

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
Россия (495)268-04-70

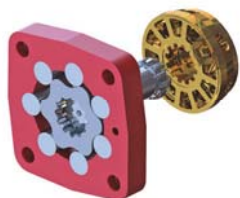
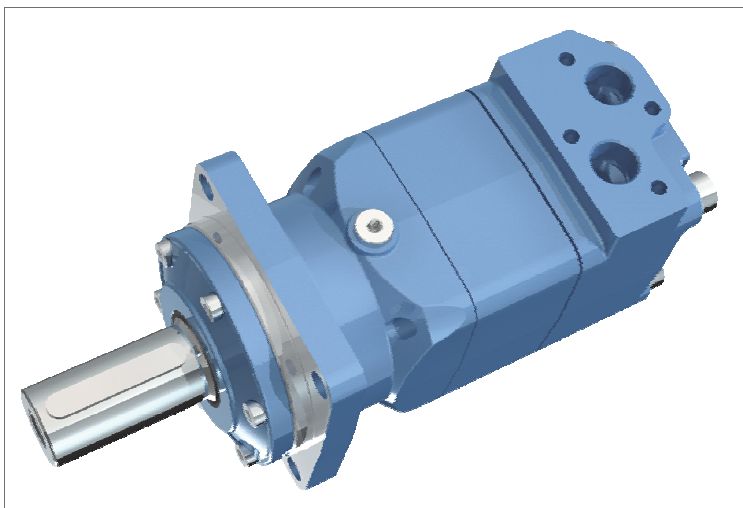
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

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



BREVINI®

Motion Systems

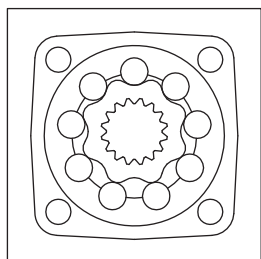
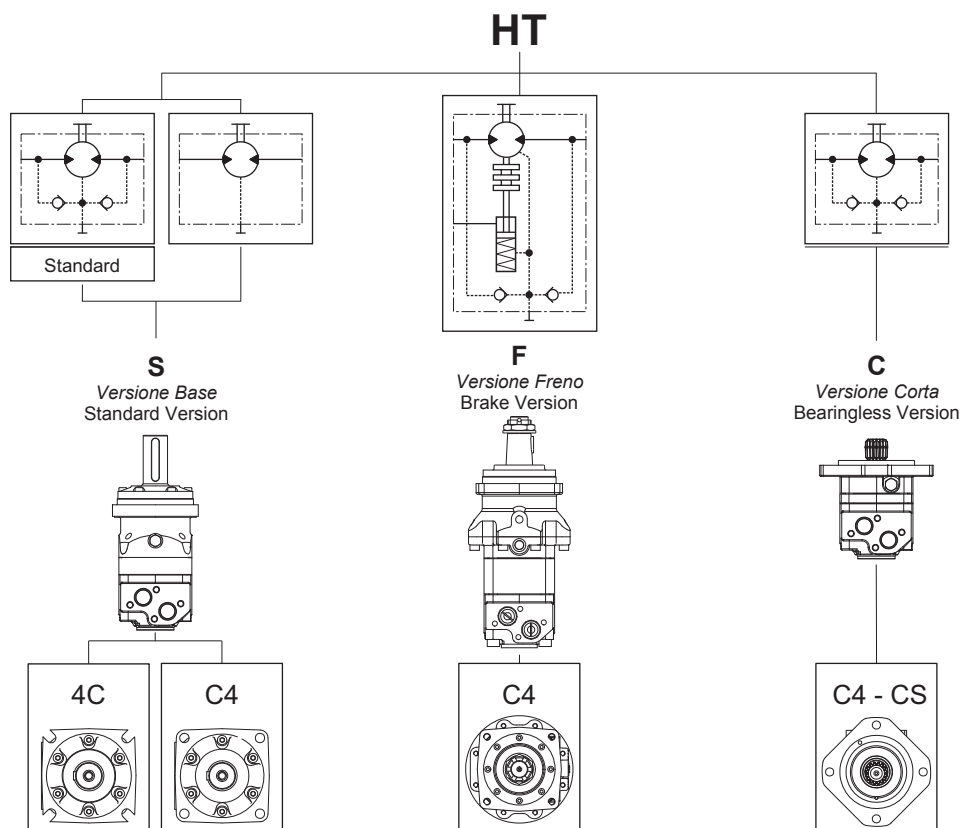


HT

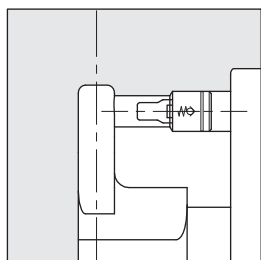
MOTORI ORBITALI

ORBITAL MOTORS

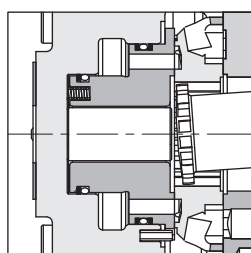
CARATTERISTICHE DEL MOTORE MOTOR FEATURES



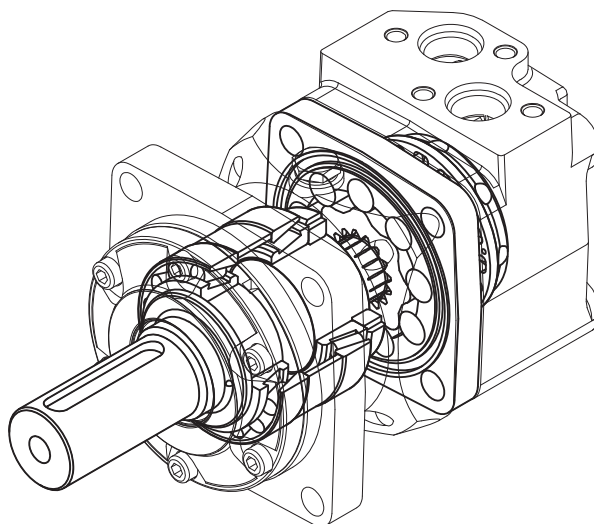
Organo motore roller che consente elevate pressioni di esercizio e lunga durata.
Heavy duty, roller type stator meant to work at high pressure ant to guarantee extra long lasting.



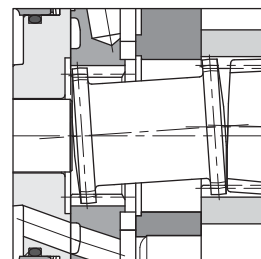
Valvole di drenaggio incorporate che ricircolano allo scarico il fluido drenato interamente (versione standard).
Built-in check valves to recirculate internally drained fluid through return line (standard version).



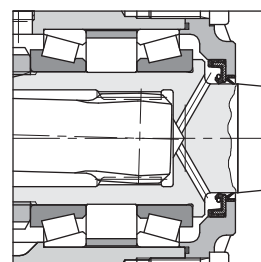
Distribuzione con valvola a disco con recupero automatico dei giochi effettuato dal fluido in pressione; viene così raggiunto un livello più basso di drenaggio ed un rendimento più elevato. La presenza di tenute con antiestrusore garantisce maggiore affidabilità.
Disc valve distribution with automatic compensation of backlash done by fluid under pressure: lower drain figures are then guaranteed together with high efficiency. The presence of seals with back-up ring guarantee greater reliability.



Comando con semigiunto separato della distribuzione per garantire una precisa fasatura.
Separate disc valves drive to guarantee sharp phase.



Albero supportato da due robusti cuscinetti a rulli conici che assicurano una grande tenuta ai carichi.
Shaft supported by two heavy duty tapered roller bearings that ensure outstanding radial load capacity.



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL SPECIFICATIONS

Motore Motor	Cilindrata Displacement cm ³ /giro [in ³ /rev]	Max. pressione in ingresso Max. input pressure bar [psi]	Pressione diff. max. Max. differential pressure bar [psi]	Coppia max. Max. torque Nm [lbf-ft]	Portata max. Max. flow l/min [U.S. gpm]	Velocità max. Max. speed rpm	Potenza max. Max. power kW [hp]
HT 160	161.1 [9.8]	Cont Int ¹⁾ Peak ²⁾ 210 [3045] 250 [3625] 300 [4350]	Cont Int ¹⁾ Peak ²⁾ 200 [2900] 240 [3480] 280 [4060]	Cont Int ¹⁾ Peak ²⁾ 470 [346.3] 560 [412.7] 660 [486.4]	Cont Int ¹⁾ 100 [26.4] 125 [33]	Cont Int ¹⁾ 625 780	Cont Int ¹⁾ 27.5 [36.8] 32 [42.8]
HT 200	201.4 [12.2]	Cont Int ¹⁾ Peak ²⁾ 210 [3045] 250 [3625] 300 [4350]	Cont Int ¹⁾ Peak ²⁾ 200 [2900] 240 [3480] 280 [4060]	Cont Int ¹⁾ Peak ²⁾ 590 [434.8] 710 [523.2] 820 [604.3]	Cont Int ¹⁾ 125 [33] 150 [39.6]	Cont Int ¹⁾ 625 750	Cont Int ¹⁾ 33.5 [44.8] 40 [53.6]
HT 250	251.8 [15.3]	Cont Int* Peak ²⁾ 210 [3045] 250 [3625] 300 [4350]	Cont Int* Peak ²⁾ 200 [2900] 240 [3480] 280 [4060]	Cont Int* Peak ²⁾ 730 [538] 880 [648.5] 1020 [751.7]	Cont Int ¹⁾ 125 [33] 150 [39.6]	Cont Int ¹⁾ 500 600	Cont Int ¹⁾ 33.5 [44.8] 40 [53.6]
HT 315	326.3 [19.9]	Cont Int ¹⁾ Peak ²⁾ 210 [3045] 250 [3625] 300 [4350]	Cont Int ¹⁾ Peak ²⁾ 200 [2900] 240 [3480] 280 [4060]	Cont Int ¹⁾ Peak ²⁾ 950 [700.1] 1140 [840.1] 1330 [980.2]	Cont Int ¹⁾ 125 [33] 150 [39.6]	Cont Int ¹⁾ 380 460	Cont Int ¹⁾ 33.5 [44.8] 40 [53.6]
HT 400	410.9 [25.06]	Cont Int ¹⁾ Peak ²⁾ 210 [3045] 250 [3625] 300 [4350]	Cont Int ¹⁾ Peak ²⁾ 180 [2610] 210 [3045] 240 [3480]	Cont Int ¹⁾ Peak ²⁾ 1080 [795.9] 1260 [928.6] 1440 [1061.2]	Cont Int ¹⁾ 125 [33] 150 [39.6]	Cont Int ¹⁾ 305 365	Cont Int ¹⁾ 30 [40.2] 35 [46.9]
HT 500	523.6 [31.9]	Cont Int ¹⁾ Peak ²⁾ 210 [3045] 250 [3625] 300 [4350]	Cont Int ¹⁾ Peak ²⁾ 160 [2320] 180 [2610] 210 [3045]	Cont Int ¹⁾ Peak ²⁾ 1220 [899.1] 1370 [1009.6] 1600 [1179.2]	Cont Int ¹⁾ 125 [33] 150 [39.6]	Cont Int ¹⁾ 240 285	Cont Int ¹⁾ 26.5 [35.5] 30 [40.2]

Motore Motor	Max. pressione di scarico con drenaggio (cont.) Max. Outlet pressure with Drain line (cont.) bar [psi]	Max. Pressione di avviamento a vuoto Max. starting pressure with no load bar [psi]	Coppia minima di spunto Min. starting torque Nm [lbf-ft]	Velocità minima Min. speed rpm
HT 160	Cont Int ¹⁾ Peak ²⁾ 140 [2030] 175 [2537] 210 [3045]	10 [145]	A Δp max. At max. Δp Cont Int ¹⁾	340 [250.5] 410 [302.1] 10
HT 200	Cont Int ¹⁾ Peak ²⁾ 140 [2030] 175 [2537] 210 [3045]	10 [145]	A Δp max. At max. Δp Cont Int ¹⁾	430 [316.9] 520 [383.2] 9
HT 250	Cont Int* Peak ²⁾ 140 [2030] 175 [2537] 210 [3045]	10 [145]	A Δp max. At max. Δp Cont Int ¹⁾	530 [390.6] 630 [464.3] 8
HT 315	Cont Int ¹⁾ Peak ²⁾ 140 [2030] 175 [2537] 210 [3045]	10 [145]	A Δp max. At max. Δp Cont Int ¹⁾	740 [545.3] 890 [655.9] 7
HT 400	Cont Int ¹⁾ Peak ²⁾ 140 [2030] 175 [2537] 210 [3045]	10 [145]	A Δp max. At max. Δp Cont Int ¹⁾	840 [619] 970 [714.8] 6
HT 500	Cont Int ¹⁾ Peak ²⁾ 140 [2030] 175 [2537] 210 [3045]	10 [145]	A Δp max. At max. Δp Cont Int ¹⁾	950 [700.1] 1060 [781.2] 5

¹⁾ Le condizioni intermittenti non devono durare più del 10% di ogni minuto. - Intermittent duty must not exceed 10% each minute.

²⁾ Le condizioni di picco non devono durare più del 1% di ogni minuto. - Peak duty must not exceed 1% each minute.

³⁾ Viscosità dell'olio 35 cSt. - Oil viscosity 35 cSt.

MASSIMA PRESSIONE AMMESSA SULLA GUARNIZIONE ALBERO MAX PERMISSIBLE SHAFT SEAL PRESSURE

Pressione massima di scarico senza drenaggio o massima pressione nella linea di drenaggio.

I motori sono forniti nella versione con guarnizioni standard (diagramma Standard) o nella versione con guarnizioni ad alta pressione (diagramma HPS).

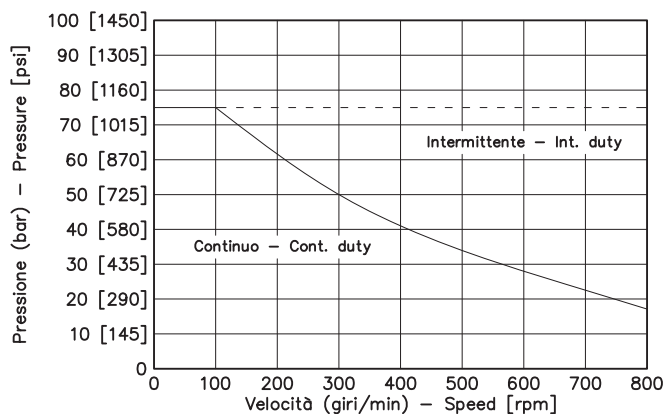
Per condizioni di pressione e velocità non contemplate dal presente grafico si consiglia di contattare Dana Brevini.

Max. return pressure without drain line or max. pressure in the drain line.

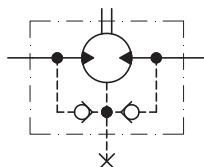
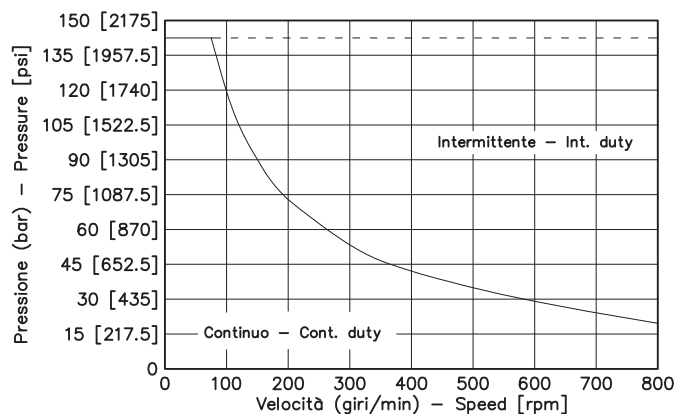
Motor are supplied in standard seal version (Standard chart) or in HPS seal version (HPS chart).

For pressure and speeds not showed in the curve below, please contact Dana Brevini.

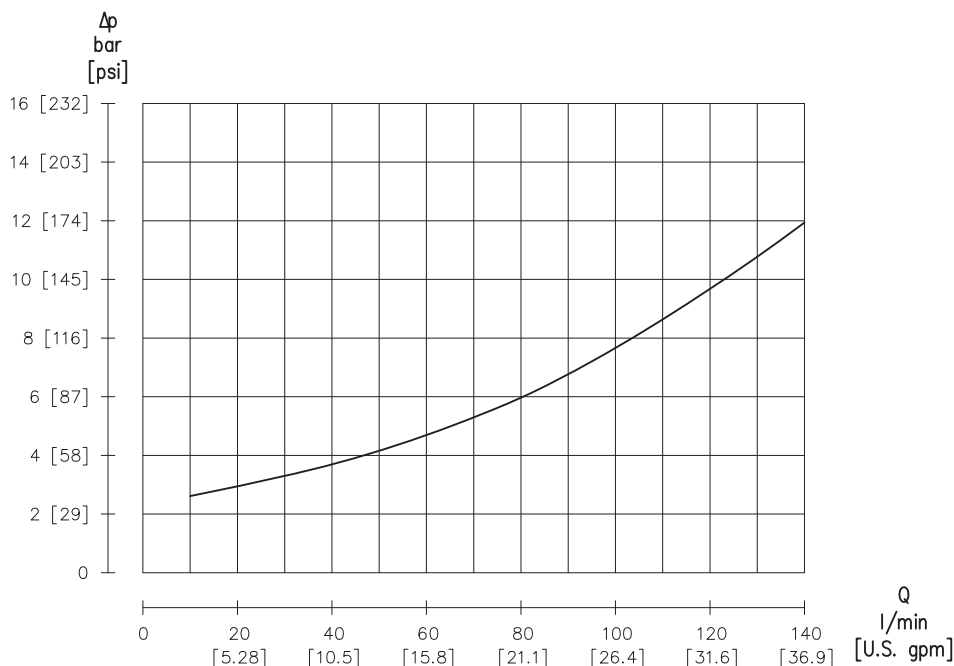
STANDARD



HPS



PERDITE DI CARICO PER ATTRAVERSAMENTO PRESSURE LOSS



Il diagramma è stato ottenuto con prove eseguite su un numero significativo di motori, utilizzando un olio avente una viscosità cinematica di 37 cSt alla temperatura di 45 C°.

Diagram according to tests done with a relevant number of motors and using hydraulic oil with kinematic viscosity of 37 cSt at 45 C° temperature.

CODICI DI ORDINAZIONE ORDERING CODES

Le seguenti lettere o numeri del codice, sono state sviluppate per identificare tutte le configurazioni possibili dei motori HT. Usare il seguente modulo per identificare le caratteristiche desiderate. **Tutte le lettere o numeri del codice devono comparire in fase d'ordine.** Si consiglia di leggere attentamente il catalogo prima di iniziare la compilazione del codice di ordinazione.

The following alphanumeric digits system has been developed to identify all of the configuration options for the HT motors. Use the model code below to specify the desired features. **All alphanumeric digits system of the code must be present when ordering.** We recommend to carefully read the catalogue before filling the ordering code.

CODICE PRODOTTO / MODEL CODE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1 - SERIE / SERIES

HT	Motore orbitale Orbital motor
----	----------------------------------

2 - CILINDRATA / DISPLACEMENT

160	160 cm ³ /giro [9.76 in ³ /rev]
200	200 cm ³ /giro [12.2 in ³ /rev]
250	250 cm ³ /giro [15.25 in ³ /rev]
315	315 cm ³ /giro [19.215 in ³ /rev]
400	400 cm ³ /giro [24.4 in ³ /rev]
500	500 cm ³ /giro [30.5 in ³ /rev]

3 - VERSIONE / VERSION

S	Versione Base Standard Version	STANDARD
C	Versione Corta Bearingless Version	
F	Versione Freno Brake Version	

4 - FLANGIA / FLANGE

			VERSIONE / VERSION		
			S	C	F
4C	SAE C 4 Fori SAE C 4 Bolt	Speciale a richiesta Special on request	•	/	/
C4	ISO 4 Fori (Ø 125 mm) - Drenaggio 1/4 G (BSPP) ISO 4 Bolt Ø 125 mm [Ø 4.9 in] - Drain port 1/4 G (BSPP)		•	•	•
CS	ISO 4 Fori (Ø 125 mm) - Drenaggio 9/16" - 18 UNF ISO 4 Bolt Ø 125 mm [Ø 4.921 in] - Drain port 9/16" - 18 UNF		/	•	/

• Disponibile - Available / Non Disponibile - Not Available

5 - ESTREMITÀ ALBERO / SHAFT END

		VERSIONE / VERSION		
		S	C	F
DB002	Semigiunto Z=16 12/24 DP Dog Bone T=16 12/24 DP	/	•	/
CL400	Albero Cilindrico Ø40 mm Ø40 mm [1.56 in] Parallel keyed	•	/	•
C3800	Albero Cilindrico Ø38 mm Ø38 mm [1.48 in] Parallel keyed	•	/	/
CN400	Albero Conico (Disponibile solo con flangia C4 e attacchi M10) Tapered Shaft (Available only with mount flange C4 and M10 Main Ports)	•	/	•
SC380	Albero Scanalato (profilo ANS B 92.1 / 1970 12/24 DP Z=17) Splined Shaft (ANS B 92.1 / 1970 12/24 DP Z=17 spline)	•	/	•

• Disponibile - Available / Non Disponibile - Not Available

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

6 - ATTACCO / MAIN PORT

			VERSIONE/ VERSION		
			S	C	F
M10	Attacchi 3/4 G BSPP (23x40) 3/4 G BSPP (23x40) Main Ports	STANDARD	•	•	•
S10	Attacchi 1" 1/16 - 12 UN 1" 1/16 - 12 UN Main Ports		•	•	/

• Disponibile - Available / Non Disponibile - Not Available

7 - TENUTE / SEALS

N	NBR	STANDARD
V	FKM	

8 - VALVOLA / VALVE

		ATTACCO / MAIN PORT	
		M10	S10
XXXX	Non Richieste Not Required	•	•
M101	Valvola di massima pressione VAF 10 - D Pressure relief valve VAF 10 - D	•	/
M102	Valvola di controllo bilanciata a doppio effetto VCR1 10 - D/AF Double-acting overcentre valve with shuttle valve VCR1 10 - D/AF	•	/
M103	Valvola bilanciata di blocco e controllo discesa VCD2 10 - S/AF Overcentre Valve with VCD2 10 - S/AF	•	/

• Disponibile - Available / Non Disponibile - Not Available

9 - CARATTERISTICA VALVOLA / VALVES FEATURE

		VALVOLA / VALVE			
		XXXX	M101	M102	M103
000	Caratteristica non necessaria Feature not necessary	•	/	/	/
023	Non Tarata (Campo Taratura 100÷350 bar) - Senso di rotazione DX Not Set 100÷350 bar [1450 to 5075 psi] - Direction of rotation CW	/	/	/	•
024	Non Tarata (Campo Taratura 100÷350 bar) - Senso di rotazione SX Not Set 100÷350 bar [1450 to 5075 psi] - Direction of rotation CCW	/	/	/	•
026	Non Tarata (Campo Taratura 30÷210 bar) - Senso di rotazione DX Not Set 30÷210 bar [435 to 3045 psi] - Direction of rotation CW	/	/	/	•
027	Non Tarata (Campo Taratura 30÷210 bar) - Senso di rotazione SX Not Set 30÷210 bar [435 to 3045 psi] - Direction of rotation CCW	/	/	/	•
020	Non Tarata (Campo Taratura 100÷200 bar) Not Set 100÷200 bar [1450 to 2900 psi]	/	•	/	/
025	Non Tarata (Campo Taratura 210÷300 bar) Not Set 210÷300 bar [3045 to 4350 psi]	/	•	/	/
700	Rapporto di Pilotaggio 7:1 Pilot Ratio 7:1	/	/	•	/
100	Rapporto di Pilotaggio 10:1 Pilot Ratio 10:1	/	/	•	/

• Disponibile - Available / Non Disponibile - Not Available

10 - VALVOLA DI LAVAGGIO / FLUSHING VALVE

XX	Non Richieste Not Required
06	Valvola di lavaggio VSC/F - 6 l/min VSC/F Flushing valve - 6 l/min [1.58 U.S. gpm]
09	Valvola di lavaggio VSC/F - 10.5 l/min VSC/F Flushing valve - 10.5 l/min [2.77 U.S. gpm]
15	Valvola di lavaggio VSC/F - 15 l/min VSC/F Flushing valve - 15 l/min [3.96 U.S. gpm]
21	Valvola di lavaggio VSC/F - 20 l/min VSC/F Flushing valve - 20 l/min [5.28 U.S. gpm]

E' possibile combinare le valvole di lavaggio solo con la valvola VAF 10 - D
It is possible to combine the flushing valves only with VAF 10 - D valve.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

11 - OPZIONE / OPTION

XX	Nessun Opzione None
----	------------------------

12 - CARATTERISTICA VERSIONE / VERSION FEATURE

		VERSIONE/ VERSION		
		S	C	F
XXX	Versione base Standard version	●	●	●
HPS	Guarnizione alta pressione High Pressure Seal	●	/	/
HD0	Heavy duty (disponibile solo con attacchi M10, alberi CL400-CN400-SC380 e senza valvole interne di drenaggio) Heavy duty (available only with M10 Main ports, CL400-CN400-SC380 shats and without internal check valves)	●	/	/
DH0	Heavy duty (disponibile solo con attacchi M10, alberi CL400-CN400-SC380 e senza valvole interne di drenaggio) + Guarnizione alta pressione Heavy duty (available only with M10 Main ports, CL400-CN400-SC380 shats and without internal check valves) + High Pressure Seal	●	/	/
TC7	Tachimetro con predisposizione per sensore (disponibile solo con flangia C4 attacchi M10 e flangia 4C attacchi S10) Tachometer with sensor arrangement (available only with C4 flange and M10 main ports and C4 flange and M10 main ports)	●	/	/
TC8	Tachimetro con sensore con cavo lunghezza 2 metri (disponibile solo con flangia C4 attacchi M10 e flangia 4C attacchi S10) Tachometer with sensor with 2 metres cable (available only with C4 flange and M10 main ports and C4 flange and M10 main ports)	●	/	/

● Disponibile - Available / Non Disponibile - Not Available

13 - VERNICIATURA / PAINTING

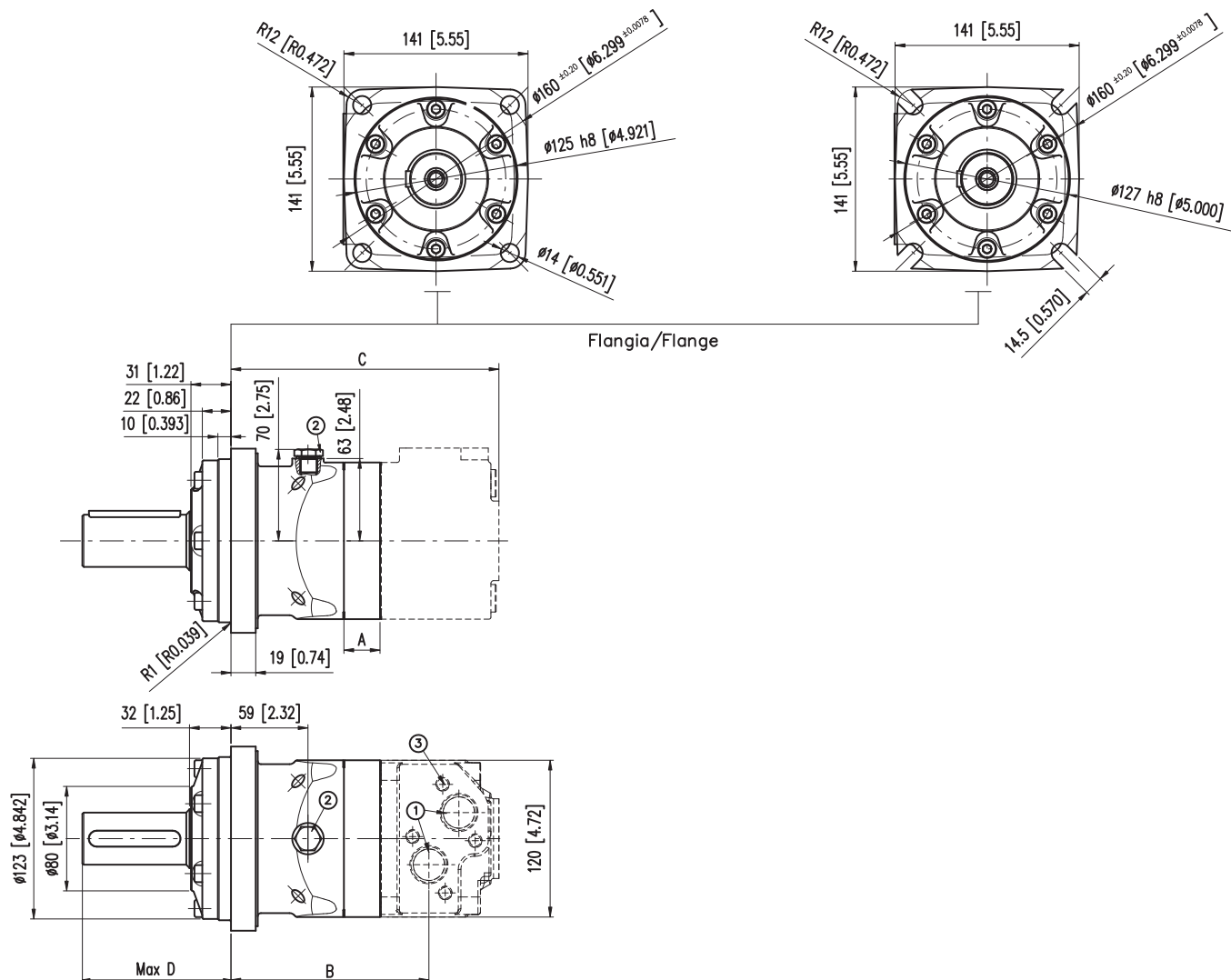
XX	Non verniciato Not painted
01	Verniciato Nero RAL 9005 Black Painted RAL 9005

DIMENSIONI E PESI DIMENSIONS AND WEIGHT

VERSIONE BASE - "S" "S" - STANDARD VERSION

Tipo "C4" - ISO 4 FORI Ø125mm
Type "C4" - ISO 4 BOLTS Ø125mm (Ø4.921 in)

Tipo "4C" - SAE C 4 FORI
Type "4C" - SAE C 4 BOLTS



- 1) Fori di alimentazione
Main ports
- 2) Drenaggio motore 1/4 G (BSPP) prof. filetto 12 mm (Versione con flangia C4)
1/4 G (BSPP) drain port thread depth [0.472 in] (With C4 flange version)
Drenaggio motore 9/16 - 18 UNF prof. filetto 13 mm (Versione con flangia 4C)
9/16 - 18 UNF drain port thread depth [0.511 in] (With 4C flange version)
- 3) Fori M10 (Versione con attacchi M10)
M10 hole (With M10 main ports version)

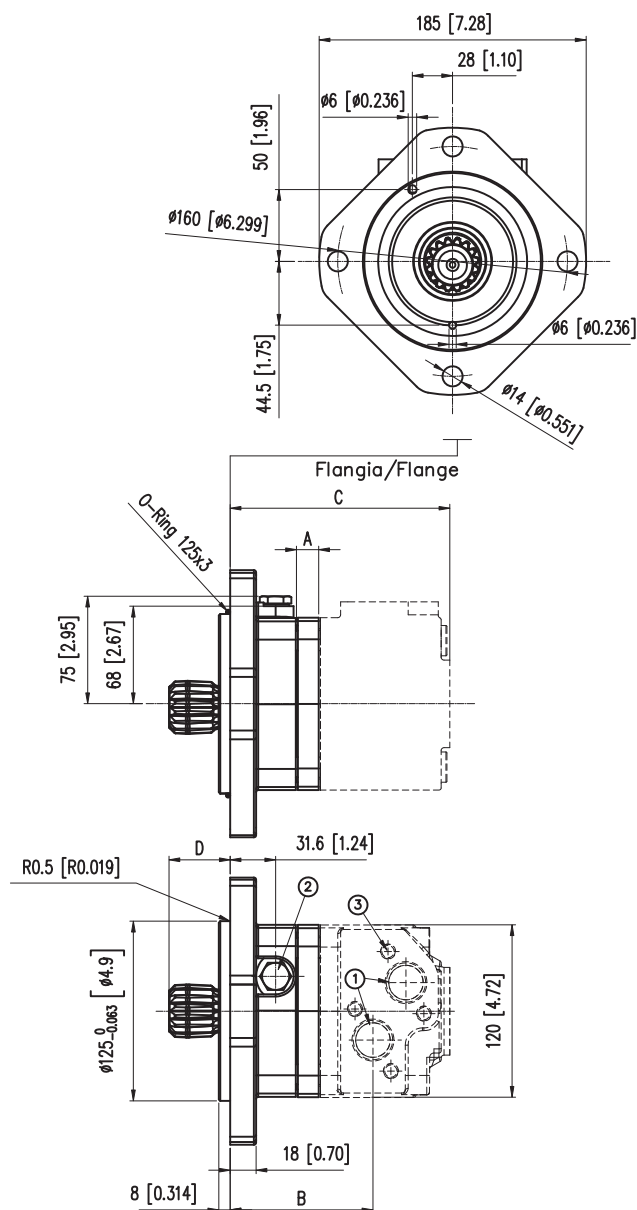
Cil. (cm ³ /giro) Displ. [in ³ /rev]	160 [9.7]	200 [12.2]	250 [15.2]	315 [19.2]	400 [24.4]	500 [30.5]
A mm A [in]	17 [0.67]	22 [0.87]	28.2 [1.11]	37.5 [1.48]	48 [1.89]	62 [2.44]
B mm B [in]	140 [5.51]	145 [5.71]	153.2 [6.03]	160.5 [6.32]	171 [6.73]	185 [7.28]
C mm C [in]	193.6 [7.62]	198.6 [7.82]	206.8 [8.14]	214.1 [8.43]	224.6 [8.84]	238.6 [9.39]
Pesi kg Weight [lb]	20 [44]	20.5 [45.1]	21 [46.2]	22 [48.4]	23 [50.6]	24 [52.8]
ALBERO SHAFT	CL400		C3800		CN400	
D (mm) D [in]	113.8 [4.48]		91.2 [3.59]		113.6 [4.47]	
					SC380	
					113.7 [4.47]	

DIMENSIONI E PESI

DIMENSIONS AND WEIGHT

VERSIONE BASE - "C"

"C" - STANDARD VERSION



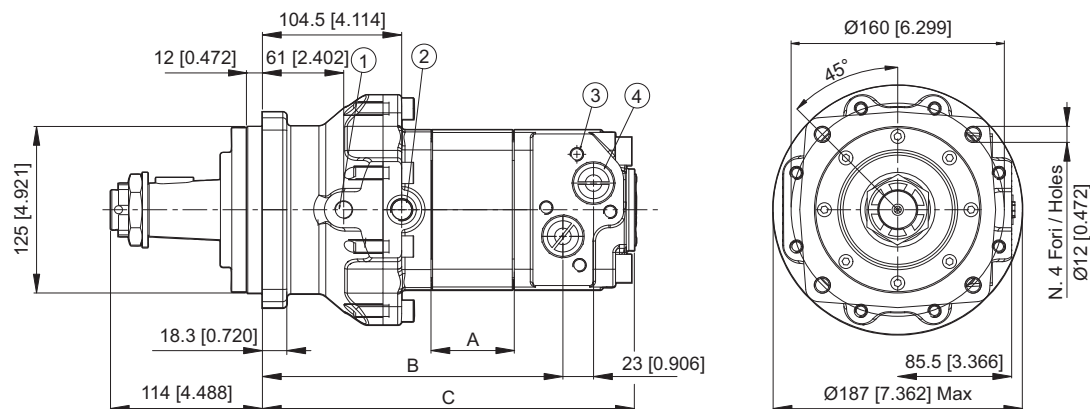
Tipo "C4-CS" - ISO 4 FORI Ø125mm
Type "C4-CS" - ISO 4 BOLTS Ø125mm (Ø4.921 in)

- 1) Fori di alimentazione
Main ports
- 2) Drenaggio motore 1/4 G (BSPP) prof. filetto 14 mm (Versione con flangia C4)
1/4 G (BSPP) drain port thread depth [0.551 in] (With C4 flange version)
Drenaggio motore 9/16 - 18 UNF prof. filetto 14 mm (Versione con flangia CS)
9/16 - 18 UNF drain port thread depth [0.551 in] (With CS flange version)
- 3) Fori M10 (Versione con attacchi M10)
M10 hole (With M10 main ports version)

Cil. (cm ³ /giro) Displ. [in ³ /rev]	160 [9.7]	200 [12.2]	250 [15.2]	315 [19.2]	400 [24.4]	500 [30.5]
A mm A [in]	17 [0.67]	22 [0.87]	28.2 [1.11]	37.5 [1.48]	48 [1.89]	62 [2.44]
B mm B [in]	99.5 [3.92]	104.5 [4.11]	110.7 [4.36]	120 [4.72]	130.5 [5.14]	144.5 [5.69]
C mm C [in]	154 [6.06]	159 [6.26]	165.2 [6.50]	174.5 [6.87]	185 [7.28]	199 [7.83]
D mm D [in]	45 [1.77]	45 [1.77]	45 [1.77]	45 [1.77]	45 [1.77]	45 [1.77]
Pesi kg Weight [lb]	14.5 [31.9]	14.75 [32.5]	15 [33]	15.3 [33.8]	15.78 [34.8]	16.3 [36]

DIMENSIONI E PESI DIMENSIONS AND WEIGHT

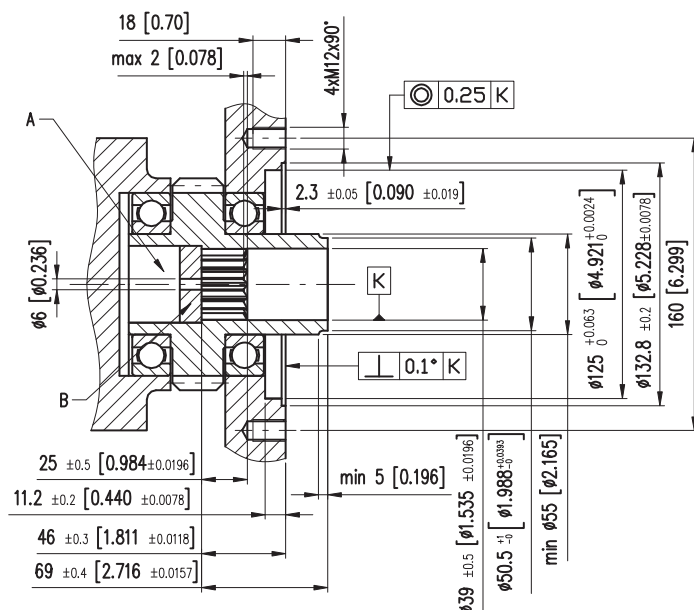
VERSIONE FRENO - "F" "F" - BRAKE VERSION



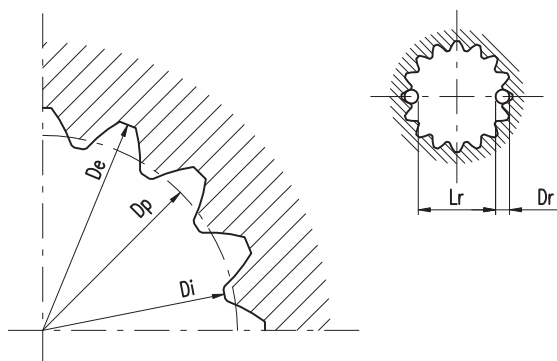
- 1) Attacco freno G 1/4 - profondità 12 mm
Brake release port G 1/4 - 12 mm [0.47] deep
- 2) Drenaggio G 3/8 - profondità 14 mm
Drain connection G 3/8 - 14 mm [0.55] deep
- 3) M10 - profondità 10 mm
M10 - 10 mm [0.39] deep
- 4) G 3/4 - profondità 17 mm
G 3/4 - 17 mm [0.67] deep

Cil. (cm ³ /giro) Displ. [in ³ /rev]	160 [9.7]	200 [12.2]	250 [15.2]	315 [19.2]	400 [24.4]	500 [30.5]
A mm A [in]	17 [0.67]	22 [0.87]	28.2 [1.11]	37.5 [1.48]	48 [1.89]	62 [2.44]
B mm B [in]	180 [7.09]	185 [7.28]	191.2 [7.53]	200.5 [7.89]	211 [8.31]	225 [8.86]
C mm C [in]	233.6 [9.20]	225.6 [8.88]	244.8 [9.64]	254.1 [10]	264.6 [10.42]	278.6 [10.97]
Pesi kg Weight [lb]	25,5 [56,22]	25,8 [56,88]	26,1 [57,54]	26,3 [57,98]	27,3 [60,19]	28,2 [62,17]
ALBERO SHAFT	CL400		CN400		SC380	
D (mm) D [in]	113.8 [4.48]		113.6 [4.47]		113.7 [4.47]	

DIMENSIONI ACCOPPIAMENTO DIMENSIONS OF COUPLING COMPONENTS



A: Foro di circolazione olio/Oil circulation hole
B: Piastra di riscontro indurita/Hardened stop plate



Profilo scanalato / Internal involute spline
Standard ANSI B92.1 - 1970 classe 5
(correzione / corrected $m \cdot x = 1$)

Passo diametrale Diametral Pitch		12/24
Numero di denti Number of theeth	Z	16
Diametro primitivo Pitch diameter	Dp	33.866
Angolo di pressione Pressure angle		30°
Modulo Module	m	2.1166
Diametro interno Minor diameter	Di	32.15 ^{+0.25} ₀
Diametro esterno Major diameter	De	38.4 ^{+0.25} ₀
Misura massima tra i rullini* Max measurament between pins*	Lr	26.9 ^{+0.15} ₀
Diametro rullini Pins diameter	Dr	4.834 h5

Materiale:

Acciaio NiCr con trattamento termico di C.T.R. o durezza di 58 HRC.

Material:

NiCr steel with case hardening, induction hardening and tempering treatment or with hardness of 58 HRC.

Drenaggio:

La linea di drenaggio deve essere collegata quando la pressione sullo scarico del motore è superiore alla pressione ammessa dal componente accoppiato al motore. Il drenaggio può essere collegato in due punti:

- 1) Alla bocca di drenaggio del motore.
- 2) Alla bocca di drenaggio del componente accoppiato.

* Dimensioni definitive dopo il trattamento

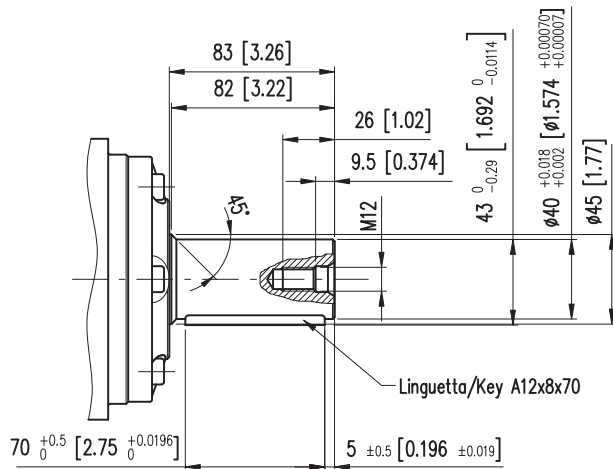
* Finished dimensions (when hardened)

Drain line:

A drain line must be used when the return line pressure exceed the permissible pressure in the attached component. The drain line can be connected at two different points:

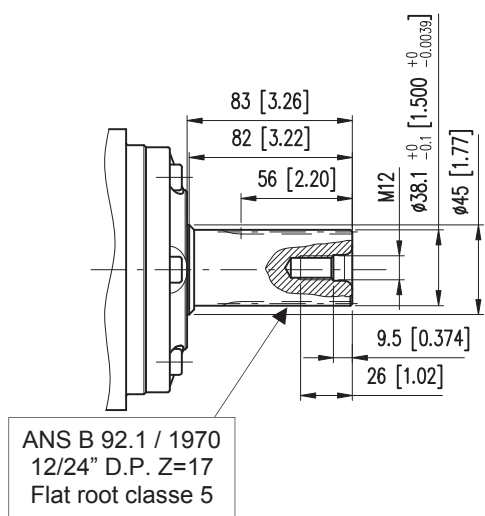
- 1) At the motor drain connection.
- 2) At the drain connection of the attached component.

ALBERO CILINDRICO CL400 C40 PARALLEL KEYED SHAFT



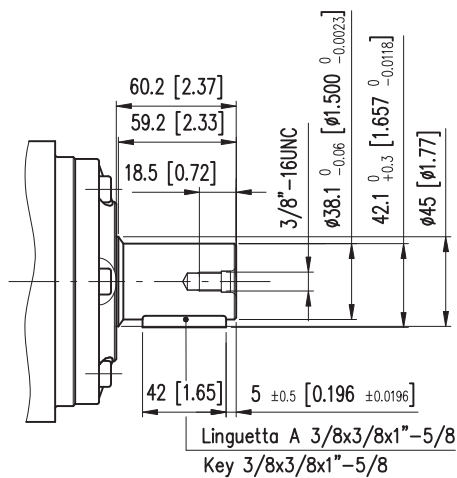
Coppia Massima 1220 Nm
Max. admissible Torque Cont. 1220 Nm [899.14 lbf-ft]

ALBERO SCANALATO SC380 SC380 SPLINED SHAFT



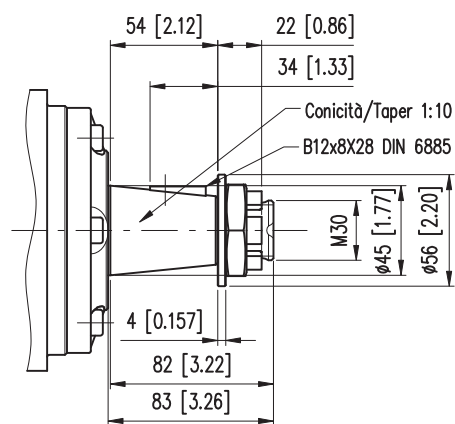
Coppia Massima 1220 Nm
Max. admissible Torque Cont. 1220 Nm [899.14 lbf-ft]

ALBERO CILINDRICO C3800 CL380 PARALLEL KEYED SHAFT



Coppia Massima 1220 Nm
Max. admissible Torque Cont. 1220 Nm [899.14 lbf-ft]

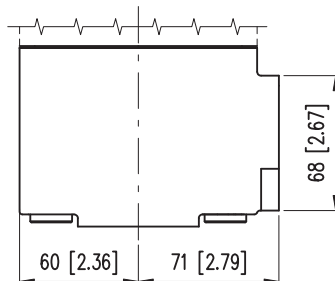
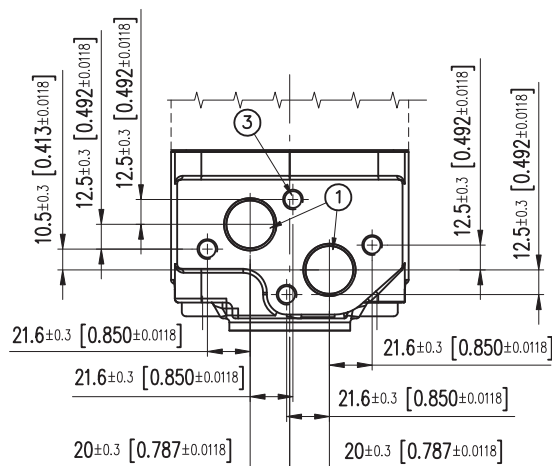
ALBERO CONICO CN400 CN400 TAPERED SHAFT



Coppia Massima 1220 Nm
Max. admissible Torque Cont. 1220 Nm [899.14 lbf-ft]

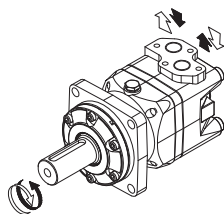
DIMENSIONI ATTACCHI E SENSO DI ROTAZIONE MAIN PORTS DIMENSIONS AND DIRECTION OF ROTATION

ATTACCHI TIPO M10 MAIN PORTS TYPE M10

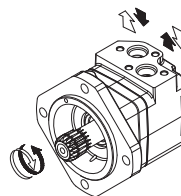


- 1) N.2 Fori di alimentazione 3/4 G (BSPP) prof. filetto 17 mm
N.2 3/4 G (BSPP) main ports thread depth [0.66 in]
- 3) N.4 Fori M10 prof. filetto 12 mm
N.4 M10 hole thread depth [0.472 in]

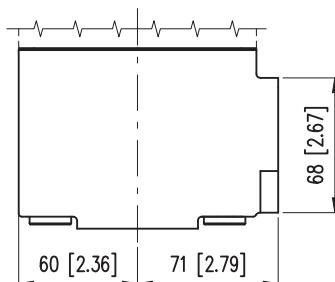
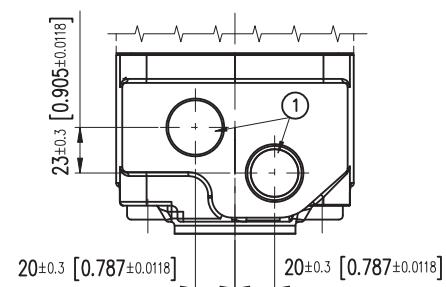
Versione S
S Version



Versione C
C Version

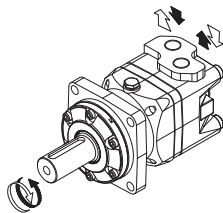


ATTACCHI TIPO S10 MAIN PORTS TYPE S10

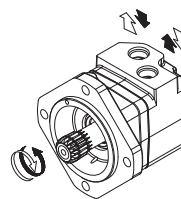


- 1) N.2 Fori di alimentazione 1 1/16 - 12 UN prof. filetto 20 mm
N.2 1 1/16 - 12 UN main ports thread depth [0.78 in]

Versione S
S Version



Versione C
C Version



COPERCHIO SPECIALE PER VALVOLA DI LAVAGGIO SPECIAL COVER FOR FLUSHING VALVE

Per il montaggio diretto della valvola di lavaggio sui motori è necessario utilizzare un coperchio speciale.

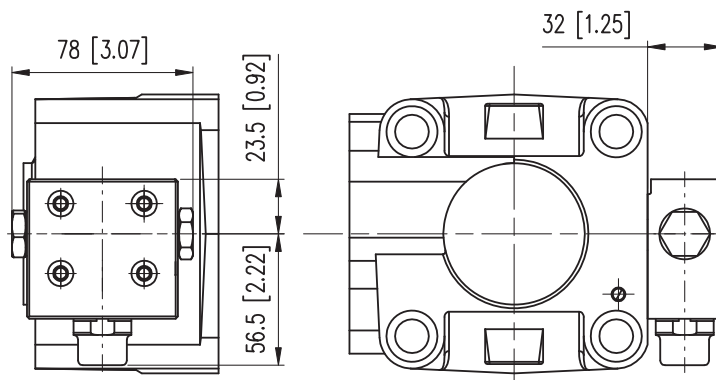
Questo è possibile solo con gli attacchi "M10-S10".

Se si vuole predisporre il motore con valvola di lavaggio è necessario specificare in fase d'ordine il tipo di valvola 06-09-15-21 (vedere il punto 10 del codice di ordinazione)

The mount the flushing valve on motors, it is necessary to use a special cover.

This is only possible with the "M10-S10" main ports.

If it is necessary to assembly the flushing valve on motors, to specify in the purchase order the valves type 06-09-15-21 (See position 10 of ordering code)



Per maggiori informazioni sulla valvola di lavaggio, consultare la sezione Valvole ed Accessori o il Bollettino Informativo 05-0082-A04
For more informations on the Flushing valve, see the Valves and Accessories section or Service Bulletin - 05-0082-A04

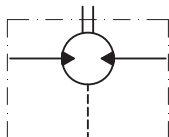
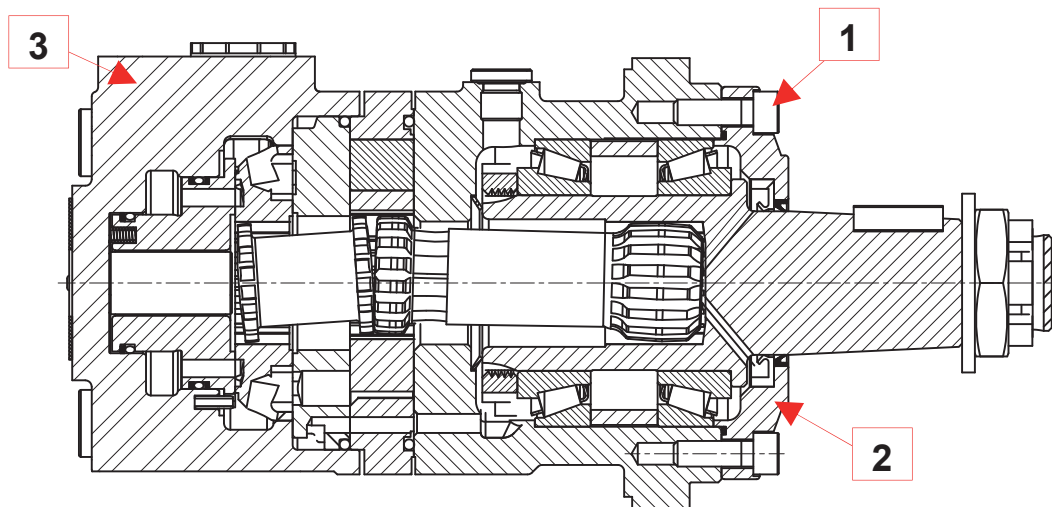
VERSIONE HEAVY DUTY HEAVY DUTY VERSION

Rispetto alla versione standard, la versione heavy duty presenta le seguenti caratteristiche:

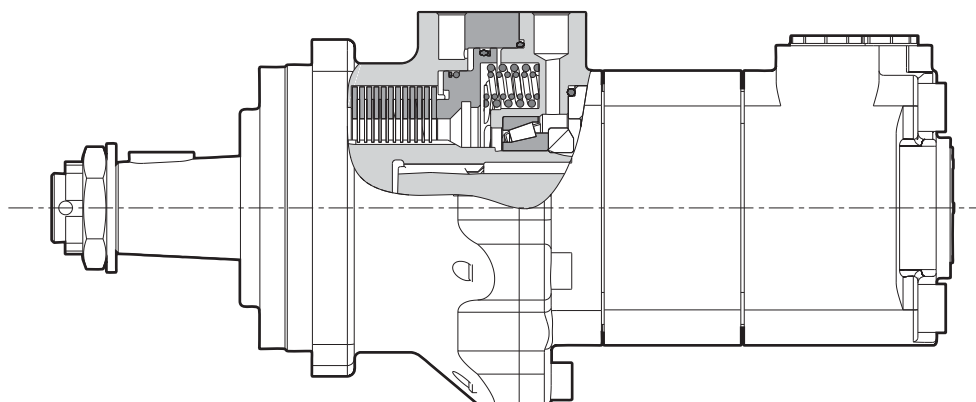
- 1) Le viti del coperchio porta tenuta sono montate con frena filetti per evitare lo sviamiento dovuto alle vibrazioni.
- 2) Coperchio porta tenuta in materiale rinforzato.
- 3) Le valvole di drenaggio non sono presenti perché la linea del drenaggio deve essere sempre usata in applicazioni dove i parametri di esercizio sono severi

Compared to the standard version, the heavy duty has the following differences:

- 1) The screw in the seal cover are fitted with thread locker to prevent the screws being loosened by vibration.
- 2) Seal cover with reinforced material.
- 3) The check valves have been omitted because a drain line is always used in applications where operating conditions are severe.



Nota: La linea del drenaggio deve sempre essere usata perché il motore non ha le valvole interne di drenaggio
Note: A drain line must always be used because the motors have no built-in check valves



Minima coppia statica di frenatura Minimum brake static torque	142 daNm [1047 lb.ft]
Pressione di apertura minima Starting release pressure	30 bar [435 psi]
Pressione freno libero Full release pressure	35 bar [508 psi]
Pressione massima linea scarico Max pressure drain line	5 bar [73 psi]
Pressione massima sul freno Max pressure in brake line	280 bar [4060 psi]

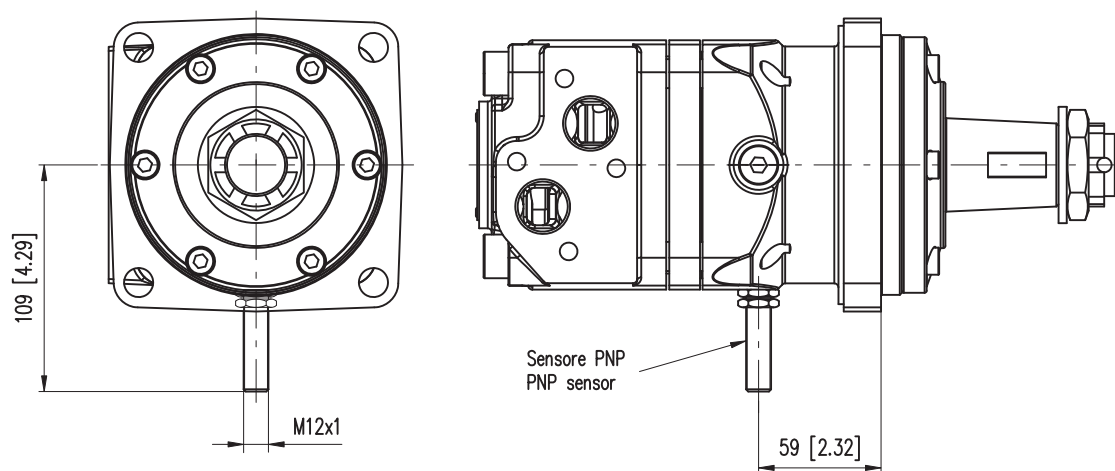
I freni integrati dei motori-freno versione F sono del tipo multidisco a sblocco sotto pressione per uso in condizioni statiche. Quando l'olio proveniente dalla pompa non è in pressione, una serie di molle mantiene premuti i dischi gli uni contro gli altri; pertanto, l'albero del motore non potrà ruotare se non trascinato da una coppia che ecceda di molto la massima coppia di frenatura statica del freno. Inviando olio al motore, una valvola di commutazione (da inserire nell'impianto) devia al freno parte del flusso, vincendo così la resistenza delle molle che, sbloccando il freno, consentono la partenza del motore. I motori ruota necessitano di alcune attenzioni per quanto riguarda la progettazione della macchina da azionare. Gli aspetti più importanti da considerare sono:

- 1) Le conicità di mozzo ed albero motore devono combaciare perfettamente, in modo da evitare sovraccarichi sulla chiavetta, che potrebbero verificarsi qualora la rondella dell'albero andasse in appoggio sulla fine della parte conica dell'albero.
- 2) In caso di urti all'albero (come nel caso di macchine mobili che traslano su terreno sconnesso) si dovrà considerare un adeguato fattore di servizio.

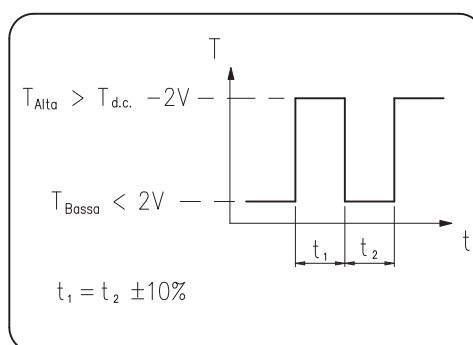
The brakes built into F version motors are multidisc pressure released ones for static operation. With no pressure from the pump to the motor, a set of springs will push the discs one against the other, hence the motor shaft will not be allowed to rotate unless the shaft itself is driven with a torque widely exceeding the max. static torque of the brake. By sending pressure to the motor a shuttle valve (to be included in the system) will send pressure to the brake, overcome the resistance of the springs and release the brake hence allowing the start of the motor. Wheel motors require some care in the engineering of the machine. The major aspects to consider are:

- 1) Hub and motor shaft tapers must be perfectly matching, in order to avoid excessive key stress, which can occur in case of bottoming of shaft tip washer and nut at the end of the thread.
 - 2) A proper service factor should be considered in case of shocks to the shaft (eg. With the machine travelling on very uneven soil).
- stop has been reached.

TACHIMETRO TACHOMETER



Segnale in uscita
Output signal



Numero d'impulsi per giro = 42
Principio di funzionamento induttivo
Funzione di uscita PNP
Tensione nominale 10-65 V d.c.
Caricabilità massima 300 mA
Frequenza massima 1200 Hz
Campo di temperatura -25C +85C
Grado di protezione IP 67

Number of pulses per revolution = 42
Inductive principle
Output current PNP
Voltage 10-65 V d.c.
Max load 300 mA
Max frequency 1200 Hz
Temperature range -25C +85C
Enclosure IP 67

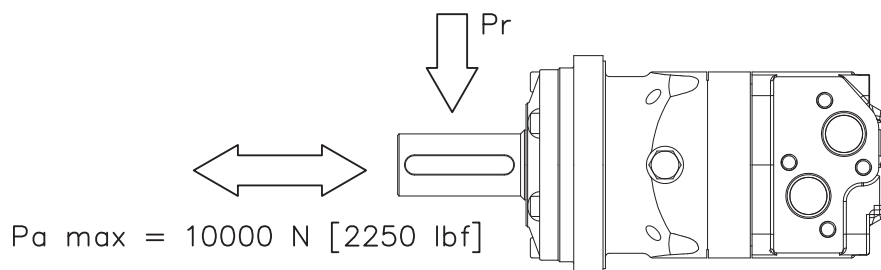
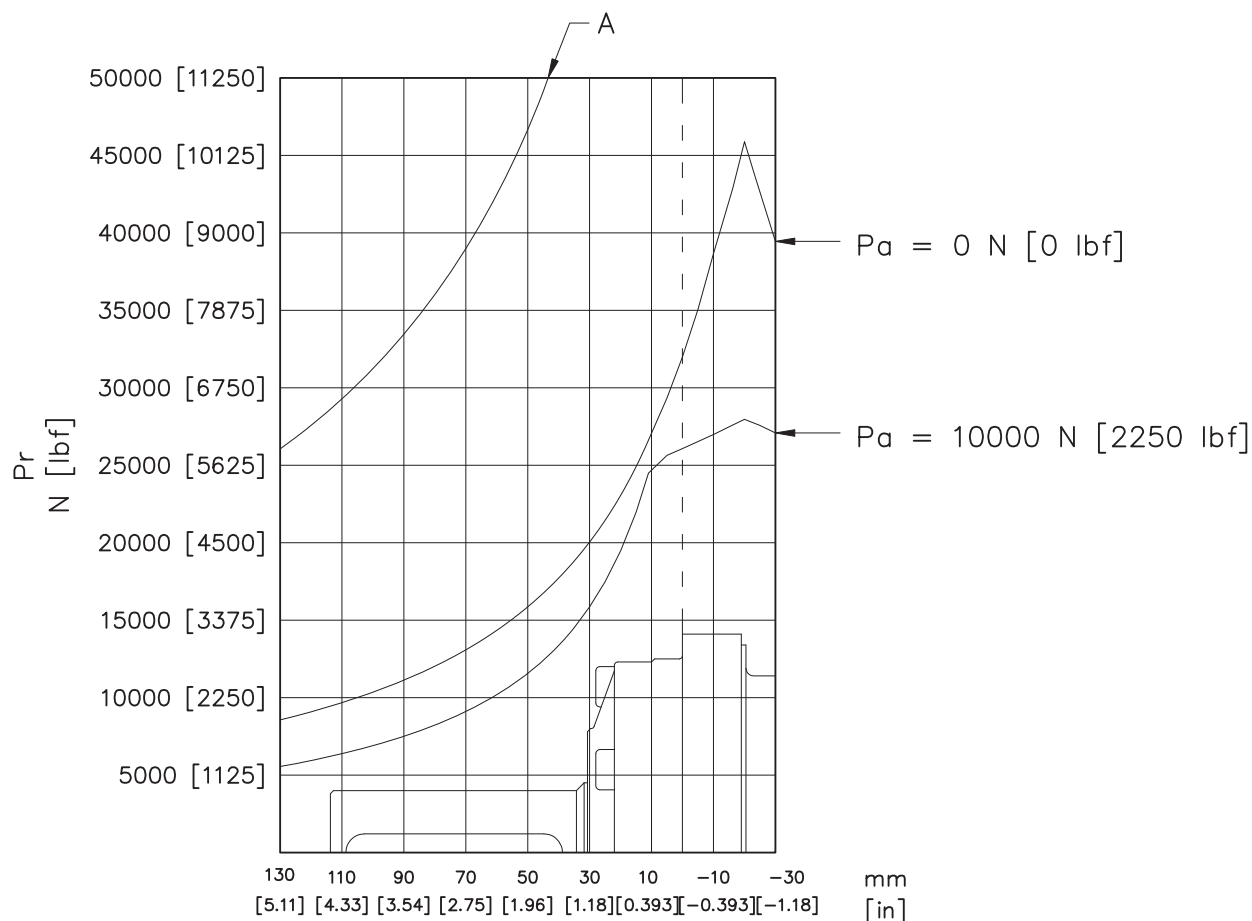
CARICHI AMMESSI SULL'ALBERO SHAFT LOAD CAPACITY

Il diagramma dei carichi è valido per una vita dei cuscinetti L_{10h} di 3000 ore alla velocità di 200 giri/min quando viene utilizzato olio a base minerale minerale con un adeguato contenuto di additivi anti usura. La vita dei cuscinetti è stata calcolata con un grado di affidabilità del 90%.

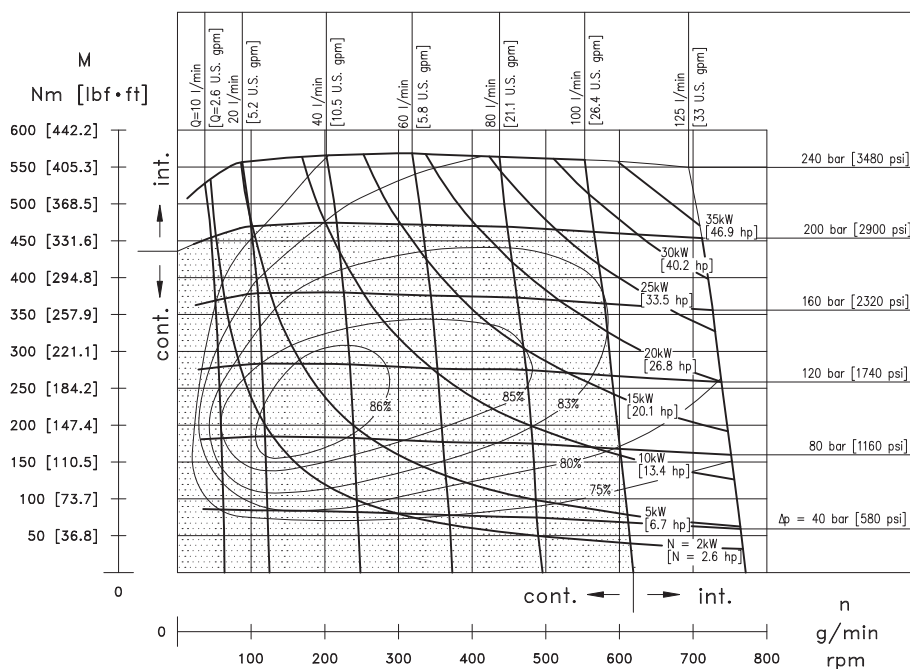
La curva "A" fornisce il carico radiale limite sopportato dai cuscinetti in condizioni di carico statico massimo.

Loads diagram is for a bearings life L_{10h} of 3000 hours at 200 rpm when mineral base hydraulic oil with a sufficient content of anti-wear additives is used. Bearing life calculation refers to a 90% degree of reliability.

Curve "A" shows the maximum radial load that can be taken by the bearings under maximum static load duty.



HT 160



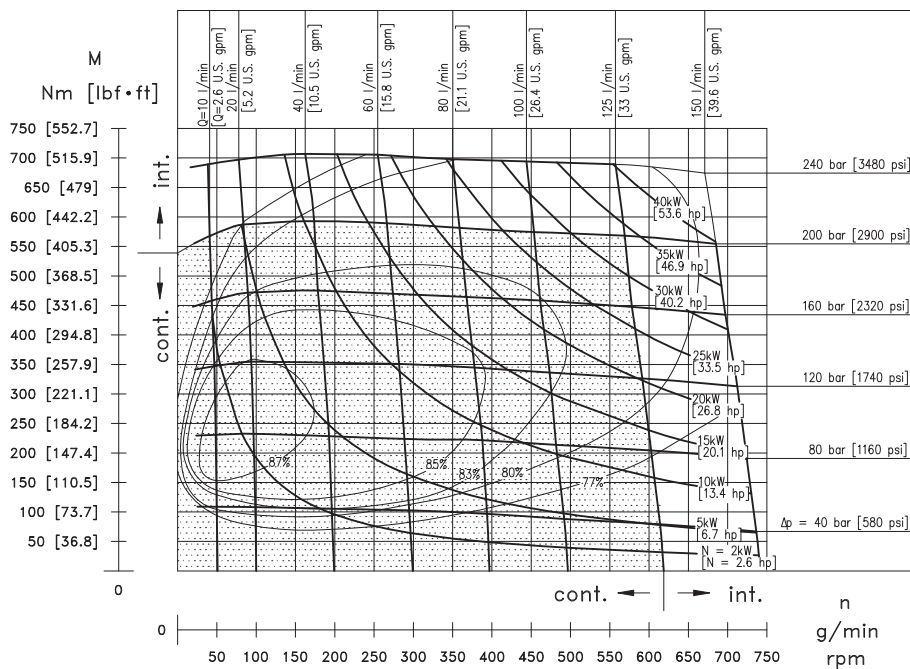
Pressioni e portate superiori a quelle ammesse in regime continuo non devono essere applicate contemporaneamente.

Exceeding continuous pressure values or exceeding flow values indicated, must not occur simultaneously.

Nota: Il diagramma è stato ottenuto con prove eseguite su un numero significativo di motori, utilizzando un olio avente una viscosità cinematica di 37 cSt alla temperatura di 45 C°.

Note: Diagram according to tests done with a relevant number of motors and using hydraulic oil with kinematic viscosity of 37 cSt at 45 C° temperature.

HT 200



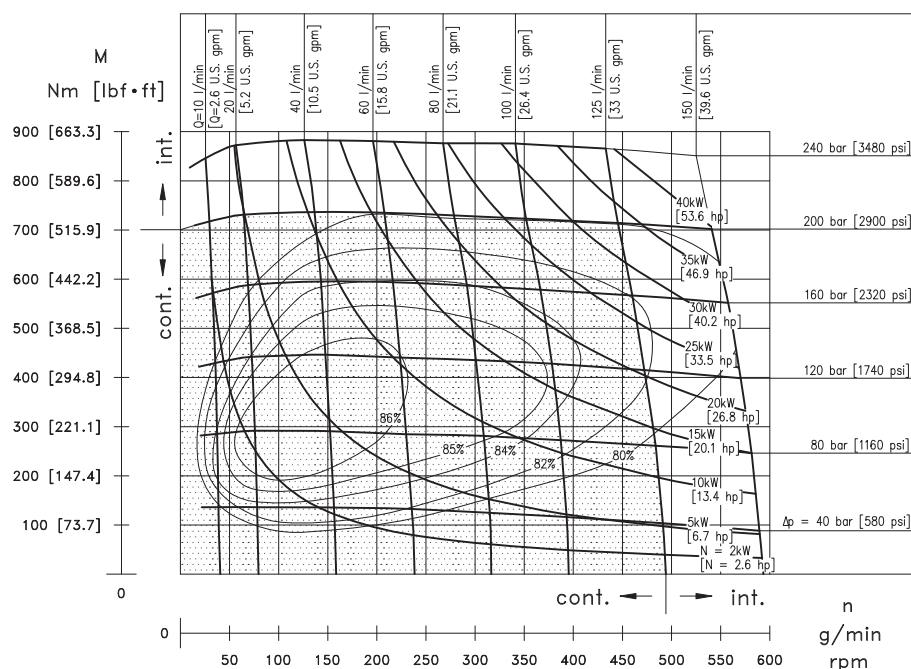
Pressioni e portate superiori a quelle ammesse in regime continuo non devono essere applicate contemporaneamente.

Exceeding continuous pressure values or exceeding flow values indicated, must not occur simultaneously.

Nota: Il diagramma è stato ottenuto con prove eseguite su un numero significativo di motori, utilizzando un olio avente una viscosità cinematica di 37 cSt alla temperatura di 45 C°.

Note: Diagram according to tests done with a relevant number of motors and using hydraulic oil with kinematic viscosity of 37 cSt at 45 C° temperature.

HT 250



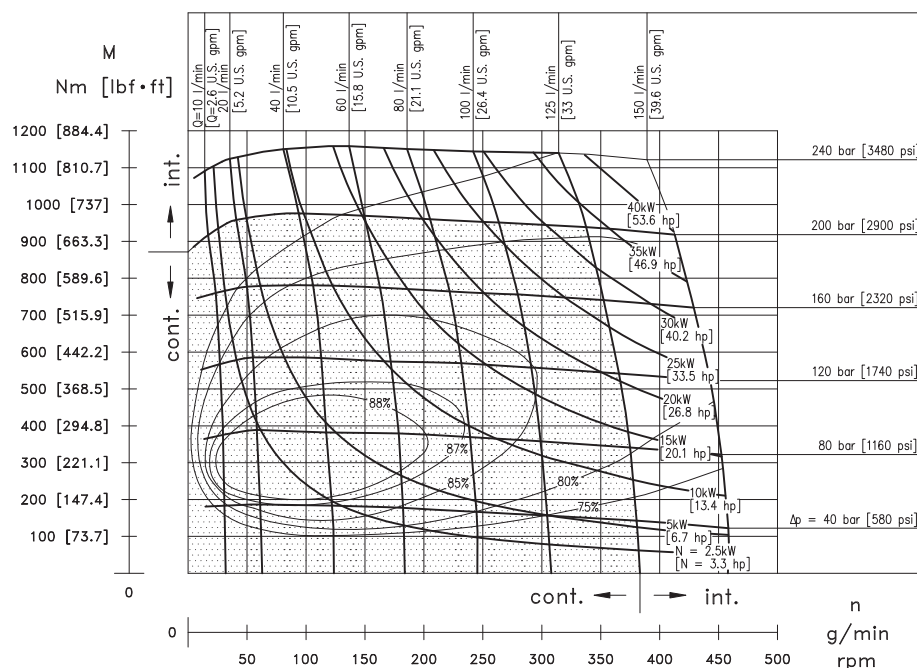
Pressioni e portate superiori a quelle ammesse in regime continuo non devono essere applicate contemporaneamente.

Exceeding continuous pressure values or exceeding flow values indicated, must not occur simultaneously.

Nota: Il diagramma è stato ottenuto con prove eseguite su un numero significativo di motori, utilizzando un olio avente una viscosità cinematica di 37 cSt alla temperatura di 45 C°.

Note: Diagram according to tests done with a relevant number of motors and using hydraulic oil with kinematic viscosity of 37 cSt at 45 C° temperature.

HT 315



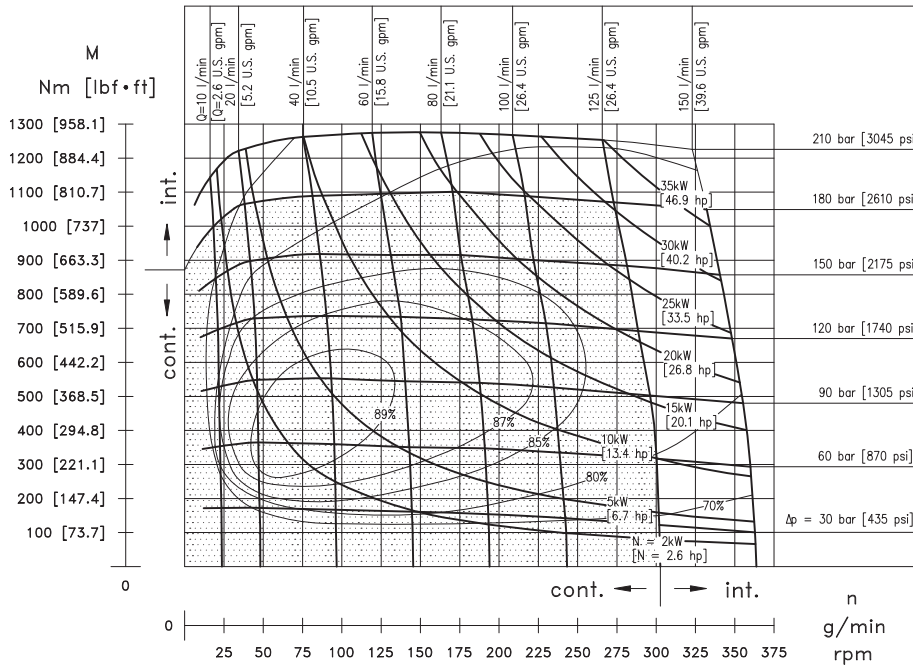
Pressioni e portate superiori a quelle ammesse in regime continuo non devono essere applicate contemporaneamente.

Exceeding continuous pressure values or exceeding flow values indicated, must not occur simultaneously.

Nota: Il diagramma è stato ottenuto con prove eseguite su un numero significativo di motori, utilizzando un olio avente una viscosità cinematica di 37 cSt alla temperatura di 45 C°.

Note: Diagram according to tests done with a relevant number of motors and using hydraulic oil with kinematic viscosity of 37 cSt at 45 C° temperature.

HT 400



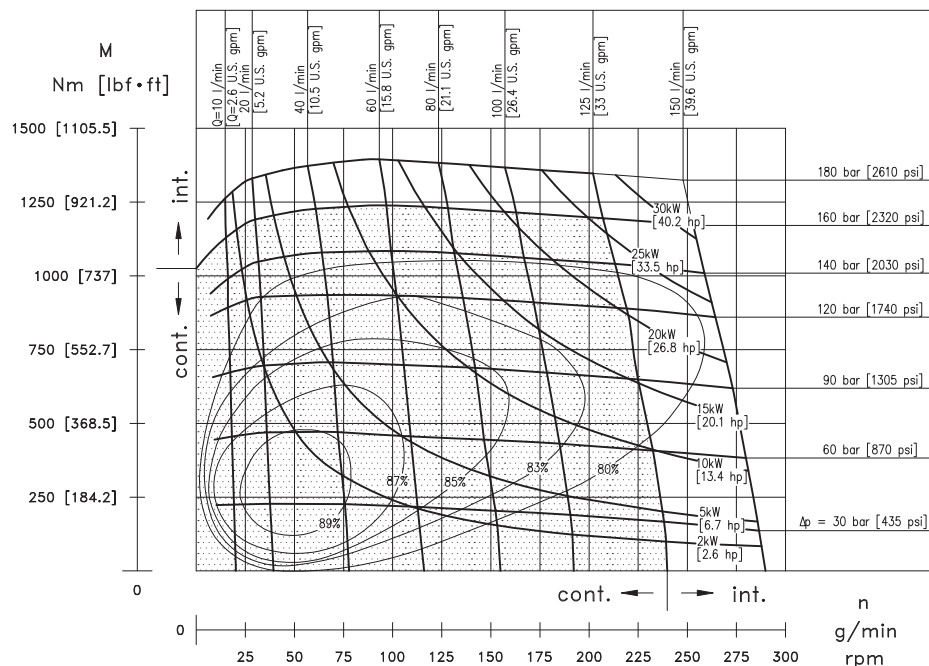
Pressioni e portate superiori a quelle ammesse in regime continuo non devono essere applicate contemporaneamente.

Exceeding continuous pressure values or exceeding flow values indicated, must not occur simultaneously.

Nota: Il diagramma è stato ottenuto con prove eseguite su un numero significativo di motori, utilizzando un olio avente una viscosità cinematica di 37 cSt alla temperatura di 45 C°.

Note: Diagram according to tests done with a relevant number of motors and using hydraulic oil with kinematic viscosity of 37 cSt at 45 C° temperature.

HT 500



Pressioni e portate superiori a quelle ammesse in regime continuo non devono essere applicate contemporaneamente.

Exceeding continuous pressure values or exceeding flow values indicated, must not occur simultaneously.

Nota: Il diagramma è stato ottenuto con prove eseguite su un numero significativo di motori, utilizzando un olio avente una viscosità cinematica di 37 cSt alla temperatura di 45 °C.

Note: Diagram according to tests done with a relevant number of motors and using hydraulic oil with kinematic viscosity of 37 cSt at 45 °C temperature.

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
Нижегород (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
Россия (495)268-04-70

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