

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

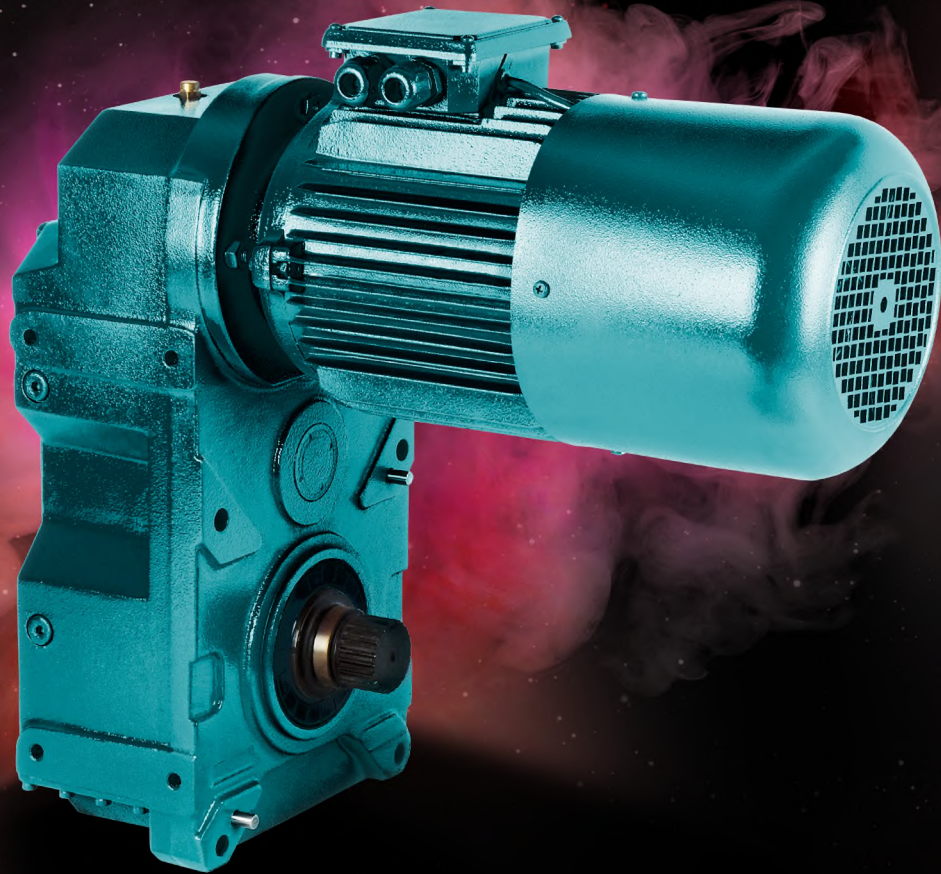
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://danabrevini.nt-rt.ru> || dnp@nt-rt.ru

КАТАЛОГ

BREVINI GEARMOTORS

Parallel Shaft Helical Gearboxes for Hoisting



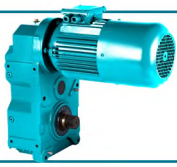
transmission

V SERIES

BREVINI GEARMOTORS

V SERIES

 **brevini**
power
transmission



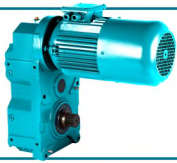
Indice

Index

Inhaltsverzeichnis

Info generali <i>General Info.</i> Einführung	Significato dei simboli	<i>Key of Symbols</i>	Erklärung der Bezeichnungen	03
	Caratteristiche generali dei riduttori serie V	<i>General Specifications of V Series Gearboxes</i>	Allgemeine Eigenschaften Von V Serie Getrieben	06
	Spiegazioni tecniche	<i>Technical Explanations</i>	Technische Erläuterungen	07
	Caratteristiche tecniche	<i>Technical Specifications</i>	Technische Informationen	07
	Accessori	<i>Accessories</i>	Zubehör	08
	Designazione unità	<i>Unit Designation</i>	Typenbezeichnungen	10
	Rapporti possibili, in funzione della grandezza del motore	<i>Geomet. Possible Combinations of Ratios According to Motor Size</i>	Geomet. Mögliche Kombi. von Übersetz. nach Motorbaugröße	11
	Fattore di servizio	<i>Service Factor</i>	Betriebsfaktor	12
	Classificazione degli apparecchi di sollevamento	<i>Crane Classification</i>	Kranklassen	13
	Classificazione degli apparecchi di sollevamento - Tabella dei fattori di servizio industriali	<i>Crane Classes - Industrial Service Factor Table</i>	Kranklassen - Tabelle von industriellen Betriebsfaktor	15
	Come utilizzare le tabelle prestazionali e la classificazione degli apparecchi di sollevamento - Tabella dei fattori di servizio industriali per la selezione del riduttore	<i>How to Use Performance Tables and Crane Classes - Industrial Service Factor Table for Selection of Gearbox</i>	Verwendung von Leistungstabellen und Krankklasse-Betriebsfaktor-Vergleichstabelle für Getriebeauswahl	16
	Carichi radiali	<i>Radial Loads</i>	Querkräfte	18
	Senso di rotazione	<i>Direction of Rotation</i>	Getriebedrehrichtungen	19
	Tutorial di scelta del riduttore	<i>Gearbox Selection Tutorial</i>	Getriebeauswahl Beispiel	20
	Modulo di scelta del riduttore	<i>Gearbox Selection Form</i>	Formular für Getriebeauswahl	24
	Lubrificazione	<i>Lubrication</i>	Schmierung	28
	Posizioni di montaggio	<i>Mounting Positions</i>	Bauformen	30
	Quantità di olio e tappi dell'olio	<i>Oil Quantities and Oil Plugs</i>	Schmierstoffe und Ölverschlußschrauben	31
	Motori <i>Motors</i> Motor	Motori CA	<i>AC Motors</i>	Drehstrommotoren:
a- Caratt. gen. dei motori CA		<i>a- General Spec. of AC Motors</i>	a-Eigensch. des Drehstrommotors	31
b- Modalità di funzionamento		<i>b-Modes of Operation</i>	b-Betriebsarten	33
c- Classe di protezione		<i>c- Protection Class</i>	c- Schutzarten	34
d- Classe di isolamento		<i>d- Insulation Class</i>	d- Isolationsklasse	34
e- Classi di rendimento		<i>e- Efficiency Classes</i>	e- Energieeffizienzklassen	34
f- Conv. di frequenza in CA		<i>f- AC Frequency Inverters</i>	f- AC Frequenz Umrichter	35
Motori CC		<i>DC Motors</i>	DC Motoren	36
a- Caratt. gen. dei motori CC		<i>a- General Specif. of DC Motors</i>	a- Eigenschaften von DC Motoren	36
b- Principi di funzionamento dei motori CC	<i>b- Operating principals of DC Motors</i>	b- Funktionsprinzip der DC Motoren	36	
	c- Tipi di motori CC	<i>c- Types of DC Motors</i>	c- Arten von DC Motoren	36

V0103-0615

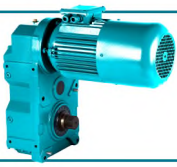


Indice

Index

Inhaltsverzeichnis

	d- Controllo della velocità di rotazione dei motori CC	<i>d- Speed Control of DC motors</i>	d- Drehzahl Kontrolle DC Motoren	36
Freni <i>Brakes</i> Bremsen	Freni elettromagnetici	<i>Electromagnetic Brakes</i>	Elektromagnetische Bremsen	37
	Tipi di freni	<i>Brake Types</i>	Bremsenarten	37
	Tipi di connessione	<i>Connection Types</i>	Schaltungsarten	38
	Scelta dei freni	<i>Brake Selection</i>	Bremswahl	39
	Capacità termica dei freni	<i>Brake Thermal Capacity</i>	Therm. Kapazität der Bremsen	40
Tabelle prestazionali <i>Perform. Tables</i> Leistung- Drehzahl Tabellen.	Tabelle prestazionali dei motoriduttori	<i>Geared Motors Performance Tables</i>	Getriebenmotoren Leistung und drehzahl Übersicht	41
	Tabelle prestazionali dei riduttori	<i>Gear Units Performance Tables</i>	Leistung Tabellen	205
Tabelle dimensionali <i>Dimension Pages</i> Abmesungs Tabellen	Serie VR	<i>VR series</i>	VR serien	213



Informazioni generali

General Information

Einführung

Significato dei simboli

C_t: Coeff. tempo di attivazione

D_T: Diametro tamburo [mm]

f_s: Fattore di servizio

f_q: Carichi radiali applicati sull'albero in uscita [N]

F_{qam}: Carichi radiali ammessi sugli alberi in uscita [N]

H: Corsa del gancio [m]

i: Rapporto di trasmissione

k: Rimandi

K_m: Stato di carico

L: Carico [tonnellate]

M_2: Coppia trasmessa [Nm]

n: Numero di cicli per ora

n_1: Velocità di rotazione in entrata al riduttore [giri/min.]

n_2: Velocità di rotazione in uscita dal riduttore [giri/min.]

P_1: Potenza in entrata al ridut. [kW]

P_e: Potenza nominale (indicata nelle tabelle prestazionali) [kW]

T: Tempo di funz. dell'app. di sollevamento, al giorno [ore]

V_h: Velocità di sollevam. [m/min.]

z: Numero di pulegge folli

η: Rendimento riduttore

η_s: Rendimento totale della dispos. dei passaggi del cavo

Key of Symbols

C_t: Coefficient of switch on time

D_T: Drum diameter [mm]

f_s: Service factor

f_q: Overhung loads applied to the output shaft [N]

F_{qam}: Permissible overhung loads applied to output shafts [N]

H: Hook path [m]

i: Transmission ratio

k: Falls

K_m: State of loading

L: Load [tones]

M_2: Output torque [Nm]

n: Number of cycles per hour

n_1: Input speed of gearbox [rpm]

n_2: Output speed of gearbox [rpm]

P_1: Input power of gearbox [kW]

P_e: Nominal power (Given on performance tables) [kW]

T: Crane working time per day [hours]

V_h: Lifting speed [m/min]

z: Number of idle pulleys

η: Gearbox efficiency

η_s: Total rope reeving arrangement efficiency

Erklärung von Bezeichnungen

C_t: Reduktionskoeffizient der Tätigkeitszeit

D_T: Trommeldurchmesser [mm]

f_s: Betriebsfaktor

f_q: Querkräfte auf Abtriebswelle [N]

F_{qam}: Zulässige Querkräfte auf Abtriebswelle [N]

H: Hakenweg [m]

i: Übersetzung

k: Einscherung

K_m: Lastkollektivfaktor

L: Last [tonnen]

M_2: Ausgangsdrehmoment [Nm]

n: Anzahl von Starten pro Stunde

n_1: Antriebsdrehzahl [U/min]

n_2: Abtriebsdrehzahl [U/min]

P_1: Antriebsleistung [kW]

P_e: Getriebe Nennleistung [kW]

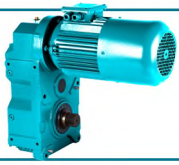
T: Betriebsstunden pro Tag [Stunde]

V_h: Hubgeschwindigkeit [m/min]

z: Anzahl von Losrollen

η: Wirkungsgrad des Getriebes

η_s: Wirkungsgrad von Anordnung der Einscherung



Informazioni generali

General Information

Einführung

Caratteristiche generali dei riduttori serie V

I riduttori serie V di Brevini Power Transmission S.p.A. sono riduttori di tipo elicoidale tristadio, in esecuzione monoblocco, utilizzati per azionare il tamburo di apparecchi di sollevamento.

Con il supporto dei corpi monoblocco, tutti gli assi vengono lavorati in un'unica operazione, per garantire un elevato grado di precisione in produzione. I collegamenti bullonati nei riduttori serie V sono fatti direttamente sul corpo utilizzando fori di connessione semplici che non richiedono bulloni lunghi. Questo garantisce la solidità del montaggio. La distanza interassiale in entrata e in uscita è quanto più possibile estesa così da utilizzare tamburi più grandi e assicurare ai cavi una durata maggiore.

La distanza tra i cuscinetti nell'albero in uscita dei riduttori serie V è lunga e il corpo è più largo. La maggiore distanza tra i cuscinetti e l'utilizzo di cuscinetti conici a rullo fanno sì che questi riduttori siano in grado di resistere a carichi radiali elevati. I riduttori serie V sono progettati per classi ISO / FEM superiori e hanno ingranaggi più ampi rispetto a prodotti di dimensioni analoghe. Il corpo è realizzato in ghisa GG20 - GG22 e gli ingranaggi sono in acciaio cementato di alta qualità. Le caratteristiche dei materiali e i processi produttivi sono oggetto di controlli costanti. Gli alberi in uscita sono pieni e con una linguetta conforme alla DIN5480, e sono prodotti in diverse dimensioni.

I riduttori serie V sono progettati per motori autofrenanti a doppia e singola velocità. Sono disponibili in cinque diverse dimensioni fra 0,5 e 50 tonnellate di carico. Nelle tabelle prestazionali non vengono considerati i motori a doppia velocità di rotazione. Qualora ne aveste necessità, vi invitiamo a consultarci.

In sede di progettazione, in Brevini Power Transmission ci lasciamo guidare dai principi seguenti:

- Utilizzo di alta tecnologia
- Affidabilità
- Elevata densità di potenza
- Alto rendimento
- Compatibilità in sede di montaggio
- Soluzioni flessibili

Attenzione ai punti seguenti!

- I disegni hanno scopo puramente indicativo e i dettagli riportati nei disegni o nelle illustrazioni non sono vincolanti.
- Brevini Power Transmission S.p.A. si riserva il diritto di apportare qualsiasi tipo di cambiamento ai prodotti e ai cataloghi senza alcun preavviso.
- Prima della messa in funzione, leggere attentamente e attenersi alle istruzioni operative fornite assieme al riduttore.
- Le quantità di olio indicate sono solo indicative. L'esatta quantità di olio andrà verificata con l'aiuto dei tappi di livello olio forniti, a seconda delle posizioni di montaggio. Per conoscere la giusta viscosità dell'olio, si veda la targhetta applicata sull'apparecchio.
- L'utilizzo del riduttore in una posizione di montaggio diversa da quella indicata sulla targhetta comporta il decadimento della garanzia. I pesi indicati nel presente catalogo sono valori medi. Il peso può variare in funzione del rapporto e degli accessori.

General Specifications of V Series Gearboxes

Brevini Power transmission S.p.A. V series gear units are three stage, helical geared hoist drum drive units produced according to the monoblock principle.

With the support of monoblock housings all axes work with single operation to achieve high production precision. V series bolt connections are made directly on the housing with easy connection holes which do not require long bolts. This ensures rigid mounting. Input and output center distance is extended as much as possible for using larger drums to achieve longer rope service life.

The V series gear unit output shaft bearing distance is long and the housing width is extended. Longer bearing distance and taper rolling bearings make them capable of withstanding high radial loads. V series are designed for higher ISO / FEM classes with greater gear face widths compared to products of similar size. The housing material is GG20 - GG22 cast iron and the gears are made of high quality case carburized steel. The material properties as well as the manufacturing processes are constantly checked. The output shafts are solid output shafts with spline according to DIN5480 and are produced with different dimensions.

V series gear units are designed for double and single speed brake motors. They are available in five different sizes in the 0.5 - 50 tons load range. Double speed motors are not included in the performance tables. If double speed motors are required, please consult us.

As Brevini Power Transmission S.p.A., our design principals are:

- Use of high technology
- Reliability
- High power density
- High efficiency
- Compatible mounting
- Flexible solutions

Attention to the following points !

- *Drawings are examples only and the details on the drawings or illustrations are not strictly binding.*
- *Brevini Power Transmission S.p.A. reserves the right to make all kinds of changes in products and catalogs without any notice.*
- *Prior to commissioning, the operating instructions provided with the gearbox must be observed.*
- *Oil quantities given are guide values only. The exact quantity of oil should be checked by using the provided oil level plugs according to the mounting positions. For correct oil viscosity refer to the nameplate.*
- *A different operation than the indicated mounting position on the name plate cancels the warranty. The weights given in this catalog are mean values. Depending on the ratio and accessories the weights can differ.*

Allgemeine Eigenschaften von V Serie Getrieben

Brevini Power transmission S.p.A. V Serie Getriebe sind Antriebseinheiten von Hubwerkstrommel und sind 3-stufig. Sie bestehen aus Stirnradzahnradern und Gehäuse, das auf einmal gegossen wird.

Mit Hilfe von Blockgehäuse werden alle Achsen mit einer Aufspannung bearbeitet. Dieses Vorgehen erlaubt höchste Genauigkeit bei Achsentoleranzen. Schraubenverbindungen von V Serie werden direkt auf dem Gehäuse mit einfachen Anschlusslöchern gemacht. Dies ermöglicht Verwendung von kürzeren Schrauben und dadurch starre Befestigung. Achsenabstand zwischen Ein- und Ausgang ist möglichst lang entworfen. Damit kann größere Trommel mit hoher Seillebensdauer verwendet werden.

V Serie Getriebemotoren haben am Ausgang lange Lagerabstand und Weite von Gehäusen sind erweitert. Mit Hilfe von langer Lagerabstand und Kegelrollenlager können diese Getriebe hohe Querkräfte tragen. V Serie sind entworfen für hohe ISO/FEM Klassen mit langem Zahnradbreiten verglichen mit Getriebe ähnlichen Baugrößen. Gehäuse ist aus GG20 - GG22 Gusseisen und Zahnräder werden aus einsatzgehärteten Stahl mit hoher Qualität hergestellt. Ausgangswellen sind Keilwellen nach DIN 5480 und werden in verschiedenen Dimensionen zur Verfügung gestellt.

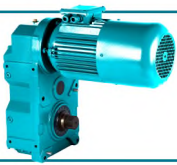
V Serie Getriebemotoren sind entworfen für 1- und 2-Gang-Elektromotoren. Diese Getriebe haben 5 verschiedene Baugrößen zwischen 0,5 und 50 Tonnen Lastbereich. Angaben für 2-Gang-Elektromotoren stehen nicht in diesem Katalog. Wenn 2-Gang-Elektromotoren benutzt wird, bitte mit uns Kontakt aufnehmen.

Als Brevini Power transmission S.p.A. unsere Entwurfsprinzipien sind;

- Verwenden von hohen Fertigungstechniken
- Hohe Betriebssicherheit
- Leistungsdichte
- Hoher Wirkungsgrad
- Universale Montagemöglichkeit
- Sonderlösungen

Bitte folgende Punkte beachten !

- Die Abbildungen sind beispielhaft und nicht verbindlich.
- Alle Änderungen auf dem Katalog und an der Produkte bleiben vorbehalten und können ohne Kenntnisnahme erfolgen.
- Vor Inbetriebnahme ist die mit gelieferter Betriebsanleitung zu beachten.
- Angaben über Ölmengen sind unverbindlich. Maßgebend ist die Ölstandsschraube in der geeigneten Montageposition. Ölviskosität und Sorte muss den Angaben des Typenschildes entsprechen.
- Wenn die Getriebe anders als auf dem Namensschild benannte Bauform eingesetzt werden, verliert die Garantie ihre Gültigkeit. Die angegebenen Gewichte sind unverbindliche Mittelwerte ohne Zubehör; genauere Gewichte sind abhängig von Zubehör und Übersetzung.



Informazioni generali

General Information

Einführung

Spiegazioni tecniche

- **Classificazione degli apparecchi di sollevamento**
I fattori da tenere in considerazione nel determinare il gruppo di cui fa parte l'apparecchio di sollevamento sono: totale ore lavoro prevista di vita e stato di carico. Le classi a cui possono appartenere gli apparecchi vanno dalla M1 alla M8 secondo la norma ISO 4301 / 1 e dalla 1Dm alla 5m secondo la norma FEM 9.1511 / 86.

- **Stato di carico (Fattore di spettro di carico)**
Per calcolare lo stato di carico di un apparecchio di sollevamento si possono utilizzare le formule riportate a pagina 14. Esistono quattro diversi stati di carico, che sono: leggero, moderato, pesante e molto pesante.

- **Capacità di carico**
Carico massimo che un apparecchio di sollevamento può supportare.

- **Corsa del gancio**
Altezza massima alla quale un apparecchio di sollevamento può sollevare o abbassare il carico.

Disposizione dei passaggi del cavo
La disposizione dei passaggi del cavo $N/n_h - h$ è espressa con 3 numeri. Dove:
 N : Rimandi totali
 n_h : Numero di cavi
 h : Numero di ganci

Il numero dei ganci non viene indicato se è pari a 1. Per esempio 4/1 significa che il totale rimandi è 4 e il numero di cavi è 1.

- **Rimandi**
Corrisponde al rapporto tra la velocità di sollevamento e la velocità tangenziale del cavo nel punto in cui avvolge il tamburo.

- **Diametro del tamburo**
Il diametro del tamburo si può calcolare utilizzando la formula seguente.

$$D_T = h_1 \cdot x \cdot d$$

D_T = diametro del tamburo

d = diametro del cavo

h_1 = coefficiente (indicato nella tabella qui sotto.)

Technical Explanations

- **Crane Classification**
The factors to be taken into consideration for determining the group to which the crane belongs are: total working hours of the expected service life and load state. The crane classes are between M1...M8 according to ISO 4301 / 1 standard and between 1Dm...5m classes according to FEM 9.511 / 86 standard.

- **Load State (Load Spectrum Factor)**
It is possible to calculate the load state of a crane with the formulas specified on page 14. There are four different load states which are Light, Moderate, Heavy and Very Heavy.

- **Load Capacity**
Maximum load that a crane can handle.

- **Hook Path**
Maximum height at which a crane can raise or lower the load.

- **Rope Reeving Arrangement**
The rope reeving arrangement is expressed $N/n_h - h$ with 3 numbers. As:
 N : Total falls
 n_h : Rope number
 h : Hook number

Hook number is not shown when it is equal to 1. For example 4/1 means that the total fall is 4 and the rope number is 1.

- **Falls**
It is the ratio between the lifting speed and the tangential velocity of the rope at the point where it is wrapping to the drum.

- **Drum Diameter**
The rope drum diameter can be calculated using the following formula.

$$D_T = h_1 \cdot x \cdot d$$

D_T = Drum diameter

d = Rope diameter

h_1 = Coefficient (shown on the table below.)

Technische Erläuterungen

- **Kranklassen**
Klasse von einem Kran ist abhängig von gesamten Betriebsstunden bei vorgesehenem Lebensdauer und Belastungsart. Es gibt Kranklassen M1 bis M8 nach ISO 4301-1 und 1Dm bis 5m nach FEM 9.511/86.

- **Belastungsart (Lastkollektiv)**
Man kann Lastkollektivfaktor mit Hilfe von Gleichungen auf der Seite 14 berechnen. Es gibt vier Zustände von Belastung, nämlich Leicht, Mittel, Schwer und Sehr Schwer.

- **Belastungskapazität**
Maximale Belastung, die von dem Kran getragen werden kann.

- **Hakenweg**
Hakenweg ist der Abstand zwischen der höchsten und untersten Position von dem Haken.

- **Ordnung von der Seileinsicherung**
Ordnung von Seileinsicherung wird ausgedrückt als $N/n_h - h$ mit 3 Zahlen.
 N : Gesamteinsicherung
 n_h : Seilnummer
 h : Hakennummer

Haken Nummer wird nicht geschrieben, wenn es 1 beträgt. Zum Beispiel 4/1 bedeutet Gesamteinsicherung ist 4 und Seilnummer 1 ist.

- **Einsicherung**
Es ist das Verhältnis zwischen der Hubgeschwindigkeit und der Geschwindigkeit des Seils an dem Punkt, wo Seil tangential zu der Trommel abgewickelt wird

- **Trommeldurchmesser**
Trommeldurchmesser kann mit dem unten gegebenen Formeln berechnet werden.

$$D_T = h_1 \cdot x \cdot d$$

D_T = Trommeldurchmesser

d = Seildurchmesser

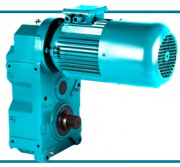
h_1 = Koeffizient (Sehen Sie folgende Tabelle)

FEM Group FEM Gruppe	Nonflexible Rope Nicht drehendes Seil	Standard Rope Drehendes Seil
1Em	10	11.2
1Dm	11.2	12.5
1Cm	12.5	14
1Bm	14	16
1Am	16	18
2m	18	20
3m	20	22.4
4m	22.4	25
5m	25	28

La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata nelle tabelle prestazionali è riferita solo ai riduttori. Dei calcoli relativi alle altre apparecchiature sono responsabili i produttori degli apparecchi di sollevamento.

Crane Classes are given on performance tables only for gearboxes. Crane producers are responsible for calculations for other equipment.

Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nur für Getriebe. Die Kranhersteller müssen andere Krankomponenten selber kontrollieren.



Informazioni generali General Information Einführung

- **Coppia trasmessa (M_2) [Nm]**
Moltiplicando la coppia in uscita dal motore per il rapporto di trasmissione e il rendimento si ottiene la coppia trasmessa a livello dell'albero in uscita dal riduttore.

- **Potenza nominale (P_e) [kW]**
La potenza nominale è la potenza a cui il riduttore, sottoposto a sollecitazioni meccaniche, è in grado di resistere secondo la classificazione ISO / FEM richiesta. I valori della potenza nominale sono indicati nelle tabelle prestazionali.

- **Rapporto (i)**
Rapporto tra il numero di giri dell'albero in uscita e quello dell'albero in entrata.

- **Carichi radiali ammessi F_{qam} [N]**
Carichi radiali ammessi al centro dell'albero in uscita dal riduttore.

Caratteristiche tecniche

- **Livello di rumorosità**
Il livello di rumorosità dei nostri riduttori è inferiore ai valori ammessi così come definiti nella direttiva VDI 2159 per i riduttori.

- **Verniciatura e protezione contro la corrosione**
I riduttori sono verniciati con vernice di colore RAL 7031 in accordo alla DIN1843. Su richiesta, sono disponibili altri colori. Su richiesta, sono disponibili anche verniciature idonee per ambienti ad alto tasso di umidità o chimicamente aggressivi.

- Lubrificazione

I riduttori della serie V utilizzano i tipi di olio riportati nelle tabelle di lubrificazione. Per maggiori informazioni sulla lubrificazione, fare riferimento alla sezione dedicata.

- Accessori

I riduttori della serie V possono essere corredati dei seguenti accessori.

- Flangia di accoppiamento col tamburo
- Guarnizioni speciali di tenuta
- Indicatore livello olio
- Freni elettromagnetici con differenti caratteristiche
- Termistore
- Freno manuale

Per altri accessori, si prega contattare Brevini Power Transmission S.p.A..

- **Output Torque (M_2) [Nm]**
Multiplication of motor output torque by transmission ratio and efficiency gives the output torque result at the output shaft of the gear unit.

- **Nominal Power (P_e) [kW]**
The nominal power is the power which the gearbox can mechanically resist under the required ISO / FEM classification. The nominal powers are given on the performance tables.

- **Ratio (i)**
Ratio between output shaft speed and input shaft speed.

- **Permissible Radial Loads F_{qam} [N]**
Permissible radial loads at the midpoint of the gearboxes output shaft.

Technical Specifications

- **Noise Level**
The noise level of our gearboxes is below the permitted values defined in VDI guidelines 2159 for gear units.

- **Coating and Corrosion Protection**
The gearboxes are painted with RAL 7031 according to DIN1843. Different colors are available upon request. Paint coating for high humidity or chemically aggressive environments are available upon request.

- Lubrication

V series gearboxes filled with the oils indicated on the lubrication tables. For lubrication details please refer to the lubrication section.

- Accessories

The following accessories can be applied to V series gearboxes.

- Drum connection flange
- Special sealing solutions
- Oil level indicator
- Electromagnetic brakes with different specifications
- Thermistor
- Manual brake

For other accessories please contact, Brevini Power Transmission S.p.A..

- **Ausgangsmoment (M_2) [Nm]**
Multiplikation von Ausgangsmoment des Motors mit Übersetzung und Division das Ergebnis mit Wirkungsgrad ergibt den Betrag von Ausgangsmoment der Getriebe.

- **Nennleistung (P_e) [kW]**
Die Nennleistung ist die Leistung, die von Getriebe mechanisch unter der angeforderten ISO / FEM-Gruppierung tragen werden kann. Die Nennleistungen basieren sich auf Leistungstabellen.

- **Übersetzung (i)**
Wird aus dem Verhältnis von Ausgang- zu Eingangswinkelgeschwindigkeit bestimmt.

- **Zulässige Querkräfte F_{qam} [N]**
Zulässigen Querkräfte, die am Mittelpunkt der Abtriebswelle von Getrieben einwirken.

Technische Informationen

- **Geräuschpegel**
Geräuschstärken aller Getriebe bleiben unter die zulässigen Werte, die für die Getriebe in der VDI-Richtlinie 2159 festgelegt sind.

- **Lackierung und Korrosionsschutz**
Die Getriebe werden mit der Farbe RAL 7031 nach DIN1843 lackiert. Auf Wunsch sind Sonderlackierungen möglich. Alle Getriebe können auf Wunsch auch in korrosionsgeschützter Ausführung für aggressive Umgebungen geliefert werden.

- Schmierung

V Serien Getriebe werden mit Ölen entsprechend der Schmierungstabellen, falls nicht anders vereinbart, geliefert. Für weitere Schmierungsangaben siehe Kapitel Schmierung.

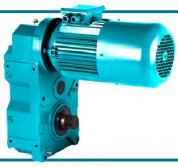
- Zubehör

Folgendes Zubehör kann mit V Serien Getriebe geliefert werden.

- Trommelflansch
- Spezielle Dichtungslösungen
- Ölstandsanzeige
- Elektromagnetische Bremsen mit unterschiedlichen Eigenschaften
- Thermistorschutz
- Bremse mit Bremshebel

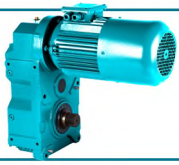
Für weiteres Zubehör kontaktieren Sie bitte mit, Brevini Power transmission S.p.A..





Informazioni generali
General Information
Einführung





Informazioni generali

General Information

Einführung

Designazione unità / Unit Designation / Typenbezeichnungen

V R 5 7 3 . 1K - 132S / 4 - L10

Freno / Brake / Bremse

L-230V Con ventola / With Fan / Mit Lüfter

P-24V Con ventola / With Fan / Mit Lüfter

S-230 V Senza ventola / Without Fan / Ohne Lüfter

Z-24 V Senza ventola / Without Fan / Ohne Lüfter

00- 5 Nm 10- 100 Nm

01- 10 Nm 20- 200 Nm

02- 25 Nm 30- 300 Nm

04- 40 Nm 40- 400 Nm

05- 50 Nm 50- 500 Nm

Numero di poli / Number of poles / Anzahl der Polen

Grandezza motore / Motor Size / Motorbaugröße

132S / 4

Numero di poli / Pole Number / Anzahl der Polen

Lunghezza corpo / Frame Length / Gehäuselänge des Motors

Grandezza motore / Motor size / Motorbaugröße

Albero in uscita con linguetta (DIN5480)

Output Shaft with Spline (DIN5480)

Keilwelle nach (DIN5480)

1K Standard / Standard / Standard

1L Opzionale / Optional / Auswählbar

1M Opzionale / Optional / Auswählbar (Solo per VR673 için / Only for VR673 / Nur für VR673)

Stadio / Stage / Anzahl der Stufen

3 Stadi / 3 Stages / 3-stufig

Numero di revisione / Revision Number / Änderungsnummer

Grandezza corpo / Housing Size / Größe der Gehäuse

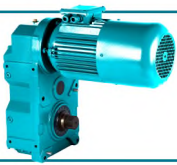
3...7

Tipo di entrata / Input Type / Eingangstyp

R :Con motore / With Motor / Mit Motor

Tipo di riduttore / Gearbox Type / Getriebe

V Serie / V Serie



Informazioni generali

General Information

Einführung

Combinazioni di rapporti geometricamente possibili, in funzione della grandezza del motore
Geometrically Possible Combinations of Ratios According to Motor Size
 Geometrisch mögliche Kombinationen von Übersetzungen nach Motorbaugröße

Tipo Type Typ	Grandezza motore / Motor Size / Motorbaugröße										
	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
VR373	32,11 - 121,67	32,11 - 121,67	32,11 - 121,67	32,11 - 121,67	23,58 - 121,67	23,58 - 106,69	23,58 - 79,34	-	-	-	-
VR473	-	95,87 - 138,35	95,87 - 138,35	95,87 - 138,35	34,28 - 138,35	28,45 - 138,35	28,45 - 121,49	28,45 - 81,00 101,48	-	-	-
VR573	-	-	51,97 107,18 - 163,77	51,97 107,18 - 163,77	28,30 - 163,77	28,30 - 163,77	28,30 - 163,77	28,30 - 143,35	28,30 - 42,62 58,36 - 87,90	-	-
VR673	-	-	-	-	119,86 - 213,15	119,86 - 213,15	58,54 - 213,15	58,54 - 213,15	58,54 - 134,51	58,54 - 102,10	-
VR773	-	-	-	-	148,95 - 233,77	148,95 - 233,77	76,29 - 233,77	49,45 - 233,77	49,45 - 166,50	49,45 - 128,81	49,45 - 85,99

Flangia di accoppiamento col tamburo

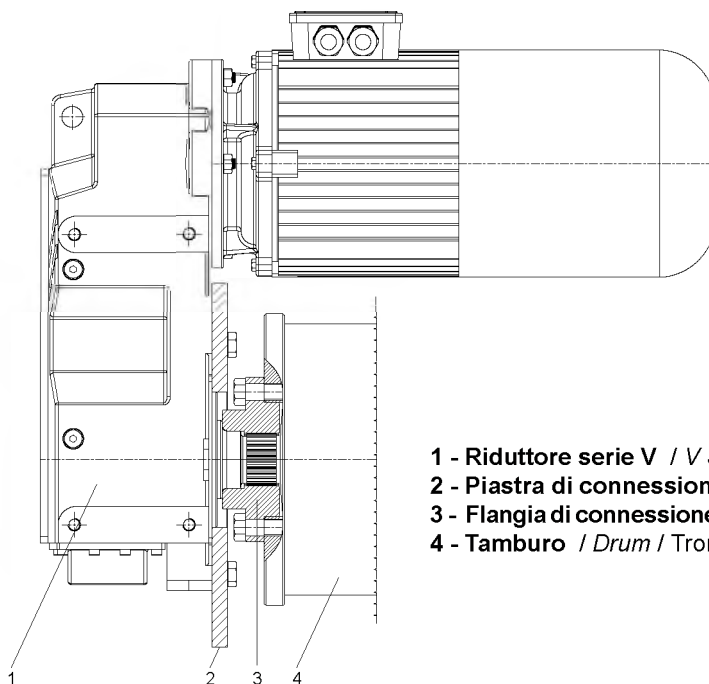
Gli alberi in uscita dei riduttori serie V sono dotati di una linguetta conforme alla norma DIN 5480. Come mostra la figura qui sotto, l'albero in uscita dal riduttore può essere collegato al tamburo con una flangia di accoppiamento che, su richiesta, può essere fornita in versione idonea a ricevere la linguetta DIN 5480 di cui è dotato l'albero. Le dimensioni di queste flange sono riportate nelle tabelle dimensionali.

Drum Connection Flange

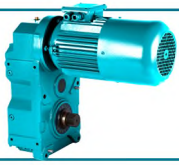
V series gearboxes output shafts are equipped with spline according to DIN 5480 standard. As shown in the following drawing the connection between the gearbox output shaft and the drum can be established by drum connection flange. It is possible to order this optional connection flange suitable to output shaft with spline according to DIN 5480. The dimensions of these flanges are shown in the dimension pages.

Trommelflansch

V Serie Getriebemotoren haben am Ausgang Keilwelle nach DIN 5480. Verbindung von Getriebeausgangswelle mit Trommel durch Trommelflansch wurde auf dem unteren Abbildung dargestellt. Diese auswählbare Verbindungsflansch geeignet zur Keilwelle nach DIN 5480 kann von uns bestellt werden. Die Abmessungen von diesem Flansch kann von der Abmessungsseiten abgelesen werden.



- 1 - Riduttore serie V / V Series Gearbox / V Serie Getriebe
- 2 - Piastra di connessione / Connection Plate / Verbindungsplatte
- 3 - Flangia di connessione al tamburo / Drum Connection Flange / Trommelflansch
- 4 - Tamburo / Drum / Trommel



Informazioni generali

General Information

Einführung

I riduttori per apparecchi di sollevamento industriali possono essere selezionati utilizzando il fattore di servizio o il sistema di classificazione degli apparecchi di sollevamento secondo le norme ISO 4301/1 (FEM 9.511/86). Per scegliere i riduttori serie V, progettati appositamente per essere utilizzati sugli apparecchi di sollevamento, si raccomanda l'utilizzo delle classificazioni ISO (FEM) illustrate a pagina 13. Il valore del fattore di servizio per una specifica classe di apparecchi di sollevamento è indicato nella tabella comparativa a pagina 15.

Fattore di servizio

Il fattore di servizio (fs) è un coefficiente di sicurezza che tiene conto delle diverse condizioni di lavoro della macchina azionata dal riduttore. In presenza di carichi uniformi per 8 ore di funzionamento al giorno e fino a 100 avviamenti all'ora si utilizza il fattore "fs=1".

Il fattore di servizio dipende da:

- Tempo di funzionamento
- Natura del carico
- Frequenza di avviamento
- Tipo di azionamento
- Altre considerazioni

Per stabilire quale sia il giusto fattore di servizio per la propria macchina:

1. Determinare il tempo di funzionamento della macchina che viene azionata dal riduttore.
2. Selezionare il tipo di carico della macchina che viene azionata

- U - Carichi uniformi
- M - Carichi moderati
- H - Carichi con forti urti

3. Determinare la frequenza di avviamento
4. Dopo aver determinato i fattori di cui sopra, si può facilmente ricavare il fattore di servizio dalla tabella qui sotto.

Gearboxes for crane industry can be selected either using the industrial service factor or ISO 4301 / 1 (FEM 9.511 / 86) standards crane classification system. It is recommended to use ISO (FEM) classifications explained on page 13 for choosing V series gearboxes, which are specifically designed for the crane industry. The service factor value for a specific crane class is shown in the comparison table on page 15.

Service Factor

Service Factor (fs) is a safety coefficient, which takes into account the different operating conditions of the driven machine. "fs=1" is used for uniform loads 8 hours working per day and up to 100 starts per hour.

Service factor depends on:

- Operating time
- Nature of load
- Start-up frequency
- Driver type
- Other considerations

For the right selection of the needed service factor for your machine;

1. Determine the driven machine operation time .
2. Select the driven machine load type

- U - Uniform loads
- M - Moderate loads
- H - Heavy shock loads

3. Determine start-up frequency
4. After determining the above mentioned factors, the service factor can be easily selected from the table given below.

Getriebe für Kran und Hebezeuge kann entweder mit Betriebsfaktor oder mit Kranklasse nach ISO 4301-1 (FEM 9.511/86) ausgelegt werden. Verwendung von ISO-Gruppierung (FEM), erklärt auf der Seite 13, wird empfohlen bei der Auswahl von V Serie Getrieben. Betriebsfaktor für eine bestimmte Kranklasse kann von der Vergleichstabelle auf der Seite 15 abgelesen werden.

Betriebsfaktor

Der Betriebsfaktor (fs) ist ein faktor für die Getriebe, damit sie unter den Betriebsbedingungen sicher arbeiten. "fs =1" steht für gleichförmige Belastung, 8 Stunden pro Tag und bis zu 100 Schaltungen pro Stunde.

Betriebsfaktor ist abhängig von:

- Betriebsdauer
- Belastungsart
- Schalhäufigkeit
- Antriebsart
- Andere Faktoren

Um die richtigen Betriebsfaktor festzulegen;

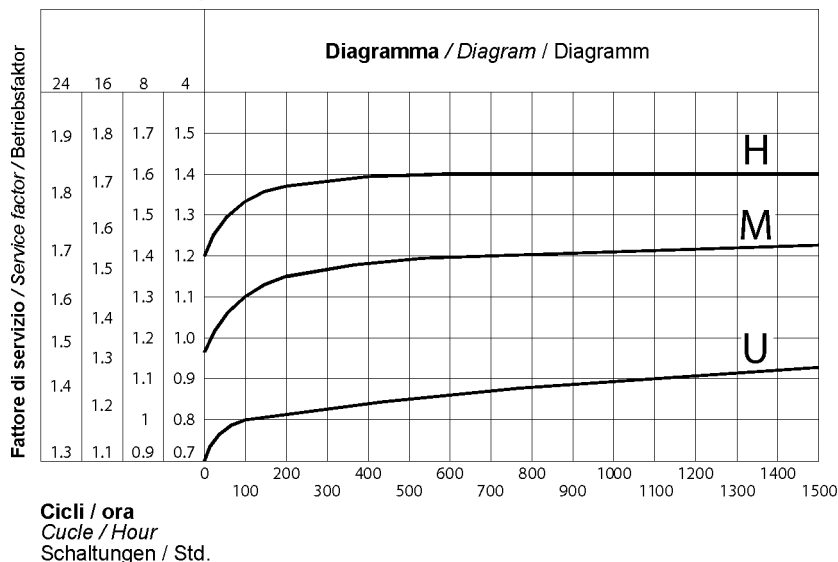
1. Betriebsdauer der angetriebenen Maschine bestimmen.
2. Belastungsart der angetriebenen Maschine auswählen.

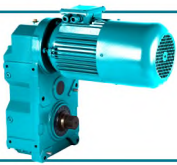
- U - Gleichförmige Belastung
- M - Ungleichförmige Belastung
- H - Stark Ungleichförmige Belastung

3. Schalhäufigkeit bestimmen.
4. Nach Bestimmen der oben angegebenen Werte, können die Betriebsfaktoren von der unten stehenden Tabelle entnommen werden.

Tempo di funzionamento ore / giorno

Operating Time hour / day
Laufzeit Std. / Tag





Informazioni generali

General Information

Einführung

Classificazione apparecchi di sollevamento ISO 4301 / 1 (FEM 9.511 / 86)

Per determinare la classe di utilizzo di un apparecchio di sollevamento, occorre calcolare il tempo di utilizzo giornaliero medio in ore. Essendo noti la corsa del gancio dell'apparecchio di sollevamento, il numero di cicli per ora, il tempo di lavoro al giorno e la velocità di sollevamento, si può calcolare il tempo di utilizzo giornaliero medio applicando la formula seguente.

$$t = \frac{2 \times H \times n \times T}{60 \times V_h}$$

H: Corsa del gancio [m]

n: Numero di cicli per ora

T: Ore di lavoro al giorno

V_h: Velocità di sollev. [m/min.]

Dopo aver calcolato il tempo di utilizzo giornaliero medio, si può stabilire il tempo massimo di utilizzo totale in ore moltiplicando il tempo di utilizzo giornaliero medio per il numero dei giorni lavorativi in un anno e per il numero di anni di servizio previsti. Sono previste 10 classi di utilizzo, presentate nella tabella qui sotto, in funzione del tempo di utilizzo totale.

Crane Classifications ISO 4301 / 1 (FEM 9.511 / 86)

For determining the utilization class of a crane, it is necessary to calculate the average daily utilization time in hours. It is possible to calculate the average daily utilization time using the following formula if the crane hook path, number of cycles per hour, working time per day and lifting speed are known.

$$t = \frac{2 \times H \times n \times T}{60 \times V_h}$$

H: Hook path [m]

n: Number of cycles per hour

T: Working hours per day

V_h: Lifting speed [m/min]

After calculating the average daily utilization time, it is possible to determine the maximum total use time in hours multiplying the average daily utilization time by the number of working days per year and the number of years of expected service. There are 10 utilization classes according to the total use time, which are shown in the table below.

Kranklassen ISO 4301-1 (FEM 9.511/86)

Bei der Bestimmung der Laufzeitklasse von Kran soll durchschnittliche Laufzeit pro Tag in Stunden festgestellt werden. Man kann die durchschnittliche Laufzeit pro Tag mit Hilfe von unten angegebener Gleichung berechnen. Dabei braucht man Hakenweg, Anzahl von Startzyklen pro Stunde, Betriebsstunde pro Tag und Hubgeschwindigkeit zu wissen.

$$t = \frac{2 \times H \times n \times T}{60 \times V_h}$$

H: Hakenweg [m]

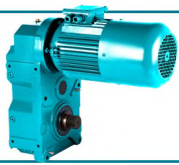
n: Anzahl von Startzyklen pro Stunde

T: Betriebsstunde pro Tag

V_h: Hubgeschwindigkeit [m/min]

Nachdem man durchschnittliche Laufzeit pro Tag berechnet hat, kann maximale Gesamtlaufzeit in Stunde festgestellt werden, indem man durchschnittliche Laufzeit, Anzahl von Betriebstagen pro Jahr und Jahren von erwartetem Lebensdauer multipliziert. Es gibt 10 Laufzeitklassen entsprechend zu Gesamtlaufzeit, die von der unteren Tabelle abgelesen werden kann.

Classe di utilizzo Class of Utilization Laufzeitklasse	Tempo di utilizzo [ore] Total Duration of Use [hour] Gesamtlaufzeit [Stunde]
T ₀	200
T ₁	400
T ₂	800
T ₃	1600
T ₄	3200
T ₅	6300
T ₆	12500
T ₇	25000
T ₈	50000
T ₉	100000



Informazioni generali

General Information

Einführung

Occorre poi determinare lo stato di carico dell'apparecchio di sollevamento. Il fattore di spettro di carico K_m si può calcolare utilizzando la formula seguente.

$$K_m = \sum_{i=1..n} \left[\frac{t_i}{t_T} \left(\frac{P_i}{P_{\max}} \right)^3 \right]$$

t_i : Tempo di utilizzo medio ai singoli livelli di carico.

t_T : Totale di tutti i tempi singoli a tutti i livelli di carico

P_i : Valori di carico singoli

P_{\max} : Valore di carico massimo

n : Numero totale di livelli di carico singoli

$$K_m = \frac{t_1}{t_T} \left(\frac{P_1}{P_{\max}} \right)^3 + \frac{t_2}{t_T} \left(\frac{P_2}{P_{\max}} \right)^3 + \dots + \frac{t_n}{t_T} \left(\frac{P_n}{P_{\max}} \right)^3$$

Il fattore nominale di spettro di carico per l'apparecchio di sollevamento viene poi definito abbinando il fattore di spettro di carico calcolato al valore nominale più simile (per eccesso) di K_m riportato sulla tabella seguente

Secondly we have to determine the state of loading of the crane. We can calculate load spectrum factor K_m with below written formula.

$$K_m = \sum_{i=1..n} \left[\frac{t_i}{t_T} \left(\frac{P_i}{P_{\max}} \right)^3 \right]$$

t_i : Average duration of use at the individual load levels.

t_T : Total of all the individual durations at all load levels

P_i : Individual loading magnitudes

P_{\max} : Greatest loading magnitude

n : Total number of individual load levels

$$K_m = \frac{t_1}{t_T} \left(\frac{P_1}{P_{\max}} \right)^3 + \frac{t_2}{t_T} \left(\frac{P_2}{P_{\max}} \right)^3 + \dots + \frac{t_n}{t_T} \left(\frac{P_n}{P_{\max}} \right)^3$$

The nominal load spectrum factor for the crane is then established by matching the calculated load spectrum factor to the closest (higher) nominal value of K_m given at below table

Zweitens soll Lastkollektiv von Kran bestimmt werden. Wir können Lastkollektiffaktor K_m mit unterer Gleichung berechnen.

$$K_m = \sum_{i=1..n} \left[\frac{t_i}{t_T} \left(\frac{P_i}{P_{\max}} \right)^3 \right]$$

t_i : Durchschnittliche Laufzeit bei verschiedene Belastungsstufen

t_T : Alle Laufzeiten zusammen bei allen Belastungsstufen

P_i : Amplituden von jeweiliger Belastung

P_{\max} : Größte Amplitude der Belastung

n : Anzahl von verschiedene Belastungsstufen

$$K_m = \frac{t_1}{t_T} \left(\frac{P_1}{P_{\max}} \right)^3 + \frac{t_2}{t_T} \left(\frac{P_2}{P_{\max}} \right)^3 + \dots + \frac{t_n}{t_T} \left(\frac{P_n}{P_{\max}} \right)^3$$

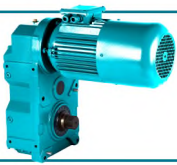
Der Lastkollektivfaktor K_m wird mittels Vergleich zwischen berechneter und angegebene Werte nach unterer Tabelle beschlossen.

Stato di carico State of Loading Belastungsstufen	K_m	
L1 - LIGHT L1 - LIGHT L1 - LEICHT	0,125	Apparecchi che movimentano prevalentemente carichi ridotti e molto raramente carichi massimi. <i>Cranes subjected very rarely to the maximum load and, normally, to light loads.</i> Krane, die ausnahmsweise der Höchstbeanspruchung und laufend weit geringeren Beanspruchungen unterzogen werden.
L2 - MODERATO L2 - MODERATE L2 - MITTEL	0,25	Apparecchi che movimentano abbastanza frequentemente carichi massimi ma normalmente carichi moderati. <i>Cranes subjected fairly frequently to the maximum load but, normally, to rather moderate loads.</i> Krane, die ungefähr während gleicher Zeitfristen schwachen, mittleren und Höchsten Beanspruchungen unterzogen werden.
L3 - PESANTE L3 - HEAVY L3 - SCHWER	0,50	Apparecchi che movimentano frequentemente carichi massimi e normalmente carichi pesanti. <i>Cranes subjected frequently to the maximum load and, normally, to loads of heavy magnitude.</i> Krane, die hauptsächlich Beanspruchungen in der Nähe der Höchstbeanspruchung unterzogen werden.
L4 - MOLTO PESANTE L4 - VERY HEAVY L4 - SEHR SCHWER	1,00	Apparecchi che movimentano regolarmente carichi prossimi al valore del carico massimo. <i>Cranes subjected regularly to the maximum load.</i> Krane, die regelmäßig mit Höchstbeanspruchung unterzogen werden.

Dopo aver stabilito la classe di utilizzo e lo stato di carico, con riferimento alla tabella a pagina seguente si può determinare la classificazione ISO (FEM) di un apparecchio di sollevamento. La classe dei riduttori, per essere adeguata, deve essere identica o superiore a quella dell'apparecchio di sollevamento. Le classi ISO (FEM) per peso e rimandi specifici dei nostri riduttori serie V sono riportate nelle tabelle prestazionali. La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata nelle tabelle prestazionali non riguarda nessun altro componente dell'apparecchio di sollevamento se non i riduttori.

Having determined the class of utilization and the state of loading, the ISO (FEM) classification of a crane can be determined from the table at next page. Suitable gearboxes class has to be same or higher than the class of the crane. You can see the ISO (FEM) classes at specific tones and falls of our V series gearboxes at performance tables. **Crane classes which are given on the performance tables do not cover other crane equipments except gearboxes.**

Nach der Bestimmung der Laufzeitklasse und Lastkollektiv kann der ISO (FEM) -Gruppierung eines Krans aus der Tabelle auf der nächsten Seite bestimmt werden. Geeignetes Getriebe muss gleiche oder höhere Kranklasse haben. Sie können die ISO (FEM) -Klassen bei bestimmter Belastung und Einsicherung des V-Serie Getriebes auf die Leistungstabellen finden. **Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.**



Informazioni generali

General Information

Einführung

Stato di carico State of Loading Belastungsstufen	K_m	Classificazione degli apparecchi di sollevamento (ISO 4301 / 1 (FEM 9.511 / 86)) Crane Classes (ISO 4301 / 1 (FEM 9.511 / 86)) Kranklassen (ISO 4301 / 1 (FEM 9.511 / 86))									
		T ₀	T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	T ₅	T ₆	T ₇	T ₈	T ₉
L1 - LEGGERO L1 - LIGHT L1 - LEICHT	0,125			M1 (1Dm)	M2 (1Cm)	M3 (1Bm)	M4 (1Am)	M5 (2m)	M6 (3m)	M7 (4m)	M8 (5m)
L2 - MODERATO L2 - MODERATE L2 - MITTEL	0,25		M1 (1Dm)	M2 (1Cm)	M3 (1Bm)	M4 (1Am)	M5 (2m)	M6 (3m)	M7 (4m)	M8 (5m)	
L3 - PESANTE L3 - HEAVY L3 - SCHWER	0,50	M1 (1Dm)	M2 (1Cm)	M3 (1Bm)	M4 (1Am)	M5 (2m)	M6 (3m)	M7 (4m)	M8 (5m)		
L4 - MOLTO PESANTE L4 - VERY HEAVY L4 - SEHR SCHWER	1,00	M2 (1Cm)	M3 (1Bm)	M4 (1Am)	M5 (2m)	M6 (3m)	M7 (4m)	M8 (5m)			

Classificazione degli apparecchi di sollevamento - Tabella dei fattori di servizio industriali

I valori della potenza nominale dei nostri riduttori serie V per la condizione "fs=1" sono indicati nelle tabelle prestazionali. Con l'aiuto della tabella comparativa seguente e delle tabelle prestazionali dei riduttori serie V si può determinare il fattore di servizio richiesto per una specifica classe di apparecchi di sollevamento e la potenza massima in ingresso al motore.

Crane Classes - Industrial Service Factor Table

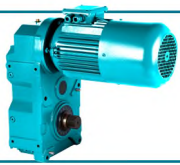
The nominal powers of our V series gearboxes for "fs=1" condition are shown on the performance tables. With the help of the following comparison table and V series performance tables it is possible to determine the required service factor for a specific crane class and maximum input motor power.

Kranklassen - Tabelle von industriellen Betriebsfaktor

Sie können Nennleistungen unserer V-Serie Getriebe für "fs=1" auf der Leistungstabellen finden. Mit Hilfe der folgenden Vergleichstabelle und V-Serie Leistungstabellen kann erforderlicher Betriebsfaktor für eine bestimmte Kranklasse und maximale Motoreingangsleistung bestimmt werden.

Stato di carico State of Loading Belastungsstufen	K_m	Fattore di servizio Service Factors Betriebsfaktoren									
		T ₀	T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	T ₅	T ₆	T ₇	T ₈	T ₉
L1 - LEGGERO L1 - LIGHT L1 - LEICHT	0,125			0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	1,1	1,4
L2 - MODERATO L2 - MODERATE L2 - MITTEL	0,25		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	1,1	1,4	
L3 - PESANTE L3 - HEAVY L3 - SCHWER	0,50	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	1,1	1,4		
L4 - MOLTO PESANTE L4 - VERY HEAVY L4 - SEHR SCHWER	1,00	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	1,1	1,4			

ISO (FEM)	M1 (1Dm)	M2 (1Cm)	M3 (1Bm)	M4 (1Am)	M5 (2m)	M6 (3m)	M7 (4m)	M8 (5m)
fs	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	1,1	1,4



Informazioni generali General Information Einführung

Come utilizzare le tabelle prestazionali e la classificazione degli apparecchi di sollevamento - Tabella dei fattori di servizio industriali per la scelta del riduttore

Dovendo scegliere un riduttore adatto a un apparecchio di sollevamento il cui tonnellaggio e diametro di tamburo non figurano nelle tabelle prestazionali occorre prima calcolare la coppia richiesta e la velocità di rotazione in uscita dal riduttore applicando le formule seguenti.

Coppia:

$$M_2 = \frac{L \times 9,81 \times (D_T / 2000)}{k \times \eta_s}$$

M_2 : Coppia in uscita richiesta [Nm]

L : Carico [kg]

D_T : Diametro tamburo [mm]

k : Rimandi

η_s : Rendimento della disposizione dei passaggi del cavo

Rendimento della disposizione dei passaggi del cavo: Il rendimento totale si calcola applicando la formula seguente.

$$\eta_s = \eta_F \times \eta_A^z \times \eta_T$$

η_s : Rendimento totale della disposizione dei passaggi del cavo

η_F : Rendimento totale delle pulegge ad esclusione delle pulegge folli

η_A : Rendimento della singola puleggia folle

η_T : Rendimento del tamburo principale

z : Numero di pulegge folli

η_R è il rendimento della singola puleggia, ad esclusione delle pulegge folli. Generalmente gli apparecchi di sollevamento non hanno pulegge folli, quindi z può essere considerato pari a zero. In assenza di informazioni riguardo η_T del tamburo principale e al rendimento delle pulegge, per entrambi si può considerare il valore 0,98. Il rendimento totale delle pulegge η_F ad esclusione delle pulegge folli si può calcolare applicando la formula seguente.

$$\eta_F = \frac{1}{k} \times \frac{1 - \eta_R^k}{1 - \eta_R}$$

η_R : 0,98

k : Rimandi

I valori relativi al rendimento calcolati approssimativamente per alcuni numeri di rimandi applicando le formule che precedono sono riportati nella tabella a pagina seguente.

How to Use Performance Tables and Crane Classes - Industrial Service Factor Table for Selection of Gearbox

If you want to choose a gearbox for a crane that's tonnage and drum diameter is not at our performance tables, first you have to calculate required output torque and output speed of gearbox by using below written formulas.

Torque:

$$M_2 = \frac{L \times 9,81 \times (D_T / 2000)}{k \times \eta_s}$$

M_2 : Required output torque [Nm]

L : Load [kg]

D_T : Drum diameter [mm]

k : Falls

η_s : Rope reeving arrangement efficiency

Rope reeving arrangement efficiency: Total efficiency is calculated by using below formula.

$$\eta_s = \eta_F \times \eta_A^z \times \eta_T$$

η_s : Total rope reeving arrangement efficiency

η_F : Total efficiency of the pulleys except idle pulleys

η_A : One idle pulleys efficiency

η_T : Main drum efficiency

z : Number of idle pulleys

η_R is one pulley's efficiency except idle pulleys. At cranes usually there is no idle pulleys, so z can be considered as zero. If there is no information about η_T main drum efficiency and pulley efficiency both can be considered as 0,98. η_F total pulley efficiency except idle pulleys can be calculated by using below formula.

$$\eta_F = \frac{1}{k} \times \frac{1 - \eta_R^k}{1 - \eta_R}$$

η_R : 0,98

k : Falls

Efficiency values; calculated approximately for some number of falls by using above written formulas can be read from the table at next page.

Verwendung von Leistungstabellen und Kranklasse-Betriebsfaktor-Vergleichstabelle für Getriebeauswahl

Wenn Sie ein Getriebe für einen Kran, dessen Tonnage und Trommeldurchmesser nicht auf unserem Katalog steht, wählen wollen, müssen Sie zunächst erforderliche Drehmoment und Abtriebsdrehzahl des Getriebes mit unten geschriebenen Formeln berechnen.

Drehmoment:

$$M_2 = \frac{L \times 9,81 \times (D_T / 2000)}{k \times \eta_s}$$

M_2 : Erforderliches Abtriebsmoment [Nm]

L : Last [kg]

D_T : Trommeldurchmesser [mm]

k : Einscherung

η_s : Wirkungsgrad von Anordnung der Einscherung

Wirkungsgrad von Anordnung der Einscherung: Gesamtwirkungsgrad wird berechnet durch folgende Gleichung.

$$\eta_s = \eta_F \times \eta_A^z \times \eta_T$$

η_s : Wirkungsgrad von Anordnung der Einscherung

η_F : Gesamteffizienz von Rollen außer Losrollen

η_A : Effizienz von einer Losrolle

η_T : Effizienz von Haupttrommel

z : Anzahl von Losrollen

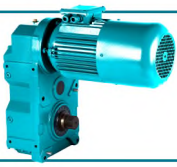
η_R ist die Effizienz einer Rolle außer Losrollen. Bei Kränen gibt es gewöhnlich keine Losrollen, deswegen z kann als null angenommen werden. Wenn es keine Information über η_T gibt, kann Trommelwirkungsgrad und Rollenwirkungsgrad als 0,98 angenommen werden. η_F Gesamttrollenwirkungsgrad außer Losrollen kann mit folgender Gleichung bestimmt werden.

$$\eta_F = \frac{1}{k} \times \frac{1 - \eta_R^k}{1 - \eta_R}$$

η_R : 0,98

k : Einscherung

Von der Tabelle auf der nächsten Seite kann für bestimmte Einscherungen ungefähre Gesamtwirkungsgrad von Anordnung der Einscherung abgelesen werden.



Informazioni generali

General Information

Einführung

Falls [k]	Rendimento totale della disposizione dei passaggi del cavo[ηs]
1	0,98
2	0,97
4	0,95
6	0,93
8	0,91

Velocità di rotazione: La velocità di rotazione in uscita dal riduttore necessaria per determinare la velocità di sollevamento con uno specifico diametro del tamburo può essere calcolata applicando la seguente formula.

$$n_2 = \frac{V_h \times k}{\pi \times (D_T / 1000)}$$

n_2 : Velocità di rotazione in uscita [giri/min.]

V_h : Velocità di sollevamento [m/min.]

D_T : Diametro tamburo [mm]

k : Rimandi

Potenza in entrata: Dopo aver stabilito la coppia richiesta e la velocità di rotazione in uscita si può calcolare la potenza in entrata al riduttore applicando la seguente formula.

$$P_1 = \frac{M_2 \times n_2}{9550 \times \eta}$$

P_1 : Potenza in entrata [kW]

M_2 : Coppia in uscita [Nm]

n_2 : Velocità di rotazione in uscita [giri/min.]

η : Rendimento riduttore, circa 0,94

Scelta del riduttore: Dopo aver calcolato la potenza in entrata richiesta, si può scegliere il riduttore adeguato in base alle tabelle prestazionali della serie V. La velocità di rotazione in uscita dal riduttore selezionata deve essere simile alla velocità di rotazione in uscita calcolata e, alla velocità di rotazione in uscita selezionata, la potenza nominale del riduttore, per la classe di apparecchio di sollevamento richiesta, deve essere uguale o superiore alla potenza in entrata richiesta. I valori della potenza nominale dei riduttori serie V per la condizione "fs=1" sono indicati nelle tabelle prestazionali. Per la classe di apparecchi di sollevamento richiesta occorre trovare il fattore di servizio richiesto nella Classificazione degli apparecchi di sollevamento - tabella comparativa dei fattori di servizio a pagina 15 e selezionare il riduttore adeguato.

Falls [k]	Total Rope Reeving Arrangement Efficiency [ηs]
1	0,98
2	0,97
4	0,95
6	0,93
8	0,91

Speed: The gearbox output speed required for lifting speed with a specific drum diameter can be calculated using the following formula.

$$n_2 = \frac{V_h \times k}{\pi \times (D_T / 1000)}$$

n_2 : Output speed [rpm]

V_h : Lifting speed [m/min]

D_T : Drum diameter [mm]

k : Falls

Input power: After determining the required output torque and output speed it is possible to calculate the gearbox input power by using the following formula.

$$P_1 = \frac{M_2 \times n_2}{9550 \times \eta}$$

P_1 : Input power [kW]

M_2 : Output torque [Nm]

n_2 : Output speed [rpm]

η : Gearbox efficiency, approximately 0.94

Gearbox selection: After calculating the required input power, it is possible to select the suitable gearbox from the V series performance tables. The selected gearboxes output speed has to be close to the calculated output speed and at the selected output speed the nominal power of the gearbox, at the required crane class, has to be equal or greater than the required input power. The nominal powers of V series gearboxes for "fs=1" condition are indicated in the performance tables. For the required crane class it is necessary to find the required service factor from the crane classes - service factor comparison table on page 15 and select the suitable gearbox.

Einscherung [k]	Gesamtwirkungsgrad von der Anordnung der Einscherung [ηs]
1	0,98
2	0,97
4	0,95
6	0,93
8	0,91

Geschwindigkeit: Erforderliche Abtriebsdrehzahl des Getriebes für notwendige Hubgeschwindigkeit mit vorgegebenem Trommeldurchmesser kann mit Hilfe von unterer Gleichung berechnet werden.

$$n_2 = \frac{V_h \times k}{\pi \times (D_T / 1000)}$$

n_2 : Abtriebsdrehzahl [U/min]

V_h : Hubgeschwindigkeit [m/min]

D_T : Trommeldurchmesser [mm]

k : Einscherung

Antriebsleistung: Nach der Bestimmung von erforderliche Abtriebsdrehmoment und Abtriebsdrehzahl man kann Antriebsleistung des Getriebes mit dem unteren Formel berechnen.

$$P_1 = \frac{M_2 \times n_2}{9550 \times \eta}$$

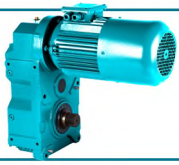
P_1 : Antriebsleistung [kW]

M_2 : Abtriebsdrehmoment [Nm]

n_2 : Abtriebsdrehzahl [U/min]

η : Wirkungsgrad des Getriebes, ungefähr 0.94

Auswahl des Getriebes: Nach der Berechnung von erforderlichen Antriebsleistung, man kann geeignetes Getriebe von der Leistungstabelle der V-Serie auswählen. Abtriebsdrehzahl des ausgewählten Getriebes soll nah an berechnete Abtriebsdrehzahl liegen. Bei dieser Drehzahl soll die Nennleistung des Getriebes mit erforderlicher Kranklasse gleich oder groß von erforderlicher Antriebsleistung sein. Die Nennleistungen von V Serie Getrieben für "fs=1" -Bedingung kann von der Leistungstabellen abgelesen werden. Für erforderliche Kranklasse soll entsprechender Betriebsfaktor von der Vergleichstabelle für Kranklasse und Betriebsfaktor auf der Seite 15 gefunden werden und geeignetes Getriebe ausgewählt werden.



Informazioni generali

General Information

Einführung

Calcolo del carico radiale

I carichi radiali per i sistemi di sollevamento possono essere calcolati in modo approssimativo applicando la formula seguente; il calcolo è valido per la condizione in cui il cavo dell'apparecchio di sollevamento è quanto più vicino all'albero in uscita dal riduttore. I riduttori sono stati verificati mediante calcoli e non è necessario quindi ripetere il controllo. Qualora sia necessario calcolare il carico radiale per un tonnellaggio e un numero di rimandi specifici non riportati nelle tabelle prestazionali, lo si può fare applicando la formula seguente.

$$f_q = \frac{L \times 9,81 \times 1000}{k}$$

f_q : Carico radiale [N]

L : Carico [tonnellate]

k : Rimandi

Radial Load Calculation

Radial loads for crane systems can be calculated approximately with the following formula, for the condition that the crane rope is closest to the output shaft of the gearbox. The gearboxes were checked by calculation and it is not necessary to check them again. If it is necessary to calculate radial load for a specific tons and falls, which are not on the performance tables it is possible to use the following formula.

$$f_q = \frac{L \times 9,81 \times 1000}{k}$$

f_q : Radial load [N]

L : Load [tons]

k : Falls

Berechnung der Querkräfte

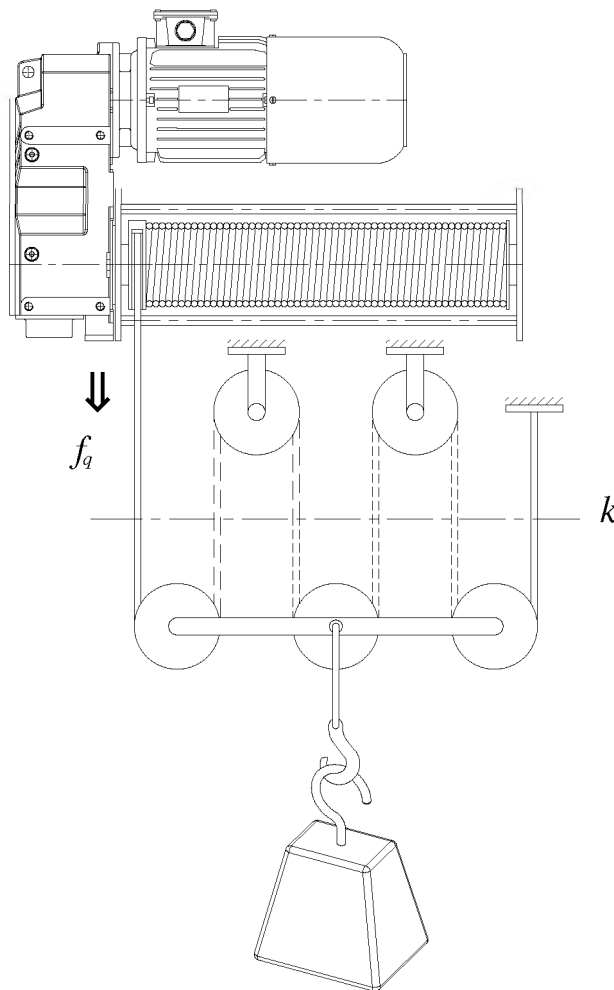
Querkräfte für Krananlagen kann annäherungsweise mit unter geschriebener Formel für die schlechteste Bedingung, dass das Kranseil zu der Ausgangswelle des Getriebes am nächsten ist, berechnet werden. Getriebe wurden durch Berechnung überprüft, und es ist nicht notwendig, noch einmal überprüfen. Wenn Sie Querkraft für eine bestimmte Last und Einscherung, die nicht auf die Leistungstabellen stehen, berechnen wollen, dann soll unten geschriebene Gleichung verwendet werden.

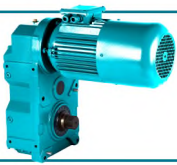
$$f_q = \frac{L \times 9,81 \times 1000}{k}$$

f_q : Querkraft [N]

L : Belastung [Tonnen]

k : Einscherung





Informazioni generali

General Information

Einführung

Senso di rotazione

Il senso di rotazione dei riduttori serie V è definito come segue.

Direction of Rotation

V Series direction of rotation of are defined as follows.

Getriebedrehrichtungen

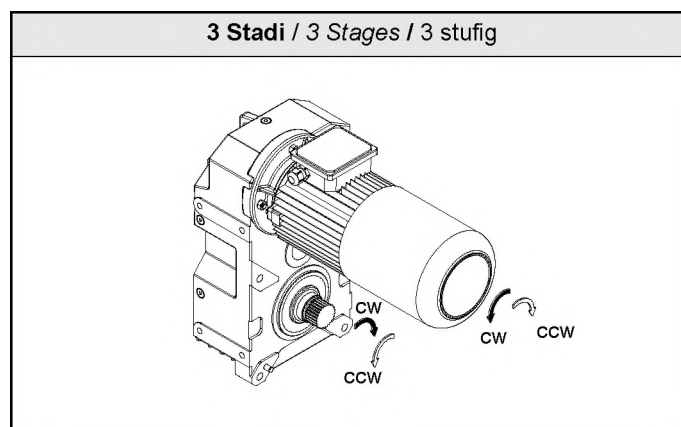
Die Drehrichtungen für V Serie Getriebe sind wie folgt definiert.

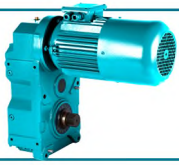
3 Stadi / 3 Stages / 3 stufig	
Senso orario <i>Clockwise</i> im Uhrzeigersinn CW	
Senso antiorario <i>Counter Clockwise</i> gegen Uhrzeigersinn CCW	

Il senso di rotazione dell'albero in uscita in funzione del senso di rotazione dell'albero in entrata è come segue:

Output shaft rotation directions according to the input shaft rotation directions are as follows.

Drehrichtungen der Abtriebswelle im Abhängigkeit von der Antriebswellen sind wie folgt;





Informazioni generali

General Information

Einführung

Tutorial di scelta del riduttore

Questa procedura mostra come determinare la classe dell'apparecchio di sollevamento e scegliere il riduttore adeguato sulla base delle tabelle prestazionali; le caratteristiche tecniche sono quelle indicate qui sotto.

Carico: **10 tonnellate**

Velocità di sollevamento: **4 m/m**

Rimandi: **4/1**

Diametro del tamburo: **270 mm**

Stato di carico: **L3 (Pesante)** (Apparecchi che movimentano frequentemente carichi massimi e normalmente carichi pesanti)

Corsa del gancio: **6 metri**

Numero di cicli per ora: **8**

Tempo di funzionamento al giorno: **8 ore**

Numero di giorni di lavoro all'anno: **260 giorni**

Numero di anni di servizio previsti: **6 anni**

1) Il tempo di utilizzo giornaliero medio si calcola applicando la formula seguente.

H : Corsa del gancio [m]

n : Numero di cicli per ora

T : Ore di lavoro al giorno

V_h : Velocità di sollevamento [m/min.]

$$t = \frac{2 \times H \times n \times T}{60 \times V_h}$$

$$t = \frac{2 \times 6 \times 8 \times 8}{60 \times 4}$$

$$t = 3.2 \text{ hours}$$

2) La durata totale di utilizzo si calcola moltiplicando il tempo di utilizzo giornaliero medio, il numero dei giorni di lavoro all'anno e il numero degli anni di servizio previsti.

$$3.2 \times 260 \times 6 = 4992 \text{ hours}$$

3) La classe di utilizzo dell'apparecchio di sollevamento, T_5 (4992 > 3200), è indicata nella tabella delle classi di utilizzo a pagina 13.

4) La classe di carico dell'apparecchio di sollevamento è **L3 (Pesante)** e la classe di utilizzo indicata è T_5 . La classe dell'apparecchio di sollevamento, **M6 (3m)**, è indicata nella tabella delle classi degli apparecchi di sollevamento a pagina 15.

Gearbox Selection Tutorial

This procedure shows how to determine the crane class and choose the suitable gearbox from the performance tables; its technical properties are written below.

Load : **10 tons**

Lifting speed : **4 m/m**

Falls : **4/1**

Drum diameter : **270 mm**

Load state : **L3 (Heavy)** (Crane subjected frequently to the maximum load and, normally, to heavy loads)

Hook path : **6 meters**

Number of cycles per hour : **8**

Working time per day : **8 hours**

Number of working days per year : **260 days**

Number of years of expected service : **6 years**

1) The average daily utilization time is calculated using the following formula.

H : Hook path [m]

n : Number of cycles per hour

T : Working hours per day

V_h : Lifting speed [m/min]

$$t = \frac{2 \times H \times n \times T}{60 \times V_h}$$

$$t = \frac{2 \times 6 \times 8 \times 8}{60 \times 4}$$

$$t = 3.2 \text{ hours}$$

2) The total duration of use is calculated by multiplying the average daily utilization time, the number of working days per year and the number of years of expected service.

$$3.2 \times 260 \times 6 = 4992 \text{ hours}$$

3) The utilization class of the crane as T_5 (4992 > 3200) is shown on the utilization class table on page 13.

4) The crane load class is **L3 (Heavy)** and the utilization class shown is T_5 . The crane class as **M6 (3m)** is shown on the crane classes table on page 15.

Getriebeauswahl Beispiel

Nach den unteren Angaben wird erstens Kran-klasse des Getriebes bestimmt und dann aus der Leistungstabellen wird geeignetes Getriebe ausgewählt.

Belastung: **10 Tonnen**

Hubgeschwindigkeit: **4 m/min.**

Einscherung: **4/1**

Trommeldurchmesser: **270 mm**

Beladungszustand: **L3(Schwer)** (Kranne, die hauptsächlich Beanspruchungen in der Nähe der Höchstbeanspruchung unterzogen werden)

Hakenweg: **6 Meter**

Anzahl von Starten pro Stunde: **8**

Betriebsstunden pro Tag: **8 Stunden**

Anzahl von Betriebstagen pro Jahr: **260 Tagen**

Jahren von erwartetem Lebensdauer: **6 Jahren**

1) Man berechnet "t" durchschnittliche Laufzeit pro Tag mit Hilfe von folgender Gleichung

H : Hakenweg [m]

n : Anzahl von Starten pro Stunde

T : Betriebsstunden pro Tag

V_h : Hubgeschwindigkeit [m/min]

$$t = \frac{2 \times H \times n \times T}{60 \times V_h}$$

$$t = \frac{2 \times 6 \times 8 \times 8}{60 \times 4}$$

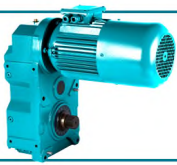
$$t = 3.2 \text{ Stunden}$$

2) Mit der Multiplikation von durchschnittliche Laufzeit pro Tag, Anzahl von Betriebstagen pro Jahr und Jahren von erwartetem Lebensdauer erhält man Gesamtlaufzeit.

$$3.2 \times 260 \times 6 = 4992 \text{ Stunden}$$

3) Laufzeitklasse von Kran wird von der Tabelle der Laufzeitklasse auf der Seite 13 als T_5 (4992>3200) abgelesen.

4) Belastungsstufe von Kran ist **L3 (Schwer)** und die Laufzeitklasse wurde als T_5 festgestellt. Kran-klasse wird von der Tabelle auf der Seite 15 als **M6 (3m)** abgelesen.



Informazioni generali General Information Einführung

5) Il carico dell'apparecchio di sollevamento è **10 tonnellate**, **4/1** rimandi e il diametro del tamburo è **270 mm**. La velocità di sollevamento richiesta è **4 m/min**. **10 tonnellate** di carico e **4/1** rimandi sono indicati nelle tabelle prestazionali presenti in questo catalogo (pagina 148). L'apparecchio scelto è il modello **VR573.1K-132M/4-L10**, la cui classe è **M6 (3m)** con **270 mm** di diametro del tamburo e **3,8 m/min** di velocità di sollevamento.

6) **VR573.1K-132M/4-L10**
i (rapporto) = **77,63**

Potenza motore / velocità di rotazione = **7,5 kW / 1400 giri/min.**

Freno = **100 Nm, con ventola, 230 V**

Coppia trasmessa = **3742 Nm**

Velocità di rotazione = **18 giri/min.**

Carico radiale ammesso = **83834 N**

7) I carichi radiali generati sugli alberi in uscita dai nostri riduttori validi per i nostri valori standard di tonnellaggio e il numero standard di rimandi sono riportati nelle tabelle prestazionali. Per le classi di apparecchi di sollevamento indicate, i carichi radiali ammessi sono superiori ai carichi radiali generati. Per i nostri valori standard di tonnellaggio e il numero standard di rimandi non è necessario fare una nuova verifica dei carichi radiali.

5) The crane load is **10 tons**, **4/1** falls and the drum diameter is **270 mm**. The required lifting speed is **4 m/min**. **10 tonnes** load and **4/1** falls are shown on the catalogs performance tables (page 148). The unit chosen is **VR573.1K-132M/4-L10** which class is **M6 (3m)** with **270 mm** drum diameter and **3.8 m/min** lifting speed.

6) **VR573.1K-132M/4-L10**
i (Ratio) = **77.63**

Motor power / speed = **7.5 kW / 1400 rpm**

Brake = **100 Nm, with fan, 230 V**

Output torque = **3742 Nm**

Speed = **18 rpm**

Permissible radial load = **83834 N**

7) The occurring radial loads at the output shafts of our gearboxes for our standard tonnages and falls are shown on the performance tables. For the stated crane classes, the permissible radial loads are greater than the occurring radial loads. For our standard tonnages and falls it is not necessary to check the radial loads again.

5) Die Belastung von Kran ist **10 Tonnen**, Einscherung ist **4/1** und Trommeldurchmesser ist **270 mm**. Erforderliche Hubgeschwindigkeit beträgt **4 m/min**. Wir gehen zur Seite der Leistungstabelle mit **10 Tonnen** Last und **4/1** Einscherung (Seite 148). Wir wählen **VR573.1K-132M/4-L10** mit Kranklasse **M6 (3m)**, Trommeldurchmesser **270 mm** und Hubgeschwindigkeit **3.8 m/min**.

6) **VR573.1K-132M/4-L10**
i (Übersetzung) = **77,63**

Motor -leistung / -drehzahl = **7,5 kW / 1400 U/min**

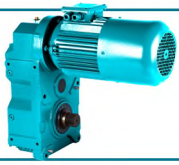
Bremse = **100 Nm, mit Lüfter, 230 V**

Abtriebsdrehmoment = **3742 Nm**

Abtriebsdrehzahl = **18 U/min**

Zulässige Querkraft = **83834 N**

7) Entstandene Querkräfte an der Abtriebswelle des Getriebes werden entsprechend zu Belastung und Einscherung überprüft. Für die genannte Kranklassen soll zulässige Querkräfte größer als entstandene Querkräfte sein. Eine nochmalige Überprüfung von Querkräfte ist nicht erforderlich.



Informazioni generali

General Information

Einführung

Tutorial di scelta del riduttore - 2

Questo tutorial mostra come scegliere un riduttore adeguato per un apparecchio di sollevamento, da utilizzarsi con valori di tonnellaggio e di diametro del tamburo non riportati nelle nostre tabelle prestazionali standard.

Carico: **15 tonnellate**

Velocità di sollevamento: **4,5 m/min**

Rimandi: **4/1**

Diametro del tamburo: **295 mm**

Classe di apparecchio di sollevamento richiesta: **M6 (3m)**

1) La coppia trasmessa dal riduttore si calcola con la formula seguente.

$$M_2 = \frac{L \times 9,81 \times (D_T / 2000)}{k \times \eta_s}$$

M_2 : Coppia in uscita richiesta [Nm]

L : Carico [kg]

D_T : Diametro tamburo [mm]

k : Rimandi

η_s : Rendimento della disposizione dei passaggi del cavo

Il rendimento totale della disposizione dei passaggi del cavo di 0,95 per 4/1 rimandi è indicato nella tabella a pagina 17.

$$M_2 = \frac{15000 \times 9,81 \times (295/2000)}{4 \times 0,95}$$

$$M_2 = 5712 \text{ Nm}$$

2) La velocità di rotazione in uscita dal riduttore si calcola applicando la formula seguente.

$$n_2 = \frac{V_h \times k}{\pi \times (D_T / 1000)}$$

n_2 : Velocità di rotazione in uscita [giri/min.]

V_h : Velocità di sollevamento [m/min.]

D_T : Diametro tamburo [mm]

$$n_2 = \frac{4,5 \times 4}{\pi \times (295/1000)}$$

$$n_2 = 19,4 \text{ rpm}$$

Gearbox Selection Tutorial - 2

We are going to select a suitable gearbox for a crane, which will be used with tonnage and drum diameter that are not on our standard performance tables.

Load : **15 tones**

Lifting speed : **4,5 m/min**

Falls : **4/1**

Drum diameter : **295 mm**

Required crane class : **M6 (3m)**

1) We calculate output torque of gearbox with below written formula.

$$M_2 = \frac{L \times 9,81 \times (D_T / 2000)}{k \times \eta_s}$$

M_2 : Required output torque [Nm]

L : Load [kg]

D_T : Drum diameter [mm]

k : Falls

η_s : Rope reeving arrangement efficiency

We read total rope reeving arrangement efficiency of 0,95 for 4/1 falls from the table at page 17.

$$M_2 = \frac{15000 \times 9,81 \times (295/2000)}{4 \times 0,95}$$

$$M_2 = 5712 \text{ Nm}$$

2) We calculate the output speed of the gearbox with below written formula.

$$n_2 = \frac{V_h \times k}{\pi \times (D_T / 1000)}$$

n_2 : Output speed [rpm]

V_h : Lifting speed [m/min]

D_T : Drum diameter [mm]

$$n_2 = \frac{4,5 \times 4}{\pi \times (295/1000)}$$

$$n_2 = 19,4 \text{ rpm}$$

Getriebeauswahl Beispiel 2

Wir werden ein Getriebe für ein Kran, der mit einer Belastung und Trommeldurchmesser, deren Werten nicht auf unserem Katalog gefunden werden kann, auswählen.

Belastung: **15 Tonnen**

Hubgeschwindigkeit: **4.5 m/min**

Einscherung: **4/1**

Trommeldurchmesser: **295 mm**

Erforderliche Kranklasse: **M6 (3m)**

1) Wir berechnen Abtriebsdrehmoment mit Hilfe von folgender Gleichung

$$M_2 = \frac{L \times 9,81 \times (D_T / 2000)}{k \times \eta_s}$$

M_2 : Abtriebsdrehmoment [Nm]

L : Last [kg]

D_T : Trommeldurchmesser [mm]

k : Einscherung

η_s : Wirkungsgrad von Anordnung der Einscherung

Wir haben festgestellt, dass Wirkungsgrad von Anordnung der Einscherung von der Tabelle auf der Seite 17 für 4/1 Einscherung 0.95 beträgt.

$$M_2 = \frac{15000 \times 9,81 \times (295/2000)}{4 \times 0,95}$$

$$M_2 = 5712 \text{ Nm}$$

2) Wir können Abtriebsdrehzahl von Getriebe mit unterer Gleichung berechnen.

$$n_2 = \frac{V_h \times k}{\pi \times (D_T / 1000)}$$

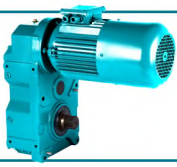
n_2 : Abtriebsdrehzahl [U/min]

V_h : Hubgeschwindigkeit [m/min]

D_T : Trommeldurchmesser [mm]

$$n_2 = \frac{4,5 \times 4}{\pi \times (295/1000)}$$

$$n_2 = 19,4 \text{ U/min}$$



Informazioni generali General Information Einführung

3) La velocità di rotazione in entrata al riduttore si calcola applicando la formula seguente.

$$P_1 = \frac{M_2 \times n_2}{9550 \times \eta}$$

P_1 : Potenza in entrata [kW]

M_2 : Coppia in uscita [Nm]

n_2 : Velocità di rotazione in uscita [giri/min.]

η : Rendimento riduttore, circa 0,94

$$P_1 = \frac{5712 \times 19,4}{9550 \times 0,94}$$

$$P_1 = 12,34 \text{ kW}$$

4) Sulla base delle tabelle prestazionali (pagina 207) la scelta ricade sul riduttore VR673... con una velocità di rotazione in uscita di 18 giri/min., una velocità di rotazione in entrata di 1400 giri/min., una potenza nominale in entrata di 17,58 kW con una classe di apparecchio di sollevamento M6 (3m).

5) La scelta ricade sul riduttore tipo VR673.1K-160L/4-L20 con una potenza del motore di 15 kW, che è sufficiente per la potenza in entrata richiesta così come calcolata.

6) VR673.1K-160L/4-L20

$i = 76,17$

Potenza motore = 15 kW

Freno = 200 Nm, con ventola, 230 V

Velocità di rotazione in uscita = 18 giri/min.

Carico radiale ammesso = 61142 N per apparecchio di sollevamento di classe M8 (5m).

7) Il carico radiale all'uscita dell'albero si calcola applicando la formula seguente.

$$f_q = \frac{L \times 9,81 \times 1000}{k}$$

$$f_q = \frac{15 \times 9,81 \times 1000}{4}$$

$$f_q = 36788 \text{ N}$$

I carichi radiali ammessi per apparecchi di sollevamento di classe M8 (5m) sono indicati nelle tabelle prestazionali. Il carico radiale generato è inferiore al carico radiale ammesso per apparecchi di sollevamento di classe M8 (5m). Il riduttore sarà molto più sicuro per una classe M6 (3m). Se il carico radiale calcolato è superiore al carico radiale ammesso indicato nelle tabelle prestazionali vi invitiamo a consultarci per il calcolo del carico radiale ammesso per la classe di apparecchio di sollevamento inferiore.

3) We calculate required input power of the gearbox with the below written formula.

$$P_1 = \frac{M_2 \times n_2}{9550 \times \eta}$$

P_1 : Input power [kW]

M_2 : Output torque [Nm]

n_2 : Output speed [rpm]

η : Gearbox efficiency, approximately 0,94

$$P_1 = \frac{5712 \times 19,4}{9550 \times 0,94}$$

$$P_1 = 12,34 \text{ kW}$$

4) We choose VR673... which's output speed is 18 rpm, with 1400 rpm input speed, nominal input power is 17.58 kW at M6 (3m) crane class from performance tables (page 207).

5) We choose VR673.1K-160L/4-L20 type gearbox with 15 kW motor power which is sufficient for calculated required input power.

6) VR673.1K-160L/4-L20

$i = 76,17$

Motor power = 15 kW

Brake = 200 Nm, with fan, 230 V

Output speed = 18 rpm

Permissible radial load = 61142 N for M8 (5m) crane class.

7) We calculate overhung load at output shaft of gearbox with below written formula.

$$f_q = \frac{L \times 9,81 \times 1000}{k}$$

$$f_q = \frac{15 \times 9,81 \times 1000}{4}$$

$$f_q = 36788 \text{ N}$$

You can find permissible overhung loads for M8 (5m) crane class at performance tables. Occurred overhung load is smaller than the permissible overhung load for M8 (5m) crane class. Gearbox is going to be much more safer at M6 (3m) class. If your calculated overhung load is higher than the permissible overhung load at performance tables, please consult us for the calculation of permissible overhung load at your crane's smaller class.

3) Wir berechnen notwendige Eingangsleistung von Getriebe mit dem unteren Formel:

$$P_1 = \frac{M_2 \times n_2}{9550 \times \eta}$$

P_1 : Eingangsleistung

M_2 : Ausgangsdrehmoment

n_2 : Abtriebsdrehzahl

η : Wirkungsgrad des Getriebes, ungefähr 0.94

$$P_1 = \frac{5712 \times 19,4}{9550 \times 0,94}$$

$$P_1 = 12,34 \text{ kW}$$

4) Wir wählen VR673... , dessen Abtriebsdrehzahl 18 U/min, Antriebsdrehzahl 1400 U/min, Nennleistung am Eingang 17.58 kW bei M6 (3m) Kranklasse nach Leistungstabelle ist (Seite 207).

5) Wir wählen Getriebe VR673.1K-160L/4-L20 mit 15 kW Motorleistung, welche genügend für berechneten notwendigen Eingangsleistung ist.

6) VR673.1K-160L/4-L20

$i = 76,17$

Motorleistung = 15 kW

Bremse = 200 Nm, mit Lüfter, 230 V

Abtriebsdrehzahl = 18 rpm

Zulässige Querkraft = 61142 N für M8 (5m) Kranklasse.

7) Wir berechnen Querkraft am Abtriebswelle der Getriebe mit unten genannten Formeln:

$$f_q = \frac{L \times 9,81 \times 1000}{k}$$

$$f_q = \frac{15 \times 9,81 \times 1000}{4}$$

$$f_q = 36788 \text{ N}$$

Zulässige Querkraften für M8 (5m) Kranklasse kann von Leistungstabellen entnommen werden. Entstandene Querkraft soll kleiner als zulässige Querkraft für M8 (5m) Kranklasse sein. Getriebe wird noch sicherer bei M6 (3m) Kranklasse sein. Wenn berechnete Querkraft höher als zulässige Querkraft ist, bitte für Durchführung einer Berechnung mit uns Kontakt aufnehmen.



Informazioni generali

General Information

Einführung

Modulo di scelta del riduttore

Classe dell'app. di sollevamento * ISO (FEM)

M4 (1Am) [] M5 (2m) [] M6 (3m) []
M7 (4m) [] M8 (5m) []

Carico *

..... tonnellate

Rimandi *

1/1 [] 2/1 [] 4/1 [] 6/1 [] 8/1 []

Diametro del tamburo *

..... mm

Velocità di sollevamento *

..... m/m

Azionamento macchina *

Motore CA []
Motore CA + Inverter []
Motore CC []

Posizione di montaggio *

M1 [] M3 [] M5 [] M6 []
Altra.....

Potenza motore:

- Nominale..... kW

Alimentazione elettrica:

Monofase in CA [] Trifase in CA [] CC []
Tensione..... Volt
Frequenza..... Hz

Velocità di rotazione del motore:

- Normale..... giri/min.
- Massima..... giri/min.
- Minima..... giri/min.

Coppia motore:

- Normale..... Nm
- Massima..... Nm
- Minima..... Nm

Termistore:

Si [] No []

Coppia frenante:

..... Nm

Raffreddamento freni:

Con ventola [] Senza ventola []

Tensione ai freni:

230V [] 24V []

Azionamento manuale:

Si [] No []

Condizioni ambientali:

Normale [] Polveroso [] Umido []
Corrosivo [] Secco []

Altitudine:

<1000 [] <2000 [] <3000 []
<4000 [] <5000 []

Flangia di accoppiamento al tamburo:

Si [] No []

Tipo di accoppiamento albero in uscita:

Diametro dell'elemento di raccordo..... mm
Carico radiale..... N

Caratteristiche albero in uscita:

Standard (DIN 5480) 1K []
Opzionale (DIN 5480) 1L []
Opzionale (DIN 5480) 1M [] (Solo VR673)

Classe di protezione motore:

IP55 [] IP65 [] Antidefl. []
Altra classe IP.....

Luogo di installazione:

Locale chiuso di piccole dimensioni ($w < 1$ m/s) []
Locale chiuso ($w < 3$ m/s) []
Locali di grandi dimensioni ($w > 3$ m/s) []
All'esterno []

Temperatura ambiente:

Media..... °C
Massima..... °C
Minima..... °C

Se la classe dell'apparecchio di sollevamento non è nota:

Ore di funzionamento al giorno:

..... ore

Cicli operativi all'ora

.....

Corsa del gancio:

..... metri

Stato di carico:

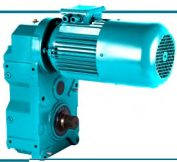
Leggero [] Moderato [] Pesante []
Molto pesante []

Allegati:

Diagramma di carico []
Progetto []
Dimensioni richieste []
Specifiche tecniche []

Note:

* : Campi obbligatori



Informazioni generali

General Information

Einführung

Gearbox Selection Form

Crane Class*.....ISO (FEM)

M4 (1Am) [] M5 (2m) [] M6 (3m) []
M7 (4m) [] M8 (5m) []

Load:

..... tones

Falls:

1/1 [] 2/1 [] 4/1 [] 6/1 [] 8/1 []

Drum Diameter:

..... mm

Lifting Speed:

..... m/m

Driving Machine:

AC Motor []
AC Motor + Inverter []
DC Motor []

Mounting Position:

M1 [] M3 [] M5 [] M6 []
Other.....

Motor Power:

-Nominal.....kW

Electrical Supply:

AC-1 Phase [] AC-3 Phase [] DC []
Voltage..... Volt
Frequency..... Hz

Motor Speed:

-Normal.....rpm
-Maximum.....rpm
-Minimum.....rpm

Motor Torque:

-Normal.....Nm
-Maximum.....Nm
-Minimum.....Nm

Thermistor:

Yes [] No []

Brake Torque:

..... Nm

Brake Cooling:

With Fan [] Without Fan []

Brake Voltage:

230V [] 24V []

Manual Hand Release:

Yes [] No []

Ambient Conditions:

Normal [] Dusty [] Humid []
Corrosive [] Dry []

Altitude:

<1000 [] <2000 [] <3000 []
<4000 [] <5000 []

Drum Output Connection Flange:

Yes [] No []

Output Shaft Connection Type:

Diameter of connection element.....mm
Radial load.....N

Output Shaft Specification:

Standard (DIN 5480) 1K []
Optional (DIN 5480) 1L []
Optional (DIN 5480) 1M [] (Just VR673)

Motor Protection Class:

IP55 [] IP65 [] Exproof []
Other IP.....

Mounting Place:

Small closed room (w<1m/s) []
Closed room (w<3m/s) []
Big rooms and halls (w>=3m/s) []
Outdoor []

Ambient Temperature:

Average..... °C
Maximum..... °C
Minimum..... °C

If the Class of the Crane doesn't Known :

Operating Hours per Day:

..... hour

Operating Cycles per Hour

.....

Hook Path:

.....meter

State of Loading:

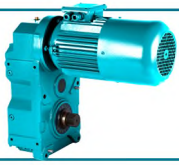
Light [] Moderate [] Heavy []
Very Heavy []

Attachments:

Load Diagram []
Project []
Required Dimensions []
Technical Specifications []

Notes:

* : Mandatory fields for selection of gearbox.



Informazioni generali

General Information

Einführung

Formular für Getriebeauswahl

Krankklasse* ISO (FEM)

M4 (1Am) [] M5 (2m) [] M6 (3m) []
M7 (4m) [] M8 (5m) []

Last:

..... Tonnen

Einscherung:

1/1 [] 2/1 [] 4/1 [] 6/1 [] 8/1 []

Trommeldurchmesser:

..... mm

Hubgeschwindigkeit:

..... m/m

Antriebsmaschine:

AC Motor []
AC Motor mit Frequenzumrichter []
DC Motor []

Montagepositionen:

M1 [] M3 [] M5 [] M6 []
Andere.....

Motorleistung:

-Nennleistung.....kW

Motorspannung:

AC-Einphasig [] AC-Dreiphasig [] DC []
Spannung.....V
Frequenz.....Hz

Motordrehzahl:

-Nennzahl.....U/min
-Maximal.....U/min
-Minimal.....U/min

Motordrehmoment:

-Nennzahl.....Nm
-Maximal.....Nm
-Minimal.....Nm

Thermistorschutz:

Ja [] Nein []

Drehmoment der Bremse:

..... Nm

Kühlung von Bremse:

Mit Lüfter [] ohne Lüfter []

Bremsenspannung:

230V [] 24V []

Handhebel für Bremse:

Ja [] Nein []

Umgebungsbedingungen:

Üblich [] Staubig [] Feucht []
Korroderend [] Trocken []

Höhenlage über Meeresspiegel (m):

<1000 [] <2000 [] <3000 []
<4000 [] <5000 []

Trommelflansch:

Ja [] Nein []

Verbindung von Ausgangswelle:

Durchmesser von Anschlusselement.....mm
Querkraft.....N

Ausgangswelle:

Standard (DIN 5480) 1K []
Auswählbar (DIN 5480) 1L []
Auswählbar (DIN 5480) 1M [] (Nur für VR673)

Schutzklasse von Motor:

IP55 [] IP65 [] Ex-Schutz []
IP.....

Betriebsort:

Kleine geschlossene Räume (w<1m/sn) []
Geschlossene Räume (w<3m/sn) []
Große Räume und Hallen (w>=3m/sn) []
im Freien []

Umgebungstemperatur:

Mittelwert.....°C
Maximal.....°C
Minimal.....°C

Wenn Krankklasse nicht festgelegt:

Betriebsstunden pro Tag:

..... Stunde

Anzahl von Start-Stop pro Stunde:

.....

Kranhakenhöhe:

.....Meter

Beladungszustand von Getriebe:

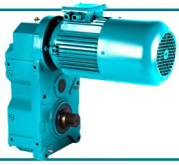
Leicht [] Mittel [] Schwer [] Sehr Schwer []

Anhang:

Lastdiagramm []
Projekt []
Gewünschte Hauptdimensionen []
Technische Daten []

Andere Notizen:

*: Pflichtfelder für die Auswahl des Getriebes.



Informazioni generali

General Information

Einführung

Lubrificazione

Affinché il regolatore possa lavorare nelle condizioni migliori e il più a lungo possibile bisogna utilizzare il tipo di lubrificante adeguato e sostituirlo con regolarità.

Quando si sceglie l'olio da utilizzare è importante tener conto di fattori quali la velocità di rotazione, temperatura ambiente, la temperatura dell'olio nel riduttore, condizioni di lavoro e durata che ci si aspetta dal lubrificante. Tutti gli apparecchi vengono riempiti di olio lubrificante prima di essere spediti. Se il riduttore deve essere stoccato in magazzino per lungo tempo o prima di metterlo in funzione, rimuovere il tappo superiore (a seconda della posizione di lavoro) e sostituirlo con il tappo di sfiato supplementare fornito a corredo. Questo evita che si crei sovrappressione nell'apparecchio, con conseguenti perdite di olio.

I lubrificanti per i riduttori standard sono indicati nella tabella a pagina seguente. Verificare sulla targhetta apposta direttamente sul riduttore qual è il tipo di olio da utilizzare per lo specifico riduttore. Se sul modulo di scelta del riduttore non è specificata la posizione di montaggio richiesta, i riduttori di tipo V vengono forniti con posizione di montaggio M5. Se la posizione di montaggio è diversa, fare riferimento alla tabella nelle pagine seguenti. Per condizioni di lavoro particolari vi invitiamo a contattarci.

Se il lubrificante è di tipo minerale va sostituito ogni 10.000 ore di servizio, se invece è di tipo sintetico ogni 20.000 ore. In presenza di condizioni di lavoro estremamente gravose (p.es. forti escursioni termiche, alto tasso di umidità) si consiglia di ridurre i tempi tra una sostituzione e l'altra. L'olio minerale e quello sintetico non devono essere mischiati. Quando si procede alla sostituzione dell'olio lubrificante si consiglia di effettuare anche una pulizia completa. La sostituzione dell'olio è bene venga fatta al termine di una fase di lavoro perché, in queste condizioni, l'olio è caldo e le impurità sono in sospensione. La regolare sostituzione dell'olio permette al riduttore di lavorare con risultati migliori e all'olio di defluire facilmente.

Lubrication

To work in perfect condition and ensure gearbox long life, the lubricant must be chosen correctly and changed in time.

When selecting the oil it is important to consider speed, ambient temperature, gear box oil temperature, working conditions and the life required from the lubricant. All units are filled with lubricant before shipping. Before the gearbox is stored for a long time or before starting up, the top plug (according to the working position) must be removed and the extra vent plug must be replaced. This prevents excessive pressure which causes oil leakages.

The lubricants for standard gear units are given on the table on next page. Please look at the label of your gear unit to check the oil type for filling the gear unit. If the mounting position is not specified on the gearbox selection form, the V type gearboxes are supplied with M5 mounting position. For other mounting positions please refer to the table given on the next pages. For special working conditions please contact us.

The mineral lubricant should be changed every 10.000 service hours and the synthetic lubricant should be changed every 20.000 working hours. If the operation conditions are very heavy (e.g. high temperature differences, high humidity) shorter intervals between changes are recommended. Mineral and synthetic oils must not be mixed up. When changing the lubricant a complete cleaning is recommended. The oil change should be done after a working period. Because oil in this condition is hot and the impurities are mixed with it. If oil is changed the unit will work with better results and the oil will drain easily.

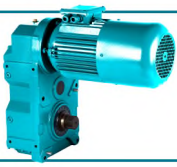
Schmierung

Um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten muss der Schmierstoff richtig ausgewählt werden.

Für die richtige Ölauswahl müssen Drehzahl, Umgebungs-temperatur, Belastungsart und Lebensdauer des Öls berücksichtigt werden. Die mitgelieferte Entlüftungsschraube ist vor Inbetriebnahme oder längeren Lagern gegen die Einfüllschraube auszutauschen, um einen Überdruck im Getriebe und damit eine Undichtigkeit des Getriebes zu vermeiden. Getriebe und Getriebemotoren sind bei Auslieferung betriebsfertig gefüllt.

Ohne besondere Bestellangaben werden die Getriebe grundsätzlich mit den auf der folgenden Seite in der grau unterlegten Spalte angegebenen Schmierstoffen gefüllt. Bitte im Getriebe verwendetes Öl von dem Namensschild ablesen. Die V Serie wird für Bauform M5 gefüllt, wenn bei der Bestellung keine Angaben vorgegeben sind. Für andere Bauformen sind die auf der nächsten Seite angegebenen Füllmengen zu beachten.

Ein Schmierstoffwechsel sollte alle 10.000 Betriebsstunden durchgeführt werden. Für synthetische Produkte verdoppeln sich diese Fristen. Bei extremen Betriebsbedingungen, z.B. hohe Luftfeuchtigkeit, aggressiver Umgebung und hohen Temperaturschwankungen sind kürzere Schmierstoffintervalle vorteilhaft. Es ist empfehlenswert, dem Schmierstoffwechsel mit einer gründlichen Reinigung des Getriebes zu verbinden. Synthetische und mineralische Schmierstoffe dürfen nicht miteinander vermischt werden. Das Ablassen des Öls soll unmittelbar nach dem Abschalten erfolgen, solange das Öl noch warm ist. In diesem Zustand ist das Öl mit den Schmutzpartikeln vermischt, so dass eine Entfernung des Altöls eine gute Reinigung benötigt.



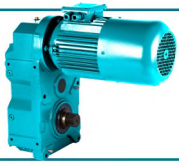
Informazioni generali

General Information

Einführung

Tipi di olio / Oil Types / Schmierstoffe

Lubrificante Lubricant Art des Schmierstoffs	DIN 51517-3	Temp. ambiente [°C] Ambient Temp. [°C] Umgebungstemp. [°C]	ISO VG	Aral	Beyond Petroleum	Castrol	Klüber Lubrication	Mobil	Shell	Total
		Lubrificazione per immersione Dip Lubrication Tauchschrner.								
Olio minerale Mineral Oil Mineralöl	CLP	0 ... +50	680	Degol BG 680	Energol GR-XP 680	Alpha SP 680	Klüberoil GEM 1-680 N	Mobilgear XMP 680	Omala 680	Carter EP 680
		-5 ... +45	460	Degol BG 460	Energol GR-XP 460	Alpha SP 460	Klüberoil GEM 1-460 N	Mobilgear XMP 460	Omala F460	Carter EP 460
		-10 ... +40	320	Degol BG 320	Energol GR-XP 320	Alpha SP 320	Klüberoil GEM 1-320 N	Mobilgear XMP 320	Omala F320	Carter EP 320
		-15 ... +30	220	Degol BG 220	Energol GR-XP 220	Alpha SP 220	Klüberoil GEM 1-220 N	Mobilgear XMP 220	Omala F220	Carter EP 220
		-20 ... +20	150	Degol BG 150	Energol GR-XP 150	Alpha SP 150	Klüberoil GEM 1-150 N	Mobilgear XMP 150	Omala 150	Carter EP 150
		-25 ... +10	100	Degol BG 100	Energol GR-XP 100	Alpha SP 100	Klüberoil GEM 1-100 N	-	Omala 100	Carter EP 100
Olio sintetico Synthetic Oil Synthetisches Öl	CLP PG	-10 ... +60	680	Degol GS 680	Energyn SG-XP 680	-	Klübersynth GH 6-680	Mobil Glygoyle 680	Tivela S 680	Carter SY 680
		-20 ... +50	460	Degol GS 460	Energyn SG-XP 460	Aphasyn PG 460	Klübersynth GH 6-460	Mobil Glygoyle 460	Tivela S 460	Carter SY 460
		-25 ... +40	320	Degol GS 320	Energyn SG-XP 320	Aphasyn PG 320	Klübersynth GH 6-320	Mobil Glygoyle 320	Tivela S 320	Carter SY 320
		-30 ... +30	220	Degol GS 220	Energyn SG-XP 220	Aphasyn PG 220	Klübersynth GH 6-220	-	Tivela S 220	Carter SY 220
		-35 ... +20	150	Degol GS 150	Energyn SG-XP 150	Aphasyn PG 150	Klübersynth GH 6-150	-	Tivela S 150	Carter SY 150
		-40 ... +10	100	-	-	-	Klübersynth GH 6-100	-	-	-
	CLP HC	-10 ... +60	680	-	-	-	Klübersynth GEM 4-680 N	Mobilgear SHC XMP 680	-	Carter SH 680
		-20 ... +50	460	Degol PAS 460	Energyn EP-XF 460	Alphasyn T 460	Klübersynth GEM 4-460 N	Mobilgear SHC XMP 460	Omala HD 460	Carter SH 460
		-25 ... +40	320	Degol PAS 320	Energyn EP-XF 320	Alphasyn T 320	Klübersynth GEM 4-320 N	Mobilgear SHC XMP 320	Omala HD 320	Carter SH 320
		-30 ... +30	220	Degol PAS 220	Energyn EP-XF 220	Alphasyn T 220	Klübersynth GEM 4-220 N	Mobilgear SHC XMP 220	Omala HD 220	Carter SH 220
		-35 ... +20	150	Degol PAS 150	Energyn EP-XF 150	Alphasyn T 150	Klübersynth GEM 4-150 N	Mobilgear SHC XMP 150	Omala HD 150	Carter SH 150
		-40 ... +10	100	-	-	-	Klübersynth GEM 4-100 N	-	-	-
Olio alimentare Food Grade Oil Lebensmittellöl	CLP NSF H1	-15 ... +25	320	-	-	Optileb GT 320	Klüberoil 4 UH1-320 N	Mobil SHC Cibus 320	Cassida Fluid GL-320	Nevastane SL 320
Olio biodegradabile Biodegradable Oil Biologisch abbaubares Öl	CLP E	-25 ... +40	320	-	-	Tribol BioTop 1418-320	Klübersynth GEM 2-320	-	-	Carter Bio 320
Grasso minerale [temperatura di esercizio -20 ... +120°C] Mineral Grease [-20 ... +120 Working Temperature °C] Mineral-Fett [-20 ... +120 Betriebstemperatur °C]				Aralub HL3	Energrease LS 3	Spheerol AP3	Centoplex 2 EP	Mobilux EP 3	Alvania RL3	Multis Complex EP 2
Grasso sintetico [temperatura di esercizio -30 ... +100°C] Synthetic Grease [-30 ... +100 Working Temperature °C] Synthetisches Fett [-30 ... +100 Betriebstemperatur °C]				-	Energrease SY 2202	-	Petamo GHY 133 N	Mobiltemp SHC 100	Cassida RLS 2	Multis Complex SHD 220

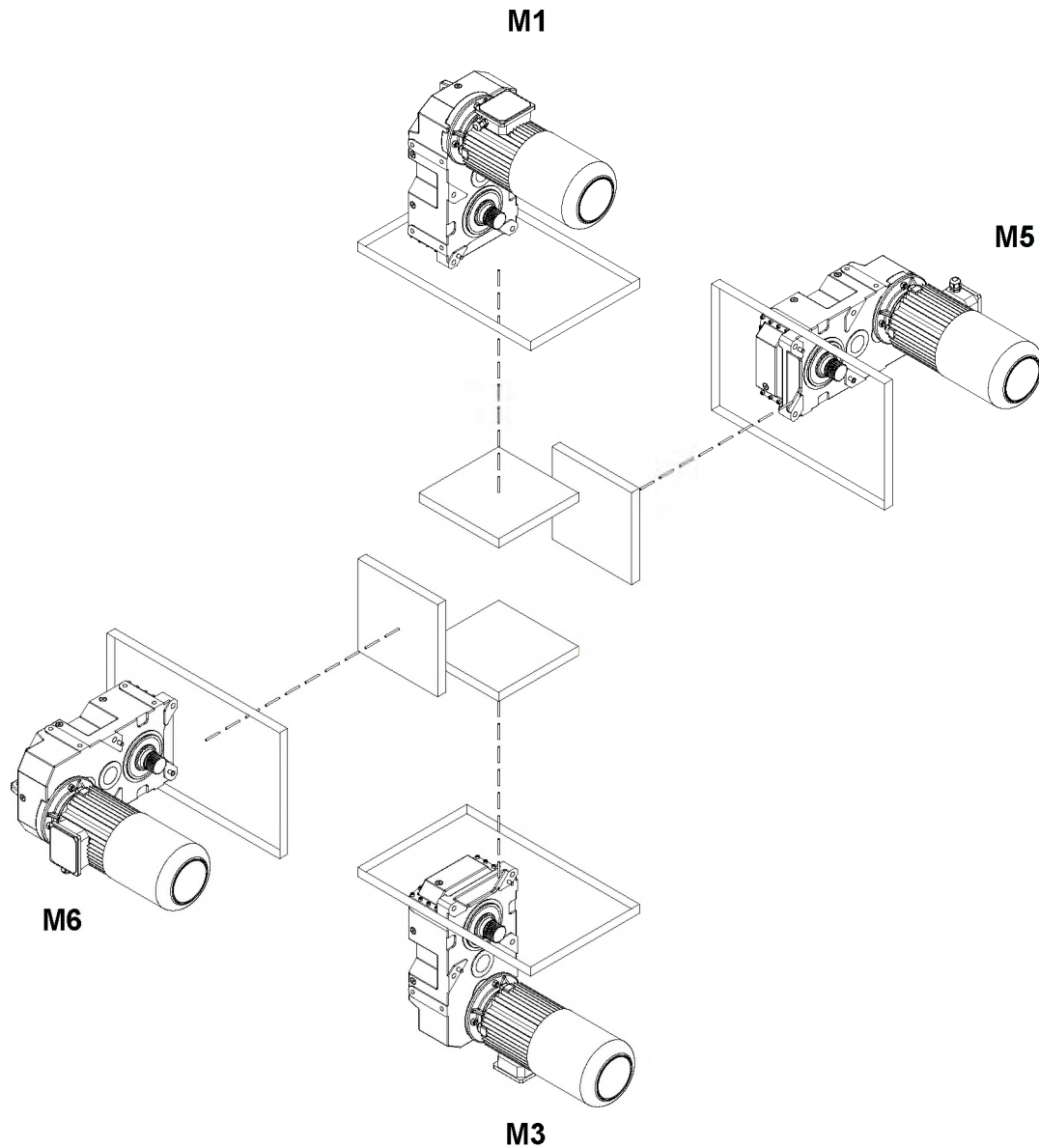


Informazioni generali

General Information

Einführung

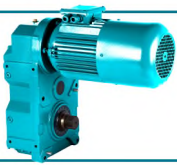
Posizioni di montaggio riduttori serie V / V Series Mounting Positions / V Serie Bauformen



Le posizioni di montaggio M1 a M6 ipotizzate sono raffigurate come riferimento della posizione direzionale del riduttore.

Figured mounting positions of M1 to M6 are determined as reference of directional position of the gearbox.

Dargestellte Montagepositionen M1 bis M6 wurden nach der Stehrichtung von Getriebe bestimmt.



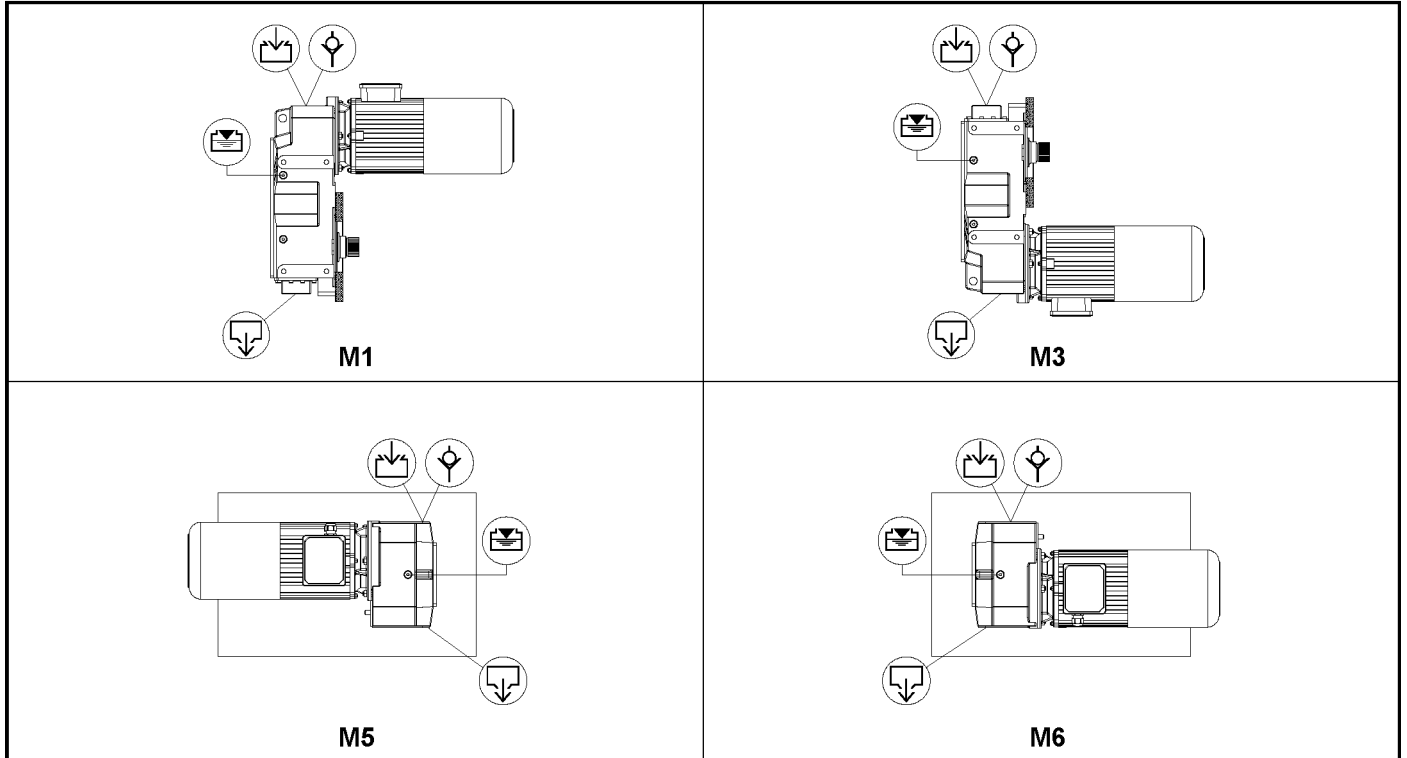
Informazioni generali

General Information

Einführung

Tappi di livello olio per riduttori serie V

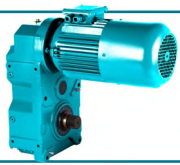
V Series Gearboxes Oil Level Plugs
V Serie Getriebe Ölverschlußschrauben



Quantità di olio (l) / Oil Quantities (lt) / Ölmengen (lt)

Tipo Type Typ	Quantità di olio (l) per la serie V V Series Oil Quantities (lt) Ölmengen von V Serie (lt)			
	M1	M3	M5	M6
V373	3,3	2,6	2,6	2,5
V473	4,5	4,1	4,3	4,1
V573	9,7	7,9	9,2	9,0
V673	16,3	13,6	16	15,8
V773	30	18	21	20,7

- Simboli** : : Tappo di scarico
Symbols : : Drain plug
Symbole : : Ölauslass
 : Tappo di riempimento olio e sfiato
 : Oil Filling and Vent plug
 : Ölfüllung und Entlüftung
 : Livello olio
 : Oil level
 : Ölstand



Informazioni generali

General Information

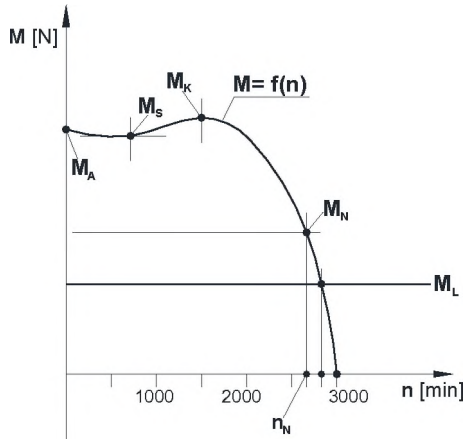
Einführung

MOTORI

Motori CA

a- Caratteristiche generali:

Grazie alla sua semplicità di costruzione, al fatto che non necessita di manutenzione, alla sua buona affidabilità e al prezzo interessante, il motore trifase a gabbia di scoiattolo è uno dei motori elettrici maggiormente utilizzati. Il comportamento di un motore trifase a gabbia di scoiattolo durante il funzionamento è rappresentato dalla curva caratteristica coppia-velocità. La figura qui sotto ne mostra un esempio.



Il motore segue questa coppia caratteristica finché non raggiunge il punto di stabilizzazione ogni volta che viene acceso. Il punto di funzionamento è il punto in cui la curva della velocità istantanea interseca la linea della coppia di carico M.

Il campo magnetico all'interno dello statore ruota a una velocità sincrona n_s . Lo sfasamento di ciascun polo è di 120° nei motori trifase.

$$n_s = 120 \times \frac{f}{p_s}$$

f : frequenza di alimentazione [Hz]

p : numero dei poli dello statore

Attivato dal campo magnetico alternato presente al suo interno, il rotore inizia a ruotare nella stessa direzione seguita dal flusso nello statore e cerca di mettersi alla pari del flusso rotante. Il rotore non raggiunge mai il campo statorico. Il rotore avanza a una velocità inferiore a quella del campo statorico. Questa velocità è nota come velocità base n .

Una diminuzione del carico porterà il rotore ad accelerare o a ridurre lo scorrimento. Lo scorrimento è definito come segue:

$$s = \frac{n_s - n_N}{n_s} \times 100$$

A seconda dello scorrimento, i valori nominali del motore elettrico possono modificarsi come segue:

Scorrimento s	$\pm 20\%$
Corrente di avviamento	$\pm 20\%$
Coppia di avviamento	$-15 / +25\%$
Momento di inerzia	$\pm 10\%$
Rendimento (fino a 37 kW)	$-0,15 (1-\eta)$

MOTORS

AC Motors

a- General Specifications:

Due to its simple and maintenance free construction, good reliability and price, the three phase squirrel cage motor is one of the most frequently employed electric motors. The operating behavior of a three phase squirrel cage motor is described by the torque-speed characteristic curve. An example is shown below.

M: Coppia di avviamento / Start-up torque / Anlaufmoment

M: Coppia d'insellamento / Pull-up torque / Anziehungsmoment

M: Coppia massima / Pull-out torque / Bremsungsmoment

M: Coppia nominale motore / Motor rated torque / Treibmoment

M: Coppia di carico / Load torque / Lastmoment

The motor follows this torque characteristics up to its stable operating point every time, when it is switched on. Operating point is that point, where the moment speed curve intersects with load torque M line.

The magnetic field in the stator rotates at a synchronous speed n_s . Phase shift of each pole is 120° at 3 phase motors.

$$n_s = 120 \times \frac{f}{p_s}$$

f : supply frequency [Hz]

p : number of stator poles

Because of the alternating magnetic field in the rotor, the rotor starts working in the same direction of the stator flux and tries to catch up with the rotating flux. The rotor never catches up the stator field. The rotor runs slower than the speed of the stator field. This speed is known as the base speed n .

A decrease in load will cause the rotor to speed up or decrease slip. The slip is defined as follows:

$$s = \frac{n_s - n_N}{n_s} \times 100$$

According to the slip, the nominal values of the electric motor can alter as follows:

Slip s	$\pm 20\%$
Start-up current	$\pm 20\%$
Start-up torque	$-15 / +25\%$
Moment of inertia	$\pm 10\%$
Efficiency (up to 37 kW)	$-0,15 (1-\eta)$

MOTOREN

Drehstrommotoren:

a- Allgemeine Eigenschaften

Wegen die wartungsarme und leichte Konstruktion, hohe Sicherheit bei Nutzung und günstige Preise werden die asynchrone Drehstrommotoren am meisten benutzt. Motoranlaufverhalten wird mit Moment-Drehzahl-Kurve charakterisiert. Ein Beispiel ist unten angegeben.

Der Drehstrommotor läuft diese Kurve bei jeder Anlauf, bis dem stabilen Betriebspunkt erreicht wird. Betriebspunkt ist der Zustand, bei dem die Moment-Drehzahl-Kurve sich mit der Linie von erforderlichen Moment M schneidet.

Magnetisches Feld von Stator dreht sich mit synchroner Geschwindigkeit n_s . Phasenverschiebung von den Polen ist 120° bei 3phasigen Drehstrommotoren.

$$n_s = 120 \times \frac{f}{p_s}$$

f : Frequenz der Spannung [Hz]

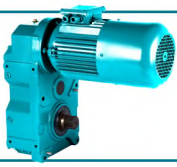
p : Anzahl der Polen von Stator

Durch das magnetische Wechselfeld in den Rotor, beginnt der Rotor sich in der gleichen Richtung des Statorflusses zu drehen und versucht diese Bewegung aufzuholen. Der Rotor kann den Statorfeld nie aufholen. Die Rotorgeschwindigkeit nennt man Basisgeschwindigkeit n . Eine Abnahme der Belastung bewirkt, dass der Rotor sich beschleunigt und der Schlupf sich verringert. Der Schlupf wird wie folgt definiert:

$$s = \frac{n_s - n_N}{n_s} \times 100$$

Für die nominale Werte der Drehstrommotoren sind folgende Abweichungen zulässig:

Schlupf s	$\pm 20\%$
Anzugsstrom	$\pm 20\%$
Anzugsmoment	$-15 / +25\%$
Massentägheitsmoment	$\pm 10\%$
Wirkungsgrad (bis 37 kW)	$-0,15 (1-\eta)$



Informazioni generali

General Information

Einführung

b- Modalità di funzionamento

Tutti i motori presentati in questo catalogo sono stati predisposti per operare in servizio S1 (servizio continuativo). Altri tipi di servizio sono riportati nella tabella seguente.

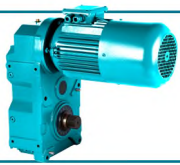
b-Modes of Operation

All motors of the catalogue have been arranged for duty S1 (continuous operation). Other duty types are given on the following table.

b-Betriebsarten

Die im Katalog angeführten Motoren sind für Betriebsart S1 (Dauerbetrieb) ausgelegt. Andere Betriebsarten sind unten angegeben.

Servizio Operation Betriebsarten	Spiegazione Explanation Erläuterung	Diagramma di carico Load Chart Lastverläufe
S1	Servizio continuativo con carico costante <i>Continuous operation under constant load</i> Dauerbetrieb mit konstanter Belastung	
S2	Servizio di durata limitata con carico costante <i>Short-time duty under constant load</i> Kurzbetrieb mit konstanter Belastung	
S3	Servizio periodico senza avviamenti che influiscono sulla temperatura <i>Periodic duty without influence of start-up on temperature</i> Aussetzbetrieb ohne Einfluß des Anlaufens auf die Temperatur	
S4	Servizio periodico con avviamenti che influiscono sulla temperatura <i>Periodic duty with influence of start up on temperature</i> Aussetzbetrieb mit Einfluß des Anlaufens auf die Temperatur	
S5	Servizio periodico con avviamenti e frenature che influiscono sulla temperatura <i>Periodic duty with influence of startup and braking on temp.</i> Aussetzbetrieb mit Einfluß des Anlaufens / Bremsung auf die Temp.	
S6	Servizio continuativo con carico intermittente <i>Continuous operation with intermittent loading</i> Durchlaufbetrieb mit Ausetzungsbelastung	
S7	Servizio continuativo con carico intermittente e frenature <i>Continuous operation with intermittent loading and braking</i> Ununterbrochener Betrieb mit Anlauf und Bremsung	
S8	Servizio di tipo continuativo con variazioni correlate di carico e velocità <i>Continuous operation duty type with related load-speed changes</i> Ununterbrochener periodischer Betrieb mit Drehzahländerung	



Informazioni generali

General Information

Einführung

c- Classe di protezione:

Brevini Power Transmission S.p.A. utilizza di serie motori elettrici con classe di protezione IP54 (IEC 34-5). Se sono richieste classi di protezione diverse, vi invitiamo a contattarci.

d- Classe di isolamento:

Brevini Power Transmission S.p.A. utilizza di serie motori elettrici con classe di isolamento F (IEC 317-8). Su richiesta, è disponibile anche la classe di isolamento H.

e- Classi di rendimento:

Il metodo per misurare il rendimento dei motori asincroni trifase in bassa tensione è stato modificato con l'entrata in vigore della nuova norma IEC 60034-2-1:2007. La nuova classe IE si applica per i motori CA di potenza compresa tra 0,75 e 375 kW. Diversamente da quanto avviene per la classe EFF, la classe IE può essere utilizzata per motori CA a 6 poli. Riportiamo qui sotto la tabella delle classi di rendimento. Le direttive per le classi di rendimento possono essere diverse da un Paese all'altro. Vi invitiamo a contattarci se avete bisogno di maggiori informazioni. I requisiti concernenti il rendimento dei motori che sono completamente integrati in un prodotto (p.es. riduttore, pompa) e il cui rendimento energetico non può quindi essere identificato separatamente non si applicano in Europa.

c- Protection Class:

Brevini Power Transmission S.p.A. uses IP54 (IEC 34-5) protection class electric motors for standard products. If different kind of protection class is requested please contact us.

d- Insulation Class:

Brevini Power Transmission S.p.A. uses F (IEC 317-8) insulation class electric motors for standard products. If insulation class is available upon request.

e- Efficiency Classes:

The method for measuring the low voltage three-phase asynchronous motors efficiency was revised with the new IEC 60034-2-1:2007 standard. The new IE class is valid for AC Motors in power range from 0,75 to 375 kW. Unlike the EFF class IE class can be used for 6-pole AC motors. Below is the table of efficiency classes. The instructions for efficiency classes can differ from country to country. Please contact with us for more information. The efficiency requirements for motors, which are fully integrated into a product (for example gear, pump) so their energy efficiency can not be recognized independently, are not valid in Europe.

c- Schutzarten:

Brevini Power Transmission S.p.A. Getriebemotoren werden serienmäßig mit Schutzart IP54 (IEC34-5) ausgeführt. Für andere Schutzarten bitte rückfragen.

d- Isolationsklasse:

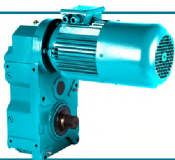
Brevini Power Transmission S.p.A. Getriebemotoren werden serienmäßig in Wärmeklasse F (IEC317-8) ausgeführt. H Wärmeklasse ist möglich auf Kundenwunsch.

e- Energieeffizienzklassen:

Die Methode für Messung die Effizienz von drei phasigen gering Spannung Asynchronmotoren hat neu mit IEC 60034-2-1:2007 Norm festgestellt. Die neue IE-Klassen gelten für alle Drehstrommotoren im Leistungsbereich von 0,75 bis 375 kW. Anders als EFF-Klassen die IE-Klassen können auch für 6-polige Drehstrommotoren verwendet werden. Unten steht die Tabelle der Effizienzklassen. Die Richtlinien für Effizienzklassen können sich je nach dem Land unterscheiden. Bitte mit unserem Firma Kontakt aufnehmen. Für die Motoren, die vollständig in ein Produkt (zum Beispiel Getriebe, Pumpe) eingebaut sind und deren Energieeffizienz nicht unabhängig von diesem Produkt erfasst werden kann, gelten in Europa die Anforderungen der Effizienzklassen nicht.

Classi di rendimento Efficiency Classes Energieeffizienzklassen			Calcolo dei valori di rendimento di motori a 4 poli Calculating Efficiency Values of 4-Pole Motors Berechnung der Wirkungsgrade von Elektromotoren mit 4 Polen	
IE1	EFF 2	Rendimento standard Standart Efficiency Standarte Energieeffizienz	A=0,5234 B=-5,0499 C=17,4180 D=74,3171	$\eta_{Mn} = A \times [\log_{10}(P_L)] + B \times [\log_{10}(P_L)]^2 + C \times \log_{10}(P_L) + D$ <p>P: Carico nominale [kW] / Nominal Load [kW] / Nennlast [kW]</p> <p>η: Rendimento nominale [kW] / Nominal Efficiency [kW] / Sollwirkungsgrad</p>
IE2	EFF 1	Rendimento elevato High Efficiency Hohe Energieeffizienz	A=0,0278 B=-1,9247 C=10,4395 D=80,9761	
IE3	-	Rendimento Premium Premium Efficiency Premium Energieeffizienz	A=0,0773 B=-1,8951 C=9,2984 D=83,7025	
IE4	-	Rendimento Super Premium Super Premium Efficiency Super Premium Energieeffizienz	-	

Valori di rendimento di motori a 4 poli Efficiency Values of Motor with 4 poles Sollwirkungsgrad des Motors mit 4 Polen	Carico nominale [kW] Nominal Load [kW] Nennlast [kW]	Classe di rendimento / Efficiency Class / Energieeffizienzklassen		
		IE1	IE2	IE3
	0,75	72,1 %	79,6 %	82,5 %
	1,5	77,2 %	82,8 %	85,3 %
	3	81,5 %	85,5 %	87,7 %
	7,5	86 %	88,7 %	90,4 %
	15	88,7 %	90,6 %	92,1 %
	22	89,9 %	91,6 %	93 %
	37	91,2 %	92,7 %	93,9 %
	45	91,7 %	93,1 %	94,2 %
	75	92,7 %	94 %	95 %
	90	93 %	94,2 %	95,2 %
	330	94 %	95,1 %	96 %



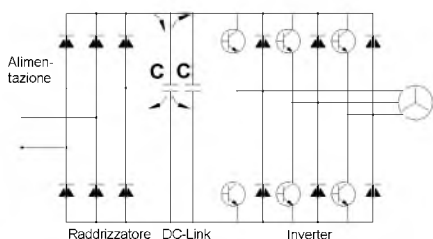
Informazioni generali

General Information

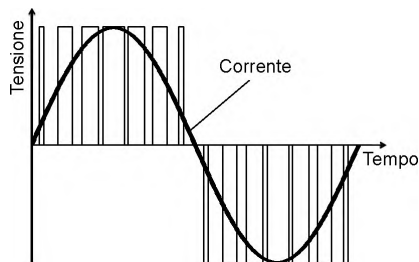
Einführung

f- Convertitori di frequenza in CA

Un convertitore elettronico che converte la corrente continua (CC) in corrente alternata (CA) è chiamato inverter. I controller elettronici di velocità per motori CA generalmente convertono la corrente CA in corrente CC utilizzando un rettificatore, dopodiché la riconvertono in corrente CA a frequenza e tensione variabili utilizzando un inverter bridge. Il collegamento tra il rettificatore e l'inverter è chiamato DC-link. Qui sotto è raffigurato lo schema a blocchi di un controller di velocità (spesso chiamato inverter).

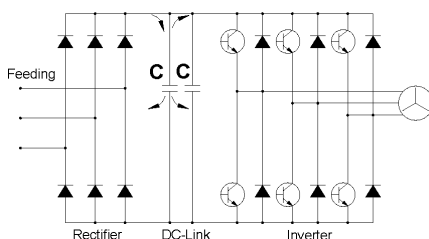


La corrente trifase arriva a un raddrizzatore a onda intera che, a sua volta, alimenta i condensatori del DC-link. I condensatori riducono l'ondulazione della tensione (soprattutto con alimentazioni singole) e forniscono energia da utilizzare in caso di brevi interruzioni di corrente. La tensione nei condensatori non è controllata e varia in funzione del picco della tensione di alimentazione in CA. La tensione in CC viene riconvertita in tensione in CA utilizzando la modulazione ad ampiezza di impulsi (Pulse Width Modulation, PWM). La forma d'onda desiderata si ottiene attivando e disattivando i transistor in uscita (Transistor bipolari a gate isolato; IGBTs, Insulated Gate Bipolar Transistors in inglese) con una frequenza fissa (frequenza di commutazione). Variando la frequenza di attivazione e disattivazione degli IGBT si riesce a generare la corrente desiderata. La tensione in uscita corrisponde a una serie di impulsi ad onda quadra e l'induttanza degli avvolgimenti del motore determina una corrente sinusoidale nel motore stesso. La figura qui sotto mostra la modulazione ad ampiezza di impulsi.

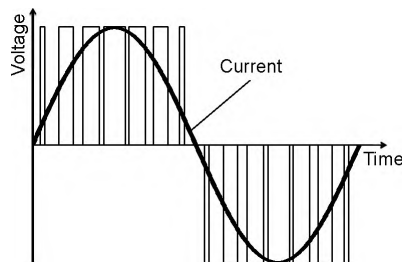


f- AC Frequency Inverters

An electronic converter is a device which converts Direct Current (DC) to Alternating Current (AC) is known as an inverter. Electronic speed controllers for AC motors usually convert the AC supply to DC using a rectifier, and then converts it back to a variable frequency, variable voltage AC supply using an inverter bridge. The connection between the rectifier and inverter is called DC link. The block diagram of a speed controller (often called inverter) is shown below.

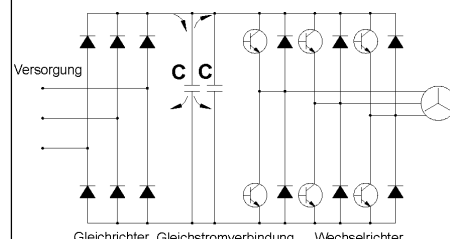


The three phase supply is fed into a full wave rectifier which supplies the DC link capacitors. The capacitors reduce the voltage ripple (especially on single supplies) and supply energy for short mains breaks. The voltage on the capacitors is uncontrolled and depends on the AC supply voltage peak. The DC voltage is converted back to AC using Pulse Width Modulation (PWM). The desired waveform is built up by switching the output transistors (Insulated Gate Bipolar Transistors; IGBTs) on and off at a fixed frequency (switching frequency). By varying the on and off time of the IGBTs, the desired current can be generated. The output voltage is still a series of square wave pulses and the inductance of the motor windings results in a sinusoidal motor current. Pulse Width Modulation is shown in the figure below.

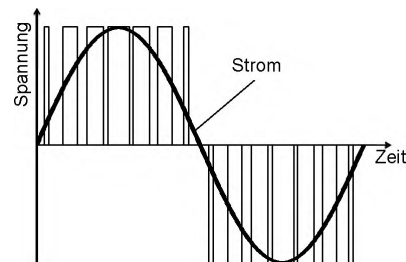


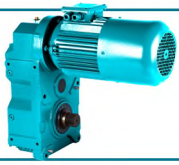
f- AC Frequenz Umrichter

Ein elektronischer Wandler, der den Gleichstrom (DC) in Wechselstrom (AC) umwandelt, wird als Umrichter bezeichnet. Ein Frequenzumrichter benutzt einen ungesteuerten Eingangsgleichrichter, um die Netzspannung in Gleichspannung umzuwandeln. Diese wird dann in den Zwischenkreiskondensatoren gespeichert. An diesem Gleichspannungszwischenkreis ist ein Wechselrichter angeschlossen. Dieser Wechselrichter erzeugt am Ausgang eine variable Frequenz und eine variable Spannung. Der Anschluss zwischen dem Gleichrichter und dem Wechselrichter nennt man Gleichstromverbindung. Das Blockschaltbild von diesem System wurde unten dargestellt:



Auch bei drephasiger Versorgung wird die gleichrichtete Netzspannung den Zwischenkreiskondensatoren zugeführt. Die Kondensatoren reduzieren die Oberwelligkeit der Spannung (was besonders bei einphasiger Versorgung entscheidend ist) und liefern Energie, die kurze Unterbrechungen der Netzstromversorgung ermöglicht. Die Spannung der Kondensatoren ist vom Spitzenwert der Wechselspannung abhängig. Die Gleichspannung wird im Wechselrichter durch Pulsweitenmodulation (PWM) in Wechselspannung umgewandelt. Die gewünschte Wellenform wird durch Ein- und Ausschalten der Ausgangstransistoren (IGBT's Isolierte Gate Bipolar Transistoren) mit einer festen Frequenz (der Pulsfrequenz) erzeugt. Der gewünschte Strom kann durch die Variation der Ein- und Ausschaltzeit der Ausgangstransistoren generiert werden. Die Ausgangsspannung ist dadurch eine Reihe von Spannungsimpulsen, die in Verbindung mit der Induktivität der Motorspulen zu einem sinusförmigen Motorstrom führt. Die Pulsweitenmodulation wird wie folgt dargestellt





Informazioni generali

General Information

Einführung

MOTORI CC

a- Caratteristiche generali dei motori CC

A seguito dello sviluppo del settore dei componenti elettronici, i sistemi di azionamento a CC hanno trovato nuove possibili applicazioni. Ciò che un tempo era estremamente costoso e in alcuni casi economicamente non fattibile, oggi viene realizzato grazie alla tecnologia dei convertitori di potenza miniaturizzati. Ulteriori funzioni quali l'avviamento guidato dopo un tempo prestabilito, il monitoraggio delle coppie e della corrente con dispositivi elettronici di protezione contro i sovraccarichi e molte applicazioni tutt'altro che costose hanno fatto crescere l'interesse per i sistemi di azionamento in CC.

b- Principi di funzionamento dei motori CC

Il motore CC ha bisogno di un convertitore con uscita in CC. Il motore include degli avvolgimenti come per esempio quelli di indotto, di campo, di commutazione e di compensazione, che sono posizionati sia nello statore che sul rotore. Il rotore viene alimentato in tensione e corrente tramite le spazzole al carbonio e il commutatore. Le spazzole al carbonio sono componenti soggetti a usura, pertanto un motore CC necessita di interventi di manutenzione a intervalli stabiliti. Per via delle sue buone caratteristiche di controllo, il motore CC è un elemento essenziale della tecnologia dell'automazione.

c- Tipi di motori CC

A seconda del cablaggio dell'avvolgimento di eccitazione o dell'avvolgimento di campo si distinguono due varianti sostanzialmente diverse sotto il profilo delle caratteristiche di coppia e velocità di rotazione.

d- Controllo della velocità di rotazione dei motori CC

Nei motori CC la velocità di rotazione viene regolata modificando la tensione CC. I motori CC eccitati in derivazione funzionano in maniera simile ai motori trifase a induzione in servizio senza carico e con carico massimo. La velocità di rotazione diminuisce man mano che aumenta il carico sul motore. Questa differenza è maggiore nei motori di piccole dimensioni, ed è minore nei motori di dimensioni più grandi. La differenza di velocità di rotazione può essere compensata nel convertitore CC regolando ($I \times R$). Laddove è necessaria una grande precisione di controllo, si può utilizzare un controller di velocità con misurazione dei valori effettivi da parte di una dinamo tachimetrica. Potenza di un motore CC:

$$P_g = U \times I = \frac{P_c}{\eta}$$

P : Potenza in entrata W
 P : Potenza in uscita W
 U : Tensione di armatura V
 I : Corrente di armatura A
 η : Rendimento motore

DC MOTORS

a- General Specifications of DC Motors

DC drive systems have found new possible applications with the development of the electronic components sector. What was previously extremely expensive and in some cases not economically feasible is nowadays realized by the miniaturised power converter technology. Additional functions such as guided startup after a predetermined time, torque and current monitoring with electronic protection against overloading, and many inexpensive special applications have made DC drive systems more attractive.

b- Operating principles of DC Motors

The DC motor requires a converter with DC output. The motor includes windings, such as armature, field, commutation and compensation windings, which are arranged in the stator as well as on the rotor. Voltage and current are supplied to the rotor via the carbon brushes and the commutator. The carbon brushes are wearing parts therefore a DC motor requires maintenance at service intervals. Due to its good control properties, the DC motor is an essential item in automation technology.

c- Types of DC Motors

Depending on the wiring of the exciting winding or field winding, two basically different variants regarding torque speed characteristics may be distinguished.

d- DC motors Speed Control

In DC motors the speed is adjusted by altering the DC voltage. DC shunt wound motors operate similarly to three phase induction motors in no load and maximum load operation. The speed drops with increased loading on the motor. This difference is greater in small motors and smaller in larger motors. The speed difference can be compensated in the DC converter device by adjusting ($I \times R$). If great control accuracy is required, a speed control with measurement of the actual values by a tachogenerator can be used. The power of DC motor,

$$P_g = U \times I = \frac{P_c}{\eta}$$

P : Input Power W
 P : Output Power W
 U : Armature Voltage V
 I : Armature Current A
 η : Motor efficiency

DC MOTOREN

a- Eigenschaften von DC Motoren

Mit den Entwicklungen bei elektronischen Komponenten haben DC Motoren neue Anwendungsbereiche gefunden. Regelungssysteme, die früher sehr teuer und in manchen Anwendungsfällen ungünstig waren, sind jetzt kompakt und günstig. Bei den DC Motoren ist kontrolliertes Anlauf, Moment- und Stromüberwachung mit Überlastschutz möglich. Es gibt viele günstige Sonderanwendungen für diese Motoren. Wegen oben genannten Eigenschaften werden die DC Motoren immer mehr bei unterschiedlichen Anwendungen benutzt.

b- Funktionsprinzip der DC Motoren

Bei DC Motoren ist eine Kommutatorwicklung im Rotor angeordnet, während der magnetische Fluss vom Stator erzeugt wird. Dies kann wiederum mittels einer Erregerwicklung oder durch Permanentmagnete geschehen. Wie bei der Synchronmaschine wird durch das Erregerfeld in der Ankerwicklung eine Wechselfeldspannung, die bei der Gleichstrommaschine jedoch durch den mechanischen Kommutator und die darauf schleifenden Bürsten in eine Gleichspannung umgeformt wird, induziert.

c- Arten von DC Motoren

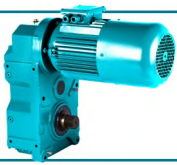
Es gibt zwei verschiedene Wicklungen, nämlich Shunt- und Serial-Wicklung. Das Drehmoment-Drehzahl-Verhältnis ist für beide Wicklungen unterschiedlich.

d- Drehzahl Kontrolle für DC Motoren

Drehzahl von DC Motoren kann man mit Steuerung der DC Spannung ändern. DC Motoren mit Shunt Wicklungen ist ähnlich zu drei phasen AC Motoren zwischen maximalen Last und ohne Last. Drehzahl wird mit der Last reduziert. Mit kleineren Motoren wird dieser Differenz höher mit größeren Motoren kleiner. Der Drehzahlunterschied kann geregelt werden mit ($I \times R$) Veränderung. Wenn eine genaue Kontrolle gebraucht, soll ein Tachogenerator benutzt werden. Leistung des DC Motors;

$$P_g = U \times I = \frac{P_c}{\eta}$$

P : Eingangsleistung W
 P : Ausgangsleistung W
 U : Ankerspannung V
 I : Ankerstrom A
 η : Wirkungsgrad des Motors



Informazioni generali

General Information

Einführung

Freni elettromagnetici

Questo tipo di freni ha due superfici di attrito. Se non viene applicata tensione, la coppia frenante viene generata da molle. Il freno è azionato elettromagneticamente. Eccitando l'unità elettromagnetica di corrente l'ancora viene attirata verso l'elettromagnete, caricando con spinta assiale la molla di pressione e consentendo al disco frizione, che può muoversi sulla chiavetta in direzione assiale, di ruotare liberamente. In caso di assenza di corrente, le molle pressurizzate azionano l'ancora spingendola verso il disco, frenando così l'albero motore.

Tipi di freni

a) Freni senza raffreddamento

Questo tipo di freno viene montato sulla calotta posteriore del motore elettrico. In questo caso il motore è privo di ventola. Questo tipo di freno viene generalmente scelto quando si hanno tempi di funzionamento brevi e cicli di lavoro corti.

b) Freni con ventola di raffreddamento

Questo tipo di freno viene montato sulla calotta posteriore del motore elettrico togliendo la ventola del motore elettrico. Al lato posteriore del freno viene fissata una ventola allungando l'albero del rotore del motore elettrico. Si preferisce utilizzare freni con ventola di raffreddamento quando si hanno lunghi tempi di funzionamento e il motore è installato in ambienti chiusi privi di ventilazione.

c) Freni con azionamento manuale

Questo freno può essere azionato a mano. Può essere montato su entrambe le tipologie di freni sopra descritte e utilizzato in casi particolari (mancanza di corrente elettrica, problemi meccanici, ecc.). Questi freni vengono generalmente scelti se c'è bisogno di poterli utilizzare (azionare) in assenza di corrente (porte a controllo automatico, cancelli, elevatori per operazioni di verniciatura dei muri di edifici, ecc.).

Tensioni di esercizio

I freni elettromagnetici possono essere ordinati nelle versioni con tensione di alimentazione da 230 V CA o 400 V CA. La bobina dei freni ha bisogno di tensione CC pertanto, a seconda del tipo di freno, è opportuno inserire un raddrizzatore a mezz'onda, un raddrizzatore a onda intera o un trasformatore tra la tensione di alimentazione e la tensione della bobina. In assenza di specifica richiesta, i freni vengono forniti come standard con una tensione di alimentazione a 230 V e un raddrizzatore a mezz'onda. Per applicazioni particolari si prega contattare Brevini Power Transmission S.p.A.

a) Freni con tensione di alimentazione a 230 V

La tensione di alimentazione in CA a 230 V proveniente dalla morsettiera del motore viene portata alla tensione idonea per la bobina da un raddrizzatore a mezz'onda o a onda intera, a seconda del tipo di freno. La tensione CC della bobina del freno è indicata sulla targhetta.

B) Freni con tensione di alimentazione a 400 V

La tensione di alimentazione in CA a 400 V proveniente dalla morsettiera del motore viene portata alla tensione idonea per la bobina da un raddrizzatore a mezz'onda. La tensione CC della bobina del freno è indicata sulla targhetta.

c) Freni in CC a 24 V

Le dimensioni del trasformatore sono scelte in base al valore della coppia frenante. La corrente viene presa dalla morsettiera del motore elettrico o dal quadro elettrico e viene trasformata in corrente CC a 29 V. Questa, a sua volta, viene trasformata in corrente CC a 24 V con un raddrizzatore a mezz'onda e va ad alimentare la bobina del freno.

Electromagnetic Brakes

This type of brake has two friction surfaces. The brake torque is generated by springs when no voltage is applied. The brake is electromagnetically released. On exciting the current electromagnet unit, the armature plate is pulled towards the electromagnet itself, thrust loading the pressure spring and enabling the friction disc which is axially movable on the key, to turn freely. In case of current failure, the pressured springs drive the armature plate towards the disc, thus braking the motor shaft.

Brake Types

a) Brakes without cooling

This type of brake is assembled on the back cover of the electric motor. There is no fan on the backside. This brake type is mostly preferred in short working times and short working cycles.

b) Fan cooled brakes

This type of brake is assembled on the back cover of electric motor by removing the electric motor fan. A fan is coupled to the backside of the brake by extending the rotor shaft of the electric motor. Fan cooled brakes are preferred in long working times and closed places without airflow.

c) Brakes with hand release

This brake can be released by using an arm. It can be applied to both above mentioned brakes and used in special cases (electric current failure, mechanical problems etc.). These brakes are mostly preferred if operation (releasing) without current is needed (automatic controlled doors, gates, building wall painting elevators etc.).

Working Voltages

Electromagnetic brakes can be ordered with 230V AC or 400V AC supply voltage. The coil of brakes needs DC voltage and therefore depending on the brake type a half-wave, a full-wave rectifier or transformer should be used between supply and coil voltage. As standard the brakes will be delivered with 230V supply voltage and half wave rectifier, if there is no special request. For special cases please contact Brevini Power Transmission S.p.A.

a) Brakes with 230V supply voltage

230V AC supply voltage from the motor terminal box will be reduced to the coil voltage depending on the brake type with half-wave or full-wave rectifier. DC brake coil voltage is indicated on the label.

b) Brakes with 400V supply voltage

400V AC supply voltage from the motor terminal box will be reduced to the coil voltage with half-wave rectifier. DC brake coil voltage indicated on the label.

c) 24V DC Brakes

The transformer size is selected according to the brake torque value. The current is taken from the electric motor terminal box or from the electric panel and is transformed to 29V DC current. This current is transferred to 24V DC current with full-wave rectifier and supplies the brake coil.

Elektromagnetische Bremsen

Die Bremse hat zwei Reibflächen und arbeitet nach dem Ruhestromprinzip. Im stromlosen Zustand wird das Bremsmoment durch den Druck der Feder erzeugt, während die Bremse beim Betrieb elektromagnetisch losgelassen wird. Durch die Erregung der Elektromagneten wird die Ankerscheibe zu den Elektromagneten gezogen und die Feder zusammengedrückt. Dadurch kann sich die Bremsenscheibe, die axial beweglich auf dem Mitnehmer angeordnet ist, frei drehen. Wird der Strom unterbrochen, drücken die Feder die Ankerscheibe gegen die Bremsenscheibe und halten die Motorwelle an.

Bremsearten:

a) Bremsen ohne Kühlung

Diese Bremsen sind für Kurzlaufzeiten geeignet. Die Lüfterhaube und Lüfter des Motors ist ausgebaut und die Bremse ist an dem Ende der Motorwelle befestigt.

b) Bremsen mit Kühlung

Diese Bremsen sind für lange Laufzeiten und kleine, abgedeckte Räume geeignet. Durch die Verlängerung der Motorwelle wurde Lüfter hinter dem Bremse und dem Motor verbunden. Somit wurde eine konstante Lüftung ermöglicht.

c) Bremsen mit Hebelarm

Diese Bremsenart kann mit oder ohne Kühlung verwendet werden. Diese Bremsen sind bei der speziellen Fälle, wie keine Spannung an der Leitung, mechanische Probleme usw., anwendbar. Die Bremse wird mit einem Hebelarm manuell betätigt. Diese Bremsen werden am meisten an den Stellen, wo die Lüftung ohne Spannung erfolgen soll, benutzt (automatische Türe, Wandaufzüge).

Betriebsspannungen

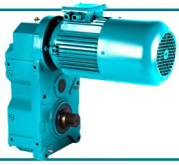
Elektromagnetische Bremsen können mit 230V AC oder 400V AC Versorgungsspannung bestellt werden. Die Wicklungen der Bremsen brauchen Gleichspannung und deswegen abhängig von Bremsenart zwischen Versorgungsspannung und Wicklungsspannung soll Halbwellen-, Vollweggleichrichter oder Transformator verwendet werden. Als Standard die Bremsen werden mit 230V Versorgungsspannung und Halbwellengleichrichter geliefert.

a) Bremsen mit 230V Versorgungsspannung
230V AC Versorgungsspannung von Klemmenkasten wird auf die Wicklungsspannung abhängig von der Bremsentyp mit Halbwellen- oder Vollweggleichrichter reduziert. Wicklungsspannung ist auf dem Etikett angegeben.

b) Bremsen mit 400V Versorgungsspannung
400V AC Versorgungsspannung von Klemmenkasten wird auf die Wicklungsspannung mit Halbwellengleichrichter reduziert. Wicklungsspannung ist auf dem Etikett angegeben.

c) 24V DC Bremsen

Die Spannung wird von den Klemmkasten des Motors oder Elektrikschrank entnommen. Diese Spannung wird zuerst mittels Transformator zu 24 V reduziert. Danach wird diese Spannung mit Hilfe von Gleichrichter zu Gleichstromspannung umgewandelt. Die Größe des Transformators ist abhängig von der Größe des Bremsmoments.



Informazioni generali

General Information

Einführung

d) Trasformatore generante tensioni d'urto

I freni che hanno potenza e coppie elevate impiegano molto tempo per generare il campo elettromagnetico. I trasformatori generanti tensioni d'urto provvisti di relè temporizzato servono per vincere la pressione della molla che ritarda l'azionamento dei freni. Questi trasformatori, inoltre, aprono repentinamente il sistema applicando una tensione di alimentazione doppia (in CC a 48 V) per un breve lasso di tempo e impedendo le perdite di attrito che si verificano quando l'apertura è rallentata.

Tipi di connessione

a) Frenatura ritardata

Generalmente questo tipo di connessione viene utilizzato per sistemi in cui è richiesta una frenatura lenta e graduale. Tipo di connessione ritardata usata per prevenire carichi con urti in sistemi di azionamento di gru. In assenza di richieste diverse da parte del cliente, vengono montati freni con connessione ritardata

b) Immediata/Rapida

Questo tipo di connessione è generalmente adottata per sistemi in cui sono richiesti tempi di frenatura brevi. La coppia frenante si genera immediatamente nel momento in cui il sistema non riceve più corrente. Questi freni sono per lo più utilizzati per apparecchiature di sollevamento e ascensori.

d) Shock voltage supply transformer

Brakes which consist of high power and torques take long time to obtain the electromagnetic field. Shock voltage supply transformers with time relay aim to overcome spring pressure delaying for brakes. Also these transformers open the system suddenly by double power supply (48V DC) voltage in a short time and preventing frictional losses that occur in delayed opening.

Connection Types

a) Delayed Braking

Generally this type of connection is used in slow and sliding brake intended systems. Delayed connection type used to prevent shock loadings in crane driving systems. Brakes are setting up to delayed connection if other types are not specified by customer

b) Immediate/Fast

This type of connection is mostly used in systems when short braking times are needed. The braking torque will be produced as soon as there is a current failure. These brakes are mostly used in hoisting operations of lifting units and elevators.

d) Trafos mit Schock-Spannung

Diese Transformatoren werden bei großen Bremsen mit hohen Momenten verwendet. Da die große Bremsen eine lange Zeit braucht, um die erforderliche magnetische Feld zu erzeugen, wird an der Bremse kurz 48V Gleichstromspannung angelegt, um die Zeit zur Bildung von magnetischem Feld zu kürzen. Dies ermöglicht kürzere Reibungszeiten beim Start.

Schaltungsarten:

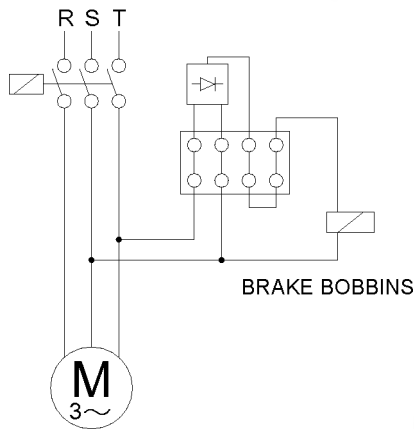
a) Verspätetes Bremsen

Diese Schaltung wird benutzt, wenn ein langsames und gleitendes Bremsen erforderlich ist. Am meisten wird es bei Fahrtriebmotoren von Aufzügen verwendet. Wenn keine Angabe bei der Bestellung gegeben wird, werden die Bremsen mit verspäteter Schaltung geliefert.

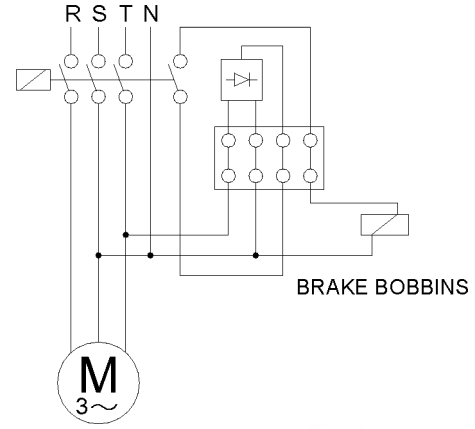
b) Schnelles Bremsen:

Allgemein verwendet man diese Schaltung bei Bedarf an plötzlichen Bremsen in dem Augenblick, in dem das System keine Energie mehr erhält. Diese Schaltungsart wird meist bei Kräne und Motoren von Aufzüge verwendet.

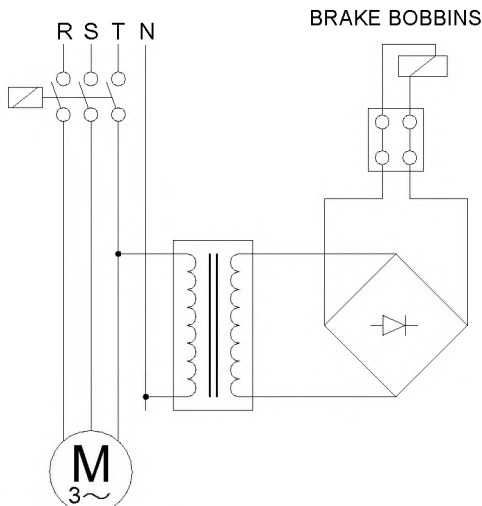
Frenata ad effetto ritardato / Delayed Working Brake / Verspätete Bremsung (230 V)



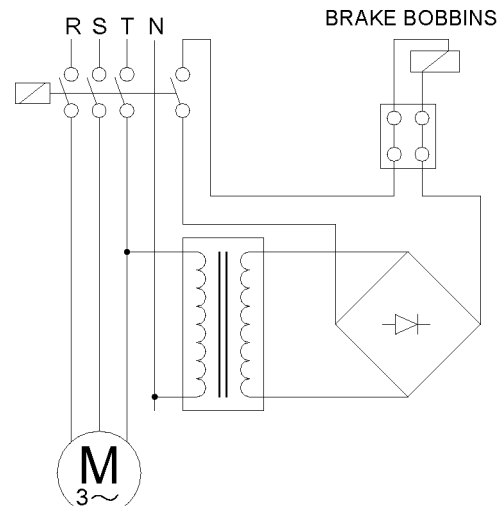
Frenata improvvisa / Sudden Brake / Plötzliche Bremsung (230 V)

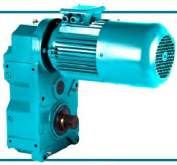


Frenata ad effetto ritardato / Delayed Working Brake / Verspätete Bremsung (24 V)



Frenata improvvisa / Sudden Brake / Plötzliche Bremsung (24 V)





Informazioni generali

General Information

Einführung

Scelta dei freni:

Per scegliere correttamente i freni sono necessari i dati seguenti:

- **I [kg . m]** : L'inerzia totale delle parti rotanti ridotta all'albero motore
- **n [giri/min.]** : Velocità massima di rotazione del motore.
- **t[s]** : Il tempo massimo di frenatura ammesso.
- **c** : Coefficiente tempo di attivazione (valore medio 0,995).
- **M [Nm]** : Coppia statica richiesta per il sistema.
- **C** : Fattore di sicurezza ($C \geq 2$)

La coppia frenante necessaria si calcola come segue:

a) La coppia di carico statica **M**, stesso senso di rotazione del motore (riduzione del carico o coppia resistente costante per favorire la rotazione del motore)

$$M_{fc} = \frac{(2 \pi \times n_0 \div 60) \times I_{tot}}{t_f \times C_t} + M_L$$

b) La coppia di carico statica **M**, opposta al senso di rotazione del motore (aumento del carico o coppia resistente costante per resistere alla rotazione del motore)

$$M_{fc} = \frac{(2 \pi \times n_0 \div 60) \times I_{tot}}{t_f \times C_t} - M_L$$

La coppia frenante necessaria si calcola con l'equazione seguente, utilizzando **C** ($C \geq 2$):

$$M_f = M_{fc} \times C_s$$

Scelta orientativa dei freni

Se si conoscono solo la potenza del motore e la sua velocità di rotazione massima:

W [Watt]: Potenza nominale motore

$$M_f = \frac{W}{\frac{2\pi \times n_0}{60}} \times C_s \quad (C_s \geq 2)$$

Brake Selection:

To correctly select a brake the following data is necessary:

- **I [kg . m]** : The total inertia of rotating parts reduced at the motor shaft
- **n [rpm]** : Maximum motor speed.
- **t[s]** : The maximum admitted braking time.
- **c** : Coefficient of switch on time (average 0.995).
- **M [Nm]** : Required static torque of the system.
- **C** : Safety coefficient ($C \geq 2$)

The necessary braking torque is calculated below:

a) The static load torque **M**, same direction of motor rotation (load descent or steady resisting torque which favors the motor rotation)

$$M_{fc} = \frac{(2 \pi \times n_0 \div 60) \times I_{tot}}{t_f \times C_t} + M_L$$

b) The static load torque **M**, opposes the motor rotation (load lifting or steady resisting torque which opposes the motor rotation)

$$M_{fc} = \frac{(2 \pi \times n_0 \div 60) \times I_{tot}}{t_f \times C_t} - M_L$$

The necessary braking torque will result from the following equation using **C** ($C \geq 2$):

$$M_f = M_{fc} \times C_s$$

Approximated Brake Selection

It is only the motor power and its maximum speed is known:

W [Watt]: Motor Nominal Power

$$M_f = \frac{W}{\frac{2\pi \times n_0}{60}} \times C_s \quad (C_s \geq 2)$$

Bremsauswahl:

Um die richtige Bremse auszuwählen, braucht man unten aufgelistete Variablen:

- **I [kg . m]** : Die Gesamtträgheit der rotierenden Teile (siehe Anwendungsbeispiele)
- **n [U/min]** : Die höchste Drehzahl des Motors
- **t [s]** : Die längste zulässige Bremszeit
- **c** : Reduktionskoeffizient der Tätigkeitszeit (gemittelt 0,995).
- **M [Nm]** : Vom system benötigtes, statisches Drehmoment.
- **C** : Sicherheitskoeffizient ($C \geq 2$)

Die benötigte Bremskraft wird wie folgt berechnet:

a) konstantes Belastungsmoment **M**, das die Motordrehung fördert (konstante Erhöhung der Motorgeschwindigkeit oder Herunterlassen der Last)

$$M_{fc} = \frac{(2 \pi \times n_0 \div 60) \times I_{tot}}{t_f \times C_t} + M_L$$

b) konstantes Belastungsmoment **M**, das sich entgegen der Motordrehung widersetzt (konstante Verminderung der Motorgeschwindigkeit oder Aufheben der Last)

$$M_{fc} = \frac{(2 \pi \times n_0 \div 60) \times I_{tot}}{t_f \times C_t} - M_L$$

Wenn die Bremskraft mit dem Sicherheitskoeffizient **C** ($C \geq 2$) multipliziert wird, erhält man die erforderliche Bremskraft:

$$M_f = M_{fc} \times C_s$$

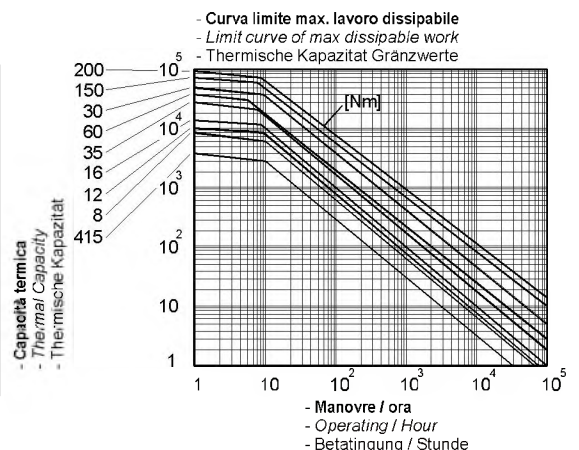
Abschätzung zur Bremswahl

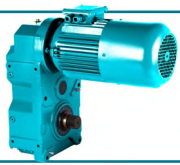
Wenn man nur die Motorleistung und die höchste Drehzahl kennt, kann die Bremskraft mit der folgenden Formel annähernd berechnet werden: **W [Watt]** : Nennleistung des Motors

$$M_f = \frac{W}{\frac{2\pi \times n_0}{60}} \times C_s \quad (C_s \geq 2)$$

Freni standard / Standard Brakes / Standard Bremsen

Coppia frenante statica [Nm] Brake Static Torque [Nm] Statische Bremskraft [Nm]	4,5	8	12	16	35	60	80	150	200
Coppia frenante dinamica [Nm] Brake Dynamic Torque [Nm] Dynamische Bremskraft [Nm]	3,6	6,4	9,6	12,8	28	48	64	120	160
Velocità di rotazione massima del motore [giri/min.] Maximum Motor Speed [rpm] Maximale Motordrehzahl [U/min]	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	1500	1500
Potenza in entrata [W] Input Power [W] Antriebsleistung [W]	15	20	25	30	45	50	55	60	65





Informazioni generali

General Information

Einführung

Capacità termica dei freni

Dopo aver effettuato i calcoli suddetti occorre verificare anche la capacità termica dei freni. L'energia di dissipazione del calore L (joule) la si può calcolare utilizzando l'equazione seguente, e va verificata se il risultato si situa al di sotto della curva limite illustrata nel diagramma "Curva limite max. lavoro dissipabile".

a) La coppia di carico statica M , favorisce la rotazione del motore (riduzione del carico)

$$L = \frac{I_{\text{tot}} \times (2 \pi \times n_0 \div 60)^2}{2} \times \left(\frac{M_f}{M_f - M_L} \right)$$

b) La coppia di carico statica M , resiste alla rotazione del motore (aumento del carico)

$$L = \frac{I_{\text{tot}} \times (2 \pi \times n_0 \div 60)^2}{2} \times \frac{M_f}{M_f + M_L}$$

c) La coppia di carico statica M , è costante e resiste o favorisce la rotazione del motore (eccetto aumento del carico)

$$L = \frac{I_{\text{tot}} \times (2 \pi \times n_0 \div 60)^2}{2}$$

Regolazione dell'air-gap:

Affinché le prestazioni dei freni rimangano inalterate per tutta la loro durata di vita è necessario che l'air-gap venga regolato dopo un certo numero di ore di lavoro. Vi invitiamo a contattarci per maggiori dati sull'air-gap e sull'intervallo di tempo tra una regolazione e l'altra.

Esempio di selezione:

Tempo massimo di frenata consentito 0,5 s
Velocità di rotazione del motore: 1400 giri/min.
Inerzia totale ridotta all'albero motore: 0,08 kgm²

Coppia di lavoro richiesta: 50 Nm

Natura del carico: la direzione di carico è uguale alla direzione di rotazione del motore (processo di scarico: tempo di avvio-arresto per ora: 30)

$$M_{fc} = \frac{(2 \pi \times 1400 \div 60)}{0,5 \times 0,995} + 50 = 73,6 \text{ Nm}$$

$$M_f = 73,6 \times 2 = 147,2 \text{ Nm}$$

In base alla tabella di selezione dei freni, la scelta si porta su un freno standard da 150 Nm.
Capacità termica necessaria

$$L = \frac{0,08 \times (2\pi \times 1400 \div 60)^2}{2} \times \left(\frac{147,2}{147,2 - 50} \right)$$

=1302,0 < 18000 Joule (dalla curva dei 150 Nm)
Il freno selezionato, da 150 Nm, è adeguato.

Brake Thermal Capacity

The thermal capacity of the brake must also be checked after the above mentioned calculations. The heat dissipation energy L (joule) can be calculated from the following equation and must be checked if the result is under the limit curve shown on "Limit curve of possible dissipable work".

a) The static load torque M , favors the motor rotation of the (load descent which favors the motor rotation)

$$L = \frac{I_{\text{tot}} \times (2 \pi \times n_0 \div 60)^2}{2} \times \left(\frac{M_f}{M_f - M_L} \right)$$

b) The static load torque M , opposes the motor rotation (load lifting which opposes the motor rotation)

$$L = \frac{I_{\text{tot}} \times (2 \pi \times n_0 \div 60)^2}{2} \times \frac{M_f}{M_f + M_L}$$

c) The static load torque M , is constant and opposes or favors the motor rotation (except load lifting)

$$L = \frac{I_{\text{tot}} \times (2 \pi \times n_0 \div 60)^2}{2}$$

Adjustment of the air-gap:

In order to obtain the same performance from the brake during its lifetime, the brake air-gap must be re-adjusted after a limited time of operation. For the air-gap and the time interval of the adjustment please contact us.

Selection Example:

Maximum permitted braking time for 0.5 s
Motor speed: 1400 rpm
Total inertia reduced at motor shaft: 0.08 kgm²

Required operating torque: 50 Nm

Nature of load: Load direction is same as motor direction (Unloading process: Start-stop time per hour: 30)

$$M_{fc} = \frac{(2 \pi \times 1400 \div 60)}{0,5 \times 0,995} + 50 = 73,6 \text{ Nm}$$

$$M_f = 73,6 \times 2 = 147,2 \text{ Nm}$$

From the brake selection table a standard brake of 150 Nm is selected.
Necessary thermal capacity

$$L = \frac{0,08 \times (2\pi \times 1400 \div 60)^2}{2} \times \left(\frac{147,2}{147,2 - 50} \right)$$

=1302,0 < 18000 Joule (from 150 Nm curve)
The selected brake with 150 Nm is suitable.

Thermische Kapazität der Bremsen

Nach den oben genannten Berechnungen muss die Thermische Kapazität überprüft werden. Die Wärme, d.h. die gebrauchte Energie L , werden mit den folgenden Formeln berechnet. Die gerechnete Kapazitätswerte sollen unter dem Grenzkurve "Thermische Kapazität Grenzwerte" der gewählten Bremse liegen.

a) Konstantes Belastungsmoment M , das die Motordrehung fördert (Herunterlassen der Last)

$$L = \frac{I_{\text{tot}} \times (2 \pi \times n_0 \div 60)^2}{2} \times \left(\frac{M_f}{M_f - M_L} \right)$$

b) Konstantes Belastungsmoment M , das sich entgegen der Motordrehung widersetzt (Aufheben der Last)

$$L = \frac{I_{\text{tot}} \times (2 \pi \times n_0 \div 60)^2}{2} \times \frac{M_f}{M_f + M_L}$$

c) Konstantes Belastungsmoment M , das sich gegen der Motorbewegung widersetzt oder die Motorrotation fördert (Konstante Verminderung oder Erhöhung der Motorgeschwindigkeit, kein Herunterlassen oder Aufheben der Last)

$$L = \frac{I_{\text{tot}} \times (2 \pi \times n_0 \div 60)^2}{2}$$

Einstellung des Luftspaltes:

Um eine immer konstant bleibende Bremsfähigkeit zu erhalten, muss das Luftspalt nach einer bestimmten Arbeitszeit neu eingestellt werden. Für die Bestimmung des Luftspaltes und die Einstellzeiten bitten wir Sie um Rückfrage.

Beispiel für eine Auswahl:

Die höchste zulässige Bremszeit: 0,5 s
Motordrehzahl: 1400 U/min
Gesamtträgheit der rotierenden Teile: 0,08 kgm²

Das auf das System wirkende Drehmoment: 50 Nm

Belastungsart: Drehmoment, das die Motorrotation fördert (Herunterlassen der Last)
Betätigungen pro Stunde: 30

$$M_{fc} = \frac{(2 \pi \times 1400 \div 60)}{0,5 \times 0,995} + 50 = 73,6 \text{ Nm}$$

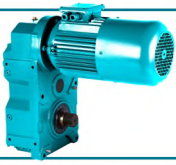
$$M_f = 73,6 \times 2 = 147,2 \text{ Nm}$$

Eine Bremse von 150 Nm kann man auswählen.

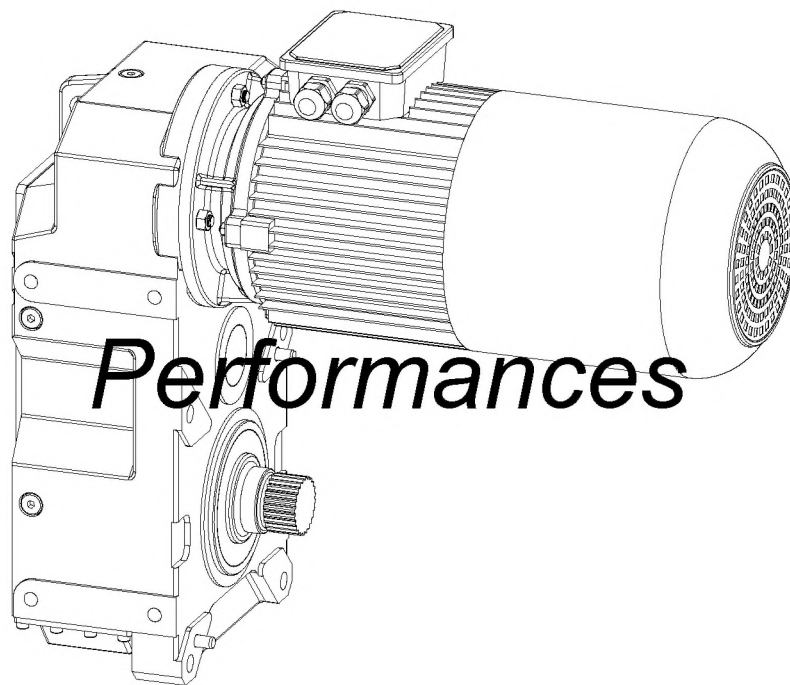
Die thermische Kapazität:

$$L = \frac{0,08 \times (2\pi \times 1400 \div 60)^2}{2} \times \left(\frac{147,2}{147,2 - 50} \right)$$

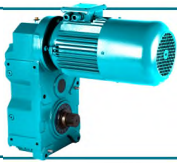
=1302,0 < 18000 Joule (von 150 Nm Kurve) Die ausgewählte 150 Nm Bremse ist ausreichend.



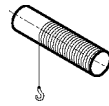
Prestazioni



Leistung und Drehzahlübersicht



0,5 t



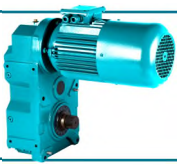
1 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{adm} [N]	[kg]		
Ø110	4,0	M8 (5m)	0,37	12	285	121,67	VR373.1K-71/4b-L00	23314	58	214	V001
	4,5	M8 (5m)	0,55	13	373	106,69	VR373.1K-80/4a-L01	22087	60		V002
	5,1	M8 (5m)	0,55	15	330	94,32	VR373.1K-80/4a-L01	21380	60		V002
	6,1	M8 (5m)	0,55	18	279	79,34	VR373.1K-80/4a-L01	20413	60		V002
	7,2	M8 (5m)	0,75	21	324	67,45	VR373.1K-80/4b-L01	19249	61		V003
	8,4	M8 (5m)	0,75	24	278	57,79	VR373.1K-80/4b-L01	18479	61		V003
	9,2	M8 (5m)	1,1	27	369	52,30	VR373.1K-90S/4-L02	17603	64		V004
	11,7	M8 (5m)	1,1	34	294	41,42	VR373.1K-90S/4-L02	16580	64		V004
	13,6	M8 (5m)	1,5	39	344	35,49	VR373.1K-90L/4-L02	15618	66		V005
	15,1	M8 (5m)	1,5	44	311	32,11	VR373.1K-90L/4-L02	15230	66		V005
	17,6	M8 (5m)	1,5	51	267	27,53	VR373.1K-90L/4-L02	14643	66		V005
20,5	M8 (5m)	2,2	59	336	23,58	VR373.1K-100L/4a-L04	13709	70	V006		
Ø120	4,3	M8 (5m)	0,55	12	424	121,67	VR373.1K-80/4a-L01	22855	60	214	V002
	4,9	M8 (5m)	0,55	13	373	106,69	VR373.1K-80/4a-L01	22087	60		V002
	5,6	M8 (5m)	0,55	15	330	94,32	VR373.1K-80/4a-L01	21380	60		V002
	6,6	M8 (5m)	0,75	18	380	79,34	VR373.1K-80/4b-L01	20078	61		V003
	7,8	M8 (5m)	0,75	21	324	67,45	VR373.1K-80/4b-L01	19249	61		V003
	9,1	M8 (5m)	1,1	24	408	57,79	VR373.1K-90S/4-L02	18050	64		V004
	10,1	M8 (5m)	1,1	27	369	52,30	VR373.1K-90S/4-L02	17603	64		V004
	12,7	M8 (5m)	1,1	34	294	41,42	VR373.1K-90S/4-L02	16580	64		V004
	14,9	M8 (5m)	1,5	39	344	35,49	VR373.1K-90L/4-L02	15618	66		V005
	16,4	M8 (5m)	1,5	44	311	32,11	VR373.1K-90L/4-L02	15230	66		V005
	19,2	M8 (5m)	2,2	51	392	27,53	VR373.1K-100L/4a-L04	14231	70		V006
	22,4	M8 (5m)	2,2	59	336	23,58	VR373.1K-100L/4a-L04	13709	70		V006
	Ø130	4,7	M8 (5m)	0,55	12	424	121,67	VR373.1K-80/4a-L01	22855		60
5,4		M8 (5m)	0,55	13	373	106,69	VR373.1K-80/4a-L01	22087	60	V002	
6,1		M8 (5m)	0,55	15	330	94,32	VR373.1K-80/4a-L01	21380	60	V002	
7,2		M8 (5m)	0,75	18	380	79,34	VR373.1K-80/4b-L01	20078	61	V003	
8,5		M8 (5m)	0,75	21	324	67,45	VR373.1K-80/4b-L01	19249	61	V003	
9,9		M8 (5m)	1,1	24	408	57,79	VR373.1K-90S/4-L02	18050	64	V004	
10,9		M8 (5m)	1,1	27	369	52,30	VR373.1K-90S/4-L02	17603	64	V004	
13,8		M8 (5m)	1,5	34	400	41,42	VR373.1K-90L/4-L02	16227	66	V005	
16,1		M8 (5m)	1,5	39	344	35,49	VR373.1K-90L/4-L02	15618	66	V005	
17,8		M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70	V006	
20,8		M8 (5m)	2,2	51	392	27,53	VR373.1K-100L/4a-L04	14231	70	V006	
24,2		M8 (5m)	2,2	59	336	23,58	VR373.1K-100L/4a-L04	13709	70	V006	
Ø140		5,1	M8 (5m)	0,55	12	424	121,67	VR373.1K-80/4a-L01	22855	60	214
	5,8	M8 (5m)	0,55	13	373	106,69	VR373.1K-80/4a-L01	22087	60	V002	
	6,5	M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61	V003	
	7,8	M8 (5m)	0,75	18	380	79,34	VR373.1K-80/4b-L01	20078	61	V003	
	9,1	M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64	V004	
	10,6	M8 (5m)	1,1	24	408	57,79	VR373.1K-90S/4-L02	18050	64	V004	
	11,8	M8 (5m)	1,1	27	369	52,30	VR373.1K-90S/4-L02	17603	64	V004	
	14,9	M8 (5m)	1,5	34	400	41,42	VR373.1K-90L/4-L02	16227	66	V005	
	17,3	M8 (5m)	1,5	39	344	35,49	VR373.1K-90L/4-L02	15618	66	V005	
	19,2	M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70	V006	
	22,4	M8 (5m)	2,2	51	392	27,53	VR373.1K-100L/4a-L04	14231	70	V006	
	26,1	M8 (5m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	13305	73	V007	
	Ø150	5,4	M8 (5m)	0,55	12	424	121,67	VR373.1K-80/4a-L01	22855	60	
6,2		M8 (5m)	0,55	13	373	106,69	VR373.1K-80/4a-L01	22087	60	V002	
7,0		M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61	V003	
8,3		M8 (5m)	0,75	18	380	79,34	VR373.1K-80/4b-L01	20078	61	V003	
9,8		M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64	V004	
11,4		M8 (5m)	1,1	24	408	57,79	VR373.1K-90S/4-L02	18050	64	V004	
12,6		M8 (5m)	1,1	27	369	52,30	VR373.1K-90S/4-L02	17603	64	V004	
15,9		M8 (5m)	1,5	34	400	41,42	VR373.1K-90L/4-L02	16227	66	V005	
18,6		M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70	V006	
20,5		M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70	V006	
23,9		M8 (5m)	2,2	51	392	27,53	VR373.1K-100L/4a-L04	14231	70	V006	

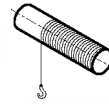
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



0,5 t



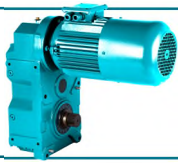
1 / 1

Diametro Tamburo <i>Drum Diameter</i> Trommel Durchmesser D _r [mm]	Velocità di sollevamento <i>Lifting Speed</i> Hubgeschwindigkeit V _n [m/min]	Classe dell'app. di sollevamento <i>Crane* Class</i> Kranklasse* ISO (FEM)	Potenza <i>Power</i> Leistung [kW]	Velocità in uscita <i>Output Speeds</i> Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Coppia in uscita <i>Output Torque</i> Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Rapporto <i>Ratio</i> Übersetzung i	Tipo <i>Type</i> Typ	Carichi radiali ammessi (uscita) <i>Per. O. Loads (Output)</i> Zul. Querkräfte (Abtrieb) F _{qm} [N]	Peso <i>Weight</i> Gewicht ~ [kg]	Tab. dimensioni <i>Dim. Page</i> Maße Seite	Rif. prezzo <i>Price Ref.</i> Preis No.
Ø150	28,0	M8 (5m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	13305	73	214	V007
Ø160	5,8	M8 (5m)	0,55	12	424	121,67	VR373.1K-80/4a-L01	22855	60	214	V002
	6,6	M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639	61		V003
	7,5	M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61		V003
	8,9	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004
	10,4	M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004
	12,2	M8 (5m)	1,1	24	408	57,79	VR373.1K-90S/4 L02	18050	64		V004
	13,4	M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66		V005
	17,0	M8 (5m)	1,5	34	400	41,42	VR373.1K- 90L/4-L02	16227	66		V005
	19,8	M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70		V006
	21,9	M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006
	25,5	M8 (5m)	2,2	51	392	27,53	VR373.1K-100L/4a-L04	14231	70		V006
	29,8	M8 (5m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	13305	73		V007
	Ø170	6,1	M8 (5m)	0,55	12	424	121,67	VR373.1K-80/4a-L01	22855		60
7,0		M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639	61	V003	
7,9		M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61	V003	
9,4		M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64	V004	
11,1		M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64	V004	
12,9		M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66	V005	
14,3		M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66	V005	
18,0		M8 (5m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	15609	70	V006	
21,1		M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70	V006	
23,3		M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70	V006	
27,1		M8 (5m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	13760	73	V007	
31,7		M8 (5m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	13305	73	V007	
Ø180		6,5	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346	61	214
	7,4	M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639	61	V003	
	8,4	M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61	V003	
	10,0	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64	V004	
	11,7	M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64	V004	
	13,7	M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66	V005	
	15,1	M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66	V005	
	19,1	M8 (5m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	15609	70	V006	
	22,3	M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70	V006	
	24,6	M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70	V006	
	28,7	M8 (5m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	13760	73	V007	
	33,6	M7 (4m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	16691	73	V007	

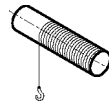
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



0,75 t



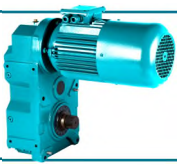
1 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo		
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.		
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.		
D _r [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]				
Ø110	4,0	M8 (5m)	0,55	12	424	121,67	VR373.1K-80/4a-L01	22855	60	214	V002		
	4,5	M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639	61		V003		
	5,1	M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61		V003		
	6,1	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004		
	7,2	M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004		
	8,4	M8 (5m)	1,1	24	408	57,79	VR373.1K-90S/4-L02	18050	64		V004		
	9,2	M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66		V005		
	11,7	M8 (5m)	1,5	34	400	41,42	VR373.1K-90L/4-L02	16227	66		V005		
	13,6	M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70		V006		
	15,1	M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006		
	17,6	M8 (5m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	13760	73		V007		
	20,5	M8 (5m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	13305	73		V007		
Ø120	4,3	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346	61	214	V003		
	4,9	M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639	61		V003		
	5,6	M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61		V003		
	6,6	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004		
	7,8	M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004		
	9,1	M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66		V005		
	10,1	M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66		V005		
	12,7	M8 (5m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	15609	70		V006		
	14,9	M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70		V006		
	16,4	M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006		
	19,2	M8 (5m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	13760	73		V007		
	22,4	M7 (4m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	16691	73		V007		
	Ø130	4,7	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346		61	214	V003
		5,4	M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639		61		V003
6,1		M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64	V004			
7,2		M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64	V004			
8,5		M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64	V004			
9,9		M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66	V005			
10,9		M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66	V005			
13,8		M8 (5m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	15609	70	V006			
16,1		M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70	V006			
17,8		M7 (4m)	3,0	44	623	32,11	VR373.1K-100L/4b-L04	17915	73	V007			
20,8		M7 (4m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	17307	73	V007			
24,2		M7 (4m)	4,0	59	611	23,58	VR373.1K-112M/4-L05	16186	77	V008			
Ø140		5,1	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346	61	214		V003
	5,8	M8 (5m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	20854	64	V004			
	6,5	M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64	V004			
	7,8	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64	V004			
	9,1	M8 (5m)	1,5	21	648	67,45	VR373.1K-90L/4-L02	18178	66	V005			
	10,6	M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66	V005			
	11,8	M8 (5m)	2,2	27	739	52,30	VR373.1K-100L/4a-L04	16381	70	V006			
	14,9	M8 (5m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	15609	70	V006			
	17,3	M7 (4m)	3,0	39	687	35,49	VR373.1K-100L/4b-L04	18309	73	V007			
	19,2	M7 (4m)	3,0	44	623	32,11	VR373.1K-100L/4b-L04	17915	73	V007			
	22,4	M7 (4m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	17307	73	V007			
	26,1	M7 (4m)	4,0	59	611	23,58	VR373.1K-112M/4-L05	16186	77	V008			
Ø150	5,4	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346	61	214	V003		
	6,2	M8 (5m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	20854	64		V004		
	7,0	M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64		V004		
	8,3	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004		
	9,8	M8 (5m)	1,5	21	648	67,45	VR373.1K-90L/4-L02	18178	66		V005		
	11,4	M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66		V005		
	12,6	M7 (4m)	2,2	27	739	52,30	VR373.1K-100L/4a-L04	20682	70		V006		
	15,9	M7 (4m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	19619	70		V006		
	18,6	M7 (4m)	3,0	39	687	35,49	VR373.1K-100L/4b-L04	18309	73		V007		
	20,5	M7 (4m)	3,0	44	623	32,11	VR373.1K-100L/4b-L04	17915	73		V007		
	23,9	M7 (4m)	4,0	51	712	27,53	VR373.1K-112M/4-L05	16719	77		V008		

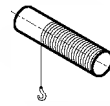
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



0,75 t



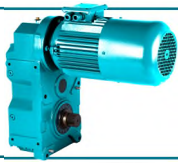
1 / 1

Diametro Tamburo <i>Drum Diameter</i> Trommel Durchmesser D _T [mm]	Velocità di sollevamento <i>Lifting Speed</i> Hubgeschwindigkeit V _h [m/min]	Classe dell'app. di sollevamento <i>Crane* Class</i> Kranklasse* ISO (FEM)	Potenza <i>Power</i> Leistung [kW]	Velocità in uscita <i>Output Speeds</i> Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Coppia in uscita <i>Output Torque</i> Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Rapporto <i>Ratio</i> Übersetzung i	Tipo <i>Type</i> Typ	Carichi radiali ammessi (uscita) <i>Per. O. Loads (Output)</i> Zul. Querkräfte (Abtrieb) F _{qm} [N]	Peso <i>Weight</i> Gewicht ~ [kg]	Tab. dimensioni <i>Dim. Page</i> Maße Seite	Rif. prezzo <i>Price Ref.</i> Preis No.	
Ø150	28,0	M6 (3m)	4,0	59	611	23,58	VR373.1K-112M/4-L05	20293	77	214	V008	
Ø160	5,8	M8 (5m)	1,1	12	848	121,67	VR373.1K-90S/4-L02	21453	64	214	V004	
	6,6	M8 (5m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	20854	64		V004	
	7,5	M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64		V004	
	8,9	M8 (5m)	1,5	18	760	79,34	VR373.1K-90L/4-L02	18822	66		V005	
	10,4	M8 (5m)	1,5	21	648	67,45	VR373.1K-90L/4-L02	18178	66		V005	
	12,2	M7 (4m)	2,2	24	815	57,79	VR373.1K-100L/4a-L04	21133	70		V006	
	13,4	M7 (4m)	2,2	27	739	52,30	VR373.1K-100L/4a-L04	20682	70		V006	
	17,0	M7 (4m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	19619	70		V006	
	19,8	M7 (4m)	3,0	39	687	35,49	VR373.1K-100L/4b-L04	18309	73		V007	
	21,9	M7 (4m)	3,0	44	623	32,11	VR373.1K-100L/4b-L04	17915	73		V007	
	25,5	M6 (3m)	4,0	51	712	27,53	VR373.1K-112M/4-L05	21021	77		V008	
	29,8	M6 (3m)	4,0	59	611	23,58	VR373.1K-112M/4-L05	20293	77		V008	
	Ø170	6,1	M8 (5m)	1,1	12	848	121,67	VR373.1K-90S/4-L02	21453	64	214	V004
		7,0	M8 (5m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	20854	64		V004
7,9		M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64		V004	
9,4		M8 (5m)	1,5	18	760	79,34	VR373.1K-90L/4-L02	18822	66		V005	
11,1		M7 (4m)	1,5	21	648	67,45	VR373.1K-90L/4-L02	22820	66		V005	
12,9		M7 (4m)	2,2	24	815	57,79	VR373.1K-100L/4a-L04	21133	70		V006	
14,3		M7 (4m)	2,2	27	739	52,30	VR373.1K-100L/4a-L04	20682	70		V006	
18,0		M7 (4m)	3,0	34	801	41,42	VR373.1K-100L/4b-L04	18912	73		V007	
21,1		M6 (3m)	3,0	39	687	35,49	VR373.1K-100L/4b-L04	22953	73		V007	
23,3		M6 (3m)	3,0	44	623	32,11	VR373.1K-100L/4b-L04	22421	73		V007	
27,1		M6 (3m)	4,0	51	712	27,53	VR373.1K-112M/4-L05	21021	77		V008	
31,7		M6 (3m)	5,5	59	840	23,58	VR373.1K-132S/4-L10	19536	87		V009	
Ø180		6,5	M8 (5m)	1,1	12	848	121,67	VR373.1K-90S/4-L02	21453	64	214	V004
		7,4	M8 (5m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	20854	64		V004
	8,4	M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64		V004	
	10,0	M7 (4m)	1,5	18	760	79,34	VR373.1K-90L/4-L02	23696	66		V005	
	11,7	M7 (4m)	2,2	21	950	67,45	VR373.1K-100L/4a-L04	21821	70		V006	
	13,7	M7 (4m)	2,2	24	815	57,79	VR373.1K-100L/4a-L04	21133	70		V006	
	15,1	M7 (4m)	2,2	27	739	52,30	VR373.1K-100L/4a-L04	20682	70		V006	
	19,1	M6 (3m)	3,0	34	801	41,42	VR373.1K-100L/4b-L04	23776	73		V007	
	22,3	M6 (3m)	3,0	39	687	35,49	VR373.1K-100L/4b-L04	22953	73		V007	
	24,6	M6 (3m)	4,0	44	830	32,11	VR373.1K-112M/4-L05	21735	77		V008	
	28,7	M6 (3m)	4,0	51	712	27,53	VR373.1K-112M/4-L05	21021	77		V008	

*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



1 t



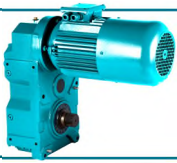
1 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
<i>Drum Diameter</i>	<i>Lifting Speed</i>	<i>Crane* Class</i>	<i>Power</i>	<i>Output Speeds</i>	<i>Output Torque</i>	<i>Ratio</i>	<i>Type</i>	<i>Per. O.Loads (Output)</i>	<i>Weight</i>	<i>Dim. Page</i>	<i>Price Ref.</i>
<i>Trommel Durchmesser</i>	<i>Hubgeschwindigkeit</i>	<i>Kranklasse*</i>	<i>Leistung</i>	<i>Abtriebswelle Drehzahlen</i>	<i>Abtriebswelle Drehmomente</i>	<i>Übersetzung</i>	<i>Typ</i>	<i>Zul.Querkräfte (Abtrieb)</i>	<i>Gewicht</i>	<i>Maße Seite</i>	<i>Preis No.</i>
D_T [mm]	V_h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n₂ [r.p.m]	M₂ [Nm]	i		F_{adm} [N]	[kg]		
Ø170	5,4	M8 (5m)	1,1	10	965	138,35	VR473.1K-90S/4-L02	44197	99	215	V010
	6,2	M8 (5m)	1,1	12	850	121,49	VR473.1K-90S/4-L02	45356	99		V010
	7,4	M8 (5m)	1,5	14	971	101,48	VR473.1K-90L/4-L02	45417	101		V011
	7,8	M8 (5m)	1,5	15	919	95,87	VR473.1K-90L/4-L02	46478	101		V011
	9,2	M8 (5m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012
	10,6	M8 (5m)	2,2	20	996	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105		V012
	12,1	M8 (5m)	2,2	23	875	61,85	VR473.1K-100L/4a-L04	48305	105		V012
	13,8	M8 (5m)	3,0	26	1050	54,35	VR473.1K-100L/4b-L04	48035	107		V013
	15,8	M8 (5m)	3,0	30	917	47,37	VR473.1K-100L/4b-L04	48586	108		V013
	18,0	M8 (5m)	4,0	34	1073	41,50	VR473.1K-112M/4-L05	48314	114		V014
	21,8	M8 (5m)	4,0	41	889	34,28	VR473.1K-112M/4-L05	48823	114		V014
	26,3	M7 (4m)	5,5	49	1017	28,45	VR473.1K-132S/4-L10	50314	124		V015
	26,4	M8 (5m)	5,5	50	1012	28,30	VR573.1K-132S/4-L10	80795	194	216	V022
Ø180	5,7	M8 (5m)	1,1	10	965	138,35	VR473.1K-90S/4-L02	44197	99	215	V010
	6,5	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011
	7,8	M8 (5m)	1,5	14	971	101,48	VR473.1K-90L/4-L02	45417	101		V011
	8,3	M8 (5m)	1,5	15	919	95,87	VR473.1K-90L/4-L02	46478	101		V011
	9,8	M8 (5m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012
	11,2	M8 (5m)	2,2	20	996	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105		V012
	12,8	M8 (5m)	2,2	23	875	61,85	VR473.1K-100L/4a-L04	48305	105		V012
	14,6	M8 (5m)	3,0	26	1050	54,35	VR473.1K-100L/4b-L04	48035	107		V013
	16,7	M8 (5m)	3,0	30	917	47,37	VR473.1K-100L/4b-L04	48586	107		V013
	19,1	M8 (5m)	4,0	34	1073	41,50	VR473.1K-112M/4-L05	48314	114		V014
	23,1	M7 (4m)	4,0	41	889	34,28	VR473.1K-112M/4-L05	50778	114		V014
	27,8	M7 (4m)	5,5	49	1017	28,45	VR473.1K-132S/4-L10	50314	124		V015
	21,0	M8 (5m)	4,0	37	975	37,64	VR573.1K-112M/4-L05	79711	184	216	V021
23,7	M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	80109	194		V022	
28,0	M8 (5m)	5,5	50	1012	28,30	VR573.1K-132S/4-L10	80795	194		V022	
Ø190	6,0	M8 (5m)	1,1	10	965	138,35	VR473.1K-90S/4-L02	44197	99	215	V010
	6,9	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011
	8,2	M8 (5m)	1,5	14	971	101,48	VR473.1K-90L/4-L02	45417	101		V011
	8,7	M8 (5m)	1,5	15	919	95,87	VR473.1K-90L/4-L02	46478	101		V011
	10,3	M8 (5m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012
	11,8	M8 (5m)	2,2	20	996	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105		V012
	13,5	M8 (5m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	47404	107		V013
	15,4	M8 (5m)	3,0	26	1050	54,35	VR473.1K-100L/4b-L04	48035	107		V013
	17,6	M8 (5m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	47720	114		V014
	20,1	M7 (4m)	4,0	34	1073	41,50	VR473.1K-112M/4-L05	50385	114		V014
	24,4	M7 (4m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	49834	124		V015
	29,4	M7 (4m)	5,5	49	1017	28,45	VR473.1K-132S/4-L10	50314	124		V015
	19,6	M8 (5m)	4,0	33	1102	42,62	VR573.1K-112M/4-L05	78683	184	216	V021
22,2	M8 (5m)	4,0	37	975	37,64	VR573.1K-112M/4-L05	79711	184		V021	
25,0	M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	80109	194		V022	
29,5	M8 (5m)	5,5	49	1012	28,30	VR573.1K-132S/4-L10	80795	194		V022	
Ø200	6,4	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011
	7,2	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011
	8,7	M8 (5m)	1,5	14	971	101,48	VR473.1K-90L/4-L02	45417	101		V011
	9,2	M8 (5m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	45263	105		V012
	10,9	M8 (5m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012
	12,5	M8 (5m)	2,2	20	996	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105		V012
	14,2	M8 (5m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	47404	107		V013

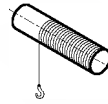
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



1 t



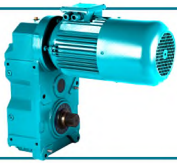
1 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo	
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.	
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]			
Ø200	16,2	M8 (5m)	3,0	26	1050	54,35	VR473.1K-100L/4b-L04	48035	107	215	V013	
	18,6	M7 (4m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	49913	114		V014	
	21,2	M7 (4m)	4,0	34	1073	41,50	VR473.1K-112M/4-L05	50385	114		V014	
	25,7	M7 (4m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	49834	124		V015	
	30,9	M7 (4m)	5,5	49	1017	28,45	VR473.1K-132S/4-L10	50314	124		V015	
	16,9	M8 (5m)	3,0	27	1007	51,97	VR573.1K-100L/4b-L04	78401	177	216	V020	
	20,6	M8 (5m)	4,0	33	1102	42,62	VR573.1K-112M/4-L05	78683	184		V021	
	23,4	M8 (5m)	4,0	37	975	37,64	VR573.1K-112M/4-L05	79711	184		V021	
	26,3	M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	80109	194		V022	
	31,1	M8 (5m)	5,5	49	1012	28,30	VR573.1K-132S/4-L10	80795	194		V022	
	Ø210	6,7	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011
		7,6	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011
		9,1	M8 (5m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	44133	105		V012
		9,6	M8 (5m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	45263	105		V012
11,4		M8 (5m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012	
13,1		M8 (5m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	46686	107		V013	
14,9		M7 (4m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	49891	107		V013	
17,0		M7 (4m)	3,0	26	1050	54,35	VR473.1K-100L/4b-L04	50367	107		V013	
19,5		M7 (4m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	49913	114		V014	
22,2		M7 (4m)	4,0	34	1073	41,50	VR473.1K-112M/4-L05	50385	114		V014	
26,9		M7 (4m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	49834	124		V015	
32,4		M6 (3m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	51165	134		V016	
13,4		M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177	216	V020	
15,8		M8 (5m)	3,0	24	1129	58,36	VR573.1K-100L/4b-L04	77055	177		V020	
17,8		M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184		V021	
21,7		M8 (5m)	4,0	33	1102	42,62	VR573.1K-112M/4-L05	78683	184		V021	
24,5		M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V022	
27,6		M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	80109	194		V022	
32,6		M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023	
Ø220		7,0	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011
		8,0	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011
		9,5	M8 (5m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	44133	105		V012
	10,1	M8 (5m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	45263	105		V012	
	11,9	M8 (5m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012	
	13,7	M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351	107		V013	
	15,6	M7 (4m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	49891	107		V013	
	17,8	M7 (4m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	49375	114		V014	
	20,4	M7 (4m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	49913	114		V014	
	23,3	M7 (4m)	4,0	34	1073	41,50	VR473.1K-112M/4-L05	50385	114		V014	
	28,2	M6 (3m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	51841	124		V015	
	34,0	M6 (3m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	51165	134		V016	
	12,5	M8 (5m)	2,2	18	1098	77,63	VR573.1K-100L/4a-L04	72828	174	216	V019	
	14,0	M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	73688	177		V020	
	16,6	M8 (5m)	3,0	24	1129	58,36	VR573.1K-100L/4b-L04	75281	177		V020	
	18,6	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	75747	184		V021	
	22,7	M8 (5m)	4,0	33	1102	42,62	VR573.1K-112M/4-L05	76951	184		V021	
	25,7	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	77011	194		V022	
	28,9	M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	78232	194		V022	
	34,2	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	78029	204		V023	
	Ø230	7,3	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011
		8,3	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011
10,0		M8 (5m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	44133	105		V012	
10,5		M8 (5m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	45263	105		V012	

*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



1 t



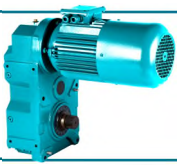
1 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo	
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.	
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{adm} [N]	[kg]			
Ø230	12,5	M7 (4m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	49911	105	215	V012	
	14,3	M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351	107		V013	
	16,3	M7 (4m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	49891	107		V013	
	18,6	M7 (4m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	49375	114		V014	
	21,3	M7 (4m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	49913	114		V014	
	24,4	M7 (4m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	49245	124		V015	
	29,5	M6 (3m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	51841	124		V015	
	35,5	M6 (3m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	51165	134		V016	
	11,5	M8 (5m)	2,2	16	1241	87,90	VR573.1K-100L/4a-L04	72384	174	216	V019	
	13,0	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020	
	14,7	M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177		V020	
	17,3	M8 (5m)	3,0	24	1129	58,36	VR573.1K-100L/4b-L04	77055	177		V020	
	19,5	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184		V021	
	23,7	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022	
	26,9	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V022	
	30,2	M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	80109	194		V022	
	35,7	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023	
	Ø240	7,6	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011
		8,7	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011
10,4		M8 (5m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	44133	105		V012	
11,0		M7 (4m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	48629	105		V012	
13,0		M7 (4m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	48736	107		V013	
14,9		M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351	107		V013	
17,1		M7 (4m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	49891	107		V013	
19,4		M7 (4m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	49375	114		V014	
22,3		M7 (4m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	49913	114		V014	
25,4		M6 (3m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51374	124		V015	
30,8		M6 (3m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	51841	124		V015	
37,1		M6 (3m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	51165	134		V016	
12,0		M8 (5m)	2,2	16	1241	87,90	VR573.1K-100L/4a-L04	72384	174	216	V019	
13,6		M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020	
15,3		M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177		V020	
18,1		M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021	
20,3		M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184		V021	
24,8		M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022	
28,0		M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V022	
31,5		M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	80109	194		V022	
37,3	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023		

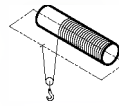
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



1 t



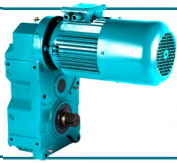
2 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø110	2,0	M8 (5m)	0,37	12	285	121,67	VR373.1K-71/4b-L00	23314	58	214	V001
	2,3	M8 (5m)	0,55	13	373	106,69	VR373.1K-80/4a-L01	22087	60		V002
	2,6	M8 (5m)	0,55	15	330	94,32	VR373.1K-80/4a-L01	21380	60		V002
	3,0	M8 (5m)	0,55	18	279	79,34	VR373.1K-80/4a-L01	20413	60		V002
	3,6	M8 (5m)	0,75	21	324	67,45	VR373.1K-80/4b-L01	19249	61		V003
	4,2	M8 (5m)	0,75	24	278	57,79	VR373.1K-80/4b-L01	18479	61		V003
	4,6	M8 (5m)	1,1	27	369	52,30	VR373.1K-90S/4-L02	17603	64		V004
	5,8	M8 (5m)	1,1	34	294	41,42	VR373.1K-90S/4-L02	16580	64		V004
	6,8	M8 (5m)	1,5	39	344	35,49	VR373.1K-90L/4-L02	15618	66		V005
	7,5	M8 (5m)	1,5	44	311	32,11	VR373.1K-90L/4-L02	15230	66		V005
	8,8	M8 (5m)	2,2	51	392	27,53	VR373.1K-100L/4a-L04	14231	70		V006
10,3	M8 (5m)	2,2	59	336	23,58	VR373.1K-100L/4a-L04	13709	70		V006	
Ø120	2,2	M8 (5m)	0,55	12	424	121,67	VR373.1K-80/4a-L01	22855	60	214	V002
	2,5	M8 (5m)	0,55	13	373	106,69	VR373.1K-80/4a-L01	22087	60		V002
	2,8	M8 (5m)	0,55	15	330	94,32	VR373.1K-80/4a-L01	21380	60		V002
	3,3	M8 (5m)	0,75	18	380	79,34	VR373.1K-80/4b-L01	20078	61		V003
	3,9	M8 (5m)	0,75	21	324	67,45	VR373.1K-80/4b-L01	19249	61		V003
	4,6	M8 (5m)	1,1	24	408	57,79	VR373.1K-90S/4-L02	18050	64		V004
	5,0	M8 (5m)	1,1	27	369	52,30	VR373.1K-90S/4-L02	17603	64		V004
	6,4	M8 (5m)	1,5	34	400	41,42	VR373.1K-90L/4-L02	16227	66		V005
	7,4	M8 (5m)	1,5	39	344	35,49	VR373.1K-90L/4-L02	15618	66		V005
	8,2	M8 (5m)	1,5	44	311	32,11	VR373.1K-90L/4-L02	15230	66		V005
	9,6	M8 (5m)	2,2	51	392	27,53	VR373.1K-100L/4a-L04	14231	70		V006
	11,2	M8 (5m)	2,2	59	336	23,58	VR373.1K-100L/4a-L04	13709	70		V006
	Ø130	2,3	M8 (5m)	0,55	12	424	121,67	VR373.1K-80/4a-L01	22855	60	214
2,7		M8 (5m)	0,55	13	373	106,69	VR373.1K-80/4a-L01	22087	60		V002
3,0		M8 (5m)	0,55	15	330	94,32	VR373.1K-80/4a-L01	21380	60		V002
3,6		M8 (5m)	0,75	18	380	79,34	VR373.1K-80/4b-L01	20078	61		V003
4,2		M8 (5m)	0,75	21	324	67,45	VR373.1K-80/4b-L01	19249	61		V003
4,9		M8 (5m)	1,1	24	408	57,79	VR373.1K-90S/4-L02	18050	64		V004
5,5		M8 (5m)	1,1	27	369	52,30	VR373.1K-90S/4-L02	17603	64		V004
6,9		M8 (5m)	1,5	34	400	41,42	VR373.1K-90L/4-L02	16227	66		V005
8,1		M8 (5m)	1,5	39	344	35,49	VR373.1K-90L/4-L02	15618	66		V005
8,9		M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006
10,4		M8 (5m)	2,2	51	392	27,53	VR373.1K-100L/4a-L04	14231	70		V006
12,1		M8 (5m)	2,2	59	336	23,58	VR373.1K-100L/4a-L04	13709	70		V006
Ø140	2,5	M8 (5m)	0,55	12	424	121,67	VR373.1K-80/4a-L01	22855	60	214	V002
	2,9	M8 (5m)	0,55	13	373	106,69	VR373.1K-80/4a-L01	22087	60		V002
	3,3	M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61		V003
	3,9	M8 (5m)	0,75	18	380	79,34	VR373.1K-80/4b-L01	20078	61		V003
	4,6	M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004
	5,3	M8 (5m)	1,1	24	408	57,79	VR373.1K-90S/4-L02	18050	64		V004
	5,9	M8 (5m)	1,1	27	369	52,30	VR373.1K-90S/4-L02	17603	64		V004
	7,4	M8 (5m)	1,5	34	400	41,42	VR373.1K-90L/4-L02	16227	66		V005
	8,7	M8 (5m)	1,5	39	344	35,49	VR373.1K-90L/4-L02	15618	66		V005
	9,6	M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006
	11,2	M8 (5m)	2,2	51	392	27,53	VR373.1K-100L/4a-L04	14231	70		V006
	13,0	M8 (5m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	13305	73		V007
Ø150	2,7	M8 (5m)	0,55	12	424	121,67	VR373.1K-80/4a-L01	22855	60	214	V002
	3,1	M8 (5m)	0,55	13	373	106,69	VR373.1K-80/4a-L01	22087	60		V002
	3,5	M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61		V003
	4,2	M8 (5m)	0,75	18	380	79,34	VR373.1K-80/4b-L01	20078	61		V003
	4,9	M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004
	5,7	M8 (5m)	1,1	24	408	57,79	VR373.1K-90S/4-L02	18050	64		V004
	6,3	M8 (5m)	1,1	27	369	52,30	VR373.1K-90S/4-L02	17603	64		V004
	8,0	M8 (5m)	1,5	34	400	41,42	VR373.1K-90L/4-L02	16227	66		V005
	9,3	M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70		V006
	10,3	M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006
	12,0	M8 (5m)	2,2	51	392	27,53	VR373.1K-100L/4a-L04	14231	70		V006

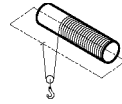
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



1 t



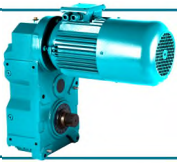
2 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø150	14,0	M8 (5m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	13305	73	214	V007
Ø160	2,9	M8 (5m)	0,55	12	424	121,67	VR373.1K-80/4a-L01	22855	60	214	V002
	3,3	M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639	61		V003
	3,7	M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61		V003
	4,4	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004
	5,2	M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004
	6,1	M8 (5m)	1,1	24	408	57,79	VR373.1K-90S/4-L02	18050	64		V004
	6,7	M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66		V005
	8,5	M8 (5m)	1,5	34	400	41,42	VR373.1K-90L/4-L02	16227	66		V005
	9,9	M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70		V006
	11,0	M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006
	12,8	M8 (5m)	2,2	51	392	27,53	VR373.1K-100L/4a-L04	14231	70		V006
	14,9	M8 (5m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	13305	73		V007
Ø170	3,1	M8 (5m)	0,55	12	424	121,67	VR373.1K-80/4a-L01	22855	60	214	V002
	3,5	M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639	61		V003
	4,0	M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61		V003
	4,7	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004
	5,5	M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004
	6,5	M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66		V005
	7,1	M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66		V005
	9,0	M8 (5m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	15609	70		V006
	10,5	M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70		V006
	11,6	M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006
	13,6	M8 (5m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	13760	73		V007
	15,8	M8 (5m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	13305	73		V007
Ø180	3,3	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346	61	214	V003
	3,7	M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639	61		V003
	4,2	M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61		V003
	5,0	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004
	5,9	M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004
	6,8	M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66		V005
	7,6	M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66		V005
	9,6	M8 (5m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	15609	70		V006
	11,1	M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70		V006
	12,3	M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006
	14,4	M8 (5m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	13760	73		V007
	16,8	M8 (5m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	16691	73		V007

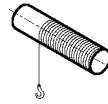
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



1,25 t



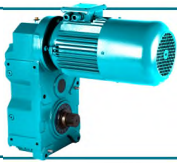
1 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo	
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.	
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]			
Ø170	5,4	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011	
	6,2	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011	
	7,4	M8 (5m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	44133	105		V012	
	7,8	M8 (5m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	45263	105		V012	
	9,2	M8 (5m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012	
	10,6	M8 (5m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	46686	107		V013	
	12,1	M7 (4m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	49891	107		V013	
	13,8	M7 (4m)	3,0	26	1050	54,35	VR473.1K-100L/4b-L04	50367	107		V013	
	15,8	M7 (4m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	49913	114		V014	
	18,0	M7 (4m)	4,0	34	1073	41,50	VR473.1K-112M/4-L05	50385	114		V014	
	21,8	M7 (4m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	49834	124		V015	
	26,3	M6 (3m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	51165	134		V016	
	12,8	M8 (5m)	3,0	24	1129	58,36	VR573.1K-100L/4b-L04	77055	177	216	V020	
	14,4	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184		V021	
	17,5	M8 (5m)	4,0	33	1102	42,62	VR573.1K-112M/4-L05	78683	184		V021	
	19,9	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V022	
	22,3	M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	80109	194		V022	
	26,4	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023	
	Ø180	5,7	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011
		6,5	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011
7,8		M8 (5m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	44133	105		V012	
8,3		M8 (5m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	45263	105		V012	
9,8		M7 (4m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	49911	105		V012	
11,2		M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351	107		V013	
12,8		M7 (4m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	49891	107		V013	
14,6		M7 (4m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	49375	114		V014	
16,7		M7 (4m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	49913	114		V014	
19,1		M7 (4m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	49245	124		V015	
23,1		M6 (3m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	51841	124		V015	
27,8		M6 (3m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	51165	134		V016	
9,0		M8 (5m)	2,2	16	1241	87,90	VR573.1K-100L/4a-L04	72384	174	216	V019	
10,2		M8 (5m)	2,2	18	1098	77,63	VR573.1K-100L/4a-L04	74552	174		V019	
11,5		M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177		V020	
13,6		M8 (5m)	3,0	24	1129	58,36	VR573.1K-100L/4b-L04	77055	177		V020	
15,2		M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184		V021	
18,6		M8 (5m)	4,0	33	1102	42,62	VR573.1K-112M/4-L05	78683	184		V021	
21,0		M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V022	
23,7		M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	80109	194		V022	
28,0	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023		
Ø190	6,0	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011	
	6,9	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011	
	8,2	M8 (5m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	44133	105		V012	
	8,7	M7 (4m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	48629	105		V012	
	10,3	M7 (4m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	48736	107		V013	
	11,8	M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351	107		V013	
	13,5	M7 (4m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	49891	107		V013	
	15,4	M7 (4m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	49375	114		V014	
	17,6	M7 (4m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	49913	114		V014	
	20,1	M6 (3m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51374	124		V015	
	24,4	M6 (3m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	51841	124		V015	
	29,4	M6 (3m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	51165	134		V016	
	9,5	M8 (5m)	2,2	16	1241	87,90	VR573.1K-100L/4a-L04	72384	174	216	V019	
	10,8	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020	
	12,1	M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177		V020	

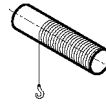
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



1,25 t



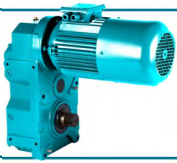
1 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _t [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø190	14,3	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184	216	V021
	16,1	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184		V021
	19,6	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022
	22,2	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V022
	25,0	M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	80109	194		V022
	29,5	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023
Ø200	6,4	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011
	7,2	M8 (5m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	42949	105		V012
	8,7	M7 (4m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	47804	105		V012
	9,2	M7 (4m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	48629	105		V012
	10,9	M7 (4m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	48736	107		V013
	12,5	M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351	107		V013
	14,2	M7 (4m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	48765	114		V014
	16,2	M7 (4m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	49375	114		V014
	18,6	M6 (3m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	52174	114		V014
	21,2	M6 (3m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51374	124		V015
	25,7	M6 (3m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	51841	124		V015
	30,9	M6 (3m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	51165	134		V016
	8,2	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174	216	V019
	10,0	M8 (5m)	2,2	16	1241	87,90	VR573.1K-100L/4a-L04	72384	174		V019
	11,3	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
	12,7	M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177		V020
	15,1	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021
	16,9	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184		V021
	20,6	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022
	23,4	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V022
	26,3	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023
31,1	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023	
Ø210	6,7	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011
	7,6	M7 (4m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	47044	105		V012
	9,1	M7 (4m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	47804	105		V012
	9,6	M7 (4m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	48629	105		V012
	11,4	M7 (4m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	48736	107		V013
	13,1	M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351	107		V013
	14,9	M7 (4m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	48765	114		V014
	17,0	M6 (3m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	51785	114		V014
	19,5	M6 (3m)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	50875	124		V015
	22,2	M6 (3m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51374	124		V015
	26,9	M6 (3m)	7,5	41	1666	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	50582	134		V016
	32,4	M5 (2m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	53176	134		V016
	7,3	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174	216	V019
	8,6	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174		V019
	10,5	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020
	11,9	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
	13,4	M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177		V020
	15,8	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021
	17,8	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184		V021
	21,7	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022
	24,5	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V022
27,6	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023	
32,6	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023	
Ø220	7,0	M7 (4m)	2,2	10	1930	138,35	VR473.1K-100L/4a-L04	46063	105	215	V012
	8,0	M7 (4m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	47044	105		V012
	9,5	M7 (4m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	47804	105		V012
	10,1	M7 (4m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	48629	105		V012

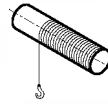
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



1,25 t



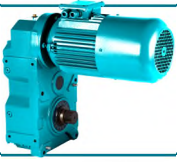
1 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø220	11,9	M7 (4m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	48736	107	215	V013
	13,7	M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351	107		V013
	15,6	M6 (3m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	51343	114		V014
	17,8	M6 (3m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	51785	114		V014
	20,4	M6 (3m)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	50875	124		V015
	23,3	M6 (3m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51374	124		V015
	28,2	M6 (3m)	7,5	41	1666	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	50582	134		V016
	34,0	M5 (2m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	53176	134		V016
	5,9	M8 (5m)	1,5	8,5	1563	163,77	VR573.1K-90L/4-L02	57194	170	216	V018
	6,7	M8 (5m)	1,5	9,8	1371	143,35	VR573.1K-90L/4-L02	63661	170		V018
	7,6	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019
	9,0	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174		V019
	11,0	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020
	12,5	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
	14,0	M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177		V020
	16,6	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021
	18,6	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184		V021
	22,7	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022
	25,7	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V022
	28,9	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023
34,2	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023	
Ø230	7,3	M7 (4m)	2,2	10	1930	138,35	VR473.1K-100L/4a-L04	46063	105	215	V012
	8,3	M7 (4m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	47044	105		V012
	10,0	M7 (4m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	47804	105		V012
	10,5	M7 (4m)	3,0	15	1837	95,87	VR473.1K-100L/4b-L04	47241	107		V013
	12,5	M7 (4m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	48736	107		V013
	14,3	M6 (3m)	4,0	20	1811	70,59	VR473.1K-112M/4-L05	50842	114		V014
	16,3	M6 (3m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	51343	114		V014
	18,6	M6 (3m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	51785	114		V014
	21,3	M6 (3m)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	50875	124		V015
	24,4	M6 (3m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51374	124		V015
	29,5	M5 (2m)	7,5	41	1666	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	52714	134		V016
	6,2	M8 (5m)	1,5	8,5	1563	163,77	VR573.1K-90L/4-L02	57194	170	216	V018
	7,1	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019
	8,0	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019
	9,4	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174		V019
	11,5	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020
	13,0	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
	14,7	M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V021
	17,3	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021
	19,5	M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022
23,7	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022	
26,9	M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023	
30,2	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023	
35,7	M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024	
Ø240	7,6	M7 (4m)	2,2	10	1930	138,35	VR473.1K-100L/4a-L04	46063	105	215	V012
	8,7	M7 (4m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	47044	105		V012
	10,4	M7 (4m)	3,0	14	1943	101,48	VR473.1K-100L/4b-L04	46336	107		V013
	11,0	M7 (4m)	3,0	15	1837	95,87	VR473.1K-100L/4b-L04	47241	107		V013
	13,0	M6 (3m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	51737	107		V013
	14,9	M6 (3m)	4,0	20	1811	70,59	VR473.1K-112M/4-L05	50842	114		V014
	17,1	M6 (3m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	51343	114		V014
	19,4	M6 (3m)	5,5	26	1924	54,35	VR473.1K-132S/4-L10	50298	124		V015
	22,3	M6 (3m)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	50875	124		V015
	25,4	M5 (2m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	53641	124		V015
	30,8	M5 (2m)	7,5	41	1666	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	52714	134		V016

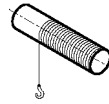
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



1,25 t



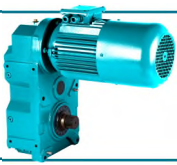
1 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
<i>Drum Diameter</i>	<i>Lifting Speed</i>	<i>Crane* Class</i>	<i>Power</i>	<i>Output Speeds</i>	<i>Output Torque</i>	<i>Ratio</i>	<i>Type</i>	<i>Per. O. Loads (Output)</i>	<i>Weight</i>	<i>Dim. Page</i>	<i>Price Ref.</i>
<i>Trommel Durchmesser</i>	<i>Hubgeschwindigkeit</i>	<i>Kranklasse*</i>	<i>Leistung</i>	<i>Abtriebswelle Drehzahlen</i>	<i>Abtriebswelle Drehmomente</i>	<i>Übersetzung</i>	<i>Typ</i>	<i>Zul. Querkräfte (Abtrieb)</i>	<i>Gewicht</i>	<i>Maße Seite</i>	<i>Preis No.</i>
D_t [mm]	V_h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n₂ [r.p.m]	M₂ [Nm]	i		F_{qam} [N]	[kg]		
Ø240	6,4	M8 (5m)	1,5	8,5	1563	163,77	VR573.1K-90L/4-L02	57194	170	216	V018
	7,4	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019
	8,3	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019
	9,8	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174		V019
	12,0	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020
	13,6	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
	15,3	M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V021
	18,1	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021
	20,3	M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022
	24,8	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022
	28,0	M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023
	31,5	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023
	37,3	M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024

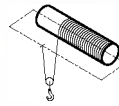
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



1,25 t



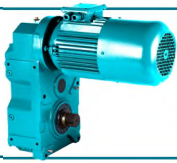
2 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø110	2,0	M8 (5m)	0,55	12	424	121,67	VR373.1K-80/4a-L01	22855	60	214	V002
	2,3	M8 (5m)	0,55	13	373	106,69	VR373.1K-80/4a-L01	22087	60		V002
	2,6	M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61		V003
	3,0	M8 (5m)	0,75	18	380	79,34	VR373.1K-80/4b-L01	20078	61		V003
	3,6	M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004
	4,2	M8 (5m)	1,1	24	408	57,79	VR373.1K-90S/4-L02	18050	64		V004
	4,6	M8 (5m)	1,1	27	369	52,30	VR373.1K-90S/4-L02	17603	64		V004
	5,8	M8 (5m)	1,5	34	400	41,42	VR373.1K-90L/4-L02	16227	66		V005
	6,8	M8 (5m)	1,5	39	344	35,49	VR373.1K-90L/4-L02	15618	66		V005
	7,5	M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006
	8,8	M8 (5m)	2,2	51	392	27,53	VR373.1K-100L/4a-L04	14231	70		V006
10,3	M8 (5m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	13305	73	V007		
Ø120	2,2	M8 (5m)	0,55	12	424	121,67	VR373.1K-80/4a-L01	22855	60	214	V002
	2,5	M8 (5m)	0,55	13	373	106,69	VR373.1K-80/4a-L01	22087	60		V002
	2,8	M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61		V003
	3,3	M8 (5m)	0,75	18	380	79,34	VR373.1K-80/4b-L01	20078	61		V003
	3,9	M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004
	4,6	M8 (5m)	1,1	24	408	57,79	VR373.1K-90S/4-L02	18050	64		V004
	5,0	M8 (5m)	1,1	27	369	52,30	VR373.1K-90S/4-L02	17603	64		V004
	6,4	M8 (5m)	1,5	34	400	41,42	VR373.1K-90L/4-L02	16227	66		V005
	7,4	M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70		V006
	8,2	M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006
	9,6	M8 (5m)	2,2	51	392	27,53	VR373.1K-100L/4a-L04	14231	70		V006
	11,2	M8 (5m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	13305	73		V007
	Ø130	2,3	M8 (5m)	0,55	12	424	121,67	VR373.1K-80/4a-L01	22855		60
2,7		M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639	61	V003	
3,0		M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61	V003	
3,6		M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64	V004	
4,2		M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64	V004	
4,9		M8 (5m)	1,1	24	408	57,79	VR373.1K-90S/4-L02	18050	64	V004	
5,5		M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66	V005	
6,9		M8 (5m)	1,5	34	400	41,42	VR373.1K-90L/4-L02	16227	66	V005	
8,1		M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70	V006	
8,9		M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70	V006	
10,4		M8 (5m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	13760	73	V007	
12,1		M8 (5m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	13305	73	V007	
Ø140	2,5	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346	61	214	V003
	2,9	M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639	61		V003
	3,3	M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61		V003
	3,9	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004
	4,6	M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004
	5,3	M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66		V005
	5,9	M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66		V005
	7,4	M8 (5m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	15609	70		V006
	8,7	M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70		V006
	9,6	M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006
	11,2	M8 (5m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	13760	73		V007
	13,0	M7 (4m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	16691	73		V007
	Ø150	2,7	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346		61
3,1		M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639	61	V003	
3,5		M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64	V004	
4,2		M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64	V004	
4,9		M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64	V004	
5,7		M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66	V005	
6,3		M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66	V005	
8,0		M8 (5m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	15609	70	V006	
9,3		M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70	V006	
10,3		M8 (5m)	3,0	44	623	32,11	VR373.1K-100L/4b-L04	14200	73	V007	
12,0		M7 (4m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	17307	73	V007	

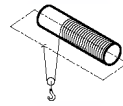
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



1,25 t



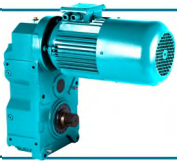
2 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _r [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø150	14,0	M7 (4m)	4,0	59	611	23,58	VR373.1K-112M/4-L05	16186	77	214	V008
Ø160	2,9	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346	61	214	V003
	3,3	M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639	61		V003
	3,7	M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64		V004
	4,4	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004
	5,2	M8 (5m)	1,5	21	648	67,45	VR373.1K-90L/4-L02	18178	66		V005
	6,1	M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66		V005
	6,7	M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66		V005
	8,5	M8 (5m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	15609	70		V006
	9,9	M7 (4m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	18916	70		V006
	11,0	M7 (4m)	3,0	44	623	32,11	VR373.1K-100L/4b-L04	17915	73		V007
	12,8	M7 (4m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	17307	73		V007
14,9	M7 (4m)	4,0	59	611	23,58	VR373.1K-112M/4-L05	16186	77		V008	
Ø170	3,1	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346	61	214	V003
	3,5	M8 (5m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	20854	64		V004
	4,0	M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64		V004
	4,7	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004
	5,5	M8 (5m)	1,5	21	648	67,45	VR373.1K-90L/4-L02	18178	66		V005
	6,5	M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66		V005
	7,1	M8 (5m)	2,2	27	739	52,30	VR373.1K-100L/4a-L04	16381	70		V006
	9,0	M7 (4m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	19619	70		V006
	10,5	M7 (4m)	3,0	39	687	35,49	VR373.1K-100L/4b-L04	18309	73		V007
	11,6	M7 (4m)	3,0	44	623	32,11	VR373.1K-100L/4b-L04	17915	73		V007
	13,6	M7 (4m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	17307	73		V007
15,8	M7 (4m)	4,0	59	611	23,58	VR373.1K-112M/4-L05	16186	77		V008	
Ø180	3,3	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346	61	214	V003
	3,7	M8 (5m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	20854	64		V004
	4,2	M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64		V004
	5,0	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004
	5,9	M8 (5m)	1,5	21	648	67,45	VR373.1K-90L/4-L02	18178	66		V005
	6,8	M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66		V005
	7,6	M7 (4m)	2,2	27	739	52,30	VR373.1K-100L/4a-L04	20682	70		V006
	9,6	M7 (4m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	19619	70		V006
	11,1	M7 (4m)	3,0	39	687	35,49	VR373.1K-100L/4b-L04	18309	73		V007
	12,3	M7 (4m)	3,0	44	623	32,11	VR373.1K-100L/4b-L04	17915	73		V007
	14,4	M7 (4m)	4,0	51	712	27,53	VR373.1K-112M/4-L05	16719	77		V008
16,8	M6 (3m)	4,0	59	611	23,58	VR373.1K-112M/4-L05	20293	77		V008	

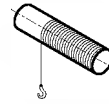
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



1,6 t



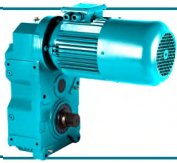
1 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø170	5,4	M7 (4m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	47802	101	215	V011
	6,2	M7 (4m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	47044	105		V012
	7,4	M7 (4m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	47804	105		V012
	7,8	M7 (4m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	48629	105		V012
	9,2	M7 (4m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	48736	107		V013
	10,6	M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351	107		V013
	12,1	M6 (3m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	51343	114		V014
	13,8	M6 (3m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	51785	114		V014
	15,8	M6 (3m)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	50875	124		V015
	18,0	M6 (3m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51374	124		V015
	21,8	M6 (3m)	7,5	41	1666	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	50582	134		V016
	26,3	M5 (2m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	53176	134		V016
	4,6	M8 (5m)	1,5	8,5	1563	163,77	VR573.1K-90L/4-L02	57194	170	216	V018
	5,2	M8 (5m)	1,5	9,8	1371	143,35	VR573.1K-90L/4-L02	63661	170		V018
	5,9	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019
	7,0	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174		V019
	8,5	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020
	9,6	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
	10,8	M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177		V020
	12,8	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021
	14,4	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184		V021
	17,5	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V015
	19,9	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V015
	22,3	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V016
	26,4	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V016
	Ø180	5,7	M7 (4m)	2,2	10	1930	138,35	VR473.1K-100L/4a-L04	46063	105	215
6,5		M7 (4m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	47044	105		V012
7,8		M7 (4m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	47804	105		V012
8,3		M7 (4m)	3,0	15	1837	95,87	VR473.1K-100L/4b-L04	47241	107		V013
9,8		M6 (3m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	51737	107		V013
11,2		M6 (3m)	4,0	20	1811	70,59	VR473.1K-112M/4-L05	50842	114		V014
12,8		M6 (3m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	51343	114		V014
14,6		M6 (3m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	51785	114		V014
16,7		M6 (3m)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	50875	124		V015
19,1		M6 (3m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51374	124		V015
23,1		M5 (2m)	7,5	41	1666	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	52714	134		V016
27,8		M5 (2m)	11	49	2033	28,45	VR473.1K-160M/4-L20	51344	191		V017
4,8		M8 (5m)	1,5	8,5	1563	163,77	VR573.1K-90L/4-L02	57194	170	216	V018
5,5		M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019
6,2		M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019
7,4		M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174		V019
9,0		M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020
10,2		M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
11,5		M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V021
13,6		M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021
15,2		M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022
18,6		M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022
21,0		M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023
23,7		M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023
28,0		M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024
Ø190		6,0	M7 (4m)	2,2	10	1930	138,35	VR473.1K-100L/4a-L04	46063	105	215
	6,9	M7 (4m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	47044	105		V012
	8,2	M7 (4m)	3,0	14	1943	101,48	VR473.1K-100L/4b-L04	46336	107		V013
	8,7	M6 (3m)	3,0	15	1837	95,87	VR473.1K-100L/4b-L04	50796	107		V013
	10,3	M6 (3m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	51737	107		V013
	11,8	M6 (3m)	4,0	20	1811	70,59	VR473.1K-112M/4-L05	50842	114		V014

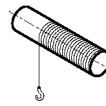
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



1,6 t



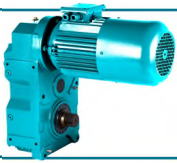
1 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo		
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.		
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.		
D _r [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]				
Ø190	13,5	M6 (3m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	51343	114	215	V014		
	15,4	M6 (3m)	5,5	26	1924	54,35	VR473.1K-132S/4-L10	50298	124		V015		
	17,6	M6 (3m)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	50875	124		V015		
	20,1	M5 (2m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	53641	124		V015		
	24,4	M5 (2m)	7,5	41	1666	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	52714	134		V016		
	29,4	M5 (2m)	11	49	2033	28,45	VR473.1K-160M/4-L20	51344	191		V017		
	5,1	M8 (5m)	1,5	8,5	1563	163,77	VR573.1K-90L/4-L02	57194	170		216	V018	
	5,8	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174	V019			
	6,6	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174	V019			
	7,8	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174	V019			
	9,5	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177	V020			
	10,8	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177	V020			
	12,1	M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184	V021			
	14,3	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184	V021			
	16,1	M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194	V022			
	19,6	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194	V022			
	22,2	M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204	V023			
	25,0	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204	V023			
	29,5	M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261	V024			
	Ø200	6,4	M4 (1Am)	2,2	10	1930	138,35	VR473.1K-100L/4a-L04	62819	105	215	V012	
7,2		M4 (1Am)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	61623	105	V012			
8,7		M4 (1Am)	3,0	14	1943	101,48	VR473.1K-100L/4b-L04	59170	107	V013			
9,2		M4 (1Am)	3,0	15	1837	95,87	VR473.1K-100L/4b-L04	58839	107	V013			
10,9		M4 (1Am)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	58418	107	V013			
5,4		M8 (5m)	1,5	8,5	1563	163,77	VR573.1K-90L/4-L02	57194	170	216	V018		
6,1		M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019		
6,9		M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019		
8,2		M8 (5m)	3,0	13	2060	107,18	VR573.1K-100L/4b-L04	69428	177		V020		
10,0		M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020		
11,3		M8 (5m)	4,0	18	1995	77,63	VR573.1K-112M/4-L05	73098	184		V021		
12,7		M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V021		
15,1		M8 (5m)	5,5	24	2070	58,36	VR573.1K-132S/4-L10	75531	194		V022		
16,9		M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022		
20,6		M8 (5m)	7,5	33	2067	42,62	VR573.1K-132M/4-L10	77120	204		V023		
23,4		M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023		
26,3		M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023		
31,1		M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024		
Ø210		5,6	M8 (5m)	2,2	8,5	2292	163,77	VR573.1K-100L/4a-L04	56013		174	216	V019
		6,4	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624		174		V019
	7,3	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174	V019			
	8,6	M8 (5m)	3,0	13	2060	107,18	VR573.1K-100L/4b-L04	69428	177	V020			
	10,5	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177	V020			
	11,9	M8 (5m)	4,0	18	1995	77,63	VR573.1K-112M/4-L05	73098	184	V021			
	13,4	M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184	V021			
	15,8	M8 (5m)	5,5	24	2070	58,36	VR573.1K-132S/4-L10	75531	194	V022			
	17,8	M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194	V022			
	21,7	M8 (5m)	7,5	33	2067	42,62	VR573.1K-132M/4-L10	77120	204	V023			
	24,5	M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204	V023			
	27,6	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204	V023			
	32,6	M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261	V024			
	Ø220	5,9	M8 (5m)	2,2	8,5	2292	163,77	VR573.1K-100L/4a-L04	56013	174	216		V019
6,7		M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174	V019			
7,6		M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174	V019			
9,0		M8 (5m)	3,0	13	2060	107,18	VR573.1K-100L/4b-L04	69428	177	V020			
11,0		M8 (5m)	4,0	16	2256	87,90	VR573.1K-112M/4-L05	70739	184	V021			
12,5		M8 (5m)	4,0	18	1995	77,63	VR573.1K-112M/4-L05	73098	184	V021			

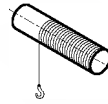
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



1,6 t



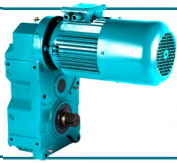
1 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø220	14,0	M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184	216	V021
	16,6	M8 (5m)	5,5	24	2070	58,36	VR573.1K-132S/4-L10	75531	194		V022
	18,6	M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022
	22,7	M8 (5m)	7,5	33	2067	42,62	VR573.1K-132M/4-L10	77120	204		V023
	25,7	M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023
	28,9	M8 (5m)	11	42	2387	33,46	VR573.1K-160M/4-L20	78174	261		V024
	34,2	M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024
Ø230	6,2	M8 (5m)	2,2	8,5	2292	163,77	VR573.1K-100L/4a-L04	56013	174	216	V019
	7,1	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019
	8,0	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019
	9,4	M8 (5m)	3,0	13	2060	107,18	VR573.1K-100L/4b-L04	69428	177		V020
	11,5	M8 (5m)	4,0	16	2256	87,90	VR573.1K-112M/4-L05	70739	184		V021
	13,0	M8 (5m)	4,0	18	1995	77,63	VR573.1K-112M/4-L05	73098	184		V021
	14,7	M8 (5m)	5,5	20	2442	69,00	VR573.1K-132S/4-L10	73984	194		V022
	17,3	M8 (5m)	5,5	24	2070	58,36	VR573.1K-132S/4-L10	75531	194		V022
	19,5	M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022
	23,7	M8 (5m)	7,5	33	2067	42,62	VR573.1K-132M/4-L10	77120	204		V023
	26,9	M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023
	30,2	M8 (5m)	11	42	2387	33,46	VR573.1K-160M/4-L20	78174	261		V024
	35,7	M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024
	Ø240	6,4	M8 (5m)	2,2	8,5	2292	163,77	VR573.1K-100L/4a-L04	56013	174	216
7,4		M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019
8,3		M8 (5m)	3,0	11	2431	126,81	VR573.1K-100L/4b-L04	66248	177		V020
9,8		M8 (5m)	3,0	13	2060	107,18	VR573.1K-100L/4b-L04	69428	177		V020
12,0		M8 (5m)	4,0	16	2256	87,90	VR573.1K-112M/4-L05	70739	184		V021
13,6		M8 (5m)	4,0	18	1995	77,63	VR573.1K-112M/4-L05	73098	184		V021
15,3		M8 (5m)	5,5	20	2442	69,00	VR573.1K-132S/4-L10	73984	194		V022
18,1		M8 (5m)	5,5	24	2070	58,36	VR573.1K-132S/4-L10	75531	194		V022
20,3		M8 (5m)	7,5	27	2517	51,97	VR573.1K-132M/4-L10	75954	204		V023
24,8		M8 (5m)	7,5	33	2067	42,62	VR573.1K-132M/4-L10	77120	204		V023
28,0		M8 (5m)	11	37	2682	37,64	VR573.1K-160M/4-L20	76946	261		V024
31,5		M8 (5m)	11	42	2387	33,46	VR573.1K-160M/4-L20	78174	261		V024
37,3		M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024

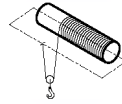
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



1,6 t



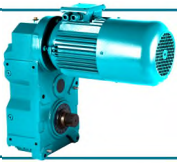
2 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _r [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø130	2,3	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346	61	214	V003
	2,7	M8 (5m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	20854	64		V004
	3,0	M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64		V004
	3,6	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004
	4,2	M8 (5m)	1,5	21	648	67,45	VR373.1K-90L/4-L02	18178	66		V005
	4,9	M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66		V005
	5,5	M8 (5m)	2,2	27	739	52,30	VR373.1K-100L/4a-L04	16381	70		V006
	6,9	M8 (5m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	15609	70		V006
	8,1	M7 (4m)	3,0	39	687	35,49	VR373.1K-100L/4b-L04	18309	73		V007
	8,9	M7 (4m)	3,0	44	623	32,11	VR373.1K-100L/4b-L04	17915	73		V007
	10,4	M7 (4m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	17307	73		V007
	12,1	M7 (4m)	4,0	59	611	23,58	VR373.1K-112M/4-L05	16186	77		V008
	8,3	M8 (5m)	3,0	41	666	34,28	VR473.1K-100L/4b-L04	49452	107	215	V013
	10,0	M8 (5m)	4,0	49	739	28,45	VR473.1K-112M/4-L05	49247	114		V014
Ø140	2,5	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346	61	214	V003
	2,9	M8 (5m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	20854	64		V004
	3,3	M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64		V004
	3,9	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004
	4,6	M8 (5m)	1,5	21	648	67,45	VR373.1K-90L/4-L02	18178	66		V005
	5,3	M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66		V005
	5,9	M7 (4m)	2,2	27	739	52,30	VR373.1K-100L/4a-L04	20682	70		V006
	7,4	M7 (4m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	19619	70		V006
	8,7	M7 (4m)	3,0	39	687	35,49	VR373.1K-100L/4b-L04	18309	73		V007
	9,6	M7 (4m)	3,0	44	623	32,11	VR373.1K-100L/4b-L04	17915	73		V007
	11,2	M7 (4m)	4,0	51	712	27,53	VR373.1K-112M/4-L05	16719	77		V008
	13,0	M6 (3m)	4,0	59	611	23,58	VR373.1K-112M/4-L05	20293	77		V008
	5,7	M8 (5m)	2,2	26	770	54,35	VR473.1K-100L/4a-L04	48828	105	215	V012
	6,5	M8 (5m)	2,2	30	672	47,37	VR473.1K-100L/4a-L04	49278	105		V012
7,4	M8 (5m)	2,2	34	590	41,50	VR473.1K-100L/4a-L04	49682	105		V012	
9,0	M8 (5m)	3,0	41	666	34,28	VR473.1K-100L/4b-L04	49452	107		V013	
10,8	M8 (5m)	4,0	49	739	28,45	VR473.1K-112M/4-L05	49247	114		V014	
Ø150	2,7	M8 (5m)	1,1	12	848	121,67	VR373.1K-90S/4-L02	21453	64	214	V004
	3,1	M8 (5m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	20854	64		V004
	3,5	M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64		V004
	4,2	M8 (5m)	1,5	18	760	79,34	VR373.1K-90L/4-L02	18822	66		V005
	4,9	M7 (4m)	1,5	21	648	67,45	VR373.1K-90L/4-L02	22820	66		V005
	5,7	M7 (4m)	2,2	24	815	57,79	VR373.1K-100L/4a-L04	21133	70		V006
	6,3	M7 (4m)	2,2	27	739	52,30	VR373.1K-100L/4a-L04	20682	70		V006
	8,0	M7 (4m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	19619	70		V006
	9,3	M7 (4m)	3,0	39	687	35,49	VR373.1K-100L/4b-L04	18309	73		V007
	10,3	M7 (4m)	3,0	44	623	32,11	VR373.1K-100L/4b-L04	17915	73		V007
	12,0	M6 (3m)	4,0	51	712	27,53	VR373.1K-112M/4-L05	21021	77		V008
	14,0	M6 (3m)	4,0	59	611	23,58	VR373.1K-112M/4-L05	20293	77		V008
	4,7	M8 (5m)	2,2	20	995	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105	215	V012
	5,3	M8 (5m)	2,2	23	874	61,85	VR473.1K-100L/4a-L04	48305	105		V012
6,1	M8 (5m)	2,2	26	770	54,35	VR473.1K-100L/4a-L04	48828	105		V012	
7,0	M8 (5m)	2,2	30	672	47,37	VR473.1K-100L/4a-L04	49278	105		V012	
7,9	M8 (5m)	2,2	34	590	41,50	VR473.1K-100L/4a-L04	49682	105		V012	
9,6	M8 (5m)	3,0	41	666	34,28	VR473.1K-100L/4b-L04	49452	107		V013	
11,6	M8 (5m)	4,0	49	739	28,45	VR473.1K-112M/4-L05	49247	114		V014	
Ø160	2,9	M8 (5m)	1,1	12	848	121,67	VR373.1K-90S/4-L02	21453	64	214	V004
	3,3	M8 (5m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	20854	64		V004
	3,7	M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64		V004
	4,4	M7 (4m)	1,5	18	760	79,34	VR373.1K-90L/4-L02	23696	66		V005
	5,2	M7 (4m)	1,5	21	648	67,45	VR373.1K-90L/4-L02	22820	66		V005

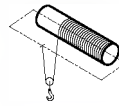
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



1,6 t



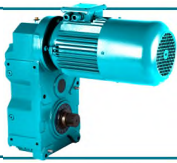
2 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo	
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.	
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]			
Ø160	6,1	M7 (4m)	2,2	24	815	57,79	VR373.1K-100L/4a-L04	21133	70	214	V006	
	6,7	M7 (4m)	2,2	27	739	52,30	VR373.1K-100L/4a-L04	20682	70		V006	
	8,5	M7 (4m)	3,0	34	801	41,42	VR373.1K-100L/4b-L04	18912	73		V007	
	9,9	M6 (3m)	3,0	39	687	35,49	VR373.1K-100L/4b-L04	22953	73		V007	
	11,0	M6 (3m)	3,0	44	623	32,11	VR373.1K-100L/4b-L04	22421	73		V007	
	12,8	M6 (3m)	4,0	51	712	27,53	VR373.1K-112M/4-L05	21021	77		V008	
	14,9	M6 (3m)	5,5	59	840	23,58	VR373.1K-132S/4-L10	19536	87		V009	
	4,3	M8 (5m)	2,2	17	1139	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105	215	V012	
	5,0	M8 (5m)	2,2	20	995	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105		V012	
	5,7	M8 (5m)	2,2	23	875	61,85	VR473.1K-100L/4a-L04	48305	105		V012	
	6,5	M8 (5m)	2,2	26	770	54,35	VR473.1K-100L/4a-L04	48828	105		V012	
	7,4	M8 (5m)	2,2	30	672	47,37	VR473.1K-100L/4a-L04	49278	105		V012	
	8,5	M8 (5m)	3,0	34	805	41,50	VR473.1K-100L/4b-L04	49074	107		V013	
	10,3	M8 (5m)	3,0	41	666	34,28	VR473.1K-100L/4b-L04	49452	107		V013	
	12,4	M8 (5m)	4,0	49	739	28,45	VR473.1K-112M/4-L05	49247	114		V014	
	Ø170	3,1	M8 (5m)	1,1	12	848	121,67	VR373.1K-90S/4-L02	21453	64	214	V004
		3,5	M8 (5m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	20854	64		V004
		4,0	M7 (4m)	1,5	15	901	94,32	VR373.1K-90L/4-L02	24628	66		V004
4,7		M7 (4m)	1,5	18	760	79,34	VR373.1K-90L/4-L02	23696	66		V005	
5,5		M7 (4m)	2,2	21	950	67,45	VR373.1K-100L/4a-L04	21821	70		V006	
6,5		M7 (4m)	2,2	24	815	57,79	VR373.1K-100L/4a-L04	21133	70		V006	
7,1		M7 (4m)	2,2	27	739	52,30	VR373.1K-100L/4a-L04	20682	70		V006	
9,0		M6 (3m)	3,0	34	801	41,42	VR373.1K-100L/4b-L04	23776	73		V007	
10,5		M6 (3m)	3,0	39	687	35,49	VR373.1K-100L/4b-L04	22953	73		V007	
11,6		M6 (3m)	4,0	44	830	32,11	VR373.1K-112M/4-L05	21735	77		V008	
13,6		M6 (3m)	4,0	51	712	27,53	VR373.1K-112M/4-L05	21021	77		V008	
15,8		M5 (2m)	5,5	59	840	23,58	VR373.1K-132S/4-L10	24699	87		V009	
3,7		M8 (5m)	1,1	14	712	101,48	VR473.1K-90S/4-L02	46151	99	215	V010	
3,9		M8 (5m)	1,1	15	674	95,87	VR473.1K-90S/4-L02	47172	99		V010	
4,6		M8 (5m)	2,2	17	1139	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012	
5,3		M8 (5m)	2,2	20	995	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105		V012	
6,0		M8 (5m)	2,2	23	875	61,85	VR473.1K-100L/4a-L04	48305	105		V012	
6,9		M8 (5m)	2,2	26	770	54,35	VR473.1K-100L/4a-L04	48828	105		V012	
7,9	M8 (5m)	2,2	30	672	47,37	VR473.1K-100L/4a-L04	49278	105		V012		
9,0	M8 (5m)	3,0	34	805	41,50	VR473.1K-100L/4b-L04	49074	107		V013		
10,9	M8 (5m)	3,0	41	666	34,28	VR473.1K-100L/4b-L04	49452	107		V013		
13,1	M8 (5m)	4,0	49	739	28,45	VR473.1K-112M/4-L05	49247	114		V014		
Ø180	3,3	M8 (5m)	1,1	12	848	121,67	VR373.1K-90S/4-L02	21453	64	214	V004	
	3,7	M7 (4m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	26182	64		V004	
	4,2	M7 (4m)	1,5	15	901	94,32	VR373.1K-90L/4-L02	24628	66		V005	
	5,0	M7 (4m)	1,5	18	760	79,34	VR373.1K-90L/4-L02	23696	66		V005	
	5,9	M7 (4m)	2,2	21	950	67,45	VR373.1K-100L/4a-L04	21821	70		V006	
	6,8	M6 (3m)	2,2	24	815	57,79	VR373.1K-100L/4a-L04	26509	70		V006	
	7,6	M6 (3m)	2,2	27	739	52,30	VR373.1K-100L/4a-L04	25899	70		V006	
	9,6	M6 (3m)	3,0	34	801	41,42	VR373.1K-100L/4b-L04	23776	73		V007	
	11,1	M6 (3m)	4,0	39	916	35,49	VR373.1K-112M/4-L05	22195	77		V008	
	12,3	M6 (3m)	4,0	44	830	32,11	VR373.1K-112M/4-L05	21735	77		V008	
	14,4	M5 (2m)	4,0	51	712	27,53	VR373.1K-112M/4-L05	26431	77		V008	
	3,9	M8 (5m)	1,1	14	712	101,48	VR473.1K-90S/4-L02	46151	99	215	V010	
	4,1	M8 (5m)	1,5	15	919	95,87	VR473.1K-90L/4-L02	46478	101		V011	
	4,9	M8 (5m)	2,2	17	1139	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012	
	5,6	M8 (5m)	2,2	20	996	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105		V012	
	6,4	M8 (5m)	2,2	23	875	61,85	VR473.1K-100L/4a-L04	48305	105		V012	
	7,3	M8 (5m)	2,2	26	770	54,35	VR473.1K-100L/4a-L04	48828	105		V012	

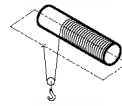
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



1,6 t



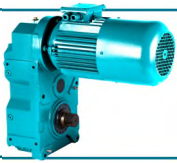
2 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø180	8,4	M8 (5m)	3,0	30	917	47,37	VR473.1K-100L/4b-L04	48586	107	215	V013
	9,5	M8 (5m)	3,0	34	805	41,50	VR473.1K-100L/4b-L04	49074	107		V013
	11,5	M8 (5m)	4,0	41	889	34,28	VR473.1K-112M/4-L05	48823	114		V014
	13,9	M8 (5m)	4,0	49	739	28,45	VR473.1K-112M/4-L05	49247	114		V014
Ø190	3,4	M7 (4m)	1,1	12	848	121,67	VR373.1K-90S/4-L02	26995	64	214	V004
	3,9	M7 (4m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	26182	64		V004
	4,4	M7 (4m)	1,5	15	901	94,32	VR373.1K-90L/4-L02	24628	66		V005
	5,3	M7 (4m)	1,5	18	760	79,34	VR373.1K-90L/4-L02	23696	66		V005
	6,2	M6 (3m)	2,2	21	950	67,45	VR373.1K-100L/4a-L04	27452	70		V006
	7,2	M6 (3m)	2,2	24	815	57,79	VR373.1K-100L/4a-L04	26509	70		V006
	8,0	M6 (3m)	3,0	27	1007	52,30	VR373.1K-100L/4b-L04	25010	73		V007
	10,1	M6 (3m)	3,0	34	801	41,42	VR373.1K-100L/4b-L04	23776	73		V007
	11,8	M6 (3m)	4,0	39	916	35,49	VR373.1K-112M/4-L05	22195	77		V008
	13,0	M5 (2m)	4,0	44	830	32,11	VR373.1K-112M/4-L05	27400	77		V008
	3,0	M8 (5m)	1,1	10	965	138,35	VR473.1K-90S/4-L02	44197	99	215	V010
	3,4	M8 (5m)	1,1	12	850	121,49	VR473.1K-90S/4-L02	45356	99		V010
	4,1	M8 (5m)	1,5	14	971	101,48	VR473.1K-90L/4-L02	45417	101		V011
	4,4	M8 (5m)	1,5	15	919	95,87	VR473.1K-90L/4-L02	46478	101		V011
	5,2	M8 (5m)	2,2	17	1139	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012
	5,9	M8 (5m)	2,2	20	996	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105		V012
	6,8	M8 (5m)	2,2	23	875	61,85	VR473.1K-100L/4a-L04	48305	105		V012
	7,7	M8 (5m)	2,2	26	770	54,35	VR473.1K-100L/4a-L04	48828	105		V012
	8,8	M8 (5m)	3,0	30	917	47,37	VR473.1K-100L/4b-L04	48586	107		V013
	10,1	M8 (5m)	3,0	34	805	41,50	VR473.1K-100L/4b-L04	49074	107		V013
12,2	M8 (5m)	4,0	41	889	34,28	VR473.1K-112M/4-L05	48823	114		V014	
14,7	M8 (5m)	5,5	49	1017	28,45	VR473.1K-132S/4-L10	48462	124		V015	
Ø200	3,6	M6 (3m)	1,1	12	848	121,67	VR373.1K-90S/4-L02	33718	64	214	V004
	4,1	M6 (3m)	1,5	13	1017	106,69	VR373.1K-90L/4-L02	31748	66		V005
	4,7	M5 (2m)	1,5	15	901	94,32	VR373.1K-90L/4-L02	38685	66		V005
	5,5	M5 (2m)	2,2	18	1114	79,34	VR373.1K-100L/4a-L04	35869	70		V006
	6,5	M5 (2m)	2,2	21	950	67,45	VR373.1K-100L/4a-L04	34531	70		V006
	7,6	M5 (2m)	2,2	24	815	57,79	VR373.1K-100L/4a-L04	33267	70		V006
	8,4	M5 (2m)	3,0	27	1007	52,30	VR373.1K-100L/4b-L04	31569	73		V007
	10,6	M4 (1Am)	3,0	34	801	41,42	VR373.1K-100L/4b-L04	37421	73		V007
	12,4	M4 (1Am)	4,0	39	916	35,49	VR373.1K-112M/4-L05	35220	77		V008
	13,7	M4 (1Am)	4,0	44	830	32,11	VR373.1K-112M/4-L05	34375	77		V008
	3,2	M8 (5m)	1,1	10	965	138,35	VR473.1K-90S/4-L02	44197	99	215	V010
	3,6	M8 (5m)	1,1	12	850	121,49	VR473.1K-90S/4-L02	45356	99		V010
	4,3	M8 (5m)	1,5	14	971	101,48	VR473.1K-90L/4-L02	45417	101		V011
	4,6	M8 (5m)	1,5	15	919	95,87	VR473.1K-90L/4-L02	46478	101		V011
	5,4	M8 (5m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012
	6,2	M8 (5m)	2,2	20	996	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105		V012
	7,1	M8 (5m)	2,2	23	875	61,85	VR473.1K-100L/4a-L04	48305	105		V012
	8,1	M8 (5m)	3,0	26	1050	54,35	VR473.1K-100L/4b-L04	48035	107		V013
	9,3	M8 (5m)	3,0	30	917	47,37	VR473.1K-100L/4b-L04	48586	107		V013
	10,6	M8 (5m)	3,0	34	805	41,50	VR473.1K-100L/4b-L04	49074	107		V013
12,8	M8 (5m)	4,0	41	889	34,28	VR473.1K-112M/4-L05	48823	114		V014	
15,5	M8 (5m)	5,5	49	1017	28,45	VR473.1K-132S/4-L10	48462	124		V015	

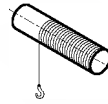
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



2 t



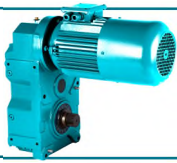
1 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo	
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.	
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]			
Ø230	6,2	M8 (5m)	2,2	8,5	2292	163,77	VR573.1K-100L/4a-L04	56013	174	216	V019	
	7,1	M8 (5m)	3,0	9,8	2742	143,35	VR573.1K-100L/4b-L04	61440	177		V020	
	8,0	M8 (5m)	3,0	11	2431	126,81	VR573.1K-100L/4b-L04	66248	177		V020	
	9,4	M8 (5m)	4,0	13	2746	107,18	VR573.1K-112M/4-L05	68315	184		V021	
	11,5	M8 (5m)	4,0	16	2256	87,90	VR573.1K-112M/4-L05	70739	184		V021	
	13,0	M7 (4m)	5,5	18	2744	77,63	VR573.1K-132S/4-L10	78429	194		V022	
	14,7	M7 (4m)	5,5	20	2442	69,00	VR573.1K-132S/4-L10	79923	194		V022	
	17,3	M7 (4m)	7,5	24	2823	58,36	VR573.1K-132M/4-L10	79721	204		V023	
	19,5	M7 (4m)	7,5	27	2517	51,97	VR573.1K-132M/4-L10	80944	204		V023	
	23,7	M6 (3m)	11	33	3032	42,62	VR573.1K-160M/4-L20	84959	261		V024	
	26,9	M6 (3m)	11	37	2682	37,64	VR573.1K-160M/4-L20	85695	261		V024	
	30,2	M6 (3m)	11	42	2387	33,46	VR573.1K-160M/4-L20	86358	261		V024	
	35,7	M6 (3m)	15	49	2760	28,30	VR573.1K-160L/4-L20	85625	281		V025	
		13,3	M8 (5m)	5,5	18	2691	76,17	VR673.1K-132S/4-L10	114219	292	217	V031
		15,2	M8 (5m)	5,5	21	2356	66,59	VR673.1K-132S/4-L10	115907	292		V031
	17,3	M8 (5m)	7,5	24	2829	58,54	VR673.1K-132M/4-L10	116397	302		V032	
Ø240	6,4	M8 (5m)	3,0	8,5	3126	163,77	VR573.1K-100L/4b-L04	54663	177	216	V020	
	7,4	M8 (5m)	3,0	9,8	2742	143,35	VR573.1K-100L/4b-L04	61440	177		V020	
	8,3	M8 (5m)	3,0	11	2431	126,81	VR573.1K-100L/4b-L04	66248	177		V020	
	9,8	M8 (5m)	4,0	13	2746	107,18	VR573.1K-112M/4-L05	68315	184		V021	
	12,0	M7 (4m)	5,5	16	3101	87,90	VR573.1K-132S/4-L10	76659	194		V022	
	13,6	M7 (4m)	5,5	18	2744	77,63	VR573.1K-132S/4-L10	78429	194		V022	
	15,3	M7 (4m)	5,5	20	2442	69,00	VR573.1K-132S/4-L10	79923	194		V022	
	18,1	M7 (4m)	7,5	24	2823	58,36	VR573.1K-132M/4-L10	79721	204		V023	
	20,3	M7 (4m)	7,5	27	2517	51,97	VR573.1K-132M/4-L10	80944	204		V023	
	24,8	M6 (3m)	11	33	3032	42,62	VR573.1K-160M/4-L20	84959	261		V024	
	28,0	M6 (3m)	11	37	2682	37,64	VR573.1K-160M/4-L20	85695	261		V024	
	31,5	M6 (3m)	11	42	2387	33,46	VR573.1K-160M/4-L20	86358	261		V024	
	37,3	M6 (3m)	15	49	2760	28,30	VR573.1K-160L/4-L20	85625	281		V025	
		10,3	M8 (5m)	5,5	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292	217	V031
		12,0	M8 (5m)	5,5	16	3095	87,77	VR673.1K-132S/4-L10	112281	292		V031
	13,9	M8 (5m)	5,5	18	2691	76,17	VR673.1K-132S/4-L10	114219	292		V031	
	15,8	M8 (5m)	5,5	21	2356	66,59	VR673.1K-132S/4-L10	115907	292		V031	
	18,0	M8 (5m)	7,5	24	2829	58,54	VR673.1K-132M/4-L10	116397	302		V032	
Ø250	6,7	M8 (5m)	3,0	8,5	3126	163,77	VR573.1K-100L/4b-L04	54663	177	216	V020	
	7,7	M8 (5m)	3,0	9,8	2742	143,35	VR573.1K-100L/4b-L04	61440	177		V020	
	8,7	M8 (5m)	3,0	11	2431	126,81	VR573.1K-100L/4b-L04	66248	177		V020	
	10,3	M8 (5m)	4,0	13	2746	107,18	VR573.1K-112M/4-L05	68315	184		V021	
	12,5	M7 (4m)	5,5	16	3101	87,90	VR573.1K-132S/4-L10	76659	194		V022	
	14,2	M7 (4m)	5,5	18	2744	77,63	VR573.1K-132S/4-L10	78429	194		V022	
	15,9	M7 (4m)	5,5	20	2442	69,00	VR573.1K-132S/4-L10	79923	194		V022	
	18,8	M7 (4m)	7,5	24	2823	58,36	VR573.1K-132M/4-L10	79721	204		V023	
	21,1	M6 (3m)	7,5	27	2517	51,97	VR573.1K-132M/4-L10	86182	204		V023	
	25,8	M6 (3m)	11	33	3032	42,62	VR573.1K-160M/4-L20	84959	261		V024	
	29,2	M6 (3m)	11	37	2682	37,64	VR573.1K-160M/4-L20	85695	261		V024	
	32,8	M6 (3m)	15	42	3256	33,46	VR573.1K-160L/4-L20	84951	281		V025	
	38,8	M5 (2m)	15	49	2760	28,30	VR573.1K-160L/4-L20	89793	281		V025	
		10,8	M8 (5m)	5,5	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292	217	V031
		12,5	M8 (5m)	5,5	16	3095	87,77	VR673.1K-132S/4-L10	112281	292		V031
	14,4	M8 (5m)	5,5	18	2691	76,17	VR673.1K-132S/4-L10	114219	292		V031	
	16,5	M8 (5m)	7,5	21	3213	66,59	VR673.1K-132M/4-L10	114781	302		V032	
	18,8	M8 (5m)	7,5	24	2829	58,54	VR673.1K-132M/4-L10	116397	302		V032	
Ø260	7,0	M8 (5m)	3,0	8,5	3126	163,77	VR573.1K-100L/4b-L04	54663	177	216	V020	
	8,0	M8 (5m)	3,0	9,8	2742	143,35	VR573.1K-100L/4b-L04	61440	177		V020	
	9,0	M8 (5m)	4,0	11	3241	126,81	VR573.1K-112M/4-L05	64935	184		V021	

*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



2 t



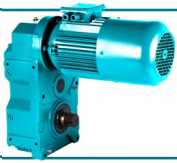
1 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo	
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.	
D _r [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]			
Ø260	10,7	M7 (4m)	4,0	13	2746	107,18	VR573.1K-112M/4-L05	76634	184	216	V021	
	13,0	M7 (4m)	5,5	16	3101	87,90	VR573.1K-132S/4-L10	76659	194		V022	
	14,7	M7 (4m)	5,5	18	2744	77,63	VR573.1K-132S/4-L10	78429	194		V022	
	16,6	M7 (4m)	7,5	20	3330	69,00	VR573.1K-132M/4-L10	78484	204		V023	
	19,6	M6 (3m)	7,5	24	2823	58,36	VR573.1K-132M/4-L10	85434	204		V023	
	22,0	M6 (3m)	7,5	27	2517	51,97	VR573.1K-132M/4-L10	86182	204		V023	
	26,8	M6 (3m)	11	33	3032	42,62	VR573.1K-160M/4-L20	84959	261		V024	
	30,4	M6 (3m)	11	37	2682	37,64	VR573.1K-160M/4-L20	85695	261		V024	
	34,2	M6 (3m)	15	42	3256	33,46	VR573.1K-160L/4-L20	84951	281		V025	
	40,4	M5 (2m)	15	49	2760	28,30	VR573.1K-160L/4-L20	89793	281		V025	
	9,5	M8 (5m)	4,0	12	3067	119,86	VR673.1K-112M/4-L05	108869	282	217	V030	
	11,2	M8 (5m)	4,0	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292		V031	
	13,0	M8 (5m)	5,5	16	3095	87,77	VR673.1K-132S/4-L10	112281	292		V031	
	15,0	M8 (5m)	5,5	18	2691	76,17	VR673.1K-132S/4-L10	114219	292		V031	
	17,2	M8 (5m)	7,5	21	3213	66,59	VR673.1K-132M/4-L10	114781	302		V032	
	19,5	M8 (5m)	7,5	24	2829	58,54	VR673.1K-132M/4-L10	116397	302		V032	
	Ø270	7,2	M8 (5m)	3,0	8,5	3126	163,77	VR573.1K-100L/4b-L04	54663	177	216	V020
		8,3	M8 (5m)	3,0	9,8	2742	143,35	VR573.1K-100L/4b-L04	61440	177		V020
		9,4	M7 (4m)	4,0	11	3241	126,81	VR573.1K-112M/4-L05	74563	184		V021
11,1		M7 (4m)	4,0	13	2746	107,18	VR573.1K-112M/4-L05	76634	184		V021	
13,5		M7 (4m)	5,5	16	3101	87,90	VR573.1K-132S/4-L10	76659	194		V022	
15,3		M7 (4m)	5,5	18	2744	77,63	VR573.1K-132S/4-L10	78429	194		V022	
17,2		M7 (4m)	7,5	20	3330	69,00	VR573.1K-132M/4-L10	78484	204		V023	
20,3		M6 (3m)	7,5	24	2823	58,36	VR573.1K-132M/4-L10	85434	204		V023	
22,8		M6 (3m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	84279	261		V024	
27,8		M6 (3m)	11	33	3032	42,62	VR573.1K-160M/4-L20	84959	261		V024	
31,5		M6 (3m)	11	37	2682	37,64	VR573.1K-160M/4-L20	85695	261		V024	
35,5		M5 (2m)	15	42	3256	33,46	VR573.1K-160L/4-L20	89423	281		V025	
41,9		M5 (2m)	15	49	2760	28,30	VR573.1K-160L/4-L20	89793	281		V025	
8,8		M8 (5m)	4,0	10	3437	134,51	VR673.1K-112M/4-L05	105206	282	217	V030	
9,9		M8 (5m)	4,0	12	3067	119,86	VR673.1K-112M/4-L05	108869	282		V030	
11,6		M8 (5m)	5,5	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292		V031	
13,5		M8 (5m)	5,5	16	3095	87,77	VR673.1K-132S/4-L10	112281	292		V031	
15,6		M8 (5m)	5,5	18	2691	76,17	VR673.1K-132S/4-L10	114219	292		V031	
17,8		M8 (5m)	7,5	21	3213	66,59	VR673.1K-132M/4-L10	114781	302		V032	
20,3	M8 (5m)	7,5	24	2829	58,54	VR673.1K-132M/4-L10	116397	302		V032		
Ø280	7,5	M8 (5m)	3,0	8,5	3126	163,77	VR573.1K-100L/4b-L04	54663	177	216	V020	
	8,6	M7 (4m)	3,0	9,8	2742	143,35	VR573.1K-100L/4b-L04	72735	177		V020	
	9,7	M7 (4m)	4,0	11	3241	126,81	VR573.1K-112M/4-L05	74563	184		V021	
	11,5	M7 (4m)	4,0	13	2746	107,18	VR573.1K-112M/4-L05	76634	184		V021	
	14,0	M7 (4m)	5,5	16	3101	87,90	VR573.1K-132S/4-L10	76659	194		V022	
	15,9	M7 (4m)	5,5	18	2744	77,63	VR573.1K-132S/4-L10	78429	194		V022	
	17,8	M6 (3m)	7,5	20	3330	69,00	VR573.1K-132M/4-L10	84801	204		V023	
	21,1	M6 (3m)	7,5	24	2823	58,36	VR573.1K-132M/4-L10	85434	204		V023	
	23,7	M6 (3m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	84279	261		V024	
	28,9	M6 (3m)	11	33	3032	42,62	VR573.1K-160M/4-L20	84959	261		V024	
	32,7	M5 (2m)	15	37	3657	37,64	VR573.1K-160L/4-L20	88920	281		V025	
	36,8	M5 (2m)	15	42	3256	33,46	VR573.1K-160L/4-L20	89423	281		V025	
	43,5	M5 (2m)	15	49	2760	28,30	VR573.1K-160L/4-L20	89793	281		V025	
	7,6	M8 (5m)	3,0	8,7	3094	161,66	VR673.1K-100L/4b-L04	102796	275	217	V029	
	9,2	M8 (5m)	4,0	10	3437	134,51	VR673.1K-112M/4-L05	105206	282		V030	
	10,3	M8 (5m)	4,0	12	3067	119,86	VR673.1K-112M/4-L05	108869	282		V030	
	12,1	M8 (5m)	5,5	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292		V031	
	14,0	M8 (5m)	5,5	16	3095	87,77	VR673.1K-132S/4-L10	112281	292		V031	
	16,2	M8 (5m)	7,5	18	3669	76,17	VR673.1K-132M/4-L10	112934	302		V032	
18,5	M8 (5m)	7,5	21	3213	66,59	VR673.1K-132M/4-L10	114781	302		V032		
21,0	M8 (5m)	7,5	24	2829	58,54	VR673.1K-132M/4-L10	116397	302		V032		

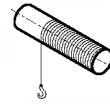
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



2 t



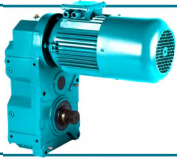
1 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo	
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.	
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]			
Ø290	7,8	M7 (4m)	3,0	8,5	3126	163,77	VR573.1K-100L/4b-L04	68308	177	216	V020	
	8,9	M7 (4m)	4,0	9,8	3656	143,35	VR573.1K-112M/4-L05	71254	184		V021	
	10,1	M7 (4m)	4,0	11	3241	126,81	VR573.1K-112M/4-L05	74563	184		V021	
	11,9	M7 (4m)	5,5	13	3776	107,18	VR573.1K-132S/4-L10	74965	194		V022	
	14,5	M7 (4m)	5,5	16	3101	87,90	VR573.1K-132S/4-L10	76659	194		V022	
	16,4	M6 (3m)	7,5	18	3742	77,63	VR573.1K-132M/4-L10	83834	204		V023	
	18,5	M6 (3m)	7,5	20	3330	69,00	VR573.1K-132M/4-L10	84801	204		V023	
	21,8	M6 (3m)	7,5	24	2823	58,36	VR573.1K-132M/4-L10	85434	204		V023	
	24,5	M6 (3m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	84279	261		V024	
	29,9	M5 (2m)	11	33	3032	42,62	VR573.1K-160M/4-L20	90156	261		V024	
	33,9	M5 (2m)	15	37	3657	37,64	VR573.1K-160L/4-L20	88920	281		V025	
	38,1	M5 (2m)	15	42	3256	33,46	VR573.1K-160L/4-L20	89423	281		V025	
	45,0	M5 (2m)	18,5	49	3404	28,30	VR573.1K-180M/4-L30	88749	311		V026	
	6,0	M8 (5m)	2,2	6,6	2979	213,15	VR673.1K-100L/4a-L04	90128	272	217		V028
	6,7	M8 (5m)	3,0	7,4	3620	189,61	VR673.1K-100L/4b-L04	97481	275			V029
	7,9	M8 (5m)	3,0	8,7	3094	161,66	VR673.1K-100L/4b-L04	102796	275			V029
	9,5	M8 (5m)	4,0	10	3437	134,51	VR673.1K-112M/4-L05	105206	282			V030
	10,6	M8 (5m)	4,0	12	3067	119,86	VR673.1K-112M/4-L05	108869	282			V030
	12,5	M8 (5m)	5,5	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292			V031
	14,5	M8 (5m)	5,5	16	3095	87,77	VR673.1K-132S/4-L10	112281	292			V031
	16,7	M8 (5m)	7,5	18	3669	76,17	VR673.1K-132M/4-L10	112934	302			V032
	19,1	M8 (5m)	7,5	21	3213	66,59	VR673.1K-132M/4-L10	114781	302			V032
	21,8	M8 (5m)	7,5	24	2829	58,54	VR673.1K-132M/4-L10	116397	302			V032
	Ø300	8,1	M7 (4m)	3,0	8,5	3126	163,77	VR573.1K-100L/4b-L04	68308	177	216	V020
		9,2	M7 (4m)	4,0	9,8	3656	143,35	VR573.1K-112M/4-L05	71254	184		V021
		10,4	M7 (4m)	4,0	11	3241	126,81	VR573.1K-112M/4-L05	74563	184		V021
12,3		M7 (4m)	5,5	13	3776	107,18	VR573.1K-132S/4-L10	74965	194		V022	
15,0		M6 (3m)	5,5	16	3101	87,90	VR573.1K-132S/4-L10	84567	194		V022	
17,0		M6 (3m)	7,5	18	3742	77,63	VR573.1K-132M/4-L10	83834	204		V023	
19,1		M6 (3m)	7,5	20	3330	69,00	VR573.1K-132M/4-L10	84801	204		V023	
22,6		M6 (3m)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	83300	261		V024	
25,4		M6 (3m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	84279	261		V024	
30,9		M5 (2m)	11	33	3032	42,62	VR573.1K-160M/4-L20	90156	261		V024	
35,0		M5 (2m)	15	37	3657	37,64	VR573.1K-160L/4-L20	88920	281		V025	
39,4		M5 (2m)	15	42	3256	33,46	VR573.1K-160L/4-L20	89423	281		V025	
46,6		M5 (2m)	18,5	49	3404	28,30	VR573.1K-180M/4-L30	88749	311		V026	
6,2		M8 (5m)	2,2	6,6	2979	213,15	VR673.1K-100L/4a-L04	90128	272	217		V028
7,0		M8 (5m)	3,0	7,4	3620	189,61	VR673.1K-100L/4b-L04	97481	275			V029
8,2		M8 (5m)	3,0	8,7	3094	161,66	VR673.1K-100L/4b-L04	102796	275			V029
9,8		M8 (5m)	4,0	10	3437	134,51	VR673.1K-112M/4-L05	105206	282			V030
11,0		M8 (5m)	4,0	12	3067	119,86	VR673.1K-112M/4-L05	108869	282			V030
12,9		M8 (5m)	5,5	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292			V031
15,0		M8 (5m)	5,5	16	3095	87,77	VR673.1K-132S/4-L10	112281	292			V031
17,3		M8 (5m)	7,5	18	3669	76,17	VR673.1K-132M/4-L10	112934	302			V032
19,8		M8 (5m)	7,5	21	3213	66,59	VR673.1K-132M/4-L10	114781	302			V032
22,5		M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359			V033

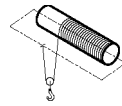
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



2 t



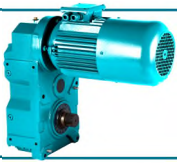
2 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _r [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø170	2,7	M8 (5m)	1,1	10	965	138,35	VR473.1K-90S/4-L02	44197	99	215	V010
	3,1	M8 (5m)	1,1	12	850	121,49	VR473.1K-90S/4-L02	45356	99		V010
	3,7	M8 (5m)	1,5	14	971	101,48	VR473.1K-90L/4-L02	45417	101		V011
	3,9	M8 (5m)	1,5	15	919	95,87	VR473.1K-90L/4-L02	46478	101		V011
	4,6	M8 (5m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012
	5,3	M8 (5m)	2,2	20	996	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105		V012
	6,0	M8 (5m)	2,2	23	875	61,85	VR473.1K-100L/4a-L04	48305	105		V012
	6,9	M8 (5m)	3,0	26	1050	54,35	VR473.1K-100L/4b-L04	48035	107		V013
	7,9	M8 (5m)	3,0	30	917	47,37	VR473.1K-100L/4b-L04	48586	107		V013
	9,0	M8 (5m)	4,0	34	1073	41,50	VR473.1K-112M/4-L05	48314	114		V014
	10,9	M8 (5m)	4,0	41	889	34,28	VR473.1K-112M/4-L05	48823	114		V014
	13,1	M7 (4m)	5,5	49	1017	28,45	VR473.1K-132S/4-L10	50314	124		V015
	11,2	M8 (5m)	4,0	42	868	33,46	VR573.1K-112M/4-L05	80636	184	216	V021
	13,2	M8 (5m)	5,5	49	1012	28,30	VR573.1K-132S/4-L10	80795	194		V022
Ø180	2,9	M8 (5m)	1,1	10	965	138,35	VR473.1K-90S/4-L02	44197	99	215	V010
	3,3	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011
	3,9	M8 (5m)	1,5	14	971	101,48	VR473.1K-90L/4-L02	45417	101		V011
	4,1	M8 (5m)	1,5	15	919	95,87	VR473.1K-90L/4-L02	46478	101		V011
	4,9	M8 (5m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012
	5,6	M8 (5m)	2,2	20	996	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105		V012
	6,4	M8 (5m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	47404	107		V013
	7,3	M8 (5m)	3,0	26	1050	54,35	VR473.1K-100L/4b-L04	48035	107		V013
	8,4	M8 (5m)	3,0	30	917	47,37	VR473.1K-100L/4b-L04	48586	107		V013
	9,5	M8 (5m)	4,0	34	1073	41,50	VR473.1K-112M/4-L05	48314	114		V014
	11,5	M7 (4m)	4,0	41	889	34,28	VR473.1K-112M/4-L05	50778	114		V014
	13,9	M7 (4m)	5,5	49	1017	28,45	VR473.1K-132S/4-L10	50314	124		V015
	10,5	M8 (5m)	4,0	37	975	37,64	VR573.1K-112M/4-L05	79711	184	216	V021
	11,8	M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	80109	194		V022
14,0	M8 (5m)	5,5	49	1012	28,30	VR573.1K-132S/4-L10	80795	194		V022	
Ø190	3,0	M8 (5m)	1,1	10	965	138,35	VR473.1K-90S/4-L02	44197	99	215	V010
	3,4	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011
	4,1	M8 (5m)	1,5	14	971	101,48	VR473.1K-90L/4-L02	45417	101		V011
	4,4	M8 (5m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	45263	105		V012
	5,2	M8 (5m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012
	5,9	M8 (5m)	2,2	20	996	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105		V012
	6,8	M8 (5m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	47404	107		V013
	7,7	M8 (5m)	3,0	26	1050	54,35	VR473.1K-100L/4b-L04	48035	107		V013
	8,8	M8 (5m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	47720	114		V014
	10,1	M7 (4m)	4,0	34	1073	41,50	VR473.1K-112M/4-L05	50385	114		V014
	12,2	M7 (4m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	49834	124		V015
	14,7	M7 (4m)	5,5	49	1017	28,45	VR473.1K-132S/4-L10	50314	124		V015
	9,8	M8 (5m)	4,0	33	1102	42,62	VR573.1K-112M/4-L05	78683	184	216	V021
	11,1	M8 (5m)	4,0	37	975	37,64	VR573.1K-112M/4-L05	79711	184		V021
12,5	M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	80109	194		V022	
14,8	M8 (5m)	5,5	49	1012	28,30	VR573.1K-132S/4-L10	80795	194		V022	
Ø200	3,2	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011
	3,6	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011
	4,3	M8 (5m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	44133	105		V012
	4,6	M8 (5m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	45263	105		V012
	5,4	M8 (5m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012
	6,2	M8 (5m)	2,2	20	996	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105		V012

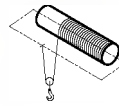
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



2 t



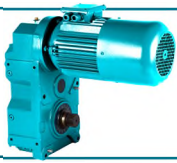
2 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo	
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.	
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]			
Ø200	7,1	M8 (5m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	47404	107	215	V013	
	8,1	M8 (5m)	3,0	26	1050	54,35	VR473.1K-100L/4b-L04	48035	107		V013	
	9,3	M7 (4m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	49913	114		V014	
	10,6	M7 (4m)	4,0	34	1073	41,50	VR473.1K-112M/4-L05	50385	114		V014	
	12,8	M7 (4m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	49834	124		V015	
	15,5	M7 (4m)	5,5	49	1017	28,45	VR473.1K-132S/4-L10	50314	124		V015	
	8,5	M8 (5m)	3,0	27	1007	51,97	VR573.1K-100L/4b-L04	78401	177	216		V020
	10,3	M8 (5m)	4,0	33	1102	42,62	VR573.1K-112M/4-L05	78683	184			V021
	11,7	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194			V022
	13,1	M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	80109	194			V022
	15,5	M8 (5m)	5,5	49	1012	28,30	VR573.1K-132S/4-L10	80795	194			V022
	Ø210	3,3	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011
		3,8	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011
		4,5	M8 (5m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	44133	105		V012
		4,8	M8 (5m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	45263	105		V012
		5,7	M8 (5m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012
6,5		M8 (5m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	46686	107		V013	
7,5		M7 (4m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	49891	107		V013	
8,5		M7 (4m)	3,0	26	1050	54,35	VR473.1K-100L/4b-L04	50367	107		V013	
9,7		M7 (4m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	49913	114		V014	
11,1		M7 (4m)	4,0	34	1073	41,50	VR473.1K-112M/4-L05	50385	114		V014	
13,5		M7 (4m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	49834	124		V015	
16,2		M6 (3m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	51165	134		V016	
6,7		M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177	216		V020
7,9		M8 (5m)	3,0	24	1129	58,36	VR573.1K-100L/4b-L04	77055	177			V020
8,9		M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184			V021
10,8		M8 (5m)	4,0	33	1102	42,62	VR573.1K-112M/4-L05	78683	184			V021
12,3	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194			V022	
13,8	M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	80109	194			V022	
16,3	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204			V023	
Ø220	3,5	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011	
	4,0	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011	
	4,8	M8 (5m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	44133	105		V012	
	5,0	M8 (5m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	45263	105		V012	
	6,0	M8 (5m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012	
	6,9	M7 (4m)	3	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351	107		V013	
	7,8	M7 (4m)	3	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	49891	107		V013	
	8,9	M7 (4m)	4	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	49375	114		V014	
	10,2	M7 (4m)	4	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	49913	114		V014	
	11,7	M7 (4m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	49245	124		V015	
	14,1	M6 (3m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	51841	124		V015	
	17,0	M6 (3m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	51165	134		V016	
	7,0	M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	73688	177	216		V020
	8,3	M8 (5m)	3,0	24	1129	58,36	VR573.1K-100L/4b-L04	75281	177			V020
	9,3	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	75747	184			V021
	11,3	M8 (5m)	4,0	33	1102	42,62	VR573.1K-112M/4-L05	76951	184			V021
12,8	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	77011	194			V022	
14,5	M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	78232	194			V022	
17,1	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	78029	204			V023	
Ø230	3,7	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011	
	4,2	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011	
	5,0	M8 (5m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	44133	105		V012	
	5,3	M8 (5m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	45263	105		V012	

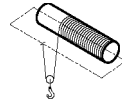
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



2 t



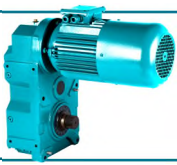
2 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø230	6,2	M7 (4m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	49911	105	215	V012
	7,2	M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351	107		V013
	8,2	M7 (4m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	49891	107		V013
	9,3	M7 (4m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	49375	114		V014
	10,7	M7 (4m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	49913	114		V014
	12,2	M7 (4m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	49245	124		V015
	14,7	M6 (3m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	51841	124		V015
	17,8	M6 (3m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	51165	134		V016
	5,8	M8 (5m)	2,2	16	1241	87,90	VR573.1K-100L/4a-L04	72384	174	216	V019
	6,5	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
	7,3	M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177		V020
	8,7	M8 (5m)	3,0	24	1129	58,36	VR573.1K-100L/4b-L04	77055	177		V020
	9,7	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184		V021
	11,9	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022
	13,4	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V022
	15,1	M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	80109	194		V022
	17,9	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023
	Ø240	3,8	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215
4,3		M8 (5m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	42949	105		V012
5,2		M7 (4m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	47804	105		V012
5,5		M7 (4m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	48629	105		V012
6,5		M7 (4m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	48736	107		V013
7,5		M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351	107		V013
8,5		M7 (4m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	49891	107		V013
9,7		M7 (4m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	49375	114		V014
11,1		M7 (4m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	49913	114		V014
12,7		M6 (3m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51374	124		V015
15,4		M6 (3m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	51841	124		V015
18,5		M6 (3m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	51165	134		V016
4,9		M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174	216	V019
6,0		M8 (5m)	2,2	16	1241	87,90	VR573.1K-100L/4a-L04	72384	174		V019
6,8		M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
7,6		M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177		V020
9,0		M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021
10,2		M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184		V021
12,4	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022	
14,0	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V022	
15,8	M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	80109	194		V022	
18,6	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023	

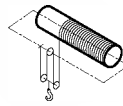
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



2 t



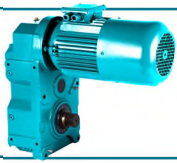
4 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø110	1,0	M8 (5m)	0,37	12	285	121,67	VR373.1K-71/4b-L00	23314	58	214	V001
	1,1	M8 (5m)	0,55	13	373	106,69	VR373.1K-80/4a-L01	22087	60		V002
	1,3	M8 (5m)	0,55	15	330	94,32	VR373.1K-80/4a-L01	21380	60		V002
	1,5	M8 (5m)	0,55	18	279	79,34	VR373.1K-80/4a-L01	20413	60		V002
	1,8	M8 (5m)	0,75	21	324	67,45	VR373.1K-80/4b-L01	19249	61		V003
	2,1	M8 (5m)	0,75	24	278	57,79	VR373.1K-80/4b-L01	18479	61		V003
	2,3	M8 (5m)	1,1	27	369	52,30	VR373.1K-90S/4-L02	17603	64		V004
	2,9	M8 (5m)	1,1	34	294	41,42	VR373.1K-90S/4-L02	16580	64		V004
	3,4	M8 (5m)	1,5	39	344	35,49	VR373.1K-90L/4-L02	15618	66		V005
	3,8	M8 (5m)	1,5	44	311	32,11	VR373.1K-90L/4-L02	15230	66		V005
	4,4	M8 (5m)	2,2	51	392	27,53	VR373.1K-100L/4a-L04	14231	70		V006
5,1	M8 (5m)	2,2	59	336	23,58	VR373.1K-100L/4a-L04	13709	70		V006	
Ø120	1,1	M8 (5m)	0,55	12	424	121,67	VR373.1K-80/4a-L01	22855	60	214	V002
	1,2	M8 (5m)	0,55	13	373	106,69	VR373.1K-80/4a-L01	22087	60		V002
	1,4	M8 (5m)	0,55	15	330	94,32	VR373.1K-80/4a-L01	21380	60		V002
	1,7	M8 (5m)	0,75	18	380	79,34	VR373.1K-80/4b-L01	20078	61		V003
	2,0	M8 (5m)	0,75	21	324	67,45	VR373.1K-80/4b-L01	19249	61		V003
	2,3	M8 (5m)	1,1	24	408	57,79	VR373.1K-90S/4-L02	18050	64		V004
	2,5	M8 (5m)	1,1	27	369	52,30	VR373.1K-90S/4-L02	17603	64		V004
	3,2	M8 (5m)	1,5	34	400	41,42	VR373.1K-90L/4-L02	16227	66		V005
	3,7	M8 (5m)	1,5	39	344	35,49	VR373.1K-90L/4-L02	15618	66		V005
	4,1	M8 (5m)	1,5	44	311	32,11	VR373.1K-90L/4-L02	15230	66		V005
	4,8	M8 (5m)	2,2	51	392	27,53	VR373.1K-100L/4a-L04	14231	70		V006
	5,6	M8 (5m)	2,2	59	336	23,58	VR373.1K-100L/4a-L04	13709	70		V006
	Ø130	1,2	M8 (5m)	0,55	12	424	121,67	VR373.1K-80/4a-L01	22855	60	214
1,3		M8 (5m)	0,55	13	373	106,69	VR373.1K-80/4a-L01	22087	60		V002
1,5		M8 (5m)	0,55	15	330	94,32	VR373.1K-80/4a-L01	21380	60		V002
1,8		M8 (5m)	0,75	18	380	79,34	VR373.1K-80/4b-L01	20078	61		V003
2,1		M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004
2,5		M8 (5m)	1,1	24	408	57,79	VR373.1K-90S/4-L02	18050	64		V004
2,7		M8 (5m)	1,1	27	369	52,30	VR373.1K-90S/4-L02	17603	64		V004
3,4		M8 (5m)	1,5	34	400	41,42	VR373.1K-90L/4-L02	16227	66		V005
4,0		M8 (5m)	1,5	39	344	35,49	VR373.1K-90L/4-L02	15618	66		V005
4,4		M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006
5,2		M8 (5m)	2,2	51	392	27,53	VR373.1K-100L/4a-L04	14231	70		V006
6,1	M8 (5m)	2,2	59	336	23,58	VR373.1K-100L/4a-L04	13709	70		V006	
Ø140	1,3	M8 (5m)	0,55	12	424	121,67	VR373.1K-80/4a-L01	22855	60	214	V002
	1,4	M8 (5m)	0,55	13	373	106,69	VR373.1K-80/4a-L01	22087	60		V002
	1,6	M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61		V003
	1,9	M8 (5m)	0,75	18	380	79,34	VR373.1K-80/4b-L01	20078	61		V003
	2,3	M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004
	2,7	M8 (5m)	1,1	24	408	57,79	VR373.1K-90S/4-L02	18050	64		V004
	2,9	M8 (5m)	1,1	27	369	52,30	VR373.1K-90S/4-L02	17603	64		V004
	3,7	M8 (5m)	1,5	34	400	41,42	VR373.1K-90L/4-L02	16227	66		V005
	4,3	M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70		V006
	4,8	M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006
	5,6	M8 (5m)	2,2	51	392	27,53	VR373.1K-100L/4a-L04	14231	70		V006
	6,5	M8 (5m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	13305	73		V007
	Ø150	1,4	M8 (5m)	0,55	12	424	121,67	VR373.1K-80/4a-L01	22855	60	214
1,5		M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639	61		V003
1,7		M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61		V003
2,1		M8 (5m)	0,75	18	380	79,34	VR373.1K-80/4b-L01	20078	61		V003
2,4		M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004
2,9		M8 (5m)	1,1	24	408	57,79	VR373.1K-90S/4-L02	18050	64		V004
3,2		M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66		V005
4,0		M8 (5m)	1,5	34	400	41,42	VR373.1K-90L/4-L02	16227	66		V005
4,6		M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70		V006
5,1		M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006
6,0		M8 (5m)	2,2	51	392	27,53	VR373.1K-100L/4a-L04	14231	70		V006

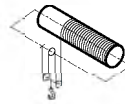
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



2 t



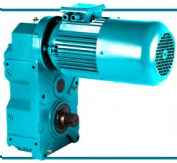
4 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _r [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø150	7,0	M8 (5m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	13305	73	214	V007
Ø160	1,4	M8 (5m)	0,55	12	424	121,67	VR373.1K-80/4a-L01	22855	60	214	V002
	1,6	M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639	61		V003
	1,9	M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61		V003
	2,2	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004
	2,6	M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004
	3,0	M8 (5m)	1,1	24	408	57,79	VR373.1K-90S/4-L02	18050	64		V004
	3,4	M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66		V005
	4,2	M8 (5m)	1,5	34	400	41,42	VR373.1K-90L/4-L02	16227	66		V005
	5,0	M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70		V006
	5,5	M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006
	6,4	M8 (5m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	13760	73		V007
7,5	M8 (5m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	13305	73		V007	
Ø170	1,5	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346	61	214	V003
	1,8	M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639	61		V003
	2,0	M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61		V003
	2,4	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004
	2,8	M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004
	3,2	M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66		V005
	3,6	M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66		V005
	4,5	M8 (5m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	15609	70		V006
	5,3	M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70		V006
	5,8	M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006
	6,8	M8 (5m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	13760	73		V007
7,9	M7 (4m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	16691	73		V007	
Ø180	1,6	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346	61	214	V003
	1,9	M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639	61		V003
	2,1	M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61		V003
	2,5	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004
	2,9	M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004
	3,4	M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66		V005
	3,8	M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66		V005
	4,8	M8 (5m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	15609	70		V006
	5,6	M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70		V006
	6,2	M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006
	7,2	M7 (4m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	17307	73		V007
8,4	M7 (4m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	16691	73		V007	

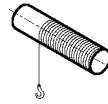
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



2,5 t



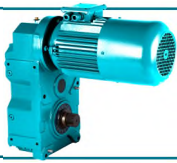
1 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø270	8,3	M7 (4m)	4,0	9,8	3656	143,35	VR573.1K-112M/4-L05	71254	184	216	V021
	9,4	M6 (3m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	83411	194		V022
	11,1	M6 (3m)	5,5	13	3776	107,18	VR573.1K-132S/4-L10	84124	194		V022
	13,5	M6 (3m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	82740	204		V023
	15,3	M6 (3m)	7,5	18	3742	77,63	VR573.1K-132M/4-L10	83834	204		V023
	17,2	M6 (3m)	7,5	20	3330	69,00	VR573.1K-132M/4-L10	84801	204		V023
	20,3	M5 (2m)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	89546	261		V024
	22,8	M5 (2m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	89973	261		V024
	27,8	M5 (2m)	15	33	4134	42,62	VR573.1K-160L/4-L20	88370	281		V025
	31,5	M5 (2m)	15	37	3657	37,64	VR573.1K-160L/4-L20	88920	281		V025
	35,5	M4 (1Am)	18,5	42	4015	33,46	VR573.1K-180M/4-L30	92885	311		V026
	41,9	M4 (1Am)	18,5	49	3404	28,30	VR573.1K-180M/4-L30	93109	311		V026
	5,6	M8 (5m)	3,0	6,6	4062	213,15	VR673.1K-100L/4b-L04	88704	275	217	V029
	6,3	M8 (5m)	3,0	7,4	3620	189,61	VR673.1K-100L/4b-L04	97481	275		V029
	7,3	M8 (5m)	4,0	8,7	4125	161,66	VR673.1K-112M/4-L05	101441	282		V030
	8,8	M8 (5m)	4,0	10	3437	134,51	VR673.1K-112M/4-L05	105206	282		V030
	9,9	M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
	11,6	M8 (5m)	5,5	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292		V031
	13,5	M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032
	15,6	M8 (5m)	7,5	18	3669	76,17	VR673.1K-132M/4-L10	112934	302		V032
17,8	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033	
20,3	M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033	
Ø280	8,6	M6 (3m)	4,0	9,8	3656	143,35	VR573.1K-112M/4-L05	84324	184	216	V021
	9,7	M6 (3m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	83411	194		V022
	11,5	M6 (3m)	5,5	13	3776	107,18	VR573.1K-132S/4-L10	84124	194		V022
	14,0	M6 (3m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	82740	204		V023
	15,9	M6 (3m)	7,5	18	3742	77,63	VR573.1K-132M/4-L10	83834	204		V023
	17,8	M5 (2m)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	89239	261		V024
	21,1	M5 (2m)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	89546	261		V024
	23,7	M5 (2m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	89973	261		V024
	28,9	M5 (2m)	15	33	4134	42,62	VR573.1K-160L/4-L20	88370	281		V025
	32,7	M4 (1Am)	15	37	3657	37,64	VR573.1K-160L/4-L20	93983	281		V025
	36,8	M4 (1Am)	18,5	42	4015	33,46	VR573.1K-180M/4-L30	92885	311		V026
	43,5	M4 (1Am)	18,5	49	3404	28,30	VR573.1K-180M/4-L30	93109	311		V026
	5,8	M8 (5m)	3,0	6,6	4062	213,15	VR673.1K-100L/4b-L04	88704	275	217	V029
	6,5	M8 (5m)	3,0	7,4	3620	189,61	VR673.1K-100L/4b-L04	97481	275		V029
	7,6	M8 (5m)	4,0	8,7	4125	161,66	VR673.1K-112M/4-L05	101441	282		V030
	9,2	M8 (5m)	4,0	10	3437	134,51	VR673.1K-112M/4-L05	105206	282		V030
	10,3	M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
	12,1	M8 (5m)	5,5	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292		V031
	14,0	M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032
	16,2	M8 (5m)	7,5	18	3669	76,17	VR673.1K-132M/4-L10	112934	302		V032
18,5	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033	
21,0	M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033	
Ø290	8,9	M6 (3m)	4,0	9,8	3656	143,35	VR573.1K-112M/4-L05	84324	184	216	V021
	10,1	M6 (3m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	83411	194		V022
	11,9	M6 (3m)	5,5	13	3776	107,18	VR573.1K-132S/4-L10	84124	194		V022
	14,5	M6 (3m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	82740	204		V023
	16,4	M5 (2m)	7,5	18	3742	77,63	VR573.1K-132M/4-L10	91634	204		V023
	18,5	M5 (2m)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	89239	261		V024
	21,8	M5 (2m)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	89546	261		V024
	24,5	M5 (2m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	89973	261		V024
	29,9	M4 (1Am)	15	33	4134	42,62	VR573.1K-160L/4-L20	93867	281		V025
	33,9	M4 (1Am)	15	37	3657	37,64	VR573.1K-160L/4-L20	93983	281		V025
	38,1	M4 (1Am)	18,5	42	4015	33,46	VR573.1K-180M/4-L30	92885	311		V026
	45,0	M4 (1Am)	22	49	4048	28,30	VR573.1K-180L/4-L30	92065	320		V027

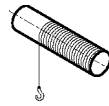
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



2,5 t



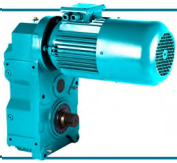
1 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø290	6,0	M8 (5m)	3,0	6,6	4062	213,15	VR673.1K-100L/4b-L04	88704	275	217	V029
	6,7	M8 (5m)	3,0	7,4	3620	189,61	VR673.1K-100L/4b-L04	97481	275		V029
	7,9	M8 (5m)	4,0	8,7	4125	161,66	VR673.1K-112M/4-L05	101441	282		V030
	9,5	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	10,6	M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
	12,5	M8 (5m)	5,5	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292		V031
	14,5	M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032
	16,7	M8 (5m)	7,5	18	3669	76,17	VR673.1K-132M/4-L10	112934	302		V032
	19,1	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033
	21,8	M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033
Ø300	9,2	M6 (3m)	4,0	9,8	3656	143,35	VR573.1K-112M/4-L05	84324	184	216	V021
	10,4	M6 (3m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	83411	194		V022
	12,3	M6 (3m)	5,5	13	3776	107,18	VR573.1K-132S/4-L10	84124	194		V022
	15,0	M5 (2m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	91626	204		V023
	17,0	M5 (2m)	7,5	18	3742	77,63	VR573.1K-132M/4-L10	91634	204		V023
	19,1	M5 (2m)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	89239	261		V024
	22,6	M5 (2m)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	89546	261		V024
	25,4	M5 (2m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	89973	261		V024
	30,9	M4 (1Am)	15	33	4134	42,62	VR573.1K-160L/4-L20	93867	281		V025
	35,0	M4 (1Am)	15	37	3657	37,64	VR573.1K-160L/4-L20	93983	281		V025
	39,4	M4 (1Am)	18,5	42	4015	33,46	VR573.1K-180M/4-L30	92885	311		V026
	46,6	M4 (1Am)	22	49	4048	28,30	VR573.1K-180L/4-L30	92065	320		V027
	6,2	M8 (5m)	3,0	6,6	4062	213,15	VR673.1K-100L/4b-L04	88704	275	217	V029
	7,0	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
	8,2	M8 (5m)	4,0	8,7	4125	161,66	VR673.1K-112M/4-L05	101441	282		V030
	9,8	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	11,0	M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
	12,9	M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032
15,0	M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032	
17,3	M8 (5m)	7,5	18	3669	76,17	VR673.1K-132M/4-L10	112934	302		V032	
19,8	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033	
22,5	M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033	
Ø310	9,5	M6 (3m)	5,5	9,8	5027	143,35	VR573.1K-132S/4-L10	82103	194	216	V022
	10,7	M6 (3m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	83411	194		V022
	12,7	M6 (3m)	5,5	13	3776	107,18	VR573.1K-132S/4-L10	84124	194		V022
	15,5	M5 (2m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	91626	204		V023
	17,6	M5 (2m)	11	18	5488	77,63	VR573.1K-160M/4-L20	88806	261		V024
	19,8	M5 (2m)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	89239	261		V024
	23,4	M5 (2m)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	89546	261		V024
	26,2	M4 (1Am)	15	27	5034	51,97	VR573.1K-160L/4-L20	93852	281		V025
	32,0	M4 (1Am)	15	33	4134	42,62	VR573.1K-160L/4-L20	93867	281		V025
	36,2	M4 (1Am)	18,5	37	4511	37,64	VR573.1K-180M/4-L30	92600	311		V026
	40,7	M4 (1Am)	18,5	42	4015	33,46	VR573.1K-180M/4-L30	92885	311		V026
	48,2	M4 (1Am)	22	49	4048	28,30	VR573.1K-180L/4-L30	92065	320		V027
	6,4	M8 (5m)	3,0	6,6	4062	213,15	VR673.1K-100L/4b-L04	88704	275	217	V029
	7,2	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
	8,4	M8 (5m)	4,0	8,7	4125	161,66	VR673.1K-112M/4-L05	101441	282		V030
	10,1	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	11,4	M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
	13,3	M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032
15,5	M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032	
17,9	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033	
20,5	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033	
23,3	M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033	

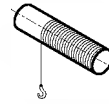
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



2,5 t



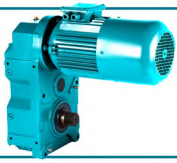
1 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø320	9,8	M6 (3m)	5,5	9,8	5027	143,35	VR573.1K-132S/4-L10	82103	194	216	V022
	11,1	M6 (3m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	83411	194		V022
	13,1	M5 (2m)	7,5	13	5149	107,18	VR573.1K-132M/4-L10	92342	204		V023
	16,0	M5 (2m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	91626	204		V023
	18,1	M5 (2m)	11	18	5488	77,63	VR573.1K-160M/4-L20	88806	261		V024
	20,4	M5 (2m)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	89239	261		V024
	24,1	M5 (2m)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	89546	261		V024
	27,1	M4 (1Am)	15	27	5034	51,97	VR573.1K-160L/4-L20	93852	281		V025
	33,0	M4 (1Am)	15	33	4134	42,62	VR573.1K-160L/4-L20	93867	281		V025
	6,6	M8 (5m)	3,0	6,6	4062	213,15	VR673.1K-100L/4b-L04	88704	275	217	V029
	7,4	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
	8,7	M8 (5m)	4,0	8,7	4125	161,66	VR673.1K-112M/4-L05	101441	282		V030
	10,5	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	11,7	M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
	13,8	M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032
	16,0	M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032
	18,5	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033
	21,1	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033
	24,0	M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033
	Ø330	10,1	M6 (3m)	5,5	9,8	5027	143,35	VR573.1K-132S/4-L10	82103	194	
11,4		M6 (3m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	83411	194		V022
13,5		M5 (2m)	7,5	13	5149	107,18	VR573.1K-132M/4-L10	92342	204		V023
16,5		M5 (2m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	91626	204		V023
18,7		M5 (2m)	11	18	5488	77,63	VR573.1K-160M/4-L20	88806	261		V024
21,0		M5 (2m)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	89239	261		V024
24,9		M4 (1Am)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	96227	261		V024
27,9		M4 (1Am)	15	27	5034	51,97	VR573.1K-160L/4-L20	93852	281		V025
34,0		M4 (1Am)	15	33	4134	42,62	VR573.1K-160L/4-L20	93867	281		V025
6,8		M8 (5m)	3,0	6,6	4062	213,15	VR673.1K-100L/4b-L04	88704	275	217	V029
7,7		M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
9,0		M8 (5m)	4,0	8,7	4125	161,66	VR673.1K-112M/4-L05	101441	282		V030
10,8		M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
12,1		M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
14,2		M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032
16,5		M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032
19,0		M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033
21,8		M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033
24,8		M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033
Ø340		10,4	M6 (3m)	5,5	9,8	5027	143,35	VR573.1K-132S/4-L10	82103	194	216
	11,8	M5 (2m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	95998	194		V022
	13,9	M5 (2m)	7,5	13	5149	107,18	VR573.1K-132M/4-L10	92342	204		V023
	17,0	M5 (2m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	91626	204		V023
	19,3	M5 (2m)	11	18	5488	77,63	VR573.1K-160M/4-L20	88806	261		V024
	21,7	M5 (2m)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	89239	261		V024
	25,6	M4 (1Am)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	96227	261		V024
	28,8	M4 (1Am)	15	27	5034	51,97	VR573.1K-160L/4-L20	93852	281		V025
	35,1	M4 (1Am)	15	33	4134	42,62	VR573.1K-160L/4-L20	93867	281		V025
	7,0	M8 (5m)	4,0	6,6	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217	V030
	7,9	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
	9,2	M8 (5m)	4,0	8,7	4125	161,66	VR673.1K-112M/4-L05	101441	282		V030
	11,1	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	12,5	M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
	14,6	M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032
	17,0	M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032
	19,6	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033

*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



2,5 t



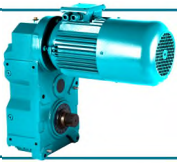
1 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
<i>Drum Diameter</i>	<i>Lifting Speed</i>	<i>Crane* Class</i>	<i>Power</i>	<i>Output Speeds</i>	<i>Output Torque</i>	<i>Ratio</i>	<i>Type</i>	<i>Per. O. Loads (Output)</i>	<i>Weight</i>	<i>Dim. Page</i>	<i>Price Ref.</i>
<i>Trommel Durchmesser</i>	<i>Hubgeschwindigkeit</i>	<i>Kranklasse*</i>	<i>Leistung</i>	<i>Abtriebswelle Drehzahlen</i>	<i>Abtriebswelle Drehmomente</i>	<i>Übersetzung</i>	<i>Typ</i>	<i>Zul. Querkräfte (Abtrieb)</i>	<i>Gewicht ~</i>	<i>Maße Seite</i>	<i>Preis No.</i>
D_t [mm]	V_h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n₂ [r.p.m]	M₂ [Nm]	i		F_{qm} [N]	[kg]		
Ø340	22,4	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359	217	V033
	25,5	M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033

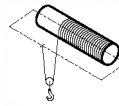
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankkomponenten sondern nur für Getriebe.



2,5 t



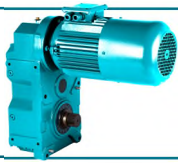
2 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo	
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.	
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]			
Ø170	2,7	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011	
	3,1	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011	
	3,7	M8 (5m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	44133	105		V012	
	3,9	M8 (5m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	45263	105		V012	
	4,6	M8 (5m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012	
	5,3	M8 (5m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	46686	107			V013
	6,0	M7 (4m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	49891	107			V013
	6,9	M7 (4m)	3,0	26	1050	54,35	VR473.1K-100L/4b-L04	50367	107			V013
	7,9	M7 (4m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	49913	114			V014
	9,0	M7 (4m)	4,0	34	1073	41,50	VR473.1K-112M/4-L05	50385	114			V014
	10,9	M7 (4m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	49834	124			V015
	13,1	M6 (3m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	51165	134			V016
	5,4	M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177	216		V020
	6,4	M8 (5m)	3,0	24	1129	58,36	VR573.1K-100L/4b-L04	77055	177			V020
	7,2	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184			V021
	8,8	M8 (5m)	4,0	33	1102	42,62	VR573.1K-112M/4-L05	78683	184			V021
	9,9	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194			V022
	11,2	M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	80109	194			V022
	13,2	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204			V023
	Ø180	2,9	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011
3,3		M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011	
3,9		M8 (5m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	44133	105		V012	
4,1		M8 (5m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	45263	105		V012	
4,9		M7 (4m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	49911	105		V012	
5,6		M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351	107			V013
6,4		M7 (4m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	49891	107			V013
7,3		M7 (4m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	49375	114			V014
8,4		M7 (4m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	49913	114			V014
9,5		M7 (4m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	49245	124			V015
11,5		M6 (3m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	51841	124			V015
13,9		M6 (3m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	51165	134			V016
4,5		M8 (5m)	2,2	16	1241	87,90	VR573.1K-100L/4a-L04	72384	174	216		V019
5,1		M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177			V020
5,7		M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177			V020
6,8		M8 (5m)	3,0	24	1129	58,36	VR573.1K-100L/4b-L04	77055	177			V020
7,6		M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184			V021
9,3		M8 (5m)	4,0	33	1102	42,62	VR573.1K-112M/4-L05	78683	184			V021
10,5		M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194			V022
11,8		M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	80109	194			V022
14,0	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204			V023	
Ø190	3,0	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011	
	3,4	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011	
	4,1	M8 (5m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	44133	105		V012	
	4,4	M7 (4m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	48629	105		V012	
	5,2	M7 (4m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	48736	107			V013
	5,9	M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351	107			V013
	6,8	M7 (4m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	49891	107			V013
	7,7	M7 (4m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	49375	114			V014
	8,8	M7 (4m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	49913	114			V014
	10,1	M6 (3m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51374	124			V015
	12,2	M6 (3m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	51841	124			V015
	14,7	M6 (3m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	51165	134			V016
	4,8	M8 (5m)	2,2	16	1241	87,90	VR573.1K-100L/4a-L04	72384	174	216		V019
	5,4	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177			V020

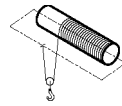
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



2,5 t



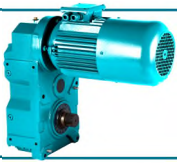
2 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo		
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.		
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.		
D _r [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]				
Ø190	6,1	M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177	216	V020		
	7,2	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021		
	8,0	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184		V021		
	9,8	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022		
	11,1	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V022		
	12,5	M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	80109	194		V022		
	14,8	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023		
	Ø200	3,2	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	42949		101	216	V011
3,6	M8 (5m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	47804	105	V012				
4,3	M7 (4m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	48629	105	V012				
4,6	M7 (4m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	50480	105	V012				
5,4	M7 (4m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	48736	107	V013				
6,2	M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351	107	V013				
7,1	M7 (4m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	48765	114	V014				
8,1	M7 (4m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	49375	114	V014				
9,3	M6 (3m)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	50875	124	V015				
10,6	M6 (3m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51374	124	V015				
12,8	M6 (3m)	7,5	41	1666	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	50582	134	V016				
15,5	M6 (3m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	51165	134	V016				
Ø210	5,0	M8 (5m)	2,2	16	1241	87,90	VR573.1K-100L/4a-L04	72384	174	216	V019		
	5,7	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020		
	6,4	M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177		V020		
	7,5	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021		
	8,5	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184		V021		
	10,3	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022		
	11,7	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V022		
	13,1	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023		
	15,5	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023		
	Ø210	3,3	M7 (4m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	47802		101	215	V011
		3,8	M7 (4m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	47044		105		V012
		4,5	M7 (4m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	47804		105		V012
		4,8	M7 (4m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	48629		105		V012
		5,7	M7 (4m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	48736		107		V013
		6,5	M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351		107		V013
		7,5	M6 (3m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	51343		114		V014
8,5		M6 (3m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	51785	114	V014			
9,7		M6 (3m)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	50875	124	V015			
11,1		M6 (3m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51374	124	V015			
13,5		M6 (3m)	7,5	41	1666	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	50582	134	V016			
16,2		M5 (2m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	53176	134	V016			
Ø210		2,8	M8 (5m)	1,5	8,5	1563	163,77	VR573.1K-90L/4-L02	57194	170	216		V018
		3,2	M8 (5m)	1,5	9,8	1371	143,35	VR573.1K-90L/4-L02	63661	170			V018
		3,6	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174			V019
		4,3	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174			V019
	5,3	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177	V020			
	5,9	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177	V020			
	6,7	M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177	V020			
	7,9	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184	V021			
	8,9	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184	V021			
	10,8	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194	V022			
	12,3	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194	V022			
	13,8	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204	V023			
	16,3	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204	V023			
	Ø220	3,5	M7 (4m)	2,2	10	1930	138,35	VR473.1K-100L/4a-L04	46063	105		215	V012
		4,0	M7 (4m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	47044	105			V012

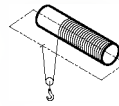
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



2,5 t



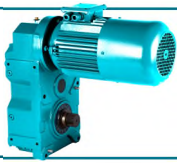
2 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo	
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.	
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]			
Ø220	4,8	M7 (4m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	47804	105	215	V012	
	5,0	M7 (4m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	48629	105		V012	
	6,0	M7 (4m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	48736	107		V013	
	6,9	M6 (3m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	52125	107		V013	
	7,8	M6 (3m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	51343	114		V014	
	8,9	M6 (3m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	51785	114		V014	
	10,2	M6 (3m)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	50875	124		V015	
	11,7	M6 (3m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51374	124		V015	
	14,1	M5 (2m)	7,5	41	1666	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	52714	134		V016	
	17,0	M5 (2m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	53176	134		V016	
	Ø230	3,0	M8 (5m)	1,5	8,5	1563	163,77	VR573.1K-90L/4-L02	57194	170	216	V018
		3,4	M8 (5m)	1,5	9,8	1371	143,35	VR573.1K-90L/4-L02	63661	170	216	V018
		3,8	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019
		4,5	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174		V019
		5,5	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020
		6,2	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
		7,0	M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V021
		8,3	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021
		9,3	M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022
11,3		M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022	
12,8		M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023	
14,5		M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023	
17,1		M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023	
Ø230		3,7	M7 (4m)	2,2	10	1930	138,35	VR473.1K-100L/4a-L04	46063	105	215	V012
	4,2	M7 (4m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	47044	105		V012	
	5,0	M7 (4m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	47804	105		V012	
	5,3	M7 (4m)	3,0	15	1837	95,87	VR473.1K-100L/4b-L04	47241	107		V013	
	6,2	M6 (3m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	51737	107		V013	
	7,2	M6 (3m)	4,0	20	1811	70,59	VR473.1K-112M/4-L05	50842	114		V014	
	8,2	M6 (3m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	51343	114		V014	
	9,3	M6 (3m)	5,5	26	1924	54,35	VR473.1K-132S/4-L10	50298	124		V015	
	10,7	M6 (3m)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	50875	124		V015	
	12,2	M6 (3m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51374	124		V015	
	14,7	M5 (2m)	7,5	41	1666	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	52714	134		V016	
	Ø240	3,1	M8 (5m)	1,5	8,5	1563	163,77	VR573.1K-90L/4-L02	57194	170	216	V018
		3,5	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019
		4,0	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019
		4,7	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174		V019
		5,8	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020
		6,5	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
		7,3	M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V021
		8,7	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021
9,7		M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022	
11,9		M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022	
13,4		M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023	
15,1		M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023	
17,9		M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024	
Ø240		3,8	M7 (4m)	2,2	10	1930	138,35	VR473.1K-100L/4a-L04	46063	105	215	V012
	4,3	M7 (4m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	47044	105		V012	
	5,2	M7 (4m)	3,0	14	1943	101,48	VR473.1K-100L/4b-L04	46336	107		V013	
	5,5	M6 (3m)	3,0	15	1837	95,87	VR473.1K-100L/4b-L04	50796	107		V013	
	6,5	M6 (3m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	51737	107		V013	
	7,5	M6 (3m)	4,0	20	1811	70,59	VR473.1K-112M/4-L05	50842	114		V014	
	8,5	M6 (3m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	51343	114		V014	
	9,7	M6 (3m)	5,5	26	1924	54,35	VR473.1K-132S/4-L10	50298	124		V015	
	11,1	M6 (3m)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	50875	124		V015	

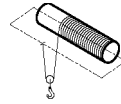
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



2,5 t



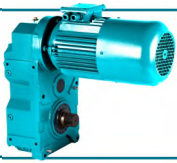
2 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
<i>Drum Diameter</i>	<i>Lifting Speed</i>	<i>Crane* Class</i>	<i>Power</i>	<i>Output Speeds</i>	<i>Output Torque</i>	<i>Ratio</i>	<i>Type</i>	<i>Per. O. Loads (Output)</i>	<i>Weight</i>	<i>Dim. Page</i>	<i>Price Ref.</i>
<i>Trommel Durchmesser</i>	<i>Hubgeschwindigkeit</i>	<i>Kranklasse*</i>	<i>Leistung</i>	<i>Abtriebswelle Drehzahlen</i>	<i>Abtriebswelle Drehmomente</i>	<i>Übersetzung</i>	<i>Typ</i>	<i>Zul. Querkräfte (Abtrieb)</i>	<i>Gewicht</i>	<i>Maße Seite</i>	<i>Preis No.</i>
D_t [mm]	V_h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n₂ [r.p.m]	M₂ [Nm]	i		F_{qam} [N]	[kg]		
Ø240	12,7	M5 (2m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	53641	124	215	V015
	15,4	M5 (2m)	7,5	41	1666	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	52714	134		V016
	3,7	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174	216	V019
	4,2	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019
	4,9	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174		V019
	6,0	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020
	6,8	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
	7,6	M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V021
	9,0	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021
	10,2	M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022
	12,4	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022
	14,0	M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023
	15,8	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023
	18,6	M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024

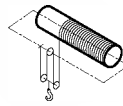
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



2,5 t



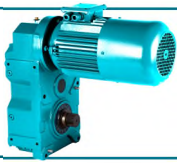
4 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø110	1,0	M8 (5m)	0,55	12	424	121,67	VR373.1K-80/4a-L01	22855	60	214	V002
	1,1	M8 (5m)	0,55	13	373	106,69	VR373.1K-80/4a-L01	22087	60		V002
	1,3	M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61		V003
	1,5	M8 (5m)	0,75	18	380	79,34	VR373.1K-80/4b-L01	20078	61		V003
	1,8	M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004
	2,1	M8 (5m)	1,1	24	408	57,79	VR373.1K-90S/4-L02	18050	64		V004
	2,3	M8 (5m)	1,1	27	369	52,30	VR373.1K-90S/4-L02	17603	64		V004
	2,9	M8 (5m)	1,5	34	400	41,42	VR373.1K-90L/4-L02	16227	66		V005
	3,4	M8 (5m)	1,5	39	344	35,49	VR373.1K-90L/4-L02	15618	66		V005
	3,8	M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006
	4,4	M8 (5m)	2,2	51	392	27,53	VR373.1K-100L/4a-L04	14231	70		V006
5,1	M8 (5m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	13305	73		V007	
Ø120	1,1	M8 (5m)	0,55	12	424	121,67	VR373.1K-80/4a-L01	22855	60	214	V002
	1,2	M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639	61		V003
	1,4	M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61		V003
	1,7	M8 (5m)	0,75	18	380	79,34	VR373.1K-80/4b-L01	20078	61		V003
	2,0	M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004
	2,3	M8 (5m)	1,1	24	408	57,79	VR373.1K-90S/4-L02	18050	64		V004
	2,5	M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66		V005
	3,2	M8 (5m)	1,5	34	400	41,42	VR373.1K-90L/4-L02	16227	66		V005
	3,7	M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70		V006
	4,1	M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006
	4,8	M8 (5m)	2,2	51	392	27,53	VR373.1K-100L/4a-L04	14231	70		V006
	5,6	M8 (5m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	13305	73		V007
	Ø130	1,2	M8 (5m)	0,55	12	424	121,67	VR373.1K-80/4a-L01	22855	60	214
1,3		M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639	61		V003
1,5		M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61		V003
1,8		M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004
2,1		M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004
2,5		M8 (5m)	1,1	24	408	57,79	VR373.1K-90S/4-L02	18050	64		V004
2,7		M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66		V005
3,4		M8 (5m)	1,5	34	400	41,42	VR373.1K-90L/4-L02	16227	66		V005
4,0		M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70		V006
4,4		M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006
5,2		M8 (5m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	13760	73		V007
6,1	M8 (5m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	13305	73		V007	
Ø140	1,3	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346	61	214	V003
	1,4	M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639	61		V003
	1,6	M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61		V003
	1,9	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004
	2,3	M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004
	2,7	M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66		V005
	2,9	M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66		V005
	3,7	M8 (5m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	15609	70		V006
	4,3	M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70		V006
	4,8	M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006
	5,6	M8 (5m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	13760	73		V007
	6,5	M7 (4m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	16691	73		V007
	Ø150	1,4	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346	61	214
1,5		M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639	61		V003
1,7		M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64		V004
2,1		M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004
2,4		M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004
2,9		M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66		V005
3,2		M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66		V005
4,0		M8 (5m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	15609	70		V006
4,6		M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70		V006
5,1		M8 (5m)	3,0	44	623	32,11	VR373.1K-100L/4b-L04	14200	73		V007
6,0		M7 (4m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	17307	73		V007

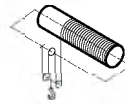
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



2,5 t



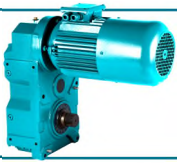
4 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _t [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø150	7,0	M7 (4m)	4,0	59	611	23,58	VR373.1K-112M/4-L05	16186	77	214	V008
Ø160	1,4	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346	61	214	V003
	1,6	M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639	61		V003
	1,9	M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64		V004
	2,2	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004
	2,6	M8 (5m)	1,5	21	648	67,45	VR373.1K-90L/4-L02	18178	66		V005
	3,0	M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66		V005
	3,4	M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66		V005
	4,2	M8 (5m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	15609	70		V006
	5,0	M7 (4m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	18916	70		V006
	5,5	M7 (4m)	3,0	44	623	32,11	VR373.1K-100L/4b-L04	17915	73		V007
	6,4	M7 (4m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	17307	73		V007
7,5	M7 (4m)	4,0	59	611	23,58	VR373.1K-112M/4-L05	16186	77		V008	
Ø170	1,5	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346	61	214	V003
	1,8	M8 (5m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	20854	64		V004
	2,0	M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64		V004
	2,4	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004
	2,8	M8 (5m)	1,5	21	648	67,45	VR373.1K-90L/4-L02	18178	66		V005
	3,2	M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66		V005
	3,6	M8 (5m)	2,2	27	739	52,30	VR373.1K-100L/4a-L04	16381	70		V006
	4,5	M7 (4m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	19619	70		V006
	5,3	M7 (4m)	3,0	39	687	35,49	VR373.1K-100L/4b-L04	18309	73		V007
	5,8	M7 (4m)	3,0	44	623	32,11	VR373.1K-100L/4b-L04	17915	73		V007
	6,8	M7 (4m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	17307	73		V007
7,9	M6 (3m)	4,0	59	611	23,58	VR373.1K-112M/4-L05	20293	77		V008	
Ø180	1,6	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346	61	214	V003
	1,9	M8 (5m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	20854	64		V004
	2,1	M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64		V004
	2,5	M8 (5m)	1,5	18	760	79,34	VR373.1K-90L/4-L02	18822	66		V005
	2,9	M8 (5m)	1,5	21	648	67,45	VR373.1K-90L/4-L02	18178	66		V005
	3,4	M7 (4m)	2,2	24	815	57,79	VR373.1K-100L/4a-L04	21133	70		V006
	3,8	M7 (4m)	2,2	27	739	52,30	VR373.1K-100L/4a-L04	20682	70		V006
	4,8	M7 (4m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	19619	70		V006
	5,6	M7 (4m)	3,0	39	687	35,49	VR373.1K-100L/4b-L04	18309	73		V007
	6,2	M7 (4m)	3,0	44	623	32,11	VR373.1K-100L/4b-L04	17915	73		V007
	7,2	M6 (3m)	4,0	51	712	27,53	VR373.1K-112M/4-L05	21021	77		V008
	8,4	M6 (3m)	4,0	59	611	23,58	VR373.1K-112M/4-L05	20293	77		V008

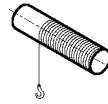
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



3,2 t



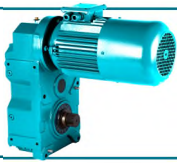
1 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø270	8,3	M6 (3m)	5,5	9,8	5027	143,35	VR573.1K-132S/4-L10	82103	194	216	V022
	9,4	M5 (2m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	95998	194		V022
	11,1	M5 (2m)	7,5	13	5149	107,18	VR573.1K-132M/4-L10	92342	204		V023
	13,5	M5 (2m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	91626	204		V023
	15,3	M5 (2m)	11	18	5488	77,63	VR573.1K-160M/4-L20	88806	261		V024
	17,2	M4 (1Am)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	96732	261		V024
	20,3	M4 (1Am)	15	24	5646	58,36	VR573.1K-160L/4-L20	93788	281		V025
	22,8	M4 (1Am)	15	27	5034	51,97	VR573.1K-160L/4-L20	93852	281		V025
	27,8	M4 (1Am)	18,5	33	5099	42,62	VR573.1K-180M/4-L30	92304	311		V026
	31,5	M4 (1Am)	18,5	37	4511	37,64	VR573.1K-180M/4-L30	92600	311		V026
	5,6	M8 (5m)	4,0	6,6	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217	V030
	6,3	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
	7,3	M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031
	8,8	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	9,9	M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
	11,6	M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032
	13,5	M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032
	15,6	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033
	17,8	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033
	20,3	M8 (5m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	112680	379		V034
Ø280	8,6	M5 (2m)	5,5	9,8	5027	143,35	VR573.1K-132S/4-L10	97770	194	216	V022
	9,7	M5 (2m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	95998	194		V022
	11,5	M5 (2m)	7,5	13	5149	107,18	VR573.1K-132M/4-L10	92342	204		V023
	14,0	M5 (2m)	11	16	6203	87,90	VR573.1K-160M/4-L20	88428	261		V024
	15,9	M5 (2m)	11	18	5488	77,63	VR573.1K-160M/4-L20	88806	261		V024
	17,8	M4 (1Am)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	96732	261		V024
	21,1	M4 (1Am)	15	24	5646	58,36	VR573.1K-160L/4-L20	93788	281		V025
	23,7	M4 (1Am)	15	27	5034	51,97	VR573.1K-160L/4-L20	93852	281		V025
	28,9	M4 (1Am)	18,5	33	5099	42,62	VR573.1K-180M/4-L30	92304	311		V026
	5,8	M8 (5m)	4,0	8,5	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217	V030
	6,5	M8 (5m)	4,0	9,8	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
	7,6	M8 (5m)	5,5	11	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031
	9,2	M8 (5m)	5,5	13	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	10,3	M8 (5m)	7,5	16	5751	119,86	VR673.1K-132M/4-L10	105343	302		V032
	12,1	M8 (5m)	7,5	18	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032
	14,0	M8 (5m)	11	20	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	108215	359		V033
	16,2	M8 (5m)	11	24	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033
	18,5	M8 (5m)	11	27	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033
	21,0	M8 (5m)	15	33	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	112680	379		V034
	Ø290	6,0	M8 (5m)	4,0	8,5	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217
6,7		M8 (5m)	4,0	9,8	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
7,9		M8 (5m)	5,5	11	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031
9,5		M8 (5m)	5,5	13	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
10,6		M8 (5m)	7,5	16	5751	119,86	VR673.1K-132M/4-L10	105343	302		V032
12,5		M8 (5m)	7,5	18	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032
14,5		M8 (5m)	11	20	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	108215	359		V033
16,7		M8 (5m)	11	24	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033
19,1		M8 (5m)	11	27	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033
21,8		M8 (5m)	15	33	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	112680	379		V034
Ø300		6,2	M8 (5m)	4,0	8,5	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217
	7,0	M8 (5m)	4,0	9,8	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
	8,2	M8 (5m)	5,5	11	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031
	9,8	M8 (5m)	5,5	13	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	11,0	M8 (5m)	7,5	16	5751	119,86	VR673.1K-132M/4-L10	105343	302		V032
	12,9	M8 (5m)	7,5	18	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032

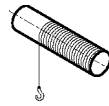
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



3,2 t



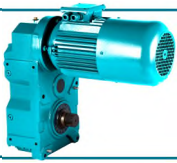
1 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _r [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø300	15,0	M8 (5m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	108215	359	217	V033
	17,3	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033
	19,8	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033
	22,5	M8 (5m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	112680	379		V034
Ø320	6,6	M8 (5m)	4,0	6,6	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217	V030
	7,4	M8 (5m)	5,5	7,4	6637	189,61	VR673.1K-132S/4-L10	93516	292		V031
	8,7	M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031
	10,5	M8 (5m)	7,5	10	6444	134,51	VR673.1K-132M/4-L10	101255	302		V032
	11,7	M8 (5m)	7,5	12	5751	119,86	VR673.1K-132M/4-L10	105343	302		V032
	13,8	M8 (5m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	105315	359		V033
	16,0	M8 (5m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	108215	359		V033
	18,5	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033
	21,1	M8 (5m)	15	21	6426	66,59	VR673.1K-160L/4-L20	110559	379		V034
	24,0	M8 (5m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	112680	379		V034
	Ø340	7,0	M8 (5m)	4,0	6,6	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217
7,9		M8 (5m)	5,5	7,4	6637	189,61	VR673.1K-132S/4-L10	93516	292		V031
9,2		M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031
11,1		M8 (5m)	7,5	10	6444	134,51	VR673.1K-132M/4-L10	101255	302		V032
12,5		M8 (5m)	7,5	12	5751	119,86	VR673.1K-132M/4-L10	105343	302		V032
14,6		M8 (5m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	105315	359		V033
17,0		M8 (5m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	108215	359		V033
19,6		M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033
22,4		M8 (5m)	15	21	6426	66,59	VR673.1K-160L/4-L20	110559	379		V034
25,5		M7 (4m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	119544	379		V034
Ø360		7,4	M8 (5m)	5,5	6,6	7448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	84256	292	217
	8,3	M8 (5m)	5,5	7,4	6637	189,61	VR673.1K-132S/4-L10	93516	292		V031
	9,8	M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031
	11,8	M8 (5m)	7,5	10	6444	134,51	VR673.1K-132M/4-L10	101255	302		V032
	13,2	M8 (5m)	7,5	12	5751	119,86	VR673.1K-132M/4-L10	105343	302		V032
	15,5	M8 (5m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	105315	359		V033
	18,0	M8 (5m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	108215	359		V033
	20,8	M7 (4m)	15	18	7338	76,17	VR673.1K-160L/4-L20	116188	379		V034
	23,8	M7 (4m)	15	21	6426	66,59	VR673.1K-160L/4-L20	117978	379		V034
	27,0	M7 (4m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	119544	379		V034
Ø380	7,8	M8 (5m)	5,5	6,6	7448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	84256	292	217	V031
	8,8	M8 (5m)	5,5	7,4	6637	189,61	VR673.1K-132S/4-L10	93516	292		V031
	10,3	M8 (5m)	7,5	8,7	7735	161,66	VR673.1K-132M/4-L10	96698	302		V032
	12,4	M8 (5m)	7,5	10	6444	134,51	VR673.1K-132M/4-L10	101255	302		V032
	13,9	M8 (5m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	101816	359		V033
	16,4	M8 (5m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	105315	359		V033
	19,0	M7 (4m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	117080	359		V033
	21,9	M7 (4m)	15	18	7338	76,17	VR673.1K-160L/4-L20	116188	379		V034
	25,1	M7 (4m)	15	21	6426	66,59	VR673.1K-160L/4-L20	117978	379		V034
	28,5	M7 (4m)	18,5	24	6978	58,54	VR673.1K-180M/4-L30	117809	408		V035

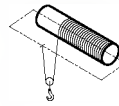
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



3,2 t



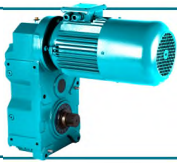
2 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø170	2,7	M7 (4m)	2,2	10	1930	138,35	VR473.1K-100L/4a-L04	46063	105	215	V012
	3,1	M7 (4m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	47044	105		V012
	3,7	M7 (4m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	47804	105		V012
	3,9	M7 (4m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	48629	105		V012
	4,6	M7 (4m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	48736	107		V013
	5,3	M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351	107		V013
	6,0	M6 (3m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	51343	114		V014
	6,9	M6 (3m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	51785	114		V014
	7,9	M6 (3m)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	50875	124		V015
	9,0	M6 (3m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51374	124		V015
	10,9	M6 (3m)	7,5	41	1666	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	50582	134		V016
	13,1	M5 (2m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	53176	134		V016
	2,3	M8 (5m)	1,5	8,5	1563	163,77	VR573.1K-90L/4-L02	57194	170	216	V018
	2,6	M8 (5m)	1,5	9,8	1371	143,35	VR573.1K-90L/4-L02	63661	170		V018
	2,9	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019
	3,5	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174		V019
	4,3	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020
	4,8	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
	5,4	M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177		V020
	6,4	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021
7,2	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184		V021	
8,8	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022	
9,9	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V022	
11,2	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023	
13,2	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023	
Ø180	2,9	M7 (4m)	2,2	10	1930	138,35	VR473.1K-100L/4a-L04	46063	105	215	V012
	3,3	M7 (4m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	47044	105		V012
	3,9	M7 (4m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	47804	105		V012
	4,1	M7 (4m)	3,0	15	1837	95,87	VR473.1K-100L/4b-L04	47241	107		V013
	4,9	M6 (3m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	51737	107		V013
	5,6	M6 (3m)	4,0	20	1811	70,59	VR473.1K-112M/4-L05	50842	114		V014
	6,4	M6 (3m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	51343	114		V014
	7,3	M6 (3m)	5,5	26	1924	54,35	VR473.1K-132S/4-L10	50298	124		V015
	8,4	M6 (3m)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	50875	124		V015
	9,5	M6 (3m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51374	124		V015
	11,5	M5 (2m)	7,5	41	1666	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	52714	134		V016
	13,9	M5 (2m)	11	49	2033	28,45	VR473.1K-160M/4-L20	51344	191		V017
	2,4	M8 (5m)	1,5	8,5	1563	163,77	VR573.1K-90L/4-L02	57194	170	216	V018
	2,8	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019
	3,1	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019
	3,7	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174		V019
	4,5	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020
	5,1	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
	5,7	M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V021
	6,8	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021
7,6	M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022	
9,3	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022	
10,5	M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023	
11,8	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023	
14,0	M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024	
Ø190	3,0	M7 (4m)	2,2	10	1930	138,35	VR473.1K-100L/4a-L04	46063	105	215	V012
	3,4	M7 (4m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	47044	105		V012
	4,1	M7 (4m)	3,0	14	1943	101,48	VR473.1K-100L/4b-L04	46336	107		V013
	4,4	M6 (3m)	3,0	15	1837	95,87	VR473.1K-100L/4b-L04	50796	107		V013
	5,2	M6 (3m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	51737	107		V013
	5,9	M6 (3m)	4,0	20	1811	70,59	VR473.1K-112M/4-L05	50842	114		V014

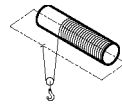
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



3,2 t



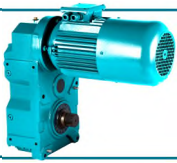
2 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _r [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø190	6,8	M6 (3m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	51343	114	215	V014
	7,7	M6 (3m)	5,5	26	1924	54,35	VR473.1K-132S/4-L10	50298	124		V015
	8,8	M6 (3m)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	50875	124		V015
	10,1	M5 (2m)	7,5	34	2012	41,50	VR473.1K-132M/4-L10	52121	134		V016
	12,2	M5 (2m)	7,5	41	1666	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	52714	134		V016
	14,7	M5 (2m)	11	49	2033	28,45	VR473.1K-160M/4-L20	51344	191		V017
	2,6	M8 (5m)	1,5	8,5	1563	163,77	VR573.1K-90L/4-L02	57194	170	216	V018
	2,9	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019
	3,3	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019
	3,9	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174		V019
	4,8	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020
	5,4	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
	6,1	M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V021
	7,2	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021
	8,0	M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022
	9,8	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022
	11,1	M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023
	12,5	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023
14,8	M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024	
Ø200	3,2	M4 (1Am)	2,2	10	1930	138,35	VR473.1K-100L/4a-L04	62819	105	215	V012
	2,7	M8 (5m)	1,5	8,5	1563	163,77	VR573.1K-90L/4-L02	57194	170	216	V018
	3,1	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019
	3,5	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019
	4,1	M8 (5m)	3,0	13	2060	107,18	VR573.1K-100L/4b-L04	69428	177		V020
	5,0	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020
	5,7	M8 (5m)	4,0	18	1995	77,63	VR573.1K-112M/4-L05	73098	184		V021
	6,4	M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V021
	7,5	M8 (5m)	5,5	24	2070	58,36	VR573.1K-132S/4-L10	75531	194		V022
	8,5	M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022
	10,3	M8 (5m)	7,5	33	2067	42,62	VR573.1K-132M/4-L10	77120	204		V023
	11,7	M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023
	13,1	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023
	15,5	M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024
	Ø210	2,8	M8 (5m)	2,2	8,5	2292	163,77	VR573.1K-100L/4a-L04	56013	174	216
3,2		M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019
3,6		M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019
4,3		M8 (5m)	3,0	13	2060	107,18	VR573.1K-100L/4b-L04	69428	177		V020
5,3		M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020
5,9		M8 (5m)	4,0	18	1995	77,63	VR573.1K-112M/4-L05	73098	184		V021
6,7		M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V021
7,9		M8 (5m)	5,5	24	2070	58,36	VR573.1K-132S/4-L10	75531	194		V022
8,9		M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022
10,8		M8 (5m)	7,5	33	2067	42,62	VR573.1K-132M/4-L10	77120	204		V023
12,3		M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023
13,8		M8 (5m)	11	42	2387	33,46	VR573.1K-160M/4-L20	78174	261		V024
16,3		M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024
Ø220		3,0	M8 (5m)	2,2	8,5	2292	163,77	VR573.1K-100L/4a-L04	56013	174	216
	3,4	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019
	3,8	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019
	4,5	M8 (5m)	3,0	13	2060	107,18	VR573.1K-100L/4b-L04	69428	177		V020
	5,5	M8 (5m)	4,0	16	2256	87,90	VR573.1K-112M/4-L05	70739	184		V021
	6,2	M8 (5m)	4,0	18	1995	77,63	VR573.1K-112M/4-L05	73098	184		V021
	7,0	M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V021
	8,3	M8 (5m)	5,5	24	2070	58,36	VR573.1K-132S/4-L10	75531	194		V022
	9,3	M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022
	11,3	M8 (5m)	7,5	33	2067	42,62	VR573.1K-132M/4-L10	77120	204		V023
	12,8	M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023

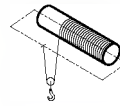
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



3,2 t



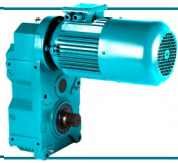
2 / 1

Diametro Tamburo <i>Drum Diameter</i>	Velocità di sollevamento <i>Lifting Speed</i>	Classe dell'app. di sollevamento <i>Crane* Class</i>	Potenza <i>Power</i>	Velocità in uscita <i>Output Speeds</i>	Coppia in uscita <i>Output Torque</i>	Rapporto <i>Ratio</i>	Tipo <i>Type</i>	Carichi radiali ammessi (uscita) <i>Per. O. Loads (Output)</i>	Peso <i>Weight</i>	Tab. dimensioni <i>Dim. Page</i>	Rif. prezzo <i>Price Ref.</i>
Trommel Durchmesser <i>D_T [mm]</i>	Hubgeschwindigkeit <i>V_h [m/min]</i>	Krankklasse* <i>ISO (FEM)</i>	Leistung <i>[kW]</i>	Abtriebswelle Drehzahlen <i>n₂ [r.p.m]</i>	Abtriebswelle Drehmomente <i>M₂ [Nm]</i>	Übersetzung <i>i</i>	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb) <i>F_{qm} [N]</i>	Gewicht <i>[kg]</i>	Maße Seite	Preis No.
Ø220	14,5	M8 (5m)	11	42	2387	33,46	VR573.1K-160M/4-L20	78174	261	216	V024
	17,1	M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024
Ø230	3,1	M8 (5m)	2,2	8,5	2292	163,77	VR573.1K-100L/4a-L04	56013	174	216	V019
	3,5	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019
	4,0	M8 (5m)	3,0	11	2431	126,81	VR573.1K-100L/4b-L04	66248	177		V020
	4,7	M8 (5m)	3,0	13	2060	107,18	VR573.1K-100L/4b-L04	69428	177		V020
	5,8	M8 (5m)	4,0	16	2256	87,90	VR573.1K-112M/4-L05	70739	184		V021
	6,5	M8 (5m)	4,0	18	1995	77,63	VR573.1K-112M/4-L05	73098	184		V021
	7,3	M8 (5m)	5,5	20	2442	69,00	VR573.1K-132S/4-L10	73984	194		V022
	8,7	M8 (5m)	5,5	24	2070	58,36	VR573.1K-132S/4-L10	75531	194		V022
	9,7	M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022
	11,9	M8 (5m)	7,5	33	2067	42,62	VR573.1K-132M/4-L10	77120	204		V023
	13,4	M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023
	15,1	M8 (5m)	11	42	2387	33,46	VR573.1K-160M/4-L20	78174	261		V024
	17,9	M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024
Ø240	3,2	M8 (5m)	2,2	8,5	2292	163,77	VR573.1K-100L/4a-L04	56013	174	216	V019
	3,7	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019
	4,2	M8 (5m)	3,0	11	2431	126,81	VR573.1K-100L/4b-L04	66248	177		V020
	4,9	M8 (5m)	3,0	13	2060	107,18	VR573.1K-100L/4b-L04	69428	177		V020
	6,0	M8 (5m)	4,0	16	2256	87,90	VR573.1K-112M/4-L05	70739	184		V021
	6,8	M8 (5m)	4,0	18	1995	77,63	VR573.1K-112M/4-L05	73098	184		V021
	7,6	M8 (5m)	5,5	20	2442	69,00	VR573.1K-132S/4-L10	73984	194		V022
	9,0	M8 (5m)	5,5	24	2070	58,36	VR573.1K-132S/4-L10	75531	194		V022
	10,2	M8 (5m)	7,5	27	2517	51,97	VR573.1K-132M/4-L10	75954	204		V023
	12,4	M8 (5m)	7,5	33	2067	42,62	VR573.1K-132M/4-L10	77120	204		V023
	14,0	M8 (5m)	11	37	2682	37,64	VR573.1K-160M/4-L20	76946	261		V024
	15,8	M8 (5m)	11	42	2387	33,46	VR573.1K-160M/4-L20	78174	261		V024
	18,6	M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024

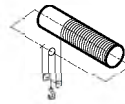
La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



3,2 t



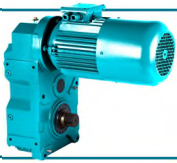
4 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo	
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.	
D _r [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]			
Ø130	1,2	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346	61	214	V003	
	1,3	M8 (5m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	20854	64		V004	
	1,5	M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64		V004	
	1,8	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004	
	2,1	M8 (5m)	1,5	21	648	67,45	VR373.1K-90L/4-L02	18178	66		V005	
	2,5	M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66		V005	
	2,7	M8 (5m)	2,2	27	739	52,30	VR373.1K-100L/4a-L04	16381	70		V006	
	3,4	M7 (4m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	19619	70		V006	
	4,0	M7 (4m)	3,0	39	687	35,49	VR373.1K-100L/4b-L04	18309	73		V007	
	4,4	M7 (4m)	3,0	44	623	32,11	VR373.1K-100L/4b-L04	17915	73		V007	
	5,2	M7 (4m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	17307	73		V007	
	6,1	M7 (4m)	4,0	59	611	23,58	VR373.1K-112M/4-L05	16186	77		V008	
	3,0	M8 (5m)	2,2	30	672	47,37	VR473.1K-100L/4a-L04	49278	105	215	V012	
	3,4	M8 (5m)	2,2	34	590	41,50	VR473.1K-100L/4a-L04	49682	105		V012	
	4,2	M8 (5m)	3,0	41	666	34,28	VR473.1K-100L/4b-L04	49452	107		V013	
	5,0	M8 (5m)	4,0	49	739	28,45	VR473.1K-112M/4-L05	49247	114		V014	
	Ø140	1,3	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346	61	214	V003
		1,4	M8 (5m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	20854	64		V004
		1,6	M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64		V004
1,9		M8 (5m)	1,5	18	760	79,34	VR373.1K-90L/4-L02	18822	66		V005	
2,3		M8 (5m)	1,5	21	648	67,45	VR373.1K-90L/4-L02	18178	66		V005	
2,7		M7 (4m)	2,2	24	815	57,79	VR373.1K-100L/4a-L04	21133	70		V006	
2,9		M7 (4m)	2,2	27	739	52,30	VR373.1K-100L/4a-L04	20682	70		V006	
3,7		M7 (4m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	19619	70		V006	
4,3		M7 (4m)	3,0	39	687	35,49	VR373.1K-100L/4b-L04	18309	73		V007	
4,8		M7 (4m)	3,0	44	623	32,11	VR373.1K-100L/4b-L04	17915	73		V007	
5,6		M7 (4m)	4,0	51	712	27,53	VR373.1K-112M/4-L05	16719	77		V008	
6,5		M6 (3m)	4,0	59	611	23,58	VR373.1K-112M/4-L05	20293	77		V008	
2,5		M8 (5m)	2,2	23	874	61,85	VR473.1K-100L/4a-L04	48305	105	215	V012	
2,8		M8 (5m)	2,2	26	770	54,35	VR473.1K-100L/4a-L04	48828	105		V012	
3,2		M8 (5m)	2,2	30	672	47,37	VR473.1K-100L/4a-L04	49278	105		V012	
3,7		M8 (5m)	2,2	34	590	41,50	VR473.1K-100L/4a-L04	49682	105		V012	
4,5		M8 (5m)	3,0	41	666	34,28	VR473.1K-100L/4b-L04	49452	107		V013	
5,4		M8 (5m)	4,0	49	739	28,45	VR473.1K-112M/4-L05	49247	114		V014	
Ø150		1,4	M8 (5m)	1,1	12	848	121,67	VR373.1K-90S/4-L02	21453	64	214	V004
	1,5	M8 (5m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	20854	64		V004	
	1,7	M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64		V004	
	2,1	M8 (5m)	1,5	18	760	79,34	VR373.1K-90L/4-L02	18822	66		V005	
	2,4	M7 (4m)	1,5	21	648	67,45	VR373.1K-90L/4-L02	22820	66		V005	
	2,9	M7 (4m)	2,2	24	815	57,79	VR373.1K-100L/4a-L04	21133	70		V006	
	3,2	M7 (4m)	2,2	27	739	52,30	VR373.1K-100L/4a-L04	20682	70		V006	
	4,0	M7 (4m)	3,0	34	801	41,42	VR373.1K-100L/4b-L04	18912	73		V007	
	4,6	M7 (4m)	3,0	39	687	35,49	VR373.1K-100L/4b-L04	18309	73		V007	
	5,1	M6 (3m)	3,0	44	623	32,11	VR373.1K-100L/4b-L04	22421	73		V007	
	6,0	M6 (3m)	4,0	51	712	27,53	VR373.1K-112M/4-L05	21021	77		V008	
	7,0	M6 (3m)	4,0	59	611	23,58	VR373.1K-112M/4-L05	20293	77		V008	
	2,3	M8 (5m)	2,2	20	995	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105	215	V012	
	2,7	M8 (5m)	2,2	23	875	61,85	VR473.1K-100L/4a-L04	48305	105		V012	
	3,0	M8 (5m)	2,2	26	770	54,35	VR473.1K-100L/4a-L04	48828	105		V012	
	3,5	M8 (5m)	2,2	30	672	47,37	VR473.1K-100L/4a-L04	49278	105		V012	
	4,0	M8 (5m)	3,0	34	805	41,50	VR473.1K-100L/4b-L04	49074	107		V013	
	4,8	M8 (5m)	3,0	41	666	34,28	VR473.1K-100L/4b-L04	49452	107		V013	
	5,8	M8 (5m)	4,0	49	739	28,45	VR473.1K-112M/4-L05	49247	114		V014	
Ø160	1,4	M8 (5m)	1,1	12	848	121,67	VR373.1K-90S/4-L02	21453	64	214	V004	
	1,6	M8 (5m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	20854	64		V004	

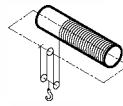
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



3,2 t



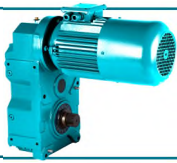
4 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø160	1,9	M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64	214	V004
	2,2	M7 (4m)	1,5	18	760	79,34	VR373.1K-90L/4-L02	23696	66		V005
	2,6	M7 (4m)	1,5	21	648	67,45	VR373.1K-90L/4-L02	22820	66		V005
	3,0	M7 (4m)	2,2	24	815	57,79	VR373.1K-100L/4a-L04	21133	70		V006
	3,4	M7 (4m)	2,2	27	739	52,30	VR373.1K-100L/4a-L04	20682	70		V006
	4,2	M7 (4m)	3,0	34	801	41,42	VR373.1K-100L/4b-L04	18912	73		V007
	5,0	M6 (3m)	3,0	39	687	35,49	VR373.1K-100L/4b-L04	22953	73		V007
	5,5	M6 (3m)	4,0	44	830	32,11	VR373.1K-112M/4-L05	21735	77		V008
	6,4	M6 (3m)	4,0	51	712	27,53	VR373.1K-112M/4-L05	21021	77		V008
	7,5	M6 (3m)	5,5	59	840	23,58	VR373.1K-132S/4-L10	19536	87		V009
	2,2	M8 (5m)	2,2	17	1139	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105	215	V012
	2,5	M8 (5m)	2,2	20	995	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105		V012
	2,8	M8 (5m)	2,2	23	875	61,85	VR473.1K-100L/4a-L04	48305	105		V012
	3,2	M8 (5m)	2,2	26	770	54,35	VR473.1K-100L/4a-L04	48828	105		V012
	3,7	M8 (5m)	2,2	30	672	47,37	VR473.1K-100L/4a-L04	49278	105		V012
	4,2	M8 (5m)	3,0	34	805	41,50	VR473.1K-100L/4b-L04	49074	107		V013
	5,1	M8 (5m)	3,0	41	666	34,28	VR473.1K-100L/4b-L04	49452	107		V013
6,2	M8 (5m)	4,0	49	739	28,45	VR473.1K-112M/4-L05	49247	114		V014	
Ø170	1,5	M8 (5m)	1,1	12	848	121,67	VR373.1K-90S/4-L02	21453	64	214	V004
	1,8	M8 (5m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	20854	64		V004
	2,0	M7 (4m)	1,5	15	901	94,32	VR373.1K-90L/4-L02	24628	66		V005
	2,4	M7 (4m)	1,5	18	760	79,34	VR373.1K-90L/4-L02	23696	66		V005
	2,8	M7 (4m)	2,2	21	950	67,45	VR373.1K-100L/4a-L04	21821	70		V006
	3,2	M7 (4m)	2,2	24	815	57,79	VR373.1K-100L/4a-L04	21133	70		V006
	3,6	M6 (3m)	2,2	27	739	52,30	VR373.1K-100L/4a-L04	25899	70		V006
	4,5	M6 (3m)	3,0	34	801	41,42	VR373.1K-100L/4b-L04	23776	73		V007
	5,3	M6 (3m)	3,0	39	687	35,49	VR373.1K-100L/4b-L04	22953	73		V007
	5,8	M6 (3m)	4,0	44	830	32,11	VR373.1K-112M/4-L05	21735	77		V008
	6,8	M6 (3m)	4,0	51	712	27,53	VR373.1K-112M/4-L05	21021	77		V008
	7,9	M5 (2m)	5,5	59	840	23,58	VR373.1K-132S/4-L10	24699	87		V009
	1,9	M8 (5m)	1,5	15	919	95,87	VR473.1K-90L/4-L02	46478	101	215	V011
	2,3	M8 (5m)	2,2	17	1139	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012
	2,6	M8 (5m)	2,2	20	995	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105		V012
	3,0	M8 (5m)	2,2	23	875	61,85	VR473.1K-100L/4a-L04	48305	105		V012
	3,4	M8 (5m)	2,2	26	770	54,35	VR473.1K-100L/4a-L04	48828	105		V012
3,9	M8 (5m)	3,0	30	917	47,37	VR473.1K-100L/4b-L04	48586	107		V013	
4,5	M8 (5m)	3,0	34	805	41,50	VR473.1K-100L/4b-L04	49074	107		V013	
5,5	M8 (5m)	4,0	41	889	34,28	VR473.1K-112M/4-L05	48823	114		V014	
6,6	M8 (5m)	4,0	49	739	28,45	VR473.1K-112M/4-L05	49247	114		V014	
Ø180	1,6	M8 (5m)	1,1	12	848	121,67	VR373.1K-90S/4-L02	21453	64	214	V004
	1,9	M7 (4m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	26182	64		V004
	2,1	M7 (4m)	1,5	15	901	94,32	VR373.1K-90L/4-L02	24628	66		V005
	2,5	M7 (4m)	1,5	18	760	79,34	VR373.1K-90L/4-L02	23696	66		V005
	2,9	M7 (4m)	2,2	21	950	67,45	VR373.1K-100L/4a-L04	21821	70		V006
	3,4	M6 (3m)	2,2	24	815	57,79	VR373.1K-100L/4a-L04	26509	70		V006
	3,8	M6 (3m)	2,2	27	739	52,30	VR373.1K-100L/4a-L04	25899	70		V006
	4,8	M6 (3m)	3,0	34	801	41,42	VR373.1K-100L/4b-L04	23776	73		V007
	5,6	M6 (3m)	4,0	39	916	35,49	VR373.1K-112M/4-L05	22195	77		V008
	6,2	M6 (3m)	4,0	44	830	32,11	VR373.1K-112M/4-L05	21735	77		V008
	1,9	M8 (5m)	1,1	14	712	101,48	VR473.1K-90S/4-L02	46151	99	215	V010
	2,1	M8 (5m)	1,5	15	919	95,87	VR473.1K-90L/4-L02	46478	101		V011
	2,4	M8 (5m)	2,2	17	1139	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012
	2,8	M8 (5m)	2,2	20	996	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105		V012
	3,2	M8 (5m)	2,2	23	875	61,85	VR473.1K-100L/4a-L04	48305	105		V012
	3,6	M8 (5m)	2,2	26	770	54,35	VR473.1K-100L/4a-L04	48828	105		V012

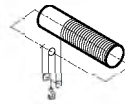
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



3,2 t



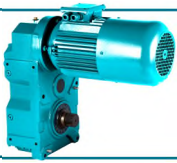
4 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø180	4,2	M8 (5m)	3,0	30	917	47,37	VR473.1K-100L/4b-L04	48586	107	215	V013
	4,8	M8 (5m)	3,0	34	805	41,50	VR473.1K-100L/4b-L04	49074	107		V013
	5,8	M8 (5m)	4,0	41	889	34,28	VR473.1K-112M/4-L05	48823	114		V014
	7,0	M8 (5m)	4,0	49	739	28,45	VR473.1K-112M/4-L05	49247	114		V014
Ø190	1,7	M7 (4m)	1,1	12	848	121,67	VR373.1K-90S/4-L02	26995	64	214	V004
	2,0	M7 (4m)	1,5	13	1017	106,69	VR373.1K-90L/4-L02	25285	66		V005
	2,2	M7 (4m)	1,5	15	901	94,32	VR373.1K-90L/4-L02	24628	66		V005
	2,6	M6 (3m)	1,5	18	760	79,34	VR373.1K-90L/4-L02	29608	66		V005
	3,1	M6 (3m)	2,2	21	950	67,45	VR373.1K-100L/4a-L04	27452	70		V006
	3,6	M6 (3m)	2,2	24	815	57,79	VR373.1K-100L/4a-L04	26509	70		V006
	4,0	M6 (3m)	3,0	27	1007	52,30	VR373.1K-100L/4b-L04	25010	73		V007
	5,0	M5 (2m)	3,0	34	801	41,42	VR373.1K-100L/4b-L04	29891	73		V007
	5,9	M5 (2m)	4,0	39	916	35,49	VR373.1K-112M/4-L05	28032	77		V008
	6,5	M5 (2m)	4,0	44	830	32,11	VR373.1K-112M/4-L05	27400	77		V008
	1,5	M8 (5m)	1,1	10	965	138,35	VR473.1K-90S/4-L02	44197	99	215	V010
	1,7	M8 (5m)	1,1	12	850	121,49	VR473.1K-90S/4-L02	45356	99		V010
	2,1	M8 (5m)	1,5	14	971	101,48	VR473.1K-90L/4-L02	45417	101		V011
	2,2	M8 (5m)	1,5	15	919	95,87	VR473.1K-90L/4-L02	46478	101		V011
	2,6	M8 (5m)	2,2	17	1139	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012
	3,0	M8 (5m)	2,2	20	996	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105		V012
	3,4	M8 (5m)	2,2	23	875	61,85	VR473.1K-100L/4a-L04	48305	105		V012
	3,8	M8 (5m)	2,2	26	770	54,35	VR473.1K-100L/4a-L04	48828	105		V012
	4,4	M8 (5m)	3,0	30	917	47,37	VR473.1K-100L/4b-L04	48586	107		V013
	5,0	M8 (5m)	3,0	34	805	41,50	VR473.1K-100L/4b-L04	49074	107		V013
6,1	M8 (5m)	4,0	41	889	34,28	VR473.1K-112M/4-L05	48823	114		V014	
7,3	M8 (5m)	5,5	49	1017	28,45	VR473.1K-132S/4-L10	48462	124		V015	
Ø200	1,8	M6 (3m)	1,1	12	848	121,67	VR373.1K-90S/4-L02	33718	64	214	V004
	2,1	M5 (2m)	1,5	13	1017	106,69	VR373.1K-90L/4-L02	39872	66		V005
	2,3	M5 (2m)	1,5	15	901	94,32	VR373.1K-90L/4-L02	38685	66		V005
	2,8	M5 (2m)	2,2	18	1114	79,34	VR373.1K-100L/4a-L04	35869	70		V006
	3,3	M5 (2m)	2,2	21	950	67,45	VR373.1K-100L/4a-L04	34531	70		V006
	3,8	M4 (1Am)	2,2	24	815	57,79	VR373.1K-100L/4a-L04	41589	70		V006
	4,2	M4 (1Am)	3,0	27	1007	52,30	VR373.1K-100L/4b-L04	39645	73		V007
	5,3	M4 (1Am)	3,0	34	801	41,42	VR373.1K-100L/4b-L04	37421	73		V007
	6,2	M4 (1Am)	4,0	39	916	35,49	VR373.1K-112M/4-L05	35220	77		V008
	6,8	M4 (1Am)	4,0	44	830	32,11	VR373.1K-112M/4-L05	34375	77		V008
	1,6	M8 (5m)	1,1	10	965	138,35	VR473.1K-90S/4-L02	44197	99	215	V010
	1,8	M8 (5m)	1,1	12	850	121,49	VR473.1K-90S/4-L02	45356	99		V010
	2,2	M8 (5m)	1,5	14	971	101,48	VR473.1K-90L/4-L02	45417	101		V011
	2,3	M8 (5m)	1,5	15	919	95,87	VR473.1K-90L/4-L02	46478	101		V011
	2,7	M8 (5m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012
	3,1	M8 (5m)	2,2	20	996	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105		V012
3,6	M8 (5m)	2,2	23	875	61,85	VR473.1K-100L/4a-L04	48305	105		V012	
4,0	M8 (5m)	3,0	26	1050	54,35	VR473.1K-100L/4b-L04	48035	107		V013	
4,6	M8 (5m)	3,0	30	917	47,37	VR473.1K-100L/4b-L04	48586	107		V013	
5,3	M8 (5m)	3,0	34	805	41,50	VR473.1K-100L/4b-L04	49074	107		V013	
6,4	M8 (5m)	4,0	41	889	34,28	VR473.1K-112M/4-L05	48823	114		V014	
7,7	M7 (4m)	5,5	49	1017	28,45	VR473.1K-132S/4-L10	50314	124		V015	

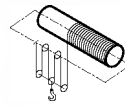
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



3,2 t



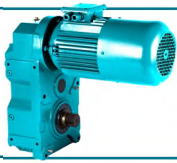
6 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo	
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkraften (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.	
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]			
Ø110	0,7	M8 (5m)	0,55	12	424	121,67	VR373.1K-80/4a-L01	22855	60	214	V002	
	0,8	M8 (5m)	0,55	13	373	106,69	VR373.1K-80/4a-L01	22087	60		V002	
	0,9	M8 (5m)	0,55	15	330	94,32	VR373.1K-80/4a-L01	21380	60		V002	
	1,0	M8 (5m)	0,75	18	380	79,34	VR373.1K-80/4b-L01	20078	61		V003	
	1,2	M8 (5m)	0,75	21	324	67,45	VR373.1K-80/4b-L01	19249	61		V003	
	1,4	M8 (5m)	1,1	24	408	57,79	VR373.1K-90S/4-L02	18050	64		V004	
	1,5	M8 (5m)	1,1	27	369	52,30	VR373.1K-90S/4-L02	17603	64		V004	
	1,9	M8 (5m)	1,5	34	400	41,42	VR373.1K-90L/4-L02	16227	66		V005	
	2,3	M8 (5m)	1,5	39	344	35,49	VR373.1K-90L/4-L02	15618	66		V005	
	2,5	M8 (5m)	1,5	44	311	32,11	VR373.1K-90L/4-L02	15230	66		V005	
	2,9	M8 (5m)	2,2	51	392	27,53	VR373.1K-100L/4a-L04	14231	70		V006	
3,4	M8 (5m)	2,2	59	336	23,58	VR373.1K-100L/4a-L04	13709	70		V006		
Ø120	0,7	M8 (5m)	0,55	12	424	121,67	VR373.1K-80/4a-L01	22855	60	214	V002	
	0,8	M8 (5m)	0,55	13	373	106,69	VR373.1K-80/4a-L01	22087	60		V002	
	0,9	M8 (5m)	0,55	15	330	94,32	VR373.1K-80/4a-L01	21380	60		V002	
	1,1	M8 (5m)	0,75	18	380	79,34	VR373.1K-80/4b-L01	20078	61		V003	
	1,3	M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004	
	1,5	M8 (5m)	1,1	24	408	57,79	VR373.1K-90S/4-L02	18050	64		V004	
	1,7	M8 (5m)	1,1	27	369	52,30	VR373.1K-90S/4-L02	17603	64		V004	
	2,1	M8 (5m)	1,5	34	400	41,42	VR373.1K-90L/4-L02	16227	66		V005	
	2,5	M8 (5m)	1,5	39	344	35,49	VR373.1K-90L/4-L02	15618	66		V005	
	2,7	M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006	
	3,2	M8 (5m)	2,2	51	392	27,53	VR373.1K-100L/4a-L04	14231	70		V006	
	3,7	M8 (5m)	2,2	59	336	23,58	VR373.1K-100L/4a-L04	13709	70		V006	
	Ø130	0,8	M8 (5m)	0,55	12	424	121,67	VR373.1K-80/4a-L01	22855	60	214	V002
		0,9	M8 (5m)	0,55	13	373	106,69	VR373.1K-80/4a-L01	22087	60		V002
1,0		M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61		V003	
1,2		M8 (5m)	0,75	18	380	79,34	VR373.1K-80/4b-L01	20078	61		V003	
1,4		M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004	
1,6		M8 (5m)	1,1	24	408	57,79	VR373.1K-90S/4-L02	18050	64		V004	
1,8		M8 (5m)	1,1	27	369	52,30	VR373.1K-90S/4-L02	17603	64		V004	
2,3		M8 (5m)	1,5	34	400	41,42	VR373.1K-90L/4-L02	16227	66		V005	
2,7		M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70		V006	
3,0		M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006	
3,5		M8 (5m)	2,2	51	392	27,53	VR373.1K-100L/4a-L04	14231	70		V006	
4,0	M8 (5m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	13305	73		V007		
Ø140	0,8	M8 (5m)	0,55	12	424	121,67	VR373.1K-80/4a-L01	22855	60	214	V002	
	1,0	M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639	61		V003	
	1,1	M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61		V003	
	1,3	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004	
	1,5	M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004	
	1,8	M8 (5m)	1,1	24	408	57,79	VR373.1K-90S/4-L02	18050	64		V004	
	2,0	M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66		V005	
	2,5	M8 (5m)	1,5	34	400	41,42	VR373.1K-90L/4-L02	16227	66		V005	
	2,9	M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70		V006	
	3,2	M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006	
	3,7	M8 (5m)	2,2	51	392	27,53	VR373.1K-100L/4a-L04	14231	70		V006	
	4,3	M8 (5m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	13305	73		V007	
Ø150	0,9	M8 (5m)	0,55	12	424	121,67	VR373.1K-80/4a-L01	22855	60	214	V002	
	1,0	M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639	61		V003	
	1,2	M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61		V003	
	1,4	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004	
	1,6	M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004	
	1,9	M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66		V005	
	2,1	M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66		V005	
	2,7	M8 (5m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	15609	70		V006	
	3,1	M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70		V006	
	3,4	M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006	
4,0	M8 (5m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	13760	73		V007		

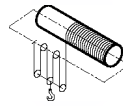
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



3,2 t



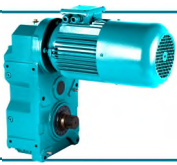
6 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo	
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.	
D _r [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]			
Ø150	4,7	M8 (5m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	13305	73	214	V007	
Ø160	1,0	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346	61	214	V003	
	1,1	M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639	61		V003	
	1,2	M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61		V003	
	1,5	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004	
	1,7	M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004	
	2,0	M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66		V005	
	2,2	M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66		V005	
	2,8	M8 (5m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	15609	70		V006	
	3,3	M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70		V006	
	3,7	M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006	
	4,3	M8 (5m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	13760	73		V007	
	5,0	M7 (4m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	16691	73		V007	
Ø170	1,0	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346	61	214	V003	
	1,2	M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639	61		V003	
	1,3	M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64		V004	
	1,6	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004	
	1,8	M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004	
	2,2	M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66		V005	
	2,4	M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66		V005	
	3,0	M8 (5m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	15609	70		V006	
	3,5	M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70		V006	
	3,9	M8 (5m)	3,0	44	623	32,11	VR373.1K-100L/4b-L04	14200	73		V007	
	4,5	M7 (4m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	17307	73		V007	
		5,3	M7 (4m)	4,0	59	611	23,58	VR373.1K-112M/4-L05	16186	77		V008
	Ø180	1,1	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346	61	214	V003
1,2		M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639	61		V003	
1,4		M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64		V004	
1,7		M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004	
2,0		M8 (5m)	1,5	21	648	67,45	VR373.1K-90L/4-L02	18178	66		V005	
2,3		M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66		V005	
2,5		M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66		V005	
3,2		M8 (5m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	15609	70		V006	
3,7		M7 (4m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	18916	70		V006	
4,1		M7 (4m)	3,0	44	623	32,11	VR373.1K-100L/4b-L04	17915	73		V007	
4,8		M7 (4m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	17307	73		V007	
		5,6	M7 (4m)	4,0	59	611	23,58	VR373.1K-112M/4-L05	16186	77		V008

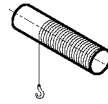
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



4 t



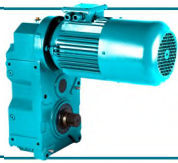
1 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø280	5,8	M8 (5m)	5,5	6,6	7448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	84256	292	217	V031
	6,5	M8 (5m)	5,5	7,4	6637	189,61	VR673.1K-132S/4-L10	93516	292		V031
	7,6	M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031
	9,2	M8 (5m)	7,5	10	6444	134,51	VR673.1K-132M/4-L10	101255	302		V032
	10,3	M8 (5m)	7,5	12	5751	119,86	VR673.1K-132M/4-L10	105343	302		V032
	12,1	M8 (5m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	105315	359		V033
	14,0	M8 (5m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	108215	359		V033
	16,2	M8 (5m)	15	18	7338	76,17	VR673.1K-160L/4-L20	108112	379		V034
	18,5	M7 (4m)	15	21	6426	66,59	VR673.1K-160L/4-L20	117978	379		V034
	21,0	M7 (4m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	119544	379		V034
	18,1	M8 (5m)	15	21	6589	68,02	VR773.1K-160L/4-L20	150067	500	218	V041
	18,8	M8 (5m)	15	21	6348	65,59	VR773.1K-160L/4-L20	149864	500		V041
	21,7	M8 (5m)	15	25	5508	56,82	VR773.1K-160L/4-L20	148954	500		V041
	24,9	M8 (5m)	18,5	28	5922	49,45	VR773.1K-180M/4-L30	146772	529		V042
Ø300	6,2	M8 (5m)	5,5	6,6	7448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	84256	292	217	V031
	7,0	M8 (5m)	5,5	7,4	6637	189,61	VR673.1K-132S/4-L10	93516	292		V031
	8,2	M8 (5m)	7,5	8,7	7735	161,66	VR673.1K-132M/4-L10	96698	302		V032
	9,8	M8 (5m)	7,5	10	6444	134,51	VR673.1K-132M/4-L10	101255	302		V032
	11,0	M8 (5m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	101816	359		V033
	12,9	M8 (5m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	105315	359		V033
	15,0	M7 (4m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	117080	359		V033
	17,3	M7 (4m)	15	18	7338	76,17	VR673.1K-160L/4-L20	116188	379		V034
	19,8	M7 (4m)	15	21	6426	66,59	VR673.1K-160L/4-L20	117978	379		V034
	22,5	M7 (4m)	18,5	24	6978	58,54	VR673.1K-180M/4-L30	117809	408		V035
	13,5	M8 (5m)	11	14	6898	97,55	VR773.1K-160M/4-L20	144673	480	218	V040
	15,3	M8 (5m)	11	16	6091	85,99	VR773.1K-160M/4-L20	147449	480		V040
	17,3	M8 (5m)	15	18	7379	76,29	VR773.1K-160L/4-L20	147734	500		V041
	19,4	M8 (5m)	15	21	6589	68,02	VR773.1K-160L/4-L20	150067	500		V041
20,1	M8 (5m)	15	21	6348	65,59	VR773.1K-160L/4-L20	149864	500		V041	
23,2	M8 (5m)	18,5	25	6794	56,82	VR773.1K-180M/4-L30	147569	529		V042	
26,7	M8 (5m)	18,5	28	5922	49,45	VR773.1K-180M/4-L30	146772	529		V042	
Ø320	6,6	M8 (5m)	5,5	6,6	7448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	84256	292	217	V031
	7,4	M8 (5m)	5,5	7,4	6637	189,61	VR673.1K-132S/4-L10	93516	292		V031
	8,7	M8 (5m)	7,5	8,7	7735	161,66	VR673.1K-132M/4-L10	96698	302		V032
	10,5	M8 (5m)	7,5	10	6444	134,51	VR673.1K-132M/4-L10	101255	302		V032
	11,7	M7 (4m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	112878	359		V033
	13,8	M7 (4m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	115154	359		V033
	16,0	M7 (4m)	15	16	8440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	114123	379		V034
	18,5	M7 (4m)	15	18	7338	76,17	VR673.1K-160L/4-L20	116188	379		V034
	21,1	M7 (4m)	15	21	6426	66,59	VR673.1K-160L/4-L20	117978	379		V034
	24,0	M7 (4m)	18,5	24	6978	58,54	VR673.1K-180M/4-L30	117809	408		V035
	10,9	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480	218	V040
	12,6	M8 (5m)	11	13	7872	111,53	VR773.1K-160M/4-L20	141435	480		V040
	14,4	M8 (5m)	11	14	6898	97,55	VR773.1K-160M/4-L20	144673	480		V040
	16,4	M8 (5m)	15	16	8306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500		V041
18,4	M8 (5m)	15	18	7379	76,29	VR773.1K-160L/4-L20	147734	500		V041	
20,7	M8 (5m)	15	21	6589	68,02	VR773.1K-160L/4-L20	150067	500		V041	
21,4	M8 (5m)	15	21	6348	65,59	VR773.1K-160L/4-L20	149864	500		V041	
24,8	M8 (5m)	18,5	25	6794	56,82	VR773.1K-180M/4-L30	147569	529		V042	
28,4	M8 (5m)	22	28	7043	49,45	VR773.1K-180L/4-L30	145565	539		V043	
Ø340	7,0	M8 (5m)	5,5	6,6	7448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	84256	292	217	V031
	7,9	M8 (5m)	5,5	7,4	6637	189,61	VR673.1K-132S/4-L10	93516	292		V031
	9,2	M8 (5m)	7,5	8,7	7735	161,66	VR673.1K-132M/4-L10	96698	302		V032
	11,1	M7 (4m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	109847	359		V033
	12,5	M7 (4m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	112878	359		V033

*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



4 t



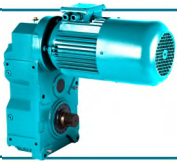
1 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo	
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.	
D _r [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]			
Ø340	14,6	M7 (4m)	11	14	7 184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	115154	359	217	V033	
	17,0	M7 (4m)	15	16	8440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	114123	379		V034	
	19,6	M7 (4m)	15	18	7338	76,17	VR673.1K-160L/4-L20	116188	379		V034	
	22,4	M6 (3m)	18,5	21	7926	66,59	VR673.1K-180M/4-L30	123797	408		V035	
	25,5	M6 (3m)	18,5	24	6978	58,54	VR673.1K-180M/4-L30	124980	408		V035	
	10,0	M8 (5m)	7,5	9,4	7 157	148,95	VR773.1K-132M/4-L10	136422	423	218	V039	
	11,6	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040	
	13,4	M8 (5m)	11	13	7872	111,53	VR773.1K-160M/4-L20	141435	480		V040	
	15,3	M8 (5m)	11	14	6898	97,55	VR773.1K-160M/4-L20	144673	480		V040	
	17,4	M8 (5m)	15	16	8306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500		V041	
	19,6	M8 (5m)	15	18	7379	76,29	VR773.1K-160L/4-L20	147734	500		V041	
	22,0	M8 (5m)	15	21	6589	68,02	VR773.1K-160L/4-L20	150067	500		V041	
	22,8	M8 (5m)	18,5	21	7829	65,59	VR773.1K-180M/4-L30	148267	529		V042	
	26,3	M8 (5m)	18,5	25	6794	56,82	VR773.1K-180M/4-L30	147569	529		V042	
	30,2	M8 (5m)	22	28	7043	49,45	VR773.1K-180L/4-L30	145565	539		V043	
	Ø360	7,4	M8 (5m)	5,5	6,6	7 448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	84256	292	217	V031
		8,3	M7 (4m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	107873	302		V032
		9,8	M7 (4m)	7,5	8,7	7735	161,66	VR673.1K-132M/4-L10	111358	302		V032
11,8		M7 (4m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	109847	359		V033	
13,2		M7 (4m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	112878	359		V033	
15,5		M7 (4m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	115154	359		V033	
18,0		M7 (4m)	15	16	8440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	114123	379		V034	
20,8		M6 (3m)	15	18	7338	76,17	VR673.1K-160L/4-L20	124716	379		V034	
23,8		M6 (3m)	18,5	21	7926	66,59	VR673.1K-180M/4-L30	123797	408		V035	
27,0		M6 (3m)	18,5	24	6978	58,54	VR673.1K-180M/4-L30	124980	408		V035	
7,9		M8 (5m)	5,5	7,0	7033	200,14	VR773.1K-132S/4-L10	126236	413	218	V038	
9,5		M8 (5m)	7,5	8,4	7987	166,50	VR773.1K-132M/4-L10	130293	423		V039	
10,6		M8 (5m)	7,5	9,4	7157	148,95	VR773.1K-132M/4-L10	136422	423		V039	
12,3		M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040	
14,2		M8 (5m)	11	13	7872	111,53	VR773.1K-160M/4-L20	141435	480		V040	
16,2		M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041	
18,4		M8 (5m)	15	16	8306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500		V041	
20,7		M8 (5m)	15	18	7379	76,29	VR773.1K-160L/4-L20	147734	500		V041	
23,3	M8 (5m)	18,5	21	8126	68,02	VR773.1K-180M/4-L30	148410	529		V042		
24,1	M8 (5m)	18,5	21	7829	65,59	VR773.1K-180M/4-L30	148267	529		V042		
27,9	M8 (5m)	22	25	8079	56,82	VR773.1K-180L/4-L30	146183	539		V043		
32,0	M8 (5m)	22	28	7043	49,45	VR773.1K-180L/4-L30	145565	539		V043		
Ø380	7,8	M7 (4m)	5,5	6,6	7 448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	105741	292	217	V031	
	8,8	M7 (4m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	107873	302		V032	
	10,3	M7 (4m)	7,5	8,7	7735	161,66	VR673.1K-132M/4-L10	111358	302		V032	
	12,4	M7 (4m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	109847	359		V033	
	13,9	M7 (4m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	112878	359		V033	
	16,4	M6 (3m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	122276	379		V034	
	19,0	M6 (3m)	15	16	8440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	123552	379		V034	
	21,9	M6 (3m)	18,5	18	9051	76,17	VR673.1K-180M/4-L30	122466	408		V035	
	25,1	M6 (3m)	18,5	21	7926	66,59	VR673.1K-180M/4-L30	123797	408		V035	
	28,5	M6 (3m)	22	24	8299	58,54	VR673.1K-180L/4-L30	123245	418		V036	
	7,1	M8 (5m)	5,5	6,0	8197	233,77	VR773.1K-132S/4-L10	116146	413	218	V038	
	8,3	M8 (5m)	7,5	7,0	9590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423		V039	
	10,0	M8 (5m)	7,5	8,4	7987	166,50	VR773.1K-132M/4-L10	130293	423		V039	
	11,2	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040	
	13,0	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040	
	15,0	M8 (5m)	11	13	7872	111,53	VR773.1K-160M/4-L20	141435	480		V040	
	17,1	M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041	
	19,4	M8 (5m)	15	16	8306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500		V041	
21,9	M8 (5m)	15	18	7379	76,29	VR773.1K-160L/4-L20	147734	500		V041		
24,6	M8 (5m)	18,5	21	8126	68,02	VR773.1K-180M/4-L30	148410	529		V042		

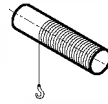
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



4 t



1 / 1

Diametro Tamburo <i>Drum Diameter</i> Trommel Durchmesser D _T [mm]	Velocità di sollevamento <i>Lifting Speed</i> Hubgeschwindigkeit V _h [m/min]	Classe dell'app. di sollevamento <i>Crane* Class</i> Kranklasse* ISO (FEM)	Potenza <i>Power</i> Leistung [kW]	Velocità in uscita <i>Output Speeds</i> Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Coppia in uscita <i>Output Torque</i> Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Rapporto <i>Ratio</i> Übersetzung i	Tipo <i>Type</i> Typ	Carichi radiali ammessi (uscita) <i>Per. O.Loads (Output)</i> Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qm} [N]	Peso <i>Weight</i> Gewicht [kg]	Tab. dimensioni <i>Dim. Page</i> Maße Seite	Rif. prezzo <i>Price Ref.</i> Preis No.
Ø380	25,5	M8 (5m)	18,5	21	7829	65,59	VR773.1K-180M/4-L30	148267	529	218	V042
	29,4	M8 (5m)	22	25	8079	56,82	VR773.1K-180L/4-L30	146183	539		V043
	33,8	M8 (5m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	142804	585		V044
Ø400	8,2	M7 (4m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	102182	302	217	V032
	9,3	M7 (4m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	107873	302		V032
	10,9	M7 (4m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	106615	359		V033
	13,1	M7 (4m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	109847	359		V033
	14,7	M6 (3m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	124880	359		V033
	17,2	M6 (3m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	122276	379		V034
	20,0	M6 (3m)	15	16	8440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	123552	379		V034
	23,1	M6 (3m)	18,5	18	9051	76,17	VR673.1K-180M/4-L30	122466	408		V035
	26,4	M6 (3m)	18,5	21	7926	66,59	VR673.1K-180M/4-L30	123797	408		V035
	30,0	M5 (2m)	22	24	8299	58,54	VR673.1K-180L/4-L30	131003	418		V036
	7,5	M8 (5m)	5,5	6,0	8197	233,77	VR773.1K-132S/4-L10	116146	413	218	V038
	8,8	M8 (5m)	7,5	7,0	9590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423		V039
	10,6	M8 (5m)	7,5	8,4	7987	166,50	VR773.1K-132M/4-L10	130293	423		V039
	11,8	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	13,7	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040
	15,8	M8 (5m)	11	13	7872	111,53	VR773.1K-160M/4-L20	141435	480		V040
	18,0	M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041
	20,4	M8 (5m)	15	16	8306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500		V041
	23,0	M8 (5m)	18,5	18	9101	76,29	VR773.1K-180M/4-L30	145878	529		V042
	25,9	M8 (5m)	18,5	21	8126	68,02	VR773.1K-180M/4-L30	148410	529		V042
	26,8	M8 (5m)	18,5	21	7829	65,59	VR773.1K-180M/4-L30	148267	529		V042
30,9	M8 (5m)	22	25	8079	56,82	VR773.1K-180L/4-L30	146183	539		V043	
35,6	M8 (5m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	142804	585		V044	
Ø420	8,7	M7 (4m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	102182	302	217	V032
	9,7	M7 (4m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	107873	302		V032
	11,4	M7 (4m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	106615	359		V033
	13,7	M6 (3m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	123657	359		V033
	15,4	M6 (3m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	124880	359		V033
	18,1	M6 (3m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	122276	379		V034
	21,0	M6 (3m)	15	16	8440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	123552	379		V034
	24,2	M6 (3m)	18,5	18	9051	76,17	VR673.1K-180M/4-L30	122466	408		V035
	27,7	M5 (2m)	22	21	9425	66,59	VR673.1K-180L/4-L30	130294	418		V036
	31,5	M5 (2m)	22	24	8299	58,54	VR673.1K-180L/4-L30	131003	418		V036
	7,9	M8 (5m)	5,5	6,0	8197	233,77	VR773.1K-132S/4-L10	116146	413	218	V038
	9,2	M8 (5m)	7,5	7,0	9590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423		V039
	11,1	M8 (5m)	7,5	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	12,4	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	14,3	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040
	16,6	M8 (5m)	11	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	138348	500		V041
	18,9	M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041
	21,5	M8 (5m)	15	16	8306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500		V041
	24,2	M8 (5m)	18,5	18	9101	76,29	VR773.1K-180M/4-L30	145878	529		V042
	27,1	M8 (5m)	18,5	21	8126	68,02	VR773.1K-180M/4-L30	148410	529		V042
	28,1	M8 (5m)	18,5	21	9310	65,59	VR773.1K-180L/4-L30	146670	539		V043
32,5	M8 (5m)	22	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	143016	585		V044	
37,3	M8 (5m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	142804	585		V044	

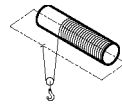
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



4 t



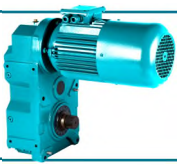
2 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _r [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø230	3,1	M8 (5m)	2,2	8,5	2292	163,77	VR573.1K-100L/4a-L04	56013	174	216	V019
	3,5	M8 (5m)	3,0	9,8	2742	143,35	VR573.1K-100L/4b-L04	61440	177		V020
	4,0	M8 (5m)	3,0	11	2431	126,81	VR573.1K-100L/4b-L04	66248	177		V020
	4,7	M8 (5m)	4,0	13	2746	107,18	VR573.1K-112M/4-L05	68315	184		V021
	5,8	M8 (5m)	4,0	16	2256	87,90	VR573.1K-112M/4-L05	70739	184		V021
	6,5	M7 (4m)	5,5	18	2744	77,63	VR573.1K-132S/4-L10	78429	194		V022
	7,3	M7 (4m)	5,5	20	2442	69,00	VR573.1K-132S/4-L10	79923	194		V022
	8,7	M7 (4m)	7,5	24	2823	58,36	VR573.1K-132M/4-L10	79721	204		V023
	9,7	M7 (4m)	7,5	27	2517	51,97	VR573.1K-132M/4-L10	80944	204		V023
	11,9	M6 (3m)	11	33	3032	42,62	VR573.1K-160M/4-L20	84959	261		V024
	13,4	M6 (3m)	11	37	2682	37,64	VR573.1K-160M/4-L20	85695	261		V024
	15,1	M6 (3m)	11	42	2387	33,46	VR573.1K-160M/4-L20	86358	261		V024
	17,9	M6 (3m)	15	49	2760	28,30	VR573.1K-160L/4-L20	85625	281		V025
	6,6	M8 (5m)	5,5	18	2691	76,17	VR673.1K-132S/4-L10	114219	292	217	V031
	7,6	M8 (5m)	5,5	21	2356	66,59	VR673.1K-132S/4-L10	115907	292		V031
	8,6	M8 (5m)	7,5	24	2829	58,54	VR673.1K-132M/4-L10	116397	302		V032
	Ø240	3,2	M8 (5m)	3,0	8,5	3126	163,77	VR573.1K-100L/4b-L04	54663	177	216
3,7		M8 (5m)	3,0	9,8	2742	143,35	VR573.1K-100L/4b-L04	61440	177		V020
4,2		M8 (5m)	3,0	11	2431	126,81	VR573.1K-100L/4b-L04	66248	177		V020
4,9		M8 (5m)	4,0	13	2746	107,18	VR573.1K-112M/4-L05	68315	184		V021
6,0		M7 (4m)	5,5	16	3101	87,90	VR573.1K-132S/4-L10	76659	194		V022
6,8		M7 (4m)	5,5	18	2744	77,63	VR573.1K-132S/4-L10	78429	194		V022
7,6		M7 (4m)	5,5	20	2442	69,00	VR573.1K-132S/4-L10	79923	194		V022
9,0		M7 (4m)	7,5	24	2823	58,36	VR573.1K-132M/4-L10	79721	204		V023
10,2		M7 (4m)	7,5	27	2517	51,97	VR573.1K-132M/4-L10	80944	204		V023
12,4		M6 (3m)	11	33	3032	42,62	VR573.1K-160M/4-L20	84959	261		V024
14,0		M6 (3m)	11	37	2682	37,64	VR573.1K-160M/4-L20	85695	261		V024
15,8		M6 (3m)	11	42	2387	33,46	VR573.1K-160M/4-L20	86358	261		V024
18,6		M6 (3m)	15	49	2760	28,30	VR573.1K-160L/4-L20	85625	281		V025
5,2		M8 (5m)	4,0	14	2612	102,10	VR673.1K-112M/4-L05	111322	282	217	V030
6,0		M8 (5m)	5,5	16	3095	87,77	VR673.1K-132S/4-L10	112281	292		V031
6,9		M8 (5m)	5,5	18	2691	76,17	VR673.1K-132S/4-L10	114219	292		V031
7,9		M8 (5m)	5,5	21	2356	66,59	VR673.1K-132S/4-L10	115907	292		V031
9,0	M8 (5m)	7,5	24	2829	58,54	VR673.1K-132M/4-L10	116397	302		V032	
Ø250	3,4	M8 (5m)	3,0	8,5	3126	163,77	VR573.1K-100L/4b-L04	54663	177	216	V020
	3,8	M8 (5m)	3,0	9,8	2742	143,35	VR573.1K-100L/4b-L04	61440	177		V020
	4,3	M8 (5m)	4,0	11	3241	126,81	VR573.1K-112M/4-L05	64935	184		V021
	5,1	M7 (4m)	4,0	13	2746	107,18	VR573.1K-112M/4-L05	76634	184		V021
	6,3	M7 (4m)	5,5	16	3101	87,90	VR573.1K-132S/4-L10	76659	194		V022
	7,1	M7 (4m)	5,5	18	2744	77,63	VR573.1K-132S/4-L10	78429	194		V022
	8,0	M7 (4m)	5,5	20	2442	69,00	VR573.1K-132S/4-L10	79923	194		V022
	9,4	M7 (4m)	7,5	24	2823	58,36	VR573.1K-132M/4-L10	79721	204		V023
	10,6	M6 (3m)	7,5	27	2517	51,97	VR573.1K-132M/4-L10	86182	204		V023
	12,9	M6 (3m)	11	33	3032	42,62	VR573.1K-160M/4-L20	84959	261		V024
	14,6	M6 (3m)	11	37	2682	37,64	VR573.1K-160M/4-L20	85695	261		V024
	16,4	M6 (3m)	15	42	3256	33,46	VR573.1K-160L/4-L20	84951	281		V025
	19,4	M5 (2m)	15	49	2760	28,30	VR573.1K-160L/4-L20	89793	281		V025
	4,6	M8 (5m)	4,0	12	3067	119,86	VR673.1K-112M/4-L05	108869	282	217	V030
	5,4	M8 (5m)	4,0	14	2612	102,10	VR673.1K-112M/4-L05	111322	282		V030
	6,3	M8 (5m)	5,5	16	3095	87,77	VR673.1K-132S/4-L10	112281	292		V031
	7,2	M8 (5m)	5,5	18	2691	76,17	VR673.1K-132S/4-L10	114219	292		V031
8,3	M8 (5m)	7,5	21	3213	66,59	VR673.1K-132M/4-L10	114781	302		V032	
9,4	M8 (5m)	7,5	24	2829	58,54	VR673.1K-132M/4-L10	116397	302		V032	
Ø260	4,0	M8 (5m)	3,0	9,8	2742	143,35	VR573.1K-100L/4b-L04	61440	177	216	V020

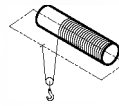
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



4 t



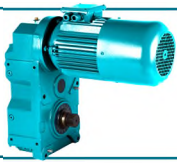
2 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo	
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.	
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]			
Ø260	4,5	M8 (5m)	4,0	11	3241	126,81	VR573.1K-112M/4-L05	64935	184	216	V021	
	5,3	M7 (4m)	4,0	13	2746	107,18	VR573.1K-112M/4-L05	76634	184		V021	
	6,5	M7 (4m)	5,5	16	3101	87,90	VR573.1K-132S/4-L10	76659	194		V022	
	7,4	M7 (4m)	5,5	18	2744	77,63	VR573.1K-132S/4-L10	78429	194		V022	
	8,3	M7 (4m)	7,5	20	3330	69,00	VR573.1K-132M/4-L10	78484	204		V023	
	9,8	M6 (3m)	7,5	24	2823	58,36	VR573.1K-132M/4-L10	85434	204		V023	
	11,0	M6 (3m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	84279	261		V024	
	13,4	M6 (3m)	11	33	3032	42,62	VR573.1K-160M/4-L20	84959	261		V024	
	15,2	M6 (3m)	11	37	2682	37,64	VR573.1K-160M/4-L20	85695	261		V024	
	17,1	M6 (3m)	15	42	3256	33,46	VR573.1K-160L/4-L20	84951	281		V025	
	20,2	M5 (2m)	15	49	2760	28,30	VR573.1K-160L/4-L20	89793	281		V025	
	4,8	M8 (5m)	4,0	12	3067	119,86	VR673.1K-112M/4-L05	108869	282	217	V030	
	5,6	M8 (5m)	4,0	14	2612	102,10	VR673.1K-112M/4-L05	113222	282		V030	
	6,5	M8 (5m)	5,5	16	3095	87,77	VR673.1K-132S/4-L10	112281	292		V031	
	7,5	M8 (5m)	5,5	18	2691	76,17	VR673.1K-132S/4-L10	114219	292		V031	
	8,6	M8 (5m)	7,5	21	3213	66,59	VR673.1K-132M/4-L10	114781	302		V032	
	9,8	M8 (5m)	7,5	24	2829	58,54	VR673.1K-132M/4-L10	116397	302		V032	
	Ø270	3,6	M8 (5m)	3,0	8,5	3126	163,77	VR573.1K-100L/4b-L04	54663	177	216	V020
		4,1	M8 (5m)	3,0	9,8	2742	143,35	VR573.1K-100L/4b-L04	61440	177		V020
		4,7	M7 (4m)	4,0	11	3241	126,81	VR573.1K-112M/4-L05	74563	184		V021
5,5		M7 (4m)	4,0	13	2746	107,18	VR573.1K-112M/4-L05	76634	184		V021	
6,8		M7 (4m)	5,5	16	3101	87,90	VR573.1K-132S/4-L10	76659	194		V022	
7,6		M7 (4m)	5,5	18	2744	77,63	VR573.1K-132S/4-L10	78429	194		V022	
8,6		M6 (3m)	7,5	20	3330	69,00	VR573.1K-132M/4-L10	84801	204		V023	
10,2		M6 (3m)	7,5	24	2823	58,36	VR573.1K-132M/4-L10	85434	204		V023	
11,4		M6 (3m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	84279	261		V024	
13,9		M6 (3m)	11	33	3032	42,62	VR573.1K-160M/4-L20	84959	261		V024	
15,8		M6 (3m)	11	37	2682	37,64	VR573.1K-160M/4-L20	85695	261		V024	
17,7		M5 (2m)	15	42	3256	33,46	VR573.1K-160L/4-L20	89423	281		V025	
21,0		M5 (2m)	15	49	2760	28,30	VR573.1K-160L/4-L20	89793	281		V025	
4,4		M8 (5m)	4,0	10	3437	134,51	VR673.1K-112M/4-L05	105206	282	217	V030	
5,0		M8 (5m)	4,0	12	3067	119,86	VR673.1K-112M/4-L05	108869	282		V030	
5,8		M8 (5m)	5,5	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292		V031	
6,8		M8 (5m)	5,5	16	3095	87,77	VR673.1K-132S/4-L10	112281	292		V031	
7,8		M8 (5m)	5,5	18	2691	76,17	VR673.1K-132S/4-L10	114219	292		V031	
8,9		M8 (5m)	7,5	21	3213	66,59	VR673.1K-132M/4-L10	114781	302		V032	
10,1		M8 (5m)	7,5	24	2829	58,54	VR673.1K-132M/4-L10	116397	302		V032	
Ø280	4,3	M7 (4m)	3,0	9,8	2742	143,35	VR573.1K-100L/4b-L04	72735	177	216	V020	
	4,9	M7 (4m)	4,0	11	3241	126,81	VR573.1K-112M/4-L05	74563	184		V021	
	5,7	M7 (4m)	4,0	13	2746	107,18	VR573.1K-112M/4-L05	76634	184		V021	
	7,0	M7 (4m)	5,5	16	3101	87,90	VR573.1K-132S/4-L10	76659	194		V022	
	7,9	M7 (4m)	5,5	18	2744	77,63	VR573.1K-132S/4-L10	78429	194		V022	
	8,9	M6 (3m)	7,5	20	3330	69,00	VR573.1K-132M/4-L10	84801	204		V023	
	10,5	M6 (3m)	7,5	24	2823	58,36	VR573.1K-132M/4-L10	85434	204		V023	
	11,8	M6 (3m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	84279	261		V024	
	14,4	M6 (3m)	11	33	3032	42,62	VR573.1K-160M/4-L20	84959	261		V024	
	16,4	M5 (2m)	15	37	3657	37,64	VR573.1K-160L/4-L20	88920	281		V025	
	18,4	M5 (2m)	15	42	3256	33,46	VR573.1K-160L/4-L20	89423	281		V025	
	21,7	M5 (2m)	15	49	2760	28,30	VR573.1K-160L/4-L20	89793	281		V025	
	4,6	M8 (5m)	4,0	10	3437	134,51	VR673.1K-112M/4-L05	105206	282	217	V030	
	5,1	M8 (5m)	4,0	12	3067	119,86	VR673.1K-112M/4-L05	108869	282		V030	
	6,0	M8 (5m)	5,5	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292		V031	
	7,0	M8 (5m)	5,5	16	3095	87,77	VR673.1K-132S/4-L10	112281	292		V031	
	8,1	M8 (5m)	7,5	18	3669	76,17	VR673.1K-132M/4-L10	112934	302		V032	
	9,2	M8 (5m)	7,5	21	3213	66,59	VR673.1K-132M/4-L10	114781	302		V032	
	10,5	M8 (5m)	7,5	24	2829	58,54	VR673.1K-132M/4-L10	116397	302		V032	

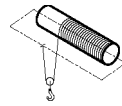
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



4 t



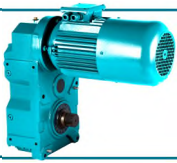
2 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo	
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.	
D _r [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]			
Ø290	4,4	M7 (4m)	4,0	9,8	3656	143,35	VR573.1K-112M/4-L05	71254	184	216	V021	
	5,0	M7 (4m)	4,0	11	3241	126,81	VR573.1K-112M/4-L05	74563	184		V021	
	5,9	M7 (4m)	5,5	13	3776	107,18	VR573.1K-132S/4-L10	74965	194		V022	
	7,3	M7 (4m)	5,5	16	3101	87,90	VR573.1K-132S/4-L10	76659	194		V022	
	8,2	M6 (3m)	7,5	18	3742	77,63	VR573.1K-132M/4-L10	83834	204		V023	
	9,2	M6 (3m)	7,5	20	3330	69,00	VR573.1K-132M/4-L10	84801	204		V023	
	10,9	M6 (3m)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	83300	261		V024	
	12,3	M6 (3m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	84279	261		V024	
	15,0	M5 (2m)	11	33	3032	42,62	VR573.1K-160M/4-L20	90156	261		V024	
	16,9	M5 (2m)	15	37	3657	37,64	VR573.1K-160L/4-L20	88920	281		V025	
	19,1	M5 (2m)	15	42	3256	33,46	VR573.1K-160L/4-L20	89423	281		V025	
	22,5	M5 (2m)	18,5	49	3404	28,30	VR573.1K-180M/4-L30	88749	311		V026	
		3,0	M8 (5m)	3,0	6,6	4062	213,15	VR673.1K-100L/4b-L04	88704	275	217	V029
		3,4	M8 (5m)	3,0	7,4	3620	189,61	VR673.1K-100L/4b-L04	97481	275		V029
		3,9	M8 (5m)	3,0	8,7	3094	161,66	VR673.1K-100L/4b-L04	102796	275		V029
		4,7	M8 (5m)	4,0	10	3437	134,51	VR673.1K-112M/4-L05	105206	282		V030
		5,3	M8 (5m)	4,0	12	3067	119,86	VR673.1K-112M/4-L05	108869	282		V030
		6,2	M8 (5m)	5,5	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292		V031
		7,3	M8 (5m)	5,5	16	3095	87,77	VR673.1K-132S/4-L10	112281	292		V031
		8,4	M8 (5m)	7,5	18	3669	76,17	VR673.1K-132M/4-L10	112934	302		V032
	9,6	M8 (5m)	7,5	21	3213	66,59	VR673.1K-132M/4-L10	114781	302		V032	
	10,9	M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033	
Ø300	4,0	M7 (4m)	3,0	8,5	3126	163,77	VR573.1K-100L/4b-L04	68308	177	216	V020	
	4,6	M7 (4m)	4,0	9,8	3656	143,35	VR573.1K-112M/4-L05	71254	184		V021	
	5,2	M7 (4m)	4,0	11	3241	126,81	VR573.1K-112M/4-L05	74563	184		V021	
	6,2	M7 (4m)	5,5	13	3776	107,18	VR573.1K-132S/4-L10	74965	194		V022	
	7,5	M6 (3m)	5,5	16	3101	87,90	VR573.1K-132S/4-L10	84567	194		V022	
	8,5	M6 (3m)	7,5	18	3742	77,63	VR573.1K-132M/4-L10	83834	204		V023	
	9,6	M6 (3m)	7,5	20	3330	69,00	VR573.1K-132M/4-L10	84801	204		V023	
	11,3	M6 (3m)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	83300	261		V024	
	12,7	M6 (3m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	84279	261		V024	
	15,5	M5 (2m)	11	33	3032	42,62	VR573.1K-160M/4-L20	90156	261		V024	
	17,5	M5 (2m)	15	37	3657	37,64	VR573.1K-160L/4-L20	88920	281		V025	
	19,7	M5 (2m)	15	42	3256	33,46	VR573.1K-160L/4-L20	89423	281		V025	
	23,3	M5 (2m)	18,5	49	3404	28,30	VR573.1K-180M/4-L30	88749	311		V026	
		3,1	M8 (5m)	3,0	6,6	4062	213,15	VR673.1K-100L/4b-L04	88704	275	217	V029
		3,5	M8 (5m)	3,0	7,4	3620	189,61	VR673.1K-100L/4b-L04	97481	275		V029
		4,1	M8 (5m)	3,0	8,7	3094	161,66	VR673.1K-100L/4b-L04	102796	275		V029
		4,9	M8 (5m)	4,0	10	3437	134,51	VR673.1K-112M/4-L05	105206	282		V030
		5,5	M8 (5m)	4,0	12	3067	119,86	VR673.1K-112M/4-L05	108869	282		V030
		6,5	M8 (5m)	5,5	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292		V031
		7,5	M8 (5m)	5,5	16	3095	87,77	VR673.1K-132S/4-L10	112281	292		V031
	8,7	M8 (5m)	7,5	18	3669	76,17	VR673.1K-132M/4-L10	112934	302		V032	
	9,9	M8 (5m)	7,5	21	3213	66,59	VR673.1K-132M/4-L10	114781	302		V032	
	11,3	M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033	

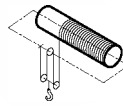
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



4 t



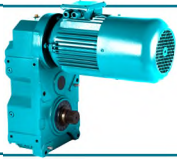
4 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkraften (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø170	1,4	M8 (5m)	1,1	10	965	138,35	VR473.1K-90S/4-L02	44197	99	215	V010
	1,5	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011
	1,8	M8 (5m)	1,5	14	971	101,48	VR473.1K-90L/4-L02	45417	101		V011
	1,9	M8 (5m)	1,5	15	919	95,87	VR473.1K-90L/4-L02	46478	101		V011
	2,3	M8 (5m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012
	2,6	M8 (5m)	2,2	20	996	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105		V012
	3,0	M8 (5m)	2,2	23	875	61,85	VR473.1K-100L/4a-L04	48305	105		V012
	3,4	M8 (5m)	3,0	26	1050	54,35	VR473.1K-100L/4b-L04	48035	107		V013
	3,9	M8 (5m)	3,0	30	917	47,37	VR473.1K-100L/4b-L04	48586	107		V013
	4,5	M8 (5m)	4,0	34	1073	41,50	VR473.1K-112M/4-L05	48314	114		V014
	5,5	M7 (4m)	4,0	41	889	34,28	VR473.1K-112M/4-L05	50778	114		V014
	6,6	M7 (4m)	5,5	49	1017	28,45	VR473.1K-132S/4-L10	50314	124		V015
	5,0	M8 (5m)	4,0	37	975	37,64	VR573.1K-112M/4-L05	79711	184	216	V021
	5,6	M8 (5m)	4,0	42	868	33,46	VR573.1K-112M/4-L05	80636	184		V021
6,6	M8 (5m)	5,5	49	1012	28,30	VR573.1K-132S/4-L10	80795	194		V022	
Ø180	1,4	M8 (5m)	1,1	10	965	138,35	VR473.1K-90S/4-L02	44197	99	215	V010
	1,6	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011
	1,9	M8 (5m)	1,5	14	971	101,48	VR473.1K-90L/4-L02	45417	101		V011
	2,1	M8 (5m)	1,5	15	919	95,87	VR473.1K-90L/4-L02	46478	101		V011
	2,4	M8 (5m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012
	2,8	M8 (5m)	2,2	20	996	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105		V012
	3,2	M8 (5m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	47404	107		V013
	3,6	M8 (5m)	3,0	26	1050	54,35	VR473.1K-100L/4b-L04	48035	107		V013
	4,2	M8 (5m)	3,0	30	917	47,37	VR473.1K-100L/4b-L04	48586	107		V013
	4,8	M8 (5m)	4,0	34	1073	41,50	VR473.1K-112M/4-L05	48314	114		V014
	5,8	M7 (4m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	49834	124		V015
	7,0	M7 (4m)	5,5	49	1017	28,45	VR473.1K-132S/4-L10	50314	124		V015
	5,3	M8 (5m)	4,0	37	975	37,64	VR573.1K-112M/4-L05	79711	184	216	V021
	5,9	M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	80109	194		V022
7,0	M8 (5m)	5,5	49	1012	28,30	VR573.1K-132S/4-L10	80795	194		V022	
Ø190	1,5	M8 (5m)	1,1	10	965	138,35	VR473.1K-90S/4-L02	44197	99	215	V010
	1,7	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011
	2,1	M8 (5m)	1,5	14	971	101,48	VR473.1K-90L/4-L02	45417	101		V011
	2,2	M8 (5m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	45263	105		V012
	2,6	M8 (5m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012
	3,0	M8 (5m)	2,2	20	996	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105		V012
	3,4	M8 (5m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	47404	107		V013
	3,8	M8 (5m)	3,0	26	1050	54,35	VR473.1K-100L/4b-L04	48035	107		V013
	4,4	M7 (4m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	49913	114		V014
	5,0	M7 (4m)	4,0	34	1073	41,50	VR473.1K-112M/4-L05	50385	114		V014
	6,1	M7 (4m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	49834	124		V015
	7,3	M7 (4m)	5,5	49	1017	28,45	VR473.1K-132S/4-L10	50314	124		V015
	4,0	M8 (5m)	3,0	27	1007	51,97	VR573.1K-100L/4b-L04	78401	177	216	V020
	4,9	M8 (5m)	4,0	33	1102	42,62	VR573.1K-112M/4-L05	78683	184		V021
5,5	M8 (5m)	4,0	37	975	37,64	VR573.1K-112M/4-L05	79711	184		V021	
6,2	M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	80109	194		V022	
7,4	M8 (5m)	5,5	49	1012	28,30	VR573.1K-132S/4-L10	80795	194		V022	
Ø200	1,6	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011
	1,8	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011
	2,2	M8 (5m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	44133	105		V012
	2,3	M8 (5m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	45263	105		V012

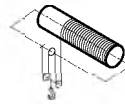
La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata e relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



4 t



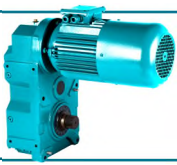
4 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _r [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø200	2,7	M8 (5m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105	215	V012
	3,1	M8 (5m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	46686	107		V013
	3,6	M8 (5m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	47404	107		V013
	4,0	M7 (4m)	3,0	26	1050	54,35	VR473.1K-100L/4b-L04	50367	107		V013
	4,6	M7 (4m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	49913	114		V014
	5,3	M7 (4m)	4,0	34	1073	41,50	VR473.1K-112M/4-L05	50385	114		V014
	6,4	M7 (4m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	49834	124		V015
	7,7	M6 (3m)	5,5	49	1017	28,45	VR473.1K-132S/4-L10	52211	124		V015
	4,2	M8 (5m)	3,0	27	1007	51,97	VR573.1K-100L/4b-L04	78401	177	216	V020
	5,2	M8 (5m)	4,0	33	1102	42,62	VR573.1K-112M/4-L05	78683	184		V021
	5,8	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V022
	6,6	M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	80109	194		V022
	7,8	M8 (5m)	5,5	49	1012	28,30	VR573.1K-132S/4-L10	80795	194		V022
	Ø210	1,7	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215
1,9		M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011
2,3		M8 (5m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	44133	105		V012
2,4		M8 (5m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	45263	105		V012
2,8		M8 (5m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012
3,3		M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351	107		V013
3,7		M7 (4m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	49891	107		V013
4,2		M7 (4m)	3,0	26	1050	54,35	VR473.1K-100L/4b-L04	50367	107		V013
4,9		M7 (4m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	49913	114		V014
5,6		M7 (4m)	4,0	34	1073	41,50	VR473.1K-112M/4-L05	50385	114		V014
6,7		M7 (4m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	49834	124		V015
8,1		M6 (3m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	51165	134		V016
3,0		M8 (5m)	2,2	18	1098	77,63	VR573.1K-100L/4a-L04	74552	174	216	V019
3,3		M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177		V020
4,0		M8 (5m)	3,0	24	1129	58,36	VR573.1K-100L/4b-L04	77055	177		V020
4,4		M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184		V021
5,4		M8 (5m)	4,0	33	1102	42,62	VR573.1K-112M/4-L05	78683	184		V021
6,1		M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V022
6,9	M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	80109	194		V022	
8,2	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023	
Ø220	1,7	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011
	2,0	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011
	2,4	M8 (5m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	44133	105		V012
	2,5	M8 (5m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	45263	105		V012
	3,0	M7 (4m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	49911	105		V012
	3,4	M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351	107		V013
	3,9	M7 (4m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	49891	107		V013
	4,4	M7 (4m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	49375	114		V014
	5,1	M7 (4m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	49913	114		V014
	5,8	M7 (4m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	49245	124		V015
	7,1	M6 (3m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	51841	124		V015
	8,5	M6 (3m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	51165	134		V016
	2,8	M8 (5m)	2,2	16	1241	87,90	VR573.1K-100L/4a-L04	70434	174	216	V019
	3,1	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	71552	177		V020
	3,5	M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	73688	177		V020
	4,1	M8 (5m)	3,0	24	1129	58,36	VR573.1K-100L/4b-L04	75281	177		V020
	4,7	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	75747	184		V021
	5,7	M8 (5m)	4,0	33	1102	42,62	VR573.1K-112M/4-L05	76951	184		V021
	6,4	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	77011	194		V022
	7,2	M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	78232	194		V022
8,5	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	78029	204		V023	

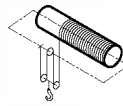
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



4 t



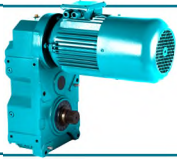
4 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø230	1,8	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011
	2,1	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011
	2,5	M8 (5m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	44133	105		V012
	2,6	M7 (4m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	48629	105		V012
	3,1	M7 (4m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	48736	107		V013
	3,6	M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351	107		V013
	4,1	M7 (4m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	49891	107		V013
	4,7	M7 (4m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	49375	114		V014
	5,3	M7 (4m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	49913	114		V014
	6,1	M6 (3m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51374	124		V015
	7,4	M6 (3m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	51841	124		V015
	8,9	M6 (3m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	51165	134		V016
	2,9	M8 (5m)	2,2	16	1241	87,90	VR573.1K-100L/4a-L04	72384	174	216	V019
	3,3	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
	3,7	M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177		V020
	4,3	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021
4,9	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184		V021	
5,9	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022	
6,7	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V022	
7,6	M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	80109	194		V022	
8,9	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023	
Ø240	1,9	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011
	2,2	M8 (5m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	42949	105		V012
	2,6	M7 (4m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	47804	105		V012
	2,8	M7 (4m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	48629	105		V012
	3,3	M7 (4m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	48736	107		V013
	3,7	M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351	107		V013
	4,3	M7 (4m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	48765	114		V014
	4,9	M7 (4m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	49375	114		V014
	5,6	M6 (3m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	52174	114		V014
	6,4	M6 (3m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51374	124		V015
	7,7	M6 (3m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	51841	124		V015
	9,3	M6 (3m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	51165	134		V016
	2,5	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174	216	V019
	3,0	M8 (5m)	2,2	16	1241	87,90	VR573.1K-100L/4a-L04	72384	174		V019
	3,4	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
	3,8	M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177		V020
4,5	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021	
5,1	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184		V021	
6,2	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022	
7,0	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V022	
7,9	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023	
9,3	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023	

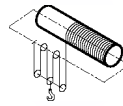
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



4 t



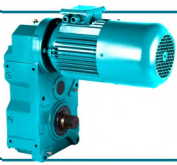
6 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø110	0,7	M8 (5m)	0,55	12	424	121,67	VR373.1K-80/4a-L01	22855	60	214	V002
	0,8	M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639	61		V003
	0,9	M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61		V003
	1,0	M8 (5m)	0,75	18	380	79,34	VR373.1K-80/4b-L01	20078	61		V003
	1,2	M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004
	1,4	M8 (5m)	1,1	24	408	57,79	VR373.1K-90S/4-L02	18050	64		V004
	1,5	M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66		V005
	1,9	M8 (5m)	1,5	34	400	41,42	VR373.1K-90L/4-L02	16227	66		V005
	2,3	M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70		V006
	2,5	M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006
	2,9	M8 (5m)	2,2	51	392	27,53	VR373.1K-100L/4a-L04	14231	70		V006
3,4	M8 (5m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	13305	73	V007		
Ø120	0,7	M8 (5m)	0,55	12	424	121,67	VR373.1K-80/4a-L01	22855	60	214	V002
	0,8	M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639	61		V003
	0,9	M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61		V003
	1,1	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004
	1,3	M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004
	1,5	M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66		V005
	1,7	M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66		V005
	2,1	M8 (5m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	15609	70		V006
	2,5	M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70		V006
	2,7	M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006
	3,2	M8 (5m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	13760	73		V007
	3,7	M8 (5m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	13305	73		V007
	Ø130	0,8	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346		61
0,9		M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639	61	V003	
1,0		M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61	V003	
1,2		M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64	V004	
1,4		M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64	V004	
1,6		M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66	V005	
1,8		M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66	V005	
2,3		M8 (5m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	15609	70	V006	
2,7		M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70	V006	
3,0		M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70	V006	
3,5		M8 (5m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	13760	73	V007	
4,0	M8 (5m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	16691	73	V007		
Ø140	0,8	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346	61	214	V003
	1,0	M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639	61		V003
	1,1	M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64		V004
	1,3	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004
	1,5	M8 (5m)	1,5	21	648	67,45	VR373.1K-90L/4-L02	18178	66		V005
	1,8	M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66		V005
	2,0	M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66		V005
	2,5	M8 (5m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	15609	70		V006
	2,9	M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70		V006
	3,2	M8 (5m)	3,0	44	623	32,11	VR373.1K-100L/4b-L04	17915	73		V007
	3,7	M8 (5m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	17307	73		V007
	4,3	M8 (5m)	4,0	59	611	23,58	VR373.1K-112M/4-L05	16186	77		V008
	Ø150	0,9	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346		61
1,0		M8 (5m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	20854	64	V004	
1,2		M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64	V004	
1,4		M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64	V004	
1,6		M8 (5m)	1,5	21	648	67,45	VR373.1K-90L/4-L02	18178	66	V005	
1,9		M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66	V005	
2,1		M8 (5m)	2,2	27	739	52,30	VR373.1K-100L/4a-L04	16381	70	V006	
2,7		M8 (5m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	15609	70	V006	
3,1		M7 (4m)	3,0	39	687	35,49	VR373.1K-100L/4b-L04	18309	73	V007	
3,4		M7 (4m)	3,0	44	623	32,11	VR373.1K-100L/4b-L04	17915	73	V007	
4,0		M7 (4m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	17307	73	V007	

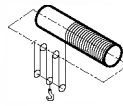
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



4 t



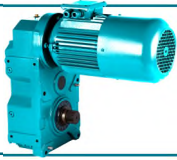
6 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø150	4,7	M7 (4m)	4,0	59	611	23,58	VR373.1K-112M/4-L05	16186	77	214	V008
Ø160	1,0	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346	61	214	V003
	1,1	M8 (5m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	20854	64		V004
	1,2	M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64		V004
	1,5	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004
	1,7	M8 (5m)	1,5	21	648	67,45	VR373.1K-90L/4-L02	18178	66		V005
	2,0	M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66		V005
	2,2	M7 (4m)	2,2	27	739	52,30	VR373.1K-100L/4a-L04	20682	70		V006
	2,8	M7 (4m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	19619	70		V006
	3,3	M7 (4m)	3,0	39	687	35,49	VR373.1K-100L/4b-L04	18309	73		V007
	3,7	M7 (4m)	3,0	44	623	32,11	VR373.1K-100L/4b-L04	17915	73		V007
	4,3	M7 (4m)	4,0	51	712	27,53	VR373.1K-112M/4-L05	16719	77		V008
5,0	M6 (3m)	4,0	59	611	23,58	VR373.1K-112M/4-L05	20293	77		V008	
Ø170	1,0	M8 (5m)	1,1	12	848	121,67	VR373.1K-90S/4-L02	21453	64	214	V004
	1,2	M8 (5m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	20854	64		V004
	1,3	M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64		V004
	1,6	M8 (5m)	1,5	18	760	79,34	VR373.1K-90L/4-L02	18822	66		V005
	1,8	M8 (5m)	1,5	21	648	67,45	VR373.1K-90L/4-L02	18178	66		V005
	2,2	M7 (4m)	2,2	24	815	57,79	VR373.1K-100L/4a-L04	21133	70		V006
	2,4	M7 (4m)	2,2	27	739	52,30	VR373.1K-100L/4a-L04	20682	70		V006
	3,0	M7 (4m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	19619	70		V006
	3,5	M7 (4m)	3,0	39	687	35,49	VR373.1K-100L/4b-L04	18309	73		V007
	3,9	M7 (4m)	3,0	44	623	32,11	VR373.1K-100L/4b-L04	17915	73		V007
	4,5	M6 (3m)	4,0	51	712	27,53	VR373.1K-112M/4-L05	21021	77		V008
5,3	M6 (3m)	4,0	59	611	23,58	VR373.1K-112M/4-L05	20293	77		V008	
Ø180	1,1	M8 (5m)	1,1	12	848	121,67	VR373.1K-90S/4-L02	21453	64	214	V004
	1,2	M8 (5m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	20854	64		V004
	1,4	M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64		V004
	1,7	M8 (5m)	1,5	18	760	79,34	VR373.1K-90L/4-L02	18822	66		V005
	2,0	M7 (4m)	1,5	21	648	67,45	VR373.1K-90L/4-L02	22820	66		V005
	2,3	M7 (4m)	2,2	24	815	57,79	VR373.1K-100L/4a-L04	21133	70		V006
	2,5	M7 (4m)	2,2	27	739	52,30	VR373.1K-100L/4a-L04	20682	70		V006
	3,2	M7 (4m)	3,0	34	801	41,42	VR373.1K-100L/4b-L04	18912	73		V007
	3,7	M6 (3m)	3,0	39	687	35,49	VR373.1K-100L/4b-L04	22953	73		V007
	4,1	M6 (3m)	3,0	44	623	32,11	VR373.1K-100L/4b-L04	22421	73		V007
	4,8	M6 (3m)	4,0	51	712	27,53	VR373.1K-112M/4-L05	21021	77		V008
5,6	M6 (3m)	5,0	59	611	23,58	VR373.1K-112M/4-L05	20293	77		V008	

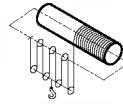
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



4 t



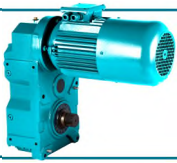
8 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _r [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø110	0,5	M8 (5m)	0,37	12	285	121,67	VR373.1K-71/4b-L00	23314	58	214	V001
	0,6	M8 (5m)	0,55	13	373	106,69	VR373.1K-80/4a-L01	22087	60		V002
	0,6	M8 (5m)	0,55	15	330	94,32	VR373.1K-80/4a-L01	21380	60		V002
	0,8	M8 (5m)	0,75	18	380	79,34	VR373.1K-80/4b-L01	20078	61		V003
	0,9	M8 (5m)	0,75	21	324	67,45	VR373.1K-80/4b-L01	19249	61		V003
	1,0	M8 (5m)	1,1	24	408	57,79	VR373.1K-90S/4-L02	18050	64		V004
	1,2	M8 (5m)	1,1	27	369	52,30	VR373.1K-90S/4-L02	17603	64		V004
	1,5	M8 (5m)	1,1	34	294	41,42	VR373.1K-90S/4-L02	16580	64		V004
	1,7	M8 (5m)	1,5	39	344	35,49	VR373.1K-90L/4-L02	15618	66		V005
	1,9	M8 (5m)	1,5	44	311	32,11	VR373.1K-90L/4-L02	15230	66		V005
	2,2	M8 (5m)	2,2	51	392	27,53	VR373.1K-100L/4a-L04	14231	70		V006
2,6	M8 (5m)	2,2	59	336	23,58	VR373.1K-100L/4a-L04	13709	70	V006		
Ø120	0,5	M8 (5m)	0,55	12	424	121,67	VR373.1K-80/4a-L01	22855	60	214	V002
	0,6	M8 (5m)	0,55	13	373	106,69	VR373.1K-80/4a-L01	22087	60		V002
	0,7	M8 (5m)	0,55	15	330	94,32	VR373.1K-80/4a-L01	21380	60		V002
	0,8	M8 (5m)	0,75	18	380	79,34	VR373.1K-80/4b-L01	20078	61		V003
	1,0	M8 (5m)	0,75	21	324	67,45	VR373.1K-80/4b-L01	19249	61		V003
	1,1	M8 (5m)	1,1	24	408	57,79	VR373.1K-90S/4-L02	18050	64		V004
	1,3	M8 (5m)	1,1	27	369	52,30	VR373.1K-90S/4-L02	17603	64		V004
	1,6	M8 (5m)	1,5	34	400	41,42	VR373.1K-90L/4-L02	16227	66		V005
	1,9	M8 (5m)	1,5	39	344	35,49	VR373.1K-90L/4-L02	15618	66		V005
	2,1	M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006
	2,4	M8 (5m)	2,2	51	392	27,53	VR373.1K-100L/4a-L04	14231	70		V006
2,8	M8 (5m)	2,2	59	336	23,58	VR373.1K-100L/4a-L04	13709	70	V006		
Ø130	0,6	M8 (5m)	0,55	12	424	121,67	VR373.1K-80/4a-L01	22855	60	214	V002
	0,7	M8 (5m)	0,55	13	373	106,69	VR373.1K-80/4a-L01	22087	60		V002
	0,8	M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61		V003
	0,9	M8 (5m)	0,75	18	380	79,34	VR373.1K-80/4b-L01	20078	61		V003
	1,1	M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004
	1,2	M8 (5m)	1,1	24	408	57,79	VR373.1K-90S/4-L02	18050	64		V004
	1,4	M8 (5m)	1,1	27	369	52,30	VR373.1K-90S/4-L02	17603	64		V004
	1,7	M8 (5m)	1,5	34	400	41,42	VR373.1K-90L/4-L02	16227	66		V005
	2,0	M8 (5m)	1,5	39	344	35,49	VR373.1K-90L/4-L02	15618	66		V005
	2,2	M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006
	2,6	M8 (5m)	2,2	51	392	27,53	VR373.1K-100L/4a-L04	14231	70		V006
3,0	M8 (5m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	13305	70	V007		
Ø140	0,6	M8 (5m)	0,55	12	424	121,67	VR373.1K-80/4a-L01	22855	60	214	V002
	0,7	M8 (5m)	0,55	13	373	106,69	VR373.1K-80/4a-L01	22087	60		V002
	0,8	M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61		V003
	1,0	M8 (5m)	0,75	18	380	79,34	VR373.1K-80/4b-L01	20078	61		V003
	1,1	M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004
	1,3	M8 (5m)	1,1	24	408	57,79	VR373.1K-90S/4-L02	18050	64		V004
	1,5	M8 (5m)	1,1	27	369	52,30	VR373.1K-90S/4-L02	17603	64		V004
	1,9	M8 (5m)	1,5	34	400	41,42	VR373.1K-90L/4-L02	16227	66		V005
	2,2	M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70		V006
	2,4	M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006
	2,8	M8 (5m)	2,2	51	392	27,53	VR373.1K-100L/4a-L04	14231	70		V006
3,3	M8 (5m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	13305	70	V007		
Ø150	0,7	M8 (5m)	0,55	12	424	121,67	VR373.1K-80/4a-L01	22855	60	214	V002
	0,8	M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639	61		V003
	0,9	M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61		V003
	1,0	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004
	1,2	M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004
	1,4	M8 (5m)	1,1	24	408	57,79	VR373.1K-90S/4-L02	18050	64		V004
	1,6	M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66		V005
	2,0	M8 (5m)	1,5	34	400	41,42	VR373.1K-90L/4-L02	16227	66		V005
	2,3	M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70		V006
	2,6	M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006
	3,0	M8 (5m)	2,2	51	392	27,53	VR373.1K-100L/4a-L04	14231	70		V006

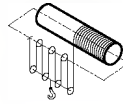
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



4 t



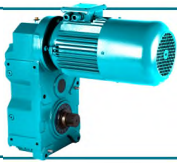
8 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø150	3,5	M8 (5m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	13305	73	214	V007
Ø160	0,7	M8 (5m)	0,55	12	424	121,67	VR373.1K-80/4a-L01	22855	60	214	V002
	0,8	M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639	61		V003
	0,9	M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61		V003
	1,1	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004
	1,3	M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004
	1,5	M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66		V005
	1,7	M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66		V005
	2,1	M8 (5m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	15609	70		V006
	2,5	M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70		V006
	2,7	M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006
	3,2	M8 (5m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	13760	73		V007
3,7	M8 (5m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	13305	73		V007	
Ø170	0,8	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346	61	214	V003
	0,9	M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639	61		V003
	1,0	M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61		V003
	1,2	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004
	1,4	M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004
	1,6	M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66		V005
	1,8	M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66		V005
	2,3	M8 (5m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	15609	70		V006
	2,6	M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70		V006
	2,9	M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006
	3,4	M8 (5m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	13760	73		V007
4,0	M7 (4m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	16691	73		V007	
Ø180	0,8	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346	61	214	V003
	0,9	M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639	61		V003
	1,0	M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64		V004
	1,2	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004
	1,5	M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004
	1,7	M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66		V005
	1,9	M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66		V005
	2,4	M8 (5m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	15609	70		V006
	2,8	M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70		V006
	3,1	M7 (4m)	3,0	44	623	32,11	VR373.1K-100L/4b-L04	17915	73		V007
	3,6	M7 (4m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	17307	73		V007
	4,2	M7 (4m)	4,0	59	611	23,58	VR373.1K-112M/4-L05	16186	77		V008

*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



5 t



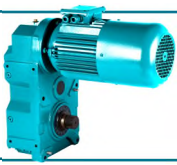
1 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _r [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø300	6,2	M7 (4m)	5,5	6,6	7448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	105741	292	217	V031
	7,0	M7 (4m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	107873	302		V032
	8,2	M7 (4m)	7,5	8,7	7735	161,66	VR673.1K-132M/4-L10	111358	302		V032
	9,8	M7 (4m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	109847	359		V033
	11,0	M7 (4m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	112878	359		V033
	12,9	M7 (4m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	111721	379		V034
	15,0	M6 (3m)	15	16	8440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	123552	379		V034
	17,3	M6 (3m)	15	18	7338	76,17	VR673.1K-160L/4-L20	124716	379		V034
	19,8	M6 (3m)	18,5	21	7926	66,59	VR673.1K-180M/4-L30	123797	408		V035
	22,5	M6 (3m)	22	24	8299	58,54	VR673.1K-180L/4-L30	123245	418		V036
	5,6	M8 (5m)	5,5	6,0	8197	233,77	VR773.1K-132S/4-L10	116146	413	218	V038
	6,6	M8 (5m)	7,5	7,0	9590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423		V039
	7,9	M8 (5m)	7,5	8,4	7987	166,50	VR773.1K-132M/4-L10	130293	423		V039
	8,9	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	10,2	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040
	11,8	M8 (5m)	11	13	7872	111,53	VR773.1K-160M/4-L20	141435	480		V040
	13,5	M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041
	15,3	M8 (5m)	15	16	8306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500		V041
17,3	M8 (5m)	15	18	7379	76,29	VR773.1K-160L/4-L20	147734	500		V041	
19,4	M8 (5m)	18,5	21	8126	68,02	VR773.1K-180M/4-L30	148410	529		V042	
20,1	M8 (5m)	18,5	21	7829	65,59	VR773.1K-180M/4-L30	148267	529		V042	
23,2	M8 (5m)	22	25	8079	56,82	VR773.1K-180L/4-L30	146183	539		V043	
26,7	M8 (5m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	142804	585		V044	
Ø320	6,6	M7 (4m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	102182	302	217	V032
	7,4	M7 (4m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	107873	302		V032
	8,7	M7 (4m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	106615	359		V033
	10,5	M7 (4m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	109847	359		V033
	11,7	M6 (3m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	124880	359		V033
	13,8	M6 (3m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	122276	379		V034
	16,0	M6 (3m)	15	16	8440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	123552	379		V034
	18,5	M6 (3m)	18,5	18	9051	76,17	VR673.1K-180M/4-L30	122466	408		V035
	21,1	M6 (3m)	18,5	21	7926	66,59	VR673.1K-180M/4-L30	123797	408		V035
	24,0	M5 (2m)	22	24	8299	58,54	VR673.1K-180L/4-L30	131003	418		V036
	6,0	M8 (5m)	5,5	6,0	8197	233,77	VR773.1K-132S/4-L10	116146	413	218	V038
	7,0	M8 (5m)	7,5	7,0	9590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423		V039
	8,4	M8 (5m)	7,5	8,4	7987	166,50	VR773.1K-132M/4-L10	130293	423		V039
	9,4	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	10,9	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040
	12,6	M8 (5m)	11	13	7872	111,53	VR773.1K-160M/4-L20	141435	480		V040
	14,4	M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041
	16,4	M8 (5m)	15	16	8306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500		V041
18,4	M8 (5m)	18,5	18	9101	76,29	VR773.1K-180M/4-L30	145878	529		V042	
20,7	M8 (5m)	18,5	21	8126	68,02	VR773.1K-180M/4-L30	148410	529		V042	
21,4	M8 (5m)	18,5	21	7829	65,59	VR773.1K-180M/4-L30	148267	529		V042	
24,8	M8 (5m)	22	25	8079	56,82	VR773.1K-180L/4-L30	146183	539		V043	
28,4	M8 (5m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	142804	585		V044	
Ø340	7,0	M7 (4m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	102182	302	217	V032
	7,9	M7 (4m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	107873	302		V032
	9,2	M6 (3m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	123083	359		V033
	11,1	M6 (3m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	123657	359		V033
	12,5	M6 (3m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	124880	359		V033
	14,6	M6 (3m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	122276	379		V034
	17,0	M6 (3m)	15	16	8440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	123552	379		V034
	19,6	M6 (3m)	18,5	18	9051	76,17	VR673.1K-180M/4-L30	122466	408		V035
	22,4	M5 (2m)	22	21	9425	66,59	VR673.1K-180L/4-L30	130294	418		V036
	25,5	M5 (2m)	22	24	8299	58,54	VR673.1K-180L/4-L30	131003	418		V036
	6,4	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039

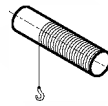
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



5 t



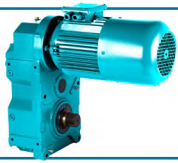
1 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø340	7,5	M8 (5m)	7,5	7,0	9590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423	218	V039
	9,0	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	10,0	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	11,6	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040
	13,4	M8 (5m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	138348	500		V041
	15,3	M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041
	17,4	M8 (5m)	15	16	8306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500		V041
	19,6	M8 (5m)	18,5	18	9101	76,29	VR773.1K-180M/4-L30	145878	529		V042
	22,0	M8 (5m)	22	21	9664	68,02	VR773.1K-180L/4-L30	146752	539		V043
	22,8	M8 (5m)	22	21	9310	65,59	VR773.1K-180L/4-L30	146670	539		V043
	26,3	M8 (5m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	143016	585		V044
	30,2	M8 (5m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	142804	585		V044
	Ø360	7,4	M7 (4m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	102182	302	217
8,3		M6 (3m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	128155	302		V032
9,8		M6 (3m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	123083	359		V033
11,8		M6 (3m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	123657	359		V033
13,2		M6 (3m)	15	12	11503	119,86	VR673.1K-160L/4-L20	120850	379		V034
15,5		M6 (3m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	122276	379		V034
18,0		M5 (2m)	18,5	16	10409	87,77	VR673.1K-180M/4-L30	131349	408		V035
20,8		M5 (2m)	18,5	18	9051	76,17	VR673.1K-180M/4-L30	131791	408		V035
23,8		M5 (2m)	22	21	9425	66,59	VR673.1K-180L/4-L30	130294	418		V036
27,0		M5 (2m)	30	24	11316	58,54	VR673.1K-200L/4-L40	127038	464		V037
6,8		M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039
7,9		M8 (5m)	7,5	7,0	9590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423		V039
9,5		M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
10,6		M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
12,3		M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040
14,2		M8 (5m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	138348	500		V041
16,2		M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041
18,4	M8 (5m)	18,5	16	10244	85,99	VR773.1K-180M/4-L30	142972	529		V042	
20,7	M8 (5m)	18,5	18	9101	76,29	VR773.1K-180M/4-L30	145878	529		V042	
23,3	M8 (5m)	22	21	9664	68,02	VR773.1K-180L/4-L30	146752	539		V043	
24,1	M8 (5m)	22	21	9310	65,59	VR773.1K-180L/4-L30	146670	539		V043	
27,9	M7 (4m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	151867	585		V044	
32,0	M7 (4m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	151556	585		V044	
Ø380	7,8	M6 (3m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	128244	302	217	V032
	8,8	M6 (3m)	11	7,4	13274	189,61	VR673.1K-160M/4-L20	122605	359		V033
	10,3	M6 (3m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	123083	359		V033
	12,4	M6 (3m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	123657	359		V033
	13,9	M6 (3m)	15	12	11503	119,86	VR673.1K-160L/4-L20	120850	379		V034
	16,4	M5 (2m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	134003	379		V034
	19,0	M5 (2m)	18,5	16	10409	87,77	VR673.1K-180M/4-L30	131349	408		V035
	21,9	M5 (2m)	22	18	10763	76,17	VR673.1K-180L/4-L30	129541	418		V036
	25,1	M5 (2m)	22	21	9425	66,59	VR673.1K-180L/4-L30	130294	418		V036
	28,5	M5 (2m)	30	24	11316	58,54	VR673.1K-200L/4-L40	127038	464		V037
	7,1	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039
	8,3	M8 (5m)	7,5	7,0	9590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423		V039
	10,0	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	11,2	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	13,0	M8 (5m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	134045	500		V041
	15,0	M8 (5m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	138348	500		V041
	17,1	M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041
19,4	M8 (5m)	18,5	16	10244	85,99	VR773.1K-180M/4-L30	142972	529		V042	
21,9	M8 (5m)	22	18	10823	76,29	VR773.1K-180L/4-L30	144021	539		V043	
24,6	M7 (4m)	22	21	9664	68,02	VR773.1K-180L/4-L30	155733	539		V043	
25,5	M7 (4m)	22	21	9310	65,59	VR773.1K-180L/4-L30	155625	539		V043	
29,4	M7 (4m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	151867	585		V044	
33,8	M7 (4m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	151556	585		V044	

*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



5 t



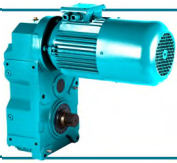
1 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _r [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø400	8,2	M6 (3m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	128244	302	217	V032
	9,3	M6 (3m)	11	7,4	13274	189,61	VR673.1K-160M/4-L20	122605	359		V033
	10,9	M6 (3m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	123083	359		V033
	13,1	M5 (2m)	15	10	12888	134,51	VR673.1K-160L/4-L20	134888	379		V034
	14,7	M5 (2m)	15	12	11503	119,86	VR673.1K-160L/4-L20	134335	379		V034
	17,2	M5 (2m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	134003	379		V034
	20,0	M5 (2m)	18,5	16	10409	87,77	VR673.1K-180M/4-L30	131349	408		V035
	23,1	M5 (2m)	22	18	10763	76,17	VR673.1K-180L/4-L30	129541	418		V036
	7,5	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039
	8,8	M8 (5m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	118654	480		V040
	10,6	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	11,8	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	13,7	M8 (5m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	134045	500		V041
	15,8	M8 (5m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	138348	500		V041
	18,0	M8 (5m)	18,5	14	11601	97,55	VR773.1K-180M/4-L30	139603	529		V042
	20,4	M8 (5m)	18,5	16	10244	85,99	VR773.1K-180M/4-L30	142972	529		V042
	23,0	M7 (4m)	22	18	10823	76,29	VR773.1K-180L/4-L30	153727	539		V043
	25,9	M7 (4m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	151945	585		V044
	26,8	M7 (4m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	151975	585		V044
	30,9	M7 (4m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	151867	585		V044
35,6	M7 (4m)	37	28	11844	49,45	VR773.1K-225S/4-L50	149140	621		V045	
Ø420	8,7	M6 (3m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	128244	302	217	V032
	9,7	M5 (2m)	11	7,4	13274	189,61	VR673.1K-160M/4-L20	146918	359		V033
	11,4	M5 (2m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	142248	359		V033
	13,7	M5 (2m)	15	10	12888	134,51	VR673.1K-160L/4-L20	134888	379		V034
	15,4	M5 (2m)	15	12	11503	119,86	VR673.1K-160L/4-L20	134335	379		V034
	18,1	M4 (1Am)	18,5	14	12082	102,10	VR673.1K-180M/4-L30	143744	408		V035
	21,0	M4 (1Am)	18,5	16	10409	87,77	VR673.1K-180M/4-L30	142533	408		V035
	24,2	M4 (1Am)	22	18	10763	76,17	VR673.1K-180L/4-L30	139513	418		V036
	7,9	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039
	9,2	M8 (5m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	118654	480		V040
	11,1	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	12,4	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	14,3	M8 (5m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	134045	500		V041
	16,6	M8 (5m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	138348	500		V041
	18,9	M7 (4m)	18,5	14	11601	97,55	VR773.1K-180M/4-L30	151194	529		V042
	21,5	M7 (4m)	18,5	16	10244	85,99	VR773.1K-180M/4-L30	153534	529		V042
	24,2	M7 (4m)	22	18	10823	76,29	VR773.1K-180L/4-L30	153727	539		V043
	27,1	M7 (4m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	151945	585		V044
	28,1	M7 (4m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	151975	585		V044
	32,5	M7 (4m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	151867	585		V044
37,3	M7 (4m)	37	28	11844	49,45	VR773.1K-225S/4-L50	149140	621		V045	
Ø440	8,3	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039
	9,7	M8 (5m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	118654	480		V040
	11,6	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	13,0	M8 (5m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	128707	500		V041
	15,0	M7 (4m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	148486	500		V041
	17,3	M7 (4m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	151201	500		V041
	19,8	M7 (4m)	18,5	14	11601	97,55	VR773.1K-180M/4-L30	151194	529		V042
	22,5	M7 (4m)	22	16	12182	85,99	VR773.1K-180L/4-L30	151445	539		V043
	25,4	M7 (4m)	22	18	10823	76,29	VR773.1K-180L/4-L30	153727	539		V043
	28,4	M6 (3m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	161329	585		V044
	29,5	M6 (3m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	161331	585		V044
	34,0	M6 (3m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	161114	585		V044

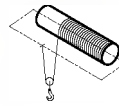
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



5 t



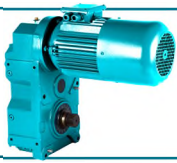
2 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø270	4,1	M7 (4m)	4,0	9,8	3656	143,35	VR573.1K-112M/4-L05	71254	184	216	V021
	4,7	M6 (3m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	83411	194		V022
	5,5	M6 (3m)	5,5	13	3776	107,18	VR573.1K-132S/4-L10	84124	194		V022
	6,8	M6 (3m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	82740	204		V023
	7,6	M6 (3m)	7,5	18	3742	77,63	VR573.1K-132M/4-L10	83834	204		V023
	8,6	M6 (3m)	7,5	20	3330	69,00	VR573.1K-132M/4-L10	84801	204		V023
	10,2	M5 (2m)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	89546	261		V024
	11,4	M5 (2m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	89973	261		V024
	13,9	M5 (2m)	15	33	4134	42,62	VR573.1K-160L/4-L20	88370	281		V025
	15,8	M5 (2m)	15	37	3657	37,64	VR573.1K-160L/4-L20	88920	281		V025
	17,7	M4 (1Am)	18,5	42	4015	33,46	VR573.1K-180M/4-L30	92885	311		V026
	21,0	M4 (1Am)	18,5	49	3404	28,30	VR573.1K-180M/4-L30	93109	311		V026
	2,8	M8 (5m)	3,0	6,6	4062	213,15	VR673.1K-100L/4b-L04	88704	275	217	V029
	3,1	M8 (5m)	3,0	7,4	3620	189,61	VR673.1K-100L/4b-L04	97481	275		V029
	3,7	M8 (5m)	4,0	8,7	4125	161,66	VR673.1K-112M/4-L05	101441	282		V030
	4,4	M8 (5m)	4,0	10	3437	134,51	VR673.1K-112M/4-L05	105206	282		V030
	5,0	M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
	5,8	M8 (5m)	5,5	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292		V031
	6,8	M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032
	7,8	M8 (5m)	7,5	18	3669	76,17	VR673.1K-132M/4-L10	112934	302		V032
8,9	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033	
10,1	M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033	
Ø280	4,3	M6 (3m)	4,0	9,8	3656	143,35	VR573.1K-112M/4-L05	84324	184	216	V021
	4,9	M6 (3m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	83411	194		V022
	5,7	M6 (3m)	5,5	13	3776	107,18	VR573.1K-132S/4-L10	84124	194		V022
	7,0	M6 (3m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	82740	204		V023
	7,9	M6 (3m)	7,5	18	3742	77,63	VR573.1K-132M/4-L10	83834	204		V023
	8,9	M5 (2m)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	89239	261		V024
	10,5	M5 (2m)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	89546	261		V024
	11,8	M5 (2m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	89973	261		V024
	14,4	M5 (2m)	15	33	4134	42,62	VR573.1K-160L/4-L20	88370	281		V025
	16,4	M4 (1Am)	15	37	3657	37,64	VR573.1K-160L/4-L20	93983	281		V025
	18,4	M4 (1Am)	18,5	42	4015	33,46	VR573.1K-180M/4-L30	92885	311		V026
	21,7	M4 (1Am)	22	49	4048	28,30	VR573.1K-180L/4-L30	92065	320		V027
	2,9	M8 (5m)	3,0	6,6	4062	213,15	VR673.1K-100L/4b-L04	88704	275	217	V029
	3,2	M8 (5m)	3,0	7,4	3620	189,61	VR673.1K-100L/4b-L04	97481	275		V029
	3,8	M8 (5m)	4,0	8,7	4125	161,66	VR673.1K-112M/4-L05	101441	282		V030
	4,6	M8 (5m)	4,0	10	3437	134,51	VR673.1K-112M/4-L05	105206	282		V030
	5,1	M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
	6,0	M8 (5m)	5,5	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292		V031
	7,0	M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032
	8,1	M8 (5m)	7,5	18	3669	76,17	VR673.1K-132M/4-L10	112934	302		V032
9,2	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033	
10,5	M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033	
Ø290	4,4	M6 (3m)	4,0	9,8	3656	143,35	VR573.1K-112M/4-L05	84324	184	216	V021
	5,0	M6 (3m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	83411	194		V022
	5,9	M6 (3m)	5,5	13	3776	107,18	VR573.1K-132S/4-L10	84124	194		V022
	7,3	M6 (3m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	82740	204		V023
	8,2	M5 (2m)	7,5	18	3742	77,63	VR573.1K-132M/4-L10	91634	204		V023
	9,2	M5 (2m)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	89239	261		V024
	10,9	M5 (2m)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	89546	261		V024
	12,3	M5 (2m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	89973	261		V024
	15,0	M4 (1Am)	15	33	4134	42,62	VR573.1K-160L/4-L20	93867	281		V025
	16,9	M4 (1Am)	15	37	3657	37,64	VR573.1K-160L/4-L20	93983	281		V025
	19,1	M4 (1Am)	18,5	42	4015	33,46	VR573.1K-180M/4-L30	92885	311		V026
	22,5	M4 (1Am)	22	49	4048	28,30	VR573.1K-180L/4-L30	92065	320		V027

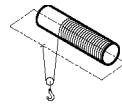
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



5 t



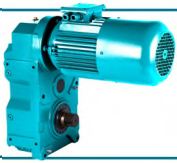
2 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo	
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.	
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]			
Ø290	3,0	M8 (5m)	3,0	6,6	4062	213,15	VR673.1K-100L/4b-L04	88704	275	217	V029	
	3,4	M8 (5m)	3,0	7,4	3620	189,61	VR673.1K-100L/4b-L04	97481	275		V029	
	3,9	M8 (5m)	4,0	8,7	4125	161,66	VR673.1K-112M/4-L05	101441	282		V030	
	4,7	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031	
	5,3	M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031	
	6,2	M8 (5m)	5,5	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292		V031	
	7,3	M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032	
	8,4	M8 (5m)	7,5	18	3669	76,17	VR673.1K-132M/4-L10	112934	302		V032	
	9,6	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033	
	10,9	M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033	
Ø300	4,6	M6 (3m)	5,5	9,8	5027	143,35	VR573.1K-132S/4-L10	82103	194	216	V022	
	5,2	M6 (3m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	83411	194		V022	
	6,2	M6 (3m)	5,5	13	3776	107,18	VR573.1K-132S/4-L10	84124	194		V022	
	7,5	M5 (2m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	91626	204		V023	
	8,5	M5 (2m)	7,5	18	3742	77,63	VR573.1K-132M/4-L10	91634	204		V023	
	9,6	M5 (2m)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	89239	261		V024	
	11,3	M5 (2m)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	89546	261		V024	
	12,7	M5 (2m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	89973	261		V024	
	15,5	M4 (1Am)	15	33	4134	42,62	VR573.1K-160L/4-L20	93867	281		V025	
	17,5	M4 (1Am)	18,5	37	4511	37,64	VR573.1K-180M/4-L30	92600	311		V026	
	19,7	M4 (1Am)	18,5	42	4015	33,46	VR573.1K-180M/4-L30	92885	311		V026	
	23,3	M4 (1Am)	22	49	4048	28,30	VR573.1K-180L/4-L30	92065	320		V027	
	Ø310	3,1	M8 (5m)	3,0	6,6	4062	213,15	VR673.1K-100L/4b-L04	88704	275	217	V029
		3,5	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
		4,1	M8 (5m)	4,0	8,7	4125	161,66	VR673.1K-112M/4-L05	101441	282		V030
		4,9	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
		5,5	M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
6,5		M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032	
7,5		M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032	
8,7		M8 (5m)	7,5	18	3669	76,17	VR673.1K-132M/4-L10	112934	302		V032	
9,9		M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033	
11,3		M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033	
Ø310	4,8	M6 (3m)	5,5	9,8	5027	143,35	VR573.1K-132S/4-L10	82103	194	216	V022	
	5,4	M6 (3m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	83411	194		V022	
	6,4	M6 (3m)	7,5	13	5149	107,18	VR573.1K-132M/4-L10	81899	204		V023	
	7,8	M5 (2m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	91626	204		V023	
	8,8	M5 (2m)	11	18	5488	77,63	VR573.1K-160M/4-L20	88806	261		V024	
	9,9	M5 (2m)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	89239	261		V024	
	11,7	M5 (2m)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	89546	261		V024	
	13,1	M4 (1Am)	15	27	5034	51,97	VR573.1K-160L/4-L20	93852	281		V025	
	16,0	M4 (1Am)	15	33	4134	42,62	VR573.1K-160L/4-L20	93867	281		V025	
	18,1	M4 (1Am)	18,5	37	4511	37,64	VR573.1K-180M/4-L30	92600	311		V026	
	20,4	M4 (1Am)	18,5	42	4015	33,46	VR573.1K-180M/4-L30	92885	311		V026	
	24,1	M4 (1Am)	22	49	4048	28,30	VR573.1K-180L/4-L30	92065	320		V027	
	Ø310	3,2	M8 (5m)	3,0	6,6	4062	213,15	VR673.1K-100L/4b-L04	88704	275	217	V029
		3,6	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
		4,2	M8 (5m)	4,0	8,7	4125	161,66	VR673.1K-112M/4-L05	101441	282		V030
		5,1	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
		5,7	M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
6,7		M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032	
7,8		M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032	
8,9		M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033	
10,2		M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033	
11,6		M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033	

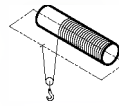
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



5 t



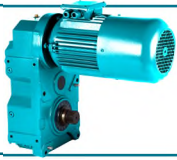
2 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø320	4,9	M6 (3m)	5,5	9,8	5027	143,35	VR573.1K-132S/4-L10	82103	194	216	V022
	5,5	M6 (3m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	83411	194		V022
	6,6	M5 (2m)	7,5	13	5149	107,18	VR573.1K-132M/4-L10	92342	204		V023
	8,0	M5 (2m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	91626	204		V023
	9,1	M5 (2m)	11	18	5488	77,63	VR573.1K-160M/4-L20	88806	261		V024
	10,2	M5 (2m)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	89239	261		V024
	12,1	M5 (2m)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	89546	261		V024
	13,5	M4 (1Am)	15	27	5034	51,97	VR573.1K-160L/4-L20	93852	281		V025
	16,5	M4 (1Am)	15	33	4134	42,62	VR573.1K-160L/4-L20	93867	281		V025
	3,3	M8 (5m)	3,0	6,6	4062	213,15	VR673.1K-100L/4b-L04	88704	275	217	V029
	3,7	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
	4,4	M8 (5m)	4,0	8,7	4125	161,66	VR673.1K-112M/4-L05	101441	282		V030
	5,2	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	5,9	M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
	6,9	M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032
	8,0	M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032
	9,2	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033
	10,6	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033
	12,0	M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033
	Ø330	5,1	M6 (3m)	5,5	9,8	5027	143,35	VR573.1K-132S/4-L10	82103	194	216
5,7		M6 (3m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	83411	194		V022
6,8		M5 (2m)	7,5	13	5149	107,18	VR573.1K-132M/4-L10	92342	204		V023
8,3		M5 (2m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	91626	204		V023
9,3		M5 (2m)	11	18	5488	77,63	VR573.1K-160M/4-L20	88806	261		V024
10,5		M5 (2m)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	89239	261		V024
12,4		M4 (1Am)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	96227	261		V024
14,0		M4 (1Am)	15	27	5034	51,97	VR573.1K-160L/4-L20	93852	281		V025
17,0		M4 (1Am)	15	33	4134	42,62	VR573.1K-160L/4-L20	93867	281		V025
3,4		M8 (5m)	4,0	6,6	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217	V030
3,8		M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
4,5		M8 (5m)	4,0	8,7	4125	161,66	VR673.1K-112M/4-L05	101441	282		V030
5,4		M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
6,1		M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
7,1		M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032
8,3		M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032
9,5		M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033
10,9		M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033
12,4		M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033
Ø340		5,2	M6 (3m)	5,5	9,8	5027	143,35	VR573.1K-132S/4-L10	82103	194	216
	5,9	M5 (2m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	95998	194		V022
	7,0	M5 (2m)	7,5	13	5149	107,18	VR573.1K-132M/4-L10	92342	204		V023
	8,5	M5 (2m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	91626	204		V023
	9,6	M5 (2m)	11	18	5488	77,63	VR573.1K-160M/4-L20	88806	261		V024
	10,8	M5 (2m)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	89239	261		V024
	12,8	M4 (1Am)	15	24	5646	58,36	VR573.1K-160L/4-L20	93788	281		V025
	14,4	M4 (1Am)	15	27	5034	51,97	VR573.1K-160L/4-L20	93852	281		V025
	3,5	M8 (5m)	4,0	6,6	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217	V030
	3,9	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
	4,6	M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031
	5,6	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	6,2	M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
	7,3	M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032
	8,5	M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032
	9,8	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033
	11,2	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033
	12,8	M8 (5m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	112680	379		V034

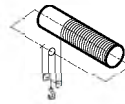
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



5 t



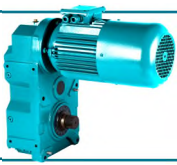
4 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø170	1,4	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011
	1,5	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011
	1,8	M8 (5m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	44133	105		V012
	1,9	M8 (5m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	45263	105		V012
	2,3	M8 (5m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012
	2,6	M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351	107		V013
	3,0	M7 (4m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	49891	107		V013
	3,4	M7 (4m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	49375	114		V014
	3,9	M7 (4m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	49913	114		V014
	4,5	M7 (4m)	4,0	34	1073	41,50	VR473.1K-112M/4-L05	50385	114		V014
	5,5	M7 (4m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	49834	124		V015
	6,6	M6 (3m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	51165	134		V016
	2,7	M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177	216	V020
	3,2	M8 (5m)	3,0	24	1129	58,36	VR573.1K-100L/4b-L04	77055	177		V020
	3,6	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184		V021
	4,4	M8 (5m)	4,0	33	1102	42,62	VR573.1K-112M/4-L05	78683	184		V021
	5,0	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V022
	5,6	M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	80109	194		V022
	6,6	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023
	Ø180	1,4	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215
1,6		M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011
1,9		M8 (5m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	44133	105		V012
2,1		M8 (5m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	45263	105		V012
2,4		M7 (4m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	49911	105		V012
2,8		M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351	107		V013
3,2		M7 (4m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	49891	107		V013
3,6		M7 (4m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	49375	114		V014
4,2		M7 (4m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	49913	114		V014
4,8		M7 (4m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	49245	124		V015
5,8		M6 (3m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	51841	124		V015
7,0		M6 (3m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	51165	134		V016
2,3		M8 (5m)	2,2	16	1241	87,90	VR573.1K-100L/4a-L04	72384	174	216	V019
2,5		M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
2,9		M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177		V020
3,4		M8 (5m)	3,0	24	1129	58,36	VR573.1K-100L/4b-L04	77055	177		V020
3,8		M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184		V021
4,6		M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022
5,3		M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V022
5,9		M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	80109	194		V022
7,0	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023	
Ø190	1,5	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011
	1,7	M8 (5m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	42949	105		V012
	2,1	M7 (4m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	47804	105		V012
	2,2	M7 (4m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	48629	105		V012
	2,6	M7 (4m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	48736	107		V013
	3,0	M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351	107		V013
	3,4	M7 (4m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	49891	107		V013
	3,8	M7 (4m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	49375	114		V014
	4,4	M7 (4m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	49913	114		V014
	5,0	M6 (3m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51374	124		V015
	6,1	M6 (3m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	51841	124		V015
	7,3	M6 (3m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	51165	134		V016
	1,9	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174	216	V019
	2,4	M8 (5m)	2,2	16	1241	87,90	VR573.1K-100L/4a-L04	72384	174		V019
	2,7	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
	3,0	M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177		V020

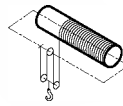
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



5 t



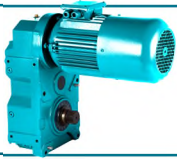
4 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø190	3,6	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184	216	V021
	4,0	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184		V021
	4,9	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022
	5,5	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V022
	6,2	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023
	7,4	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023
Ø200	1,6	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011
	1,8	M7 (4m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	47044	105		V012
	2,2	M7 (4m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	47804	105		V012
	2,3	M7 (4m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	48629	105		V012
	2,7	M7 (4m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	48736	107		V013
	3,1	M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351	107		V013
	3,6	M7 (4m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	48765	114		V014
	4,0	M6 (3m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	51785	114		V014
	4,6	M6 (3m)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	50875	124		V015
	5,3	M6 (3m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51374	124		V015
	6,4	M6 (3m)	7,5	41	1666	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	50582	134		V016
	7,7	M6 (3m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	51165	134		V016
	1,7	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174	216	V019
	2,1	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174		V019
	2,5	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020
	2,8	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
	3,2	M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177		V020
	3,8	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021
	4,2	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184		V021
	5,2	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022
	5,8	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V022
6,6	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023	
7,8	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023	
Ø210	1,7	M7 (4m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	47802	101	215	V011
	1,9	M7 (4m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	47044	105		V012
	2,3	M7 (4m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	47804	105		V012
	2,4	M7 (4m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	48629	105		V012
	2,8	M7 (4m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	48736	107		V013
	3,3	M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351	107		V013
	3,7	M6 (3m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	51343	114		V014
	4,2	M6 (3m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	51785	114		V014
	4,9	M6 (3m)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	50875	124		V015
	5,6	M6 (3m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51374	124		V015
	6,7	M6 (3m)	7,5	41	1666	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	50582	134		V016
	8,1	M5 (2m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	53176	134		V016
	1,6	M8 (5m)	1,5	9,8	1371	143,35	VR573.1K-90L/4-L02	63661	170	216	V018
	1,8	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019
	2,2	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174		V019
	2,6	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020
	3,0	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
	3,3	M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177		V020
4,0	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021	
4,4	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184		V021	
5,4	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022	
6,1	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V022	
6,9	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023	
8,2	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023	
Ø220	1,7	M7 (4m)	2,2	10	1930	138,35	VR473.1K-100L/4a-L04	46063	105	215	V012
	2,0	M7 (4m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	47044	105		V012
	2,4	M7 (4m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	47804	105		V012

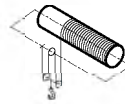
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



5 t



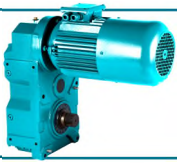
4 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _r [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø220	2,5	M7 (4m)	3,0	15	1837	95,87	VR473.1K-100L/4b-L04	47241	107	215	V013
	3,0	M7 (4m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	48736	107		V013
	3,4	M6 (3m)	4,0	20	1811	70,59	VR473.1K-112M/4-L05	50842	114		V014
	3,9	M6 (3m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	51343	114		V014
	4,4	M6 (3m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	51785	114		V014
	5,1	M6 (3m)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	50875	124		V015
	5,8	M6 (3m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51374	124		V015
	7,1	M5 (2m)	7,5	41	1666	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	52714	134		V016
	8,5	M5 (2m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	53176	134		V016
	1,5	M8 (5m)	1,5	8,5	1563	163,77	VR573.1K-90L/4-L02	57194	170	216	V018
	1,7	M8 (5m)	1,5	9,8	1371	143,35	VR573.1K-90L/4-L02	63661	170		V018
	1,9	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019
	2,3	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174		V019
	2,8	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020
	3,1	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
	3,5	M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V021
	4,1	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021
	4,7	M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022
	5,7	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022
	6,4	M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023
7,2	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023	
8,5	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023	
Ø230	1,8	M7 (4m)	2,2	10	1930	138,35	VR473.1K-100L/4a-L04	46063	105	215	V012
	2,1	M7 (4m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	47044	105		V012
	2,5	M7 (4m)	3,0	14	1943	101,48	VR473.1K-100L/4b-L04	46336	107		V013
	2,6	M7 (4m)	3,0	15	1837	95,87	VR473.1K-100L/4b-L04	47241	107		V013
	3,1	M6 (3m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	51737	107		V013
	3,6	M6 (3m)	4,0	20	1811	70,59	VR473.1K-112M/4-L05	50842	114		V014
	4,1	M6 (3m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	51343	114		V014
	4,7	M6 (3m)	5,5	26	1924	54,35	VR473.1K-132S/4-L10	50298	124		V015
	5,3	M6 (3m)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	50875	124		V015
	6,1	M5 (2m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	53641	124		V015
	7,4	M5 (2m)	7,5	41	1666	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	52714	134		V016
	1,8	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174	216	V019
	2,0	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019
	2,4	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174		V019
	2,9	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020
	3,3	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
	3,7	M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V021
	4,3	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021
	4,9	M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022
	5,9	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022
6,7	M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023	
7,6	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023	
8,9	M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024	
Ø240	1,9	M7 (4m)	2,2	10	1930	138,35	VR473.1K-100L/4a-L04	46063	105	215	V012
	2,2	M7 (4m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	47044	105		V012
	2,6	M6 (3m)	3,0	14	1943	101,48	VR473.1K-100L/4b-L04	50240	107		V013
	2,8	M6 (3m)	3,0	15	1837	95,87	VR473.1K-100L/4b-L04	50796	107		V013
	3,3	M6 (3m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	51737	107		V013
	3,7	M6 (3m)	4,0	20	1811	70,59	VR473.1K-112M/4-L05	50842	114		V014
	4,3	M5 (2m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	54111	114		V014
	4,9	M5 (2m)	5,5	26	1924	54,35	VR473.1K-132S/4-L10	52877	124		V015
	5,6	M5 (2m)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	53287	124		V015
	6,4	M5 (2m)	7,5	34	2012	41,50	VR473.1K-132M/4-L10	52121	134		V016
	7,7	M5 (2m)	7,5	41	1666	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	52714	134		V016

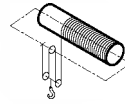
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



5 t



4 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
<i>Drum Diameter</i>	<i>Lifting Speed</i>	<i>Crane* Class</i>	<i>Power</i>	<i>Output Speeds</i>	<i>Output Torque</i>	<i>Ratio</i>	<i>Type</i>	<i>Per. O. Loads (Output)</i>	<i>Weight</i>	<i>Dim. Page</i>	<i>Price Ref.</i>
<i>Trommel Durchmesser</i>	<i>Hubgeschwindigkeit</i>	<i>Krankklasse*</i>	<i>Leistung</i>	<i>Abtriebswelle Drehzahlen</i>	<i>Abtriebswelle Drehmomente</i>	<i>Übersetzung</i>	<i>Typ</i>	<i>Zul. Querkräfte (Abtrieb)</i>	<i>Gewicht</i>	<i>Maße Seite</i>	<i>Preis No.</i>
D_T [mm]	V_n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n₂ [r.p.m]	M₂ [Nm]	i		F_{qm} [N]	[kg]		
Ø240	1,6	M8 (5m)	1,5	8,5	1563	163,77	VR573.1K-90L/4-L02	57194	170	216	V018
	1,8	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019
	2,1	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019
	2,5	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174		V019
	3,0	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020
	3,4	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
	3,8	M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V021
	4,5	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021
	5,1	M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022
	6,2	M8 (5m)	7,5	33	2067	42,62	VR573.1K-132M/4-L10	77120	204		V023
	7,0	M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023
	7,9	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023
	9,3	M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024

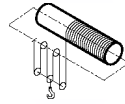
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Krankklassen gelten nicht für die anderen Krankkomponenten sondern nur für Getriebe.



5 t



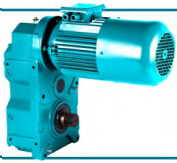
6 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo	
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.	
D _r [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]			
Ø130	0,8	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346	61	214	V003	
	0,9	M8 (5m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	20854	64		V004	
	1,0	M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64		V004	
	1,2	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004	
	1,4	M8 (5m)	1,5	21	648	67,45	VR373.1K-90L/4-L02	18178	66		V005	
	1,6	M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66		V005	
	1,8	M7 (4m)	2,2	27	739	52,30	VR373.1K-100L/4a-L04	20682	70		V006	
	2,3	M7 (4m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	19619	70		V006	
	2,7	M7 (4m)	3,0	39	687	35,49	VR373.1K-100L/4b-L04	18309	73		V007	
	3,0	M7 (4m)	3,0	44	623	32,11	VR373.1K-100L/4b-L04	17915	73		V007	
	3,5	M7 (4m)	4,0	51	712	27,53	VR373.1K-112M/4-L05	16719	77		V008	
	4,0	M6 (3m)	4,0	59	611	23,58	VR373.1K-112M/4-L05	20293	77		V008	
	1,8	M8 (5m)	2,2	26	770	54,35	VR473.1K-100L/4a-L04	48828	105	215	V012	
	2,0	M8 (5m)	2,2	30	672	47,37	VR473.1K-100L/4a-L04	49278	105		V012	
	2,3	M8 (5m)	2,2	34	590	41,50	VR473.1K-100L/4a-L04	49682	105		V012	
	2,8	M8 (5m)	3,0	41	666	34,28	VR473.1K-100L/4b-L04	49452	107		V013	
	3,3	M8 (5m)	4,0	49	739	28,45	VR473.1K-112M/4-L05	49247	114		V014	
	Ø140	0,8	M8 (5m)	1,1	12	848	121,67	VR373.1K-90S/4-L02	21453	64	214	V004
		1,0	M8 (5m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	20854	64		V004
		1,1	M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64		V004
1,3		M8 (5m)	1,5	18	760	79,34	VR373.1K-90L/4-L02	18822	66		V005	
1,5		M7 (4m)	1,5	21	648	67,45	VR373.1K-90L/4-L02	22820	66		V005	
1,8		M7 (4m)	2,2	24	815	57,79	VR373.1K-100L/4a-L04	21133	70		V006	
2,0		M7 (4m)	2,2	27	739	52,30	VR373.1K-100L/4a-L04	20682	70		V006	
2,5		M7 (4m)	3,0	34	801	41,42	VR373.1K-100L/4b-L04	18912	73		V007	
2,9		M7 (4m)	3,0	39	687	35,49	VR373.1K-100L/4b-L04	18309	73		V007	
3,2		M6 (3m)	3,0	44	623	32,11	VR373.1K-100L/4b-L04	22421	73		V007	
3,7		M6 (3m)	4,0	51	712	27,53	VR373.1K-112M/4-L05	21021	77		V008	
4,3		M6 (3m)	4,0	59	611	23,58	VR373.1K-112M/4-L05	20293	77		V008	
1,5		M8 (5m)	2,2	20	995	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105	215	V012	
1,7		M8 (5m)	2,2	23	874	61,85	VR473.1K-100L/4a-L04	48305	105		V012	
1,9		M8 (5m)	2,2	26	770	54,35	VR473.1K-100L/4a-L04	48828	105		V012	
2,2		M8 (5m)	2,2	30	672	47,37	VR473.1K-100L/4a-L04	49278	105		V012	
2,5		M8 (5m)	3,0	34	805	41,50	VR473.1K-100L/4b-L04	49074	107		V013	
3,0		M8 (5m)	3,0	41	666	34,28	VR473.1K-100L/4b-L04	49452	107		V013	
3,6		M8 (5m)	4,0	49	739	28,45	VR473.1K-112M/4-L05	49247	114		V014	
Ø150		0,9	M8 (5m)	1,1	12	848	121,67	VR373.1K-90S/4-L02	21453	64	214	V004
	1,0	M8 (5m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	20854	64		V004	
	1,2	M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64		V004	
	1,4	M7 (4m)	1,5	18	760	79,34	VR373.1K-90L/4-L02	23696	66		V005	
	1,6	M7 (4m)	1,5	21	648	67,45	VR373.1K-90L/4-L02	22820	66		V005	
	1,9	M7 (4m)	2,2	24	815	57,79	VR373.1K-100L/4a-L04	21133	70		V006	
	2,1	M7 (4m)	2,2	27	739	52,30	VR373.1K-100L/4a-L04	20682	70		V006	
	2,7	M7 (4m)	3,0	34	801	41,42	VR373.1K-100L/4b-L04	18912	73		V007	
	3,1	M6 (3m)	3,0	39	687	35,49	VR373.1K-100L/4b-L04	22953	73		V007	
	3,4	M6 (3m)	4,0	44	830	32,11	VR373.1K-112M/4-L05	21735	77		V008	
	4,0	M6 (3m)	4,0	51	712	27,53	VR373.1K-112M/4-L05	21021	77		V008	
	4,7	M6 (3m)	5,5	59	840	23,58	VR373.1K-132S/4-L10	19536	87		V009	
	1,4	M8 (5m)	2,2	17	1139	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105	215	V012	
	1,6	M8 (5m)	2,2	20	995	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105		V012	
	1,8	M8 (5m)	2,2	23	875	61,85	VR473.1K-100L/4a-L04	48305	105		V012	
	2,0	M8 (5m)	2,2	26	770	54,35	VR473.1K-100L/4a-L04	48828	105		V012	
	2,3	M8 (5m)	2,2	30	672	47,37	VR473.1K-100L/4a-L04	49278	105		V012	
	2,6	M8 (5m)	3,0	34	805	41,50	VR473.1K-100L/4b-L04	49074	107		V013	
	3,2	M8 (5m)	3,0	41	666	34,28	VR473.1K-100L/4b-L04	49452	107		V013	
	3,9	M8 (5m)	4,0	49	739	28,45	VR473.1K-112M/4-L05	49247	114		V014	

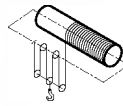
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



5 t



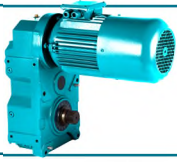
6 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø160	1,0	M8 (5m)	1,1	12	848	121,67	VR373.1K-90S/4-L02	21453	64	214	V004
	1,1	M8 (5m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	20854	64		V004
	1,2	M7 (4m)	1,5	15	901	94,32	VR373.1K-90L/4-L02	24628	66		V005
	1,5	M7 (4m)	1,5	18	760	79,34	VR373.1K-90L/4-L02	23696	66		V005
	1,7	M7 (4m)	2,2	21	950	67,45	VR373.1K-100L/4a-L04	21821	70		V006
	2,0	M7 (4m)	2,2	24	815	57,79	VR373.1K-100L/4a-L04	21133	70		V006
	2,2	M6 (3m)	2,2	27	739	52,30	VR373.1K-100L/4a-L04	25899	70		V006
	2,8	M6 (3m)	3,0	34	801	41,42	VR373.1K-100L/4b-L04	23776	73		V007
	3,3	M6 (3m)	3,0	39	687	35,49	VR373.1K-100L/4b-L04	22953	73		V007
	3,7	M6 (3m)	4,0	44	830	32,11	VR373.1K-112M/4-L05	21735	77		V008
	4,3	M6 (3m)	4,0	51	712	27,53	VR373.1K-112M/4-L05	21021	77		V008
	5,0	M5 (2m)	5,5	59	840	23,58	VR373.1K-132S/4-L10	24699	87		V009
	1,2	M8 (5m)	1,5	15	919	95,87	VR473.1K-90L/4-L02	46478	101	215	V011
	1,4	M8 (5m)	2,2	17	1139	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012
	1,7	M8 (5m)	2,2	20	995	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105		V012
	1,9	M8 (5m)	2,2	23	875	61,85	VR473.1K-100L/4a-L04	48305	105		V012
	2,2	M8 (5m)	2,2	26	770	54,35	VR473.1K-100L/4a-L04	48828	105		V012
	2,5	M8 (5m)	3,0	30	917	47,37	VR473.1K-100L/4b-L04	48586	107		V013
	2,8	M8 (5m)	3,0	34	805	41,50	VR473.1K-100L/4b-L04	49074	107		V013
	3,4	M8 (5m)	4,0	41	889	34,28	VR473.1K-112M/4-L05	48823	114		V014
4,1	M8 (5m)	4,0	49	739	28,45	VR473.1K-112M/4-L05	49247	114		V014	
Ø170	1,0	M7 (4m)	1,1	12	848	121,67	VR373.1K-90S/4-L02	26995	64	214	V004
	1,2	M7 (4m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	26182	64		V004
	1,3	M7 (4m)	1,5	15	901	94,32	VR373.1K-90L/4-L02	24628	66		V005
	1,6	M7 (4m)	1,5	18	760	79,34	VR373.1K-90L/4-L02	23696	66		V005
	1,8	M7 (4m)	2,2	21	950	67,45	VR373.1K-100L/4a-L04	21821	70		V006
	2,2	M6 (3m)	2,2	24	815	57,79	VR373.1K-100L/4a-L04	26509	70		V006
	2,4	M6 (3m)	2,2	27	739	52,30	VR373.1K-100L/4a-L04	25899	70		V006
	3,0	M6 (3m)	3,0	34	801	41,42	VR373.1K-100L/4b-L04	23776	73		V007
	3,5	M6 (3m)	4,0	39	916	35,49	VR373.1K-112M/4-L05	22195	77		V008
	3,9	M6 (3m)	4,0	44	830	32,11	VR373.1K-112M/4-L05	21735	77		V008
	4,5	M5 (2m)	5,5	51	979	27,53	VR373.1K-132S/4-L10	25548	87		V009
	5,3	M5 (2m)	5,5	59	840	23,58	VR373.1K-132S/4-L10	24699	87		V009
	0,9	M8 (5m)	1,1	10	965	138,35	VR473.1K-90S/4-L02	44197	99	215	V010
	1,0	M8 (5m)	1,1	12	850	121,49	VR473.1K-90S/4-L02	45356	99		V010
	1,2	M8 (5m)	1,5	14	971	101,48	VR473.1K-90L/4-L02	45417	101		V011
	1,3	M8 (5m)	1,5	15	919	95,87	VR473.1K-90L/4-L02	46478	101		V011
	1,5	M8 (5m)	2,2	17	1139	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012
	1,8	M8 (5m)	2,2	20	996	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105		V012
	2,0	M8 (5m)	2,2	23	875	61,85	VR473.1K-100L/4a-L04	48305	105		V012
	2,3	M8 (5m)	2,2	26	770	54,35	VR473.1K-100L/4a-L04	48828	105		V012
2,6	M8 (5m)	3,0	30	917	47,37	VR473.1K-100L/4b-L04	48586	107		V013	
3,0	M8 (5m)	3,0	34	805	41,50	VR473.1K-100L/4b-L04	49074	107		V013	
3,6	M8 (5m)	4,0	41	889	34,28	VR473.1K-112M/4-L05	48823	114		V014	
4,4	M8 (5m)	4,0	49	739	28,45	VR473.1K-112M/4-L05	49247	114		V014	
Ø180	1,1	M6 (3m)	1,1	12	848	121,67	VR373.1K-90S/4-L02	33718	64	214	V004
	1,2	M6 (3m)	1,5	13	1017	106,69	VR373.1K-90L/4-L02	31748	66		V005
	1,4	M6 (3m)	1,5	15	901	94,32	VR373.1K-90L/4-L02	30855	66		V005
	1,7	M6 (3m)	2,2	18	1114	79,34	VR373.1K-100L/4a-L04	28436	70		V006
	2,0	M5 (2m)	2,2	21	950	67,45	VR373.1K-100L/4a-L04	34531	70		V006
	2,3	M5 (2m)	2,2	24	815	57,79	VR373.1K-100L/4a-L04	33267	70		V006
	2,5	M5 (2m)	3,0	27	1007	52,30	VR373.1K-100L/4b-L04	31569	73		V007
	3,2	M5 (2m)	3,0	34	801	41,42	VR373.1K-100L/4b-L04	29891	73		V007
	3,7	M4 (1Am)	4,0	39	916	35,49	VR373.1K-112M/4-L05	35220	77		V008
	4,1	M4 (1Am)	4,0	44	830	32,11	VR373.1K-112M/4-L05	34375	77		V008
	1,0	M8 (5m)	1,1	10	965	138,35	VR473.1K-90S/4-L02	44197	99	215	V010
	1,1	M8 (5m)	1,1	12	850	121,49	VR473.1K-90S/4-L02	45356	99		V010

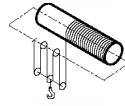
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



5 t



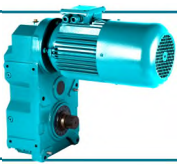
6 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø180	1,3	M8 (5m)	1,5	14	971	101,48	VR473.1K-90L/4-L02	45417	101	215	V011
	1,4	M8 (5m)	1,5	15	919	95,87	VR473.1K-90L/4-L02	46478	101		V011
	1,6	M8 (5m)	2,2	17	1139	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012
	1,9	M8 (5m)	2,2	20	996	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105		V012
	2,1	M8 (5m)	2,2	23	875	61,85	VR473.1K-100L/4a-L04	48305	105		V012
	2,4	M8 (5m)	2,2	26	770	54,35	VR473.1K-100L/4a-L04	48828	105		V012
	2,8	M8 (5m)	3,0	30	917	47,37	VR473.1K-100L/4b-L04	48586	107		V013
	3,2	M8 (5m)	3,0	34	805	41,50	VR473.1K-100L/4b-L04	49074	107		V013
	3,8	M8 (5m)	4,0	41	889	34,28	VR473.1K-112M/4-L05	48823	114		V014
	4,6	M8 (5m)	5,5	49	1017	28,45	VR473.1K-132S/4-L10	48462	124		V015
Ø190	1,1	M5 (2m)	1,1	12	848	121,67	VR373.1K-90S/4-L02	42169	64	214	V004
	1,3	M5 (2m)	1,5	13	1017	106,69	VR373.1K-90L/4-L02	39872	66		V005
	1,5	M5 (2m)	1,5	15	901	94,32	VR373.1K-90L/4-L02	38685	66		V005
	1,8	M5 (2m)	2,2	18	1114	79,34	VR373.1K-100L/4a-L04	35869	70		V006
	2,1	M5 (2m)	2,2	21	950	67,45	VR373.1K-100L/4a-L04	34531	70		V006
	2,4	M4 (1Am)	2,2	24	815	57,79	VR373.1K-100L/4a-L04	41589	70		V006
	2,7	M4 (1Am)	3,0	27	1007	52,30	VR373.1K-100L/4b-L04	39645	73		V007
	3,4	M4 (1Am)	4,0	34	1067	41,42	VR373.1K-112M/4-L05	36538	77		V008
	3,9	M4 (1Am)	4,0	39	916	35,49	VR373.1K-112M/4-L05	35220	77		V008
	4,3	M4 (1Am)	4,0	44	830	32,11	VR373.1K-112M/4-L05	34375	77		V008
	1,0	M8 (5m)	1,1	10	965	138,35	VR473.1K-90S/4-L02	44197	99	215	V010
	1,1	M8 (5m)	1,1	12	850	121,49	VR473.1K-90S/4-L02	45356	99		V010
	1,4	M8 (5m)	1,5	14	971	101,48	VR473.1K-90L/4-L02	45417	101		V011
	1,5	M8 (5m)	1,5	15	919	95,87	VR473.1K-90L/4-L02	46478	101		V011
	1,7	M8 (5m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012
	2,0	M8 (5m)	2,2	20	996	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105		V012
	2,3	M8 (5m)	2,2	23	875	61,85	VR473.1K-100L/4a-L04	48305	105		V012
	2,6	M8 (5m)	3,0	26	1050	54,35	VR473.1K-100L/4b-L04	48035	107		V013
	2,9	M8 (5m)	3,0	30	917	47,37	VR473.1K-100L/4b-L04	48586	107		V013
	3,4	M8 (5m)	4,0	34	1073	41,50	VR473.1K-112M/4-L05	48314	114		V014
4,1	M8 (5m)	4,0	41	889	34,28	VR473.1K-112M/4-L05	48823	114		V014	
4,9	M7 (4m)	5,5	49	1017	28,45	VR473.1K-132S/4-L10	50314	124		V015	
4,9	M8 (5m)	5,5	49	1012	28,30	VR573.1K-132S/4-L10	80795	194	216	V022	
Ø200	1,1	M8 (5m)	1,1	10	965	138,35	VR473.1K-90S/4-L02	55059	99	215	V010
	1,2	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	52856	101		V011
	1,4	M8 (5m)	1,5	14	971	101,48	VR473.1K-90L/4-L02	52253	101		V011
	1,5	M8 (5m)	1,5	15	919	95,87	VR473.1K-90L/4-L02	51344	101		V011
	1,8	M8 (5m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	48915	105		V012
	2,1	M8 (5m)	2,2	20	996	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	48782	105		V012
	2,4	M8 (5m)	2,2	23	875	61,85	VR473.1K-100L/4a-L04	49025	105		V012
	2,7	M8 (5m)	3,0	26	1050	54,35	VR473.1K-100L/4b-L04	48563	107		V013
	3,1	M8 (5m)	3,0	30	917	47,37	VR473.1K-100L/4b-L04	48539	107		V013
	3,5	M8 (5m)	4,0	34	1073	41,50	VR473.1K-112M/4-L05	48040	114		V014
	4,3	M7 (4m)	4,0	41	889	34,28	VR473.1K-112M/4-L05	50497	114		V014
	5,2	M7 (4m)	5,5	49	1017	28,45	VR473.1K-132S/4-L10	50009	124		V015
	3,9	M8 (5m)	4,0	37	975	37,64	VR573.1K-112M/4-L05	79711	184	216	V021
	4,4	M8 (5m)	4,0	42	868	33,46	VR573.1K-112M/4-L05	80636	184		V021
	5,2	M8 (5m)	5,5	49	1012	28,30	VR573.1K-132S/4-L10	80795	194		V022

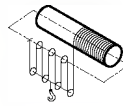
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



5 t



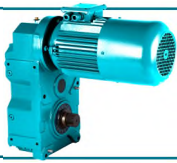
8 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo	
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.	
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]			
Ø110	0,5	M8 (5m)	0,55	12	424	121,67	VR373.1K-80/4a-L01	22855	60	214	V002	
	0,6	M8 (5m)	0,55	13	373	106,69	VR373.1K-80/4a-L01	22087	60		V002	
	0,6	M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61		V003	
	0,8	M8 (5m)	0,75	18	380	79,34	VR373.1K-80/4b-L01	20078	61		V003	
	0,9	M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004	
	1,0	M8 (5m)	1,1	24	408	57,79	VR373.1K-90S/4-L02	18050	64		V004	
	1,2	M8 (5m)	1,1	27	369	52,30	VR373.1K-90S/4-L02	17603	64		V004	
	1,5	M8 (5m)	1,5	34	400	41,42	VR373.1K-90L/4-L02	16227	66		V005	
	1,7	M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70		V006	
	1,9	M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006	
	2,2	M8 (5m)	2,2	51	392	27,53	VR373.1K-100L/4a-L04	14231	70		V006	
2,6	M8 (5m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	13305	73		V007		
Ø120	0,5	M8 (5m)	0,55	12	424	121,67	VR373.1K-80/4a-L01	22855	60	214	V002	
	0,6	M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639	61		V003	
	0,7	M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61		V003	
	0,8	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004	
	1,0	M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004	
	1,1	M8 (5m)	1,1	24	408	57,79	VR373.1K-90S/4-L02	18050	64		V004	
	1,3	M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66		V005	
	1,6	M8 (5m)	1,5	34	400	41,42	VR373.1K-90L/4-L02	16227	66		V005	
	1,9	M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70		V006	
	2,1	M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006	
	2,4	M8 (5m)	2,2	51	392	27,53	VR373.1K-100L/4a-L04	14231	70		V006	
	2,8	M8 (5m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	13305	73		V007	
	Ø130	0,6	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346	61	214	V003
		0,7	M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639	61		V003
0,8		M8 (5m)	0,75	15	450	94,32	VR373.1K-80/4b-L01	20983	61		V003	
0,9		M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004	
1,1		M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004	
1,2		M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66		V005	
1,4		M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66		V005	
1,7		M8 (5m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	15609	70		V006	
2,0		M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70		V006	
2,2		M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006	
2,6		M8 (5m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	13760	73		V007	
3,0		M7 (4m)	3,0	59	458	23,58	VR373.1K-100L/4b-L04	16691	73		V007	
Ø140	0,6	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346	61	214	V003	
	0,7	M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639	61		V003	
	0,8	M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64		V004	
	1,0	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004	
	1,1	M8 (5m)	1,1	21	475	67,45	VR373.1K-90S/4-L02	18749	64		V004	
	1,3	M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66		V005	
	1,5	M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66		V005	
	1,9	M8 (5m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	15609	70		V006	
	2,2	M8 (5m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	15088	70		V006	
	2,4	M8 (5m)	2,2	44	457	32,11	VR373.1K-100L/4a-L04	14750	70		V006	
	2,8	M7 (4m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	17307	73		V007	
	3,3	M7 (4m)	4,0	59	611	23,58	VR373.1K-112M/4-L05	16186	77		V008	
	Ø150	0,7	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346	61	214	V003
0,8		M8 (5m)	0,75	13	508	106,69	VR373.1K-80/4b-L01	21639	61		V003	
0,9		M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64		V004	
1,0		M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004	
1,2		M8 (5m)	1,5	21	648	67,45	VR373.1K-90L/4-L02	18178	66		V005	
1,4		M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66		V005	
1,6		M8 (5m)	1,5	27	504	52,30	VR373.1K-90L/4-L02	17159	66		V005	
2,0		M8 (5m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	15609	70		V006	
2,3		M7 (4m)	2,2	39	504	35,49	VR373.1K-100L/4a-L04	18916	70		V006	
2,6		M7 (4m)	3,0	44	623	32,11	VR373.1K-100L/4b-L04	17915	73		V007	
3,0	M7 (4m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	17307	73		V007		

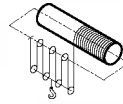
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



5 t



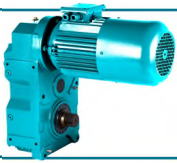
8 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _r [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø150	3,5	M7 (4m)	4,0	59	611	23,58	VR373.1K-112M/4-L05	16186	77	214	V008
Ø160	0,7	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346	61	214	V003
	0,8	M8 (5m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	20854	64		V004
	0,9	M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64		V004
	1,1	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004
	1,3	M8 (5m)	1,5	21	648	67,45	VR373.1K-90L/4-L02	18178	66		V005
	1,5	M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66		V005
	1,7	M8 (5m)	2,2	27	739	52,30	VR373.1K-100L/4a-L04	16381	70		V006
	2,1	M7 (4m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	19619	70		V006
	2,5	M7 (4m)	3,0	39	687	35,49	VR373.1K-100L/4b-L04	18309	73		V007
	2,7	M7 (4m)	3,0	44	623	32,11	VR373.1K-100L/4b-L04	17915	73		V007
	3,2	M7 (4m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	17307	73		V007
3,7	M7 (4m)	4,0	59	611	23,58	VR373.1K-112M/4-L05	16186	77		V008	
Ø170	0,8	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346	61	214	V003
	0,9	M8 (5m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	20854	64		V004
	1,0	M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64		V004
	1,2	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004
	1,4	M8 (5m)	1,5	21	648	67,45	VR373.1K-90L/4-L02	18178	66		V005
	1,6	M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66		V005
	1,8	M7 (4m)	2,2	27	739	52,30	VR373.1K-100L/4a-L04	20682	70		V006
	2,3	M7 (4m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	19619	70		V006
	2,6	M7 (4m)	3,0	39	687	35,49	VR373.1K-100L/4b-L04	18309	73		V007
	2,9	M7 (4m)	3,0	44	623	32,11	VR373.1K-100L/4b-L04	17915	73		V007
	3,4	M7 (4m)	4,0	51	712	27,53	VR373.1K-112M/4-L05	16719	77		V008
4,0	M6 (3m)	4,0	59	611	23,58	VR373.1K-112M/4-L05	20293	77		V008	
Ø180	0,8	M8 (5m)	1,1	12	848	121,67	VR373.1K-90S/4-L02	21453	64	214	V004
	0,9	M8 (5m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	20854	64		V004
	1,0	M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64		V004
	1,2	M8 (5m)	1,5	18	760	79,34	VR373.1K-90L/4-L02	18822	66		V005
	1,5	M7 (4m)	1,5	21	648	67,45	VR373.1K-90L/4-L02	22820	66		V005
	1,7	M7 (4m)	2,2	24	815	57,79	VR373.1K-100L/4a-L04	21133	70		V006
	1,9	M7 (4m)	2,2	27	739	52,30	VR373.1K-100L/4a-L04	20682	70		V006
	2,4	M7 (4m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	19619	70		V006
	2,8	M7 (4m)	3,0	39	687	35,49	VR373.1K-100L/4b-L04	18309	73		V007
	3,1	M7 (4m)	3,0	44	623	32,11	VR373.1K-100L/4b-L04	17915	73		V007
	3,6	M6 (3m)	4,0	51	712	27,53	VR373.1K-112M/4-L05	21021	77		V008
	4,2	M6 (3m)	4,0	59	611	23,58	VR373.1K-112M/4-L05	20293	77		V008

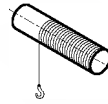
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



6,3 t



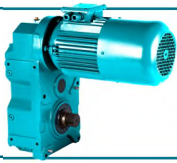
1 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø320	6,6	M6 (3m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	128244	302	217	V032
	7,4	M6 (3m)	11	7,4	13274	189,61	VR673.1K-160M/4-L20	122605	359		V033
	8,7	M6 (3m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	123083	359		V033
	10,5	M5 (2m)	15	10	12888	134,51	VR673.1K-160L/4-L20	134888	379		V034
	11,7	M5 (2m)	15	12	11503	119,86	VR673.1K-160L/4-L20	134335	379		V034
	13,8	M5 (2m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	134003	379		V034
	16,0	M5 (2m)	18,5	16	10409	87,77	VR673.1K-180M/4-L30	131349	408		V035
	18,5	M4 (1Am)	22	18	10763	76,17	VR673.1K-180L/4-L30	139513	418		V036
	21,1	M4 (1Am)	30	21	12853	66,59	VR673.1K-200L/4-L40	134792	464		V037
	24,0	M4 (1Am)	30	24	11316	58,54	VR673.1K-200L/4-L40	135244	464		V037
	6,0	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039
	7,0	M8 (5m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	118654	480		V040
	8,4	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	9,4	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	10,9	M8 (5m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	134045	500		V041
	12,6	M8 (5m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	138348	500		V041
	14,4	M8 (5m)	18,5	14	11601	97,55	VR773.1K-180M/4-L30	139603	529		V042
	16,4	M8 (5m)	18,5	16	10244	85,99	VR773.1K-180M/4-L30	142972	529		V042
	18,4	M7 (4m)	22	18	10823	76,29	VR773.1K-180L/4-L30	153727	539		V043
20,7	M7 (4m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	151945	585		V044	
21,4	M7 (4m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	151975	585		V044	
24,8	M7 (4m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	151867	585		V044	
28,4	M7 (4m)	37	28	11844	49,45	VR773.1K-225S/4-L50	149140	621		V045	
Ø340	7,0	M5 (2m)	11	6,6	14895	213,15	VR673.1K-160M/4-L20	154780	359	217	V033
	7,9	M5 (2m)	11	7,4	13274	189,61	VR673.1K-160M/4-L20	146918	359		V033
	9,2	M5 (2m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	142248	359		V033
	11,1	M5 (2m)	15	10	12888	134,51	VR673.1K-160L/4-L20	134888	379		V034
	12,5	M4 (1Am)	15	12	11503	119,86	VR673.1K-160L/4-L20	149157	379		V034
	14,6	M4 (1Am)	18,5	14	12082	102,10	VR673.1K-180M/4-L30	143744	408		V035
	17,0	M4 (1Am)	18,5	16	10409	87,77	VR673.1K-180M/4-L30	142533	408		V035
	19,6	M4 (1Am)	22	18	10763	76,17	VR673.1K-180L/4-L30	139513	418		V036
	22,4	M4 (1Am)	30	21	12853	66,59	VR673.1K-200L/4-L40	134792	464		V037
	6,4	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039
	7,5	M8 (5m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	118654	480		V040
	9,0	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	10,0	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	11,6	M8 (5m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	134045	500		V041
	13,4	M7 (4m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	151201	500		V041
	15,3	M7 (4m)	18,5	14	11601	97,55	VR773.1K-180M/4-L30	151194	529		V042
	17,4	M7 (4m)	22	16	12182	85,99	VR773.1K-180L/4-L30	151445	539		V043
	19,6	M7 (4m)	22	18	10823	76,29	VR773.1K-180L/4-L30	153727	539		V043
	22,0	M7 (4m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	151945	585		V044
22,8	M7 (4m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	151975	585		V044	
26,3	M7 (4m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	151867	585		V044	
30,2	M6 (3m)	37	28	11844	49,45	VR773.1K-225S/4-L50	158284	621		V045	
Ø360	6,8	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039
	7,9	M8 (5m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	118654	480		V040
	9,5	M7 (4m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	145330	480		V040
	10,6	M7 (4m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	145184	500		V041
	12,3	M7 (4m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	148486	500		V041
	14,2	M7 (4m)	18,5	13	13240	111,53	VR773.1K-180M/4-L30	148501	529		V042
	16,2	M7 (4m)	18,5	14	11601	97,55	VR773.1K-180M/4-L30	151194	529		V042
	18,4	M7 (4m)	22	16	12182	85,99	VR773.1K-180L/4-L30	151445	539		V043
	20,7	M6 (3m)	30	18	14759	76,29	VR773.1K-200L/4-L40	159674	585		V044
	23,3	M6 (3m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	161329	585		V044
	24,1	M6 (3m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	161331	585		V044
	27,9	M6 (3m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	161114	585		V044
	32,0	M6 (3m)	37	28	11844	49,45	VR773.1K-225S/4-L50	158284	621		V045

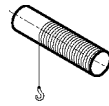
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



6,3 t



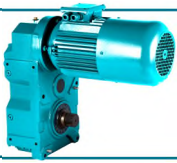
1 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _r [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø380	7,1	M7 (4m)	11	6,0	16393	233,77	VR773.1K-160M/4-L20	135863	480	218	V040
	8,3	M7 (4m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	141597	480		V040
	10,0	M7 (4m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	145330	480		V040
	11,2	M7 (4m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	145184	500		V041
	13,0	M7 (4m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	148486	500		V041
	15,0	M6 (3m)	18,5	13	13240	111,53	VR773.1K-180M/4-L30	162291	529		V042
	17,1	M6 (3m)	18,5	14	11601	97,55	VR773.1K-180M/4-L30	163521	529		V042
	19,4	M6 (3m)	22	16	12182	85,99	VR773.1K-180L/4-L30	162599	539		V043
	21,9	M6 (3m)	30	18	14759	76,29	VR773.1K-200L/4-L40	159674	585		V044
	24,6	M6 (3m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	161329	585		V044
	25,5	M6 (3m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	161331	585		V044
	29,4	M6 (3m)	37	25	13588	56,82	VR773.1K-225S/4-L50	158343	621		V045
	33,8	M5 (2m)	37	28	11844	49,45	VR773.1K-225S/4-L50	168175	621		V045
	Ø400	7,5	M7 (4m)	11	6,0	16393	233,77	VR773.1K-160M/4-L20	135863	480	218
8,8		M7 (4m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	141597	480		V040
10,6		M6 (3m)	15	8,4	15974	166,50	VR773.1K-160L/4-L20	162144	500		V041
11,8		M6 (3m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	163326	500		V041
13,7		M6 (3m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	164154	500		V041
15,8		M6 (3m)	18,5	13	13240	111,53	VR773.1K-180M/4-L30	162291	529		V042
18,0		M6 (3m)	22	14	13796	97,55	VR773.1K-180L/4-L30	161155	539		V043
20,4		M6 (3m)	22	16	12182	85,99	VR773.1K-180L/4-L30	162599	539		V043
23,0		M5 (2m)	30	18	14759	76,29	VR773.1K-200L/4-L40	170752	585		V044
25,9		M5 (2m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	171479	585		V044
26,8		M5 (2m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	171452	585		V044
30,9		M5 (2m)	37	25	13588	56,82	VR773.1K-225S/4-L50	168347	621		V045
35,6		M5 (2m)	45	28	14405	49,45	VR773.1K-225M/4-L50	165414	645		V046
Ø420		7,9	M7 (4m)	11	6,0	16393	233,77	VR773.1K-160M/4-L20	135863	480	218
	9,2	M6 (3m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	168144	480		V040
	11,1	M6 (3m)	15	8,4	15974	166,50	VR773.1K-160L/4-L20	162144	500		V041
	12,4	M6 (3m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	163326	500		V041
	14,3	M6 (3m)	18,5	11	15259	128,81	VR773.1K-180M/4-L30	161042	529		V042
	16,6	M5 (2m)	18,5	13	13240	111,53	VR773.1K-180M/4-L30	177612	529		V042
	18,9	M5 (2m)	22	14	13796	97,55	VR773.1K-180L/4-L30	174731	539		V043
	21,5	M5 (2m)	30	16	16611	85,99	VR773.1K-200L/4-L40	170019	585		V044
	24,2	M5 (2m)	30	18	14759	76,29	VR773.1K-200L/4-L40	170752	585		V044
	27,1	M5 (2m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	171479	585		V044
	28,1	M5 (2m)	37	21	15658	65,59	VR773.1K-225S/4-L50	168258	621		V045
	32,5	M5 (2m)	37	25	13588	56,82	VR773.1K-225S/4-L50	168347	621		V045
	37,3	M4 (1Am)	45	28	14405	49,45	VR773.1K-225M/4-L50	175878	645		V046
	Ø440	8,3	M6 (3m)	11	6,0	16393	233,77	VR773.1K-160M/4-L20	170499	480	218
9,7		M6 (3m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	168144	480		V040
11,6		M6 (3m)	15	8,4	15974	166,50	VR773.1K-160L/4-L20	162144	500		V041
13,0		M5 (2m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	184012	500		V041
15,0		M5 (2m)	18,5	11	15259	128,81	VR773.1K-180M/4-L30	178645	529		V042
17,3		M5 (2m)	22	13	15745	111,53	VR773.1K-180L/4-L30	174911	539		V043
19,8		M5 (2m)	22	14	13796	97,55	VR773.1K-180L/4-L30	174731	539		V043
22,5		M5 (2m)	30	16	16611	85,99	VR773.1K-200L/4-L40	170019	585		V044
25,4		M5 (2m)	30	18	14759	76,29	VR773.1K-200L/4-L40	170752	585		V044
Ø450		8,5	M6 (3m)	11	6,0	16393	233,77	VR773.1K-160M/4-L20	170499	480	218
	9,9	M6 (3m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	168144	480		V040
	11,9	M5 (2m)	15	8,4	15974	166,50	VR773.1K-160L/4-L20	187054	500		V041
	13,3	M5 (2m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	184012	500		V041
	15,4	M5 (2m)	18,5	11	15259	128,81	VR773.1K-180M/4-L30	178645	529		V042
	17,7	M5 (2m)	22	13	15745	111,53	VR773.1K-180L/4-L30	174911	539		V043
	20,3	M5 (2m)	22	14	13796	97,55	VR773.1K-180L/4-L30	174731	539		V043
	23,0	M5 (2m)	30	16	16611	85,99	VR773.1K-200L/4-L40	170019	585		V044
	25,9	M4 (1Am)	30	18	14759	76,29	VR773.1K-200L/4-L40	182528	585		V044

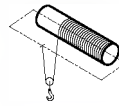
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



6,3 t



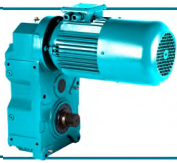
2 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø270	4,1	M6 (3m)	5,5	9,8	5027	143,35	VR573.1K-132S/4-L10	82103	194	216	V022
	4,7	M5 (2m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	95998	194		V022
	5,5	M5 (2m)	7,5	13	5149	107,18	VR573.1K-132M/4-L10	92342	204		V023
	6,8	M5 (2m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	91626	204		V023
	7,6	M5 (2m)	11	18	5488	77,63	VR573.1K-160M/4-L20	88806	261		V024
	8,6	M4 (1Am)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	96732	261		V024
	10,2	M4 (1Am)	15	24	5646	58,36	VR573.1K-160L/4-L20	93788	281		V025
	11,4	M4 (1Am)	15	27	5034	51,97	VR573.1K-160L/4-L20	93852	281		V025
	13,9	M4 (1Am)	18,5	33	5099	42,62	VR573.1K-180M/4-L30	92304	311		V026
	15,8	M4 (1Am)	18,5	37	4511	37,64	VR573.1K-180M/4-L30	92600	311		V026
	2,8	M8 (5m)	4,0	6,6	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217	V030
	3,1	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
	3,7	M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031
	4,4	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	5,0	M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
	5,8	M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032
	6,8	M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032
	7,8	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033
	8,9	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033
	10,1	M8 (5m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	112680	379		V034
Ø280	4,3	M5 (2m)	5,5	9,8	5027	143,35	VR573.1K-132S/4-L10	97770	194	216	V022
	4,9	M5 (2m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	95998	194		V022
	5,7	M5 (2m)	7,5	13	5149	107,18	VR573.1K-132M/4-L10	92342	204		V023
	7,0	M5 (2m)	11	16	6203	87,90	VR573.1K-160M/4-L20	88428	261		V024
	7,9	M5 (2m)	11	18	5488	77,63	VR573.1K-160M/4-L20	88806	261		V024
	8,9	M4 (1Am)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	96732	261		V024
	10,5	M4 (1Am)	15	24	5646	58,36	VR573.1K-160L/4-L20	93788	281		V025
	11,8	M4 (1Am)	15	27	5034	51,97	VR573.1K-160L/4-L20	93852	281		V025
	14,4	M4 (1Am)	18,5	33	5099	42,62	VR573.1K-180M/4-L30	92304	311		V026
	2,9	M8 (5m)	4,0	6,6	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217	V030
	3,2	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
	3,8	M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031
	4,6	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	5,1	M8 (5m)	7,5	12	5751	119,86	VR673.1K-132M/4-L10	105343	302		V032
	6,0	M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032
	7,0	M8 (5m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	108215	359		V033
	8,1	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033
	9,2	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033
	10,5	M8 (5m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	112680	379		V034
	Ø290	3,0	M8 (5m)	4,0	6,6	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217
3,4		M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
3,9		M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031
4,7		M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
5,3		M8 (5m)	7,5	12	5751	119,86	VR673.1K-132M/4-L10	105343	302		V032
6,2		M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032
7,3		M8 (5m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	108215	359		V033
8,4		M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033
9,6		M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033
10,9		M8 (5m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	112680	379		V034
Ø300		3,1	M8 (5m)	4,0	6,6	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217
	3,5	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
	4,1	M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031
	4,9	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	5,5	M8 (5m)	7,5	12	5751	119,86	VR673.1K-132M/4-L10	105343	302		V032
	6,5	M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032

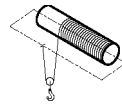
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



6,3 t



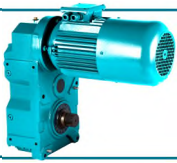
2 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo	
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.	
D _r [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]			
Ø300	7,5	M8 (5m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	108215	359	217	V033	
	8,7	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033	
	9,9	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033	
	11,3	M8 (5m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	112680	379		V034	
Ø320	3,3	M8 (5m)	4,0	6,6	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217	V030	
	3,7	M8 (5m)	5,5	7,4	6637	189,61	VR673.1K-132S/4-L10	93516	292		V031	
	4,4	M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031	
	5,2	M8 (5m)	7,5	10	6444	134,51	VR673.1K-132M/4-L10	101255	302		V032	
	5,9	M8 (5m)	7,5	12	5751	119,86	VR673.1K-132M/4-L10	105343	302		V032	
	6,9	M8 (5m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	105315	359		V033	
	8,0	M8 (5m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	108215	359		V033	
	9,2	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033	
	10,6	M8 (5m)	15	21	6426	66,59	VR673.1K-160L/4-L20	110559	379		V034	
	12,0	M8 (5m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	112680	379		V034	
	Ø340	3,5	M8 (5m)	4,0	6,6	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217	V030
		3,9	M8 (5m)	5,5	7,4	6637	189,61	VR673.1K-132S/4-L10	93516	292		V031
4,6		M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031	
5,6		M8 (5m)	7,5	10	6444	134,51	VR673.1K-132M/4-L10	101255	302		V032	
6,2		M8 (5m)	7,5	12	5751	119,86	VR673.1K-132M/4-L10	105343	302		V032	
7,3		M8 (5m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	105315	359		V033	
8,5		M8 (5m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	108215	359		V033	
9,8		M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033	
11,2		M8 (5m)	15	21	6426	66,59	VR673.1K-160L/4-L20	110559	379		V034	
12,8		M7 (4m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	119544	379		V034	
13,2		M8 (5m)	15	25	5508	56,82	VR773.1K-160L/4-L20	148954	500	218	V041	
15,1		M8 (5m)	18,5	28	5922	49,45	VR773.1K-180M/4-L30	146772	529		V042	
Ø360		3,7	M8 (5m)	5,5	6,6	7448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	84256	292	217	V031
	4,2	M8 (5m)	5,5	7,4	6637	189,61	VR673.1K-132S/4-L10	93516	292		V031	
	4,9	M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031	
	5,9	M8 (5m)	7,5	10	6444	134,51	VR673.1K-132M/4-L10	101255	302		V032	
	6,6	M8 (5m)	7,5	12	5751	119,86	VR673.1K-132M/4-L10	105343	302		V032	
	7,8	M8 (5m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	105315	359		V033	
	9,0	M8 (5m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	108215	359		V033	
	10,4	M7 (4m)	15	18	7338	76,17	VR673.1K-160L/4-L20	116188	379		V034	
	11,9	M7 (4m)	15	21	6426	66,59	VR673.1K-160L/4-L20	117978	379		V034	
	13,5	M7 (4m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	119544	379		V034	
	10,4	M8 (5m)	15	18	7379	76,29	VR773.1K-160L/4-L20	147734	500	218	V041	
	11,6	M8 (5m)	15	21	6589	68,02	VR773.1K-160L/4-L20	150067	500		V041	
	12,1	M8 (5m)	15	21	6348	65,59	VR773.1K-160L/4-L20	149864	500		V041	
	13,9	M8 (5m)	18,5	25	6794	56,82	VR773.1K-180M/4-L30	147569	529		V042	
	16,0	M8 (5m)	18,5	28	5922	49,45	VR773.1K-180M/4-L30	146772	529		V042	
	Ø380	3,9	M8 (5m)	5,5	6,6	7448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	84256	292	217	V031
4,4		M8 (5m)	5,5	7,4	6637	189,61	VR673.1K-132S/4-L10	93516	292		V031	
5,2		M8 (5m)	7,5	8,7	7735	161,66	VR673.1K-132M/4-L10	96698	302		V032	
6,2		M8 (5m)	7,5	10	6444	134,51	VR673.1K-132M/4-L10	101255	302		V032	
7,0		M8 (5m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	101816	359		V033	
8,2		M8 (5m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	105315	359		V033	
9,5		M7 (4m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	117080	359		V033	
11,0		M7 (4m)	15	18	7338	76,17	VR673.1K-160L/4-L20	116188	379		V034	
12,5		M7 (4m)	15	21	6426	66,59	VR673.1K-160L/4-L20	117978	379		V034	
14,3		M7 (4m)	18,5	24	6978	58,54	VR673.1K-180M/4-L30	117809	408		V035	

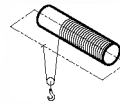
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



6,3 t



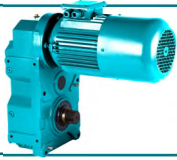
2 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
<i>Drum Diameter</i>	<i>Lifting Speed</i>	<i>Crane* Class</i>	<i>Power</i>	<i>Output Speeds</i>	<i>Output Torque</i>	<i>Ratio</i>	<i>Type</i>	<i>Per. O. Loads (Output)</i>	<i>Weight</i>	<i>Dim. Page</i>	<i>Price Ref.</i>
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D_T [mm]	V_n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n₂ [r.p.m]	M₂ [Nm]	i		F_{qm} [N]	[kg]		
Ø380	8,6	M8 (5m)	11	14	6898	97,55	VR773.1K-160M/4-L20	144673	480	218	V040
	9,7	M8 (5m)	11	16	6091	85,99	VR773.1K-160M/4-L20	147449	480		V040
	10,9	M8 (5m)	15	18	7379	76,29	VR773.1K-160L/4-L20	147734	500		V041
	12,3	M8 (5m)	15	21	6589	68,02	VR773.1K-160L/4-L20	150067	500		V041
	12,7	M8 (5m)	15	21	6348	65,59	VR773.1K-160L/4-L20	149864	500		V041
	14,7	M8 (5m)	18,5	25	6794	56,82	VR773.1K-180M/4-L30	147569	529		V042
	16,9	M8 (5m)	18,5	28	5922	49,45	VR773.1K-180M/4-L30	146772	529		V042

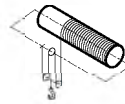
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankkomponenten sondern nur für Getriebe.



6,3 t



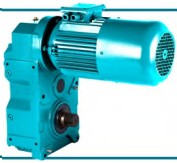
4 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø170	1,4	M7 (4m)	2,2	10	1930	138,35	VR473.1K-100L/4a-L04	46063	105	215	V012
	1,5	M7 (4m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	47044	105		V012
	1,8	M7 (4m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	47804	105		V012
	1,9	M7 (4m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	48629	105		V012
	2,3	M7 (4m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	48736	107		V013
	2,6	M6 (3m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	52125	107		V013
	3,0	M6 (3m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	51343	114		V014
	3,4	M6 (3m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	51785	114		V014
	3,9	M6 (3m)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	50875	124		V015
	4,5	M6 (3m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51374	124		V015
	5,5	M5 (2m)	7,5	41	1666	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	52714	134		V016
	6,6	M5 (2m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	53176	134		V016
	1,1	M8 (5m)	1,5	8,5	1563	163,77	VR573.1K-90L/4-L02	57194	170	216	V018
	1,3	M8 (5m)	1,5	9,8	1371	143,35	VR573.1K-90L/4-L02	63661	170		V018
	1,5	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019
	1,7	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174		V019
	2,1	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020
	2,4	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
	2,7	M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V021
	3,2	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021
3,6	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184		V021	
4,4	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022	
5,0	M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023	
5,6	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023	
6,6	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023	
Ø180	1,4	M7 (4m)	2,2	10	1930	138,35	VR473.1K-100L/4a-L04	46063	105	215	V012
	1,6	M7 (4m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	47044	105		V012
	1,9	M7 (4m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	47804	105		V012
	2,1	M7 (4m)	3,0	15	1837	95,87	VR473.1K-100L/4b-L04	47241	107		V013
	2,4	M6 (3m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	51737	107		V013
	2,8	M6 (3m)	4,0	20	1811	70,59	VR473.1K-112M/4-L05	50842	114		V014
	3,2	M6 (3m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	51343	114		V014
	3,6	M6 (3m)	5,5	26	1924	54,35	VR473.1K-132S/4-L10	50298	124		V015
	4,2	M6 (3m)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	50875	124		V015
	4,8	M6 (3m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51374	124		V015
	5,8	M5 (2m)	7,5	41	1666	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	52714	134		V016
	7,0	M5 (2m)	11	49	2033	28,45	VR473.1K-160M/4-L20	51344	191		V017
	1,2	M8 (5m)	1,5	8,5	1563	163,77	VR573.1K-90L/4-L02	57194	170	216	V018
	1,4	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019
	1,6	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019
	1,8	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174		V019
	2,3	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020
	2,5	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
	2,9	M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V021
	3,4	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021
3,8	M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022	
4,6	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022	
5,3	M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023	
5,9	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023	
7,0	M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024	
Ø190	1,5	M7 (4m)	2,2	10	1930	138,35	VR473.1K-100L/4a-L04	46063	105	215	V012
	1,7	M7 (4m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	47044	105		V012
	2,1	M6 (3m)	3,0	14	1943	101,48	VR473.1K-100L/4b-L04	50240	107		V013
	2,2	M6 (3m)	3,0	15	1837	95,87	VR473.1K-100L/4b-L04	50796	107		V013
	2,6	M6 (3m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	51737	107		V013
	3,0	M6 (3m)	4,0	20	1811	70,59	VR473.1K-112M/4-L05	50842	114		V014
	3,4	M6 (3m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	51343	114		V014
	3,8	M5 (2m)	5,5	26	1924	54,35	VR473.1K-132S/4-L10	52877	124		V015
	4,4	M5 (2m)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	53287	124		V015

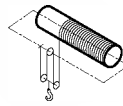
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



6,3 t



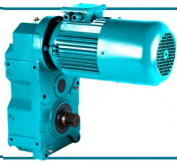
4 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo	
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.	
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]			
Ø190	5,0	M5 (2m)	7,5	34	2012	41,50	VR473.1K-132M/4-L10	52121	134	215	V016	
	6,1	M5 (2m)	7,5	41	1666	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	52714	134		V016	
	7,3	M4 (1Am)	11	49	2033	28,45	VR473.1K-160M/4-L20	53428	191		V017	
	1,3	M8 (5m)	1,5	8,5	1563	163,77	VR573.1K-90L/4-L02	57194	170	216	V018	
	1,5	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019	
	1,6	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019	
	1,9	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174		V019	
	2,4	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020	
	2,7	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020	
	3,0	M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V021	
	3,6	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021	
	4,0	M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022	
	4,9	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022	
	5,5	M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023	
	6,2	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023	
7,4	M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024		
Ø200	1,6	M4 (1Am)	2,2	49	1930	28,45	VR473.1K-100L/4a-L04	62819	105	215	V012	
	1,3	M8 (5m)	2,2	8,5	2292	163,77	VR573.1K-100L/4a-L04	56013	174	216	V019	
	1,5	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019	
	1,7	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019	
	2,1	M8 (5m)	3,0	13	2060	107,18	VR573.1K-100L/4b-L04	69428	177		V020	
	2,5	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020	
	2,8	M8 (5m)	4,0	18	1995	77,63	VR573.1K-112M/4-L05	73098	184		V021	
	3,2	M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V021	
	3,8	M8 (5m)	5,5	24	2070	58,36	VR573.1K-132S/4-L10	75531	194		V022	
	4,2	M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022	
	5,2	M8 (5m)	7,5	33	2067	42,62	VR573.1K-132M/4-L10	77120	204		V023	
	5,8	M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023	
	6,6	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023	
	7,8	M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024	
	Ø210	1,4	M8 (5m)	2,2	8,5	2292	163,77	VR573.1K-100L/4a-L04	56013	174	216	V019
1,6		M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019	
1,8		M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019	
2,2		M8 (5m)	3,0	13	2060	107,18	VR573.1K-100L/4b-L04	69428	177		V020	
2,6		M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020	
3,0		M8 (5m)	4,0	18	1995	77,63	VR573.1K-112M/4-L05	73098	184		V021	
3,3		M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V021	
4,0		M8 (5m)	5,5	24	2070	58,36	VR573.1K-132S/4-L10	75531	194		V022	
4,4		M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022	
5,4		M8 (5m)	7,5	33	2067	42,62	VR573.1K-132M/4-L10	77120	204		V023	
6,1		M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023	
6,9		M8 (5m)	11	42	2387	33,46	VR573.1K-160M/4-L20	78174	261		V024	
8,2		M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024	
Ø220		1,5	M8 (5m)	2,2	8,5	2292	163,77	VR573.1K-100L/4a-L04	56013	174	216	V019
		1,7	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019
	1,9	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019	
	2,3	M8 (5m)	3,0	13	2060	107,18	VR573.1K-100L/4b-L04	69428	177		V020	
	2,8	M8 (5m)	4,0	16	2256	87,90	VR573.1K-112M/4-L05	70739	184		V021	
	3,1	M8 (5m)	4,0	18	1995	77,63	VR573.1K-112M/4-L05	73098	184		V021	
	3,5	M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V021	
	4,1	M8 (5m)	5,5	24	2070	58,36	VR573.1K-132S/4-L10	75531	194		V022	
	4,7	M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022	
	5,7	M8 (5m)	7,5	33	2067	42,62	VR573.1K-132M/4-L10	77120	204		V023	
	6,4	M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023	
	7,2	M8 (5m)	11	42	2387	33,46	VR573.1K-160M/4-L20	78174	261		V024	
	8,5	M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024	

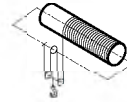
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



6,3 t



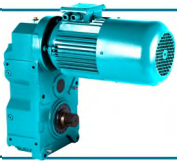
4 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _r [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø230	1,5	M8 (5m)	2,2	8,5	2292	163,77	VR573.1K-100L/4a-L04	56013	174	216	V019
	1,8	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019
	2,0	M8 (5m)	3,0	11	2431	126,81	VR573.1K-100L/4b-L04	66248	177		V020
	2,4	M8 (5m)	3,0	13	2060	107,18	VR573.1K-100L/4b-L04	69428	177		V020
	2,9	M8 (5m)	4,0	16	2256	87,90	VR573.1K-112M/4-L05	70739	184		V021
	3,3	M8 (5m)	4,0	18	1995	77,63	VR573.1K-112M/4-L05	73098	184		V021
	3,7	M8 (5m)	5,5	20	2442	69,00	VR573.1K-132S/4-L10	73984	194		V022
	4,3	M8 (5m)	5,5	24	2070	58,36	VR573.1K-132S/4-L10	75531	194		V022
	4,9	M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022
	5,9	M8 (5m)	7,5	33	2067	42,62	VR573.1K-132M/4-L10	77120	204		V023
	6,7	M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023
	7,6	M8 (5m)	11	42	2387	33,46	VR573.1K-160M/4-L20	78174	261		V024
8,9	M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024	
Ø240	1,6	M8 (5m)	2,2	8,5	2292	163,77	VR573.1K-100L/4a-L04	56013	174	216	V019
	1,8	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019
	2,1	M8 (5m)	3,0	11	2431	126,81	VR573.1K-100L/4b-L04	66248	177		V020
	2,5	M8 (5m)	3,0	13	2060	107,18	VR573.1K-100L/4b-L04	69428	177		V020
	3,0	M8 (5m)	4,0	16	2256	87,90	VR573.1K-112M/4-L05	70739	184		V021
	3,4	M8 (5m)	4,0	18	1995	77,63	VR573.1K-112M/4-L05	73098	184		V021
	3,8	M8 (5m)	5,5	20	2442	69,00	VR573.1K-132S/4-L10	73984	194		V022
	4,5	M8 (5m)	5,5	24	2070	58,36	VR573.1K-132S/4-L10	75531	194		V022
	5,1	M8 (5m)	7,5	27	2517	51,97	VR573.1K-132M/4-L10	75954	204		V023
	6,2	M8 (5m)	7,5	33	2067	42,62	VR573.1K-132M/4-L10	77120	204		V023
	7,0	M8 (5m)	11	37	2682	37,64	VR573.1K-160M/4-L20	76946	261		V024
	7,9	M8 (5m)	11	42	2387	33,46	VR573.1K-160M/4-L20	78174	261		V024
	9,3	M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024

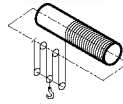
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



6,3 t



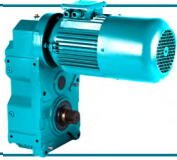
6 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø170	0,9	M8 (5m)	1,1	10	965	138,35	VR473.1K-90S/4-L02	44197	99	215	V010
	1,0	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011
	1,2	M8 (5m)	1,5	14	971	101,48	VR473.1K-90L/4-L02	45417	101		V011
	1,3	M8 (5m)	1,5	15	919	95,87	VR473.1K-90L/4-L02	46478	101		V011
	1,5	M8 (5m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012
	1,8	M8 (5m)	2,2	20	996	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105		V012
	2,0	M8 (5m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	47404	107		V013
	2,3	M8 (5m)	3,0	26	1050	54,35	VR473.1K-100L/4b-L04	48035	107		V013
	2,6	M8 (5m)	3,0	30	917	47,37	VR473.1K-100L/4b-L04	48586	107		V013
	3,0	M7 (4m)	4,0	34	1073	41,50	VR473.1K-112M/4-L05	50385	114		V014
	3,6	M7 (4m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	49834	124		V015
	4,4	M7 (4m)	5,5	49	1017	28,45	VR473.1K-132S/4-L10	50314	124		V015
	2,9	M8 (5m)	4,0	33	1102	42,62	VR573.1K-112M/4-L05	78683	184	216	V021
	3,3	M8 (5m)	4,0	37	975	37,64	VR573.1K-112M/4-L05	79711	184		V021
3,7	M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	80109	194		V022	
4,4	M8 (5m)	5,5	49	1012	28,30	VR573.1K-132S/4-L10	80795	194		V022	
Ø180	1,0	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011
	1,1	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011
	1,3	M8 (5m)	1,5	14	971	101,48	VR473.1K-90L/4-L02	45417	101		V011
	1,4	M8 (5m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	45263	105		V012
	1,6	M8 (5m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012
	1,9	M8 (5m)	2,2	20	996	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105		V012
	2,1	M8 (5m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	47404	107		V013
	2,4	M8 (5m)	3,0	26	1050	54,35	VR473.1K-100L/4b-L04	48035	107		V013
	2,8	M7 (4m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	49913	114		V014
	3,2	M7 (4m)	4,0	34	1073	41,50	VR473.1K-112M/4-L05	50385	114		V014
	3,8	M7 (4m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	49834	124		V015
	4,6	M7 (4m)	5,5	49	1017	28,45	VR473.1K-132S/4-L10	50314	124		V015
	3,1	M8 (5m)	4,0	33	1102	42,62	VR573.1K-112M/4-L05	78683	184	216	V021
	3,5	M8 (5m)	4,0	37	975	37,64	VR573.1K-112M/4-L05	79711	184		V021
3,9	M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	80109	194		V022	
4,7	M8 (5m)	5,5	49	1012	28,30	VR573.1K-132S/4-L10	80795	194		V022	
Ø190	1,0	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011
	1,1	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011
	1,4	M8 (5m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	44133	105		V012
	1,5	M8 (5m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	45263	105		V012
	1,7	M8 (5m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012
	2,0	M8 (5m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	46686	107		V013
	2,3	M7 (4m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	49891	107		V013
	2,6	M7 (4m)	3,0	26	1050	54,35	VR473.1K-100L/4b-L04	50367	107		V013
	2,9	M7 (4m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	49913	114		V014
	3,4	M7 (4m)	4,0	34	1073	41,50	VR473.1K-112M/4-L05	50385	114		V014
	4,1	M7 (4m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	49834	124		V015
	4,9	M6 (3m)	5,5	49	1017	28,45	VR473.1K-132S/4-L10	52211	124		V015
	2,4	M8 (5m)	3,0	24	1129	58,36	VR573.1K-100L/4b-L04	77055	177	216	V020
	2,7	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184		V021
3,3	M8 (5m)	4,0	33	1102	42,62	VR573.1K-112M/4-L05	78683	184		V021	
3,7	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V022	
4,2	M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	80109	194		V022	
4,9	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023	
Ø200	1,1	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011
	1,2	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011
	1,4	M8 (5m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	44133	105		V012
	1,5	M8 (5m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	45263	105		V012
	1,8	M8 (5m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012

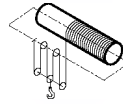
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



6,3 t



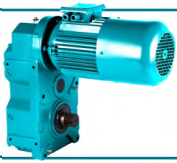
6 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo	
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.	
D _r [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]			
Ø200	2,1	M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351	107	215	V013	
	2,4	M7 (4m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	49891	107		V013	
	2,7	M7 (4m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	49375	114		V014	
	3,1	M7 (4m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	49913	114		V014	
	3,5	M7 (4m)	4,0	34	1073	41,50	VR473.1K-112M/4-L05	50385	114		V014	
	4,3	M6 (3m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	51841	124		V015	
	5,2	M6 (3m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	51165	134		V016	
	2,1	M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177	216		V020
	2,5	M8 (5m)	3,0	24	1129	58,36	VR573.1K-100L/4b-L04	77055	177			V020
	2,8	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184			V021
	3,4	M8 (5m)	4,0	33	1102	42,62	VR573.1K-112M/4-L05	78683	184			V021
	3,9	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194			V022
	4,4	M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	80109	194			V022
	5,2	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204			V023
	Ø210	1,1	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011
		1,3	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011
1,5		M8 (5m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	44133	105		V012	
1,6		M8 (5m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	45263	105		V012	
1,9		M7 (4m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	49911	105		V012	
2,2		M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351	107		V013	
2,5		M7 (4m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	49891	107		V013	
2,8		M7 (4m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	49375	114		V014	
3,2		M7 (4m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	49913	114		V014	
3,7		M7 (4m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	49245	124		V015	
4,5		M6 (3m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	51841	124		V015	
5,4		M6 (3m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	51165	134		V016	
1,8		M8 (5m)	2,2	16	1241	87,90	VR573.1K-100L/4a-L04	72384	174	216		V019
2,0		M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177			V020
2,2		M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177			V020
2,6		M8 (5m)	3,0	24	1129	58,36	VR573.1K-100L/4b-L04	77055	177			V020
3,0	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184			V021	
3,6	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194			V022	
4,1	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194			V022	
4,6	M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	80109	194			V022	
5,4	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204			V023	
Ø220	1,2	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011	
	1,3	M8 (5m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	42949	105		V012	
	1,6	M7 (4m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	47804	105		V012	
	1,7	M7 (4m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	48629	105		V012	
	2,0	M7 (4m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	48736	107		V013	
	2,3	M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351	107		V013	
	2,6	M7 (4m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	49891	107		V013	
	3,0	M7 (4m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	49375	114		V014	
	3,4	M7 (4m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	49913	114		V014	
	3,9	M6 (3m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51374	124		V015	
	4,7	M6 (3m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	51841	124		V015	
	5,7	M6 (3m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	51165	134		V016	
	1,5	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	67942	174	216		V019
	1,8	M8 (5m)	2,2	16	1241	87,90	VR573.1K-100L/4a-L04	70434	174			V019
	2,1	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	71552	177			V020
	2,3	M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	73688	177			V020
2,8	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	74078	184			V021	
3,1	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	75747	184			V021	
3,8	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	75629	194			V022	
4,3	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	77011	194			V022	
4,8	M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	78232	194			V022	
5,7	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	78029	204			V023	

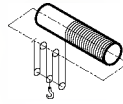
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



6,3 t



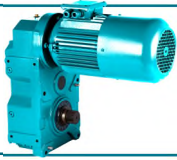
6 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø230	1,2	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011
	1,4	M8 (5m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	42949	105		V012
	1,7	M7 (4m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	47804	105		V012
	1,8	M7 (4m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	48629	105		V012
	2,1	M7 (4m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	48736	107		V013
	2,4	M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351	107		V013
	2,7	M7 (4m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	48765	114		V014
	3,1	M7 (4m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	49375	114		V014
	3,6	M6 (3m)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	50875	124		V015
	4,1	M6 (3m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51374	124		V015
	4,9	M6 (3m)	7,5	41	1666	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	50582	134		V016
	5,9	M6 (3m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	51165	134		V016
	1,6	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174	216	V019
	1,9	M8 (5m)	2,2	16	1241	87,90	VR573.1K-100L/4a-L04	72384	174		V019
	2,2	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
	2,4	M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177		V020
	2,9	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021
	3,2	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184		V021
	4,0	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022
	4,5	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V022
5,0	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023	
6,0	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023	
Ø240	1,3	M7 (4m)	1,5	10	6052	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	46312	101	215	V011
	1,4	M7 (4m)	2,2	12	6528	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	42459	105		V012
	1,7	M7 (4m)	2,2	14	4914	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	45276	105		V012
	1,8	M7 (4m)	2,2	15	3578	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	47511	105		V012
	2,2	M7 (4m)	3,0	17	2443	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	48203	107		V013
	2,5	M7 (4m)	3,0	20	1796	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49238	107		V013
	2,8	M6 (3m)	4,0	23	1945	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	51128	114		V014
	3,2	M6 (3m)	4,0	26	1639	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	51684	114		V014
	3,7	M6 (3m)	5,5	30	1656	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	50895	124		V015
	4,2	M6 (3m)	5,5	34	1345	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51448	124		V015
	5,1	M6 (3m)	7,5	41	1512	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	50727	134		V016
	6,2	M5 (2m)	7,5	49	1240	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	53261	134		V016
	1,1	M8 (5m)	1,5	8,5	1563	163,77	VR573.1K-90L/4-L02	57194	170	216	V018
	1,2	M8 (5m)	1,5	9,8	1371	143,35	VR573.1K-90L/4-L02	63661	170		V018
	1,4	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019
	1,6	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174		V019
	2,0	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020
	2,3	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
	2,5	M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177		V020
	3,0	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021
3,4	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184		V021	
4,1	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022	
4,7	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V022	
5,3	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023	
6,2	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023	

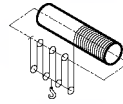
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



6,3 t



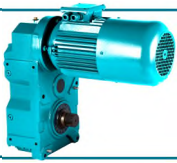
8 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø130	0,6	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346	61	214	V003
	0,7	M8 (5m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	20854	64		V004
	0,8	M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64		V004
	0,9	M8 (5m)	1,1	18	557	79,34	VR373.1K-90S/4-L02	19492	64		V004
	1,1	M8 (5m)	1,5	21	648	67,45	VR373.1K-90L/4-L02	18178	66		V005
	1,2	M8 (5m)	1,5	24	556	57,79	VR373.1K-90L/4-L02	17559	66		V005
	1,4	M8 (5m)	2,2	27	739	52,30	VR373.1K-100L/4a-L04	16381	70		V006
	1,7	M7 (4m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	19619	70		V006
	2,0	M7 (4m)	3,0	39	687	35,49	VR373.1K-100L/4b-L04	18309	73		V007
	2,2	M7 (4m)	3,0	44	623	32,11	VR373.1K-100L/4b-L04	17915	73		V007
	2,6	M7 (4m)	3,0	51	534	27,53	VR373.1K-100L/4b-L04	17307	73		V007
	3,0	M6 (3m)	4,0	59	611	23,58	VR373.1K-112M/4-L05	20293	77		V008
	1,5	M8 (5m)	2,2	30	672	47,37	VR473.1K-100L/4a-L04	49278	105	215	V012
	1,7	M8 (5m)	2,2	34	590	41,50	VR473.1K-100L/4a-L04	49682	105		V012
2,1	M8 (5m)	3	41	666	34,28	VR473.1K-100L/4b-L04	49452	107		V013	
2,5	M8 (5m)	4	49	739	28,45	VR473.1K-112M/4-L05	49247	114		V014	
Ø140	0,6	M8 (5m)	0,75	12	578	121,67	VR373.1K-80/4b-L01	22346	61	214	V003
	0,7	M8 (5m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	20854	64		V004
	0,8	M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64		V004
	1,0	M8 (5m)	1,5	18	760	79,34	VR373.1K-90L/4-L02	18822	66		V005
	1,1	M8 (5m)	1,5	21	648	67,45	VR373.1K-90L/4-L02	18178	66		V005
	1,3	M7 (4m)	2,2	24	815	57,79	VR373.1K-100L/4a-L04	21133	70		V006
	1,5	M7 (4m)	2,2	27	739	52,30	VR373.1K-100L/4a-L04	20682	70		V006
	1,9	M7 (4m)	2,2	34	587	41,42	VR373.1K-100L/4a-L04	19619	70		V006
	2,2	M7 (4m)	3,0	39	687	35,49	VR373.1K-100L/4b-L04	18309	73		V007
	2,4	M7 (4m)	3,0	44	623	32,11	VR373.1K-100L/4b-L04	17915	73		V007
	2,8	M6 (3m)	4,0	51	712	27,53	VR373.1K-112M/4-L05	21021	77		V008
	3,3	M6 (3m)	4,0	59	611	23,58	VR373.1K-112M/4-L05	20293	77		V008
	1,2	M8 (5m)	2,2	23	874	61,85	VR473.1K-100L/4a-L04	48305	105	215	V012
	1,4	M8 (5m)	2,2	26	770	54,35	VR473.1K-100L/4a-L04	48828	105		V012
1,6	M8 (5m)	2,2	30	672	47,37	VR473.1K-100L/4a-L04	49278	105		V012	
1,9	M8 (5m)	2,2	34	590	41,50	VR473.1K-100L/4a-L04	49682	105		V012	
2,2	M8 (5m)	3,0	41	666	34,28	VR473.1K-100L/4b-L04	49452	107		V013	
2,7	M8 (5m)	4,0	49	739	28,45	VR473.1K-112M/4-L05	49247	114		V014	
Ø150	0,7	M8 (5m)	1,1	12	848	121,67	VR373.1K-90S/4-L02	21453	64	214	V004
	0,8	M8 (5m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	20854	64		V004
	0,9	M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64		V004
	1,0	M8 (5m)	1,5	18	760	79,34	VR373.1K-90L/4-L02	18822	66		V005
	1,2	M7 (4m)	1,5	21	648	67,45	VR373.1K-90L/4-L02	22820	66		V005
	1,4	M7 (4m)	2,2	24	815	57,79	VR373.1K-100L/4a-L04	21133	70		V006
	1,6	M7 (4m)	2,2	27	739	52,30	VR373.1K-100L/4a-L04	20682	70		V006
	2,0	M7 (4m)	3,0	34	801	41,42	VR373.1K-100L/4b-L04	18912	73		V007
	2,3	M6 (3m)	3,0	39	687	35,49	VR373.1K-100L/4b-L04	22953	73		V007
	2,6	M6 (3m)	3,0	44	623	32,11	VR373.1K-100L/4b-L04	22421	73		V007
	3,0	M6 (3m)	4,0	51	712	27,53	VR373.1K-112M/4-L05	21021	77		V008
	3,5	M6 (3m)	5,5	59	840	23,58	VR373.1K-132S/4-L10	19536	87		V009
	1,2	M8 (5m)	2,2	20	995	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105	215	V012
	1,3	M8 (5m)	2,2	23	875	61,85	VR473.1K-100L/4a-L04	48305	105		V012
1,5	M8 (5m)	2,2	26	770	54,35	VR473.1K-100L/4a-L04	48828	105		V012	
1,7	M8 (5m)	2,2	30	672	47,37	VR473.1K-100L/4a-L04	49278	105		V012	
2,0	M8 (5m)	3,0	34	805	41,50	VR473.1K-100L/4b-L04	49074	107		V013	
2,4	M8 (5m)	3,0	41	666	34,28	VR473.1K-100L/4b-L04	49452	107		V013	
2,9	M8 (5m)	4,0	49	739	28,45	VR473.1K-112M/4-L05	49247	114		V014	
Ø160	0,7	M8 (5m)	1,1	12	848	121,67	VR373.1K-90S/4-L02	21453	64	214	V004
	0,8	M8 (5m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	20854	64		V004

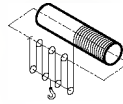
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



6,3 t



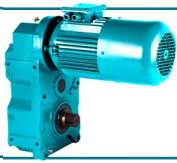
8 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø160	0,9	M8 (5m)	1,1	15	661	94,32	VR373.1K-90S/4-L02	20288	64	214	V004
	1,1	M7 (4m)	1,5	18	760	79,34	VR373.1K-90L/4-L02	23696	66		V005
	1,3	M7 (4m)	2,2	21	950	67,45	VR373.1K-100L/4a-L04	21821	70		V006
	1,5	M7 (4m)	2,2	24	815	57,79	VR373.1K-100L/4a-L04	21133	70		V006
	1,7	M7 (4m)	2,2	27	739	52,30	VR373.1K-100L/4a-L04	20682	70		V006
	2,1	M6 (3m)	3,0	34	801	41,42	VR373.1K-100L/4b-L04	23776	73		V007
	2,5	M6 (3m)	3,0	39	687	35,49	VR373.1K-100L/4b-L04	22953	73		V007
	2,7	M6 (3m)	4,0	44	830	32,11	VR373.1K-112M/4-L05	21735	77		V008
	3,2	M6 (3m)	4,0	51	712	27,53	VR373.1K-112M/4-L05	21021	77		V008
	3,7	M6 (3m)	5,5	59	840	23,58	VR373.1K-132S/4-L10	19536	87		V009
	1,1	M8 (5m)	2,2	15	1139	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105	215	V012
	1,2	M8 (5m)	2,2	17	995	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105		V012
	1,4	M8 (5m)	2,2	20	874	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	48305	105		V012
	1,6	M8 (5m)	2,2	23	769	61,85	VR473.1K-100L/4a-L04	48828	105		V012
	1,9	M8 (5m)	2,2	26	672	54,35	VR473.1K-100L/4a-L04	49278	105		V012
	2,1	M8 (5m)	3,0	30	804	47,37	VR473.1K-100L/4b-L04	49074	107		V013
	2,6	M8 (5m)	3,0	34	666	41,50	VR473.1K-100L/4b-L04	49452	107		V013
	3,1	M8 (5m)	4,0	41	739	34,28	VR473.1K-112M/4-L05	49247	114		V014
	Ø170	0,8	M8 (5m)	1,1	12	848	121,67	VR373.1K-90S/4-L02	21453	64	214
0,9		M7 (4m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	26182	64		V004
1,0		M7 (4m)	1,5	15	901	94,32	VR373.1K-90L/4-L02	24628	66		V005
1,2		M7 (4m)	1,5	18	760	79,34	VR373.1K-90L/4-L02	23696	66		V005
1,4		M7 (4m)	2,2	21	950	67,45	VR373.1K-100L/4a-L04	21821	70		V006
1,6		M7 (4m)	2,2	24	815	57,79	VR373.1K-100L/4a-L04	21133	70		V006
1,8		M6 (3m)	2,2	27	739	52,30	VR373.1K-100L/4a-L04	25899	70		V006
2,3		M6 (3m)	3,0	34	801	41,42	VR373.1K-100L/4b-L04	23776	73		V007
2,6		M6 (3m)	4,0	39	916	35,49	VR373.1K-112M/4-L05	22195	77		V008
2,9		M6 (3m)	4,0	44	830	32,11	VR373.1K-112M/4-L05	21735	77		V008
3,4		M6 (3m)	4,0	51	712	27,53	VR373.1K-112M/4-L05	21021	77		V008
4,0		M5 (2m)	5,5	59	840	23,58	VR373.1K-132S/4-L10	24699	87		V009
0,9		M8 (5m)	1,1	14	712	101,48	VR473.1K-90S/4-L02	46151	99	215	V010
1,0		M8 (5m)	1,5	15	919	95,87	VR473.1K-90L/4-L02	46478	101		V011
1,2		M8 (5m)	2,2	17	1139	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012
1,3		M8 (5m)	2,2	20	996	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105		V012
1,5		M8 (5m)	2,2	23	875	61,85	VR473.1K-100L/4a-L04	48305	105		V012
1,7		M8 (5m)	2,2	26	770	54,35	VR473.1K-100L/4a-L04	48828	105		V012
2,0		M8 (5m)	3,0	30	917	47,37	VR473.1K-100L/4b-L04	48586	107		V013
2,3	M8 (5m)	3,0	34	805	41,50	VR473.1K-100L/4b-L04	49074	107		V013	
2,7	M8 (5m)	4,0	41	889	34,28	VR473.1K-112M/4-L05	48823	114		V014	
3,3	M8 (5m)	4,0	49	739	28,45	VR473.1K-112M/4-L05	49247	114		V014	
Ø180	0,8	M7 (4m)	1,1	12	848	121,67	VR373.1K-90S/4-L02	26995	64	214	V004
	0,9	M7 (4m)	1,1	13	746	106,69	VR373.1K-90S/4-L02	26182	64		V004
	1,0	M7 (4m)	1,5	15	901	94,32	VR373.1K-90L/4-L02	24628	66		V005
	1,2	M7 (4m)	1,5	18	760	79,34	VR373.1K-90L/4-L02	23696	66		V005
	1,5	M7 (4m)	2,2	21	950	67,45	VR373.1K-100L/4a-L04	21821	70		V006
	1,7	M6 (3m)	2,2	24	815	57,79	VR373.1K-100L/4a-L04	26509	70		V006
	1,9	M6 (3m)	3,0	27	1007	52,30	VR373.1K-100L/4b-L04	25010	73		V007
	2,4	M6 (3m)	3,0	34	801	41,42	VR373.1K-100L/4b-L04	23776	73		V007
	2,8	M6 (3m)	4,0	39	916	35,49	VR373.1K-112M/4-L05	22195	77		V008
	3,1	M6 (3m)	4,0	44	830	32,11	VR373.1K-112M/4-L05	21735	77		V008
	0,7	M8 (5m)	1,1	10	965	138,35	VR473.1K-90S/4-L02	44197	99	215	V010
	0,8	M8 (5m)	1,1	12	850	121,49	VR473.1K-90S/4-L02	45356	99		V010
	1,0	M8 (5m)	1,5	14	971	101,48	VR473.1K-90L/4-L02	45417	101		V011
	1,0	M8 (5m)	1,5	15	919	95,87	VR473.1K-90L/4-L02	46478	101		V011
	1,2	M8 (5m)	2,2	17	1139	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012
	1,4	M8 (5m)	2,2	20	996	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105		V012

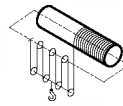
La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



6,3 t



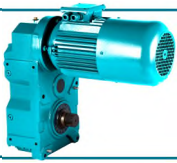
8 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø180	1,6	M8 (5m)	2,2	23	875	61,85	VR473.1K-100L/4a-L04	48305	105	215	V012
	1,8	M8 (5m)	2,2	26	770	54,35	VR473.1K-100L/4a-L04	48828	105		V012
	2,1	M8 (5m)	3,0	30	917	47,37	VR473.1K-100L/4b-L04	48586	107		V013
	2,4	M8 (5m)	3,0	34	805	41,50	VR473.1K-100L/4b-L04	49074	107		V013
	2,9	M8 (5m)	4,0	41	889	34,28	VR473.1K-112M/4-L05	48823	114		V014
	3,5	M8 (5m)	4,0	49	739	28,45	VR473.1K-112M/4-L05	49247	114		V014
Ø190	0,9	M6 (3m)	1,1	12	848	121,67	VR373.1K-90S/4-L02	33718	64	214	V004
	1,0	M6 (3m)	1,5	13	1017	106,69	VR373.1K-90L/4-L02	31748	66		V005
	1,1	M5 (2m)	1,5	15	901	94,32	VR373.1K-90L/4-L02	38685	66		V005
	1,3	M5 (2m)	2,2	18	1114	79,34	VR373.1K-100L/4a-L04	35869	70		V006
	1,5	M5 (2m)	2,2	21	950	67,45	VR373.1K-100L/4a-L04	34531	70		V006
	1,8	M5 (2m)	2,2	24	815	57,79	VR373.1K-100L/4a-L04	33267	70		V006
	2,0	M5 (2m)	3,0	27	1007	52,30	VR373.1K-100L/4b-L04	31569	73		V007
	2,5	M4 (1Am)	3,0	34	801	41,42	VR373.1K-100L/4b-L04	37421	73		V007
	2,9	M4 (1Am)	4,0	39	916	35,49	VR373.1K-112M/4-L05	35220	77		V008
	3,3	M4 (1Am)	4,0	44	830	32,11	VR373.1K-112M/4-L05	34375	77		V008
	0,8	M8 (5m)	1,1	10	965	138,35	VR473.1K-90S/4-L02	44197	99	215	V010
	0,9	M8 (5m)	1,1	12	850	121,49	VR473.1K-90S/4-L02	45356	99		V010
	1,0	M8 (5m)	1,5	14	971	101,48	VR473.1K-90L/4-L02	45417	101		V011
	1,1	M8 (5m)	1,5	15	919	95,87	VR473.1K-90L/4-L02	46478	101		V011
	1,3	M8 (5m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012
	1,5	M8 (5m)	2,2	20	996	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105		V012
	1,7	M8 (5m)	2,2	23	875	61,85	VR473.1K-100L/4a-L04	48305	105		V012
	1,9	M8 (5m)	3,0	26	1050	54,35	VR473.1K-100L/4b-L04	48035	107		V013
2,2	M8 (5m)	3,0	30	917	47,37	VR473.1K-100L/4b-L04	48586	107		V013	
2,5	M8 (5m)	3,0	34	805	41,50	VR473.1K-100L/4b-L04	49074	107		V013	
3,0	M8 (5m)	4,0	41	889	34,28	VR473.1K-112M/4-L05	48823	114		V014	
3,7	M8 (5m)	5,5	49	1017	28,45	VR473.1K-132S/4-L10	48462	124		V015	
Ø200	0,9	M5 (2m)	1,1	12	848	121,67	VR373.1K-90S/4-L02	42169	64	214	V004
	1,0	M5 (2m)	1,5	13	1017	106,69	VR373.1K-90L/4-L02	39872	66		V005
	1,2	M5 (2m)	1,5	15	901	94,32	VR373.1K-90L/4-L02	38685	66		V005
	1,4	M5 (2m)	2,2	18	1114	79,34	VR373.1K-100L/4a-L04	35869	70		V006
	1,6	M4 (1Am)	2,2	21	950	67,45	VR373.1K-100L/4a-L04	43249	70		V006
	1,9	M4 (1Am)	3,0	24	1112	57,79	VR373.1K-100L/4b-L04	40608	73		V007
	2,1	M4 (1Am)	3,0	27	1007	52,30	VR373.1K-100L/4b-L04	39645	73		V007
	2,7	M4 (1Am)	4,0	34	1067	41,42	VR373.1K-112M/4-L05	36538	77		V008
	3,1	M4 (1Am)	4,0	39	916	35,49	VR373.1K-112M/4-L05	35220	77		V008
	0,8	M8 (5m)	1,1	10	965	138,35	VR473.1K-90S/4-L02	55059	99	215	V010
	0,9	M8 (5m)	1,1	12	850	121,49	VR473.1K-90S/4-L02	53731	99		V010
	1,1	M8 (5m)	1,5	14	971	101,48	VR473.1K-90L/4-L02	52253	101		V011
	1,1	M8 (5m)	1,5	15	919	95,87	VR473.1K-90L/4-L02	51344	101		V011
	1,4	M8 (5m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	48915	105		V012
	1,6	M8 (5m)	2,2	20	996	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	48782	105		V012
	1,8	M8 (5m)	2,2	23	875	61,85	VR473.1K-100L/4a-L04	49025	105		V012
	2,0	M8 (5m)	3,0	26	1050	54,35	VR473.1K-100L/4b-L04	48563	107		V013
	2,3	M8 (5m)	3,0	30	917	47,37	VR473.1K-100L/4b-L04	48539	107		V013
2,6	M8 (5m)	4,0	34	1073	41,50	VR473.1K-112M/4-L05	48040	114		V014	
3,2	M8 (5m)	4,0	41	889	34,28	VR473.1K-112M/4-L05	48552	114		V014	
3,9	M7 (4m)	5,5	49	1017	28,45	VR473.1K-132S/4-L10	50009	124		V015	
3,9	M8 (5m)	5,5	49	1012	28,30	VR573.1K-132S/4-L10	80795	194	216		V022

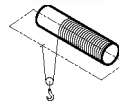
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



8 t



2 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø280	2,9	M8 (5m)	5,5	6,6	7448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	84256	292	217	V031
	3,2	M8 (5m)	5,5	7,4	6637	189,61	VR673.1K-132S/4-L10	93516	292		V031
	3,8	M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031
	4,6	M8 (5m)	7,5	10	6444	134,51	VR673.1K-132M/4-L10	101255	302		V032
	5,1	M8 (5m)	7,5	12	5751	119,86	VR673.1K-132M/4-L10	105343	302		V032
	6,0	M8 (5m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	105315	359		V033
	7,0	M8 (5m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	108215	359		V033
	8,1	M8 (5m)	15	18	7338	76,17	VR673.1K-160L/4-L20	108112	379		V034
	9,2	M7 (4m)	15	21	6426	66,59	VR673.1K-160L/4-L20	117978	379		V034
	10,5	M7 (4m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	119544	379		V034
	9,0	M8 (5m)	15	21	6589	68,02	VR773.1K-160L/4-L20	150067	500	218	V041
	9,4	M8 (5m)	15	21	6348	65,59	VR773.1K-160L/4-L20	149864	500		V041
	10,8	M8 (5m)	15	25	5508	56,82	VR773.1K-160L/4-L20	148954	500		V041
	12,4	M8 (5m)	18,5	28	5922	49,45	VR773.1K-180M/4-L30	146772	529		V042
Ø300	3,1	M8 (5m)	5,5	6,6	7448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	84256	292	217	V031
	3,5	M8 (5m)	5,5	7,4	6637	189,61	VR673.1K-132S/4-L10	93516	292		V031
	4,1	M8 (5m)	7,5	8,7	7735	161,66	VR673.1K-132M/4-L10	96698	302		V032
	4,9	M8 (5m)	7,5	10	6444	134,51	VR673.1K-132M/4-L10	101255	302		V032
	5,5	M8 (5m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	101816	359		V033
	6,5	M8 (5m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	105315	359		V033
	7,5	M7 (4m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	117080	359		V033
	8,7	M7 (4m)	15	18	7338	76,17	VR673.1K-160L/4-L20	116188	379		V034
	9,9	M7 (4m)	15	21	6426	66,59	VR673.1K-160L/4-L20	117978	379		V034
	11,3	M7 (4m)	18,5	24	6978	58,54	VR673.1K-180M/4-L30	117809	408		V035
	6,8	M8 (5m)	11	14	6898	97,55	VR773.1K-160M/4-L20	144673	480	218	V040
	7,7	M8 (5m)	11	16	6091	85,99	VR773.1K-160M/4-L20	147449	480		V040
	8,6	M8 (5m)	15	18	7379	76,29	VR773.1K-160L/4-L20	147734	500		V041
	9,7	M8 (5m)	15	21	6589	68,02	VR773.1K-160L/4-L20	150067	500		V041
10,1	M8 (5m)	15	21	6348	65,59	VR773.1K-160L/4-L20	149864	500		V041	
11,6	M8 (5m)	18,5	25	6794	56,82	VR773.1K-180M/4-L30	147569	529		V042	
13,3	M8 (5m)	18,5	28	5922	49,45	VR773.1K-180M/4-L30	146772	529		V042	
Ø320	3,3	M8 (5m)	5,5	6,6	7448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	84256	292	217	V031
	3,7	M8 (5m)	5,5	7,4	6637	189,61	VR673.1K-132S/4-L10	93516	292		V031
	4,4	M8 (5m)	7,5	8,7	7735	161,66	VR673.1K-132M/4-L10	96698	302		V032
	5,2	M8 (5m)	7,5	10	6444	134,51	VR673.1K-132M/4-L10	101255	302		V032
	5,9	M7 (4m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	112878	359		V033
	6,9	M7 (4m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	115154	359		V033
	8,0	M7 (4m)	15	16	8440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	114123	379		V034
	9,2	M7 (4m)	15	18	7338	76,17	VR673.1K-160L/4-L20	116188	379		V034
	10,6	M7 (4m)	15	21	6426	66,59	VR673.1K-160L/4-L20	117978	379		V034
	12,0	M6 (3m)	18,5	24	6978	58,54	VR673.1K-180M/4-L30	124980	408		V035
	5,5	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480	218	V040
	6,3	M8 (5m)	11	13	7872	111,53	VR773.1K-160M/4-L20	141435	480		V040
	7,2	M8 (5m)	11	14	6898	97,55	VR773.1K-160M/4-L20	144673	480		V040
	8,2	M8 (5m)	15	16	8306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500		V041
9,2	M8 (5m)	15	18	7379	76,29	VR773.1K-160L/4-L20	147734	500		V041	
10,3	M8 (5m)	15	21	6589	68,02	VR773.1K-160L/4-L20	150067	500		V041	
10,7	M8 (5m)	15	21	6348	65,59	VR773.1K-160L/4-L20	149864	500		V041	
12,4	M8 (5m)	18,5	25	6794	56,82	VR773.1K-180M/4-L30	147569	529		V042	
14,2	M8 (5m)	22	28	7043	49,45	VR773.1K-180L/4-L30	145565	539		V043	
Ø340	3,5	M8 (5m)	5,5	6,6	7448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	84256	292	217	V031
	3,9	M8 (5m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	90345	302		V032
	4,6	M8 (5m)	7,5	8,7	7735	161,66	VR673.1K-132M/4-L10	96698	302		V032
	5,6	M7 (4m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	109847	359		V033
	6,2	M7 (4m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	112878	359		V033

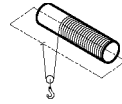
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



8 t



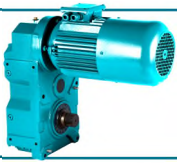
2 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo	
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.	
D _r [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]			
Ø340	7,3	M7 (4m)	11	14	7 184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	115154	359	217	V033	
	8,5	M7 (4m)	15	16	8 440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	114123	379		V034	
	9,8	M7 (4m)	15	18	7 338	76,17	VR673.1K-160L/4-L20	116188	379		V034	
	11,2	M6 (3m)	18,5	21	7 926	66,59	VR673.1K-180M/4-L30	123797	408		V035	
	12,8	M6 (3m)	18,5	24	6 978	58,54	VR673.1K-180M/4-L30	124980	408		V035	
	5,0	M8 (5m)	7,5	9,4	7 157	148,95	VR773.1K-132M/4-L10	136422	423	218	V039	
	5,8	M8 (5m)	11	11	9 073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040	
	6,7	M8 (5m)	11	13	7 872	111,53	VR773.1K-160M/4-L20	141435	480		V040	
	7,7	M8 (5m)	11	14	6 898	97,55	VR773.1K-160M/4-L20	144673	480		V040	
	8,7	M8 (5m)	15	16	8 306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500		V041	
	9,8	M8 (5m)	15	18	7 379	76,29	VR773.1K-160L/4-L20	147734	500		V041	
	11,0	M8 (5m)	18,5	21	8 126	68,02	VR773.1K-180M/4-L30	148410	529		V042	
	11,4	M8 (5m)	18,5	21	7 829	65,59	VR773.1K-180M/4-L30	148267	529		V042	
	13,2	M8 (5m)	18,5	25	6 794	56,82	VR773.1K-180M/4-L30	147569	529		V042	
	15,1	M8 (5m)	22	28	7 043	49,45	VR773.1K-180L/4-L30	145565	539		V043	
	Ø360	3,7	M8 (5m)	5,5	6,6	7 448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	84256	292	217	V031
		4,2	M7 (4m)	7,5	7,4	9 051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	107873	302		V032
		4,9	M7 (4m)	7,5	8,7	7 735	161,66	VR673.1K-132M/4-L10	111358	302		V032
5,9		M7 (4m)	11	10	9 451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	109847	359		V033	
6,6		M7 (4m)	11	12	8 435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	112878	359		V033	
7,8		M7 (4m)	11	14	7 184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	115154	359		V033	
9,0		M7 (4m)	15	16	8 440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	114123	379		V034	
10,4		M6 (3m)	15	18	7 338	76,17	VR673.1K-160L/4-L20	124716	379		V034	
11,9		M6 (3m)	18,5	21	7 926	66,59	VR673.1K-180M/4-L30	123797	408		V035	
13,5		M6 (3m)	22	24	8 299	58,54	VR673.1K-180L/4-L30	123245	408		V036	
4,0		M8 (5m)	7,5	7,0	9 590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423	218	V039	
4,8		M8 (5m)	7,5	8,4	7 987	166,50	VR773.1K-132M/4-L10	130293	423		V039	
5,3		M8 (5m)	7,5	9,4	7 157	148,95	VR773.1K-132M/4-L10	136422	423		V039	
6,1		M8 (5m)	11	11	9 073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040	
7,1		M8 (5m)	11	13	7 872	111,53	VR773.1K-160M/4-L20	141435	480		V040	
8,1		M8 (5m)	15	14	9 406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041	
9,2		M8 (5m)	15	16	8 306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500		V041	
10,4		M8 (5m)	15	18	7 379	76,29	VR773.1K-160L/4-L20	147734	500		V041	
11,6	M8 (5m)	18,5	21	8 126	68,02	VR773.1K-180M/4-L30	148410	529		V042		
12,1	M8 (5m)	18,5	21	7 829	65,59	VR773.1K-180M/4-L30	148267	529		V042		
13,9	M8 (5m)	22	25	8 079	56,82	VR773.1K-180L/4-L30	146183	539		V043		
16,0	M8 (5m)	22	28	7 043	49,45	VR773.1K-180L/4-L30	145565	539		V043		
Ø380	3,9	M7 (4m)	7,5	6,6	10 156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	102182	302	217	V032	
	4,4	M7 (4m)	7,5	7,4	9 051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	107873	302		V032	
	5,2	M7 (4m)	7,5	8,7	7 735	161,66	VR673.1K-132M/4-L10	111358	302		V032	
	6,2	M7 (4m)	11	10	9 451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	109847	359		V033	
	7,0	M7 (4m)	11	12	8 435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	112878	359		V033	
	8,2	M6 (3m)	15	14	9 796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	122276	379		V034	
	9,5	M6 (3m)	15	16	8 440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	123552	379		V034	
	11,0	M6 (3m)	18,5	18	9 051	76,17	VR673.1K-180M/4-L30	122466	408		V035	
	12,5	M6 (3m)	18,5	21	7 926	66,59	VR673.1K-180M/4-L30	123797	408		V035	
	14,3	M6 (3m)	22	24	8 299	58,54	VR673.1K-180L/4-L30	123245	418		V036	
	3,6	M8 (5m)	5,5	6,0	8 197	233,77	VR773.1K-132S/4-L10	116146	413	218	V038	
	4,2	M8 (5m)	7,5	7,0	9 590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423		V039	
	5,0	M8 (5m)	7,5	8,4	7 987	166,50	VR773.1K-132M/4-L10	130293	423		V039	
	5,6	M8 (5m)	11	9,4	10 496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040	
	6,5	M8 (5m)	11	11	9 073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040	
	7,5	M8 (5m)	11	13	7 872	111,53	VR773.1K-160M/4-L20	141435	480		V040	
	8,6	M8 (5m)	15	14	9 406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041	
	9,7	M8 (5m)	15	16	8 306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500		V041	
10,9	M8 (5m)	18,5	18	9 101	76,29	VR773.1K-180M/4-L30	145878	529		V042		
12,3	M8 (5m)	18,5	21	8 126	68,02	VR773.1K-180M/4-L30	148410	529		V042		

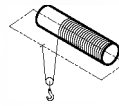
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



8 t



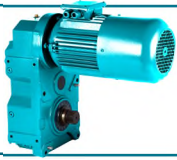
2 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø380	12,7	M8 (5m)	18,5	21	7829	65,59	VR773.1K-180M/4-L30	148267	529	218	V042
	14,7	M8 (5m)	22	25	8079	56,82	VR773.1K-180L/4-L30	146183	539		V043
	16,9	M8 (5m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	142804	585		V044
Ø400	4,1	M7 (4m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	102182	302	217	V032
	4,6	M7 (4m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	107873	302		V032
	5,4	M7 (4m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	106615	359		V033
	6,5	M6 (3m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	123657	359		V033
	7,3	M6 (3m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	124880	359		V033
	8,6	M6 (3m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	122276	379		V034
	10,0	M6 (3m)	15	16	8440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	123552	379		V034
	11,5	M6 (3m)	18,5	18	9051	76,17	VR673.1K-180M/4-L30	122466	408		V035
	13,2	M6 (3m)	18,5	21	7926	66,59	VR673.1K-180M/4-L30	123797	408		V035
	15,0	M5 (2m)	22	24	8299	58,54	VR673.1K-180L/4-L30	131003	418		V036
	3,8	M8 (5m)	5,5	6,0	8197	233,77	VR773.1K-132S/4-L10	116146	413	218	V038
	4,4	M8 (5m)	7,5	7,0	9590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423		V039
	5,3	M8 (5m)	7,5	8,4	7987	166,50	VR773.1K-132M/4-L10	130293	423		V039
	5,9	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	6,8	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040
	7,9	M8 (5m)	11	13	7872	111,53	VR773.1K-160M/4-L20	141435	480		V040
	9,0	M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041
	10,2	M8 (5m)	15	16	8306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500		V041
	11,5	M8 (5m)	18,5	18	9101	76,29	VR773.1K-180M/4-L30	145878	529		V042
	12,9	M8 (5m)	18,5	21	8126	68,02	VR773.1K-180M/4-L30	148410	529		V042
	13,4	M8 (5m)	22	21	9310	65,59	VR773.1K-180L/4-L30	146670	539		V043
15,5	M8 (5m)	22	25	8079	56,82	VR773.1K-180L/4-L30	146183	539		V043	
17,8	M8 (5m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	142804	585		V044	
Ø420	4,3	M7 (4m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	102182	302	217	V032
	4,9	M7 (4m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	107873	302		V032
	5,7	M6 (3m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	123083	359		V033
	6,9	M6 (3m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	123657	359		V033
	7,7	M6 (3m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	124880	359		V033
	9,0	M6 (3m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	122276	379		V034
	10,5	M6 (3m)	15	16	8440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	123552	379		V034
	12,1	M6 (3m)	18,5	18	9051	76,17	VR673.1K-180M/4-L30	122466	408		V035
	13,9	M5 (2m)	22	21	9425	66,59	VR673.1K-180L/4-L30	130294	418		V036
	15,8	M5 (2m)	22	24	8299	58,54	VR673.1K-180L/4-L30	131003	418		V036
	3,9	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039
	4,6	M8 (5m)	7,5	7,0	9590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423		V039
	5,5	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	6,2	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	7,2	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040
	8,3	M8 (5m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	138348	500		V041
	9,5	M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041
	10,7	M8 (5m)	15	16	8306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500		V041
	12,1	M8 (5m)	18,5	18	9101	76,29	VR773.1K-180M/4-L30	145878	529		V042
	13,6	M8 (5m)	22	21	9664	68,02	VR773.1K-180L/4-L30	146752	539		V043
	14,1	M8 (5m)	22	21	9310	65,59	VR773.1K-180L/4-L30	146670	539		V043
16,2	M8 (5m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	143016	585		V044	
18,7	M8 (5m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	142804	585		V044	

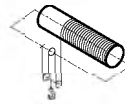
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



8 t



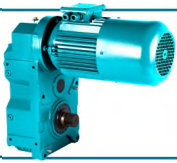
4 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _r [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø230	1,5	M8 (5m)	3,0	8,5	3126	163,77	VR573.1K-100L/4b-L04	54663	177	216	V020
	1,8	M8 (5m)	3,0	9,8	2742	143,35	VR573.1K-100L/4b-L04	61440	177		V020
	2,0	M8 (5m)	3,0	11	2431	126,81	VR573.1K-100L/4b-L04	66248	177		V020
	2,4	M8 (5m)	4,0	13	2746	107,18	VR573.1K-112M/4-L05	68315	184		V021
	2,9	M7 (4m)	5,5	16	3101	87,90	VR573.1K-132S/4-L10	76659	194		V022
	3,3	M7 (4m)	5,5	18	2744	77,63	VR573.1K-132S/4-L10	78429	194		V022
	3,7	M7 (4m)	5,5	20	2442	69,00	VR573.1K-132S/4-L10	79923	194		V022
	4,3	M7 (4m)	7,5	24	2823	58,36	VR573.1K-132M/4-L10	79721	204		V023
	4,9	M7 (4m)	7,5	27	2517	51,97	VR573.1K-132M/4-L10	80944	204		V023
	5,9	M6 (3m)	11	33	3032	42,62	VR573.1K-160M/4-L20	84959	261		V024
	6,7	M6 (3m)	11	37	2682	37,64	VR573.1K-160M/4-L20	85695	261		V024
	7,6	M6 (3m)	11	42	2387	33,46	VR573.1K-160M/4-L20	86358	261		V024
	8,9	M6 (3m)	15	49	2760	28,30	VR573.1K-160L/4-L20	85625	281		V025
	2,9	M8 (5m)	5,5	16	3095	87,77	VR673.1K-132S/4-L10	112281	292	217	V031
	3,3	M8 (5m)	5,5	18	2691	76,17	VR673.1K-132S/4-L10	114219	292		V031
	3,8	M8 (5m)	5,5	21	2356	66,59	VR673.1K-132S/4-L10	115907	292		V031
	4,3	M8 (5m)	7,5	24	2829	58,54	VR673.1K-132M/4-L10	116397	302		V032
Ø240	1,6	M8 (5m)	3,0	8,5	3126	163,77	VR573.1K-100L/4b-L04	54663	177	216	V020
	1,8	M8 (5m)	3,0	9,8	2742	143,35	VR573.1K-100L/4b-L04	61440	177		V020
	2,1	M8 (5m)	3,0	11	2431	126,81	VR573.1K-100L/4b-L04	66248	177		V020
	2,5	M8 (5m)	4,0	13	2746	107,18	VR573.1K-112M/4-L05	68315	184		V021
	3,0	M7 (4m)	5,5	16	3101	87,90	VR573.1K-132S/4-L10	76659	194		V022
	3,4	M7 (4m)	5,5	18	2744	77,63	VR573.1K-132S/4-L10	78429	194		V022
	3,8	M7 (4m)	5,5	20	2442	69,00	VR573.1K-132S/4-L10	79923	194		V022
	4,5	M7 (4m)	7,5	24	2823	58,36	VR573.1K-132M/4-L10	79721	204		V023
	5,1	M6 (3m)	7,5	27	2517	51,97	VR573.1K-132M/4-L10	86182	204		V023
	6,2	M6 (3m)	11	33	3032	42,62	VR573.1K-160M/4-L20	84959	261		V024
	7,0	M6 (3m)	11	37	2682	37,64	VR573.1K-160M/4-L20	85695	261		V024
	7,9	M6 (3m)	15	42	3256	33,46	VR573.1K-160L/4-L20	84951	281		V025
	9,3	M6 (3m)	15	49	2760	28,30	VR573.1K-160L/4-L20	85625	281		V025
	3,0	M8 (5m)	5,5	16	3095	87,77	VR673.1K-132S/4-L10	112281	292	217	V031
	3,5	M8 (5m)	5,5	18	2691	76,17	VR673.1K-132S/4-L10	114219	292		V031
	4,0	M8 (5m)	7,5	21	3213	66,59	VR673.1K-132M/4-L10	114781	302		V032
	4,5	M8 (5m)	7,5	24	2829	58,54	VR673.1K-132M/4-L10	116397	302		V032
Ø250	1,7	M8 (5m)	3,0	8,5	3126	163,77	VR573.1K-100L/4b-L04	54663	177	216	V020
	1,9	M8 (5m)	3,0	9,8	2742	143,35	VR573.1K-100L/4b-L04	61440	177		V020
	2,2	M8 (5m)	4,0	11	3241	126,81	VR573.1K-112M/4-L05	64935	184		V021
	2,6	M7 (4m)	4,0	13	2746	107,18	VR573.1K-112M/4-L05	76634	184		V021
	3,1	M7 (4m)	5,5	16	3101	87,90	VR573.1K-132S/4-L10	76659	194		V022
	3,5	M7 (4m)	5,5	18	2744	77,63	VR573.1K-132S/4-L10	78429	194		V022
	4,0	M7 (4m)	7,5	20	3330	69,00	VR573.1K-132M/4-L10	78484	204		V023
	4,7	M6 (3m)	7,5	24	2823	58,36	VR573.1K-132M/4-L10	85434	204		V023
	5,3	M6 (3m)	7,5	27	2517	51,97	VR573.1K-132M/4-L10	86182	204		V023
	6,4	M6 (3m)	11	33	3032	42,62	VR573.1K-160M/4-L20	84959	261		V024
	7,3	M6 (3m)	11	37	2682	37,64	VR573.1K-160M/4-L20	85695	261		V024
	8,2	M6 (3m)	15	42	3256	33,46	VR573.1K-160L/4-L20	84951	281		V025
	9,7	M5 (2m)	15	49	2760	28,30	VR573.1K-160L/4-L20	89793	281		V025
	2,7	M8 (5m)	4,0	14	2612	102,10	VR673.1K-112M/4-L05	111322	282	217	V030
	3,1	M8 (5m)	5,5	16	3095	87,77	VR673.1K-132S/4-L10	112281	292		V031
	3,6	M8 (5m)	5,5	18	2691	76,17	VR673.1K-132S/4-L10	114219	292		V031
	4,1	M8 (5m)	7,5	21	3213	66,59	VR673.1K-132M/4-L10	114781	302		V032
4,7	M8 (5m)	7,5	24	2829	58,54	VR673.1K-132M/4-L10	116397	302		V032	
Ø260	1,7	M8 (5m)	3,0	8,5	3126	163,77	VR573.1K-100L/4b-L04	54663	177	216	V020
	2,0	M8 (5m)	3,0	9,8	2742	143,35	VR573.1K-100L/4b-L04	61440	177		V020
	2,3	M7 (4m)	4,0	11	3241	126,81	VR573.1K-112M/4-L05	74563	184		V021

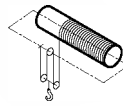
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



8 t



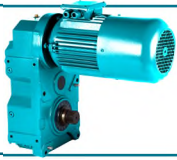
4 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo	
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.	
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]			
Ø260	2,7	M7 (4m)	4,0	13	2746	107,18	VR573.1K-112M/4-L05	76634	184	216	V021	
	3,3	M7 (4m)	5,5	16	3101	87,90	VR573.1K-132S/4-L10	76659	194		V022	
	3,7	M7 (4m)	5,5	18	2744	77,63	VR573.1K-132S/4-L10	78429	194		V022	
	4,1	M7 (4m)	7,5	20	3330	69,00	VR573.1K-132M/4-L10	78484	204		V023	
	4,9	M6 (3m)	7,5	24	2823	58,36	VR573.1K-132M/4-L10	85434	204		V023	
	5,5	M6 (3m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	84279	261		V024	
	6,7	M6 (3m)	11	33	3032	42,62	VR573.1K-160M/4-L20	84959	261		V024	
	7,6	M6 (3m)	11	37	2682	37,64	VR573.1K-160M/4-L20	85695	261		V024	
	8,5	M5 (2m)	15	42	3256	33,46	VR573.1K-160L/4-L20	89423	281		V025	
	10,1	M5 (2m)	15	49	2760	28,30	VR573.1K-160L/4-L20	89793	281		V025	
	2,4	M8 (5m)	4,0	12	3067	119,86	VR673.1K-112M/4-L05	108869	282	217	V030	
	2,8	M8 (5m)	4,0	14	2612	102,10	VR673.1K-112M/4-L05	111322	282		V030	
	3,3	M8 (5m)	5,5	16	3095	87,77	VR673.1K-132S/4-L10	112281	292		V031	
	3,8	M8 (5m)	5,5	18	2691	76,17	VR673.1K-132S/4-L10	114219	292		V031	
	4,3	M8 (5m)	7,5	21	3213	66,59	VR673.1K-132M/4-L10	114781	302		V032	
	4,9	M8 (5m)	7,5	24	2829	58,54	VR673.1K-132M/4-L10	116397	302		V032	
	Ø270	1,8	M8 (5m)	3,0	8,5	3126	163,77	VR573.1K-100L/4b-L04	54663	177	216	V020
		2,1	M7 (4m)	3,0	9,8	2742	143,35	VR573.1K-100L/4b-L04	72735	177		V020
		2,3	M7 (4m)	4,0	11	3241	126,81	VR573.1K-112M/4-L05	74563	184		V021
2,8		M7 (4m)	4,0	13	2746	107,18	VR573.1K-112M/4-L05	76634	184		V021	
3,4		M7 (4m)	5,5	16	3101	87,90	VR573.1K-132S/4-L10	76659	194		V022	
3,8		M7 (4m)	5,5	18	2744	77,63	VR573.1K-132S/4-L10	78429	194		V022	
4,3		M6 (3m)	7,5	20	3330	69,00	VR573.1K-132M/4-L10	84801	204		V023	
5,1		M6 (3m)	7,5	24	2823	58,36	VR573.1K-132M/4-L10	85434	204		V023	
5,7		M6 (3m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	84279	261		V024	
7,0		M6 (3m)	11	33	3032	42,62	VR573.1K-160M/4-L20	84959	261		V024	
7,9		M5 (2m)	15	37	3657	37,64	VR573.1K-160L/4-L20	88920	281		V025	
8,9		M5 (2m)	15	42	3256	33,46	VR573.1K-160L/4-L20	89423	281		V025	
10,5		M5 (2m)	15	49	2760	28,30	VR573.1K-160L/4-L20	89793	281		V025	
2,2		M8 (5m)	4,0	10	3437	134,51	VR673.1K-112M/4-L05	105206	282	217	V030	
2,5		M8 (5m)	4,0	12	3067	119,86	VR673.1K-112M/4-L05	108869	282		V030	
2,9		M8 (5m)	5,5	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292		V031	
3,4		M8 (5m)	5,5	16	3095	87,77	VR673.1K-132S/4-L10	112281	292		V031	
3,9		M8 (5m)	7,5	18	3669	76,17	VR673.1K-132M/4-L10	112934	302		V032	
4,5		M8 (5m)	7,5	21	3213	66,59	VR673.1K-132M/4-L10	114781	302		V032	
5,1	M8 (5m)	7,5	24	2829	58,54	VR673.1K-132M/4-L10	116397	302		V032		
Ø280	1,9	M7 (4m)	3,0	8,5	3126	163,77	VR573.1K-100L/4b-L04	68308	177	216	V020	
	2,1	M7 (4m)	4,0	9,8	3656	143,35	VR573.1K-112M/4-L05	71254	184		V021	
	2,4	M7 (4m)	4,0	11	3241	126,81	VR573.1K-112M/4-L05	74563	184		V021	
	2,9	M7 (4m)	5,5	13	3776	107,18	VR573.1K-132S/4-L10	74965	194		V022	
	3,5	M7 (4m)	5,5	16	3101	87,90	VR573.1K-132S/4-L10	76659	194		V022	
	4,0	M6 (3m)	7,5	18	3742	77,63	VR573.1K-132M/4-L10	83834	204		V023	
	4,5	M6 (3m)	7,5	20	3330	69,00	VR573.1K-132M/4-L10	84801	204		V023	
	5,3	M6 (3m)	7,5	24	2823	58,36	VR573.1K-132M/4-L10	85434	204		V023	
	5,9	M6 (3m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	84279	261		V024	
	7,2	M5 (2m)	11	33	3032	42,62	VR573.1K-160M/4-L20	90156	261		V024	
	8,2	M5 (2m)	15	37	3657	37,64	VR573.1K-160L/4-L20	88920	281		V025	
	9,2	M5 (2m)	15	42	3256	33,46	VR573.1K-160L/4-L20	89423	281		V025	
	10,9	M5 (2m)	18,5	49	3404	28,30	VR573.1K-180M/4-L30	88749	311		V026	
	1,4	M8 (5m)	2,2	6,6	2979	213,15	VR673.1K-100L/4a-L04	90128	272	217	V028	
	1,6	M8 (5m)	3,0	7,4	3620	189,61	VR673.1K-100L/4b-L04	97481	275		V029	
	1,9	M8 (5m)	3,0	8,7	3094	161,66	VR673.1K-100L/4b-L04	102796	275		V029	
	2,3	M8 (5m)	4,0	10	3437	134,51	VR673.1K-112M/4-L05	105206	282		V030	
	2,6	M8 (5m)	4,0	12	3067	119,86	VR673.1K-112M/4-L05	108869	282		V030	
	3,0	M8 (5m)	5,5	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292		V031	
	3,5	M8 (5m)	5,5	16	3095	87,77	VR673.1K-132S/4-L10	112281	292		V031	
4,0	M8 (5m)	7,5	18	3669	76,17	VR673.1K-132M/4-L10	112934	302		V032		

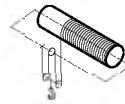
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



8 t



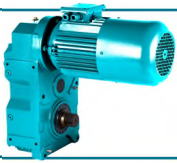
4 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _r [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø280	4,6	M8 (5m)	7,5	21	3213	66,59	VR673.1K-132M/4-L10	114781	302	217	V032
	5,3	M8 (5m)	7,5	24	2829	58,54	VR673.1K-132M/4-L10	116397	302		V032
Ø290	1,9	M7 (4m)	3,0	8,5	3126	163,77	VR573.1K-100L/4b-L04	68308	177	216	V020
	2,2	M7 (4m)	4,0	9,8	3656	143,35	VR573.1K-112M/4-L05	71254	184		V021
	2,5	M7 (4m)	4,0	11	3241	126,81	VR573.1K-112M/4-L05	74563	184		V021
	3,0	M7 (4m)	5,5	13	3776	107,18	VR573.1K-132S/4-L10	74965	194		V022
	3,6	M6 (3m)	5,5	16	3101	87,90	VR573.1K-132S/4-L10	84567	194		V022
	4,1	M6 (3m)	7,5	18	3742	77,63	VR573.1K-132M/4-L10	83834	204		V023
	4,6	M6 (3m)	7,5	20	3330	69,00	VR573.1K-132M/4-L10	84801	204		V023
	5,5	M6 (3m)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	83300	261		V024
	6,1	M6 (3m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	84279	261		V024
	7,5	M5 (2m)	11	33	3032	42,62	VR573.1K-160M/4-L20	90156	261		V024
	8,5	M5 (2m)	15	37	3657	37,64	VR573.1K-160L/4-L20	88920	281		V025
	9,5	M5 (2m)	15	42	3256	33,46	VR573.1K-160L/4-L20	89423	281		V025
	11,3	M5 (2m)	18,5	49	3404	28,30	VR573.1K-180M/4-L30	88749	311		V026
	1,5	M8 (5m)	3,0	6,6	4062	213,15	VR673.1K-100L/4b-L04	88704	275	217	V029
	1,7	M8 (5m)	3,0	7,4	3620	189,61	VR673.1K-100L/4b-L04	97481	275		V029
	2,0	M8 (5m)	3,0	8,7	3094	161,66	VR673.1K-100L/4b-L04	102796	275		V029
	2,4	M8 (5m)	4,0	10	3437	134,51	VR673.1K-112M/4-L05	105206	282		V030
	2,7	M8 (5m)	4,0	12	3067	119,86	VR673.1K-112M/4-L05	108869	282		V030
	3,1	M8 (5m)	5,5	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292		V031
	3,6	M8 (5m)	5,5	16	3095	87,77	VR673.1K-132S/4-L10	112281	292		V031
4,2	M8 (5m)	7,5	18	3669	76,17	VR673.1K-132M/4-L10	112934	302		V032	
4,8	M8 (5m)	7,5	21	3213	66,59	VR673.1K-132M/4-L10	114781	302		V032	
5,4	M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033	
Ø300	2,0	M7 (4m)	3,0	8,5	3126	163,77	VR573.1K-100L/4b-L04	68308	177	216	V020
	2,3	M7 (4m)	4,0	9,8	3656	143,35	VR573.1K-112M/4-L05	71254	184		V021
	2,6	M7 (4m)	4,0	11	3241	126,81	VR573.1K-112M/4-L05	74563	184		V021
	3,1	M7 (4m)	5,5	13	3776	107,18	VR573.1K-132S/4-L10	74965	194		V022
	3,8	M6 (3m)	5,5	16	3101	87,90	VR573.1K-132S/4-L10	84567	194		V022
	4,2	M6 (3m)	7,5	18	3742	77,63	VR573.1K-132M/4-L10	83834	204		V023
	4,8	M6 (3m)	7,5	20	3330	69,00	VR573.1K-132M/4-L10	84801	204		V023
	5,6	M6 (3m)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	83300	261		V024
	6,3	M5 (2m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	89973	261		V024
	7,7	M5 (2m)	11	33	3032	42,62	VR573.1K-160M/4-L20	90156	261		V024
	8,8	M5 (2m)	15	37	3657	37,64	VR573.1K-160L/4-L20	88920	281		V025
	9,9	M5 (2m)	15	42	3256	33,46	VR573.1K-160L/4-L20	89423	281		V025
	11,7	M5 (2m)	18,5	49	3404	28,30	VR573.1K-180M/4-L30	88749	311		V026
	1,5	M8 (5m)	3,0	6,6	4062	213,15	VR673.1K-100L/4b-L04	88704	275	217	V029
	1,7	M8 (5m)	3,0	7,4	3620	189,61	VR673.1K-100L/4b-L04	97481	275		V029
	2,0	M8 (5m)	3,0	8,7	3094	161,66	VR673.1K-100L/4b-L04	102796	275		V029
	2,5	M8 (5m)	4,0	10	3437	134,51	VR673.1K-112M/4-L05	105206	282		V030
	2,8	M8 (5m)	4,0	12	3067	119,86	VR673.1K-112M/4-L05	108869	282		V030
	3,2	M8 (5m)	5,5	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292		V031
	3,8	M8 (5m)	5,5	16	3095	87,77	VR673.1K-132S/4-L10	112281	292		V031
4,3	M8 (5m)	7,5	18	3669	76,17	VR673.1K-132M/4-L10	112934	302		V032	
5,0	M8 (5m)	7,5	21	3213	66,59	VR673.1K-132M/4-L10	114781	302		V032	
5,6	M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033	

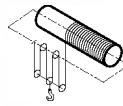
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



8 t



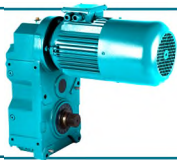
6 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø170	0,9	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011
	1,0	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011
	1,2	M8 (5m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	44133	105		V012
	1,3	M7 (4m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	48629	105		V012
	1,5	M7 (4m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	48736	107		V013
	1,8	M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351	107		V013
	2,0	M7 (4m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	49891	107		V013
	2,3	M7 (4m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	49375	114		V014
	2,6	M7 (4m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	49913	114		V014
	3,0	M6 (3m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51374	124		V015
	3,6	M6 (3m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	51841	124		V015
	4,4	M6 (3m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	51165	134		V016
	1,4	M8 (5m)	2,2	16	1241	87,90	VR573.1K-100L/4a-L04	72384	174	216	V019
	1,6	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
	1,8	M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177		V020
	2,1	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021
	2,4	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184		V021
	2,9	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022
	3,3	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V022
	3,7	M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	80109	194		V022
4,4	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023	
Ø180	1,0	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011
	1,1	M8 (5m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	42949	105		V012
	1,3	M7 (4m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	47804	105		V012
	1,4	M7 (4m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	48629	105		V012
	1,6	M7 (4m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	48736	107		V013
	1,9	M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351	107		V013
	2,1	M7 (4m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	48765	114		V014
	2,4	M7 (4m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	49375	114		V014
	2,8	M6 (3m)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	50875	124		V015
	3,2	M6 (3m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51374	124		V015
	3,8	M6 (3m)	7,5	41	1666	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	50582	134		V016
	4,6	M6 (3m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	51165	134		V016
	1,5	M8 (5m)	2,2	16	1241	87,90	VR573.1K-100L/4a-L04	72384	174	216	V019
	1,7	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
	1,9	M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177		V020
	2,3	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021
	2,5	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184		V021
	3,1	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022
	3,5	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V022
	3,9	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023
4,7	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023	
Ø190	1,0	M7 (4m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	47802	101	215	V011
	1,1	M7 (4m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	47044	105		V012
	1,4	M7 (4m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	47804	105		V012
	1,5	M7 (4m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	48629	105		V012
	1,7	M7 (4m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	48736	107		V013
	2,0	M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351	107		V013
	2,3	M6 (3m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	51343	114		V014
	2,6	M6 (3m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	51785	114		V014
	2,9	M6 (3m)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	50875	124		V015
	3,4	M6 (3m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51374	124		V015
	4,1	M6 (3m)	7,5	41	1666	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	50582	134		V016
	4,9	M5 (2m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	53176	134		V016
	0,9	M8 (5m)	1,5	8,5	1563	163,77	VR573.1K-90L/4-L02	57194	170	216	V018
	1,0	M8 (5m)	1,5	9,8	1371	143,35	VR573.1K-90L/4-L02	63661	170		V018
	1,1	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019

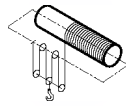
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



8 t



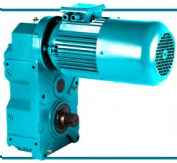
6 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _r [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø190	1,3	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174	216	V019
	1,6	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020
	1,8	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
	2,0	M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177		V020
	2,4	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021
	2,7	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184		V021
	3,3	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022
	3,7	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V022
	4,2	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023
	4,9	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023
Ø200	1,1	M7 (4m)	2,2	10	1930	138,35	VR473.1K-100L/4a-L04	46063	105	215	V012
	1,2	M7 (4m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	47044	105		V012
	1,4	M7 (4m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	47804	105		V012
	1,5	M7 (4m)	3,0	15	1837	95,87	VR473.1K-100L/4b-L04	47241	107		V013
	1,8	M7 (4m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	48736	107		V013
	2,1	M6 (3m)	4,0	20	1811	70,59	VR473.1K-112M/4-L05	50842	114		V014
	2,4	M6 (3m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	51343	114		V014
	2,7	M6 (3m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	51785	114		V014
	3,1	M6 (3m)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	50875	124		V015
	3,5	M6 (3m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51374	124		V015
	4,3	M5 (2m)	7,5	41	1666	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	52714	134		V016
	5,2	M5 (2m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	53176	134		V016
	0,9	M8 (5m)	1,5	8,5	1563	163,77	VR573.1K-90L/4-L02	57194	170	216	V018
	1,0	M8 (5m)	1,5	9,8	1371	143,35	VR573.1K-90L/4-L02	63661	170		V018
	1,2	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V018
	1,4	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174		V019
	1,7	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V019
	1,9	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
	2,1	M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V020
	2,5	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021
2,8	M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V021	
3,4	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022	
3,9	M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V022	
4,4	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V022	
5,2	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023	
Ø210	1,1	M7 (4m)	2,2	10	1930	138,35	VR473.1K-100L/4a-L04	46063	105	215	V012
	1,3	M7 (4m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	47044	105		V012
	1,5	M7 (4m)	3,0	14	1943	101,48	VR473.1K-100L/4b-L04	46336	107		V013
	1,6	M7 (4m)	3,0	15	1837	95,87	VR473.1K-100L/4b-L04	47241	107		V013
	1,9	M6 (3m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	51737	107		V013
	2,2	M6 (3m)	4,0	20	1811	70,59	VR473.1K-112M/4-L05	50842	114		V014
	2,5	M6 (3m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	51343	114		V014
	2,8	M6 (3m)	5,5	26	1924	54,35	VR473.1K-132S/4-L10	50298	124		V015
	3,2	M6 (3m)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	50875	124		V015
	3,7	M5 (2m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	53641	124		V015
	4,5	M5 (2m)	7,5	41	1666	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	52714	134		V016
	5,4	M5 (2m)	11	49	2033	28,45	VR473.1K-160M/4-L20	51344	191		V017
	0,9	M8 (5m)	1,5	8,5	1563	163,77	VR573.1K-90L/4-L02	57194	170	216	V018
	1,1	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019
	1,2	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019
	1,4	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174		V019
	1,8	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020
	2,0	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
	2,2	M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V021
	2,6	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021
3,0	M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022	
3,6	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022	
4,1	M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023	
4,6	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023	

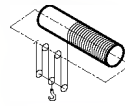
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



8 t



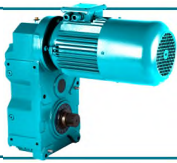
6 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo		
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.		
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.		
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]				
Ø210	5,4	M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261	216	V024		
Ø220	1,2	M7 (4m)	2,2	10	1930	138,35	VR473.1K-100L/4a-L04	46063	105	215	V012		
	1,3	M7 (4m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	47044	105		V012		
	1,6	M6 (3m)	3,0	14	1943	101,48	VR473.1K-100L/4b-L04	50240	107		V013		
	1,7	M6 (3m)	3,0	15	1837	95,87	VR473.1K-100L/4b-L04	50796	107		V013		
	2,0	M6 (3m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	51737	107		V013		
	2,3	M6 (3m)	4,0	20	1811	70,59	VR473.1K-112M/4-L05	50842	114		V014		
	2,6	M6 (3m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	51343	114		V014		
	3,0	M5 (2m)	5,5	26	1924	54,35	VR473.1K-132S/4-L10	52877	124		V015		
	3,4	M5 (2m)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	53287	124		V015		
	3,9	M5 (2m)	7,5	34	2012	41,50	VR473.1K-132M/4-L10	52121	134		V016		
	4,7	M5 (2m)	7,5	41	1666	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	52714	134		V016		
	5,7	M4 (1Am)	11	49	2033	28,45	VR473.1K-160M/4-L20	53428	191		V017		
	Ø220	1,0	M8 (5m)	1,5	8,5	1563	163,77	VR573.1K-90L/4-L02	57194	170	216	V018	
		1,1	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019	
		1,3	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019	
		1,5	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174		V019	
		1,8	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020	
		2,1	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020	
		2,3	M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V021	
		2,8	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021	
		3,1	M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022	
		3,8	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022	
		4,3	M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023	
		4,8	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023	
		5,7	M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024	
		Ø230	1,2	M4 (1Am)	2,2	10	1930	138,35	VR473.1K-100L/4a-L04	62819	105	215	V012
			1,4	M4 (1Am)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	61623	105		V012
Ø230		1,0	M8 (5m)	1,5	8,5	1563	163,77	VR573.1K-90L/4-L02	57194	170	216	V018	
		1,2	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019	
	1,3	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019		
	1,6	M8 (5m)	3,0	13	2060	107,18	VR573.1K-100L/4b-L04	69428	177		V020		
	1,9	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020		
	2,2	M8 (5m)	4,0	18	1995	77,63	VR573.1K-112M/4-L05	73098	184		V021		
	2,4	M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V021		
	2,9	M8 (5m)	5,5	24	2070	58,36	VR573.1K-132S/4-L10	75531	194		V022		
	3,2	M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022		
	4,0	M8 (5m)	7,5	33	2067	42,62	VR573.1K-132M/4-L10	77120	204		V023		
	4,5	M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023		
	5,0	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023		
	6,0	M7 (4m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	82923	261		V024		
	Ø240	1,1	M8 (5m)	2,2	8,5	2292	163,77	VR573.1K-100L/4a-L04	56013	174	216	V019	
1,2		M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019		
1,4		M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019		
1,6		M8 (5m)	3,0	13	2060	107,18	VR573.1K-100L/4b-L04	69428	177		V020		
2,0		M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020		
2,3		M8 (5m)	4,0	18	1995	77,63	VR573.1K-112M/4-L05	73098	184		V021		
2,5		M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V021		
3,0		M8 (5m)	5,5	24	2070	58,36	VR573.1K-132S/4-L10	75531	194		V022		
3,4		M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022		
4,1		M8 (5m)	7,5	33	2067	42,62	VR573.1K-132M/4-L10	77120	204		V023		
4,7		M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023		
5,3		M7 (4m)	11	42	2387	33,46	VR573.1K-160M/4-L20	82192	261		V024		
6,2		M7 (4m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	82923	261		V024		

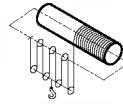
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



8 t



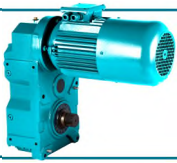
8 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _r [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø170	0,7	M8 (5m)	1,1	10	965	138,35	VR473.1K-90S/4-L02	44197	99	215	V010
	0,8	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011
	0,9	M8 (5m)	1,5	14	971	101,48	VR473.1K-90L/4-L02	45417	101		V011
	1,0	M8 (5m)	1,5	15	919	95,87	VR473.1K-90L/4-L02	46478	101		V011
	1,2	M8 (5m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012
	1,3	M8 (5m)	2,2	20	996	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105		V012
	1,5	M8 (5m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	47404	107		V013
	1,7	M8 (5m)	3,0	26	1050	54,35	VR473.1K-100L/4b-L04	48035	107		V013
	2,0	M8 (5m)	3,0	30	917	47,37	VR473.1K-100L/4b-L04	48586	107		V013
	2,3	M8 (5m)	4,0	34	1073	41,50	VR473.1K-112M/4-L05	48314	114		V014
	2,7	M7 (5m)	4,0	41	889	34,28	VR473.1K-112M/4-L05	50778	114		V014
	3,3	M7 (4m)	5,5	49	1017	28,45	VR473.1K-132S/4-L10	50314	124		V015
		2,5	M8 (5m)	4,0	37	975	37,64	VR573.1K-112M/4-L05	79711	184	216
	2,8	M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	80109	194		V022
	3,3	M8 (5m)	5,5	49	1012	28,30	VR573.1K-132S/4-L10	80795	194		V022
Ø180	0,7	M8 (5m)	1,1	10	965	138,35	VR473.1K-90S/4-L02	44197	99	215	V010
	0,8	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011
	1,0	M8 (5m)	1,5	14	971	101,48	VR473.1K-90L/4-L02	45417	101		V011
	1,0	M8 (5m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	45263	105		V012
	1,2	M8 (5m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012
	1,4	M8 (5m)	2,2	20	996	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105		V012
	1,6	M8 (5m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	47404	107		V013
	1,8	M8 (5m)	3,0	26	1050	54,35	VR473.1K-100L/4b-L04	48035	107		V013
	2,1	M7 (4m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	49913	114		V014
	2,4	M7 (4m)	4,0	34	1073	41,50	VR473.1K-112M/4-L05	50385	114		V014
	2,9	M7 (4m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	49834	124		V015
	3,5	M7 (4m)	5,5	49	1017	28,45	VR473.1K-132S/4-L10	50314	124		V015
		2,3	M8 (5m)	4,0	33	1102	42,62	VR573.1K-112M/4-L05	78683	184	216
	2,6	M8 (5m)	4,0	37	975	37,64	VR573.1K-112M/4-L05	79711	184		V021
	3,0	M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	80109	194		V022
	3,5	M8 (5m)	5,5	49	1012	28,30	VR573.1K-132S/4-L10	80795	194		V022
Ø190	0,8	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011
	0,9	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011
	1,0	M8 (5m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	44133	105		V012
	1,1	M8 (5m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	45263	105		V012
	1,3	M8 (5m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012
	1,5	M8 (5m)	2,2	20	996	70,59	VR473.1K-100L/4a-L04	47712	105		V012
	1,7	M8 (5m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	47404	107		V013
	1,9	M7 (4m)	3,0	26	1050	54,35	VR473.1K-100L/4b-L04	50367	107		V013
	2,2	M7 (4m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	49913	114		V014
	2,5	M7 (4m)	4,0	34	1073	41,50	VR473.1K-112M/4-L05	50385	114		V014
	3,0	M7 (4m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	49834	124		V015
	3,7	M7 (4m)	5,5	49	1017	28,45	VR473.1K-132S/4-L10	50314	124		V015
		2,0	M8 (5m)	3,0	27	1007	51,97	VR573.1K-100L/4b-L04	78401	177	216
	2,4	M8 (5m)	4,0	33	1102	42,62	VR573.1K-112M/4-L05	78683	184		V021
	2,8	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V022
	3,1	M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	80109	194		V022
	3,7	M8 (5m)	5,5	49	1012	28,30	VR573.1K-132S/4-L10	80795	194		V022
Ø200	0,8	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011
	0,9	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011
	1,1	M8 (5m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	44133	105		V012
	1,1	M8 (5m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	45263	105		V012
	1,4	M8 (5m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	47038	105		V012
	1,6	M8 (5m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	46686	107		V013
	1,8	M7 (4m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	49891	107		V013

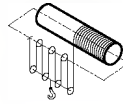
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



8 t



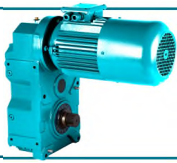
8 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo	
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.	
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]			
Ø200	2,0	M7 (4m)	3,0	26	1050	54,35	VR473.1K-100L/4b-L04	50367	107	215	V013	
	2,3	M7 (4m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	49913	114		V014	
	2,6	M7 (4m)	4,0	34	1073	41,50	VR473.1K-112M/4-L05	50385	114		V014	
	3,2	M7 (4m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	49834	124		V015	
	3,9	M6 (3m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	51165	134		V016	
	1,9	M8 (5m)	3,0	24	1129	58,36	VR573.1K-100L/4b-L04	77055	177	216	V020	
	2,1	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184		V021	
	2,6	M8 (5m)	4,0	33	1102	42,62	VR573.1K-112M/4-L05	78683	184		V021	
	2,9	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V022	
	3,3	M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	80109	194		V022	
	3,9	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023	
	Ø210	0,8	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011
		0,9	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011
		1,1	M8 (5m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	44133	105		V012
1,2		M8 (5m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	45263	105		V012	
1,4		M7 (4m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	49911	105		V012	
1,6		M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351	107		V013	
1,9		M7 (4m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	49891	107		V013	
2,1		M7 (4m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	49375	114		V014	
2,4		M7 (4m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	49913	114		V014	
2,8		M7 (4m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	49245	124		V015	
3,4		M6 (3m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	51841	124		V015	
4,1		M6 (3m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	51165	134		V016	
1,5		M8 (5m)	2,2	18	1098	77,63	VR573.1K-100L/4a-L04	74552	174	216	V019	
1,7		M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177		V020	
2,0		M8 (5m)	3,0	24	1129	58,36	VR573.1K-100L/4b-L04	77055	177		V020	
2,2		M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184		V021	
2,7		M8 (5m)	4,0	33	1102	42,62	VR573.1K-112M/4-L05	78683	184		V021	
3,1		M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V022	
3,4		M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	80109	194		V022	
4,1		M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023	
Ø220	0,9	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011	
	1,0	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011	
	1,2	M8 (5m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	44133	105		V012	
	1,3	M7 (4m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	48629	105		V012	
	1,5	M7 (4m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	48736	107		V013	
	1,7	M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351	107		V013	
	2,0	M7 (4m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	49891	107		V013	
	2,2	M7 (4m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	49375	114		V014	
	2,6	M7 (4m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	49913	114		V014	
	2,9	M6 (3m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51374	124		V015	
	3,5	M6 (3m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	51841	124		V015	
	4,2	M6 (3m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	51165	134		V016	
	1,4	M8 (5m)	2,2	16	1241	87,90	VR573.1K-100L/4a-L04	70434	174	216	V019	
	1,6	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	71552	177		V020	
	1,8	M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	73688	177		V020	
	2,1	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	74078	184		V021	
	2,3	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	75747	184		V021	
	2,8	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	75629	194		V022	
	3,2	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	77011	194		V022	
	3,6	M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	78232	194		V022	
	4,3	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	78029	204		V023	
	Ø230	0,9	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011
		1,0	M8 (5m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	42949	105		V012
		1,2	M7 (4m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	47804	105		V012

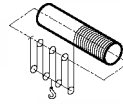
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



8 t



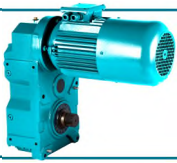
8 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _t [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø230	1,3	M7 (4m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	48629	105	215	V012
	1,6	M7 (4m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	48736	107		V013
	1,8	M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351	107		V013
	2,0	M7 (4m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	48765	114		V014
	2,3	M7 (4m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	49375	114		V014
	2,7	M6 (3m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	52174	114		V014
	3,0	M6 (3m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51374	124		V015
	3,7	M6 (3m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	51841	124		V015
	4,4	M6 (3m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	51165	134		V016
	1,2	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174	216	V019
	1,4	M8 (5m)	2,2	16	1241	87,90	VR573.1K-100L/4a-L04	72384	174		V019
	1,6	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
	1,8	M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177		V020
	2,2	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021
	2,4	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184		V021
	3,0	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022
	3,4	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V022
	3,8	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023
4,5	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023	
Ø240	1,0	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	54065	101	215	V011
	1,1	M7 (4m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	56137	105		V012
	1,3	M7 (4m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	55160	105		V012
	1,4	M7 (4m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	53829	105		V012
	1,6	M7 (4m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	50720	107		V013
	1,9	M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	50478	107		V013
	2,1	M7 (4m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	49520	114		V014
	2,4	M6 (3m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	52362	114		V014
	2,8	M6 (3m)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	50824	124		V015
	3,2	M6 (3m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51079	124		V015
	3,8	M6 (3m)	7,5	41	1666	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	50291	134		V016
	4,6	M6 (3m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	50848	134		V016
	1,2	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174	216	V019
	1,5	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020
	1,7	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
	1,9	M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177		V020
	2,3	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021
	2,5	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184		V021
3,1	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022	
3,5	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V022	
3,9	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023	
4,7	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023	

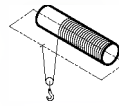
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



10 t



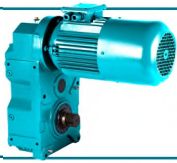
2 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø300	3,1	M7 (4m)	5,5	6,6	7448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	105741	292	217	V031
	3,5	M7 (4m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	107873	302		V032
	4,1	M7 (4m)	7,5	8,7	7735	161,66	VR673.1K-132M/4-L10	111358	302		V032
	4,9	M7 (4m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	109847	359		V033
	5,5	M7 (4m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	112878	359		V033
	6,5	M6 (3m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	122276	379		V034
	7,5	M6 (3m)	15	16	8440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	123552	379		V034
	8,7	M6 (3m)	15	18	7338	76,17	VR673.1K-160L/4-L20	124716	379		V034
	9,9	M6 (3m)	18,5	21	7926	66,59	VR673.1K-180M/4-L30	123797	408		V035
	11,3	M6 (3m)	22	24	8299	58,54	VR673.1K-180L/4-L30	123245	418		V036
	2,8	M8 (5m)	5,5	6,0	8197	233,77	VR773.1K-132S/4-L10	116146	413	218	V038
	3,3	M8 (5m)	7,5	7,0	9590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423		V039
	4,0	M8 (5m)	7,5	8,4	7987	166,50	VR773.1K-132M/4-L10	130293	423		V039
	4,4	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	5,1	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040
	5,9	M8 (5m)	11	13	7872	111,53	VR773.1K-160M/4-L20	141435	480		V040
	6,8	M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041
	7,7	M8 (5m)	15	16	8306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500		V041
	8,6	M8 (5m)	15	18	7379	76,29	VR773.1K-160L/4-L20	147734	500		V041
	9,7	M8 (5m)	18,5	21	8126	68,02	VR773.1K-180M/4-L30	148410	529		V042
10,1	M8 (5m)	18,5	21	7829	65,59	VR773.1K-180M/4-L30	148267	529		V042	
11,6	M8 (5m)	22	25	8079	56,82	VR773.1K-180L/4-L30	146183	539		V043	
13,3	M8 (5m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	142804	585		V044	
Ø320	3,3	M7 (4m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	102182	302	217	V032
	3,7	M7 (4m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	107873	302		V032
	4,4	M7 (4m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	106615	359		V033
	5,2	M6 (3m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	123657	359		V033
	5,9	M6 (3m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	124880	359		V033
	6,9	M6 (3m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	122276	379		V034
	8,0	M6 (3m)	15	16	8440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	123552	379		V034
	9,2	M6 (3m)	18,5	18	9051	76,17	VR673.1K-180M/4-L30	122466	408		V035
	10,6	M6 (3m)	18,5	21	7926	66,59	VR673.1K-180M/4-L30	123797	408		V035
	12,0	M5 (2m)	22	24	8299	58,54	VR673.1K-180L/4-L30	131003	418		V036
	3,0	M8 (5m)	5,5	6,0	8197	233,77	VR773.1K-132S/4-L10	116146	413	218	V038
	3,5	M8 (5m)	7,5	7,0	9590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423		V039
	4,2	M8 (5m)	7,5	8,4	7987	166,50	VR773.1K-132M/4-L10	130293	423		V039
	4,7	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	5,5	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040
	6,3	M8 (5m)	11	13	7872	111,53	VR773.1K-160M/4-L20	141435	480		V040
	7,2	M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041
	8,2	M8 (5m)	15	16	8306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500		V041
	9,2	M8 (5m)	18,5	18	9101	76,29	VR773.1K-180M/4-L30	145878	529		V042
	10,3	M8 (5m)	18,5	21	8126	68,02	VR773.1K-180M/4-L30	148410	529		V042
10,7	M8 (5m)	18,5	21	7829	65,59	VR773.1K-180M/4-L30	148267	529		V042	
12,4	M8 (5m)	22	25	8079	56,82	VR773.1K-180L/4-L30	146183	539		V043	
14,2	M8 (5m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	142804	585		V044	
Ø340	3,5	M7 (4m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	102182	302	217	V032
	3,9	M7 (4m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	107873	302		V032
	4,6	M6 (3m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	123083	359		V033
	5,6	M6 (3m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	123657	359		V033
	6,2	M6 (3m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	124880	359		V033
	7,3	M6 (3m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	122276	379		V034
	8,5	M6 (3m)	15	16	8440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	123552	379		V034
	9,8	M6 (3m)	18,5	18	9051	76,17	VR673.1K-180M/4-L30	122466	408		V035
	11,2	M5 (2m)	22	21	9425	66,59	VR673.1K-180L/4-L30	130294	418		V036
	12,8	M5 (2m)	30	24	11316	58,54	VR673.1K-200L/4-L40	127038	464		V037
	3,2	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039

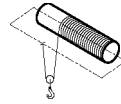
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



10 t



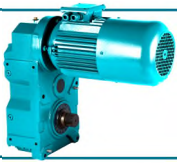
2 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _t [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø340	3,7	M8 (5m)	7,5	7,0	9590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423	218	V039
	4,5	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	5,0	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	5,8	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040
	6,7	M8 (5m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	138348	500		V041
	7,7	M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041
	8,7	M8 (5m)	15	16	8306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500		V041
	9,8	M8 (5m)	18,5	18	9101	76,29	VR773.1K-180M/4-L30	145878	529		V042
	11,0	M8 (5m)	22	21	9664	68,02	VR773.1K-180L/4-L30	146752	539		V043
	11,4	M8 (5m)	22	21	9310	65,59	VR773.1K-180L/4-L30	146670	539		V043
	13,2	M8 (5m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	143016	585		V044
	15,1	M8 (5m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	142804	585		V044
Ø360	3,7	M6 (3m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	128244	302	217	V032
	4,2	M6 (3m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	128155	302		V032
	4,9	M6 (3m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	123083	359		V033
	5,9	M6 (3m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	123657	359		V033
	6,6	M6 (3m)	15	12	11503	119,86	VR673.1K-160L/4-L20	120850	379		V034
	7,8	M6 (3m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	122276	379		V034
	9,0	M5 (2m)	18,5	16	10409	87,77	VR673.1K-180M/4-L30	131349	408		V035
	10,4	M5 (2m)	18,5	18	9051	76,17	VR673.1K-180M/4-L30	131791	408		V035
	11,9	M5 (2m)	22	21	9425	66,59	VR673.1K-180L/4-L30	130294	418		V036
	13,5	M5 (2m)	30	24	11316	58,54	VR673.1K-200L/4-L40	127038	464		V037
	3,4	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039
	4,0	M8 (5m)	7,5	7,0	9590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423		V039
	4,8	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	5,3	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	6,1	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040
	7,1	M8 (5m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	138348	500		V041
	8,1	M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041
	9,2	M8 (5m)	18,5	16	10244	85,99	VR773.1K-180M/4-L30	142972	529		V042
10,4	M8 (5m)	18,5	18	9101	76,29	VR773.1K-180M/4-L30	145878	529		V042	
11,6	M8 (5m)	22	21	9664	68,02	VR773.1K-180L/4-L30	146752	539		V043	
12,1	M8 (5m)	22	21	9310	65,59	VR773.1K-180L/4-L30	146670	539		V043	
13,9	M7 (4m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	151867	585		V044	
16,0	M7 (4m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	151556	585		V044	
Ø380	3,9	M6 (3m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	128244	302	217	V032
	4,4	M6 (3m)	11	7,4	13274	189,61	VR673.1K-160M/4-L20	122605	359		V033
	5,2	M6 (3m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	123083	359		V033
	6,2	M6 (3m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	123657	359		V033
	7,0	M5 (2m)	15	12	11503	119,86	VR673.1K-160L/4-L20	134335	379		V034
	8,2	M5 (2m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	134003	379		V034
	9,5	M5 (2m)	18,5	16	10409	87,77	VR673.1K-180M/4-L30	131349	408		V035
	11,0	M5 (2m)	22	18	10763	76,17	VR673.1K-180L/4-L30	129541	418		V036
	12,5	M5 (2m)	22	21	9425	66,59	VR673.1K-180L/4-L30	130294	418		V036
	14,3	M5 (2m)	30	24	11316	58,54	VR673.1K-200L/4-L40	127038	464		V037
	3,6	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039
	4,2	M8 (5m)	7,5	7,0	9590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423		V039
	5,0	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	5,6	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	6,5	M8 (5m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	134045	500		V041
	7,5	M8 (5m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	138348	500		V041
	8,6	M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041
	9,7	M8 (5m)	18,5	16	10244	85,99	VR773.1K-180M/4-L30	142972	529		V042
	10,9	M8 (5m)	22	18	10823	76,29	VR773.1K-180L/4-L30	144021	539		V043
	12,3	M7 (4m)	22	21	9664	68,02	VR773.1K-180L/4-L30	155733	539		V043
	12,7	M7 (4m)	22	21	9310	65,59	VR773.1K-180L/4-L30	155625	539		V043
	14,7	M7 (4m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	151867	585		V044
	16,9	M7 (4m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	151556	585		V044

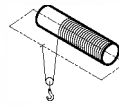
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



10 t



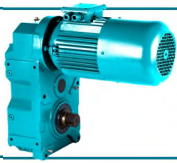
2 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø400	4,1	M6 (3m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	128244	302	217	V032
	4,6	M6 (3m)	11	7,4	13274	189,61	VR673.1K-160M/4-L20	122605	359		V033
	5,4	M6 (3m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	123083	359		V033
	6,5	M5 (2m)	15	10	12888	134,51	VR673.1K-160L/4-L20	134888	379		V034
	7,3	M5 (2m)	15	12	11503	119,86	VR673.1K-160L/4-L20	134335	379		V034
	8,6	M5 (2m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	134003	379		V034
	10,0	M5 (2m)	18,5	16	10409	87,77	VR673.1K-180M/4-L30	131349	408		V035
	11,5	M4 (1Am)	22	18	10763	76,17	VR673.1K-180L/4-L30	139513	418		V036
	3,8	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039
	4,4	M8 (5m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	118654	480		V040
	5,3	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	5,9	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	6,8	M8 (5m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	134045	500		V041
	7,9	M8 (5m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	138348	500		V041
	9,0	M8 (5m)	18,5	14	11601	97,55	VR773.1K-180M/4-L30	139603	529		V042
	10,2	M7 (4m)	18,5	16	10244	85,99	VR773.1K-180M/4-L30	153534	529		V042
	11,5	M7 (4m)	22	18	10823	76,29	VR773.1K-180L/4-L30	153727	539		V043
	12,9	M7 (4m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	151945	585		V044
	13,4	M7 (4m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	151975	585		V044
15,5	M7 (4m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	151867	585		V044	
17,8	M7 (4m)	37	28	11844	49,45	VR773.1K-225S/4-L50	149140	621		V045	
Ø420	4,3	M5 (2m)	11	6,6	14895	213,15	VR673.1K-160M/4-L20	154780	359	217	V033
	4,9	M5 (2m)	11	7,4	13274	189,61	VR673.1K-160M/4-L20	146918	359		V033
	5,7	M5 (2m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	142248	359		V033
	6,9	M5 (2m)	15	10	12888	134,51	VR673.1K-160L/4-L20	134888	379		V034
	7,7	M5 (2m)	15	12	11503	119,86	VR673.1K-160L/4-L20	134335	379		V034
	9,0	M4 (1Am)	18,5	14	12082	102,10	VR673.1K-180M/4-L30	143744	408		V035
	10,5	M4 (1Am)	18,5	16	10409	87,77	VR673.1K-180M/4-L30	142533	408		V035
	12,1	M4 (1Am)	22	18	10763	76,17	VR673.1K-180L/4-L30	139513	418		V036
	3,9	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039
	4,6	M8 (5m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	118654	480		V040
	5,5	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	6,2	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	7,2	M8 (5m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	134045	500		V041
	8,3	M7 (4m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	151201	500		V041
	9,5	M7 (4m)	18,5	14	11601	97,55	VR773.1K-180M/4-L30	151194	529		V042
	10,7	M7 (4m)	22	16	12182	85,99	VR773.1K-180L/4-L30	151445	539		V043
	12,1	M7 (4m)	22	18	10823	76,29	VR773.1K-180L/4-L30	153727	539		V043
	13,6	M7 (4m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	151945	585		V044
	14,1	M7 (4m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	151975	585		V044
16,2	M7 (4m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	151867	585		V044	
18,7	M6 (3m)	37	28	11844	49,45	VR773.1K-225S/4-L50	158284	621		V045	
Ø440	4,1	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039
	4,8	M8 (5m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	118654	480		V040
	5,8	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	6,5	M7 (4m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	145184	500		V041
	7,5	M7 (4m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	148486	500		V041
	8,7	M7 (4m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	151201	500		V041
	9,9	M7 (4m)	18,5	14	11601	97,55	VR773.1K-180M/4-L30	151194	529		V042
	11,2	M7 (4m)	22	16	12182	85,99	VR773.1K-180L/4-L30	151445	539		V043
	12,7	M7 (4m)	22	18	10823	76,29	VR773.1K-180L/4-L30	153727	539		V043
	14,2	M6 (3m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	161329	585		V044
	14,7	M6 (3m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	161331	585		V044
	17,0	M6 (3m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	161114	585		V044

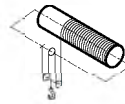
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



10 t



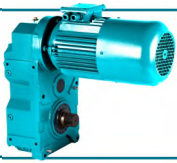
4 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _r [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø270	2,1	M6 (3m)	4,0	9,8	3656	143,35	VR573.1K-112M/4-L05	84324	184	216	V021
	2,3	M6 (3m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	83411	194		V022
	2,8	M6 (3m)	5,5	13	3776	107,18	VR573.1K-132S/4-L10	84124	194		V022
	3,4	M6 (3m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	82740	204		V023
	3,8	M6 (3m)	7,5	18	3742	77,63	VR573.1K-132M/4-L10	83834	204		V023
	4,3	M5 (2m)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	89239	261		V024
	5,1	M5 (2m)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	89546	261		V024
	5,7	M5 (2m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	89973	261		V024
	7,0	M5 (2m)	15	33	4134	42,62	VR573.1K-160L/4-L20	88370	281		V025
	7,9	M4 (1Am)	15	37	3657	37,64	VR573.1K-160L/4-L20	93983	281		V025
	8,9	M4 (1Am)	18,5	42	4015	33,46	VR573.1K-180M/4-L30	92885	311		V026
	10,5	M4 (1Am)	18,5	49	3404	28,30	VR573.1K-180M/4-L30	93109	311		V026
	1,4	M8 (5m)	3,0	6,6	4062	213,15	VR673.1K-100L/4b-L04	88704	275	217	V029
	1,6	M8 (5m)	3,0	7,4	3620	189,61	VR673.1K-100L/4b-L04	97481	275		V029
	1,8	M8 (5m)	4,0	8,7	4125	161,66	VR673.1K-112M/4-L05	101441	282		V030
	2,2	M8 (5m)	4,0	10	3437	134,51	VR673.1K-112M/4-L05	105206	282		V030
	2,5	M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
	2,9	M8 (5m)	5,5	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292		V031
	3,4	M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032
	3,9	M8 (5m)	7,5	18	3669	76,17	VR673.1K-132M/4-L10	112934	302		V032
4,5	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033	
5,1	M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033	
Ø280	2,1	M6 (3m)	4,0	9,8	3656	143,35	VR573.1K-112M/4-L05	84324	184	216	V021
	2,4	M6 (3m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	83411	194		V022
	2,9	M6 (3m)	5,5	13	3776	107,18	VR573.1K-132S/4-L10	84124	194		V022
	3,5	M6 (3m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	82740	204		V023
	4,0	M5 (2m)	7,5	18	3742	77,63	VR573.1K-132M/4-L10	91634	204		V023
	4,5	M5 (2m)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	89239	261		V024
	5,3	M5 (2m)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	89546	261		V024
	5,9	M5 (2m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	89973	261		V024
	7,2	M4 (1Am)	15	33	4134	42,62	VR573.1K-160L/4-L20	93867	281		V025
	8,2	M4 (1Am)	15	37	3657	37,64	VR573.1K-160L/4-L20	93983	281		V025
	9,2	M4 (1Am)	18,5	42	4015	33,46	VR573.1K-180M/4-L30	92885	311		V026
	10,9	M4 (1Am)	22	49	4048	28,30	VR573.1K-180L/4-L30	92065	320		V027
	1,4	M8 (5m)	3,0	6,6	4062	213,15	VR673.1K-100L/4b-L04	88704	275	217	V029
	1,6	M8 (5m)	3,0	7,4	3620	189,61	VR673.1K-100L/4b-L04	97481	275		V029
	1,9	M8 (5m)	4,0	8,7	4125	161,66	VR673.1K-112M/4-L05	101441	282		V030
	2,3	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	2,6	M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
	3,0	M8 (5m)	5,5	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292		V031
	3,5	M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032
	4,0	M8 (5m)	7,5	18	3669	76,17	VR673.1K-132M/4-L10	112934	302		V032
4,6	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033	
5,3	M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033	
Ø290	2,2	M6 (3m)	4,0	9,8	3656	143,35	VR573.1K-112M/4-L05	84324	184	216	V021
	2,5	M6 (3m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	83411	194		V022
	3,0	M6 (3m)	5,5	13	3776	107,18	VR573.1K-132S/4-L10	84124	194		V022
	3,6	M5 (2m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	91626	204		V023
	4,1	M5 (2m)	7,5	18	3742	77,63	VR573.1K-132M/4-L10	91634	204		V023
	4,6	M5 (2m)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	89239	261		V024
	5,5	M5 (2m)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	89546	261		V024
	6,1	M5 (2m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	89973	261		V024
	7,5	M4 (1Am)	15	33	4134	42,62	VR573.1K-160L/4-L20	93867	281		V025
	8,5	M4 (1Am)	15	37	3657	37,64	VR573.1K-160L/4-L20	93983	281		V025
	9,5	M4 (1Am)	18,5	42	4015	33,46	VR573.1K-180M/4-L30	92885	311		V026
	11,3	M4 (1Am)	22	49	4048	28,30	VR573.1K-180L/4-L30	92065	320		V027

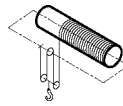
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



10 t



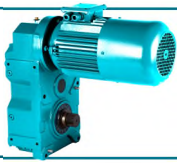
4 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø290	1,5	M8 (5m)	3,0	6,6	4062	213,15	VR673.1K-100L/4b-L04	88704	275	217	V029
	1,7	M8 (5m)	3,0	7,4	3620	189,61	VR673.1K-100L/4b-L04	97481	275		V029
	2,0	M8 (5m)	4,0	8,7	4125	161,66	VR673.1K-112M/4-L05	101441	282		V030
	2,4	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	2,7	M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
	3,1	M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032
	3,6	M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032
	4,2	M8 (5m)	7,5	18	3669	76,17	VR673.1K-132M/4-L10	112934	302		V032
	4,8	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033
	5,4	M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033
Ø300	2,3	M6 (3m)	5,5	9,8	5027	143,35	VR573.1K-132S/4-L10	82103	194	216	V022
	2,6	M6 (3m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	83411	194		V022
	3,1	M6 (3m)	5,5	13	3776	107,18	VR573.1K-132S/4-L10	84124	194		V022
	3,8	M5 (2m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	91626	204		V023
	4,2	M5 (2m)	7,5	18	3742	77,63	VR573.1K-132M/4-L10	91634	204		V023
	4,8	M5 (2m)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	89239	261		V024
	5,6	M5 (2m)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	89546	261		V024
	6,3	M4 (1Am)	15	27	5034	51,97	VR573.1K-160L/4-L20	93852	281		V025
	7,7	M4 (1Am)	15	33	4134	42,62	VR573.1K-160L/4-L20	93867	281		V025
	8,8	M4 (1Am)	18,5	37	4511	37,64	VR573.1K-180M/4-L30	92600	311		V026
	9,9	M4 (1Am)	18,5	42	4015	33,46	VR573.1K-180M/4-L30	92885	311		V026
	11,7	M4 (1Am)	22	49	4048	28,30	VR573.1K-180L/4-L30	92065	320		V027
	1,5	M8 (5m)	3,0	6,6	4062	213,15	VR673.1K-100L/4b-L04	88704	275	217	V029
	1,7	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
	2,0	M8 (5m)	4,0	8,7	4125	161,66	VR673.1K-112M/4-L05	101441	282		V030
	2,5	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	2,8	M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
	3,2	M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032
	3,8	M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032
	4,3	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033
5,0	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033	
5,6	M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033	
Ø310	2,4	M6 (3m)	5,5	9,8	5027	143,35	VR573.1K-132S/4-L10	82103	194	216	V022
	2,7	M6 (3m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	83411	194		V022
	3,2	M5 (2m)	7,5	13	5149	107,18	VR573.1K-132M/4-L10	92342	204		V023
	3,9	M5 (2m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	91626	204		V023
	4,4	M5 (2m)	11	18	5488	77,63	VR573.1K-160M/4-L20	88806	261		V024
	4,9	M5 (2m)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	89239	261		V024
	5,8	M5 (2m)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	89546	261		V024
	6,6	M4 (1Am)	15	27	5034	51,97	VR573.1K-160L/4-L20	93852	281		V025
	8,0	M4 (1Am)	15	33	4134	42,62	VR573.1K-160L/4-L20	93867	281		V025
	9,1	M4 (1Am)	18,5	37	4511	37,64	VR573.1K-180M/4-L30	92600	311		V026
	10,2	M4 (1Am)	18,5	42	4015	33,46	VR573.1K-180M/4-L30	92885	311		V026
	1,6	M8 (5m)	3,0	6,6	4062	213,15	VR673.1K-100L/4b-L04	88704	275	217	V029
	1,8	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
	2,1	M8 (5m)	4,0	8,7	4125	161,66	VR673.1K-112M/4-L05	101441	282		V030
	2,5	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	2,8	M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
	3,3	M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032
	3,9	M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032
	4,5	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033
	5,1	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033
5,8	M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033	
Ø320	2,5	M6 (3m)	5,5	9,8	5027	143,35	VR573.1K-132S/4-L10	82103	194	216	V022

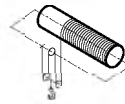
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



10 t



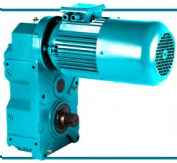
4 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _r [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø320	2,8	M6 (3m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	83411	194	216	V022
	3,3	M5 (2m)	7,5	13	5149	107,18	VR573.1K-132M/4-L10	92342	204		V023
	4,0	M5 (2m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	91626	204		V023
	4,5	M5 (2m)	11	18	5488	77,63	VR573.1K-160M/4-L20	88806	261		V024
	5,1	M5 (2m)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	89239	261		V024
	6,0	M4 (1Am)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	96227	261		V024
	6,8	M4 (1Am)	15	27	5034	51,97	VR573.1K-160L/4-L20	93852	281		V025
	8,3	M4 (1Am)	15	33	4134	42,62	VR573.1K-160L/4-L20	93867	281		V025
	1,6	M8 (5m)	3,0	6,6	4062	213,15	VR673.1K-100L/4b-L04	88704	275	217	V029
	1,9	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
	2,2	M8 (5m)	4,0	8,7	4125	161,66	VR673.1K-112M/4-L05	101441	282		V030
	2,6	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	2,9	M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
	3,4	M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032
	4,0	M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032
	4,6	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033
	5,3	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033
	6,0	M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033
Ø330	2,5	M6 (3m)	5,5	9,8	5027	143,35	VR573.1K-132S/4-L10	82103	194	216	V022
	2,9	M5 (2m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	95998	194		V022
	3,4	M5 (2m)	7,5	13	5149	107,18	VR573.1K-132M/4-L10	92342	204		V023
	4,1	M5 (2m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	91626	204		V023
	4,7	M5 (2m)	11	18	5488	77,63	VR573.1K-160M/4-L20	88806	261		V024
	5,3	M5 (2m)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	89239	261		V024
	6,2	M4 (1Am)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	96227	261		V024
	7,0	M4 (1Am)	15	27	5034	51,97	VR573.1K-160L/4-L20	93852	281		V025
	8,5	M4 (1Am)	15	33	4134	42,62	VR573.1K-160L/4-L20	93867	281		V025
	1,7	M8 (5m)	4,0	6,6	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217	V030
	1,9	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
	2,2	M8 (5m)	4,0	8,7	4125	161,66	VR673.1K-112M/4-L05	101441	282		V030
	2,7	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	3,0	M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
	3,6	M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032
	4,1	M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032
	4,8	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033
	5,4	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033
6,2	M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033	
Ø340	2,6	M5 (2m)	5,5	9,8	5027	143,35	VR573.1K-132S/4-L10	97770	194	216	V022
	2,9	M5 (2m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	95998	194		V022
	3,5	M5 (2m)	7,5	13	5149	107,18	VR573.1K-132M/4-L10	92342	204		V023
	4,3	M5 (2m)	11	16	6203	87,90	VR573.1K-160M/4-L20	88428	261		V024
	4,8	M5 (2m)	11	18	5488	77,63	VR573.1K-160M/4-L20	88806	261		V024
	5,4	M4 (1Am)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	96732	261		V024
	6,4	M4 (1Am)	15	24	5646	58,36	VR573.1K-160L/4-L20	93788	281		V025
	7,2	M4 (1Am)	15	27	5034	51,97	VR573.1K-160L/4-L20	93852	281		V025
	1,8	M8 (5m)	4,0	6,6	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217	V030
	2,0	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
	2,3	M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031
	2,8	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	3,1	M8 (5m)	7,5	12	5751	119,86	VR673.1K-132M/4-L10	105343	302		V032
	3,7	M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032
	4,3	M8 (5m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	108215	359		V033
	4,9	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033
	5,6	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033
	6,4	M8 (5m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	112680	379		V034

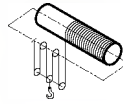
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



10 t



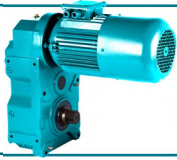
6 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø170	0,9	M7 (4m)	2,2	10	1930	138,35	VR473.1K-100L/4a-L04	46063	105	215	V012
	1,0	M7 (4m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	47044	105		V012
	1,2	M7 (4m)	3,0	14	1943	101,48	VR473.1K-100L/4b-L04	46336	107		V013
	1,3	M7 (4m)	3,0	15	1837	95,87	VR473.1K-100L/4b-L04	47241	107		V013
	1,5	M6 (3m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	51737	107		V013
	1,8	M6 (3m)	4,0	20	1811	70,59	VR473.1K-112M/4-L05	50842	114		V014
	2,0	M6 (3m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	51343	114		V014
	2,3	M6 (3m)	5,5	26	1924	54,35	VR473.1K-132S/4-L10	50298	124		V015
	2,6	M6 (3m)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	50875	124		V015
	3,0	M5 (2m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	53641	124		V015
	3,6	M5 (2m)	7,5	41	1666	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	52714	134		V016
	4,4	M5 (2m)	11	49	2033	28,45	VR473.1K-160M/4-L20	51344	191		V017
	0,8	M8 (5m)	1,5	8,5	1563	163,77	VR573.1K-90L/4-L02	57194	170	216	V018
	0,9	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019
	1,0	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019
	1,2	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174		V019
	1,4	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020
	1,6	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
	1,8	M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V021
	2,1	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021
2,4	M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022	
2,9	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022	
3,3	M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023	
3,7	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023	
4,4	M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024	
Ø180	1,0	M5 (2m)	2,2	10	1930	138,35	VR473.1K-100L/4a-L04	56657	105	215	V012
	1,1	M5 (2m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	56319	105		V012
	1,3	M5 (2m)	3,0	14	1943	101,48	VR473.1K-100L/4b-L04	54539	107		V013
	1,4	M5 (2m)	3,0	15	1837	95,87	VR473.1K-100L/4b-L04	54682	107		V013
	1,6	M4 (1Am)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	58418	107		V013
	1,9	M4 (1Am)	4,0	20	1811	70,59	VR473.1K-112M/4-L05	56977	114		V014
	2,1	M4 (1Am)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	57016	114		V014
	2,4	M4 (1Am)	5,5	26	1924	54,35	VR473.1K-132S/4-L10	55575	124		V015
	2,8	M4 (1Am)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	55805	124		V015
	0,8	M8 (5m)	1,5	8,5	1563	163,77	VR573.1K-90L/4-L02	57194	170	216	V018
	0,9	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019
	1,0	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019
	1,2	M8 (5m)	3,0	13	2060	107,18	VR573.1K-100L/4b-L04	69428	177		V020
	1,5	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020
	1,7	M8 (5m)	4,0	18	1995	77,63	VR573.1K-112M/4-L05	73098	184		V021
	1,9	M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V021
	2,3	M8 (5m)	5,5	24	2070	58,36	VR573.1K-132S/4-L10	75531	194		V022
	2,5	M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022
	3,1	M8 (5m)	7,5	33	2067	42,62	VR573.1K-132M/4-L10	77120	204		V023
	3,5	M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023
3,9	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023	
4,7	M7 (4m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	82923	261		V024	
Ø190	0,9	M8 (5m)	2,2	8,5	2292	163,77	VR573.1K-100L/4a-L04	56013	174	216	V019
	1,0	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019
	1,1	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019
	1,3	M8 (5m)	3,0	13	2060	107,18	VR573.1K-100L/4b-L04	69428	177		V020
	1,6	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020
	1,8	M8 (5m)	4,0	18	1995	77,63	VR573.1K-112M/4-L05	73098	184		V021
	2,0	M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V021
	2,4	M8 (5m)	5,5	24	2070	58,36	VR573.1K-132S/4-L10	75531	194		V022
	2,7	M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022
	3,3	M8 (5m)	7,5	33	2067	42,62	VR573.1K-132M/4-L10	77120	204		V023

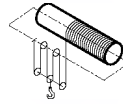
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



10 t



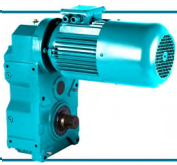
6 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _r [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø190	3,7	M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204	216	V023
	4,2	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023
	4,9	M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024
Ø200	0,9	M8 (5m)	2,2	8,5	2292	163,77	VR573.1K-100L/4a-L04	56013	174	216	V019
	1,0	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019
	1,2	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019
	1,4	M8 (5m)	3,0	13	2060	107,18	VR573.1K-100L/4b-L04	69428	177		V020
	1,7	M8 (5m)	4,0	16	2256	87,90	VR573.1K-112M/4-L05	70739	184		V021
	1,9	M8 (5m)	4,0	18	1995	77,63	VR573.1K-112M/4-L05	73098	184		V021
	2,1	M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V021
	2,5	M8 (5m)	5,5	24	2070	58,36	VR573.1K-132S/4-L10	75531	194		V022
	2,8	M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022
	3,4	M8 (5m)	7,5	33	2067	42,62	VR573.1K-132M/4-L10	77120	204		V023
	3,9	M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023
	4,4	M8 (5m)	11	42	2387	33,46	VR573.1K-160M/4-L20	78174	261		V024
	5,2	M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024
Ø210	0,9	M8 (5m)	2,2	8,5	2292	163,77	VR573.1K-100L/4a-L04	56013	174	216	V019
	1,1	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019
	1,2	M8 (5m)	3,0	11	2431	126,81	VR573.1K-100L/4b-L04	66248	177		V020
	1,4	M8 (5m)	3,0	13	2060	107,18	VR573.1K-100L/4b-L04	69428	177		V020
	1,8	M8 (5m)	4,0	16	2256	87,90	VR573.1K-112M/4-L05	70739	184		V021
	2,0	M8 (5m)	4,0	18	1995	77,63	VR573.1K-112M/4-L05	73098	184		V021
	2,2	M8 (5m)	5,5	20	2442	69,00	VR573.1K-132S/4-L10	73984	194		V022
	2,6	M8 (5m)	5,5	24	2070	58,36	VR573.1K-132S/4-L10	75531	194		V022
	3,0	M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022
	3,6	M8 (5m)	7,5	33	2067	42,62	VR573.1K-132M/4-L10	77120	204		V023
	4,1	M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023
	4,6	M8 (5m)	11	42	2387	33,46	VR573.1K-160M/4-L20	78174	261		V024
	5,4	M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024
Ø220	1,0	M8 (5m)	2,2	8,5	2292	163,77	VR573.1K-100L/4a-L04	56013	174	216	V019
	1,1	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019
	1,3	M8 (5m)	3,0	11	2431	126,81	VR573.1K-100L/4b-L04	66248	177		V020
	1,5	M8 (5m)	3,0	13	2060	107,18	VR573.1K-100L/4b-L04	69428	177		V020
	1,8	M8 (5m)	4,0	16	2256	87,90	VR573.1K-112M/4-L05	70739	184		V021
	2,1	M8 (5m)	4,0	18	1995	77,63	VR573.1K-112M/4-L05	73098	184		V021
	2,3	M8 (5m)	5,5	20	2442	69,00	VR573.1K-132S/4-L10	73984	194		V022
	2,8	M8 (5m)	5,5	24	2070	58,36	VR573.1K-132S/4-L10	75531	194		V022
	3,1	M8 (5m)	7,5	27	2517	51,97	VR573.1K-132M/4-L10	75954	204		V023
	3,8	M8 (5m)	7,5	33	2067	42,62	VR573.1K-132M/4-L10	77120	204		V023
	4,3	M8 (5m)	11	37	2682	37,64	VR573.1K-160M/4-L20	76946	261		V024
	4,8	M8 (5m)	11	42	2387	33,46	VR573.1K-160M/4-L20	78174	261		V024
	5,7	M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024
Ø230	1,0	M8 (5m)	2,2	8,5	2292	163,77	VR573.1K-100L/4a-L04	56013	174	216	V019
	1,2	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019
	1,3	M8 (5m)	3,0	11	2431	126,81	VR573.1K-100L/4b-L04	66248	177		V020
	1,6	M8 (5m)	3,0	13	2060	107,18	VR573.1K-100L/4b-L04	69428	177		V020
	1,9	M8 (5m)	4,0	16	2256	87,90	VR573.1K-112M/4-L05	70739	184		V021
	2,2	M8 (5m)	4,0	18	1995	77,63	VR573.1K-112M/4-L05	73098	184		V021
	2,4	M8 (5m)	5,5	20	2442	69,00	VR573.1K-132S/4-L10	73984	194		V022
	2,9	M8 (5m)	5,5	24	2070	58,36	VR573.1K-132S/4-L10	75531	194		V022
	3,2	M8 (5m)	7,5	27	2517	51,97	VR573.1K-132M/4-L10	75954	204		V023
	4,0	M8 (5m)	7,5	33	2067	42,62	VR573.1K-132M/4-L10	77120	204		V023
	4,5	M8 (5m)	11	37	2682	37,64	VR573.1K-160M/4-L20	76946	261		V024
	5,0	M8 (5m)	11	42	2387	33,46	VR573.1K-160M/4-L20	78174	261		V024
	6,0	M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024
Ø240	1,1	M8 (5m)	2,2	8,5	2292	163,77	VR573.1K-100L/4a-L04	56013	174	216	V019
	1,2	M8 (5m)	3,0	9,8	2742	143,35	VR573.1K-100L/4b-L04	61440	177		V020

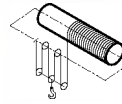
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



10 t



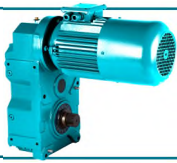
6 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
<i>Drum Diameter</i>	<i>Lifting Speed</i>	<i>Crane* Class</i>	<i>Power</i>	<i>Output Speeds</i>	<i>Output Torque</i>	<i>Ratio</i>	<i>Type</i>	<i>Per. O. Loads (Output)</i>	<i>Weight</i>	<i>Dim. Page</i>	<i>Price Ref.</i>
<i>Trommel Durchmesser</i>	<i>Hubgeschwindigkeit</i>	<i>Krankklasse*</i>	<i>Leistung</i>	<i>Abtriebswelle Drehzahlen</i>	<i>Abtriebswelle Drehmomente</i>	<i>Übersetzung</i>	<i>Typ</i>	<i>Zul. Querkräfte (Abtrieb)</i>	<i>Gewicht</i>	<i>Maße Seite</i>	<i>Preis No.</i>
D_T [mm]	V_n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n₂ [r.p.m]	M₂ [Nm]	i		F_{qm} [N]	[kg]		
Ø240	1,4	M8 (5m)	3,0	11	81432	126,81	VR573.1K-100L/4b-L04	66248	177	216	V020
	1,6	M8 (5m)	3,0	13	82473	107,18	VR573.1K-100L/4b-L04	69428	177		V020
	2,0	M8 (5m)	4,0	16	82123	87,90	VR573.1K-112M/4-L05	70739	184		V021
	2,3	M8 (5m)	5,5	18	82072	77,63	VR573.1K-132S/4-L10	71885	194		V022
	2,5	M8 (5m)	5,5	20	83208	69,00	VR573.1K-132S/4-L10	73984	194		V022
	3,0	M8 (5m)	5,5	24	83917	58,36	VR573.1K-132S/4-L10	75531	194		V022
	3,4	M8 (5m)	7,5	27	83676	51,97	VR573.1K-132M/4-L10	75954	204		V023
	4,1	M8 (5m)	7,5	33	84228	42,62	VR573.1K-132M/4-L10	77120	204		V023
	4,7	M8 (5m)	11	37	83565	37,64	VR573.1K-160M/4-L20	76946	261		V024
	5,3	M8 (5m)	11	42	84372	33,46	VR573.1K-160M/4-L20	78174	261		V024
	6,2	M8 (5m)	15	49	83769	28,30	VR573.1K-160L/4-L20	77963	281		V025

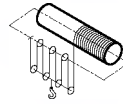
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankkomponenten sondern nur für Getriebe.



10 t



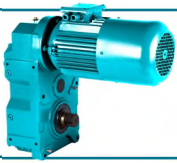
8 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _t [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø170	0,7	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011
	0,8	M8 (5m)	1,5	12	1159	121,49	VR473.1K-90L/4-L02	44481	101		V011
	0,9	M8 (5m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	44133	105		V012
	1,0	M8 (5m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	45263	105		V012
	1,2	M7 (4m)	2,2	17	1140	81,00	VR473.1K-100L/4a-L04	49911	105		V012
	1,3	M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351	107		V013
	1,5	M7 (4m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	49891	107		V013
	1,7	M7 (4m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	49375	114		V014
	2,0	M7 (4m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	49913	114		V014
	2,3	M7 (4m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	49245	124		V015
	2,7	M6 (3m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	51841	124		V015
	3,3	M6 (3m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	51165	134		V016
	1,2	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177	216	V020
	1,4	M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177		V020
	1,6	M8 (5m)	3,0	24	1129	58,36	VR573.1K-100L/4b-L04	77055	177		V020
	1,8	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184		V021
	2,2	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022
	2,5	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V022
	2,8	M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	80109	194		V022
	3,3	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023
Ø180	0,7	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011
	0,8	M8 (5m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	42949	105		V012
	1,0	M7 (4m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	47804	105		V012
	1,0	M7 (4m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	48629	105		V012
	1,2	M7 (4m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	48736	107		V013
	1,4	M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351	107		V013
	1,6	M7 (4m)	3,0	23	1193	61,85	VR473.1K-100L/4b-L04	49891	107		V013
	1,8	M7 (4m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	49375	114		V014
	2,1	M7 (4m)	4,0	30	1222	47,37	VR473.1K-112M/4-L05	49913	114		V014
	2,4	M6 (3m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51374	124		V015
	2,9	M6 (3m)	5,5	41	1222	34,28	VR473.1K-132S/4-L10	51841	124		V015
	3,5	M6 (3m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	51165	134		V016
	0,9	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174	216	V019
	1,1	M8 (5m)	2,2	16	1241	87,90	VR573.1K-100L/4a-L04	72384	174		V019
	1,3	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
	1,4	M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177		V020
	1,7	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021
	1,9	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184		V021
	2,3	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022
	2,6	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V022
3,0	M8 (5m)	5,5	42	1194	33,46	VR573.1K-132S/4-L10	80109	194		V022	
3,5	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023	
Ø190	0,8	M8 (5m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	43204	101	215	V011
	0,9	M7 (4m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	47044	105		V012
	1,0	M7 (4m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	47804	105		V012
	1,1	M7 (4m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	48629	105		V012
	1,3	M7 (4m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	48736	107		V013
	1,5	M7 (4m)	3,0	20	1358	70,59	VR473.1K-100L/4b-L04	49351	107		V013
	1,7	M7 (4m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	48765	114		V014
	1,9	M6 (3m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	51785	114		V014
	2,2	M6 (3m)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	50875	124		V015
	2,5	M6 (3m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51374	124		V015
	3,0	M6 (3m)	7,5	41	1666	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	50582	134		V016
	3,7	M6 (3m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	51165	134		V016

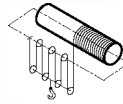
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



10 t



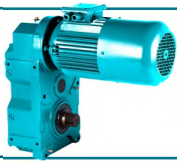
8 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø190	1,0	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174	216	V019
	1,2	M8 (5m)	2,2	16	1241	87,90	VR573.1K-100L/4a-L04	72384	174		V019
	1,3	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
	1,5	M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177		V020
	1,8	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021
	2,0	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184		V021
	2,4	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022
	2,8	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V022
	3,1	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023
	3,7	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023
Ø200	0,8	M7 (4m)	1,5	10	1316	138,35	VR473.1K-90L/4-L02	47802	101	215	V011
	0,9	M7 (4m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	47044	105		V012
	1,1	M7 (4m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	47804	105		V012
	1,1	M7 (4m)	2,2	15	1347	95,87	VR473.1K-100L/4a-L04	48629	105		V012
	1,4	M7 (4m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	48736	107		V013
	1,6	M7 (4m)	4,0	20	1811	70,59	VR473.1K-112M/4-L05	48069	114		V014
	1,8	M6 (3m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	51343	114		V014
	2,0	M6 (3m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	51785	114		V014
	2,3	M6 (3m)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	50875	124		V015
	2,6	M6 (3m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51374	124		V015
	3,2	M6 (3m)	7,5	41	1666	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	50582	134		V016
	3,9	M5 (2m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	53176	134		V016
	0,7	M8 (5m)	1,5	8,5	1563	163,77	VR573.1K-90L/4-L02	57194	170	216	V018
	0,8	M8 (5m)	1,5	9,8	1371	143,35	VR573.1K-90L/4-L02	63661	170		V018
	0,9	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019
	1,0	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174		V019
	1,3	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020
	1,4	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
1,6	M8 (5m)	3,0	20	1332	69,00	VR573.1K-100L/4b-L04	75782	177		V020	
1,9	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021	
2,1	M8 (5m)	4,0	27	1342	51,97	VR573.1K-112M/4-L05	77858	184		V021	
2,6	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022	
2,9	M8 (5m)	5,5	37	1341	37,64	VR573.1K-132S/4-L10	79119	194		V022	
3,3	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023	
3,9	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023	
Ø210	0,8	M7 (4m)	2,2	10	1930	138,35	VR473.1K-100L/4a-L04	46063	105	215	V012
	0,9	M7 (4m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	47044	105		V012
	1,1	M7 (4m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	47804	105		V012
	1,2	M7 (4m)	3,0	15	1837	95,87	VR473.1K-100L/4b-L04	47241	107		V013
	1,4	M7 (4m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	48736	107		V013
	1,6	M6 (3m)	4,0	20	1811	70,59	VR473.1K-112M/4-L05	50842	114		V014
	1,9	M6 (3m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	51343	114		V014
	2,1	M6 (3m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	51785	114		V014
	2,4	M6 (3m)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	50875	124		V015
	2,8	M6 (3m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51374	124		V015
	3,4	M5 (2m)	7,5	41	1666	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	52714	134		V016
	4,1	M5 (2m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	53176	134		V016
	0,7	M8 (5m)	1,5	8,5	1563	163,77	VR573.1K-90L/4-L02	57194	170	216	V018
	0,8	M8 (5m)	1,5	9,8	1371	143,35	VR573.1K-90L/4-L02	63661	170		V018
	0,9	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019
	1,1	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174		V019
	1,3	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020
	1,5	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
1,7	M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V021	
2,0	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021	
2,2	M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022	
2,7	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022	

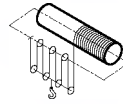
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



10 t



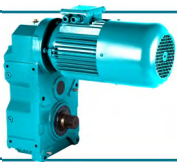
8 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo	
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.	
D _t [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]			
Ø210	3,1	M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204	216	V023	
	3,4	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023	
	4,1	M8 (5m)	7,5	49	1380	28,30	VR573.1K-132M/4-L10	80199	204		V023	
Ø220	0,9	M7 (4m)	2,2	10	1930	138,35	VR473.1K-100L/4a-L04	46063	105	215	V012	
	1,0	M7 (4m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	47044	105		V012	
	1,2	M7 (4m)	3,0	14	1943	101,48	VR473.1K-100L/4b-L04	46336	107		V013	
	1,3	M7 (4m)	3,0	15	1837	95,87	VR473.1K-100L/4b-L04	47241	107		V013	
	1,5	M6 (3m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	51737	107		V013	
	1,7	M6 (3m)	4,0	20	1811	70,59	VR473.1K-112M/4-L05	50842	114		V014	
	2,0	M6 (3m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	51343	114		V014	
	2,2	M6 (3m)	5,5	26	1924	54,35	VR473.1K-132S/4-L10	50298	124		V015	
	2,6	M6 (3m)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	50875	124		V015	
	2,9	M5 (2m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	53641	124		V015	
	3,5	M5 (2m)	7,5	41	1666	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	52714	134		V016	
	4,2	M5 (2m)	11	49	2033	28,45	VR473.1K-160M/4-L20	51344	191		V017	
	Ø220	0,7	M8 (5m)	1,5	8,5	1563	163,77	VR573.1K-90L/4-L02	57194	170	216	V018
		0,8	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019
		1,0	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019
		1,1	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174		V019
		1,4	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020
		1,6	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
		1,8	M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V021
		2,1	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021
2,3		M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022	
2,8		M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022	
3,2		M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023	
3,6		M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023	
4,3		M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024	
Ø230		0,9	M7 (4m)	2,2	10	1930	138,35	VR473.1K-100L/4a-L04	46063	105	215	V012
		1,0	M6 (3m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	51438	105		V012
	1,2	M6 (3m)	3,0	14	1943	101,48	VR473.1K-100L/4b-L04	50240	107		V013	
	1,3	M6 (3m)	3,0	15	1837	95,87	VR473.1K-100L/4b-L04	50796	107		V013	
	1,6	M6 (3m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	51737	107		V013	
	1,8	M6 (3m)	4,0	20	1811	70,59	VR473.1K-112M/4-L05	50842	114		V014	
	2,0	M5 (2m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	54111	114		V014	
	2,3	M5 (2m)	5,5	26	1924	54,35	VR473.1K-132S/4-L10	52877	124		V015	
	2,7	M5 (2m)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	53287	124		V015	
	3,0	M5 (2m)	7,5	34	2012	41,50	VR473.1K-132M/4-L10	52121	134		V016	
	3,7	M5 (2m)	7,5	41	1666	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	52714	134		V016	
	Ø230	0,8	M8 (5m)	1,5	8,5	1563	163,77	VR573.1K-90L/4-L02	57194	170	216	V018
		0,9	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019
		1,0	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019
		1,2	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174		V019
		1,4	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020
		1,6	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
		1,8	M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V021
		2,2	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021
2,4		M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022	
3,0		M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022	
3,4		M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023	
3,8		M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023	
4,5		M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024	
Ø240		0,8	M8 (5m)	1,5	8,5	1563	163,77	VR573.1K-90L/4-L02	57194	170	216	V018
	0,9	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019	
	1,0	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019	

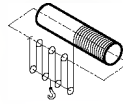
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



10 t



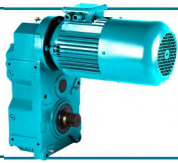
8 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
<i>Drum Diameter</i>	<i>Lifting Speed</i>	<i>Crane* Class</i>	<i>Power</i>	<i>Output Speeds</i>	<i>Output Torque</i>	<i>Ratio</i>	<i>Type</i>	<i>Per. O. Loads (Output)</i>	<i>Weight</i>	<i>Dim. Page</i>	<i>Price Ref.</i>
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht	Maße Seite	Preis No.
D_T [mm]	V_h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n₂ [r.p.m]	M₂ [Nm]	i		F_{qm} [N]	[kg]		
Ø240	1,2	M8 (5m)	3,0	13	2060	107,18	VR573.1K-100L/4b-L04	69428	177	216	V020
	1,5	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020
	1,7	M8 (5m)	4,0	18	1995	77,63	VR573.1K-112M/4-L05	73098	184		V021
	1,9	M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V021
	2,3	M8 (5m)	5,5	24	2070	58,36	VR573.1K-132S/4-L10	75531	194		V022
	2,5	M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022
	3,1	M8 (5m)	7,5	33	2067	42,62	VR573.1K-132M/4-L10	77120	204		V023
	3,5	M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023
	3,9	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023
	4,7	M7 (4m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	82923	261		V024

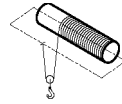
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankkomponenten sondern nur für Getriebe.



12,5 t



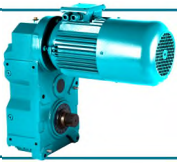
2 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø320	3,3	M6 (3m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	128244	302	217	V032
	3,7	M6 (3m)	11	7,4	13274	189,61	VR673.1K-160M/4-L20	122605	359		V033
	4,4	M6 (3m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	123083	359		V033
	5,2	M5 (2m)	15	10	12888	134,51	VR673.1K-160L/4-L20	134888	379		V034
	5,9	M5 (2m)	15	12	11503	119,86	VR673.1K-160L/4-L20	134335	379		V034
	6,9	M5 (2m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	134003	379		V034
	8,0	M5 (2m)	18,5	16	10409	87,77	VR673.1K-180M/4-L30	131349	408		V035
	9,2	M4 (1Am)	22	18	10763	76,17	VR673.1K-180L/4-L30	139513	418		V036
	10,6	M4 (1Am)	30	21	12853	66,59	VR673.1K-200L/4-L40	134792	464		V037
	12,0	M4 (1Am)	30	24	11316	58,54	VR673.1K-200L/4-L40	135244	464		V037
	3,0	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039
	3,5	M8 (5m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	118654	480		V040
	4,2	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	4,7	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	5,5	M8 (5m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	134045	500		V041
	6,3	M8 (5m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	138348	500		V041
	7,2	M8 (5m)	18,5	14	11601	97,55	VR773.1K-180M/4-L30	139603	529		V042
	8,2	M7 (4m)	18,5	16	10244	85,99	VR773.1K-180M/4-L30	153534	529		V042
	9,2	M7 (4m)	22	18	10823	76,29	VR773.1K-180L/4-L30	153727	539		V043
10,3	M7 (4m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	151945	585		V044	
10,7	M7 (4m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	151975	585		V044	
12,4	M7 (4m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	151867	585		V044	
14,2	M7 (4m)	37	28	11844	49,45	VR773.1K-225S/4-L50	149140	621		V045	
Ø340	3,5	M5 (2m)	11	6,6	14895	213,15	VR673.1K-160M/4-L20	154780	359	217	V033
	3,9	M5 (2m)	11	7,4	13274	189,61	VR673.1K-160M/4-L20	146918	359		V033
	4,6	M5 (2m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	142248	359		V033
	5,6	M5 (2m)	15	10	12888	134,51	VR673.1K-160L/4-L20	134888	379		V034
	6,2	M4 (1Am)	15	12	11503	119,86	VR673.1K-160L/4-L20	149157	379		V034
	7,3	M4 (1Am)	18,5	14	12082	102,10	VR673.1K-180M/4-L30	143744	408		V035
	8,5	M4 (1Am)	18,5	16	10409	87,77	VR673.1K-180M/4-L30	142533	408		V035
	9,8	M4 (1Am)	22	18	10763	76,17	VR673.1K-180L/4-L30	139513	418		V036
	11,2	M4 (1Am)	30	21	12853	66,59	VR673.1K-200L/4-L40	134792	464		V037
	3,2	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039
	3,7	M8 (5m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	118654	480		V040
	4,5	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	5,0	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	5,8	M8 (5m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	134045	500		V041
	6,7	M7 (4m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	151201	500		V041
	7,7	M7 (4m)	18,5	14	11601	97,55	VR773.1K-180M/4-L30	151194	529		V042
	8,7	M7 (4m)	22	16	12182	85,99	VR773.1K-180L/4-L30	151445	539		V043
	9,8	M7 (4m)	22	18	10823	76,29	VR773.1K-180L/4-L30	153727	539		V043
	11,0	M7 (4m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	151945	585		V044
11,4	M7 (4m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	151975	585		V044	
13,2	M7 (4m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	151867	585		V044	
15,1	M6 (3m)	37	28	11844	49,45	VR773.1K-225S/4-L50	158284	621		V045	
Ø360	3,4	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039
	4,0	M8 (5m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	118654	480		V040
	4,8	M7 (4m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	145330	480		V040
	5,3	M7 (4m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	145184	500		V041
	6,1	M7 (4m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	148486	500		V041
	7,1	M7 (4m)	18,5	13	13240	111,53	VR773.1K-180M/4-L30	148501	529		V042
	8,1	M7 (4m)	18,5	14	11601	97,55	VR773.1K-180M/4-L30	151194	529		V042
	9,2	M7 (4m)	22	16	12182	85,99	VR773.1K-180L/4-L30	151445	539		V043
	10,4	M6 (3m)	30	18	14759	76,29	VR773.1K-200L/4-L40	159674	585		V044
	11,6	M6 (3m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	161329	585		V044
	12,1	M6 (3m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	161331	585		V044
	13,9	M6 (3m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	161114	585		V044
	16,0	M6 (3m)	37	28	11844	49,45	VR773.1K-225S/4-L50	158284	621		V045

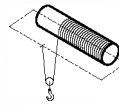
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



12,5 t



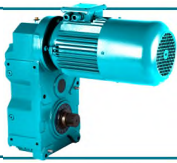
2 / 1

Diametro Tamburo <i>Drum Diameter</i> Trommel Durchmesser D _T [mm]	Velocità di sollevamento <i>Lifting Speed</i> Hubgeschwindigkeit V _n [m/min]	Classe dell'app. di sollevamento <i>Crane* Class</i> Kranklasse* ISO (FEM)	Potenza <i>Power</i> Leistung [kW]	Velocità in uscita <i>Output Speeds</i> Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Coppia in uscita <i>Output Torque</i> Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Rapporto <i>Ratio</i> Übersetzung i	Tipo <i>Type</i> Typ	Carichi radiali ammessi (uscita) <i>Per. O.Loads (Output)</i> Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qm} [N]	Peso <i>Weight</i> Gewicht [kg]	Tab. dimensioni <i>Dim. Page</i> Maße Seite	Rif. prezzo <i>Price Ref.</i> Preis No.
Ø380	3,6	M7 (4m)	11	6,0	16393	233,77	VR773.1K-160M/4-L20	135863	480	218	V040
	4,2	M7 (4m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	141597	480		V040
	5,0	M7 (4m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	145330	480		V040
	5,6	M7 (4m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	145184	500		V041
	6,5	M7 (4m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	148486	500		V041
	7,5	M6 (3m)	18,5	13	13240	111,53	VR773.1K-180M/4-L30	162291	529		V042
	8,6	M6 (3m)	22	14	13796	97,55	VR773.1K-180L/4-L30	161155	539		V043
	9,7	M6 (3m)	22	16	12182	85,99	VR773.1K-180L/4-L30	162599	539		V043
	10,9	M6 (3m)	30	18	14759	76,29	VR773.1K-200L/4-L40	159674	585		V044
	12,3	M6 (3m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	161329	585		V044
	12,7	M6 (3m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	161331	585		V044
	14,7	M5 (2m)	37	25	13588	56,82	VR773.1K-225S/4-L50	168347	621		V045
	16,9	M5 (2m)	37	28	11844	49,45	VR773.1K-225S/4-L50	168175	621		V045
	Ø400	3,8	M7 (4m)	11	6,0	16393	233,77	VR773.1K-160M/4-L20	135863	480	218
4,4		M7 (4m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	141597	480		V040
5,3		M6 (3m)	15	8,4	15974	166,50	VR773.1K-160L/4-L20	162144	500		V041
5,9		M6 (3m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	163326	500		V041
6,8		M6 (3m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	164154	500		V041
7,9		M6 (3m)	18,5	13	13240	111,53	VR773.1K-180M/4-L30	162291	529		V042
9,0		M6 (3m)	22	14	13796	97,55	VR773.1K-180L/4-L30	161155	539		V043
10,2		M6 (3m)	30	16	16611	85,99	VR773.1K-200L/4-L40	157823	585		V044
11,5		M5 (2m)	30	18	14759	76,29	VR773.1K-200L/4-L40	170752	585		V044
12,9		M5 (2m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	171479	585		V044
13,4		M5 (2m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	171452	585		V044
15,5		M5 (2m)	37	25	13588	56,82	VR773.1K-225S/4-L50	168347	621		V045
17,8		M5 (2m)	45	28	14405	49,45	VR773.1K-225M/4-L50	165414	645		V046
Ø420		3,9	M7 (4m)	11	6,0	16393	233,77	VR773.1K-160M/4-L20	135863	480	218
	4,6	M6 (3m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	168144	480		V040
	5,5	M6 (3m)	15	8,4	15974	166,50	VR773.1K-160L/4-L20	162144	500		V041
	6,2	M6 (3m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	163326	500		V041
	7,2	M6 (3m)	18,5	11	15259	128,81	VR773.1K-180M/4-L30	161042	529		V042
	8,3	M5 (2m)	18,5	13	13240	111,53	VR773.1K-180M/4-L30	177612	529		V042
	9,5	M5 (2m)	22	14	13796	97,55	VR773.1K-180L/4-L30	174731	539		V043
	10,7	M5 (2m)	30	16	16611	85,99	VR773.1K-200L/4-L40	170019	585		V044
	12,1	M5 (2m)	30	18	14759	76,29	VR773.1K-200L/4-L40	170752	585		V044
	13,6	M5 (2m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	171479	585		V044
	14,1	M5 (2m)	37	21	15658	65,59	VR773.1K-225S/4-L50	168258	621		V045
	16,2	M5 (2m)	37	25	13588	56,82	VR773.1K-225S/4-L50	168347	621		V045
	18,7	M4 (1Am)	45	28	14405	49,45	VR773.1K-225M/4-L50	175878	645		V046
	Ø440	4,1	M6 (3m)	11	6,0	16393	233,77	VR773.1K-160M/4-L20	170499	480	218
4,8		M6 (3m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	168144	480		V040
5,8		M6 (3m)	15	8,4	15974	166,50	VR773.1K-160L/4-L20	162144	500		V041
6,5		M5 (2m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	184012	500		V041
7,5		M5 (2m)	18,5	11	15259	128,81	VR773.1K-180M/4-L30	178645	529		V042
8,7		M5 (2m)	22	13	15745	111,53	VR773.1K-180L/4-L30	174911	539		V043
9,9		M5 (2m)	22	14	13796	97,55	VR773.1K-180L/4-L30	174731	539		V043
11,2		M5 (2m)	30	16	16611	85,99	VR773.1K-200L/4-L40	170019	585		V044
12,7		M5 (2m)	30	18	14759	76,29	VR773.1K-200L/4-L40	170752	585		V044
Ø450		4,2	M6 (3m)	11	6,0	16393	233,77	VR773.1K-160M/4-L20	170499	480	218
	4,9	M6 (3m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	168144	480		V040
	5,9	M5 (2m)	15	8,4	15974	166,50	VR773.1K-160L/4-L20	187054	500		V041
	6,6	M5 (2m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	184012	500		V041
	7,7	M5 (2m)	18,5	11	15259	128,81	VR773.1K-180M/4-L30	178645	529		V042
	8,9	M5 (2m)	22	13	15745	111,53	VR773.1K-180L/4-L30	174911	539		V043
	10,1	M5 (2m)	22	14	13796	97,55	VR773.1K-180L/4-L30	174731	539		V043
	11,5	M4 (1Am)	30	16	16611	85,99	VR773.1K-200L/4-L40	183062	585		V044
	13,0	M4 (1Am)	30	18	14759	76,29	VR773.1K-200L/4-L40	182528	585		V044

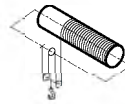
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



12,5 t



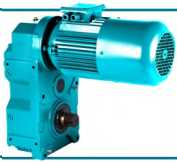
4 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø270	2,1	M5 (2m)	5,5	9,8	5027	143,35	VR573.1K-132S/4-L10	97770	194	216	V022
	2,3	M5 (2m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	95998	194		V022
	2,8	M5 (2m)	7,5	13	5149	107,18	VR573.1K-132M/4-L10	92342	204		V023
	3,4	M5 (2m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	91626	204		V023
	3,8	M5 (2m)	11	18	5488	77,63	VR573.1K-160M/4-L20	88806	261		V024
	4,3	M4 (1Am)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	96732	261		V024
	5,1	M4 (1Am)	15	24	5646	58,36	VR573.1K-160L/4-L20	93788	281		V025
	5,7	M4 (1Am)	15	27	5034	51,97	VR573.1K-160L/4-L20	93852	281		V025
	7,0	M4 (1Am)	18,5	33	5099	42,62	VR573.1K-180M/4-L30	92304	311		V026
	1,4	M8 (5m)	4,0	6,6	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217	V030
	1,6	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
	1,8	M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031
	2,2	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	2,5	M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
	2,9	M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032
	3,4	M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032
	3,9	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033
	4,5	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033
5,1	M8 (5m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	112680	379		V034	
Ø280	2,1	M5 (2m)	5,5	9,8	5027	143,35	VR573.1K-132S/4-L10	97770	194	216	V022
	2,4	M5 (2m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	95998	194		V022
	2,9	M5 (2m)	7,5	13	5149	107,18	VR573.1K-132M/4-L10	92342	204		V023
	3,5	M4 (1Am)	11	16	6203	87,90	VR573.1K-160M/4-L20	98195	261		V024
	4,0	M4 (1Am)	11	18	5488	77,63	VR573.1K-160M/4-L20	97283	261		V024
	4,5	M4 (1Am)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	96732	261		V024
	5,3	M4 (1Am)	15	24	5646	58,36	VR573.1K-160L/4-L20	93788	281		V025
	5,9	M4 (1Am)	15	27	5034	51,97	VR573.1K-160L/4-L20	93852	281		V025
	7,2	M4 (1Am)	18,5	33	5099	42,62	VR573.1K-180M/4-L30	92304	311		V026
	1,4	M8 (5m)	4,0	6,6	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217	V030
	1,6	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
	1,9	M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031
	2,3	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	2,6	M8 (5m)	7,5	12	5751	119,86	VR673.1K-132M/4-L10	105343	302		V032
	3,0	M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032
	3,5	M8 (5m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	108215	359		V033
	4,0	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033
	4,6	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033
5,3	M8 (5m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	112680	379		V034	
Ø290	1,5	M8 (5m)	4,0	6,6	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217	V030
	1,7	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
	2,0	M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031
	2,4	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	2,7	M8 (5m)	7,5	12	5751	119,86	VR673.1K-132M/4-L10	105343	302		V032
	3,1	M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032
	3,6	M8 (5m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	108215	359		V033
	4,2	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033
	4,8	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033
	5,4	M8 (5m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	112680	379		V034
Ø300	1,5	M8 (5m)	4,0	6,6	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217	V030
	1,7	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
	2,0	M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031
	2,5	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	2,8	M8 (5m)	7,5	12	5751	119,86	VR673.1K-132M/4-L10	105343	302		V032
	3,2	M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032
	3,8	M8 (5m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	108215	359		V033

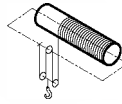
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



12,5 t



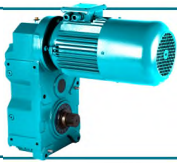
4 / 1

Diametro Tamburo <i>Drum Diameter</i> Trommel Durchmesser D _T [mm]	Velocità di sollevamento <i>Lifting Speed</i> Hubgeschwindigkeit V _n [m/min]	Classe dell'app. di sollevamento <i>Crane* Class</i> Kranklasse* ISO (FEM)	Potenza <i>Power</i> Leistung [kW]	Velocità in uscita <i>Output Speeds</i> Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Coppia in uscita <i>Output Torque</i> Abtriebswelle Drehmomente M ₂ [Nm]	Rapporto <i>Ratio</i> Übersetzung i	Tipo <i>Type</i> Typ	Carichi radiali ammessi (uscita) <i>Per. O.Loads (Output)</i> Zul.Querkräfte (Abtrieb) F _{qm} [N]	Peso <i>Weight</i> Gewicht ~ [kg]	Tab. dimensioni <i>Dim. Page</i> Maße Seite	Rif. prezzo <i>Price Ref.</i> Preis No.	
Ø300	4,3	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359	217	V033	
	5,0	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033	
	5,6	M8 (5m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	112680	379		V034	
Ø320	1,6	M8 (5m)	4,0	6,6	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217	V030	
	1,9	M8 (5m)	5,5	7,4	6637	189,61	VR673.1K-132S/4-L10	93516	292		V031	
	2,2	M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031	
	2,6	M8 (5m)	7,5	10	6444	134,51	VR673.1K-132M/4-L10	101255	302		V032	
	2,9	M8 (5m)	7,5	12	5751	119,86	VR673.1K-132M/4-L10	105343	302		V032	
	3,4	M8 (5m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	105315	359		V033	
	4,0	M8 (5m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	108215	359		V033	
	4,6	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033	
	5,3	M8 (5m)	15	21	6426	66,59	VR673.1K-160L/4-L20	110559	379		V034	
	6,0	M8 (5m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	112680	379		V034	
	Ø340	1,8	M8 (5m)	4,0	6,6	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217	V030
2,0		M8 (5m)	5,5	7,4	6637	189,61	VR673.1K-132S/4-L10	93516	292		V031	
2,3		M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031	
2,8		M8 (5m)	7,5	10	6444	134,51	VR673.1K-132M/4-L10	101255	302		V032	
3,1		M8 (5m)	7,5	12	5751	119,86	VR673.1K-132M/4-L10	105343	302		V032	
3,7		M8 (5m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	105315	359		V033	
4,3		M8 (5m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	108215	359		V033	
4,9		M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033	
5,6		M7 (4m)	15	21	6426	66,59	VR673.1K-160L/4-L20	117978	379		V034	
6,4		M7 (4m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	119544	379		V034	
5,5		M8 (5m)	15	21	6589	68,02	VR773.1K-160L/4-L20	150067	500	218	V041	
5,7		M8 (5m)	15	21	6348	65,59	VR773.1K-160L/4-L20	149864	500		V041	
6,6		M8 (5m)	15	25	5508	56,82	VR773.1K-160L/4-L20	148954	500		V041	
7,6		M8 (5m)	18,5	28	5922	49,45	VR773.1K-180M/4-L30	146772	529		V042	
Ø360	1,9	M8 (5m)	5,5	6,6	7448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	84256	292	217	V031	
	2,1	M8 (5m)	5,5	7,4	6637	189,61	VR673.1K-132S/4-L10	93516	292		V031	
	2,4	M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031	
	2,9	M8 (5m)	7,5	10	6444	134,51	VR673.1K-132M/4-L10	101255	302		V032	
	3,3	M8 (5m)	7,5	12	5751	119,86	VR673.1K-132M/4-L10	105343	302		V032	
	3,9	M8 (5m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	105315	359		V033	
	4,5	M8 (5m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	108215	359		V033	
	5,2	M7 (4m)	15	18	7338	76,17	VR673.1K-160L/4-L20	116188	379		V034	
	5,9	M7 (4m)	15	21	6426	66,59	VR673.1K-160L/4-L20	117978	379		V034	
	6,8	M7 (4m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	119544	379		V034	
	5,2	M8 (5m)	15	18	7379	76,29	VR773.1K-160L/4-L20	147734	500	218	V041	
	5,8	M8 (5m)	15	21	6589	68,02	VR773.1K-160L/4-L20	150067	500		V041	
	6,0	M8 (5m)	15	21	6348	65,59	VR773.1K-160L/4-L20	149864	500		V041	
	7,0	M8 (5m)	18,5	25	6794	56,82	VR773.1K-180M/4-L30	147569	529		V042	
	8,0	M8 (5m)	18,5	28	5922	49,45	VR773.1K-180M/4-L30	146772	529		V042	
	Ø380	2,0	M8 (5m)	5,5	6,6	7448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	84256	292	217	V031
		2,2	M8 (5m)	5,5	7,4	6637	189,61	VR673.1K-132S/4-L10	93516	292		V031
2,6		M8 (5m)	7,5	8,7	7735	161,66	VR673.1K-132M/4-L10	96698	302		V032	
3,1		M8 (5m)	7,5	10	6444	134,51	VR673.1K-132M/4-L10	101255	302		V032	
3,5		M8 (5m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	101816	359		V033	
4,1		M7 (4m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	115154	359		V033	
4,8		M7 (4m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	117080	359		V033	
5,5		M7 (4m)	15	18	7338	76,17	VR673.1K-160L/4-L20	116188	379		V034	
6,3		M7 (4m)	15	21	6426	66,59	VR673.1K-160L/4-L20	117978	379		V034	
7,1		M7 (4m)	18,5	24	6978	58,54	VR673.1K-180M/4-L30	117809	408		V035	

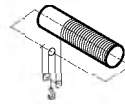
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



12,5 t



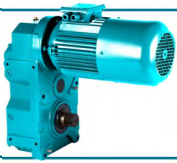
4 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
<i>Drum Diameter</i>	<i>Lifting Speed</i>	<i>Crane* Class</i>	<i>Power</i>	<i>Output Speeds</i>	<i>Output Torque</i>	<i>Ratio</i>	<i>Type</i>	<i>Per. O. Loads (Output)</i>	<i>Weight</i>	<i>Dim. Page</i>	<i>Price Ref.</i>
<i>Trommel Durchmesser</i>	<i>Hubgeschwindigkeit</i>	<i>Kranklasse*</i>	<i>Leistung</i>	<i>Abtriebswelle Drehzahlen</i>	<i>Abtriebswelle Drehmomente</i>	<i>Übersetzung</i>	<i>Typ</i>	<i>Zul. Querkräfte (Abtrieb)</i>	<i>Gewicht ~</i>	<i>Maße Seite</i>	<i>Preis No.</i>
D_T [mm]	V_h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n₂ [r.p.m]	M₂ [Nm]	i		F_{qam} [N]	[kg]		
Ø380	4,3	M8 (5m)	11	14	6898	97,55	VR773.1K-160M/4-L20	144673	480	218	V040
	4,9	M8 (5m)	11	16	6091	85,99	VR773.1K-160M/4-L20	147449	480		V040
	5,5	M8 (5m)	15	18	7379	76,29	VR773.1K-160L/4-L20	147734	500		V041
	6,1	M8 (5m)	15	21	6589	68,02	VR773.1K-160L/4-L20	150067	500		V041
	6,4	M8 (5m)	15	21	6348	65,59	VR773.1K-160L/4-L20	149864	500		V041
	7,4	M8 (5m)	18,5	25	6794	56,82	VR773.1K-180M/4-L30	147569	529		V042
	8,4	M8 (5m)	22	28	7043	49,45	VR773.1K-180L/4-L30	145565	539		V043

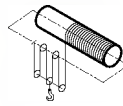
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



12,5 t



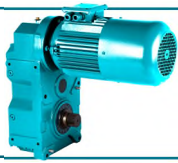
6 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo	
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.	
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]			
Ø230	1,2	M8 (5m)	3,0	9,8	2742	143,35	VR573.1K-100L/4b-L04	61440	177	216	V020	
	1,3	M8 (5m)	4,0	11	3241	126,81	VR573.1K-112M/4-L05	64935	184		V021	
	1,6	M7 (4m)	4,0	13	2746	107,18	VR573.1K-112M/4-L05	76634	184		V021	
	1,9	M7 (4m)	5,5	16	3101	87,90	VR573.1K-132S/4-L10	76659	194		V022	
	2,2	M7 (4m)	5,5	18	2744	77,63	VR573.1K-132S/4-L10	78429	194		V022	
	2,4	M7 (4m)	5,5	20	2442	69,00	VR573.1K-132S/4-L10	79923	194		V022	
	2,9	M7 (4m)	7,5	24	2823	58,36	VR573.1K-132M/4-L10	79721	204		V023	
	3,2	M6 (3m)	7,5	27	2517	51,97	VR573.1K-132M/4-L10	86182	204		V023	
	4,0	M6 (3m)	11	33	3032	42,62	VR573.1K-160M/4-L20	84959	261		V024	
	4,5	M6 (3m)	11	37	2682	37,64	VR573.1K-160M/4-L20	85695	261		V024	
	5,0	M6 (3m)	15	42	3256	33,46	VR573.1K-160L/4-L20	84951	281		V025	
	6,0	M5 (2m)	15	49	2760	28,30	VR573.1K-160L/4-L20	89793	281		V025	
	1,7	M8 (5m)	5,5	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292	217	V031	
	1,9	M8 (5m)	5,5	16	3095	87,77	VR673.1K-132S/4-L10	112281	292		V031	
	2,2	M8 (5m)	5,5	18	2691	76,17	VR673.1K-132S/4-L10	114219	292		V031	
	2,5	M8 (5m)	7,5	21	3213	66,59	VR673.1K-132M/4-L10	114781	302		V032	
	2,9	M8 (5m)	7,5	24	2829	58,54	VR673.1K-132M/4-L10	116397	302		V032	
	Ø240	1,1	M8 (5m)	3,0	8,5	3126	163,77	VR573.1K-100L/4b-L04	54663	177	216	V020
		1,2	M8 (5m)	3,0	9,8	2742	143,35	VR573.1K-100L/4b-L04	61440	177		V020
		1,4	M8 (5m)	4,0	11	3241	126,81	VR573.1K-112M/4-L05	64935	184		V021
1,6		M7 (4m)	4,0	13	2746	107,18	VR573.1K-112M/4-L05	76634	184		V021	
2,0		M7 (4m)	5,5	16	3101	87,90	VR573.1K-132S/4-L10	76659	194		V022	
2,3		M7 (4m)	5,5	18	2744	77,63	VR573.1K-132S/4-L10	78429	194		V022	
2,5		M7 (4m)	7,5	20	3330	69,00	VR573.1K-132M/4-L10	78484	204		V023	
3,0		M6 (3m)	7,5	24	2823	58,36	VR573.1K-132M/4-L10	85434	204		V023	
3,4		M6 (3m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	84279	261		V024	
4,1		M6 (3m)	11	33	3032	42,62	VR573.1K-160M/4-L20	84959	261		V024	
4,7		M6 (3m)	11	37	2682	37,64	VR573.1K-160M/4-L20	85695	261		V024	
5,3		M5 (2m)	15	42	3256	33,46	VR573.1K-160L/4-L20	89423	281		V025	
6,2		M5 (2m)	15	49	2760	28,30	VR573.1K-160L/4-L20	89793	281		V025	
1,7		M8 (5m)	5,5	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292	217	V031	
2,0		M8 (5m)	5,5	16	3095	87,77	VR673.1K-132S/4-L10	112281	292		V031	
2,3		M8 (5m)	5,5	18	2691	76,17	VR673.1K-132S/4-L10	114219	292		V031	
2,6		M8 (5m)	7,5	21	3213	66,59	VR673.1K-132M/4-L10	114781	302		V032	
3,0		M8 (5m)	7,5	24	2829	58,54	VR673.1K-132M/4-L10	116397	302		V032	
Ø250		1,1	M8 (5m)	3,0	8,5	3126	163,77	VR573.1K-100L/4b-L04	54663	177	216	V020
		1,3	M8 (5m)	3,0	9,8	2742	143,35	VR573.1K-100L/4b-L04	61440	177		V020
	1,4	M7 (4m)	4,0	11	3241	126,81	VR573.1K-112M/4-L05	74563	184		V021	
	1,7	M7 (4m)	4,0	13	2746	107,18	VR573.1K-112M/4-L05	76634	184		V021	
	2,1	M7 (4m)	5,5	16	3101	87,90	VR573.1K-132S/4-L10	76659	194		V022	
	2,4	M7 (4m)	5,5	18	2744	77,63	VR573.1K-132S/4-L10	78429	194		V022	
	2,7	M6 (3m)	7,5	20	3330	69,00	VR573.1K-132M/4-L10	84801	204		V023	
	3,1	M6 (3m)	7,5	24	2823	58,36	VR573.1K-132M/4-L10	85434	204		V023	
	3,5	M6 (3m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	84279	261		V024	
	4,3	M6 (3m)	11	33	3032	42,62	VR573.1K-160M/4-L20	84959	261		V024	
	4,9	M5 (2m)	11	37	2682	37,64	VR573.1K-160M/4-L20	90501	261		V024	
	5,5	M5 (2m)	15	42	3256	33,46	VR573.1K-160L/4-L20	89423	281		V025	
	6,5	M5 (2m)	15	49	2760	28,30	VR573.1K-160L/4-L20	89793	281		V025	
	1,4	M8 (5m)	4,0	10	3437	134,51	VR673.1K-112M/4-L05	105206	282	217	V030	
	1,5	M8 (5m)	4,0	12	3067	119,86	VR673.1K-112M/4-L05	108869	282		V030	
	1,8	M8 (5m)	5,5	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292		V031	
	2,1	M8 (5m)	5,5	16	3095	87,77	VR673.1K-132S/4-L10	112281	292		V031	
	2,4	M8 (5m)	7,5	18	3669	76,17	VR673.1K-132M/4-L10	112934	302		V032	
	2,8	M8 (5m)	7,5	21	3213	66,59	VR673.1K-132M/4-L10	114781	302		V032	
	3,1	M8 (5m)	7,5	24	2829	58,54	VR673.1K-132M/4-L10	116397	302		V032	

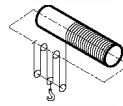
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



12,5 t



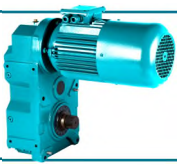
6 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø260	1,2	M8 (5m)	3,0	8,5	3126	163,77	VR573.1K-100L/4b-L04	54663	177	216	V020
	1,3	M7 (4m)	4,0	9,8	3656	143,35	VR573.1K-112M/4-L05	71254	184		V021
	1,5	M7 (4m)	4,0	11	3241	126,81	VR573.1K-112M/4-L05	74563	184		V021
	1,8	M7 (4m)	5,5	13	3776	107,18	VR573.1K-132S/4-L10	74965	194		V022
	2,2	M7 (4m)	5,5	16	3101	87,90	VR573.1K-132S/4-L10	76659	194		V022
	2,5	M6 (3m)	7,5	18	3742	77,63	VR573.1K-132M/4-L10	83834	204		V023
	2,8	M6 (3m)	7,5	20	3330	69,00	VR573.1K-132M/4-L10	84801	204		V023
	3,3	M6 (3m)	7,5	24	2823	58,36	VR573.1K-132M/4-L10	85434	204		V023
	3,7	M6 (3m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	84279	261		V024
	4,5	M5 (2m)	11	33	3032	42,62	VR573.1K-160M/4-L20	90156	261		V024
	5,1	M5 (2m)	15	37	3657	37,64	VR573.1K-160L/4-L20	88920	281		V025
	5,7	M5 (2m)	15	42	3256	33,46	VR573.1K-160L/4-L20	89423	281		V025
	6,7	M5 (2m)	18,5	49	3404	28,30	VR573.1K-180M/4-L30	88749	311		V026
	1,4	M8 (5m)	4,0	10	3437	134,51	VR673.1K-112M/4-L05	105206	282	217	V030
	1,6	M8 (5m)	4,0	12	3067	119,86	VR673.1K-112M/4-L05	108869	282		V030
	1,9	M8 (5m)	5,5	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292		V031
	2,2	M8 (5m)	5,5	16	3095	87,77	VR673.1K-132S/4-L10	112281	292		V031
	2,5	M8 (5m)	7,5	18	3669	76,17	VR673.1K-132M/4-L10	112934	302		V032
	2,9	M8 (5m)	7,5	21	3213	66,59	VR673.1K-132M/4-L10	114781	302		V032
	3,3	M8 (5m)	7,5	24	2829	58,54	VR673.1K-132M/4-L10	116397	302		V032
Ø270	1,2	M7 (4m)	3,0	8,5	3126	163,77	VR573.1K-100L/4b-L04	68308	177	216	V020
	1,4	M7 (4m)	4,0	9,8	3656	143,35	VR573.1K-112M/4-L05	71254	184		V021
	1,6	M7 (4m)	4,0	11	3241	126,81	VR573.1K-112M/4-L05	74563	184		V021
	1,8	M7 (4m)	5,5	13	3776	107,18	VR573.1K-132S/4-L10	74965	194		V022
	2,3	M6 (3m)	5,5	16	3101	87,90	VR573.1K-132S/4-L10	84567	194		V022
	2,5	M6 (3m)	7,5	18	3742	77,63	VR573.1K-132M/4-L10	83834	204		V023
	2,9	M6 (3m)	7,5	20	3330	69,00	VR573.1K-132M/4-L10	84801	204		V023
	3,4	M6 (3m)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	83300	261		V024
	3,8	M6 (3m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	84279	261		V024
	4,6	M5 (2m)	11	33	3032	42,62	VR573.1K-160M/4-L20	90156	261		V024
	5,3	M5 (2m)	15	37	3657	37,64	VR573.1K-160L/4-L20	88920	281		V025
	5,9	M5 (2m)	15	42	3256	33,46	VR573.1K-160L/4-L20	89423	281		V025
	7,0	M5 (2m)	18,5	49	3404	28,30	VR573.1K-180M/4-L30	88749	311		V026
	0,9	M8 (5m)	2,2	6,6	2979	213,15	VR673.1K-100L/4a-L04	90128	272	217	V028
	1,0	M8 (5m)	3,0	7,4	3620	189,61	VR673.1K-100L/4b-L04	97481	275		V029
	1,2	M8 (5m)	3,0	8,7	3094	161,66	VR673.1K-100L/4b-L04	102796	275		V029
	1,5	M8 (5m)	4,0	10	3437	134,51	VR673.1K-112M/4-L05	105206	282		V030
	1,7	M8 (5m)	4,0	12	3067	119,86	VR673.1K-112M/4-L05	108869	282		V030
	1,9	M8 (5m)	5,5	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292		V031
	2,3	M8 (5m)	5,5	16	3095	87,77	VR673.1K-132S/4-L10	112281	292		V031
2,6	M8 (5m)	7,5	18	3669	76,17	VR673.1K-132M/4-L10	112934	302		V032	
3,0	M8 (5m)	7,5	21	3213	66,59	VR673.1K-132M/4-L10	114781	302		V032	
3,4	M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033	
Ø280	1,3	M7 (4m)	3,0	8,5	3126	163,77	VR573.1K-100L/4b-L04	68308	177	216	V020
	1,4	M7 (4m)	4,0	9,8	3656	143,35	VR573.1K-112M/4-L05	71254	184		V021
	1,6	M7 (4m)	4,0	11	3241	126,81	VR573.1K-112M/4-L05	74563	184		V021
	1,9	M7 (4m)	5,5	13	3776	107,18	VR573.1K-132S/4-L10	74965	194		V022
	2,3	M6 (3m)	5,5	16	3101	87,90	VR573.1K-132S/4-L10	84567	194		V022
	2,6	M6 (3m)	7,5	18	3742	77,63	VR573.1K-132M/4-L10	83834	204		V023
	3,0	M6 (3m)	7,5	20	3330	69,00	VR573.1K-132M/4-L10	84801	204		V023
	3,5	M6 (3m)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	83300	261		V024
	3,9	M5 (2m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	89973	261		V024
	4,8	M5 (2m)	11	33	3032	42,62	VR573.1K-160M/4-L20	90156	261		V024
	5,5	M5 (2m)	15	37	3657	37,64	VR573.1K-160L/4-L20	88920	281		V025
	6,1	M5 (2m)	15	42	3256	33,46	VR573.1K-160L/4-L20	89423	281		V025
	7,2	M5 (2m)	18,5	49	3404	28,30	VR573.1K-180M/4-L30	88749	311		V026
	1,0	M8 (5m)	2,2	6,6	2979	213,15	VR673.1K-100L/4a-L04	90128	272	217	V028

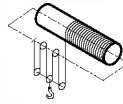
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



12,5 t



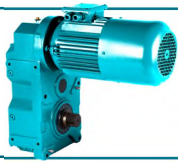
6 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø280	1,1	M8 (5m)	3,0	7,4	3620	189,61	VR673.1K-100L/4b-L04	97481	275	217	V029
	1,3	M8 (5m)	3,0	8,7	3094	161,66	VR673.1K-100L/4b-L04	102796	275		V029
	1,5	M8 (5m)	4,0	10	3437	134,51	VR673.1K-112M/4-L05	105206	282		V030
	1,7	M8 (5m)	4,0	12	3067	119,86	VR673.1K-112M/4-L05	108869	282		V030
	2,0	M8 (5m)	5,5	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292		V031
	2,3	M8 (5m)	5,5	16	3095	87,77	VR673.1K-132S/4-L10	112281	292		V031
	2,7	M8 (5m)	7,5	18	3669	76,17	VR673.1K-132M/4-L10	112934	302		V032
	3,1	M8 (5m)	7,5	21	3213	66,59	VR673.1K-132M/4-L10	114781	302		V032
	3,5	M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033
Ø290	1,3	M7 (4m)	3,0	8,5	3126	163,77	VR573.1K-100L/4b-L04	68308	177	216	V020
	1,5	M7 (4m)	4,0	9,8	3656	143,35	VR573.1K-112M/4-L05	71254	184		V021
	1,7	M7 (4m)	4,0	11	3241	126,81	VR573.1K-112M/4-L05	74563	184		V021
	2,0	M6 (3m)	5,5	13	3776	107,18	VR573.1K-132S/4-L10	84124	194		V022
	2,4	M6 (3m)	5,5	16	3101	87,90	VR573.1K-132S/4-L10	84567	194		V022
	2,7	M6 (3m)	7,5	18	3742	77,63	VR573.1K-132M/4-L10	83834	204		V023
	3,1	M6 (3m)	7,5	20	3330	69,00	VR573.1K-132M/4-L10	84801	204		V023
	3,6	M6 (3m)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	83300	261		V024
	4,1	M5 (2m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	89973	261		V024
	5,0	M5 (2m)	15	33	4134	42,62	VR573.1K-160L/4-L20	88370	281		V025
	5,6	M5 (2m)	15	37	3657	37,64	VR573.1K-160L/4-L20	88920	281		V025
	6,4	M5 (2m)	15	42	3256	33,46	VR573.1K-160L/4-L20	89423	281		V025
	7,5	M4 (1Am)	18,5	49	3404	28,30	VR573.1K-180M/4-L30	93109	311		V026
	1,0	M8 (5m)	3,0	6,6	4062	213,15	VR673.1K-100L/4b-L04	88704	275	217	V029
	1,1	M8 (5m)	3,0	7,4	3620	189,61	VR673.1K-100L/4b-L04	97481	275		V029
	1,3	M8 (5m)	3,0	8,7	3094	161,66	VR673.1K-100L/4b-L04	102796	275		V029
	1,6	M8 (5m)	4,0	10	3437	134,51	VR673.1K-112M/4-L05	105206	282		V030
	1,8	M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
2,1	M8 (5m)	5,5	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292		V031	
2,4	M8 (5m)	5,5	16	3095	87,77	VR673.1K-132S/4-L10	112281	292		V031	
2,8	M8 (5m)	7,5	18	3669	76,17	VR673.1K-132M/4-L10	112934	302		V032	
3,2	M8 (5m)	7,5	21	3213	66,59	VR673.1K-132M/4-L10	114781	302		V032	
3,6	M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033	
Ø300	1,5	M7 (4m)	4,0	9,8	3656	143,35	VR573.1K-112M/4-L05	71254	184	216	V021
	1,7	M7 (4m)	4,0	11	3241	126,81	VR573.1K-112M/4-L05	74563	184		V021
	2,1	M6 (3m)	5,5	13	3776	107,18	VR573.1K-132S/4-L10	84124	194		V022
	2,5	M6 (3m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	82740	204		V023
	2,8	M6 (3m)	7,5	18	3742	77,63	VR573.1K-132M/4-L10	83834	204		V023
	3,2	M6 (3m)	7,5	20	3330	69,00	VR573.1K-132M/4-L10	84801	204		V023
	3,8	M5 (2m)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	89546	261		V024
	4,2	M5 (2m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	89973	261		V024
	5,2	M5 (2m)	15	33	4134	42,62	VR573.1K-160L/4-L20	88370	281		V025
	5,8	M5 (2m)	15	37	3657	37,64	VR573.1K-160L/4-L20	88920	281		V025
	6,6	M5 (2m)	15	42	3256	33,46	VR573.1K-160L/4-L20	89423	281		V025
	7,8	M4 (1Am)	18,5	49	3404	28,30	VR573.1K-180M/4-L30	93109	311		V026
	1,0	M8 (5m)	3,0	6,6	4062	213,15	VR673.1K-100L/4b-L04	88704	275	217	V029
	1,2	M8 (5m)	3,0	7,4	3620	189,61	VR673.1K-100L/4b-L04	97481	275		V029
	1,4	M8 (5m)	4,0	8,7	4125	161,66	VR673.1K-112M/4-L05	101441	282		V030
	1,6	M8 (5m)	4,0	10	3437	134,51	VR673.1K-112M/4-L05	105206	282		V030
	1,8	M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
	2,2	M8 (5m)	5,5	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292		V031
2,5	M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032	
2,9	M8 (5m)	7,5	18	3669	76,17	VR673.1K-132M/4-L10	112934	302		V032	
3,3	M8 (5m)	7,5	21	3213	66,59	VR673.1K-132M/4-L10	114781	302		V032	
3,8	M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033	

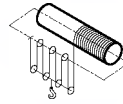
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



12,5 t



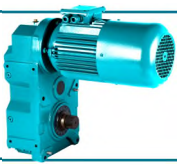
8 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø170	0,7	M7 (4m)	2,2	10	1930	138,35	VR473.1K-100L/4a-L04	46063	105	215	V012
	0,8	M7 (4m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	47044	105		V012
	0,9	M7 (4m)	2,2	14	1425	101,48	VR473.1K-100L/4a-L04	47804	105		V012
	1,0	M7 (4m)	3,0	15	1837	95,87	VR473.1K-100L/4b-L04	47241	107		V013
	1,2	M7 (4m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	48736	107		V013
	1,3	M6 (3m)	4,0	20	1811	70,59	VR473.1K-112M/4-L05	50842	114		V014
	1,5	M6 (3m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	51343	114		V014
	1,7	M6 (3m)	4,0	26	1400	54,35	VR473.1K-112M/4-L05	51785	114		V014
	2,0	M6 (3m)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	50875	124		V015
	2,3	M6 (3m)	5,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	51374	124		V015
	2,7	M5 (2m)	7,5	41	1666	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	52714	134		V016
	3,3	M5 (2m)	7,5	49	1386	28,45	VR473.1K-132M/4-L10	53176	134		V016
	0,6	M8 (5m)	1,5	8,5	1563	163,77	VR573.1K-90L/4-L02	57194	170	216	V018
	0,7	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019
	0,7	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019
	0,9	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174		V019
	1,1	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020
	1,2	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
	1,4	M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V021
	1,6	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021
1,8	M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022	
2,2	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022	
2,5	M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023	
2,8	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023	
3,3	M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024	
Ø180	0,7	M7 (4m)	2,2	10	1930	138,35	VR473.1K-100L/4a-L04	46063	105	215	V012
	0,8	M7 (4m)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	47044	105		V012
	1,0	M7 (4m)	3,0	14	1943	101,48	VR473.1K-100L/4b-L04	46336	107		V013
	1,0	M6 (3m)	3,0	15	1837	95,87	VR473.1K-100L/4b-L04	50796	107		V013
	1,2	M6 (3m)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	51737	107		V013
	1,4	M6 (3m)	4,0	20	1811	70,59	VR473.1K-112M/4-L05	50842	114		V014
	1,6	M6 (3m)	4,0	23	1590	61,85	VR473.1K-112M/4-L05	51343	114		V014
	1,8	M6 (3m)	5,5	26	1924	54,35	VR473.1K-132S/4-L10	50298	124		V015
	2,1	M6 (3m)	5,5	30	1681	47,37	VR473.1K-132S/4-L10	50875	124		V015
	2,4	M5 (2m)	7,5	34	1476	41,50	VR473.1K-132S/4-L10	53641	124		V015
	2,9	M5 (2m)	7,5	41	1666	34,28	VR473.1K-132M/4-L10	52714	134		V016
	3,5	M5 (2m)	11	49	2033	28,45	VR473.1K-160M/4-L20	51344	191		V017
	0,6	M8 (5m)	1,5	8,5	1563	163,77	VR573.1K-90L/4-L02	57194	170	216	V018
	0,7	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019
	0,8	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019
	0,9	M8 (5m)	2,2	13	1510	107,18	VR573.1K-100L/4a-L04	70317	174		V019
	1,1	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020
	1,3	M8 (5m)	3,0	18	1497	77,63	VR573.1K-100L/4b-L04	73906	177		V020
	1,4	M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V021
	1,7	M8 (5m)	4,0	24	1505	58,36	VR573.1K-112M/4-L05	76446	184		V021
1,9	M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022	
2,3	M8 (5m)	5,5	33	1516	42,62	VR573.1K-132S/4-L10	78013	194		V022	
2,6	M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023	
3,0	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023	
3,5	M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024	
Ø190	0,8	M4 (1Am)	2,2	10	1930	138,35	VR473.1K-100L/4a-L04	62819	105	215	V012
	0,9	M4 (1Am)	2,2	12	1700	121,49	VR473.1K-100L/4a-L04	61623	105		V012
	1,0	M4 (1Am)	3,0	14	1943	101,48	VR473.1K-100L/4b-L04	59170	107		V013
	1,1	M4 (1Am)	3,0	15	1837	95,87	VR473.1K-100L/4b-L04	58839	107		V013
	1,3	M4 (1Am)	3,0	17	1555	81,00	VR473.1K-100L/4b-L04	58418	107		V013
	0,6	M8 (5m)	1,5	8,5	1563	163,77	VR573.1K-90L/4-L02	57194	170	216	V018
	0,7	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019

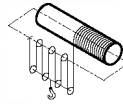
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



12,5 t



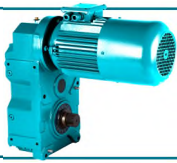
8 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø190	0,8	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174	216	V019
	1,0	M8 (5m)	3,0	13	2060	107,18	VR573.1K-100L/4b-L04	69428	177		V020
	1,2	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020
	1,3	M8 (5m)	4,0	18	1995	77,63	VR573.1K-112M/4-L05	73098	184		V021
	1,5	M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V021
	1,8	M8 (5m)	5,5	24	2070	58,36	VR573.1K-132S/4-L10	75531	194		V022
	2,0	M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022
	2,4	M8 (5m)	7,5	33	2067	42,62	VR573.1K-132M/4-L10	77120	204		V023
	2,8	M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023
	3,1	M8 (5m)	7,5	42	1628	33,46	VR573.1K-132M/4-L10	79405	204		V023
3,7	M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024	
Ø200	0,7	M8 (5m)	2,2	8,5	2292	163,77	VR573.1K-100L/4a-L04	56013	174	216	V019
	0,8	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019
	0,9	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019
	1,0	M8 (5m)	3,0	13	2060	107,18	VR573.1K-100L/4b-L04	69428	177		V020
	1,3	M8 (5m)	3,0	16	1692	87,90	VR573.1K-100L/4b-L04	71653	177		V020
	1,4	M8 (5m)	4,0	18	1995	77,63	VR573.1K-112M/4-L05	73098	184		V021
	1,6	M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V021
	1,9	M8 (5m)	5,5	24	2070	58,36	VR573.1K-132S/4-L10	75531	194		V022
	2,1	M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022
	2,6	M8 (5m)	7,5	33	2067	42,62	VR573.1K-132M/4-L10	77120	204		V023
2,9	M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023	
3,3	M8 (5m)	11	42	2387	33,46	VR573.1K-160M/4-L20	78174	261		V024	
3,9	M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024	
Ø210	0,7	M8 (5m)	2,2	8,5	2292	163,77	VR573.1K-100L/4a-L04	56013	174	216	V019
	0,8	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019
	0,9	M8 (5m)	2,2	11	1783	126,81	VR573.1K-100L/4a-L04	67298	174		V019
	1,1	M8 (5m)	3,0	13	2060	107,18	VR573.1K-100L/4b-L04	69428	177		V020
	1,3	M8 (5m)	4,0	16	2256	87,90	VR573.1K-112M/4-L05	70739	184		V021
	1,5	M8 (5m)	4,0	18	1995	77,63	VR573.1K-112M/4-L05	73098	184		V021
	1,7	M8 (5m)	4,0	20	1776	69,00	VR573.1K-112M/4-L05	75063	184		V021
	2,0	M8 (5m)	5,5	24	2070	58,36	VR573.1K-132S/4-L10	75531	194		V022
	2,2	M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022
	2,7	M8 (5m)	7,5	33	2067	42,62	VR573.1K-132M/4-L10	77120	204		V023
3,1	M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023	
3,4	M8 (5m)	11	42	2387	33,46	VR573.1K-160M/4-L20	78174	261		V024	
4,1	M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024	
Ø220	0,7	M8 (5m)	2,2	8,5	2292	163,77	VR573.1K-100L/4a-L04	56013	174	216	V019
	0,8	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019
	1,0	M8 (5m)	3,0	11	2431	126,81	VR573.1K-100L/4b-L04	66248	177		V020
	1,1	M8 (5m)	3,0	13	2060	107,18	VR573.1K-100L/4b-L04	69428	177		V020
	1,4	M8 (5m)	4,0	16	2256	87,90	VR573.1K-112M/4-L05	70739	184		V021
	1,6	M8 (5m)	4,0	18	1995	77,63	VR573.1K-112M/4-L05	73098	184		V021
	1,8	M8 (5m)	5,5	20	2442	69,00	VR573.1K-132S/4-L10	73984	194		V022
	2,1	M8 (5m)	5,5	24	2070	58,36	VR573.1K-132S/4-L10	75531	194		V022
	2,3	M8 (5m)	5,5	27	1846	51,97	VR573.1K-132S/4-L10	77042	194		V022
	2,8	M8 (5m)	7,5	33	2067	42,62	VR573.1K-132M/4-L10	77120	204		V023
3,2	M8 (5m)	7,5	37	1829	37,64	VR573.1K-132M/4-L10	78329	204		V023	
3,6	M8 (5m)	11	42	2387	33,46	VR573.1K-160M/4-L20	78174	261		V024	
4,3	M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024	
Ø230	0,8	M8 (5m)	2,2	8,5	2292	163,77	VR573.1K-100L/4a-L04	56013	174	216	V019
	0,9	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019
	1,0	M8 (5m)	3,0	11	2431	126,81	VR573.1K-100L/4b-L04	66248	177		V020
	1,2	M8 (5m)	3,0	13	2060	107,18	VR573.1K-100L/4b-L04	69428	177		V020
	1,4	M8 (5m)	4,0	16	2256	87,90	VR573.1K-112M/4-L05	70739	184		V021
	1,6	M8 (5m)	4,0	18	1995	77,63	VR573.1K-112M/4-L05	73098	184		V021
	1,8	M8 (5m)	5,5	20	2442	69,00	VR573.1K-132S/4-L10	73984	194		V022
	2,2	M8 (5m)	5,5	24	2070	58,36	VR573.1K-132S/4-L10	75531	194		V022
2,4	M8 (5m)	7,5	27	2517	51,97	VR573.1K-132M/4-L10	75954	204		V023	

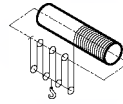
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



12,5 t



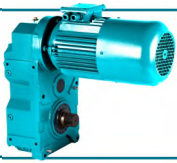
8 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
<i>Drum Diameter</i>	<i>Lifting Speed</i>	<i>Crane* Class</i>	<i>Power</i>	<i>Output Speeds</i>	<i>Output Torque</i>	<i>Ratio</i>	<i>Type</i>	<i>Per. O. Loads (Output)</i>	<i>Weight</i>	<i>Dim. Page</i>	<i>Price Ref.</i>
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
D_T [mm]	V_h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n_2 [r.p.m]	M_2 [Nm]	i		F_{qam} [N]	[kg]		
Ø230	3,0	M8 (5m)	7,5	33	2067	42,62	VR573.1K-132M/4-L10	77120	204	216	V023
	3,4	M8 (5m)	11	37	2682	37,64	VR573.1K-160M/4-L20	76946	261		V024
	3,8	M8 (5m)	11	42	2387	33,46	VR573.1K-160M/4-L20	78174	261		V024
	4,5	M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024
Ø240	0,8	M8 (5m)	2,2	8,5	2292	163,77	VR573.1K-100L/4a-L04	56013	174	216	V019
	0,9	M8 (5m)	2,2	9,8	2011	143,35	VR573.1K-100L/4a-L04	62624	174		V019
	1,0	M8 (5m)	3,0	11	2431	126,81	VR573.1K-100L/4b-L04	66248	177		V020
	1,2	M8 (5m)	3,0	13	2060	107,18	VR573.1K-100L/4b-L04	69428	177		V020
	1,5	M8 (5m)	4,0	16	2256	87,90	VR573.1K-112M/4-L05	70739	184		V021
	1,7	M8 (5m)	4,0	18	1995	77,63	VR573.1K-112M/4-L05	73098	184		V021
	1,9	M8 (5m)	5,5	20	2442	69,00	VR573.1K-132S/4-L10	73984	194		V022
	2,3	M8 (5m)	5,5	24	2070	58,36	VR573.1K-132S/4-L10	75531	194		V022
	2,5	M8 (5m)	7,5	27	2517	51,97	VR573.1K-132M/4-L10	75954	204		V023
	3,1	M8 (5m)	7,5	33	2067	42,62	VR573.1K-132M/4-L10	77120	204		V023
	3,5	M8 (5m)	11	37	2682	37,64	VR573.1K-160M/4-L20	76946	261		V024
	3,9	M8 (5m)	11	42	2387	33,46	VR573.1K-160M/4-L20	78174	261		V024
	4,7	M8 (5m)	11	49	2024	28,30	VR573.1K-160M/4-L20	79155	261		V024

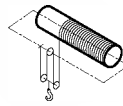
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



16 t



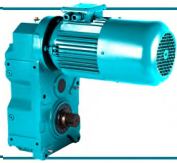
4 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø280	1,4	M8 (5m)	5,5	6,6	7448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	84256	292	217	V031
	1,6	M8 (5m)	5,5	7,4	6637	189,61	VR673.1K-132S/4-L10	93516	292		V031
	1,9	M8 (5m)	7,5	8,7	7735	161,66	VR673.1K-132M/4-L10	96698	302		V032
	2,3	M8 (5m)	7,5	10	6444	134,51	VR673.1K-132M/4-L10	101255	302		V032
	2,6	M8 (5m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	101816	359		V033
	3,0	M8 (5m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	105315	359		V033
	3,5	M8 (5m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	108215	359		V033
	4,0	M7 (4m)	15	18	7338	76,17	VR673.1K-160L/4-L20	116188	379		V034
	4,6	M7 (4m)	15	21	6426	66,59	VR673.1K-160L/4-L20	117978	379		V034
	5,3	M7 (4m)	18,5	24	6978	58,54	VR673.1K-180M/4-L30	117809	408		V035
	4,0	M8 (5m)	15	18	7379	76,29	VR773.1K-160L/4-L20	147734	500	218	V041
	4,5	M8 (5m)	15	21	6589	68,02	VR773.1K-160L/4-L20	150067	500		V041
	4,7	M8 (5m)	15	21	6348	65,59	VR773.1K-160L/4-L20	149864	500		V041
	5,4	M8 (5m)	18,5	25	6794	56,82	VR773.1K-180M/4-L30	147569	529		V042
6,2	M8 (5m)	18,5	28	5922	49,45	VR773.1K-180M/4-L30	146772	529		V042	
Ø300	1,5	M8 (5m)	5,5	6,6	7448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	84256	292	217	V031
	1,7	M8 (5m)	5,5	7,4	6637	189,61	VR673.1K-132S/4-L10	93516	292		V031
	2,0	M8 (5m)	7,5	8,7	7735	161,66	VR673.1K-132M/4-L10	96698	302		V032
	2,5	M8 (5m)	7,5	10	6444	134,51	VR673.1K-132M/4-L10	101255	302		V032
	2,8	M8 (5m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	101816	359		V033
	3,2	M7 (4m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	115154	359		V033
	3,8	M7 (4m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	117080	359		V033
	4,3	M7 (4m)	15	18	7338	76,17	VR673.1K-160L/4-L20	116188	379		V034
	5,0	M7 (4m)	15	21	6426	66,59	VR673.1K-160L/4-L20	117978	379		V034
	5,6	M7 (4m)	18,5	24	6978	58,54	VR673.1K-180M/4-L30	117809	408		V035
	3,4	M8 (5m)	11	14	6898	97,55	VR773.1K-160M/4-L20	144673	480	218	V040
	3,8	M8 (5m)	11	16	6091	85,99	VR773.1K-160M/4-L20	147449	480		V040
	4,3	M8 (5m)	15	18	7379	76,29	VR773.1K-160L/4-L20	147734	500		V041
	4,8	M8 (5m)	15	21	6589	68,02	VR773.1K-160L/4-L20	150067	500		V041
5,0	M8 (5m)	15	21	6348	65,59	VR773.1K-160L/4-L20	149864	500		V041	
5,8	M8 (5m)	18,5	25	6794	56,82	VR773.1K-180M/4-L30	147569	529		V042	
6,7	M8 (5m)	22	28	7043	49,45	VR773.1K-180L/4-L30	145565	539		V043	
Ø320	1,6	M8 (5m)	5,5	6,6	7448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	84256	292	217	V031
	1,9	M8 (5m)	5,5	7,4	6637	189,61	VR673.1K-132S/4-L10	93516	292		V031
	2,2	M8 (5m)	7,5	8,7	7735	161,66	VR673.1K-132M/4-L10	96698	302		V032
	2,6	M7 (4m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	109847	359		V033
	2,9	M7 (4m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	112878	359		V033
	3,4	M7 (4m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	115154	359		V033
	4,0	M7 (4m)	15	16	8440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	114123	379		V034
	4,6	M7 (4m)	15	18	7338	76,17	VR673.1K-160L/4-L20	116188	379		V034
	5,3	M7 (4m)	18,5	21	7926	66,59	VR673.1K-180M/4-L30	116008	408		V035
	6,0	M6 (3m)	18,5	24	6978	58,54	VR673.1K-180M/4-L30	124980	408		V035
	2,4	M8 (5m)	7,5	9,4	7157	148,95	VR773.1K-132M/4-L10	136422	423	218	V039
	2,7	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040
	3,2	M8 (5m)	11	13	7872	111,53	VR773.1K-160M/4-L20	141435	480		V040
	3,6	M8 (5m)	11	14	6898	97,55	VR773.1K-160M/4-L20	144673	480		V040
4,1	M8 (5m)	15	16	8306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500		V041	
4,6	M8 (5m)	15	18	7379	76,29	VR773.1K-160L/4-L20	147734	500		V041	
5,2	M8 (5m)	15	21	6589	68,02	VR773.1K-160L/4-L20	150067	500		V041	
5,4	M8 (5m)	18,5	21	7829	65,59	VR773.1K-180M/4-L30	148267	529		V042	
6,2	M8 (5m)	18,5	25	6794	56,82	VR773.1K-180M/4-L30	147569	529		V042	
7,1	M8 (5m)	22	28	7043	49,45	VR773.1K-180L/4-L30	145565	539		V043	
Ø340	1,8	M8 (5m)	5,5	6,6	7448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	84256	292	217	V031
	2,0	M8 (5m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	90345	302		V032
	2,3	M7 (4m)	7,5	8,7	7735	161,66	VR673.1K-132M/4-L10	111358	302		V032

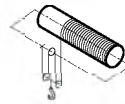
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



16 t



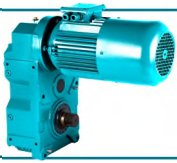
4 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo	
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.	
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]			
Ø340	2,8	M7 (4m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	109847	359	217	V033	
	3,1	M7 (4m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	112878	359		V033	
	3,7	M7 (4m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	115154	359		V033	
	4,3	M7 (4m)	15	16	8440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	114123	379		V034	
	4,9	M6 (3m)	15	18	7338	76,17	VR673.1K-160L/4-L20	124716	379		V034	
	5,6	M6 (3m)	18,5	21	7926	66,59	VR673.1K-180M/4-L30	123797	408		V035	
	6,4	M6 (3m)	22	24	8299	58,54	VR673.1K-180L/4-L30	123245	418		V036	
	2,2	M8 (5m)	7,5	8,4	7987	166,50	VR773.1K-132M/4-L10	130293	423	218		V039
	2,5	M8 (5m)	7,5	9,4	7157	148,95	VR773.1K-132M/4-L10	136422	423			V039
	2,9	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480			V040
	3,4	M8 (5m)	11	13	7872	111,53	VR773.1K-160M/4-L20	141435	480			V040
	3,8	M8 (5m)	11	14	6898	97,55	VR773.1K-160M/4-L20	144673	480			V040
	4,3	M8 (5m)	15	16	8306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500			V041
	4,9	M8 (5m)	15	18	7379	76,29	VR773.1K-160L/4-L20	147734	500			V041
	5,5	M8 (5m)	18,5	21	8126	68,02	VR773.1K-180M/4-L30	148410	529			V042
	5,7	M8 (5m)	18,5	21	7829	65,59	VR773.1K-180M/4-L30	148267	529			V042
	6,6	M8 (5m)	18,5	25	6794	56,82	VR773.1K-180M/4-L30	147569	529			V042
	7,6	M8 (5m)	22	28	7043	49,45	VR773.1K-180L/4-L30	145565	539			V043
Ø360	1,9	M7 (4m)	5,5	6,6	7448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	105741	292	217	V031	
	2,1	M7 (4m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	107873	302			V032
	2,4	M7 (4m)	7,5	8,7	7735	161,66	VR673.1K-132M/4-L10	111358	302			V032
	2,9	M7 (4m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	109847	359			V033
	3,3	M7 (4m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	112878	359			V033
	3,9	M7 (4m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	111721	379			V034
	4,5	M6 (3m)	15	16	8440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	123552	379			V034
	5,2	M6 (3m)	18,5	18	9051	76,17	VR673.1K-180M/4-L30	122466	408			V035
	5,9	M6 (3m)	18,5	21	7926	66,59	VR673.1K-180M/4-L30	123797	408			V035
	6,8	M6 (3m)	22	24	8299	58,54	VR673.1K-180L/4-L30	123245	418			V036
	1,7	M8 (5m)	5,5	6,0	8197	233,77	VR773.1K-132S/4-L10	116146	413	218		V038
	2,0	M8 (5m)	7,5	7,0	9590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423			V039
	2,4	M8 (5m)	7,5	8,4	7987	166,50	VR773.1K-132M/4-L10	130293	423			V039
	2,7	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480			V040
	3,1	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480			V040
	3,5	M8 (5m)	11	13	7872	111,53	VR773.1K-160M/4-L20	141435	480			V040
	4,1	M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500			V041
	4,6	M8 (5m)	15	16	8306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500			V041
5,2	M8 (5m)	15	18	7379	76,29	VR773.1K-160L/4-L20	147734	500			V041	
5,8	M8 (5m)	18,5	21	8126	68,02	VR773.1K-180M/4-L30	148410	529			V042	
6,0	M8 (5m)	18,5	21	7829	65,59	VR773.1K-180M/4-L30	148267	529			V042	
7,0	M8 (5m)	22	25	8079	56,82	VR773.1K-180L/4-L30	146183	539			V043	
8,0	M8 (5m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	142804	585			V044	
Ø380	2,0	M7 (4m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	102182	302	217	V032	
	2,2	M7 (4m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	107873	302			V032
	2,6	M7 (4m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	106615	359			V033
	3,1	M7 (4m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	109847	359			V033
	3,5	M7 (4m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	112878	359			V033
	4,1	M6 (3m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	122276	379			V034
	4,8	M6 (3m)	15	16	8440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	123552	379			V034
	5,5	M6 (3m)	18,5	18	9051	76,17	VR673.1K-180M/4-L30	122466	408			V035
	6,3	M6 (3m)	18,5	21	7926	66,59	VR673.1K-180M/4-L30	123797	408			V035
	7,1	M6 (3m)	22	24	8299	58,54	VR673.1K-180L/4-L30	123245	418			V036
	1,8	M8 (5m)	5,5	6,0	8197	233,77	VR773.1K-132S/4-L10	116146	413	218		V038
	2,1	M8 (5m)	7,5	7,0	9590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423			V039
	2,5	M8 (5m)	7,5	8,4	7987	166,50	VR773.1K-132M/4-L10	130293	423			V039
	2,8	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480			V040
	3,2	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480			V040
	3,7	M8 (5m)	11	13	7872	111,53	VR773.1K-160M/4-L20	141435	480			V040

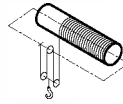
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



16 t



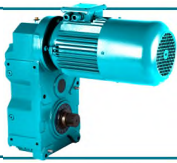
4 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø380	4,3	M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500	218	V041
	4,9	M8 (5m)	15	16	8306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500		V041
	5,5	M8 (5m)	18,5	18	9101	76,29	VR773.1K-180M/4-L30	145878	529		V042
	6,1	M8 (5m)	18,5	21	8126	68,02	VR773.1K-180M/4-L30	148410	529		V042
	6,4	M8 (5m)	18,5	21	7829	65,59	VR773.1K-180M/4-L30	148267	529		V042
	7,4	M8 (5m)	22	25	8079	56,82	VR773.1K-180L/4-L30	146183	539		V043
	8,4	M8 (5m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	142804	585		V044
	Ø400	2,1	M7 (4m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	102182	302	217
	2,3	M7 (4m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	107873	302		V032
	2,7	M7 (4m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	106615	359		V033
	3,3	M6 (3m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	123657	359		V033
	3,7	M6 (3m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	124880	359		V033
	4,3	M6 (3m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	122276	379		V034
	5,0	M6 (3m)	15	16	8440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	123552	379		V034
	5,8	M6 (3m)	18,5	18	9051	76,17	VR673.1K-180M/4-L30	122466	408		V035
	6,6	M5 (2m)	22	21	9425	66,59	VR673.1K-180L/4-L30	130294	418		V036
	7,5	M5 (2m)	22	24	8299	58,54	VR673.1K-180L/4-L30	131003	418		V036
	1,9	M8 (5m)	5,5	6,0	8197	233,77	VR773.1K-132S/4-L10	116146	413	218	V038
	2,2	M8 (5m)	7,5	7,0	9590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423		V039
	2,6	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	3,0	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	3,4	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040
	3,9	M8 (5m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	138348	500		V041
	4,5	M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041
	5,1	M8 (5m)	15	16	8306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500		V041
	5,8	M8 (5m)	18,5	18	9101	76,29	VR773.1K-180M/4-L30	145878	529		V042
	6,5	M8 (5m)	18,5	21	8126	68,02	VR773.1K-180M/4-L30	148410	529		V042
	6,7	M8 (5m)	22	21	9310	65,59	VR773.1K-180L/4-L30	146670	539		V043
	7,7	M8 (5m)	22	25	8079	56,82	VR773.1K-180L/4-L30	146183	539		V043
	8,9	M8 (5m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	142804	585		V044
Ø420	2,2	M7 (4m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	102182	302	217	V032
	2,4	M7 (4m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	107873	302		V032
	2,9	M6 (3m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	123083	359		V033
	3,4	M6 (3m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	123657	359		V033
	3,9	M6 (3m)	15	12	11503	119,86	VR673.1K-160L/4-L20	120850	379		V034
	4,5	M6 (3m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	122276	379		V034
	5,3	M6 (3m)	18,5	16	10409	87,77	VR673.1K-180M/4-L30	120965	408		V035
	6,1	M5 (2m)	18,5	18	9051	76,17	VR673.1K-180M/4-L30	131791	408		V035
	6,9	M5 (2m)	22	21	9425	66,59	VR673.1K-180L/4-L30	130294	418		V036
	2,0	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039
	2,3	M8 (5m)	7,5	7,0	9590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423		V039
	2,8	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	3,1	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	3,6	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040
	4,1	M8 (5m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	138348	500		V041
	4,7	M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041
	5,4	M8 (5m)	18,5	16	10244	85,99	VR773.1K-180M/4-L30	142972	529		V042
	6,1	M8 (5m)	18,5	18	9101	76,29	VR773.1K-180M/4-L30	145878	529		V042
6,8	M8 (5m)	22	21	9664	68,02	VR773.1K-180L/4-L30	146752	539		V043	
7,0	M8 (5m)	22	21	9310	65,59	VR773.1K-180L/4-L30	146670	539		V043	
8,1	M8 (5m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	143016	585		V044	
9,3	M7 (4m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	151556	585		V044	

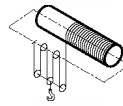
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



16 t



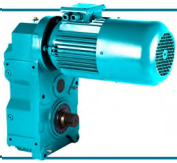
6 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø270	1,4	M6 (3m)	5,5	9,8	5027	143,35	VR573.1K-132S/4-L10	82103	194	216	V022
	1,6	M6 (3m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	83411	194		V022
	1,8	M6 (3m)	5,5	13	3776	107,18	VR573.1K-132S/4-L10	84124	194		V022
	2,3	M5 (2m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	91626	204		V023
	2,5	M5 (2m)	7,5	18	3742	77,63	VR573.1K-132M/4-L10	91634	204		V023
	2,9	M5 (2m)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	89239	261		V024
	3,4	M5 (2m)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	89546	261		V024
	3,8	M5 (2m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	89973	261		V024
	4,6	M4 (1Am)	15	33	4134	42,62	VR573.1K-160L/4-L20	93867	281		V025
	5,3	M4 (1Am)	18,5	37	4511	37,64	VR573.1K-180M/4-L30	92600	311		V026
	5,9	M4 (1Am)	18,5	42	4015	33,46	VR573.1K-180M/4-L30	92885	311		V026
	7,0	M4 (1Am)	22	49	4048	28,30	VR573.1K-180L/4-L30	92065	320		V027
	0,9	M8 (5m)	3,0	6,6	4062	213,15	VR673.1K-100L/4b-L04	88704	275	217	V029
	1,0	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
	1,2	M8 (5m)	4,0	8,7	4125	161,66	VR673.1K-112M/4-L05	101441	282		V030
	1,5	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	1,7	M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
	1,9	M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032
	2,3	M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032
	2,6	M8 (5m)	7,5	18	3669	76,17	VR673.1K-132M/4-L10	112934	302		V032
3,0	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033	
3,4	M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033	
Ø280	1,4	M6 (3m)	5,5	9,8	5027	143,35	VR573.1K-132S/4-L10	82103	194	216	V022
	1,6	M6 (3m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	83411	194		V022
	1,9	M6 (3m)	7,5	13	5149	107,18	VR573.1K-132M/4-L10	81899	204		V023
	2,3	M5 (2m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	91626	204		V023
	2,6	M5 (2m)	11	18	5488	77,63	VR573.1K-160M/4-L20	88806	261		V024
	3,0	M5 (2m)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	89239	261		V024
	3,5	M5 (2m)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	89546	261		V024
	3,9	M4 (1Am)	15	27	5034	51,97	VR573.1K-160L/4-L20	93852	281		V025
	4,8	M4 (1Am)	15	33	4134	42,62	VR573.1K-160L/4-L20	93867	281		V025
	5,5	M4 (1Am)	18,5	37	4511	37,64	VR573.1K-180M/4-L30	92600	311		V026
	6,1	M4 (1Am)	18,5	42	4015	33,46	VR573.1K-180M/4-L30	92885	311		V026
	7,2	M4 (1Am)	22	49	4048	28,30	VR573.1K-180L/4-L30	92065	320		V027
	1,0	M8 (5m)	3,0	6,6	4062	213,15	VR673.1K-100L/4b-L04	88704	275	217	V029
	1,1	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
	1,3	M8 (5m)	4,0	8,7	4125	161,66	VR673.1K-112M/4-L05	101441	282		V030
	1,5	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	1,7	M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
	2,0	M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032
	2,3	M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032
	2,7	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033
3,1	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033	
3,5	M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033	
Ø290	1,5	M6 (3m)	5,5	9,8	5027	143,35	VR573.1K-132S/4-L10	82103	194	216	V022
	1,7	M6 (3m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	83411	194		V022
	2,0	M5 (2m)	7,5	13	5149	107,18	VR573.1K-132M/4-L10	92342	204		V023
	2,4	M5 (2m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	91626	204		V023
	2,7	M5 (2m)	11	18	5488	77,63	VR573.1K-160M/4-L20	88806	261		V024
	3,1	M5 (2m)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	89239	261		V024
	3,6	M4 (1Am)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	96227	261		V024
	4,1	M4 (1Am)	15	27	5034	51,97	VR573.1K-160L/4-L20	93852	281		V025
	5,0	M4 (1Am)	15	33	4134	42,62	VR573.1K-160L/4-L20	93867	281		V025
	5,6	M4 (1Am)	18,5	37	4511	37,64	VR573.1K-180M/4-L30	92600	311		V026
	6,4	M4 (1Am)	18,5	42	4015	33,46	VR573.1K-180M/4-L30	92885	311		V026

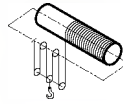
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



16 t



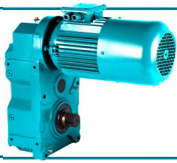
6 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø290	1,0	M8 (5m)	3,0	6,6	4062	213,15	VR673.1K-100L/4b-L04	88704	275	217	V029
	1,1	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
	1,3	M8 (5m)	4,0	8,7	4125	161,66	VR673.1K-112M/4-L05	101441	282		V030
	1,6	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	1,8	M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
	2,1	M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032
	2,4	M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032
	2,8	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033
	3,2	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033
	3,6	M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033
Ø300	1,5	M6 (3m)	5,5	9,8	5027	143,35	VR573.1K-132S/4-L10	82103	194	216	V022
	1,7	M5 (2m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	95998	194		V022
	2,1	M5 (2m)	7,5	13	5149	107,18	VR573.1K-132M/4-L10	92342	204		V023
	2,5	M5 (2m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	91626	204		V023
	2,8	M5 (2m)	11	18	5488	77,63	VR573.1K-160M/4-L20	88806	261		V024
	3,2	M5 (2m)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	89239	261		V024
	3,8	M4 (1Am)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	96227	261		V024
	4,2	M4 (1Am)	15	27	5034	51,97	VR573.1K-160L/4-L20	93852	281		V025
	5,2	M4 (1Am)	15	33	4134	42,62	VR573.1K-160L/4-L20	93867	281		V025
	5,8	M4 (1Am)	18,5	37	4511	37,64	VR573.1K-180M/4-L30	92600	311		V026
	1,0	M8 (5m)	4,0	6,6	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217	V030
	1,2	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
	1,4	M8 (5m)	4,0	8,7	4125	161,66	VR673.1K-112M/4-L05	101441	282		V030
	1,6	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	1,8	M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
	2,2	M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032
	2,5	M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032
	2,9	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033
	3,3	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033
	3,8	M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033
Ø310	1,6	M5 (2m)	5,5	9,8	5027	143,35	VR573.1K-132S/4-L10	97770	194	216	V022
	1,8	M5 (2m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	95998	194		V022
	2,1	M5 (2m)	7,5	13	5149	107,18	VR573.1K-132M/4-L10	92342	204		V023
	2,6	M5 (2m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	91626	204		V023
	2,9	M5 (2m)	11	18	5488	77,63	VR573.1K-160M/4-L20	88806	261		V024
	3,3	M4 (1Am)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	96732	261		V024
	3,9	M4 (1Am)	15	24	5646	58,36	VR573.1K-160L/4-L20	93788	281		V025
	4,4	M4 (1Am)	15	27	5034	51,97	VR573.1K-160L/4-L20	93852	281		V025
	5,3	M4 (1Am)	18,5	33	5099	42,62	VR573.1K-180M/4-L30	92304	311		V026
	1,1	M8 (5m)	4,0	6,6	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217	V030
	1,2	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
	1,4	M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031
	1,7	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	1,9	M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
	2,2	M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032
	2,6	M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032
	3,0	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033
	3,4	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033
	3,9	M8 (5m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	112680	379		V034
	Ø320	1,6	M5 (2m)	5,5	9,8	5027	143,35	VR573.1K-132S/4-L10	97770	194	216
1,8		M5 (2m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	95998	194		V022
2,2		M5 (2m)	7,5	13	5149	107,18	VR573.1K-132M/4-L10	92342	204		V023
2,7		M4 (1Am)	11	16	6203	87,90	VR573.1K-160M/4-L20	98195	261		V024
3,0		M4 (1Am)	11	18	5488	77,63	VR573.1K-160M/4-L20	97283	261		V024

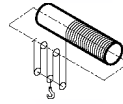
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



16 t



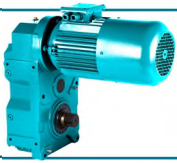
6 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo	
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.	
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]			
Ø320	3,4	M4 (1Am)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	96732	261	216	V024	
	4,0	M4 (1Am)	15	24	5646	58,36	VR573.1K-160L/4-L20	93788	281		V025	
	4,5	M4 (1Am)	15	27	5034	51,97	VR573.1K-160L/4-L20	93852	281		V025	
	1,1	M8 (5m)	4,0	6,6	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217	V030	
	1,2	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030	
	1,5	M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031	
	1,7	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031	
	2,0	M8 (5m)	7,5	12	5751	119,86	VR673.1K-132M/4-L10	105343	302		V032	
	2,3	M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032	
	2,7	M8 (5m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	108215	359		V033	
	3,1	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033	
	3,5	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033	
	4,0	M8 (5m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	112680	379		V034	
	Ø330	1,1	M8 (5m)	4,0	6,6	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217	V030
		1,3	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
		1,5	M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031
1,8		M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031	
2,0		M8 (5m)	7,5	12	5751	119,86	VR673.1K-132M/4-L10	105343	302		V032	
2,4		M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032	
2,8		M8 (5m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	108215	359		V033	
3,2		M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033	
3,6		M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033	
4,1		M8 (5m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	112680	379		V034	
Ø340	1,2	M8 (5m)	4,0	6,6	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217	V030	
	1,3	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030	
	1,5	M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031	
	1,9	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031	
	2,1	M8 (5m)	7,5	12	5751	119,86	VR673.1K-132M/4-L10	105343	302		V032	
	2,4	M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032	
	2,8	M8 (5m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	108215	359		V033	
	3,3	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033	
	3,7	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033	
	4,3	M8 (5m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	112680	379		V034	

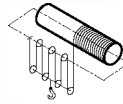
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



16 t



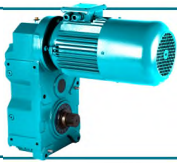
8 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø230	0,9	M8 (5m)	3,0	9,8	2742	143,35	VR573.1K-100L/4b-L04	61440	177	216	V020
	1,0	M8 (5m)	3,0	11	2431	126,81	VR573.1K-100L/4b-L04	66248	177		V020
	1,2	M8 (5m)	4,0	13	2746	107,18	VR573.1K-112M/4-L05	68315	184		V021
	1,4	M7 (4m)	5,5	16	3101	87,90	VR573.1K-132S/4-L10	76659	194		V022
	1,6	M7 (4m)	5,5	18	2744	77,63	VR573.1K-132S/4-L10	78429	194		V022
	1,8	M7 (4m)	5,5	20	2442	69,00	VR573.1K-132S/4-L10	79923	194		V022
	2,2	M7 (4m)	7,5	24	2823	58,36	VR573.1K-132M/4-L10	79721	204		V023
	2,4	M6 (3m)	7,5	27	2517	51,97	VR573.1K-132M/4-L10	86182	204		V023
	3,0	M6 (3m)	11	33	3032	42,62	VR573.1K-160M/4-L20	84959	261		V024
	3,4	M6 (3m)	11	37	2682	37,64	VR573.1K-160M/4-L20	85695	261		V024
	3,8	M6 (3m)	15	42	3256	33,46	VR573.1K-160L/4-L20	84951	281		V025
	4,5	M6 (3m)	15	49	2760	28,30	VR573.1K-160L/4-L20	85625	281		V025
	1,4	M8 (5m)	5,5	16	3095	87,77	VR673.1K-132S/4-L10	112281	292	217	V031
	1,7	M8 (5m)	5,5	18	2691	76,17	VR673.1K-132S/4-L10	114219	292		V031
	1,9	M8 (5m)	7,5	21	3213	66,59	VR673.1K-132M/4-L10	114781	302		V032
2,2	M8 (5m)	7,5	24	2829	58,54	VR673.1K-132M/4-L10	116397	302		V032	
Ø240	0,9	M8 (5m)	3,0	9,8	2742	143,35	VR573.1K-100L/4b-L04	61440	177	216	V020
	1,0	M8 (5m)	4,0	11	3241	126,81	VR573.1K-112M/4-L05	64935	184		V021
	1,2	M7 (4m)	4,0	13	2746	107,18	VR573.1K-112M/4-L05	76634	184		V021
	1,5	M7 (4m)	5,5	16	3101	87,90	VR573.1K-132S/4-L10	76659	194		V022
	1,7	M7 (4m)	5,5	18	2744	77,63	VR573.1K-132S/4-L10	78429	194		V022
	1,9	M7 (4m)	7,5	20	3330	69,00	VR573.1K-132M/4-L10	78484	204		V023
	2,3	M6 (3m)	7,5	24	2823	58,36	VR573.1K-132M/4-L10	85434	204		V023
	2,5	M6 (3m)	7,5	27	2517	51,97	VR573.1K-132M/4-L10	86182	204		V023
	3,1	M6 (3m)	11	33	3032	42,62	VR573.1K-160M/4-L20	84959	261		V024
	3,5	M6 (3m)	11	37	2682	37,64	VR573.1K-160M/4-L20	85695	261		V024
	3,9	M6 (3m)	15	42	3256	33,46	VR573.1K-160L/4-L20	84951	281		V025
	4,7	M5 (2m)	15	49	2760	28,30	VR573.1K-160L/4-L20	89793	281		V025
	1,3	M8 (5m)	5,5	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292	217	V031
	1,5	M8 (5m)	5,5	16	3095	87,77	VR673.1K-132S/4-L10	112281	292		V031
	1,7	M8 (5m)	5,5	18	2691	76,17	VR673.1K-132S/4-L10	114219	292		V031
2,0	M8 (5m)	7,5	21	3213	66,59	VR673.1K-132M/4-L10	114781	302		V032	
2,3	M8 (5m)	7,5	24	2829	58,54	VR673.1K-132M/4-L10	116397	302		V032	
Ø250	1,0	M8 (5m)	3,0	9,8	2742	143,35	VR573.1K-100L/4b-L04	61440	177	216	V020
	1,1	M7 (4m)	4,0	11	3241	126,81	VR573.1K-112M/4-L05	74563	184		V021
	1,3	M7 (4m)	4,0	13	2746	107,18	VR573.1K-112M/4-L05	76634	184		V021
	1,6	M7 (4m)	5,5	16	3101	87,90	VR573.1K-132S/4-L10	76659	194		V022
	1,8	M7 (4m)	5,5	18	2744	77,63	VR573.1K-132S/4-L10	78429	194		V022
	2,0	M7 (4m)	7,5	20	3330	69,00	VR573.1K-132M/4-L10	78484	204		V023
	2,4	M6 (3m)	7,5	24	2823	58,36	VR573.1K-132M/4-L10	85434	204		V023
	2,6	M6 (3m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	84279	261		V024
	3,2	M6 (3m)	11	33	3032	42,62	VR573.1K-160M/4-L20	84959	261		V024
	3,6	M6 (3m)	11	37	2682	37,64	VR573.1K-160M/4-L20	85695	261		V024
	4,1	M5 (2m)	15	42	3256	33,46	VR573.1K-160L/4-L20	89423	281		V025
	4,9	M5 (2m)	15	49	2760	28,30	VR573.1K-160L/4-L20	89793	281		V025
	1,3	M8 (5m)	5,5	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292	217	V031
	1,6	M8 (5m)	5,5	16	3095	87,77	VR673.1K-132S/4-L10	112281	292		V031
	1,8	M8 (5m)	5,5	18	2691	76,17	VR673.1K-132S/4-L10	114219	292		V031
2,1	M8 (5m)	7,5	21	3213	66,59	VR673.1K-132M/4-L10	114781	302		V032	
2,3	M8 (5m)	7,5	24	2829	58,54	VR673.1K-132M/4-L10	116397	302		V032	
Ø260	0,9	M8 (5m)	3,0	8,5	3126	163,77	VR573.1K-100L/4b-L04	54663	177	216	V020
	1,0	M7 (4m)	3,0	9,8	2742	143,35	VR573.1K-100L/4b-L04	72735	177		V020

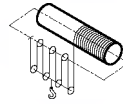
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



16 t



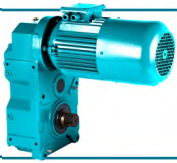
8 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo	
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.	
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]			
Ø260	1,1	M7 (4m)	4,0	11	3241	126,81	VR573.1K-112M/4-L05	74563	184	216	V021	
	1,3	M7 (4m)	4,0	13	2746	107,18	VR573.1K-112M/4-L05	76634	184		V021	
	1,6	M7 (4m)	5,5	16	3101	87,90	VR573.1K-132S/4-L10	76659	194		V022	
	1,8	M7 (4m)	5,5	18	2744	77,63	VR573.1K-132S/4-L10	78429	194		V022	
	2,1	M6 (3m)	7,5	20	3330	69,00	VR573.1K-132M/4-L10	84801	204		V023	
	2,4	M6 (3m)	7,5	24	2823	58,36	VR573.1K-132M/4-L10	85434	204		V023	
	2,7	M6 (3m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	84279	261		V024	
	3,4	M6 (3m)	11	33	3032	42,62	VR573.1K-160M/4-L20	84959	261		V024	
	3,8	M5 (2m)	15	37	3657	37,64	VR573.1K-160L/4-L20	88920	281		V025	
	4,3	M5 (2m)	15	42	3256	33,46	VR573.1K-160L/4-L20	89423	281		V025	
	5,0	M5 (2m)	15	49	2760	28,30	VR573.1K-160L/4-L20	89793	281		V025	
	1,1	M8 (5m)	4,0	10	3437	134,51	VR673.1K-112M/4-L05	105206	282	217	V030	
	1,2	M8 (5m)	4,0	12	3067	119,86	VR673.1K-112M/4-L05	108869	282		V030	
	1,4	M8 (5m)	5,5	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292		V031	
	1,6	M8 (5m)	5,5	16	3095	87,77	VR673.1K-132S/4-L10	112281	292		V031	
	1,9	M8 (5m)	7,5	18	3669	76,17	VR673.1K-132M/4-L10	112934	302		V032	
	2,1	M8 (5m)	7,5	21	3213	66,59	VR673.1K-132M/4-L10	114781	302		V032	
	2,4	M8 (5m)	7,5	24	2829	58,54	VR673.1K-132M/4-L10	116397	302		V032	
	Ø270	0,9	M7 (4m)	3,0	8,5	3126	163,77	VR573.1K-100L/4b-L04	68308	177	216	V020
		1,0	M7 (4m)	4,0	9,8	3656	143,35	VR573.1K-112M/4-L05	71254	184		V021
1,2		M7 (4m)	4,0	11	3241	126,81	VR573.1K-112M/4-L05	74563	184		V021	
1,4		M7 (4m)	5,5	13	3776	107,18	VR573.1K-132S/4-L10	74965	194		V022	
1,7		M7 (4m)	5,5	16	3101	87,90	VR573.1K-132S/4-L10	76659	194		V022	
1,9		M6 (3m)	7,5	18	3742	77,63	VR573.1K-132M/4-L10	83834	204		V023	
2,2		M6 (3m)	7,5	20	3330	69,00	VR573.1K-132M/4-L10	84801	204		V023	
2,5		M6 (3m)	7,5	24	2823	58,36	VR573.1K-132M/4-L10	85434	204		V023	
2,9		M6 (3m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	84279	261		V024	
3,5		M5 (2m)	11	33	3032	42,62	VR573.1K-160M/4-L20	90156	261		V024	
3,9		M5 (2m)	15	37	3657	37,64	VR573.1K-160L/4-L20	88920	281		V025	
4,4		M5 (2m)	15	42	3256	33,46	VR573.1K-160L/4-L20	89423	281		V025	
5,2		M5 (2m)	18,5	49	3404	28,30	VR573.1K-180M/4-L30	88749	311		V026	
0,7		M8 (5m)	2,2	6,6	2979	213,15	VR673.1K-100L/4a-L04	90128	272	217	V028	
0,8		M8 (5m)	3,0	7,4	3620	189,61	VR673.1K-100L/4b-L04	97481	275		V029	
0,9		M8 (5m)	3,0	8,7	3094	161,66	VR673.1K-100L/4b-L04	102796	275		V029	
1,1		M8 (5m)	4,0	10	3437	134,51	VR673.1K-112M/4-L05	105206	282		V030	
1,2		M8 (5m)	4,0	12	3067	119,86	VR673.1K-112M/4-L05	108869	282		V030	
1,5		M8 (5m)	5,5	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292		V031	
1,7		M8 (5m)	5,5	16	3095	87,77	VR673.1K-132S/4-L10	112281	292		V031	
1,9	M8 (5m)	7,5	18	3669	76,17	VR673.1K-132M/4-L10	112934	302		V032		
2,2	M8 (5m)	7,5	21	3213	66,59	VR673.1K-132M/4-L10	114781	302		V032		
2,5	M8 (5m)	7,5	24	2829	58,54	VR673.1K-132M/4-L10	116397	302		V032		
Ø280	0,9	M7 (4m)	3,0	8,5	3126	163,77	VR573.1K-100L/4b-L04	68308	177	216	V020	
	1,1	M7 (4m)	4,0	9,8	3656	143,35	VR573.1K-112M/4-L05	71254	184		V021	
	1,2	M7 (4m)	4,0	11	3241	126,81	VR573.1K-112M/4-L05	74563	184		V021	
	1,4	M7 (4m)	5,5	13	3776	107,18	VR573.1K-132S/4-L10	74965	194		V022	
	1,8	M6 (3m)	5,5	16	3101	87,90	VR573.1K-132S/4-L10	84567	194		V022	
	2,0	M6 (3m)	7,5	18	3742	77,63	VR573.1K-132M/4-L10	83834	204		V023	
	2,2	M6 (3m)	7,5	20	3330	69,00	VR573.1K-132M/4-L10	84801	204		V023	
	2,6	M6 (3m)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	83300	261		V024	
	3,0	M6 (3m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	84279	261		V024	
	3,6	M5 (2m)	11	33	3032	42,62	VR573.1K-160M/4-L20	90156	261		V024	
	4,1	M5 (2m)	15	37	3657	37,64	VR573.1K-160L/4-L20	88920	281		V025	
	4,6	M5 (2m)	15	42	3256	33,46	VR573.1K-160L/4-L20	89423	281		V025	
	5,4	M5 (2m)	18,5	49	3404	28,30	VR573.1K-180M/4-L30	88749	311		V026	
	0,7	M8 (5m)	2,2	6,6	2979	213,15	VR673.1K-100L/4a-L04	90128	272	217	V028	
	0,8	M8 (5m)	3,0	7,4	3620	189,61	VR673.1K-100L/4b-L04	97481	275		V029	
	1,0	M8 (5m)	3,0	8,7	3094	161,66	VR673.1K-100L/4b-L04	102796	275		V029	

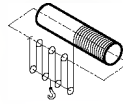
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



16 t



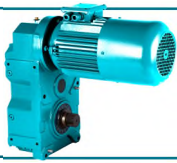
8 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø280	1,1	M8 (5m)	4,0	10	3437	134,51	VR673.1K-112M/4-L05	105206	282	217	V030
	1,3	M8 (5m)	4,0	12	3067	119,86	VR673.1K-112M/4-L05	108869	282		V030
	1,5	M8 (5m)	5,5	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292		V031
	1,8	M8 (5m)	5,5	16	3095	87,77	VR673.1K-132S/4-L10	112281	292		V031
	2,0	M8 (5m)	7,5	18	3669	76,17	VR673.1K-132M/4-L10	112934	302		V032
	2,3	M8 (5m)	7,5	21	3213	66,59	VR673.1K-132M/4-L10	114781	302		V032
	2,6	M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033
Ø290	1,0	M7 (4m)	3,0	8,5	3126	163,77	VR573.1K-100L/4b-L04	68308	177	216	V020
	1,1	M7 (4m)	4,0	9,8	3656	143,35	VR573.1K-112M/4-L05	71254	184		V021
	1,3	M7 (4m)	4,0	11	3241	126,81	VR573.1K-112M/4-L05	74563	184		V021
	1,5	M7 (4m)	5,5	13	3776	107,18	VR573.1K-132S/4-L10	74965	194		V022
	1,8	M6 (3m)	5,5	16	3101	87,90	VR573.1K-132S/4-L10	84567	194		V022
	2,1	M6 (3m)	7,5	18	3742	77,63	VR573.1K-132M/4-L10	83834	204		V023
	2,3	M6 (3m)	7,5	20	3330	69,00	VR573.1K-132M/4-L10	84801	204		V023
	2,7	M6 (3m)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	83300	261		V024
	3,1	M5 (2m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	89973	261		V024
	3,7	M5 (2m)	11	33	3032	42,62	VR573.1K-160M/4-L20	90156	261		V024
	4,2	M5 (2m)	15	37	3657	37,64	VR573.1K-160L/4-L20	88920	281		V025
	4,8	M5 (2m)	15	42	3256	33,46	VR573.1K-160L/4-L20	89423	281		V025
	5,6	M5 (2m)	18,5	49	3404	28,30	VR573.1K-180M/4-L30	88749	311		V026
	0,7	M8 (5m)	3,0	6,6	4062	213,15	VR673.1K-100L/4b-L04	88704	275	217	V029
	0,8	M8 (5m)	3,0	7,4	3620	189,61	VR673.1K-100L/4b-L04	97481	275		V029
	1,0	M8 (5m)	3,0	8,7	3094	161,66	VR673.1K-100L/4b-L04	102796	275		V029
	1,2	M8 (5m)	4,0	10	3437	134,51	VR673.1K-112M/4-L05	105206	282		V030
	1,3	M8 (5m)	4,0	12	3067	119,86	VR673.1K-112M/4-L05	108869	282		V030
	1,6	M8 (5m)	5,5	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292		V031
	1,8	M8 (5m)	5,5	16	3095	87,77	VR673.1K-132S/4-L10	112281	292		V031
2,1	M8 (5m)	7,5	18	3669	76,17	VR673.1K-132M/4-L10	112934	302		V032	
2,4	M8 (5m)	7,5	21	3213	66,59	VR673.1K-132M/4-L10	114781	302		V032	
2,7	M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033	
Ø300	1,0	M7 (4m)	3,0	8,5	3126	163,77	VR573.1K-100L/4b-L04	68308	177	216	V020
	1,2	M7 (4m)	4,0	9,8	3656	143,35	VR573.1K-112M/4-L05	71254	184		V021
	1,3	M7 (4m)	4,0	11	3241	126,81	VR573.1K-112M/4-L05	74563	184		V021
	1,5	M6 (3m)	5,5	13	3776	107,18	VR573.1K-132S/4-L10	84124	194		V022
	1,9	M6 (3m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	82740	204		V023
	2,1	M6 (3m)	7,5	18	3742	77,63	VR573.1K-132M/4-L10	83834	204		V023
	2,4	M6 (3m)	7,5	20	3330	69,00	VR573.1K-132M/4-L10	84801	204		V023
	2,8	M5 (2m)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	89546	261		V024
	3,2	M5 (2m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	89973	261		V024
	3,9	M5 (2m)	15	33	4134	42,62	VR573.1K-160L/4-L20	88370	281		V025
	4,4	M5 (2m)	15	37	3657	37,64	VR573.1K-160L/4-L20	88920	281		V025
	4,9	M5 (2m)	15	42	3256	33,46	VR573.1K-160L/4-L20	89423	281		V025
	5,8	M4 (1Am)	18,5	49	3404	28,30	VR573.1K-180M/4-L30	93109	311		V026
	0,8	M8 (5m)	3,0	6,6	4062	213,15	VR673.1K-100L/4b-L04	88704	275	217	V029
	0,9	M8 (5m)	3,0	7,4	3620	189,61	VR673.1K-100L/4b-L04	97481	275		V029
	1,0	M8 (5m)	4,0	8,7	4125	161,66	VR673.1K-112M/4-L05	101441	282		V030
	1,2	M8 (5m)	4,0	10	3437	134,51	VR673.1K-112M/4-L05	105206	282		V030
	1,4	M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
	1,6	M8 (5m)	5,5	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292		V031
	1,9	M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032
2,2	M8 (5m)	7,5	18	3669	76,17	VR673.1K-132M/4-L10	112934	302		V032	
2,5	M8 (5m)	7,5	21	3213	66,59	VR673.1K-132M/4-L10	114781	302		V032	
2,8	M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033	

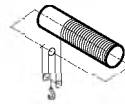
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



20 t



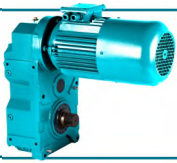
4 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø300	1,5	M7 (4m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	102182	302	217	V032
	1,7	M7 (4m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	107873	302		V032
	2,0	M7 (4m)	7,5	8,7	7735	161,66	VR673.1K-132M/4-L10	111358	302		V032
	2,5	M7 (4m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	109847	359		V033
	2,8	M7 (4m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	112878	359		V033
	3,2	M6 (3m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	122276	379		V034
	3,8	M6 (3m)	15	16	8440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	123552	379		V034
	4,3	M6 (3m)	18,5	18	9051	76,17	VR673.1K-180M/4-L30	122466	408		V035
	5,0	M6 (3m)	18,5	21	7926	66,59	VR673.1K-180M/4-L30	123797	408		V035
	5,6	M6 (3m)	22	24	8299	58,54	VR673.1K-180L/4-L30	123245	418		V036
	1,4	M8 (5m)	5,5	6,0	8197	233,77	VR773.1K-132S/4-L10	116146	413	218	V038
	1,6	M8 (5m)	7,5	7,0	9590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423		V039
	2,0	M8 (5m)	7,5	8,4	7987	166,50	VR773.1K-132M/4-L10	130293	423		V039
	2,2	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	2,6	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040
	3,0	M8 (5m)	11	13	7872	111,53	VR773.1K-160M/4-L20	141435	480		V040
	3,4	M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041
	3,8	M8 (5m)	15	16	8306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500		V041
	4,3	M8 (5m)	18,5	18	9101	76,29	VR773.1K-180M/4-L30	145878	529		V042
4,8	M8 (5m)	18,5	21	8126	68,02	VR773.1K-180M/4-L30	148410	529		V042	
5,0	M8 (5m)	18,5	21	7829	65,59	VR773.1K-180M/4-L30	148267	529		V042	
5,8	M8 (5m)	22	25	8079	56,82	VR773.1K-180L/4-L30	146183	539		V043	
6,7	M8 (5m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	142804	585		V044	
Ø320	1,6	M7 (4m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	102182	302	217	V032
	1,9	M7 (4m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	107873	302		V032
	2,2	M7 (4m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	106615	359		V033
	2,6	M6 (3m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	123657	359		V033
	2,9	M6 (3m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	124880	359		V033
	3,4	M6 (3m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	122276	379		V034
	4,0	M6 (3m)	15	16	8440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	123552	379		V034
	4,6	M6 (3m)	18,5	18	9051	76,17	VR673.1K-180M/4-L30	122466	408		V035
	5,3	M5 (2m)	22	21	9425	66,59	VR673.1K-180L/4-L30	130294	418		V036
	6,0	M5 (2m)	22	24	8299	58,54	VR673.1K-180L/4-L30	131003	418		V036
	1,5	M8 (5m)	5,5	6,0	8197	233,77	VR773.1K-132S/4-L10	116146	413	218	V038
	1,8	M8 (5m)	7,5	7,0	9590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423		V039
	2,1	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	2,4	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	2,7	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040
	3,2	M8 (5m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	138348	500		V041
	3,6	M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041
	4,1	M8 (5m)	15	16	8306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500		V041
	4,6	M8 (5m)	18,5	18	9101	76,29	VR773.1K-180M/4-L30	145878	529		V042
5,2	M8 (5m)	18,5	21	8126	68,02	VR773.1K-180M/4-L30	148410	529		V042	
5,4	M8 (5m)	22	21	9310	65,59	VR773.1K-180L/4-L30	146670	539		V043	
6,2	M8 (5m)	22	25	8079	56,82	VR773.1K-180L/4-L30	146183	539		V043	
7,1	M8 (5m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	142804	585		V044	
Ø340	1,8	M7 (4m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	102182	302	217	V032
	2,0	M7 (4m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	107873	302		V032
	2,3	M6 (3m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	123083	359		V033
	2,8	M6 (3m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	123657	359		V033
	3,1	M6 (3m)	15	12	11503	119,86	VR673.1K-160L/4-L20	120850	379		V034
	3,7	M6 (3m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	122276	379		V034
	4,3	M6 (3m)	18,5	16	10409	87,77	VR673.1K-180M/4-L30	120965	408		V035
	4,9	M5 (2m)	18,5	18	9051	76,17	VR673.1K-180M/4-L30	131791	408		V035
	5,6	M5 (2m)	22	21	9425	66,59	VR673.1K-180L/4-L30	130294	418		V036
	6,4	M5 (2m)	30	24	11316	58,54	VR673.1K-200L/4-L40	127038	464		V037
	1,6	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039

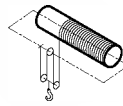
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



20 t



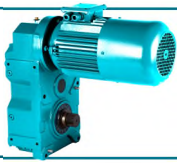
4 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø340	1,9	M8 (5m)	7,5	7,0	9590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423	218	V039
	2,2	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	2,5	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	2,9	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040
	3,4	M8 (5m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	138348	500		V041
	3,8	M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041
	4,3	M8 (5m)	18,5	16	10244	85,99	VR773.1K-180M/4-L30	142972	529		V042
	4,9	M8 (5m)	18,5	18	9101	76,29	VR773.1K-180M/4-L30	145878	529		V042
	5,5	M8 (5m)	22	21	9664	68,02	VR773.1K-180L/4-L30	146752	539		V043
	5,7	M8 (5m)	22	21	9310	65,59	VR773.1K-180L/4-L30	146670	539		V043
	6,6	M8 (5m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	143016	585		V044
7,6	M7 (4m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	151556	585		V044	
Ø360	1,9	M6 (3m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	128244	302	217	V032
	2,1	M6 (3m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	128155	302		V032
	2,4	M6 (3m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	123083	359		V033
	2,9	M6 (3m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	123657	359		V033
	3,3	M6 (3m)	15	12	11503	119,86	VR673.1K-160L/4-L20	120850	379		V034
	3,9	M5 (2m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	134003	379		V034
	4,5	M5 (2m)	18,5	16	10409	87,77	VR673.1K-180M/4-L30	131349	408		V035
	5,2	M5 (2m)	18,5	18	9051	76,17	VR673.1K-180M/4-L30	131791	408		V035
	5,9	M5 (2m)	22	21	9425	66,59	VR673.1K-180L/4-L30	130294	418		V036
	6,8	M5 (2m)	30	24	11316	58,54	VR673.1K-200L/4-L40	127038	464		V037
	1,7	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039
	2,0	M8 (5m)	7,5	7,0	9590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423		V039
	2,4	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	2,7	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	3,1	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040
	3,5	M8 (5m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	138348	500		V041
	4,1	M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041
4,6	M8 (5m)	18,5	16	10244	85,99	VR773.1K-180M/4-L30	142972	529		V042	
5,2	M8 (5m)	18,5	18	9101	76,29	VR773.1K-180M/4-L30	145878	529		V042	
5,8	M8 (5m)	22	21	9664	68,02	VR773.1K-180L/4-L30	146752	539		V043	
6,0	M8 (5m)	22	21	9310	65,59	VR773.1K-180L/4-L30	146670	539		V043	
7,0	M7 (4m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	151867	585		V044	
8,0	M7 (4m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	151556	585		V044	
Ø380	2,0	M6 (3m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	128244	302	217	V032
	2,2	M6 (3m)	11	7,4	13274	189,61	VR673.1K-160M/4-L20	122605	359		V033
	2,6	M6 (3m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	123083	359		V033
	3,1	M6 (3m)	15	10	12888	134,51	VR673.1K-160L/4-L20	119141	379		V034
	3,5	M5 (2m)	15	12	11503	119,86	VR673.1K-160L/4-L20	134335	379		V034
	4,1	M5 (2m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	134003	379		V034
	4,8	M5 (2m)	18,5	16	10409	87,77	VR673.1K-180M/4-L30	131349	408		V035
	5,5	M5 (2m)	22	18	10763	76,17	VR673.1K-180L/4-L30	129541	418		V036
	6,3	M5 (2m)	30	21	12853	66,59	VR673.1K-200L/4-L40	125790	464		V037
	7,1	M4 (1Am)	30	24	11316	58,54	VR673.1K-200L/4-L40	135244	464		V037
	1,8	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039
	2,1	M8 (5m)	7,5	7,0	9590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423		V039
	2,5	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	2,8	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	3,2	M8 (5m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	134045	500		V041
	3,7	M8 (5m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	138348	500		V041
	4,3	M8 (5m)	18,5	14	11601	97,55	VR773.1K-180M/4-L30	139603	529		V042
	4,9	M8 (5m)	18,5	16	10244	85,99	VR773.1K-180M/4-L30	142972	529		V042
	5,5	M7 (4m)	22	18	10823	76,29	VR773.1K-180L/4-L30	153727	539		V043
6,1	M7 (4m)	22	21	9664	68,02	VR773.1K-180L/4-L30	155733	539		V043	
6,4	M7 (4m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	151975	585		V044	
7,4	M7 (4m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	151867	585		V044	
8,4	M7 (4m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	151556	585		V044	

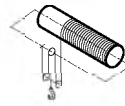
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



20 t



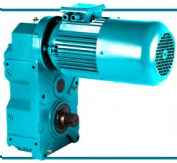
4 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø400	2,1	M6 (3m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	128244	302	217	V032
	2,3	M6 (3m)	11	7,4	13274	189,61	VR673.1K-160M/4-L20	122605	359		V033
	2,7	M5 (2m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	142248	359		V033
	3,3	M5 (2m)	15	10	12888	134,51	VR673.1K-160L/4-L20	134888	379		V034
	3,7	M5 (2m)	15	12	11503	119,86	VR673.1K-160L/4-L20	134335	379		V034
	4,3	M5 (2m)	18,5	14	12082	102,10	VR673.1K-180M/4-L30	131000	408		V035
	5,0	M4 (1Am)	18,5	16	10409	87,77	VR673.1K-180M/4-L30	142533	408		V035
	5,8	M4 (1Am)	22	18	10763	76,17	VR673.1K-180L/4-L30	139513	418		V036
	1,9	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039
	2,2	M8 (5m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	118654	480		V040
	2,6	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	3,0	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	3,4	M8 (5m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	134045	500		V041
	3,9	M8 (5m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	138348	500		V041
	4,5	M8 (5m)	18,5	14	11601	97,55	VR773.1K-180M/4-L30	139603	529		V042
	5,1	M7 (4m)	18,5	16	10244	85,99	VR773.1K-180M/4-L30	153534	529		V042
	5,8	M7 (4m)	22	18	10823	76,29	VR773.1K-180L/4-L30	153727	539		V043
	6,5	M7 (4m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	151945	585		V044
6,7	M7 (4m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	151975	585		V044	
7,7	M7 (4m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	151867	585		V044	
8,9	M7 (4m)	37	28	11844	49,45	VR773.1K-225S/4-L50	149140	621		V045	
Ø420	2,2	M5 (2m)	11	6,6	14895	213,15	VR673.1K-160M/4-L20	154780	359	217	V033
	2,4	M4 (1Am)	11	7,4	13274	189,61	VR673.1K-160M/4-L20	175452	359		V033
	2,9	M4 (1Am)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	164073	359		V033
	3,4	M4 (1Am)	15	10	12888	134,51	VR673.1K-160L/4-L20	152457	379		V034
	3,9	M4 (1Am)	15	12	11503	119,86	VR673.1K-160L/4-L20	149157	379		V034
	4,5	M4 (1Am)	18,5	14	12082	102,10	VR673.1K-180M/4-L30	143744	408		V035
	2,0	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039
	2,3	M8 (5m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	118654	480		V040
	2,8	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	3,1	M8 (5m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	128707	500		V041
	3,6	M8 (5m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	134045	500		V041
	4,1	M7 (4m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	151201	500		V041
	4,7	M7 (4m)	18,5	14	11601	97,55	VR773.1K-180M/4-L30	151194	529		V042
	5,4	M7 (4m)	22	16	12182	85,99	VR773.1K-180L/4-L30	151445	539		V043
	6,1	M7 (4m)	22	18	10823	76,29	VR773.1K-180L/4-L30	153727	539		V043
	6,8	M7 (4m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	151945	585		V044
	7,0	M7 (4m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	151975	585		V044
	8,1	M6 (3m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	161114	585		V044
9,3	M6 (3m)	37	28	11844	49,45	VR773.1K-225S/4-L50	158284	621		V045	
Ø440	2,1	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039
	2,4	M8 (5m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	118654	480		V040
	2,9	M7 (4m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	145330	480		V040
	3,2	M7 (4m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	145184	500		V041
	3,8	M7 (4m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	148486	500		V041
	4,3	M7 (4m)	18,5	13	13240	111,53	VR773.1K-180M/4-L30	148501	529		V042
	5,0	M7 (4m)	18,5	14	11601	97,55	VR773.1K-180M/4-L30	151194	529		V042
	5,6	M7 (4m)	22	16	12182	85,99	VR773.1K-180L/4-L30	151445	539		V043
	6,3	M6 (3m)	30	18	14759	76,29	VR773.1K-200L/4-L40	159674	585		V044
	7,1	M6 (3m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	161329	585		V044
	7,4	M6 (3m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	161331	585		V044
	8,5	M6 (3m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	161114	585		V044

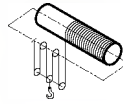
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



20 t



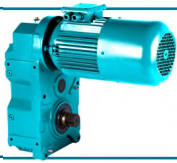
6 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø270	0,9	M8 (5m)	4,0	6,6	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217	V030
	1,0	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
	1,2	M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031
	1,5	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	1,7	M8 (5m)	7,5	12	5751	119,86	VR673.1K-132M/4-L10	105343	302		V032
	1,9	M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032
	2,3	M8 (5m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	108215	359		V033
	2,6	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033
	3,0	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033
	3,4	M8 (5m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	112680	379		V034
4,0	M8 (5m)	15	28	4802	49,45	VR773.1K-160L/4-L20	147980	500	218	V041	
Ø280	1,0	M8 (5m)	4,0	6,6	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217	V030
	1,1	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
	1,3	M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031
	1,5	M8 (5m)	7,5	10	6444	134,51	VR673.1K-132M/4-L10	101255	302		V032
	1,7	M8 (5m)	7,5	12	5751	119,86	VR673.1K-132M/4-L10	105343	302		V032
	2,0	M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032
	2,3	M8 (5m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	108215	359		V033
	2,7	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033
	3,1	M8 (5m)	15	21	6426	66,59	VR673.1K-160L/4-L20	110559	379		V034
	3,5	M8 (5m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	112680	379		V034
4,1	M8 (5m)	15	28	4802	49,45	VR773.1K-160L/4-L20	147980	500	218	V041	
Ø290	1,0	M8 (5m)	4,0	6,6	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217	V030
	1,1	M8 (5m)	5,5	7,4	6637	189,61	VR673.1K-132S/4-L10	93516	292		V031
	1,3	M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031
	1,6	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	1,8	M8 (5m)	7,5	12	5751	119,86	VR673.1K-132M/4-L10	105343	302		V032
	2,1	M8 (5m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	105315	359		V033
	2,4	M8 (5m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	108215	359		V033
	2,8	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033
	3,2	M8 (5m)	15	21	6426	66,59	VR673.1K-160L/4-L20	110559	379		V034
	3,6	M8 (5m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	112680	379		V034
4,3	M8 (5m)	18,5	28	5922	49,45	VR773.1K-180M/4-L30	146772	529	218	V042	
Ø300	1,0	M8 (5m)	4,0	6,6	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217	V030
	1,2	M8 (5m)	5,5	7,4	6637	189,61	VR673.1K-132S/4-L10	93516	292		V031
	1,4	M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031
	1,6	M8 (5m)	7,5	10	6444	134,51	VR673.1K-132M/4-L10	101255	302		V032
	1,8	M8 (5m)	7,5	12	5751	119,86	VR673.1K-132M/4-L10	105343	302		V032
	2,2	M8 (5m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	105315	359		V033
	2,5	M8 (5m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	108215	359		V033
	2,9	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033
	3,3	M8 (5m)	15	21	6426	66,59	VR673.1K-160L/4-L20	110559	379		V034
	3,8	M7 (4m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	119544	379		V034
3,9	M8 (5m)	15	25	5508	56,82	VR773.1K-160L/4-L20	148954	500	218	V041	
4,4	M8 (5m)	18,5	28	5922	49,45	VR773.1K-180M/4-L30	146772	529		V042	
Ø320	1,1	M8 (5m)	5,5	6,6	7448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	84256	292	217	V031
	1,2	M8 (5m)	5,5	7,4	6637	189,61	VR673.1K-132S/4-L10	93516	292		V031
	1,5	M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031
	1,7	M8 (5m)	7,5	10	6444	134,51	VR673.1K-132M/4-L10	101255	302		V032
	2,0	M8 (5m)	7,5	12	5751	119,86	VR673.1K-132M/4-L10	105343	302		V032
	2,3	M8 (5m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	105315	359		V033

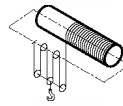
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



20 t



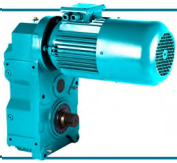
6 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø320	2,7	M8 (5m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	108215	359	217	V033
	3,1	M8 (5m)	15	18	7338	76,17	VR673.1K-160L/4-L20	108112	379		V034
	3,5	M7 (4m)	15	21	6426	66,59	VR673.1K-160L/4-L20	117978	379		V034
	4,0	M7 (4m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	119544	379		V034
	3,4	M8 (5m)	15	21	6589	68,02	VR773.1K-160L/4-L20	150067	500	218	V041
	3,6	M8 (5m)	15	21	6348	65,59	VR773.1K-160L/4-L20	149864	500		V041
	4,1	M8 (5m)	15	25	5508	56,82	VR773.1K-160L/4-L20	148954	500		V041
	4,7	M8 (5m)	18,5	28	5922	49,45	VR773.1K-180M/4-L30	146772	529		V042
Ø340	1,2	M8 (5m)	5,5	6,6	7448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	84256	292	217	V031
	1,3	M8 (5m)	5,5	7,4	6637	189,61	VR673.1K-132S/4-L10	93516	292		V031
	1,5	M8 (5m)	7,5	8,7	7735	161,66	VR673.1K-132M/4-L10	96698	302		V032
	1,9	M8 (5m)	7,5	10	6444	134,51	VR673.1K-132M/4-L10	101255	302		V032
	2,1	M8 (5m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	101816	359		V033
	2,4	M8 (5m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	105315	359		V033
	2,8	M7 (4m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	117080	359		V033
	3,3	M7 (4m)	15	18	7338	76,17	VR673.1K-160L/4-L20	116188	379		V034
	3,7	M7 (4m)	15	21	6426	66,59	VR673.1K-160L/4-L20	117978	379		V034
	4,3	M7 (4m)	18,5	24	6978	58,54	VR673.1K-180M/4-L30	117809	408		V035
	2,6	M8 (5m)	11	14	6898	97,55	VR773.1K-160M/4-L20	144673	480	218	V040
	2,9	M8 (5m)	11	16	6091	85,99	VR773.1K-160M/4-L20	147449	480		V040
	3,3	M8 (5m)	15	18	7379	76,29	VR773.1K-160L/4-L20	147734	500		V041
	3,7	M8 (5m)	15	21	6589	68,02	VR773.1K-160L/4-L20	150067	500		V041
	3,8	M8 (5m)	15	21	6348	65,59	VR773.1K-160L/4-L20	149864	500		V041
	4,4	M8 (5m)	18,5	25	6794	56,82	VR773.1K-180M/4-L30	147569	529		V042
	5,0	M8 (5m)	18,5	28	5922	49,45	VR773.1K-180M/4-L30	146772	529		V042
	Ø360	1,2	M8 (5m)	5,5	6,6	7448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	84256	292	217
1,4		M8 (5m)	5,5	7,4	6637	189,61	VR673.1K-132S/4-L10	93516	292		V031
1,6		M8 (5m)	7,5	8,7	7735	161,66	VR673.1K-132M/4-L10	96698	302		V032
2,0		M8 (5m)	7,5	10	6444	134,51	VR673.1K-132M/4-L10	101255	302		V032
2,2		M8 (5m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	101816	359		V033
2,6		M7 (4m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	115154	359		V033
3,0		M7 (4m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	117080	359		V033
3,5		M7 (4m)	15	18	7338	76,17	VR673.1K-160L/4-L20	116188	379		V034
4,0		M7 (4m)	15	21	6426	66,59	VR673.1K-160L/4-L20	117978	379		V034
4,5		M7 (4m)	18,5	24	6978	58,54	VR673.1K-180M/4-L30	117809	408		V035
2,4		M8 (5m)	11	13	7872	111,53	VR773.1K-160M/4-L20	141435	480	218	V040
2,7		M8 (5m)	11	14	6898	97,55	VR773.1K-160M/4-L20	144673	480		V040
3,1		M8 (5m)	15	16	8306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500		V041
3,5		M8 (5m)	15	18	7379	76,29	VR773.1K-160L/4-L20	147734	500		V041
3,9		M8 (5m)	15	21	6589	68,02	VR773.1K-160L/4-L20	150067	500		V041
4,0		M8 (5m)	15	21	6348	65,59	VR773.1K-160L/4-L20	149864	500		V041
4,6		M8 (5m)	18,5	25	6794	56,82	VR773.1K-180M/4-L30	147569	529		V042
5,3		M8 (5m)	22	28	7043	49,45	VR773.1K-180L/4-L30	145565	539		V043
Ø380	1,3	M8 (5m)	5,5	6,6	7448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	84256	292	217	V031
	1,5	M8 (5m)	5,5	7,4	6637	189,61	VR673.1K-132S/4-L10	93516	292		V031
	1,7	M8 (5m)	7,5	8,7	7735	161,66	VR673.1K-132M/4-L10	96698	302		V032
	2,1	M7 (4m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	109847	359		V033
	2,3	M7 (4m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	112878	359		V033
	2,7	M7 (4m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	115154	359		V033
	3,2	M7 (4m)	15	16	8440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	114123	379		V034
	3,7	M7 (4m)	15	18	7338	76,17	VR673.1K-160L/4-L20	116188	379		V034
	4,2	M7 (4m)	18,5	21	7926	66,59	VR673.1K-180M/4-L30	116008	408		V035
	4,8	M6 (3m)	18,5	24	6978	58,54	VR673.1K-180M/4-L30	124980	408		V035

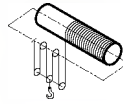
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



20 t



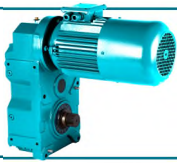
6 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
<i>Drum Diameter</i>	<i>Lifting Speed</i>	<i>Crane* Class</i>	<i>Power</i>	<i>Output Speeds</i>	<i>Output Torque</i>	<i>Ratio</i>	<i>Type</i>	<i>Per. O. Loads (Output)</i>	<i>Weight</i>	<i>Dim. Page</i>	<i>Price Ref.</i>
<i>Trommel Durchmesser</i>	<i>Hubgeschwindigkeit</i>	<i>Krankklasse*</i>	<i>Leistung</i>	<i>Abtriebswelle Drehzahlen</i>	<i>Abtriebswelle Drehmomente</i>	<i>Übersetzung</i>	<i>Typ</i>	<i>Zul. Querkräfte (Abtrieb)</i>	<i>Gewicht ~</i>	<i>Maße Seite</i>	<i>Preis No.</i>
D_T [mm]	V_n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n₂ [r.p.m]	M₂ [Nm]	i		F_{qm} [N]	[kg]		
Ø380	1,9	M8 (5m)	7,5	9,4	7 157	148,95	VR773.1K-132M/4-L10	136422	423	218	V039
	2,2	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040
	2,5	M8 (5m)	11	13	7872	111,53	VR773.1K-160M/4-L20	141435	480		V040
	2,9	M8 (5m)	11	14	6898	97,55	VR773.1K-160M/4-L20	144673	480		V040
	3,2	M8 (5m)	15	16	8306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500		V041
	3,6	M8 (5m)	15	18	7379	76,29	VR773.1K-160L/4-L20	147734	500		V041
	4,1	M8 (5m)	15	21	6589	68,02	VR773.1K-160L/4-L20	150067	500		V041
	4,2	M8 (5m)	18,5	21	7829	65,59	VR773.1K-180M/4-L30	148267	529		V042
	4,9	M8 (5m)	18,5	25	6794	56,82	VR773.1K-180M/4-L30	147569	529		V042
	5,6	M8 (5m)	22	28	7043	49,45	VR773.1K-180L/4-L30	145565	539		V043

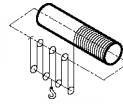
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankkomponenten sondern nur für Getriebe.



20 t



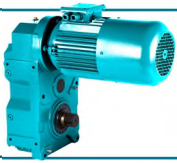
8 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø270	1,0	M6 (3m)	4,0	9,8	3656	143,35	VR573.1K-112M/4-L05	84324	184	216	V021
	1,2	M6 (3m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	83411	194		V022
	1,4	M6 (3m)	5,5	13	3776	107,18	VR573.1K-132S/4-L10	84124	194		V022
	1,7	M6 (3m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	82740	204		V023
	1,9	M5 (2m)	7,5	18	3742	77,63	VR573.1K-132M/4-L10	91634	204		V023
	2,2	M5 (2m)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	89239	261		V024
	2,5	M5 (2m)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	89546	261		V024
	2,9	M5 (2m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	89973	261		V024
	3,5	M4 (1Am)	15	33	4134	42,62	VR573.1K-160L/4-L20	93867	281		V025
	3,9	M4 (1Am)	15	37	3657	37,64	VR573.1K-160L/4-L20	93983	281		V025
	4,4	M4 (1Am)	18,5	42	4015	33,46	VR573.1K-180M/4-L30	92885	311		V026
	5,2	M4 (1Am)	22	49	4048	28,30	VR573.1K-180L/4-L30	92065	320		V027
	0,7	M8 (5m)	3,0	6,6	4062	213,15	VR673.1K-100L/4b-L04	88704	275	217	V029
	0,8	M8 (5m)	3,0	7,4	3620	189,61	VR673.1K-100L/4b-L04	97481	275		V029
	0,9	M8 (5m)	4,0	8,7	4125	161,66	VR673.1K-112M/4-L05	101441	282		V030
	1,1	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	1,2	M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
	1,5	M8 (5m)	5,5	14	3592	102,10	VR673.1K-132S/4-L10	110035	292		V031
	1,7	M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032
	1,9	M8 (5m)	7,5	18	3669	76,17	VR673.1K-132M/4-L10	112934	302		V032
2,2	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033	
2,5	M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033	
Ø280	1,1	M6 (3m)	4,0	9,8	3656	143,35	VR573.1K-112M/4-L05	84324	184	216	V021
	1,2	M6 (3m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	83411	194		V022
	1,4	M6 (3m)	5,5	13	3776	107,18	VR573.1K-132S/4-L10	84124	194		V022
	1,8	M5 (2m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	91626	204		V023
	2,0	M5 (2m)	7,5	18	3742	77,63	VR573.1K-132M/4-L10	91634	204		V023
	2,2	M5 (2m)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	89239	261		V024
	2,6	M5 (2m)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	89546	261		V024
	3,0	M5 (2m)	11	27	3692	51,97	VR573.1K-160M/4-L20	89973	261		V024
	3,6	M4 (1Am)	15	33	4134	42,62	VR573.1K-160L/4-L20	93867	281		V025
	4,1	M4 (1Am)	15	37	3657	37,64	VR573.1K-160L/4-L20	93983	281		V025
	4,6	M4 (1Am)	18,5	42	4015	33,46	VR573.1K-180M/4-L30	92885	311		V026
	5,4	M4 (1Am)	22	49	4048	28,30	VR573.1K-180L/4-L30	92065	320		V027
	0,7	M8 (5m)	3,0	6,6	4062	213,15	VR673.1K-100L/4b-L04	88704	275	217	V029
	0,8	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
	1,0	M8 (5m)	4,0	8,7	4125	161,66	VR673.1K-112M/4-L05	101441	282		V030
	1,1	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	1,3	M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
	1,5	M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032
	1,8	M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032
	2,0	M8 (5m)	7,5	18	3669	76,17	VR673.1K-132M/4-L10	112934	302		V032
2,3	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033	
2,6	M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033	
Ø290	1,1	M6 (3m)	5,5	9,8	5027	143,35	VR573.1K-132S/4-L10	82103	194	216	V022
	1,3	M6 (3m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	83411	194		V022
	1,5	M6 (3m)	5,5	13	3776	107,18	VR573.1K-132S/4-L10	84124	194		V022
	1,8	M5 (2m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	91626	204		V023
	2,1	M5 (2m)	11	18	5488	77,63	VR573.1K-160M/4-L20	88806	261		V024
	2,3	M5 (2m)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	89239	261		V024
	2,7	M5 (2m)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	89546	261		V024
	3,1	M4 (1Am)	15	27	5034	51,97	VR573.1K-160L/4-L20	93852	281		V025
	3,7	M4 (1Am)	15	33	4134	42,62	VR573.1K-160L/4-L20	93867	281		V025
	4,2	M4 (1Am)	18,5	37	4511	37,64	VR573.1K-180M/4-L30	92600	311		V026
	4,8	M4 (1Am)	18,5	42	4015	33,46	VR573.1K-180M/4-L30	92885	311		V026
	5,6	M4 (1Am)	22	49	4048	28,30	VR573.1K-180L/4-L30	92065	320		V027

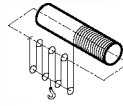
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



20 t



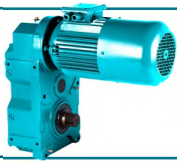
8 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø290	0,7	M8 (5m)	3,0	6,6	4062	213,15	VR673.1K-100L/4b-L04	88704	275	217	V029
	0,8	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
	1,0	M8 (5m)	4,0	8,7	4125	161,66	VR673.1K-112M/4-L05	101441	282		V030
	1,2	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	1,3	M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
	1,6	M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032
	1,8	M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032
	2,1	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033
	2,4	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033
	2,7	M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033
Ø300	1,2	M6 (3m)	5,5	9,8	5027	143,35	VR573.1K-132S/4-L10	82103	194	216	V022
	1,3	M6 (3m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	83411	194		V022
	1,5	M5 (2m)	7,5	13	5149	107,18	VR573.1K-132M/4-L10	92342	204		V023
	1,9	M5 (2m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	91626	204		V023
	2,1	M5 (2m)	11	18	5488	77,63	VR573.1K-160M/4-L20	88806	261		V024
	2,4	M5 (2m)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	89239	261		V024
	2,8	M5 (2m)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	89546	261		V024
	3,2	M4 (1Am)	15	27	5034	51,97	VR573.1K-160L/4-L20	93852	281		V025
	3,9	M4 (1Am)	15	33	4134	42,62	VR573.1K-160L/4-L20	93867	281		V025
	4,4	M4 (1Am)	18,5	37	4511	37,64	VR573.1K-180M/4-L30	92600	311		V026
	4,9	M4 (1Am)	18,5	42	4015	33,46	VR573.1K-180M/4-L30	92885	311		V026
	0,8	M8 (5m)	3,0	6,6	4062	213,15	VR673.1K-100L/4b-L04	88704	275	217	V029
	0,9	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
	1,0	M8 (5m)	4,0	8,7	4125	161,66	VR673.1K-112M/4-L05	101441	282		V030
	1,2	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	1,4	M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
	1,6	M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032
	1,9	M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032
	2,2	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033
	2,5	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033
2,8	M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033	
Ø310	1,2	M6 (3m)	5,5	9,8	5027	143,35	VR573.1K-132S/4-L10	82103	194	216	V022
	1,3	M6 (3m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	83411	194		V022
	1,6	M5 (2m)	7,5	13	5149	107,18	VR573.1K-132M/4-L10	92342	204		V023
	1,9	M5 (2m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	91626	204		V023
	2,2	M5 (2m)	11	18	5488	77,63	VR573.1K-160M/4-L20	88806	261		V024
	2,5	M5 (2m)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	89239	261		V024
	2,9	M4 (1Am)	11	24	4140	58,36	VR573.1K-160M/4-L20	96227	261		V024
	3,3	M4 (1Am)	15	27	5034	51,97	VR573.1K-160L/4-L20	93852	281		V025
	4,0	M4 (1Am)	15	33	4134	42,62	VR573.1K-160L/4-L20	93867	281		V025
	4,5	M4 (1Am)	18,5	37	4511	37,64	VR573.1K-180M/4-L30	92600	311		V026
	5,1	M4 (1Am)	22	42	4775	33,46	VR573.1K-180L/4-L30	91654	320		V027
	0,8	M8 (5m)	3,0	6,6	4062	213,15	VR673.1K-100L/4b-L04	88704	275	217	V029
	0,9	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
	1,1	M8 (5m)	4,0	8,7	4125	161,66	VR673.1K-112M/4-L05	101441	282		V030
	1,3	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	1,4	M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
	1,7	M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032
	1,9	M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032
	2,2	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033
	2,6	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033
2,9	M8 (5m)	11	24	4149	58,54	VR673.1K-160M/4-L20	114662	359		V033	
Ø320	1,2	M6 (3m)	5,5	9,8	5027	143,35	VR573.1K-132S/4-L10	82103	194	216	V022
	1,4	M5 (2m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	95998	194		V022

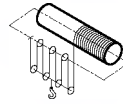
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



20 t



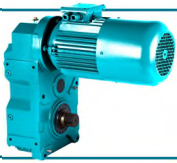
8 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø320	1,6	M5 (2m)	7,5	13	5149	107,18	VR573.1K-132M/4-L10	92342	204	216	V023
	2,0	M5 (2m)	7,5	16	4229	87,90	VR573.1K-132M/4-L10	91626	204		V023
	2,3	M5 (2m)	11	18	5488	77,63	VR573.1K-160M/4-L20	88806	261		V024
	2,5	M4 (1Am)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	96732	261		V024
	3,0	M4 (1Am)	15	24	5646	58,36	VR573.1K-160L/4-L20	93788	281		V025
	3,4	M4 (1Am)	15	27	5034	51,97	VR573.1K-160L/4-L20	93852	281		V025
	0,8	M8 (5m)	4,0	6,6	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217	V030
	0,9	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
	1,1	M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031
	1,3	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	1,5	M8 (5m)	5,5	12	4218	119,86	VR673.1K-132S/4-L10	107358	292		V031
	1,7	M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032
	2,0	M8 (5m)	7,5	16	4220	87,77	VR673.1K-132M/4-L10	110802	302		V032
	2,3	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033
	2,6	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033
	3,0	M8 (5m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	112680	379		V034
Ø330	1,3	M5 (2m)	5,5	9,8	5027	143,35	VR573.1K-132S/4-L10	97770	194	216	V022
	1,4	M5 (2m)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	95998	194		V022
	1,7	M5 (2m)	7,5	13	5149	107,18	VR573.1K-132M/4-L10	92342	204		V023
	2,1	M5 (2m)	11	16	6203	87,90	VR573.1K-160M/4-L20	88428	261		V024
	2,3	M5 (2m)	11	18	5488	77,63	VR573.1K-160M/4-L20	88806	261		V024
	2,6	M4 (1Am)	11	20	4885	69,00	VR573.1K-160M/4-L20	96732	261		V024
	3,1	M4 (1Am)	15	24	5646	58,36	VR573.1K-160L/4-L20	93788	281		V025
	3,5	M4 (1Am)	15	27	5034	51,97	VR573.1K-160L/4-L20	93852	281		V025
	0,9	M8 (5m)	4,0	6,6	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217	V030
	1,0	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
	1,1	M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031
	1,3	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	1,5	M8 (5m)	7,5	12	5751	119,86	VR673.1K-132M/4-L10	105343	302		V032
	1,8	M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032
	2,1	M8 (5m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	108215	359		V033
	2,4	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033
2,7	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033	
3,1	M8 (5m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	112680	379		V034	
Ø340	0,9	M8 (5m)	4,0	6,6	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217	V030
	1,0	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
	1,2	M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031
	1,4	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
	1,6	M8 (5m)	7,5	12	5751	119,86	VR673.1K-132M/4-L10	105343	302		V032
	1,8	M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032
	2,1	M8 (5m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	108215	359		V033
	2,5	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033
	2,8	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033
	3,2	M8 (5m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	112680	379		V034

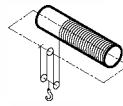
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



25 t



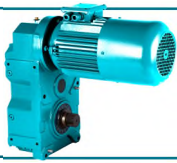
4 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø320	1,6	M6 (3m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	128244	302	217	V032
	1,9	M6 (3m)	11	7,4	13274	189,61	VR673.1K-160M/4-L20	122605	359		V033
	2,2	M5 (2m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	142248	359		V033
	2,6	M5 (2m)	15	10	12888	134,51	VR673.1K-160L/4-L20	134888	379		V034
	2,9	M5 (2m)	15	12	11503	119,86	VR673.1K-160L/4-L20	134335	379		V034
	3,4	M5 (2m)	18,5	14	12082	102,10	VR673.1K-180M/4-L30	131000	408		V035
	4,0	M4 (1Am)	18,5	16	10409	87,77	VR673.1K-180M/4-L30	142533	408		V035
	4,6	M4 (1Am)	22	18	10763	76,17	VR673.1K-180L/4-L30	139513	418		V036
	5,3	M4 (1Am)	30	21	12853	66,59	VR673.1K-200L/4-L40	134792	464		V037
	6,0	M4 (1Am)	30	24	11316	58,54	VR673.1K-200L/4-L40	135244	464		V037
	1,5	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039
	1,8	M8 (5m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	118654	480		V040
	2,1	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	2,4	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	2,7	M8 (5m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	134045	500		V041
	3,2	M8 (5m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	138348	500		V041
	3,6	M8 (5m)	18,5	14	11601	97,55	VR773.1K-180M/4-L30	139603	529		V042
	4,1	M7 (4m)	18,5	16	10244	85,99	VR773.1K-180M/4-L30	153534	529		V042
	4,6	M7 (4m)	22	18	10823	76,29	VR773.1K-180L/4-L30	153727	539		V043
5,2	M7 (4m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	151945	585		V044	
5,4	M7 (4m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	151975	585		V044	
6,2	M7 (4m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	151867	585		V044	
7,1	M7 (4m)	37	28	11844	49,45	VR773.1K-225S/4-L50	149140	621		V045	
Ø340	1,8	M4 (1Am)	11	6,6	14895	213,15	VR673.1K-160M/4-L20	195125	359	217	V033
	2,0	M4 (1Am)	11	7,4	13274	189,61	VR673.1K-160M/4-L20	175452	359		V033
	2,3	M4 (1Am)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	164073	359		V033
	2,8	M4 (1Am)	15	10	12888	134,51	VR673.1K-160L/4-L20	152457	379		V034
	1,6	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039
	1,9	M8 (5m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	118654	480		V040
	2,2	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	2,5	M8 (5m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	128707	500		V041
	2,9	M7 (4m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	148486	500		V041
	3,4	M7 (4m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	151201	500		V041
	3,8	M7 (4m)	18,5	14	11601	97,55	VR773.1K-180M/4-L30	151194	529		V042
	4,3	M7 (4m)	22	16	12182	85,99	VR773.1K-180L/4-L30	151445	539		V043
	4,9	M7 (4m)	22	18	10823	76,29	VR773.1K-180L/4-L30	153727	539		V043
	5,5	M7 (4m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	151945	585		V044
5,7	M7 (4m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	151975	585		V044	
6,6	M6 (3m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	161114	585		V044	
7,6	M6 (3m)	37	28	11844	49,45	VR773.1K-225S/4-L50	158284	621		V045	
Ø360	1,7	M8 (5m)	11	6,0	16393	233,77	VR773.1K-160M/4-L20	107309	480	218	V040
	2,0	M7 (4m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	141597	480		V040
	2,4	M7 (4m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	145330	480		V040
	2,7	M7 (4m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	145184	500		V041
	3,1	M7 (4m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	148486	500		V041
	3,5	M7 (4m)	18,5	13	13240	111,53	VR773.1K-180M/4-L30	148501	529		V042
	4,1	M6 (3m)	18,5	14	11601	97,55	VR773.1K-180M/4-L30	163521	529		V042
	4,6	M6 (3m)	22	16	12182	85,99	VR773.1K-180L/4-L30	162599	539		V043
	5,2	M6 (3m)	30	18	14759	76,29	VR773.1K-200L/4-L40	159674	585		V044
	5,8	M6 (3m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	161329	585		V044
	6,0	M6 (3m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	161331	585		V044
	7,0	M6 (3m)	37	25	13588	56,82	VR773.1K-225S/4-L50	158343	621		V045
	8,0	M6 (3m)	37	28	11844	49,45	VR773.1K-225S/4-L50	158284	621		V045
Ø380	1,8	M7 (4m)	11	6,0	16393	233,77	VR773.1K-160M/4-L20	135863	480	218	V040
	2,1	M7 (4m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	141597	480		V040
	2,5	M7 (4m)	15	8,4	15974	166,50	VR773.1K-160L/4-L20	140737	500		V041
	2,8	M7 (4m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	145184	500		V041

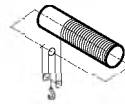
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



25 t



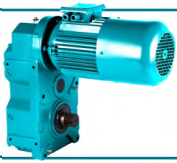
4 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø380	3,2	M6 (3m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	164154	500	218	V041
	3,7	M6 (3m)	18,5	13	13240	111,53	VR773.1K-180M/4-L30	162291	529		V042
	4,3	M6 (3m)	22	14	13796	97,55	VR773.1K-180L/4-L30	161155	539		V043
	4,9	M6 (3m)	22	16	12182	85,99	VR773.1K-180L/4-L30	162599	539		V043
	5,5	M6 (3m)	30	18	14759	76,29	VR773.1K-200L/4-L40	159674	585		V044
	6,1	M6 (3m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	161329	585		V044
	6,4	M5 (2m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	171452	585		V044
	7,4	M5 (2m)	37	25	13588	56,82	VR773.1K-225S/4-L50	168347	621		V045
	8,4	M5 (2m)	45	28	14405	49,45	VR773.1K-225M/4-L50	165414	645		V046
Ø400	1,9	M7 (4m)	11	6,0	16393	233,77	VR773.1K-160M/4-L20	135863	480	218	V040
	2,2	M7 (4m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	141597	480		V040
	2,6	M6 (3m)	15	8,4	15974	166,50	VR773.1K-160L/4-L20	162144	500		V041
	3,0	M6 (3m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	163326	500		V041
	3,4	M6 (3m)	18,5	11	15259	128,81	VR773.1K-180M/4-L30	161042	529		V042
	3,9	M6 (3m)	18,5	13	13240	111,53	VR773.1K-180M/4-L30	162291	529		V042
	4,5	M6 (3m)	22	14	13796	97,55	VR773.1K-180L/4-L30	161155	539		V043
	5,1	M5 (2m)	30	16	16611	85,99	VR773.1K-200L/4-L40	170019	585		V044
	5,8	M5 (2m)	30	18	14759	76,29	VR773.1K-200L/4-L40	170752	585		V044
	6,5	M5 (2m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	171479	585		V044
	6,7	M5 (2m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	171452	585		V044
	7,7	M5 (2m)	37	25	13588	56,82	VR773.1K-225S/4-L50	168347	621		V045
	8,9	M5 (2m)	45	28	14405	49,45	VR773.1K-225M/4-L50	165414	645		V046
	Ø420	2,0	M6 (3m)	11	6,0	16393	233,77	VR773.1K-160M/4-L20	170499	480	218
2,3		M6 (3m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	168144	480		V040
2,8		M6 (3m)	15	8,4	15974	166,50	VR773.1K-160L/4-L20	162144	500		V041
3,1		M6 (3m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	163326	500		V041
3,6		M5 (2m)	18,5	11	15259	128,81	VR773.1K-180M/4-L30	178645	529		V042
4,1		M5 (2m)	22	13	15745	111,53	VR773.1K-180L/4-L30	174911	539		V043
4,7		M5 (2m)	22	14	13796	97,55	VR773.1K-180L/4-L30	174731	539		V043
5,4		M5 (2m)	30	16	16611	85,99	VR773.1K-200L/4-L40	170019	585		V044
6,1		M5 (2m)	30	18	14759	76,29	VR773.1K-200L/4-L40	170752	585		V044
6,8		M5 (2m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	171479	585		V044
7,0		M5 (2m)	37	21	15658	65,59	VR773.1K-225S/4-L50	168258	621		V045
8,1		M4 (1Am)	37	25	13588	56,82	VR773.1K-225S/4-L50	178928	621		V045
9,3		M4 (1Am)	45	28	14405	49,45	VR773.1K-225M/4-L50	175878	645		V046
Ø440	2,1	M6 (3m)	11	6,0	16393	233,77	VR773.1K-160M/4-L20	170499	480	218	V040
	2,4	M6 (3m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	168144	480		V040
	2,9	M5 (2m)	15	8,4	15974	166,50	VR773.1K-160L/4-L20	187054	500		V041
	3,2	M5 (2m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	184012	500		V041
	3,8	M5 (2m)	18,5	11	15259	128,81	VR773.1K-180M/4-L30	178645	529		V042
	4,3	M5 (2m)	22	13	15745	111,53	VR773.1K-180L/4-L30	174911	539		V043
	5,0	M5 (2m)	22	14	13796	97,55	VR773.1K-180L/4-L30	174731	539		V043
	5,6	M5 (2m)	30	16	16611	85,99	VR773.1K-200L/4-L40	170019	585		V044
	6,3	M4 (1Am)	30	18	14759	76,29	VR773.1K-200L/4-L40	182528	585		V044
Ø450	2,1	M6 (3m)	11	6,0	16393	233,77	VR773.1K-160M/4-L20	170499	480	218	V040
	2,5	M5 (2m)	15	7,0	19180	200,14	VR773.1K-160L/4-L20	194453	500		V041
	3,0	M5 (2m)	15	8,4	15974	166,50	VR773.1K-160L/4-L20	187054	500		V041
	3,3	M5 (2m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	184012	500		V041
	3,8	M5 (2m)	18,5	11	15259	128,81	VR773.1K-180M/4-L30	178645	529		V042
	4,4	M5 (2m)	22	13	15745	111,53	VR773.1K-180L/4-L30	174911	539		V043
	5,1	M4 (1Am)	30	14	18812	97,55	VR773.1K-200L/4-L40	183945	585		V044
	5,8	M4 (1Am)	30	16	16611	85,99	VR773.1K-200L/4-L40	183062	585		V044
	6,5	M4 (1Am)	30	18	14759	76,29	VR773.1K-200L/4-L40	182528	585		V044

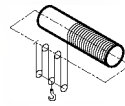
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



25 t



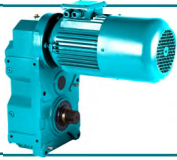
6 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo	
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.	
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]			
Ø280	1,0	M8 (5m)	5,5	6,6	7448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	84256	292	217	V031	
	1,1	M8 (5m)	5,5	7,4	6637	189,61	VR673.1K-132S/4-L10	93516	292		V031	
	1,3	M8 (5m)	7,5	8,7	7735	161,66	VR673.1K-132M/4-L10	96698	302		V032	
	1,5	M8 (5m)	7,5	10	6444	134,51	VR673.1K-132M/4-L10	101255	302		V032	
	1,7	M8 (5m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	101816	359		V033	
	2,0	M7 (4m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	115154	359		V033	
	2,3	M7 (4m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	117080	359		V033	
	2,7	M7 (4m)	15	18	7338	76,17	VR673.1K-160L/4-L20	116188	379		V034	
	3,1	M7 (4m)	15	21	6426	66,59	VR673.1K-160L/4-L20	117978	379		V034	
	3,5	M7 (4m)	18,5	24	6978	58,54	VR673.1K-180M/4-L30	117809	408		V035	
	2,1	M8 (5m)	11	14	6898	97,55	VR773.1K-160M/4-L20	144673	480	218	V040	
	2,4	M8 (5m)	11	16	6091	85,99	VR773.1K-160M/4-L20	147449	480		V040	
	2,7	M8 (5m)	15	18	7379	76,29	VR773.1K-160L/4-L20	147734	500		V041	
	3,0	M8 (5m)	15	21	6589	68,02	VR773.1K-160L/4-L20	150067	500		V041	
	3,1	M8 (5m)	15	21	6348	65,59	VR773.1K-160L/4-L20	149864	500		V041	
	3,6	M8 (5m)	18,5	25	6794	56,82	VR773.1K-180M/4-L30	147569	529		V042	
	4,1	M8 (5m)	22	28	7043	49,45	VR773.1K-180L/4-L30	145565	539		V043	
	Ø300	1,0	M8 (5m)	5,5	6,6	7448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	84256	292	217	V031
		1,2	M8 (5m)	5,5	7,4	6637	189,61	VR673.1K-132S/4-L10	93516	292		V031
1,4		M8 (5m)	7,5	8,7	7735	161,66	VR673.1K-132M/4-L10	96698	302		V032	
1,6		M7 (4m)	7,5	10	6444	134,51	VR673.1K-132M/4-L10	113798	302		V032	
1,8		M7 (4m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	112878	359		V033	
2,2		M7 (4m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	115154	359		V033	
2,5		M7 (4m)	15	16	8440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	114123	379		V034	
2,9		M7 (4m)	15	18	7338	76,17	VR673.1K-160L/4-L20	116188	379		V034	
3,3		M7 (4m)	15	21	6426	66,59	VR673.1K-160L/4-L20	117978	379		V034	
3,8		M6 (3m)	18,5	24	6978	58,54	VR673.1K-180M/4-L30	124980	408		V035	
1,7		M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480	218	V040	
2,0		M8 (5m)	11	13	7872	111,53	VR773.1K-160M/4-L20	141435	480		V040	
2,3		M8 (5m)	11	14	6898	97,55	VR773.1K-160M/4-L20	144673	480		V040	
2,6		M8 (5m)	15	16	8306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500		V041	
2,9		M8 (5m)	15	18	7379	76,29	VR773.1K-160L/4-L20	147734	500		V041	
3,2		M8 (5m)	15	21	6589	68,02	VR773.1K-160L/4-L20	150067	500		V041	
3,4		M8 (5m)	18,5	21	7829	65,59	VR773.1K-180M/4-L30	148267	529		V042	
3,9		M8 (5m)	18,5	25	6794	56,82	VR773.1K-180M/4-L30	147569	529		V042	
4,4		M8 (5m)	22	28	7043	49,45	VR773.1K-180L/4-L30	145565	539		V043	
Ø320	1,1	M8 (5m)	5,5	6,6	7448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	84256	292	217	V031	
	1,2	M8 (5m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	90345	302		V032	
	1,5	M7 (4m)	7,5	8,7	7735	161,66	VR673.1K-132M/4-L10	111358	302		V032	
	1,7	M7 (4m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	109847	359		V033	
	2,0	M7 (4m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	112878	359		V033	
	2,3	M7 (4m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	115154	359		V033	
	2,7	M7 (4m)	15	16	8440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	114123	379		V034	
	3,1	M6 (3m)	15	18	7338	76,17	VR673.1K-160L/4-L20	124716	379		V034	
	3,5	M6 (3m)	18,5	21	7926	66,59	VR673.1K-180M/4-L30	123797	408		V035	
	4,0	M6 (3m)	18,5	24	6978	58,54	VR673.1K-180M/4-L30	124980	408		V035	
	1,4	M8 (5m)	7,5	8,4	7987	166,50	VR773.1K-132M/4-L10	130293	423	218	V039	
	1,6	M8 (5m)	7,5	9,4	7157	148,95	VR773.1K-132M/4-L10	136422	423		V039	
	1,8	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040	
	2,1	M8 (5m)	11	13	7872	111,53	VR773.1K-160M/4-L20	141435	480		V040	
	2,4	M8 (5m)	11	14	6898	97,55	VR773.1K-160M/4-L20	144673	480		V040	
	2,7	M8 (5m)	15	16	8306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500		V041	
	3,1	M8 (5m)	15	18	7379	76,29	VR773.1K-160L/4-L20	147734	500		V041	
	3,4	M8 (5m)	18,5	21	8126	68,02	VR773.1K-180M/4-L30	148410	529		V042	
	3,6	M8 (5m)	18,5	21	7829	65,59	VR773.1K-180M/4-L30	148267	529		V042	
4,1	M8 (5m)	18,5	25	6794	56,82	VR773.1K-180M/4-L30	147569	529		V042		
4,7	M8 (5m)	22	28	7043	49,45	VR773.1K-180L/4-L30	145565	539		V043		

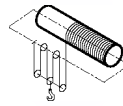
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



25 t



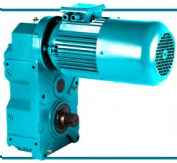
6 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø340	1,2	M7 (4m)	5,5	6,6	7448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	105741	292	217	V031
	1,3	M7 (4m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	107873	302		V032
	1,5	M7 (4m)	7,5	8,7	7735	161,66	VR673.1K-132M/4-L10	111358	302		V032
	1,9	M7 (4m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	109847	359		V033
	2,1	M7 (4m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	112878	359		V033
	2,4	M7 (4m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	111721	379		V034
	2,8	M6 (3m)	15	16	8440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	123552	379		V034
	3,3	M6 (3m)	15	18	7338	76,17	VR673.1K-160L/4-L20	124716	379		V034
	3,7	M6 (3m)	18,5	21	7926	66,59	VR673.1K-180M/4-L30	123797	408		V035
	4,3	M6 (3m)	22	24	8299	58,54	VR673.1K-180L/4-L30	123245	418		V036
	1,1	M8 (5m)	5,5	6,0	8197	233,77	VR773.1K-132S/4-L10	116146	413	218	V038
	1,2	M8 (5m)	7,5	7,0	9590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423		V039
	1,5	M8 (5m)	7,5	8,4	7987	166,50	VR773.1K-132M/4-L10	130293	423		V039
	1,7	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	1,9	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040
	2,2	M8 (5m)	11	13	7872	111,53	VR773.1K-160M/4-L20	141435	480		V040
	2,6	M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041
	2,9	M8 (5m)	15	16	8306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500		V041
	3,3	M8 (5m)	15	18	7379	76,29	VR773.1K-160L/4-L20	147734	500		V041
3,7	M8 (5m)	18,5	21	8126	68,02	VR773.1K-180M/4-L30	148410	529		V042	
3,8	M8 (5m)	18,5	21	7829	65,59	VR773.1K-180M/4-L30	148267	529		V042	
4,4	M8 (5m)	22	25	8079	56,82	VR773.1K-180L/4-L30	146183	539		V043	
5,0	M8 (5m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	142804	585		V044	
Ø360	1,2	M7 (4m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	102182	302	217	V032
	1,4	M7 (4m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	107873	302		V032
	1,6	M7 (4m)	7,5	8,7	7735	161,66	VR673.1K-132M/4-L10	111358	302		V032
	2,0	M7 (4m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	109847	359		V033
	2,2	M6 (3m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	124880	359		V033
	2,6	M6 (3m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	122276	379		V034
	3,0	M6 (3m)	15	16	8440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	123552	379		V034
	3,5	M6 (3m)	18,5	18	9051	76,17	VR673.1K-180M/4-L30	122466	408		V035
	4,0	M6 (3m)	18,5	21	7926	66,59	VR673.1K-180M/4-L30	123797	408		V035
	4,5	M6 (3m)	22	24	8299	58,54	VR673.1K-180L/4-L30	123245	418		V036
	1,1	M8 (5m)	5,5	6,0	8197	233,77	VR773.1K-132S/4-L10	116146	413	218	V038
	1,3	M8 (5m)	7,5	7,0	9590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423		V039
	1,6	M8 (5m)	7,5	8,4	7987	166,50	VR773.1K-132M/4-L10	130293	423		V039
	1,8	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	2,0	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040
	2,4	M8 (5m)	11	13	7872	111,53	VR773.1K-160M/4-L20	141435	480		V040
	2,7	M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041
	3,1	M8 (5m)	15	16	8306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500		V041
	3,5	M8 (5m)	18,5	18	9101	76,29	VR773.1K-180M/4-L30	145878	529		V042
3,9	M8 (5m)	18,5	21	8126	68,02	VR773.1K-180M/4-L30	148410	529		V042	
4,0	M8 (5m)	18,5	21	7829	65,59	VR773.1K-180M/4-L30	148267	529		V042	
4,6	M8 (5m)	22	25	8079	56,82	VR773.1K-180L/4-L30	146183	539		V043	
5,3	M8 (5m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	142804	585		V044	
Ø380	1,3	M7 (4m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	102182	302	217	V032
	1,5	M7 (4m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	107873	302		V032
	1,7	M7 (4m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	106615	359		V033
	2,1	M6 (3m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	123657	359		V033
	2,3	M6 (3m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	124880	359		V033
	2,7	M6 (3m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	122276	379		V034
	3,2	M6 (3m)	15	16	8440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	123552	379		V034
	3,7	M6 (3m)	18,5	18	9051	76,17	VR673.1K-180M/4-L30	122466	408		V035
	4,2	M5 (2m)	22	21	9425	66,59	VR673.1K-180L/4-L30	130294	418		V036
	4,8	M5 (2m)	22	24	8299	58,54	VR673.1K-180L/4-L30	131003	418		V036
	1,2	M8 (5m)	5,5	6,0	8197	233,77	VR773.1K-132S/4-L10	116146	413	218	V038

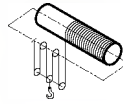
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



25 t



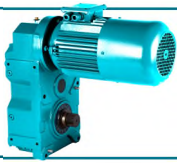
6 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø380	1,4	M8 (5m)	7,5	7,0	9590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423	218	V039
	1,7	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	1,9	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	2,2	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040
	2,5	M8 (5m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	138348	500		V041
	2,9	M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041
	3,2	M8 (5m)	15	16	8306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500		V041
	3,6	M8 (5m)	18,5	18	9101	76,29	VR773.1K-180M/4-L30	145878	529		V042
	4,1	M8 (5m)	18,5	21	8126	68,02	VR773.1K-180M/4-L30	148410	529		V042
	4,2	M8 (5m)	22	21	9310	65,59	VR773.1K-180L/4-L30	146670	539		V043
	4,9	M8 (5m)	22	25	8079	56,82	VR773.1K-180L/4-L30	146183	539		V043
5,6	M8 (5m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	142804	585		V044	
Ø400	1,4	M7 (4m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	102182	302	217	V032
	1,5	M7 (4m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	107873	302		V032
	1,8	M6 (3m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	123083	359		V033
	2,2	M6 (3m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	123657	359		V033
	2,4	M6 (3m)	15	12	11503	119,86	VR673.1K-160L/4-L20	120850	379		V034
	2,9	M6 (3m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	122276	379		V034
	3,3	M6 (3m)	18,5	16	10409	87,77	VR673.1K-180M/4-L30	120965	408		V035
	3,8	M5 (2m)	18,5	18	9051	76,17	VR673.1K-180M/4-L30	131791	408		V035
	4,4	M5 (2m)	22	21	9425	66,59	VR673.1K-180L/4-L30	130294	418		V036
	1,3	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039
	1,5	M8 (5m)	7,5	7,0	9590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423		V039
	1,8	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	2,0	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	2,3	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040
	2,6	M8 (5m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	138348	500		V041
	3,0	M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041
3,4	M8 (5m)	18,5	16	10244	85,99	VR773.1K-180M/4-L30	142972	529		V042	
3,8	M8 (5m)	18,5	18	9101	76,29	VR773.1K-180M/4-L30	145878	529		V042	
4,3	M8 (5m)	22	21	9664	68,02	VR773.1K-180L/4-L30	146752	539		V043	
4,5	M8 (5m)	22	21	9310	65,59	VR773.1K-180L/4-L30	146670	539		V043	
5,2	M8 (5m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	143016	585		V044	
5,9	M7 (4m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	151556	585		V044	
Ø420	1,4	M6 (3m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	128244	302	217	V032
	1,6	M6 (3m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	128155	302		V032
	1,9	M6 (3m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	123083	359		V033
	2,3	M6 (3m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	123657	359		V033
	2,6	M6 (3m)	15	12	11503	119,86	VR673.1K-160L/4-L20	120850	379		V034
	3,0	M6 (3m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	122276	379		V034
	3,5	M5 (2m)	18,5	16	10409	87,77	VR673.1K-180M/4-L30	131349	408		V035
	4,0	M5 (2m)	18,5	18	9051	76,17	VR673.1K-180M/4-L30	131791	408		V035
	4,6	M5 (2m)	22	21	9425	66,59	VR673.1K-180L/4-L30	130294	418		V036
	1,3	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039
	1,5	M8 (5m)	7,5	7,0	9590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423		V039
	1,8	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	2,1	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	2,4	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040
	2,8	M8 (5m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	138348	500		V041
	3,2	M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041
3,6	M8 (5m)	18,5	16	10244	85,99	VR773.1K-180M/4-L30	142972	529		V042	
4,0	M8 (5m)	18,5	18	9101	76,29	VR773.1K-180M/4-L30	145878	529		V042	
4,5	M8 (5m)	22	21	9664	68,02	VR773.1K-180L/4-L30	146752	539		V043	
4,7	M8 (5m)	22	21	9310	65,59	VR773.1K-180L/4-L30	146670	539		V043	
5,4	M7 (4m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	151867	585		V044	
6,2	M7 (4m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	151556	585		V044	

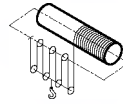
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



25 t



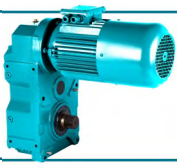
8 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo	
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.	
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]			
Ø270	1,0	M4 (1Am)	5,5	9,8	5027	143,35	VR573.1K-132S/4-L10	116157	194	216	V022	
	1,2	M4 (1Am)	5,5	11	4456	126,81	VR573.1K-132S/4-L10	110333	194		V022	
	1,4	M4 (1Am)	7,5	13	5149	107,18	VR573.1K-132M/4-L10	103993	204		V023	
	1,7	M4 (1Am)	11	16	6203	87,90	VR573.1K-160M/4-L20	98195	261		V024	
	1,9	M4 (1Am)	11	18	5488	77,63	VR573.1K-160M/4-L20	97283	261		V024	
	0,7	M8 (5m)	4,0	6,6	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217	V030	
	0,8	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030	
	0,9	M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031	
	1,1	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031	
	1,2	M8 (5m)	7,5	12	5751	119,86	VR673.1K-132M/4-L10	105343	302		V032	
	1,5	M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032	
	1,7	M8 (5m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	108215	359		V033	
	1,9	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033	
	2,2	M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033	
	2,5	M8 (5m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	112680	379		V034	
	Ø280	0,7	M8 (5m)	4,0	6,6	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217	V030
		0,8	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030
		1,0	M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031
		1,1	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031
1,3		M8 (5m)	7,5	12	5751	119,86	VR673.1K-132M/4-L10	105343	302		V032	
1,5		M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032	
1,8		M8 (5m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	108215	359		V033	
2,0		M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033	
2,3		M8 (5m)	11	21	4713	66,59	VR673.1K-160M/4-L20	112811	359		V033	
2,6		M8 (5m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	112680	379		V034	
Ø290		0,7	M8 (5m)	4,0	6,6	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217	V030
	0,8	M8 (5m)	4,0	7,4	4827	189,61	VR673.1K-112M/4-L05	95895	282		V030	
	1,0	M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031	
	1,2	M8 (5m)	5,5	10	4726	134,51	VR673.1K-132S/4-L10	103513	292		V031	
	1,3	M8 (5m)	7,5	12	5751	119,86	VR673.1K-132M/4-L10	105343	302		V032	
	1,6	M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032	
	1,8	M8 (5m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	108215	359		V033	
	2,1	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033	
	2,4	M8 (5m)	15	21	6426	66,59	VR673.1K-160L/4-L20	110559	379		V034	
	2,7	M8 (5m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	112680	379		V034	
	Ø300	0,8	M8 (5m)	4,0	6,6	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217	V030
0,9		M8 (5m)	5,5	7,4	6637	189,61	VR673.1K-132S/4-L10	93516	292		V031	
1,0		M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031	
1,2		M8 (5m)	7,5	10	6444	134,51	VR673.1K-132M/4-L10	101255	302		V032	
1,4		M8 (5m)	7,5	12	5751	119,86	VR673.1K-132M/4-L10	105343	302		V032	
1,6		M8 (5m)	7,5	14	4898	102,10	VR673.1K-132M/4-L10	108319	302		V032	
1,9		M8 (5m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	108215	359		V033	
2,2		M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033	
2,5		M8 (5m)	15	21	6426	66,59	VR673.1K-160L/4-L20	110559	379		V034	
2,8		M8 (5m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	112680	379		V034	
Ø320	0,8	M8 (5m)	4,0	6,6	5416	213,15	VR673.1K-112M/4-L05	86925	282	217	V030	
	0,9	M8 (5m)	5,5	7,4	6637	189,61	VR673.1K-132S/4-L10	93516	292		V031	
	1,1	M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031	
	1,3	M8 (5m)	7,5	10	6444	134,51	VR673.1K-132M/4-L10	101255	302		V032	
	1,5	M8 (5m)	7,5	12	5751	119,86	VR673.1K-132M/4-L10	105343	302		V032	
	1,7	M8 (5m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	105315	359		V033	
	2,0	M8 (5m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	108215	359		V033	
	2,3	M8 (5m)	11	18	5381	76,17	VR673.1K-160M/4-L20	110684	359		V033	
	2,6	M8 (5m)	15	21	6426	66,59	VR673.1K-160L/4-L20	110559	379		V034	
	3,0	M7 (4m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	119544	379		V034	

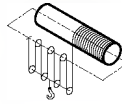
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



25 t



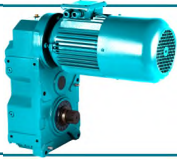
8 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø320	3,1	M8 (5m)	15	25	5508	56,82	VR773.1K-160L/4-L20	148954	500	218	V041
	3,6	M8 (5m)	18,5	28	5922	49,45	VR773.1K-180M/4-L30	146772	529		V042
Ø340	0,9	M8 (5m)	5,5	6,6	7448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	84256	292	217	V031
	1,0	M8 (5m)	5,5	7,4	6637	189,61	VR673.1K-132S/4-L10	93516	292		V031
	1,2	M8 (5m)	5,5	8,7	5672	161,66	VR673.1K-132S/4-L10	99409	292		V031
	1,4	M8 (5m)	7,5	10	6444	134,51	VR673.1K-132M/4-L10	101255	302		V032
	1,6	M8 (5m)	7,5	12	5751	119,86	VR673.1K-132M/4-L10	105343	302		V032
	1,8	M8 (5m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	105315	359		V033
	2,1	M8 (5m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	108215	359		V033
	2,5	M7 (4m)	15	18	7338	76,17	VR673.1K-160L/4-L20	116188	379		V034
	2,8	M7 (4m)	15	21	6426	66,59	VR673.1K-160L/4-L20	117978	379		V034
	3,2	M7 (4m)	15	24	5658	58,54	VR673.1K-160L/4-L20	119544	379		V034
	2,4	M8 (5m)	15	18	7379	76,29	VR773.1K-160L/4-L20	147734	500	218	V041
	2,7	M8 (5m)	15	21	6589	68,02	VR773.1K-160L/4-L20	150067	500		V041
	2,8	M8 (5m)	15	21	6348	65,59	VR773.1K-160L/4-L20	149864	500		V041
	3,3	M8 (5m)	18,5	25	6794	56,82	VR773.1K-180M/4-L30	147569	529		V042
3,8	M8 (5m)	18,5	28	5922	49,45	VR773.1K-180M/4-L30	146772	529		V042	
Ø360	0,9	M8 (5m)	5,5	6,6	7448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	84256	292	217	V031
	1,0	M8 (5m)	5,5	7,4	6637	189,61	VR673.1K-132S/4-L10	93516	292		V031
	1,2	M8 (5m)	7,5	8,7	7735	161,66	VR673.1K-132M/4-L10	96698	302		V032
	1,5	M8 (5m)	7,5	10	6444	134,51	VR673.1K-132M/4-L10	101255	302		V032
	1,7	M8 (5m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	101816	359		V033
	1,9	M8 (5m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	105315	359		V033
	2,3	M7 (4m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	117080	359		V033
	2,6	M7 (4m)	15	18	7338	76,17	VR673.1K-160L/4-L20	116188	379		V034
	3,0	M7 (4m)	15	21	6426	66,59	VR673.1K-160L/4-L20	117978	379		V034
	3,4	M7 (4m)	18,5	24	6978	58,54	VR673.1K-180M/4-L30	117809	408		V035
	2,3	M8 (5m)	11	16	6091	85,99	VR773.1K-160M/4-L20	147449	480	218	V040
	2,6	M8 (5m)	15	18	7379	76,29	VR773.1K-160L/4-L20	147734	500		V041
	2,9	M8 (5m)	15	21	6589	68,02	VR773.1K-160L/4-L20	150067	500		V041
	3,0	M8 (5m)	15	21	6348	65,59	VR773.1K-160L/4-L20	149864	500		V041
3,5	M8 (5m)	18,5	25	6794	56,82	VR773.1K-180M/4-L30	147569	529		V042	
4,0	M8 (5m)	18,5	28	5922	49,45	VR773.1K-180M/4-L30	146772	529		V042	
Ø380	1,0	M8 (5m)	5,5	6,6	7448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	84256	292	217	V031
	1,1	M8 (5m)	5,5	7,4	6637	189,61	VR673.1K-132S/4-L10	93516	292		V031
	1,3	M8 (5m)	7,5	8,7	7735	161,66	VR673.1K-132M/4-L10	96698	302		V032
	1,6	M8 (5m)	7,5	10	6444	134,51	VR673.1K-132M/4-L10	101255	302		V032
	1,7	M7 (4m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	112878	359		V033
	2,0	M7 (4m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	115154	359		V033
	2,4	M7 (4m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	117080	359		V033
	2,7	M7 (4m)	15	18	7338	76,17	VR673.1K-160L/4-L20	116188	379		V034
	3,1	M7 (4m)	15	21	6426	66,59	VR673.1K-160L/4-L20	117978	379		V034
	3,6	M7 (4m)	18,5	24	6978	58,54	VR673.1K-180M/4-L30	117809	408		V035
	1,9	M8 (5m)	11	13	7872	111,53	VR773.1K-160M/4-L20	141435	480	218	V040
	2,1	M8 (5m)	11	14	6898	97,55	VR773.1K-160M/4-L20	144673	480		V040
	2,4	M8 (5m)	15	16	8306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500		V041
	2,7	M8 (5m)	15	18	7379	76,29	VR773.1K-160L/4-L20	147734	500		V041
3,1	M8 (5m)	15	21	6589	68,02	VR773.1K-160L/4-L20	150067	500		V041	
3,2	M8 (5m)	15	21	6348	65,59	VR773.1K-160L/4-L20	149864	500		V041	
3,7	M8 (5m)	18,5	25	6794	56,82	VR773.1K-180M/4-L30	147569	529		V042	
4,2	M8 (5m)	22	28	7043	49,45	VR773.1K-180L/4-L30	145565	539		V043	

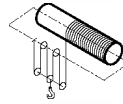
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



32 t



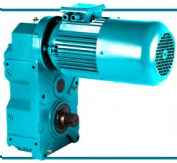
6 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø320	1,0	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039
	1,2	M8 (5m)	7,5	7,0	9590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423		V039
	1,4	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	1,6	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	1,8	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040
	2,1	M8 (5m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	138348	500		V041
	2,4	M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041
	2,7	M8 (5m)	18,5	16	10244	85,99	VR773.1K-180M/4-L30	142972	529		V042
	3,1	M8 (5m)	18,5	18	9101	76,29	VR773.1K-180M/4-L30	145878	529		V042
	3,4	M8 (5m)	22	21	9664	68,02	VR773.1K-180L/4-L30	146752	539		V043
	3,6	M8 (5m)	22	21	9310	65,59	VR773.1K-180L/4-L30	146670	539		V043
	4,1	M7 (4m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	151867	585		V044
4,7	M7 (4m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	151556	585		V044	
Ø340	1,1	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039
	1,2	M8 (5m)	7,5	7,0	9590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423		V039
	1,5	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	1,7	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	1,9	M8 (5m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	134045	500		V041
	2,2	M8 (5m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	138348	500		V041
	2,6	M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041
	2,9	M8 (5m)	22	16	12182	85,99	VR773.1K-180L/4-L30	140883	539		V043
	3,3	M8 (5m)	22	18	10823	76,29	VR773.1K-180L/4-L30	144021	539		V043
	3,7	M7 (4m)	22	21	9664	68,02	VR773.1K-180L/4-L30	155733	539		V043
	3,8	M7 (4m)	22	21	9310	65,59	VR773.1K-180L/4-L30	155625	539		V043
	4,4	M7 (4m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	151867	585		V044
	5,0	M7 (4m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	151556	585		V044
	Ø360	1,1	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218
1,3		M8 (5m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	118654	480		V040
1,6		M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
1,8		M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
2,0		M8 (5m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	134045	500		V041
2,4		M8 (5m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	138348	500		V041
2,7		M8 (5m)	18,5	14	11601	97,55	VR773.1K-180M/4-L30	139603	529		V042
3,1		M7 (4m)	18,5	16	10244	85,99	VR773.1K-180M/4-L30	153534	529		V042
3,5		M7 (4m)	22	18	10823	76,29	VR773.1K-180L/4-L30	153727	539		V043
3,9		M7 (4m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	151945	585		V044
4,0		M7 (4m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	151975	585		V044
4,6		M7 (4m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	151867	585		V044
5,3		M7 (4m)	37	28	11844	49,45	VR773.1K-225S/4-L50	149140	621		V045
Ø380		1,2	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218
	1,4	M8 (5m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	118654	480		V040
	1,7	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	1,9	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	2,2	M8 (5m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	134045	500		V041
	2,5	M7 (4m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	151201	500		V041
	2,9	M7 (4m)	22	14	13796	97,55	VR773.1K-180L/4-L30	148828	539		V043
	3,2	M7 (4m)	22	16	12182	85,99	VR773.1K-180L/4-L30	151445	539		V043
	3,6	M7 (4m)	22	18	10823	76,29	VR773.1K-180L/4-L30	153727	539		V043
	4,1	M7 (4m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	151945	585		V044
	4,2	M7 (4m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	151975	585		V044
	4,9	M7 (4m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	151867	585		V044
	5,6	M6 (3m)	37	28	11844	49,45	VR773.1K-225S/4-L50	158284	621		V045
	Ø400	1,3	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218
1,5		M8 (5m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	118654	480		V040
1,8		M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
2,0		M7 (4m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	145184	500		V041
2,3		M7 (4m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	148486	500		V041
2,6		M7 (4m)	18,5	13	13240	111,53	VR773.1K-180M/4-L30	148501	529		V042
3,0		M7 (4m)	18,5	14	11601	97,55	VR773.1K-180M/4-L30	151194	529		V042

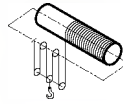
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



32 t



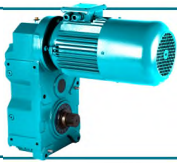
6 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
<i>Drum Diameter</i>	<i>Lifting Speed</i>	<i>Crane* Class</i>	<i>Power</i>	<i>Output Speeds</i>	<i>Output Torque</i>	<i>Ratio</i>	<i>Type</i>	<i>Per. O.Loads (Output)</i>	<i>Weight</i>	<i>Dim. Page</i>	<i>Price Ref.</i>
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
D_T [mm]	V_n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n₂ [r.p.m]	M₂ [Nm]	i		F_{qm} [N]	[kg]		
Ø400	3,4	M7 (4m)	22	16	12182	85,99	VR773.1K-180L/4-L30	151445	539	218	V043
	3,8	M6 (3m)	30	18	14759	76,29	VR773.1K-200L/4-L40	159674	585		V044
	4,3	M6 (3m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	161329	585		V044
	4,5	M6 (3m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	161331	585		V044
	5,2	M6 (3m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	161114	585		V044
	5,9	M6 (3m)	37	28	11844	49,45	VR773.1K-225S/4-L50	158284	621		V045
Ø420	1,3	M8 (5m)	11	6,0	16393	233,77	VR773.1K-160M/4-L20	107309	480	218	V040
	1,5	M7 (4m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	141597	480		V040
	1,8	M7 (4m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	145330	480		V040
	2,1	M7 (4m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	145184	500		V041
	2,4	M7 (4m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	148486	500		V041
	2,8	M7 (4m)	22	13	15745	111,53	VR773.1K-180L/4-L30	145800	539		V043
	3,2	M6 (3m)	22	14	13796	97,55	VR773.1K-180L/4-L30	161155	539		V043
	3,6	M6 (3m)	22	16	12182	85,99	VR773.1K-180L/4-L30	162599	539		V043
	4,0	M6 (3m)	30	18	14759	76,29	VR773.1K-200L/4-L40	159674	585		V044
	4,5	M6 (3m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	161329	585		V044
	4,7	M6 (3m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	161331	585		V044
	5,4	M6 (3m)	37	25	13588	56,82	VR773.1K-225S/4-L50	158343	621		V045
	6,2	M5 (2m)	37	28	11844	49,45	VR773.1K-225S/4-L50	168175	621		V045
Ø440	1,4	M7 (4m)	11	6,0	16393	233,77	VR773.1K-160M/4-L20	135863	480	218	V040
	1,6	M7 (4m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	141597	480		V040
	1,9	M7 (4m)	15	8,4	15974	166,50	VR773.1K-160L/4-L20	140737	500		V041
	2,2	M7 (4m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	145184	500		V041
	2,5	M6 (3m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	164154	500		V041
	2,9	M6 (3m)	18,5	13	13240	111,53	VR773.1K-180M/4-L30	162291	529		V042
	3,3	M6 (3m)	22	14	13796	97,55	VR773.1K-180L/4-L30	161155	539		V043
	3,7	M6 (3m)	22	16	12182	85,99	VR773.1K-180L/4-L30	162599	539		V043
	4,2	M6 (3m)	30	18	14759	76,29	VR773.1K-200L/4-L40	159674	585		V044
	4,7	M5 (2m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	171479	585		V044
	4,9	M5 (2m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	171452	585		V044
Ø460	1,4	M7 (4m)	11	6,0	16393	233,77	VR773.1K-160M/4-L20	135863	480	218	V040
	1,6	M7 (4m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	141597	480		V040
	2,0	M6 (3m)	15	8,4	15974	166,50	VR773.1K-160L/4-L20	162144	500		V041
	2,2	M6 (3m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	163326	500		V041
	2,6	M6 (3m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	164154	500		V041
	3,0	M6 (3m)	18,5	13	13240	111,53	VR773.1K-180M/4-L30	162291	529		V042
	3,4	M6 (3m)	22	14	13796	97,55	VR773.1K-180L/4-L30	161155	539		V043
	3,8	M6 (3m)	30	16	16611	85,99	VR773.1K-200L/4-L40	157823	585		V044
	4,3	M5 (2m)	30	18	14759	76,29	VR773.1K-200L/4-L40	170752	585		V044
	4,8	M5 (2m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	171479	585		V044
	5,0	M5 (2m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	171452	585		V044

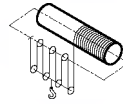
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



32 t



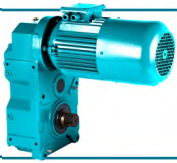
8 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo	
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.	
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.	
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]			
Ø280	0,7	M8 (5m)	5,5	6,6	7448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	84256	292	217	V031	
	0,8	M8 (5m)	5,5	7,4	6637	189,61	VR673.1K-132S/4-L10	93516	292		V031	
	1,0	M8 (5m)	7,5	8,7	7735	161,66	VR673.1K-132M/4-L10	96698	302		V032	
	1,1	M8 (5m)	7,5	10	6444	134,51	VR673.1K-132M/4-L10	101255	302		V032	
	1,3	M8 (5m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	101816	359		V033	
	1,5	M8 (5m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	105315	359		V033	
	1,8	M7 (4m)	11	16	6189	87,77	VR673.1K-160M/4-L20	117080	359		V033	
	2,0	M7 (4m)	15	18	7338	76,17	VR673.1K-160L/4-L20	116188	379		V034	
	2,3	M7 (4m)	15	21	6426	66,59	VR673.1K-160L/4-L20	117978	379		V034	
	2,6	M7 (4m)	18,5	24	6978	58,54	VR673.1K-180M/4-L30	117809	408		V035	
	1,8	M8 (5m)	11	16	6091	85,99	VR773.1K-160M/4-L20	147449	480	218	V040	
	2,0	M8 (5m)	15	18	7379	76,29	VR773.1K-160L/4-L20	147734	500		V041	
	2,3	M8 (5m)	15	21	6589	68,02	VR773.1K-160L/4-L20	150067	500		V041	
	2,3	M8 (5m)	15	21	6348	65,59	VR773.1K-160L/4-L20	149864	500		V041	
	2,7	M8 (5m)	18,5	25	6794	56,82	VR773.1K-180M/4-L30	147569	529		V042	
	3,1	M8 (5m)	18,5	28	5922	49,45	VR773.1K-180M/4-L30	146772	529		V042	
	Ø300	0,8	M8 (5m)	5,5	6,6	7448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	84256	292	217	V031
		0,9	M8 (5m)	5,5	7,4	6637	189,61	VR673.1K-132S/4-L10	93516	292		V031
		1,0	M8 (5m)	7,5	8,7	7735	161,66	VR673.1K-132M/4-L10	96698	302		V032
1,2		M8 (5m)	7,5	10	6444	134,51	VR673.1K-132M/4-L10	101255	302		V032	
1,4		M7 (4m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	112878	359		V033	
1,6		M7 (4m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	115154	359		V033	
1,9		M7 (4m)	15	16	8440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	114123	379		V034	
2,2		M7 (4m)	15	18	7338	76,17	VR673.1K-160L/4-L20	116188	379		V034	
2,5		M7 (4m)	15	21	6426	66,59	VR673.1K-160L/4-L20	117978	379		V034	
2,8		M6 (3m)	18,5	24	6978	58,54	VR673.1K-180M/4-L30	124980	408		V035	
1,5		M8 (5m)	11	13	7872	111,53	VR773.1K-160M/4-L20	141435	480	218	V040	
1,7		M8 (5m)	11	14	6898	97,55	VR773.1K-160M/4-L20	144673	480		V040	
1,9		M8 (5m)	15	16	8306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500		V041	
2,2		M8 (5m)	15	18	7379	76,29	VR773.1K-160L/4-L20	147734	500		V041	
2,4		M8 (5m)	15	21	6589	68,02	VR773.1K-160L/4-L20	150067	500		V041	
2,5		M8 (5m)	15	21	6348	65,59	VR773.1K-160L/4-L20	149864	500		V041	
2,9		M8 (5m)	18,5	25	6794	56,82	VR773.1K-180M/4-L30	147569	529		V042	
3,3		M8 (5m)	22	28	7043	49,45	VR773.1K-180L/4-L30	145565	539		V043	
Ø320		0,8	M8 (5m)	5,5	6,6	7448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	84256	292	217	V031
	0,9	M8 (5m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	90345	302		V032	
	1,1	M8 (5m)	7,5	8,7	7735	161,66	VR673.1K-132M/4-L10	96698	302		V032	
	1,3	M7 (4m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	109847	359		V033	
	1,5	M7 (4m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	112878	359		V033	
	1,7	M7 (4m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	115154	359		V033	
	2,0	M7 (4m)	15	16	8440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	114123	379		V034	
	2,3	M7 (4m)	15	18	7338	76,17	VR673.1K-160L/4-L20	116188	379		V034	
	2,6	M6 (3m)	18,5	21	7926	66,59	VR673.1K-180M/4-L30	123797	408		V035	
	3,0	M6 (3m)	18,5	24	6978	58,54	VR673.1K-180M/4-L30	124980	408		V035	
	1,4	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480	218	V040	
	1,6	M8 (5m)	11	13	7872	111,53	VR773.1K-160M/4-L20	141435	480		V040	
	1,8	M8 (5m)	11	14	6898	97,55	VR773.1K-160M/4-L20	144673	480		V040	
	2,0	M8 (5m)	15	16	8306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500		V041	
	2,3	M8 (5m)	15	18	7379	76,29	VR773.1K-160L/4-L20	147734	500		V041	
	2,6	M8 (5m)	18,5	21	8126	68,02	VR773.1K-180M/4-L30	148410	529		V042	
	2,7	M8 (5m)	18,5	21	7829	65,59	VR773.1K-180M/4-L30	148267	529		V042	
	3,1	M8 (5m)	18,5	25	6794	56,82	VR773.1K-180M/4-L30	147569	529		V042	
	3,6	M8 (5m)	22	28	7043	49,45	VR773.1K-180L/4-L30	145565	539		V043	
Ø340	0,9	M8 (5m)	5,5	6,6	7448	213,15	VR673.1K-132S/4-L10	84256	292	217	V031	
	1,0	M7 (4m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	107873	302		V032	

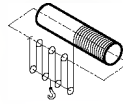
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



32 t



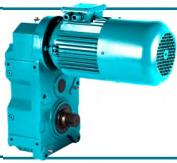
8 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø340	1,2	M7 (4m)	7,5	8,7	7735	161,66	VR673.1K-132M/4-L10	111358	302	217	V032
	1,4	M7 (4m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	109847	359		V033
	1,6	M7 (4m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	112878	359		V033
	1,8	M7 (4m)	11	14	7184	102,10	VR673.1K-160M/4-L20	115154	359		V033
	2,1	M6 (3m)	15	16	8440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	123552	379		V034
	2,5	M6 (3m)	15	18	7338	76,17	VR673.1K-160L/4-L20	124716	379		V034
	2,8	M6 (3m)	18,5	21	7926	66,59	VR673.1K-180M/4-L30	123797	408		V035
	3,2	M6 (3m)	22	24	8299	58,54	VR673.1K-180L/4-L30	123245	418		V036
	1,1	M8 (5m)	7,5	8,4	7987	166,50	VR773.1K-132M/4-L10	130293	423	218	V039
	1,3	M8 (5m)	7,5	9,4	7157	148,95	VR773.1K-132M/4-L10	136422	423		V039
	1,5	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040
	1,7	M8 (5m)	11	13	7872	111,53	VR773.1K-160M/4-L20	141435	480		V040
	1,9	M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041
	2,2	M8 (5m)	15	16	8306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500		V041
	2,4	M8 (5m)	15	18	7379	76,29	VR773.1K-160L/4-L20	147734	500		V041
	2,7	M8 (5m)	18,5	21	8126	68,02	VR773.1K-180M/4-L30	148410	529		V042
	2,8	M8 (5m)	18,5	21	7829	65,59	VR773.1K-180M/4-L30	148267	529		V042
	3,3	M8 (5m)	22	25	8079	56,82	VR773.1K-180L/4-L30	146183	539		V043
3,8	M8 (5m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	142804	585		V044	
Ø360	0,9	M7 (4m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	102182	302	217	V032
	1,0	M7 (4m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	107873	302		V032
	1,2	M7 (4m)	7,5	8,7	7735	161,66	VR673.1K-132M/4-L10	111358	302		V032
	1,5	M7 (4m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	109847	359		V033
	1,7	M7 (4m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	112878	359		V033
	1,9	M6 (3m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	122276	379		V034
	2,3	M6 (3m)	15	16	8440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	123552	379		V034
	2,6	M6 (3m)	18,5	18	9051	76,17	VR673.1K-180M/4-L30	122466	408		V035
	3,0	M6 (3m)	18,5	21	7926	66,59	VR673.1K-180M/4-L30	123797	408		V035
	3,4	M6 (3m)	22	24	8299	58,54	VR673.1K-180L/4-L30	123245	418		V036
	0,8	M8 (5m)	5,5	6,0	8197	233,77	VR773.1K-132S/4-L10	116146	413	218	V038
	1,0	M8 (5m)	7,5	7,0	9590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423		V039
	1,2	M8 (5m)	7,5	8,4	7987	166,50	VR773.1K-132M/4-L10	130293	423		V039
	1,3	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	1,5	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040
	1,8	M8 (5m)	11	13	7872	111,53	VR773.1K-160M/4-L20	141435	480		V040
	2,0	M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041
	2,3	M8 (5m)	15	16	8306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500		V041
2,6	M8 (5m)	18,5	18	9101	76,29	VR773.1K-180M/4-L30	145878	529		V042	
2,9	M8 (5m)	18,5	21	8126	68,02	VR773.1K-180M/4-L30	148410	529		V042	
3,0	M8 (5m)	18,5	21	7829	65,59	VR773.1K-180M/4-L30	148267	529		V042	
3,5	M8 (5m)	22	25	8079	56,82	VR773.1K-180L/4-L30	146183	539		V043	
4,0	M8 (5m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	142804	585		V044	
Ø380	1,0	M7 (4m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	102182	302	217	V032
	1,1	M7 (4m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	107873	302		V032
	1,3	M7 (4m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	106615	359		V033
	1,6	M6 (3m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	123657	359		V033
	1,7	M6 (3m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	124880	359		V033
	2,0	M6 (3m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	122276	379		V034
	2,4	M6 (3m)	15	16	8440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	123552	379		V034
	2,7	M6 (3m)	18,5	18	9051	76,17	VR673.1K-180M/4-L30	122466	408		V035
	3,1	M6 (3m)	18,5	21	7926	66,59	VR673.1K-180M/4-L30	123797	408		V035
	3,6	M5 (2m)	22	24	8299	58,54	VR673.1K-180L/4-L30	131003	418		V036
	0,9	M8 (5m)	5,5	6,0	8197	233,77	VR773.1K-132S/4-L10	116146	413	218	V038
	1,0	M8 (5m)	7,5	7,0	9590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423		V039
	1,3	M8 (5m)	7,5	8,4	7987	166,50	VR773.1K-132M/4-L10	130293	423		V039
	1,4	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	1,6	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040

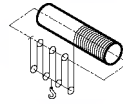
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



32 t



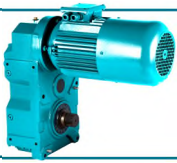
8 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O. Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul. Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø380	1,9	M8 (5m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	138348	500	218	V041
	2,1	M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041
	2,4	M8 (5m)	15	16	8306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500		V041
	2,7	M8 (5m)	18,5	18	9101	76,29	VR773.1K-180M/4-L30	145878	529		V042
	3,1	M8 (5m)	18,5	21	8126	68,02	VR773.1K-180M/4-L30	148410	529		V042
	3,2	M8 (5m)	22	21	9310	65,59	VR773.1K-180L/4-L30	146670	539		V043
	3,7	M8 (5m)	22	25	8079	56,82	VR773.1K-180L/4-L30	146183	539		V043
	4,2	M8 (5m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	142804	585		V044
Ø400	1,0	M7 (4m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	102182	302	217	V032
	1,2	M7 (4m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	107873	302		V032
	1,4	M6 (3m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	123083	359		V033
	1,6	M6 (3m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	123657	359		V033
	1,8	M6 (3m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	124880	359		V033
	2,2	M6 (3m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	122276	379		V034
	2,5	M6 (3m)	15	16	8440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	123552	379		V034
	2,9	M5 (2m)	18,5	18	9051	76,17	VR673.1K-180M/4-L30	131791	408		V035
	3,3	M5 (2m)	22	21	9425	66,59	VR673.1K-180L/4-L30	130294	418		V036
	0,9	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039
	1,1	M8 (5m)	7,5	7,0	9590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423		V039
	1,3	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	1,5	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	1,7	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040
	2,0	M8 (5m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	138348	500		V041
	2,3	M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041
	2,6	M8 (5m)	18,5	16	10244	85,99	VR773.1K-180M/4-L30	142972	529		V042
	2,9	M8 (5m)	18,5	18	9101	76,29	VR773.1K-180M/4-L30	145878	529		V042
	3,2	M8 (5m)	22	21	9664	68,02	VR773.1K-180L/4-L30	146752	539		V043
	3,4	M8 (5m)	22	21	9310	65,59	VR773.1K-180L/4-L30	146670	539		V043
3,9	M8 (5m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	143016	585		V044	
4,4	M7 (4m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	151556	585		V044	
Ø420	1,1	M7 (4m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	102182	302	217	V032
	1,2	M6 (3m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	128155	302		V032
	1,4	M6 (3m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	123083	359		V033
	1,7	M6 (3m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	123657	359		V033
	1,9	M6 (3m)	15	12	11503	119,86	VR673.1K-160L/4-L20	120850	379		V034
	2,3	M6 (3m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	122276	379		V034
	2,6	M5 (2m)	18,5	16	10409	87,77	VR673.1K-180M/4-L30	131349	408		V035
	3,0	M5 (2m)	18,5	18	9051	76,17	VR673.1K-180M/4-L30	131791	408		V035
	3,5	M5 (2m)	22	21	9425	66,59	VR673.1K-180L/4-L30	130294	418		V036
	1,0	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039
	1,2	M8 (5m)	7,5	7,0	9590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423		V039
	1,4	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	1,5	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	1,8	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040
	2,1	M8 (5m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	138348	500		V041
	2,4	M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041
	2,7	M8 (5m)	18,5	16	10244	85,99	VR773.1K-180M/4-L30	142972	529		V042
3,0	M8 (5m)	18,5	18	9101	76,29	VR773.1K-180M/4-L30	145878	529		V042	
3,4	M8 (5m)	22	21	9664	68,02	VR773.1K-180L/4-L30	146752	539		V043	
3,5	M8 (5m)	22	21	9310	65,59	VR773.1K-180L/4-L30	146670	539		V043	
4,1	M7 (4m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	151867	585		V044	
4,7	M7 (4m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	151556	585		V044	

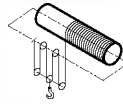
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



40 t



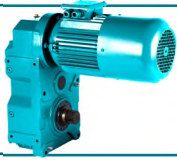
6 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø360	1,1	M7 (4m)	11	6,0	16393	233,77	VR773.1K-160M/4-L20	135863	480	218	V040
	1,3	M7 (4m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	141597	480		V040
	1,6	M6 (3m)	15	8,4	15974	166,50	VR773.1K-160L/4-L20	162144	500		V041
	1,8	M6 (3m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	163326	500		V041
	2,0	M6 (3m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	164154	500		V041
	2,4	M6 (3m)	18,5	13	13240	111,53	VR773.1K-180M/4-L30	162291	529		V042
	2,7	M6 (3m)	22	14	13796	97,55	VR773.1K-180L/4-L30	161155	539		V043
	3,1	M6 (3m)	30	16	16611	85,99	VR773.1K-200L/4-L40	157823	585		V044
	3,5	M5 (2m)	30	18	14759	76,29	VR773.1K-200L/4-L40	170752	585		V044
	3,9	M5 (2m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	171479	585		V044
	4,0	M5 (2m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	171452	585		V044
	4,6	M5 (2m)	37	25	13588	56,82	VR773.1K-225S/4-L50	168347	621		V045
	5,3	M5 (2m)	45	28	14405	49,45	VR773.1K-225M/4-L50	165414	645		V046
	Ø380	1,2	M6 (3m)	11	6,0	16393	233,77	VR773.1K-160M/4-L20	170499	480	218
1,4		M6 (3m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	168144	480		V040
1,7		M6 (3m)	15	8,4	15974	166,50	VR773.1K-160L/4-L20	162144	500		V041
1,9		M6 (3m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	163326	500		V041
2,2		M6 (3m)	18,5	11	15259	128,81	VR773.1K-180M/4-L30	161042	529		V042
2,5		M5 (2m)	18,5	13	13240	111,53	VR773.1K-180M/4-L30	177612	529		V042
2,9		M5 (2m)	22	14	13796	97,55	VR773.1K-180L/4-L30	174731	539		V043
3,2		M5 (2m)	30	16	16611	85,99	VR773.1K-200L/4-L40	170019	585		V044
3,6		M5 (2m)	30	18	14759	76,29	VR773.1K-200L/4-L40	170752	585		V044
4,1		M5 (2m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	171479	585		V044
4,2		M5 (2m)	37	21	15658	65,59	VR773.1K-225S/4-L50	168258	621		V045
4,9		M5 (2m)	37	25	13588	56,82	VR773.1K-225S/4-L50	168347	621		V045
5,6		M4 (1Am)	45	28	14405	49,45	VR773.1K-225M/4-L50	175878	645		V046
Ø400		1,3	M6 (3m)	11	6,0	16393	233,77	VR773.1K-160M/4-L20	170499	480	218
	1,5	M6 (3m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	168144	480		V040
	1,8	M6 (3m)	15	8,4	15974	166,50	VR773.1K-160L/4-L20	162144	500		V041
	2,0	M5 (2m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	184012	500		V041
	2,3	M5 (2m)	18,5	11	15259	128,81	VR773.1K-180M/4-L30	178645	529		V042
	2,6	M5 (2m)	22	13	15745	111,53	VR773.1K-180L/4-L30	174911	539		V043
	3,0	M5 (2m)	22	14	13796	97,55	VR773.1K-180L/4-L30	174731	539		V043
	3,4	M5 (2m)	30	16	16611	85,99	VR773.1K-200L/4-L40	170019	585		V044
	3,8	M4 (1Am)	30	18	14759	76,29	VR773.1K-200L/4-L40	182528	585		V044
	4,3	M4 (1Am)	37	21	16252	68,02	VR773.1K-225S/4-L50	178902	621		V045
	4,5	M4 (1Am)	37	21	15658	65,59	VR773.1K-225S/4-L50	178964	621		V045
	5,2	M4 (1Am)	45	25	16525	56,82	VR773.1K-225M/4-L50	175761	645		V046
	5,9	M4 (1Am)	45	28	14405	49,45	VR773.1K-225M/4-L50	175878	645		V046
	Ø420	1,3	M6 (3m)	11	6,0	16393	233,77	VR773.1K-160M/4-L20	170499	480	218
1,5		M5 (2m)	15	7,0	19180	200,14	VR773.1K-160L/4-L20	194453	500		V041
1,8		M5 (2m)	15	8,4	15974	166,50	VR773.1K-160L/4-L20	187054	500		V041
2,1		M5 (2m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	184012	500		V041
2,4		M5 (2m)	18,5	11	15259	128,81	VR773.1K-180M/4-L30	178645	529		V042
2,8		M5 (2m)	22	13	15745	111,53	VR773.1K-180L/4-L30	174911	539		V043
3,2		M4 (1Am)	30	14	18812	97,55	VR773.1K-200L/4-L40	183945	585		V044
3,6		M4 (1Am)	30	16	16611	85,99	VR773.1K-200L/4-L40	183062	585		V044
4,0		M4 (1Am)	30	18	14759	76,29	VR773.1K-200L/4-L40	182528	585		V044
4,5		M4 (1Am)	37	21	16252	68,02	VR773.1K-225S/4-L50	178902	621		V045
4,7		M4 (1Am)	37	21	15658	65,59	VR773.1K-225S/4-L50	178964	621		V045
5,4		M4 (1Am)	45	25	16525	56,82	VR773.1K-225M/4-L50	175761	645		V046

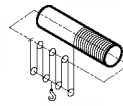
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



40 t



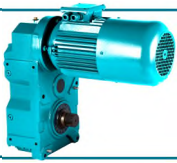
8 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø300	0,8	M7 (4m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	102182	302	217	V032
	0,9	M7 (4m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	107873	302		V032
	1,0	M7 (4m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	106615	359		V033
	1,2	M6 (3m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	123657	359		V033
	1,4	M6 (3m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	124880	359		V033
	1,6	M6 (3m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	122276	379		V034
	1,9	M6 (3m)	15	16	8440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	123552	379		V034
	2,2	M6 (3m)	18,5	18	9051	76,17	VR673.1K-180M/4-L30	122466	408		V035
	2,5	M6 (3m)	18,5	21	7926	66,59	VR673.1K-180M/4-L30	123797	408		V035
	2,8	M5 (2m)	22	24	8299	58,54	VR673.1K-180L/4-L30	131003	418		V036
	0,7	M8 (5m)	5,5	6,0	8197	233,77	VR773.1K-132S/4-L10	116146	413	218	V038
	0,8	M8 (5m)	7,5	7,0	9590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423		V039
	1,0	M8 (5m)	7,5	8,4	7987	166,50	VR773.1K-132M/4-L10	130293	423		V039
	1,1	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	1,3	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040
	1,5	M8 (5m)	11	13	7872	111,53	VR773.1K-160M/4-L20	141435	480		V040
	1,7	M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041
	1,9	M8 (5m)	15	16	8306	85,99	VR773.1K-160L/4-L20	145061	500		V041
	2,2	M8 (5m)	18,5	18	9101	76,29	VR773.1K-180M/4-L30	145878	529		V042
2,4	M8 (5m)	18,5	21	8126	68,02	VR773.1K-180M/4-L30	148410	529		V042	
2,5	M8 (5m)	18,5	21	7829	65,59	VR773.1K-180M/4-L30	148267	529		V042	
2,9	M8 (5m)	22	25	8079	56,82	VR773.1K-180L/4-L30	146183	539		V043	
3,3	M8 (5m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	142804	585		V044	
Ø320	0,8	M7 (4m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	102182	302	217	V032
	0,9	M7 (4m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	107873	302		V032
	1,1	M6 (3m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	123083	359		V033
	1,3	M6 (3m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	123657	359		V033
	1,5	M6 (3m)	11	12	8435	119,86	VR673.1K-160M/4-L20	124880	359		V033
	1,7	M6 (3m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	122276	379		V034
	2,0	M6 (3m)	15	16	8440	87,77	VR673.1K-160L/4-L20	123552	379		V034
	2,3	M5 (2m)	18,5	18	9051	76,17	VR673.1K-180M/4-L30	131791	408		V035
	2,6	M5 (2m)	22	21	9425	66,59	VR673.1K-180L/4-L30	130294	418		V036
	3,0	M5 (2m)	30	24	11316	58,54	VR673.1K-200L/4-L40	127038	464		V037
	0,8	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039
	0,9	M8 (5m)	7,5	7,0	9590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423		V039
	1,1	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	1,2	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	1,4	M8 (5m)	11	11	9073	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040
	1,6	M8 (5m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	138348	500		V041
	1,8	M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041
	2,0	M8 (5m)	18,5	16	10244	85,99	VR773.1K-180M/4-L30	142972	529		V042
	2,3	M8 (5m)	18,5	18	9101	76,29	VR773.1K-180M/4-L30	145878	529		V042
2,6	M8 (5m)	22	21	9664	68,02	VR773.1K-180L/4-L30	146752	539		V043	
2,7	M8 (5m)	22	21	9310	65,59	VR773.1K-180L/4-L30	146670	539		V043	
3,1	M8 (5m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	143016	585		V044	
3,6	M7 (4m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	151556	585		V044	
Ø340	0,9	M6 (3m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	128244	302	217	V032
	1,0	M6 (3m)	7,5	7,4	9051	189,61	VR673.1K-132M/4-L10	128155	302		V032
	1,2	M6 (3m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	123083	359		V033
	1,4	M6 (3m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	123657	359		V033
	1,6	M6 (3m)	15	12	11503	119,86	VR673.1K-160L/4-L20	120850	379		V034
	1,8	M6 (3m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	122276	379		V034
	2,1	M5 (2m)	18,5	16	10409	87,77	VR673.1K-180M/4-L30	131349	408		V035
	2,5	M5 (2m)	18,5	18	9051	76,17	VR673.1K-180M/4-L30	131791	408		V035
	2,8	M5 (2m)	22	21	9425	66,59	VR673.1K-180L/4-L30	130294	418		V036
	3,2	M5 (2m)	30	24	11316	58,54	VR673.1K-200L/4-L40	127038	464		V037
	0,8	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039

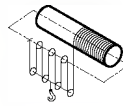
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



40 t



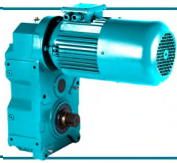
8 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø340	0,9	M8 (5m)	7,5	7,0	159971	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423	218	V039
	1,1	M8 (5m)	11	8,4	156334	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	1,3	M8 (5m)	11	9,4	158670	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	1,5	M8 (5m)	11	11	160165	128,81	VR773.1K-160M/4-L20	137602	480		V040
	1,7	M8 (5m)	15	13	158369	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	138348	500		V041
	1,9	M8 (5m)	15	14	159981	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041
	2,2	M8 (5m)	18,5	16	159353	85,99	VR773.1K-180M/4-L30	142972	529		V042
	2,4	M8 (5m)	18,5	18	160907	76,29	VR773.1K-180M/4-L30	145878	529		V042
	2,7	M8 (5m)	22	21	160641	68,02	VR773.1K-180L/4-L30	146752	539		V043
	2,8	M8 (5m)	22	21	160518	65,59	VR773.1K-180L/4-L30	146670	539		V043
	3,3	M7 (4m)	30	25	156704	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	151867	585		V044
3,8	M7 (4m)	30	28	156338	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	151556	585		V044	
Ø360	0,9	M6 (3m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	128244	302	217	V032
	1,0	M6 (3m)	11	7,4	13274	189,61	VR673.1K-160M/4-L20	122605	359		V033
	1,2	M6 (3m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	123083	359		V033
	1,5	M6 (3m)	11	10	9451	134,51	VR673.1K-160M/4-L20	123657	359		V033
	1,7	M5 (2m)	15	12	11503	119,86	VR673.1K-160L/4-L20	134335	379		V034
	1,9	M5 (2m)	15	14	9796	102,10	VR673.1K-160L/4-L20	134003	379		V034
	2,3	M5 (2m)	18,5	16	10409	87,77	VR673.1K-180M/4-L30	131349	408		V035
	2,6	M5 (2m)	22	18	10763	76,17	VR673.1K-180L/4-L30	129541	418		V036
	3,0	M5 (2m)	22	21	9425	66,59	VR673.1K-180L/4-L30	130294	418		V036
	3,4	M5 (2m)	30	24	11316	58,54	VR673.1K-200L/4-L40	127038	464		V037
	0,8	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039
	1,0	M8 (5m)	7,5	7,0	9590	200,14	VR773.1K-132M/4-L10	123479	423		V039
	1,2	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	1,3	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	1,5	M8 (5m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	134045	500		V041
	1,8	M8 (5m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	138348	500		V041
	2,0	M8 (5m)	15	14	9406	97,55	VR773.1K-160L/4-L20	141969	500		V041
2,3	M8 (5m)	18,5	16	10244	85,99	VR773.1K-180M/4-L30	142972	529		V042	
2,6	M7 (4m)	22	18	10823	76,29	VR773.1K-180L/4-L30	153727	539		V043	
2,9	M7 (4m)	22	21	9664	68,02	VR773.1K-180L/4-L30	155733	539		V043	
3,0	M7 (4m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	151975	585		V044	
3,5	M7 (4m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	151867	585		V044	
4,0	M7 (4m)	30	28	9603	49,45	VR773.1K-200L/4-L40	151556	585		V044	
Ø380	1,0	M6 (3m)	7,5	6,6	10156	213,15	VR673.1K-132M/4-L10	128244	302	217	V032
	1,1	M6 (3m)	11	7,4	13274	189,61	VR673.1K-160M/4-L20	122605	359		V033
	1,3	M5 (2m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	142248	359		V033
	1,6	M5 (2m)	15	10	12888	134,51	VR673.1K-160L/4-L20	134888	379		V034
	1,7	M5 (2m)	15	12	11503	119,86	VR673.1K-160L/4-L20	134335	379		V034
	2,0	M5 (2m)	18,5	14	12082	102,10	VR673.1K-180M/4-L30	131000	408		V035
	2,4	M5 (2m)	18,5	16	10409	87,77	VR673.1K-180M/4-L30	131349	408		V035
	2,7	M4 (1Am)	22	18	10763	76,17	VR673.1K-180L/4-L30	139513	418		V036
	3,1	M4 (1Am)	30	21	12853	66,59	VR673.1K-200L/4-L40	134792	464		V037
	3,6	M4 (1Am)	30	24	11316	58,54	VR673.1K-200L/4-L40	135244	464		V037
	0,9	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039
	1,0	M8 (5m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	118654	480		V040
	1,3	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	1,4	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
1,6	M8 (5m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	134045	500		V041	
1,9	M8 (5m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	138348	500		V041	
2,1	M8 (5m)	18,5	14	11601	97,55	VR773.1K-180M/4-L30	139603	529		V042	
2,4	M7 (4m)	18,5	16	10244	85,99	VR773.1K-180M/4-L30	153534	529		V042	
2,7	M7 (4m)	22	18	10823	76,29	VR773.1K-180L/4-L30	153727	539		V043	
3,1	M7 (4m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	151945	585		V044	
3,2	M7 (4m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	151975	585		V044	
3,7	M7 (4m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	151867	585		V044	
4,2	M7 (4m)	37	28	11844	49,45	VR773.1K-225S/4-L50	149140	621		V045	

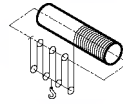
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



40 t



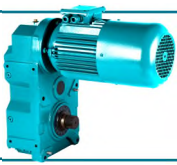
8 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø400	1,0	M5 (2m)	11	6,6	14895	213,15	VR673.1K-160M/4-L20	154780	359	217	V033
	1,2	M5 (2m)	11	7,4	13274	189,61	VR673.1K-160M/4-L20	146918	359		V033
	1,4	M5 (2m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	142248	359		V033
	1,6	M4 (1Am)	15	10	12888	134,51	VR673.1K-160L/4-L20	152457	379		V034
	1,8	M4 (1Am)	15	12	11503	119,86	VR673.1K-160L/4-L20	149157	379		V034
	2,2	M4 (1Am)	18,5	14	12082	102,10	VR673.1K-180M/4-L30	143744	408		V035
	2,5	M4 (1Am)	22	16	12378	87,77	VR673.1K-180L/4-L30	139946	418		V036
	2,9	M4 (1Am)	22	18	10763	76,17	VR673.1K-180L/4-L30	139513	418		V036
	0,9	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039
	1,1	M8 (5m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	118654	480		V040
	1,3	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	1,5	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	1,7	M8 (5m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	134045	500		V041
	2,0	M7 (4m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	151201	500		V041
	2,3	M7 (4m)	18,5	14	11601	97,55	VR773.1K-180M/4-L30	151194	529		V042
	2,6	M7 (4m)	22	16	12182	85,99	VR773.1K-180L/4-L30	151445	539		V043
	2,9	M7 (4m)	22	18	10823	76,29	VR773.1K-180L/4-L30	153727	539		V043
	3,2	M7 (4m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	151945	585		V044
	3,4	M7 (4m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	151975	585		V044
	3,9	M7 (4m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	151867	585		V044
4,4	M6 (3m)	37	28	11844	49,45	VR773.1K-225S/4-L50	158284	621		V045	
Ø420	1,0	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039
	1,2	M8 (5m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	118654	480		V040
	1,4	M7 (4m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	145330	480		V040
	1,5	M7 (4m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	145184	500		V041
	1,8	M7 (4m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	148486	500		V041
	2,1	M7 (4m)	18,5	13	13240	111,53	VR773.1K-180M/4-L30	148501	529		V042
	2,4	M7 (4m)	18,5	14	11601	97,55	VR773.1K-180M/4-L30	151194	529		V042
	2,7	M7 (4m)	22	16	12182	85,99	VR773.1K-180L/4-L30	151445	539		V043
	3,0	M6 (3m)	30	18	14759	76,29	VR773.1K-200L/4-L40	159674	585		V044
	3,4	M6 (3m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	161329	585		V044
	3,5	M6 (3m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	161331	585		V044
	4,1	M6 (3m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	161114	585		V044
	4,7	M6 (3m)	37	28	11844	49,45	VR773.1K-225S/4-L50	158284	621		V045
	Ø440	1,0	M8 (5m)	11	6,0	16393	233,77	VR773.1K-160M/4-L20	107309	480	218
1,2		M7 (4m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	141597	480		V040
1,5		M7 (4m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	145330	480		V040
1,6		M7 (4m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	145184	500		V041
1,9		M7 (4m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	148486	500		V041
2,2		M7 (4m)	18,5	13	13240	111,53	VR773.1K-180M/4-L30	148501	529		V042
2,5		M6 (3m)	18,5	14	11601	97,55	VR773.1K-180M/4-L30	163521	529		V042
2,8		M6 (3m)	22	16	12182	85,99	VR773.1K-180L/4-L30	162599	539		V043
3,2		M6 (3m)	30	18	14759	76,29	VR773.1K-200L/4-L40	159674	585		V044
3,6		M6 (3m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	161329	585		V044
3,7		M6 (3m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	161331	585		V044

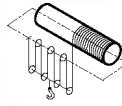
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



50 t



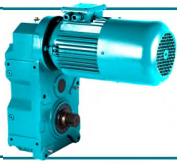
8 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Krankklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _n [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qm} [N]	[kg]		
Ø320	0,8	M5 (2m)	11	6,6	14895	213,15	VR673.1K-160M/4-L20	154780	359	217	V033
	0,9	M5 (2m)	11	7,4	13274	189,61	VR673.1K-160M/4-L20	146918	359		V033
	1,1	M5 (2m)	11	8,7	11344	161,66	VR673.1K-160M/4-L20	142248	359		V033
	1,3	M4 (1Am)	15	10	12888	134,51	VR673.1K-160L/4-L20	152457	379		V034
	1,5	M4 (1Am)	15	12	11503	119,86	VR673.1K-160L/4-L20	149157	379		V034
	1,7	M4 (1Am)	18,5	14	12082	102,10	VR673.1K-180M/4-L30	143744	408		V035
	2,0	M4 (1Am)	22	16	12378	87,77	VR673.1K-180L/4-L30	139946	418		V036
	2,3	M4 (1Am)	22	18	10763	76,17	VR673.1K-180L/4-L30	139513	418		V036
	0,8	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039
	0,9	M8 (5m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	118654	480		V040
	1,1	M8 (5m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	126275	480		V040
	1,2	M8 (5m)	11	9,4	10496	148,95	VR773.1K-160M/4-L20	132822	480		V040
	1,4	M8 (5m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	134045	500		V041
	1,6	M7 (4m)	15	13	10735	111,53	VR773.1K-160L/4-L20	151201	500		V041
	1,8	M7 (4m)	18,5	14	11601	97,55	VR773.1K-180M/4-L30	151194	529		V042
	2,0	M7 (4m)	22	16	12182	85,99	VR773.1K-180L/4-L30	151445	539		V043
	2,3	M7 (4m)	22	18	10823	76,29	VR773.1K-180L/4-L30	153727	539		V043
	2,6	M7 (4m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	151945	585		V044
2,7	M7 (4m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	151975	585		V044	
3,1	M7 (4m)	30	25	11017	56,82	VR773.1K-200L/4-L40	151867	585		V044	
3,6	M6 (3m)	37	28	11844	49,45	VR773.1K-225S/4-L50	158284	621		V045	
Ø340	0,8	M8 (5m)	7,5	6,0	11177	233,77	VR773.1K-132M/4-L10	112933	423	218	V039
	0,9	M8 (5m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	118654	480		V040
	1,1	M7 (4m)	11	8,4	11714	166,50	VR773.1K-160M/4-L20	145330	480		V040
	1,3	M7 (4m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	145184	500		V041
	1,5	M7 (4m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	148486	500		V041
	1,7	M7 (4m)	18,5	13	13240	111,53	VR773.1K-180M/4-L30	148501	529		V042
	1,9	M7 (4m)	18,5	14	11601	97,55	VR773.1K-180M/4-L30	151194	529		V042
	2,2	M6 (3m)	22	16	12182	85,99	VR773.1K-180L/4-L30	162599	539		V043
	2,4	M6 (3m)	30	18	14759	76,29	VR773.1K-200L/4-L40	159674	585		V044
	2,7	M6 (3m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	161329	585		V044
	2,8	M6 (3m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	161331	585		V044
	3,3	M6 (3m)	37	25	13588	56,82	VR773.1K-225S/4-L50	158343	621		V045
	3,8	M6 (3m)	37	28	11844	49,45	VR773.1K-225S/4-L50	158284	621		V045
	Ø360	0,8	M7 (4m)	11	6,0	16393	233,77	VR773.1K-160M/4-L20	135863	480	218
1,0		M7 (4m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	141597	480		V040
1,2		M7 (4m)	15	8,4	15974	166,50	VR773.1K-160L/4-L20	140737	500		V041
1,3		M7 (4m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	145184	500		V041
1,5		M6 (3m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	164154	500		V041
1,8		M6 (3m)	18,5	13	13240	111,53	VR773.1K-180M/4-L30	162291	529		V042
2,0		M6 (3m)	22	14	13796	97,55	VR773.1K-180L/4-L30	161155	539		V043
2,3		M6 (3m)	22	16	12182	85,99	VR773.1K-180L/4-L30	162599	539		V043
2,6		M6 (3m)	30	18	14759	76,29	VR773.1K-200L/4-L40	159674	585		V044
2,9		M6 (3m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	161329	585		V044
3,0		M6 (3m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	161331	585		V044
3,5		M5 (2m)	37	25	13588	56,82	VR773.1K-225S/4-L50	168347	621		V045
4,0	M5 (2m)	37	28	11844	49,45	VR773.1K-225S/4-L50	168175	621		V045	
Ø380	0,9	M7 (4m)	11	6,0	16393	233,77	VR773.1K-160M/4-L20	135863	480	218	V040
	1,0	M7 (4m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	141597	480		V040
	1,3	M6 (3m)	15	8,4	15974	166,50	VR773.1K-160L/4-L20	162144	500		V041
	1,4	M6 (3m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	163326	500		V041
	1,6	M6 (3m)	15	11	12372	128,81	VR773.1K-160L/4-L20	164154	500		V041
	1,9	M6 (3m)	18,5	13	13240	111,53	VR773.1K-180M/4-L30	162291	529		V042
	2,1	M6 (3m)	22	14	13796	97,55	VR773.1K-180L/4-L30	161155	539		V043
	2,4	M5 (2m)	30	16	16611	85,99	VR773.1K-200L/4-L40	170019	585		V044
	2,7	M5 (2m)	30	18	14759	76,29	VR773.1K-200L/4-L40	170752	585		V044
	3,1	M5 (2m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	171479	585		V044
	3,2	M5 (2m)	30	21	12696	65,59	VR773.1K-200L/4-L40	171452	585		V044
	3,7	M5 (2m)	37	25	13588	56,82	VR773.1K-225S/4-L50	168347	621		V045

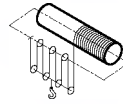
*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



50 t



8 / 1

Diametro Tamburo	Velocità di sollevamento	Classe dell'app. di sollevamento	Potenza	Velocità in uscita	Coppia in uscita	Rapporto	Tipo	Carichi radiali ammessi (uscita)	Peso	Tab. dimensioni	Rif. prezzo
Drum Diameter	Lifting Speed	Crane* Class	Power	Output Speeds	Output Torque	Ratio	Type	Per. O.Loads (Output)	Weight	Dim. Page	Price Ref.
Trommel Durchmesser	Hubgeschwindigkeit	Kranklasse*	Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Abtriebswelle Drehmomente	Übersetzung	Typ	Zul.Querkräfte (Abtrieb)	Gewicht ~	Maße Seite	Preis No.
D _T [mm]	V _h [m/min]	ISO (FEM)	[kW]	n ₂ [r.p.m]	M ₂ [Nm]	i		F _{qam} [N]	[kg]		
Ø380	4,2	M5 (2m)	45	28	14405	49,45	VR773.1K-225M/4-L50	165414	645	218	V046
Ø400	0,9	M6 (3m)	11	6,0	16393	233,77	VR773.1K-160M/4-L20	170499	480	218	V040
	1,1	M6 (3m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	168144	480		V040
	1,3	M6 (3m)	15	8,4	15974	166,50	VR773.1K-160L/4-L20	162144	500		V041
	1,5	M6 (3m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	163326	500		V041
	1,7	M6 (3m)	18,5	11	15259	128,81	VR773.1K-180M/4-L30	161042	529		V042
	2,0	M5 (2m)	18,5	13	13240	111,53	VR773.1K-180M/4-L30	177612	529		V042
	2,3	M5 (2m)	22	14	13796	97,55	VR773.1K-180L/4-L30	174731	539		V043
	2,6	M5 (2m)	30	16	16611	85,99	VR773.1K-200L/4-L40	170019	585		V044
	2,9	M5 (2m)	30	18	14759	76,29	VR773.1K-200L/4-L40	170752	585		V044
	3,2	M5 (2m)	30	21	13178	68,02	VR773.1K-200L/4-L40	171479	585		V044
	3,4	M5 (2m)	37	21	15658	65,59	VR773.1K-225S/4-L50	168258	621		V045
3,9	M4 (1Am)	37	25	13588	56,82	VR773.1K-225S/4-L50	178928	621		V045	
4,4	M4 (1Am)	45	28	14405	49,45	VR773.1K-225M/4-L50	175878	645		V046	
Ø420	1,0	M6 (3m)	11	6,0	16393	233,77	VR773.1K-160M/4-L20	170499	480	218	V040
	1,2	M6 (3m)	11	7,0	14066	200,14	VR773.1K-160M/4-L20	168144	480		V040
	1,4	M5 (2m)	15	8,4	15974	166,50	VR773.1K-160L/4-L20	187054	500		V041
	1,5	M5 (2m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	184012	500		V041
	1,8	M5 (2m)	18,5	11	15259	128,81	VR773.1K-180M/4-L30	178645	529		V042
	2,1	M5 (2m)	22	13	15745	111,53	VR773.1K-180L/4-L30	174911	539		V043
	2,4	M5 (2m)	22	14	13796	97,55	VR773.1K-180L/4-L30	174731	539		V043
	2,7	M5 (2m)	30	16	16611	85,99	VR773.1K-200L/4-L40	170019	585		V044
	3,0	M4 (1Am)	30	18	14759	76,29	VR773.1K-200L/4-L40	182528	585		V044
	3,4	M4 (1Am)	37	21	16252	68,02	VR773.1K-225S/4-L50	178902	621		V045
	3,5	M4 (1Am)	37	21	15658	65,59	VR773.1K-225S/4-L50	178964	621		V045
4,1	M4 (1Am)	45	25	16525	56,82	VR773.1K-225M/4-L50	175761	645		V046	
4,7	M4 (1Am)	45	28	14405	49,45	VR773.1K-225M/4-L50	175878	645		V046	
Ø440	1,0	M6 (3m)	11	6,0	16393	233,77	VR773.1K-160M/4-L20	170499	480	218	V040
	1,2	M5 (2m)	15	7,0	19180	200,14	VR773.1K-160L/4-L20	194453	500		V041
	1,5	M5 (2m)	15	8,4	15974	166,50	VR773.1K-160L/4-L20	187054	500		V041
	1,6	M5 (2m)	15	9,4	14313	148,95	VR773.1K-160L/4-L20	184012	500		V041
	1,9	M5 (2m)	18,5	11	15259	128,81	VR773.1K-180M/4-L30	178645	529		V042
	2,2	M5 (2m)	22	13	15745	111,53	VR773.1K-180L/4-L30	174911	539		V043
	2,5	M4 (1Am)	30	14	18812	97,55	VR773.1K-200L/4-L40	183945	585		V044
	2,8	M4 (1Am)	30	16	16611	85,99	VR773.1K-200L/4-L40	183062	585		V044
	3,2	M4 (1Am)	30	18	14759	76,29	VR773.1K-200L/4-L40	182528	585		V044

*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.

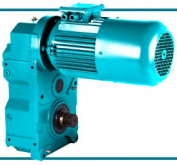
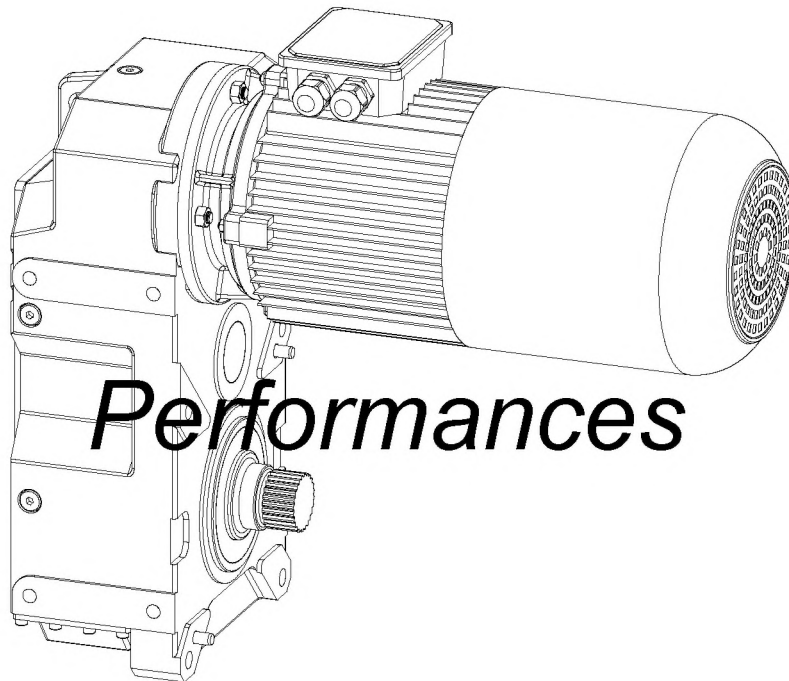


Tabelle Prestazionali



Leistung
Tabellen

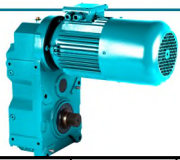


Tabelle prestazionali Serie V

V Series Performance Tables

V Serien Leistung Tabellen

n₁=2800

Coppia nominale <i>Nominal Torques</i> Nenn Drehmoment fs=1 [Nm]	Rapporto <i>Ratio</i> Übersetzung i	Velocità di rotazione in uscita <i>Output Speeds</i> Abtriebswelle Drehzahlen n ₂ [r.p.m]	Velocità di rotazione in entrata <i>Input Speeds</i> Antriebswelle Drehzahlen n ₁ [r.p.m]	Tipo <i>Type</i> Typ	P _e = Potenza nominale in entrata [kW] (ISO 4301/1 (FEM 9.511/86)) <i>P_e= Nominal Input Power [kW] (ISO 4301/1 (FEM 9.511/86))</i> <i>P_e= Antriebsnennleistung [kW] (ISO 4301/1 (FEM 9.511/86))</i>								Carichi radiali ammessi (uscita) <i>Per.O. Loads (Output)</i> Zul.Querkräfte (Abtrieb)
					Classe dell'apparecchio di sollevamento / Crane Class / Kranklasse*								
					M2 (1Cm)	M3 (1Bm)	M4 (1Am)	M5 (2m)	M6 (3m)	M7 (4m)	M8 (5m)	fs=1	
490	23,58	119	2800	VR373...	11,18	10,41	10,19	8,92	7,10	5,67	4,49	6,38	12920
520	27,53	102			9,64	9,13	8,78	8,16	6,43	5,14	4,08	5,81	12285
545	32,11	87			8,29	8,02	7,55	7,38	5,85	4,65	3,69	5,22	12862
565	35,49	79			7,53	7,37	6,86	6,76	5,47	4,34	3,47	4,91	13249
595	41,42	68			6,49	6,39	5,91	5,82	4,96	3,95	3,13	4,44	13876
630	52,30	54			5,19	5,11	4,82	4,65	4,15	3,32	2,64	3,74	14886
650	57,79	48			4,71	4,64	4,43	4,23	3,90	3,09	2,44	3,49	15342
685	67,45	42			4,09	4,00	3,89	3,64	3,51	2,81	2,24	3,16	16060
724	79,34	35			3,57	3,42	3,37	3,12	3,07	2,52	1,99	2,85	16864
730	94,32	30			3,08	2,90	2,86	2,66	2,60	2,26	1,77	2,42	17758
735	106,69	26			2,78	2,57	2,54	2,40	2,31	2,09	1,62	2,16	18431
740	121,67	23			2,46	2,27	2,24	2,15	2,04	1,93	1,50	1,91	19162
920	28,45	98	2800	VR473...	17,10	16,85	16,62	14,01	11,10	8,84	7,00	9,91	15531
990	34,28	82			14,29	14,08	13,88	12,37	9,86	7,80	6,19	8,88	16414
1050	41,50	67			11,89	11,72	11,54	10,99	8,69	6,90	5,49	7,80	17357
1100	47,37	59			10,47	10,32	10,17	10,02	7,95	6,39	5,02	7,17	18055
1150	54,35	52			9,18	9,04	8,91	8,78	7,29	5,81	4,61	6,55	18793
1180	61,85	45			8,10	7,98	7,87	7,75	6,62	5,16	4,06	5,91	19609
1220	70,59	40			7,20	7,03	6,93	6,83	6,07	4,75	3,65	5,37	20429
1290	81,00	35			6,41	6,16	6,07	5,98	5,54	4,31	3,34	4,96	21272
1350	95,87	29			5,55	5,23	5,16	5,08	4,91	3,87	2,96	4,39	22385
1370	101,48	28			5,29	4,96	4,88	4,81	4,74	3,72	2,83	4,21	22781
1413	121,49	23			4,55	4,17	4,11	4,05	3,99	3,28	2,53	3,64	24015
1423	138,35	20			4,08	3,71	3,63	3,58	3,53	3,00	2,34	3,23	24935
1780	28,30	99	2800	VR573...	49,21	42,94	34,07	27,04	21,42	17,09	13,63	19,25	29462
1880	33,46	84			41,72	38,51	30,53	24,21	19,26	15,31	12,20	17,24	30984
1960	37,64	74			37,14	35,67	28,24	22,45	17,80	14,20	11,27	16,00	32101
2040	42,62	66			32,86	32,72	26,07	20,66	16,39	13,07	10,40	14,73	33327
2180	51,97	54			26,99	26,99	22,84	18,15	14,36	11,45	9,14	12,93	35377
2310	58,36	48			24,08	23,93	21,65	17,15	13,60	10,85	8,58	12,23	36647
2440	69,00	41			20,42	20,38	19,39	15,39	12,21	9,74	7,76	10,95	38552
2540	77,63	36			18,18	18,18	17,94	14,23	11,31	8,99	7,11	10,15	39935
2650	87,90	32			16,09	16,09	15,91	13,12	10,43	8,38	6,47	9,37	41444
2830	107,18	26			13,22	13,22	13,13	11,50	9,15	7,29	5,69	8,22	43996
2990	126,81	22			11,20	11,20	11,15	10,31	8,20	6,60	5,12	7,36	46287
3110	143,35	20			9,93	9,93	9,93	9,82	7,55	6,07	4,71	6,79	48024
3250	163,77	17			8,71	8,71	8,71	8,62	6,93	5,53	4,29	6,22	49981
6600	87,77	32	2800	VR673...	38,89	38,18	36,41	31,46	25,81	20,86	16,97	23,33	61153
6800	102,10	27			33,51	32,90	31,98	28,33	22,85	18,58	15,23	20,71	63986
7100	119,86	23			28,54	28,28	27,76	24,91	20,24	16,34	13,49	18,42	67116
7300	134,51	21			25,47	25,47	25,01	22,92	18,52	15,05	12,27	16,90	69444
7550	161,66	17			21,22	21,22	20,84	19,68	16,21	13,31	10,80	14,57	73385
7600	189,61	15			18,14	18,14	17,81	17,15	14,51	11,87	9,57	12,53	76953
7650	213,15	13			16,17	16,17	16,02	15,44	13,38	10,88	8,82	11,25	79705
10000	111,53	25	2800	VR773...	41,68	41,68	41,40	36,96	33,07	29,73	24,45	27,79	85593
10100	128,81	22			36,17	36,17	36,17	32,79	29,42	26,53	22,43	24,35	89428
10200	148,95	19			31,27	31,27	31,27	28,98	26,06	23,35	20,01	21,26	93362
10200	166,50	17			28,02	28,02	28,02	26,34	23,72	21,30	18,49	19,05	96531
10300	200,14	14			23,34	23,34	23,34	22,57	20,23	18,21	16,03	16,03	101946
10400	233,77	12			20,03	20,03	20,03	20,03	17,76	16,03	14,29	13,89	106781

*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahl tabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.

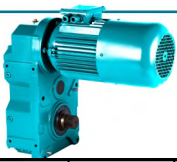


Tabelle prestazionali Serie V

V Series Performance Tables

V Serien Leistung Tabellen

n₁=1400

Coppia nominale <i>Nominal Torques</i>	Rapporto <i>Ratio</i>	Velocità di rotazione in uscita <i>Output Speeds</i>	Velocità di rotazione in entrata <i>Input Speeds</i>	Tipo <i>Type</i>	P _e = Potenza nominale in entrata [kW] (ISO 4301/1 (FEM 9.511/86))								Carichi radiali ammessi (uscita) <i>Per.O. Loads (Output)</i>
					P _e = Nominal Input Power [kW] (ISO 4301/1 (FEM 9.511/86))								
					P _e = Antriebsnennleistung [kW] (ISO 4301/1 (FEM 9.511/86))								
					Classe dell'apparecchio di sollevamento / Crane Class / Kranklasse*								
fs=1 [Nm]	i	n ₂ [r.p.m]	n ₁ [r.p.m]		M2 (1Cm)	M3 (1Bm)	M4 (1Am)	M5 (2m)	M6 (3m)	M7 (4m)	M8 (5m)	fs=1	Zul.Querkraften (Antrieb)
615	23,58	59	1400	VR373...	5,72	5,63	5,24	5,13	4,48	3,57	2,85	4,03	16355
650	27,53	51			4,92	4,85	4,60	4,42	4,07	3,26	2,58	3,65	17150
685	32,11	44			4,24	4,17	4,04	3,80	3,68	2,94	2,34	3,30	17972
710	35,49	39			3,90	3,79	3,71	3,45	3,40	2,75	2,18	3,10	18521
725	41,42	34			3,42	3,26	3,22	2,98	2,93	2,49	1,99	2,72	19426
734	52,30	27			2,81	2,61	2,57	2,42	2,34	2,08	1,65	2,19	20794
738	57,79	24			2,56	2,37	2,33	2,23	2,13	1,96	1,55	1,99	21440
744	67,45	21			2,20	2,06	2,01	1,96	1,83	1,77	1,40	1,72	22472
751	79,34	18			1,88	1,79	1,72	1,69	1,57	1,54	1,26	1,48	23615
758	94,32	15			1,58	1,55	1,46	1,43	1,33	1,31	1,13	1,26	24901
763	106,69	13			1,40	1,40	1,29	1,27	1,20	1,16	1,05	1,13	25860
769	121,67	12			1,23	1,23	1,14	1,12	1,08	1,02	0,97	1,00	26929
1160	28,45	49	1400	VR473...	8,73	8,60	8,48	8,35	7,01	5,57	4,44	6,28	18517
1240	34,28	41			7,33	7,19	7,08	6,98	6,21	4,95	3,92	5,58	19567
1325	41,50	34			6,24	5,98	5,89	5,80	5,48	4,36	3,47	4,94	20690
1385	47,37	30			5,58	5,26	5,19	5,11	5,04	4,02	3,17	4,53	21515
1405	54,35	26			4,96	4,61	4,54	4,48	4,41	3,66	2,92	4,02	22386
1415	61,85	23			4,45	4,07	4,01	3,95	3,89	3,32	2,64	3,56	23298
1424	70,59	20			3,98	3,61	3,53	3,48	3,43	3,05	2,39	3,15	24271
1435	81,00	17			3,54	3,22	3,10	3,05	3,00	2,78	2,16	2,77	25301
1447	95,87	15			3,07	2,79	2,63	2,59	2,55	2,47	1,91	2,36	26632
1452	101,48	14			2,92	2,66	2,49	2,45	2,42	2,38	1,87	2,24	27026
1466	121,49	12			2,46	2,28	2,09	2,06	2,03	2,01	1,65	1,90	28518
1477	138,35	10			2,17	2,05	1,86	1,82	1,80	1,77	1,51	1,68	29642
2240	28,30	49	1400	VR573...	24,73	24,73	21,50	17,07	13,53	10,79	8,59	12,18	32600
2365	33,46	42			20,96	20,96	19,26	15,30	12,12	9,68	7,69	10,90	34258
2460	37,64	37			18,66	18,66	17,80	14,15	11,22	8,96	7,12	10,09	35477
2565	42,62	33			16,51	16,51	16,44	13,04	10,34	8,25	6,57	9,31	36805
2740	51,97	27			13,56	13,56	13,56	11,44	9,07	7,24	5,75	8,16	39040
2905	58,36	24			12,09	12,09	12,06	10,81	8,58	6,84	5,45	7,72	40329
3070	69,00	20			10,25	10,25	10,22	9,68	7,69	6,14	4,89	6,91	42373
3195	77,63	18			9,12	9,12	9,12	9,02	7,12	5,68	4,52	6,40	43880
3330	87,90	16			8,07	8,07	8,07	7,98	6,56	5,24	4,20	5,91	45490
3550	107,18	13			6,63	6,63	6,63	6,58	5,76	4,60	3,66	5,17	48281
3680	126,81	11			5,62	5,62	5,62	5,59	5,16	4,12	3,31	4,54	50699
3705	143,35	9,8			4,98	4,98	4,98	4,97	4,76	3,80	3,04	4,05	52588
3730	163,77	8,5			4,37	4,37	4,37	4,37	4,32	3,48	2,77	3,58	54725
7200	58,54	24	1400	VR673...	29,16	28,82	28,18	25,90	21,08	17,10	13,92	19,09	56546
7500	66,59	21			25,68	25,68	25,12	23,22	19,26	15,76	12,72	17,51	58772
7530	76,17	18			22,48	22,48	22,06	20,62	17,58	14,31	11,65	15,39	61142
7580	87,77	16			19,55	19,55	19,23	18,25	15,91	12,97	10,58	13,47	63779
7630	102,10	14			16,84	16,84	16,61	16,02	14,16	11,56	9,34	11,68	66897
7690	119,86	12			14,34	14,34	14,21	13,91	12,52	10,24	8,28	10,03	70267
7730	134,51	10			12,80	12,80	12,80	12,52	11,52	9,37	7,62	9,00	72759
7800	161,66	8,7			10,67	10,67	10,67	10,47	9,86	8,19	6,69	7,56	76902
7920	189,61	7,4			9,12	9,12	9,12	8,98	8,59	7,29	5,97	6,56	80701
8060	213,15	6,6			8,12	8,12	8,12	8,02	7,77	6,72	5,46	5,95	83646
10000	49,45	28	1400	VR773...	46,86	46,86	45,61	40,92	36,55	33,11	26,87	31,24	68691
10000	56,82	25			40,85	40,85	40,57	36,49	32,68	29,41	24,51	27,23	71559
10100	65,59	21			35,44	35,44	35,44	32,14	28,83	25,99	21,98	23,87	74801
10100	68,02	21			34,15	34,15	34,15	31,19	28,00	25,04	21,40	22,99	75633
10200	76,29	18			30,49	30,49	30,49	28,46	25,41	22,77	19,72	20,73	78299
10200	85,99	16			27,09	27,09	27,09	25,65	22,94	20,59	18,24	18,42	81094
10300	97,55	14			23,92	23,92	23,92	23,12	20,73	18,50	16,58	16,43	84302
10300	111,53	13			20,96	20,96	20,96	20,96	18,44	16,63	14,81	14,39	87996
10400	128,81	11			18,19	18,19	18,19	18,19	16,37	14,67	13,22	12,61	92048
10500	148,95	9,4			15,72	15,72	15,72	15,72	14,46	13,00	11,63	11,00	96482
10500	166,50	8,4			14,09	14,09	14,09	14,09	13,24	11,83	10,61	9,86	99944
10800	200,14	7,0			11,73	11,73	11,73	11,73	11,34	10,17	9,07	8,45	105994
11100	233,77	6,0			10,07	10,07	10,07	10,07	10,00	8,92	7,98	7,45	111312

*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.

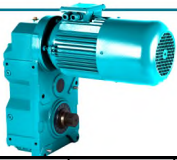


Tabelle prestazionali Serie V

V Series Performance Tables

V Serien Leistung Tabellen

n₁=750

Coppia nominale <i>Nominal Torques</i>	Rapporto <i>Ratio</i>	Velocità di rotazione in uscita <i>Output Speeds</i>	Velocità di rotazione in entrata <i>Input Speeds</i>	Tipo <i>Type</i>	P _e = Potenza nominale in entrata [kW] (ISO 4301/1 (FEM 9.511/86))								Carichi radiali ammessi (uscita) <i>Per.O. Loads (Output)</i>
					P _e = Nominal Input Power [kW] (ISO 4301/1 (FEM 9.511/86))								
					P _e = Antriebsnennleistung [kW] (ISO 4301/1 (FEM 9.511/86))								
					Classe dell'apparecchio di sollevamento / Crane Class / Kranklasse*								
Neendrehmoment <i>fs=1 [Nm]</i>	Übersetzung <i>i</i>	Abtriebswelle Drehzahlen <i>n₂ [r.p.m]</i>	Antriebswelle Drehzahlen <i>n₁ [r.p.m]</i>		M2 (1Cm)	M3 (1Bm)	M4 (1Am)	M5 (2m)	M6 (3m)	M7 (4m)	M8 (5m)	fs=1	Zul.Querkräfte (Abtrieb)
730	23,58	32	750	VR373...	3,25	3,08	3,04	2,83	2,76	2,37	1,88	2,58	16457
730	27,53	27			2,85	2,66	2,60	2,45	2,39	2,15	1,70	2,21	19182
740	32,11	23			2,47	2,28	2,26	2,15	2,05	1,95	1,53	1,92	20091
740	35,49	21			2,23	2,09	2,05	1,98	1,86	1,81	1,43	1,74	20704
750	41,42	18			1,92	1,84	1,76	1,74	1,59	1,57	1,31	1,51	21695
760	52,30	14			1,52	1,49	1,40	1,38	1,30	1,27	1,09	1,22	23257
760	57,79	13			1,38	1,38	1,28	1,25	1,19	1,15	1,03	1,10	23972
770	67,45	11			1,18	1,18	1,10	1,09	1,05	0,99	0,92	0,96	25107
770	79,34	9,5			1,01	1,01	0,96	0,92	0,91	0,84	0,83	0,82	26364
780	94,32	8,0			0,85	0,85	0,82	0,78	0,77	0,72	0,70	0,70	27740
780	106,69	7,0			0,75	0,75	0,75	0,70	0,68	0,64	0,63	0,62	28772
780	121,67	6,2			0,66	0,66	0,66	0,61	0,61	0,58	0,55	0,54	29907
1400	28,45	26	750	VR473...	5,04	4,69	4,64	4,58	4,49	3,67	2,92	4,08	27758
1420	34,28	22			4,32	3,93	3,88	3,81	3,76	3,27	2,60	3,44	28875
1430	41,50	18			3,66	3,33	3,21	3,17	3,13	2,89	2,29	2,87	30017
1440	47,37	16			3,28	2,98	2,84	2,79	2,75	2,66	2,12	2,54	31266
1450	54,35	14			2,91	2,65	2,48	2,45	2,42	2,37	1,92	2,23	32891
1460	61,85	12			2,57	2,37	2,20	2,15	2,13	2,10	1,75	1,98	33466
1470	70,59	11			2,26	2,12	1,93	1,90	1,87	1,84	1,61	1,75	35392
1480	81,00	9,3			1,97	1,89	1,71	1,66	1,64	1,62	1,47	1,54	36940
1500	95,87	7,8			1,67	1,63	1,49	1,42	1,39	1,37	1,30	1,32	38292
1500	101,48	7,4			1,58	1,56	1,42	1,34	1,32	1,30	1,25	1,25	39872
1530	121,49	6,2			1,32	1,32	1,22	1,13	1,11	1,09	1,08	1,07	42614
1540	138,35	5,4			1,17	1,17	1,09	0,99	0,98	0,96	0,95	0,94	44323
2740	28,30	27	750	VR573...	13,33	13,33	13,33	11,28	8,94	7,12	5,42	8,03	43741
2900	33,46	22			11,30	11,30	11,30	10,11	8,02	6,38	5,09	7,20	46057
3020	37,64	20			10,06	10,06	10,06	9,35	7,43	5,92	4,71	6,68	47720
3150	42,62	18			8,90	8,90	8,90	8,80	6,84	5,46	4,34	6,16	49541
3360	51,97	14			7,30	7,30	7,30	7,30	6,00	4,78	3,80	5,39	52586
3560	58,36	13			6,51	6,51	6,51	6,47	5,67	4,52	3,61	5,10	54489
3690	69,00	11			5,52	5,52	5,52	5,51	5,08	4,05	3,23	4,48	57304
3710	77,63	9,7			4,91	4,91	4,91	4,91	4,71	3,76	2,99	4,01	59377
3730	87,90	8,5			4,35	4,35	4,35	4,35	4,30	3,47	2,75	3,56	61639
3820	107,18	7,0			3,57	3,57	3,57	3,57	3,55	3,04	2,41	3,00	65426
3920	126,81	5,9			3,02	3,02	3,02	3,02	3,01	2,72	2,17	2,60	68835
4000	143,35	5,2			2,68	2,68	2,68	2,68	2,67	2,51	2,00	2,36	71427
4080	163,77	4,6			2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,30	1,83	2,11	74350
7700	58,54	13	750	VR673...	15,70	15,70	15,56	14,99	13,56	11,13	8,99	10,99	80414
7700	66,59	11			13,83	13,83	13,83	13,45	12,32	10,18	8,30	9,68	83612
7800	76,17	9,8			12,10	12,10	12,10	11,88	11,00	9,24	7,48	8,58	87025
7800	87,77	8,5			10,52	10,52	10,52	10,33	9,76	8,42	6,79	7,46	90814
7900	102,10	7,3			9,06	9,06	9,06	8,90	8,57	7,50	6,10	6,51	95022
8100	119,86	6,3			7,72	7,72	7,72	7,65	7,44	6,60	5,33	5,68	99623
8300	134,51	5,6			6,89	6,89	6,89	6,89	6,70	6,07	4,95	5,20	103152
8500	161,66	4,6			5,74	5,74	5,74	5,74	5,63	5,27	4,33	4,43	108981
8700	189,61	4,0			4,90	4,90	4,90	4,90	4,81	4,59	3,83	3,88	114280
8900	213,15	3,5			4,37	4,37	4,37	4,37	4,29	4,17	3,53	3,53	118367
10300	49,45	15	750	VR773...	25,24	25,24	25,24	24,23	21,71	19,35	17,50	17,33	99640
10300	56,82	13			22,00	22,00	22,00	21,56	19,21	17,31	15,55	15,11	103784
10400	65,59	11			19,09	19,09	19,09	19,09	17,05	15,27	13,74	13,23	108246
10400	68,02	11			18,39	18,39	18,39	18,39	16,55	14,83	13,36	12,75	109422
10500	76,29	9,8			16,42	16,42	16,42	16,42	14,99	13,46	12,04	11,49	113136
10500	85,99	8,7			14,58	14,58	14,58	14,58	13,61	12,15	10,89	10,21	117193
10600	97,55	7,7			12,88	12,88	12,88	12,88	12,19	10,99	9,87	9,10	121660
10800	111,53	6,7			11,28	11,28	11,28	11,28	10,90	9,78	8,80	8,12	126538
11100	128,81	5,8			9,79	9,79	9,79	9,79	9,72	8,68	7,76	7,24	131994
11300	148,95	5,0			8,46	8,46	8,46	8,46	8,46	7,67	6,88	6,37	137769
11500	166,50	4,5			7,58	7,58	7,58	7,58	7,58	7,02	6,26	5,81	142361
11900	200,14	3,7			6,31	6,31	6,31	6,31	6,31	6,01	5,38	5,00	150308
12100	233,77	3,2			5,41	5,41	5,41	5,41	5,41	5,27	4,73	4,36	157350

*La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori; per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.

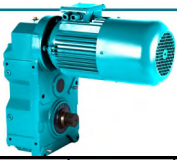


Tabelle prestazionali Serie V

V Series Performance Tables

V Serien Leistung Tabellen

n₁=300

Coppia nominale <i>Nominal Torques</i>	Rapporto <i>Ratio</i>	Velocità di rotazione in uscita <i>Output Speeds</i>	Velocità di rotazione in entrata <i>Input Speeds</i>	Tipo <i>Type</i>	P _e = Potenza nominale in entrata [kW] (ISO 4301/1 (FEM 9.511/86))								Carichi radiali ammessi (uscita) <i>Per.O. Loads (Output)</i>
					P _e = Nominal Input Power [kW] (ISO 4301/1 (FEM 9.511/86))								
					P _e = Antriebsnennleistung [kW] (ISO 4301/1 (FEM 9.511/86))								
					Classe dell'apparecchio di sollevamento / Crane Class / Kranklasse*								
Neendrehmoment <i>fs=1 [Nm]</i>	Übersetzung <i>i</i>	Abtriebswelle Drehzahlen <i>n₂ [r.p.m]</i>	Antriebswelle Drehzahlen <i>n₁ [r.p.m]</i>		M2 (1Cm)	M3 (1Bm)	M4 (1Am)	M5 (2m)	M6 (3m)	M7 (4m)	M8 (5m)	fs=1	Zul. Querkräfte (Abtrieb)
760	23,58	13	300	VR373...	1,35	1,35	1,25	1,22	1,17	1,12	1,04	1,08	21565
770	27,53	11			1,16	1,16	1,07	1,06	1,02	0,96	0,93	0,94	25271
770	32,11	9,3			0,99	0,99	0,94	0,91	0,90	0,83	0,81	0,80	26453
780	35,49	8,5			0,90	0,90	0,86	0,82	0,81	0,76	0,74	0,74	27241
780	41,42	7,2			0,77	0,77	0,75	0,71	0,70	0,66	0,64	0,63	28515
780	52,30	5,7			0,61	0,61	0,61	0,57	0,56	0,54	0,51	0,50	30543
780	57,79	5,2			0,55	0,55	0,55	0,52	0,51	0,50	0,46	0,46	31455
790	67,45	4,4			0,48	0,48	0,48	0,46	0,44	0,43	0,40	0,40	32921
790	79,34	3,8			0,41	0,41	0,41	0,40	0,37	0,37	0,34	0,34	34543
790	94,32	3,2			0,34	0,34	0,34	0,34	0,32	0,31	0,30	0,28	36368
790	106,69	2,8			0,30	0,30	0,30	0,30	0,28	0,28	0,27	0,25	37731
800	121,67	2,5			0,27	0,27	0,27	0,27	0,25	0,24	0,24	0,22	39230
1470	28,45	11	300	VR473...	2,23	2,10	1,90	1,88	1,84	1,82	1,60	1,73	30084
1490	34,28	8,8			1,86	1,79	1,63	1,56	1,54	1,52	1,42	1,46	31779
1500	41,50	7,2			1,54	1,52	1,38	1,30	1,29	1,26	1,24	1,21	33638
1530	47,37	6,3			1,35	1,35	1,23	1,15	1,13	1,11	1,10	1,09	35120
1540	54,35	5,5			1,18	1,18	1,10	1,00	0,99	0,97	0,96	0,95	36752
1540	61,85	4,9			1,04	1,04	0,99	0,89	0,87	0,86	0,85	0,84	38325
1540	70,59	4,2			0,91	0,91	0,88	0,80	0,77	0,76	0,75	0,74	40022
1550	81,00	3,7			0,79	0,79	0,79	0,71	0,67	0,66	0,65	0,65	41860
1550	95,87	3,1			0,67	0,67	0,67	0,62	0,57	0,56	0,55	0,55	44199
1560	101,48	3,0			0,63	0,63	0,63	0,59	0,54	0,53	0,52	0,52	45022
1560	121,49	2,5			0,53	0,53	0,53	0,50	0,46	0,45	0,44	0,44	47696
1570	138,35	2,2			0,47	0,47	0,47	0,45	0,41	0,40	0,39	0,39	49735
3650	28,30	11	300	VR573...	5,37	5,37	5,37	5,37	4,87	3,88	3,09	4,31	57698
3680	33,46	9,0			4,55	4,55	4,55	4,55	4,36	3,48	2,77	3,68	60680
3710	37,64	8,0			4,05	4,05	4,05	4,05	4,04	3,22	2,56	3,30	62872
3780	42,62	7,0			3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	2,97	2,36	2,97	65270
3890	51,97	5,8			2,94	2,94	2,94	2,94	2,95	2,61	2,07	2,51	69286
4010	58,36	5,1			2,62	2,62	2,62	2,62	2,61	2,46	1,96	2,31	71793
4120	69,00	4,3			2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,20	1,76	2,01	75502
4200	77,63	3,9			1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,96	1,63	1,82	78234
4270	87,90	3,4			1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,74	1,50	1,64	81220
4290	107,18	2,8			1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,32	1,35	86216
4330	126,81	2,4			1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,18	1,16	90697
4390	143,35	2,1			1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,06	1,04	94049
4470	163,77	1,8			0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,93	97792
8400	58,54	5,1	300	VR673...	6,32	6,32	6,32	6,32	6,21	4,31	4,77	4,83	105884
8500	66,59	4,5			5,56	5,56	5,56	5,56	5,46	5,11	4,40	4,30	110097
8700	76,17	3,9			4,87	4,87	4,87	4,87	4,78	4,56	3,98	3,85	114606
8900	87,77	3,4			4,23	4,23	4,23	4,23	4,19	4,04	3,62	3,42	119596
9100	102,10	2,9			3,64	3,64	3,64	3,64	3,61	3,55	3,21	3,02	125089
9400	119,86	2,5			3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,05	2,82	2,65	131162
9500	134,51	2,2			2,77	2,77	2,77	2,77	2,77	2,72	2,57	2,39	135713
9800	161,66	1,9			2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,26	2,18	2,05	143225
10000	189,61	1,6			1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,95	1,90	1,79	150102
10200	213,15	1,4			1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,72	1,62	155384
11000	49,45	6,1	300	VR773...	10,17	10,17	10,17	10,17	10,03	8,95	8,07	7,46	130424
11200	56,82	5,3			8,86	8,86	8,86	8,86	8,86	7,97	7,15	6,62	135847
11500	65,59	4,6			7,68	7,68	7,68	7,68	7,68	7,07	6,35	5,89	141731
11600	68,02	4,4			7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	6,86	6,17	5,73	143264
11800	76,29	3,9			6,61	6,61	6,61	6,61	6,61	6,26	5,59	5,20	148178
12000	85,99	3,5			5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,63	5,05	4,69	153485
12200	97,55	3,1			5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,08	4,56	4,21	159319
12500	111,53	2,7			4,54	4,54	4,54	4,54	4,54	4,54	4,08	3,78	165751
12800	128,81	2,3			3,93	3,93	3,93	3,93	3,93	3,93	3,62	3,36	170000
13100	148,95	2,0			3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,19	2,97	170000
13300	166,50	1,8			3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	2,92	2,70	170000
13700	200,14	1,5			2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,50	2,31	170000
14000	233,77	1,3			2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,03	170000

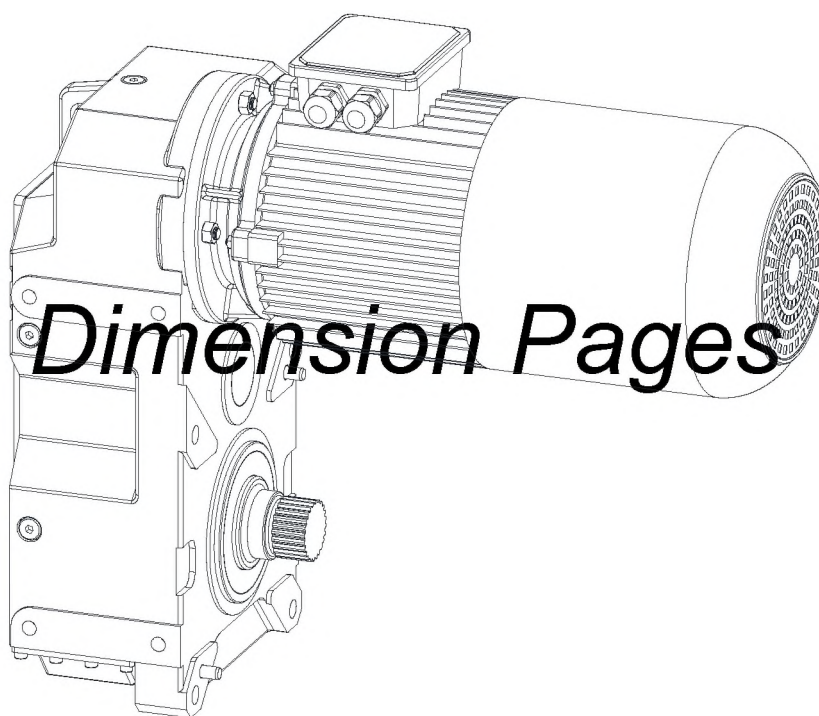
La classificazione degli apparecchi di sollevamento indicata è relativa solo ai riduttori, per gli altri componenti deve essere calcolata.

*Crane Classes given only for gearboxes and must be calculated for other crane equipments.

*Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen angegebenen Kranklassen gelten nicht für die anderen Krankomponenten sondern nur für Getriebe.



Tabelle dimensionali



Abmessungsseiten

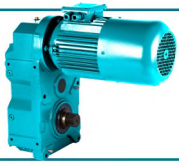
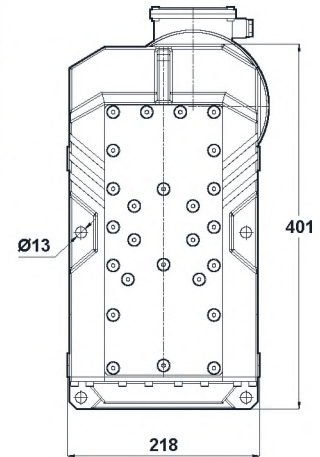
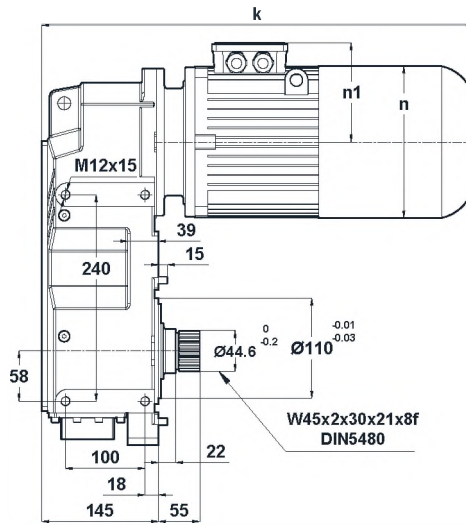
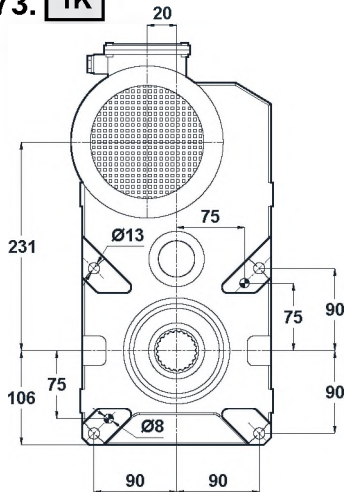


Tabelle dimensionali

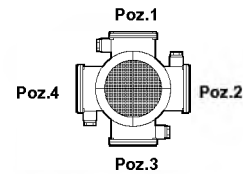
Dimension Pages

Abmessungsseiten

VR373. **1K**



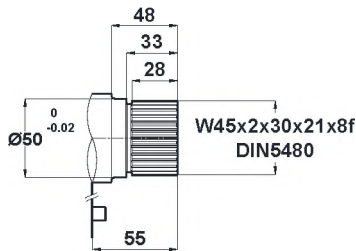
	Grandezza motore / Motor Size / Motorbaugroße						
	71	80	90S	90L	100L	112M	132S
k	477	506	538	563	614	637	698
n	138	156	176	176	194	218	257
n1	111	118	126	126	135	146	168



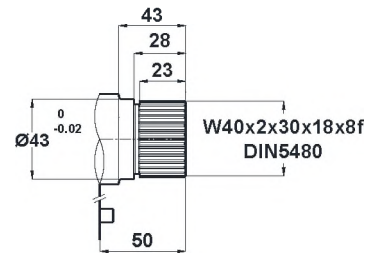
71-80-90-100-112-132
Tipo / Type / Typ

Opzioni albero (DIN 5480) / Shaft Options (DIN 5480) / Auswählbare Wellen (DIN 5480)

1K Standard / Standard / Standard

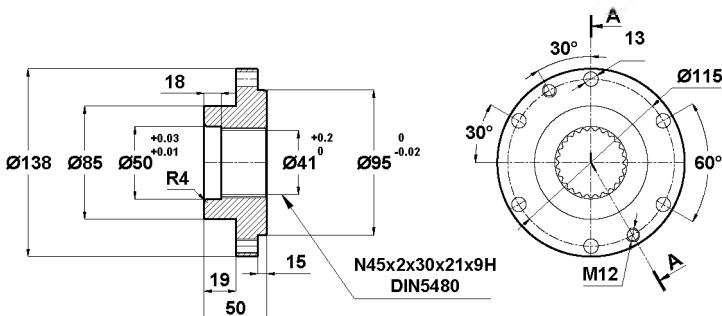


1L Opzionale / Optional / Auswählbar



Accessori supplementari / Additional Accessories / Zusätzliche Zubehör

Codice / Code / Bezeichnung : GN25.V37.FK



Questa flangia può essere ordinata solo per i tipi di albero in uscita 1K.
This flange can be ordered only for 1K output shaft types.
Dieses Flansch kann nur entsprechend 1K Ausgangswelle erhalten werden.

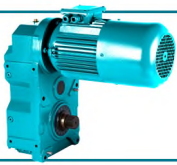
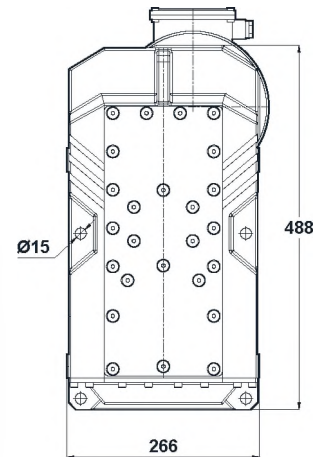
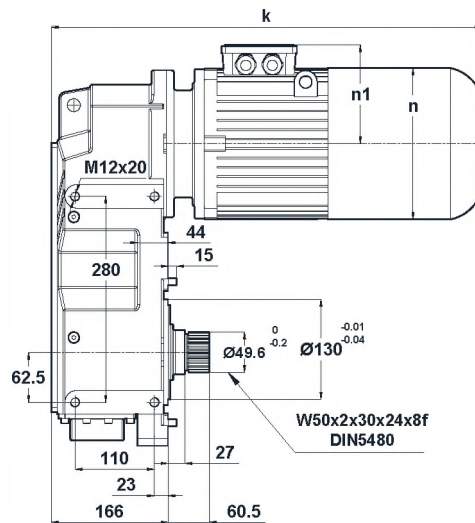
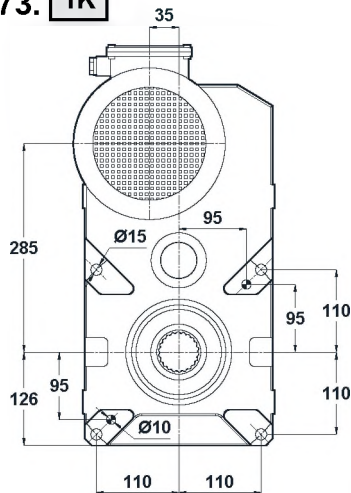


Tabelle dimensionali

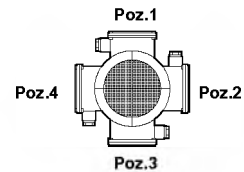
Dimension Pages

Abmessungsseiten

VR473. **1K**



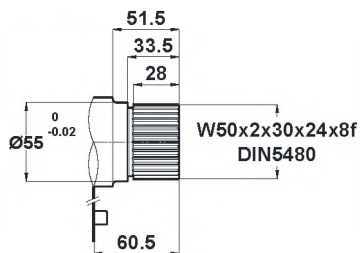
Grandezza motore / Motor Size / Motorbaugroße							
	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M
k	551	576	626	649	713	751	851
n	176	176	194	218	258	258	310
n1	126	126	135	146	168	168	225



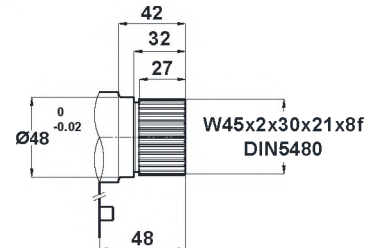
71-80-90-100-112-132
Tipo / Type / Typ

Opzioni albero (DIN 5480) / Shaft Options (DIN 5480) / Auswählbare Wellen (DIN 5480)

1K Standard / Standard / Standard

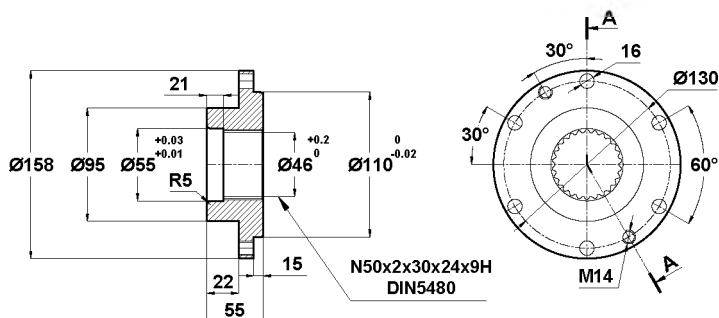


1L Opzionale / Optional / Auswählbar



Accessori supplementari / Additional Accessories / Zusätzliche Zubehör

Codice / Code / Bezeichnung : GN25.V47.FK



Questa flangia può essere ordinata solo per i tipi di albero in uscita 1K.
This flange can be ordered only for 1K output shaft types.
Dieses Flansch kann nur entsprechend 1K Ausgangswelle erhalten werden.

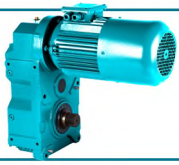
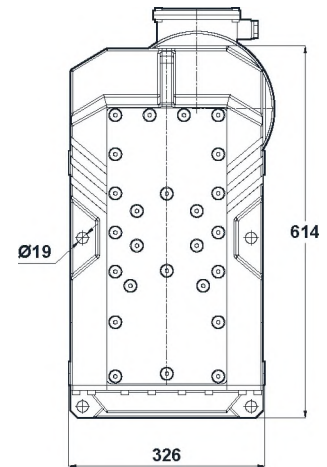
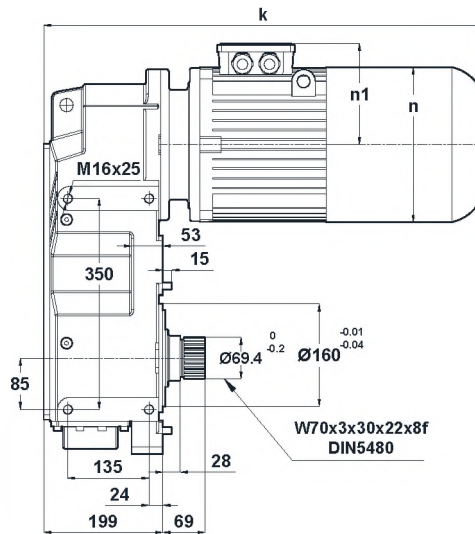
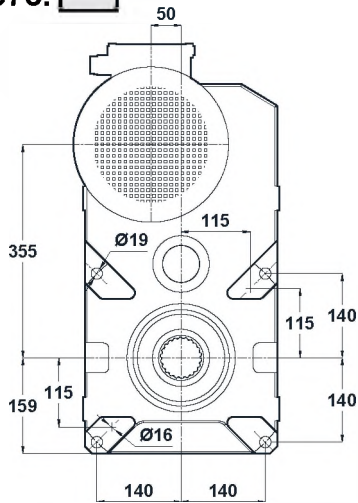


Tabelle dimensionali

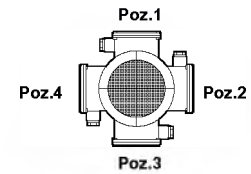
Dimension Pages

Abmessungsseiten

VR573. **1K**



Grandezza motore / Motor Size / Motorbaugroße									
	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L
k	603	651	677	736	774	874	918	935	973
n	176	194	218	258	258	310	310	348	348
n1	126	135	146	168	168	225	225	241	241

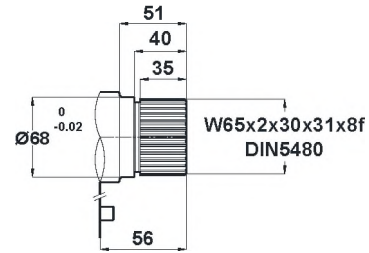
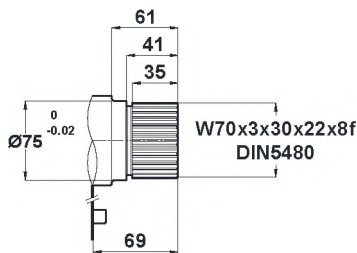


71-80-90-100-112-132
Tipo / Type / Typ

Opzioni albero (DIN 5480) / Shaft Options (DIN 5480) / Auswählbare Wellen (DIN 5480)

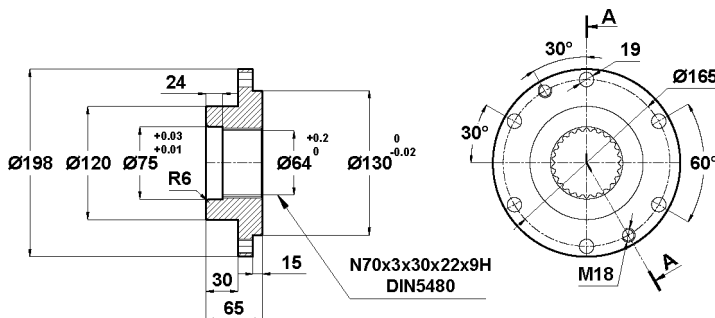
1K Standard / Standard / Standard

1L Opzionale / Optional / Auswählbar



Accessori supplementari / Additional Accessories / Zusätzliche Zubehör

Codice / Code / Bezeichnung : GN25.V57.FK



Questa flangia può essere ordinata solo per i tipi di albero in uscita 1K.
This flange can be ordered only for 1K output shaft types.
Dieses Flansch kann nur entsprechend 1K Ausgangswelle erhalten werden.

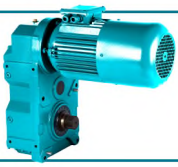
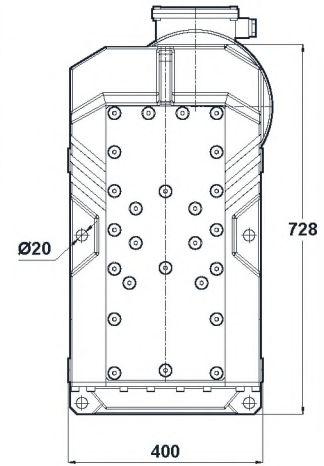
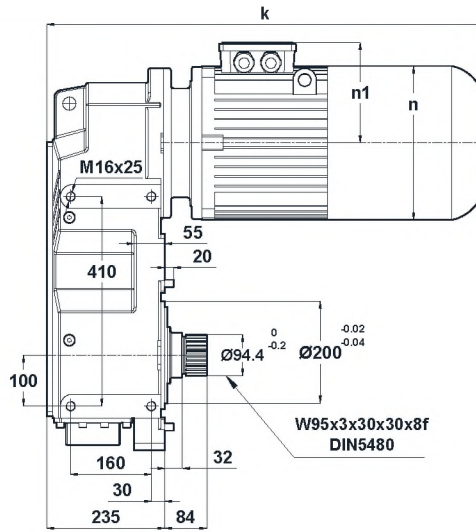
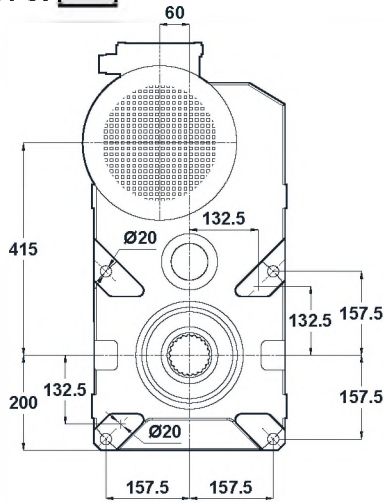


Tabelle dimensionali

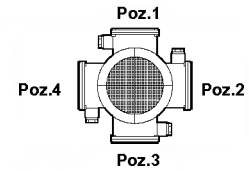
Dimension Pages

Abmessungsseiten

VR673. **1K**



Grandezza motore / Motor Size / Motorbaugroße									
	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L
k	681	704	768	806	906	950	966	1004	1073
n	194	218	258	258	310	310	348	348	390
n1	135	146	168	168	225	225	241	241	275



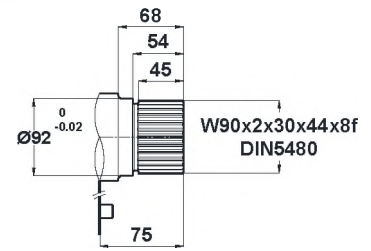
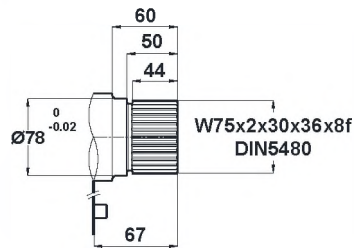
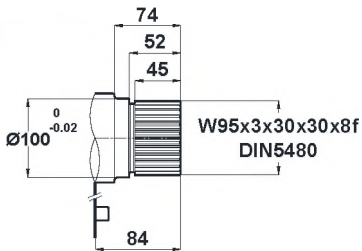
71-80-90-100-112-132
Tipo / Type / Typ

Opzioni albero (DIN 5480) / Shaft Options (DIN 5480) / Auswählbare Wellen (DIN 5480)

1K Standard / Standard / Standard

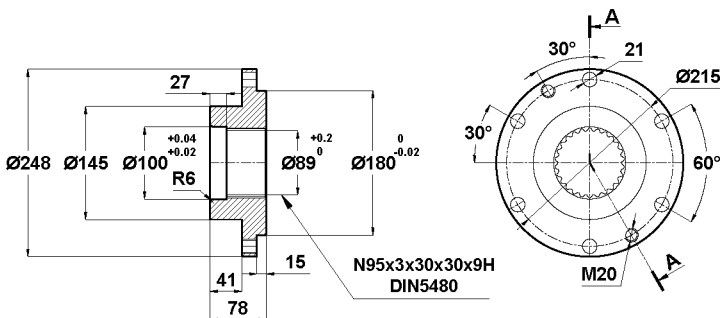
1L Opzionale / Optional / Auswählbar

1M Opzionale / Optional / Auswählbar



Accessori supplementari / Additional Accessories / Zusätzliche Zubehör

Codice / Code / Bezeichnung : GN25.V67.FK



Questa flangia può essere ordinata solo per i tipi di albero in uscita 1K.
This flange can be ordered only for 1K output shaft types.
Dieses Flansch kann nur entsprechend 1K Ausgangswelle erhalten werden.

SERIES

Parallel Shaft Helical Gearboxes for Hoisting

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://danabrevini.nt-rt.ru> || dnp@nt-rt.ru