

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](mailto:dnp@nt-rt.ru)

## ПРИВОДЫ РЫСКАНИЯ И ТАНГАЖА



Планетарные редукторы Brevini Power Transmission используются на разных частях ветроэнергетической установки: роторе и гондоле. Наши поворотные планетарные редукторы из диапазона рыскания и шага обычно используются для контроля шага лопастей. Гондола в верхней части башни соединена с ротором и содержит коробку передач, электрический генератор, систему рыскания и систему управления. Чтобы убедиться, что ось ротора постоянно выровнена с направлением ветра для максимальной выработки энергии, большие ветряные турбины оснащены системой рыскания, которая позволяет гондоле регулировать свое положение в соответствии с направлением и силой ветра. Вращение гондолы контролируется системой рыскания, планетарной передачей с электрическим тормозным двигателем, которая является одним из самых популярных продуктов Brevini. Каждая ветряная турбина должна иметь от двух до шести редукторов, в зависимости от размера, и двигатель может быть электрическим или гидравлическим. Обычно используются двух- или трехступенчатые редукторы в сочетании с червячной передачей на входной стороне или четырех- или пятиступенчатые редукторы из серий рыскания и рычага. Выходные шестерни могут быть интегрированы или вставлены. Brevini гордится своей политикой обеспечения качества, включая Сертификат об утверждении типа от DNV.

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ**

Type	$T_{2_{max}}$ [Nm]	$T_{FEM}$ T5(M5-L2) [Nm]	
RPR046FA	--	--	--
RPR065FA	11.500 ÷ 13.500	6.600 ÷ 9.550	32
RPR150FA	23.000	13.450 ÷ 18.100	36
RPR250FA	37.000 ÷ 46.200	21.350 ÷ 29.450	40
RPR255FA	37.000 ÷ 52.800	21.350 ÷ 29.450	44
RPR320FA	63.600	21.000 ÷ 33.850	48
SLS300FA	53.800 ÷ 74.600	31.850 ÷ 48.700	52
SLS400FA	72.000 ÷ 100.000	39.950 ÷ 61.400	56
RPR600FA	--	--	--
RPR800FA	--	--	--

# RPR150FA

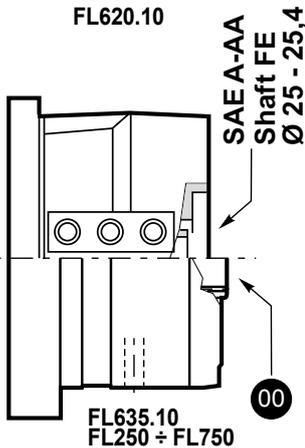
$n_2 = 15 \text{ rpm.}$

RPR2150 $i =$	$T_{FEM}$ [Nm]	$T2_{max.}$ [Nm]	RPR3150 $i =$	$T_{FEM}$ [Nm]	$T2_{max.}$ [Nm]
13,7	18.100	23.000	47,8	18.100	23.000
16,1	16.500		56,4	14.750	
18	14.750		63	18.100	
21,2			70,6	17.250	
26,6			81,9	14.750	
30,8			93	14.600	
37,3	13.450		99	14.750	
45,5			107,9		
			127,4		
			137,4		
		159,4			
		185			
		192,7			
		223,6			
		235	13.450		
		272,8			
		329,6			

Type	$n_1$ max. [rpm]	<b>Kg.</b>	<b>Lt.</b>
RPR2150	3.000		
RPR3150	3.000		

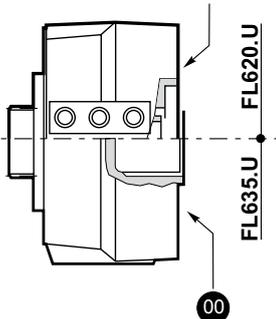
Pinion code	m	z	x	$\emptyset D$	B	C	Support code	Kg.
335257	10	14	0,503	167	95	6	FA	
335267	10	20	0,5	230	95	6	FA	
335273	12	12	0,5	180	90	6	FA	
335343	12	12	0,54	179	105	6	FA	
335374	12	12	0,5	178,8	105	6	FA	
335356	12	12	0,5	178	100	6	FA	
335623	12	12	0,5	178	130	6	FA	
335286	12	13	0,5	190	90	6	FA	
335626	12	14	0,5	203	105	6	FA	
335336	12	15	0,485	215,7	110	11	FA	
335509	12	16	0,5	228	115	6	FA	
335652	14	10	0,5	179	130	5	FAZe	
335359	14	11	0,5	193	107	6	FA	
335651	14	11	0,5	194	120	5	FAZe	
335304	14	12	0,5	206	125	6	FA	
335624	14	12	0,5	206	85	6	FA	
335620	14	13	0,5	224	122	6	FA	
335334	14	14	0,5	238	105	6	FA	
335352	14	14	0,5	236	130	6	FA	
335561	14	14	0,5	238	95	6	FA	
335614	14	14	0,5	238	105	6	FA	
335407	16	10	0,5	203	115	6	FA	
335504	16	11	0,55	223	95	6	FA	
335325	16	12	0,5	238	120	6	FA	
335367	16	12	0,5	238	123	6	FA	
335562	16	12	0,5	238	130	6	FA	

FL620.10

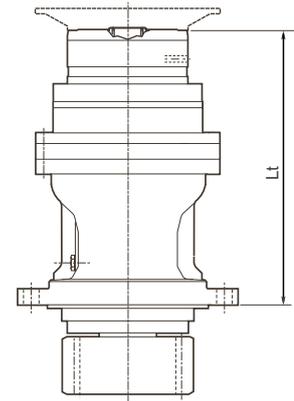


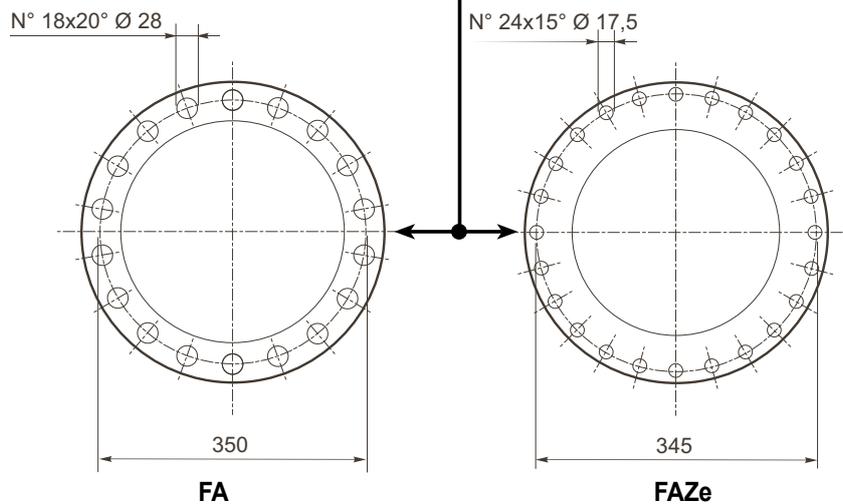
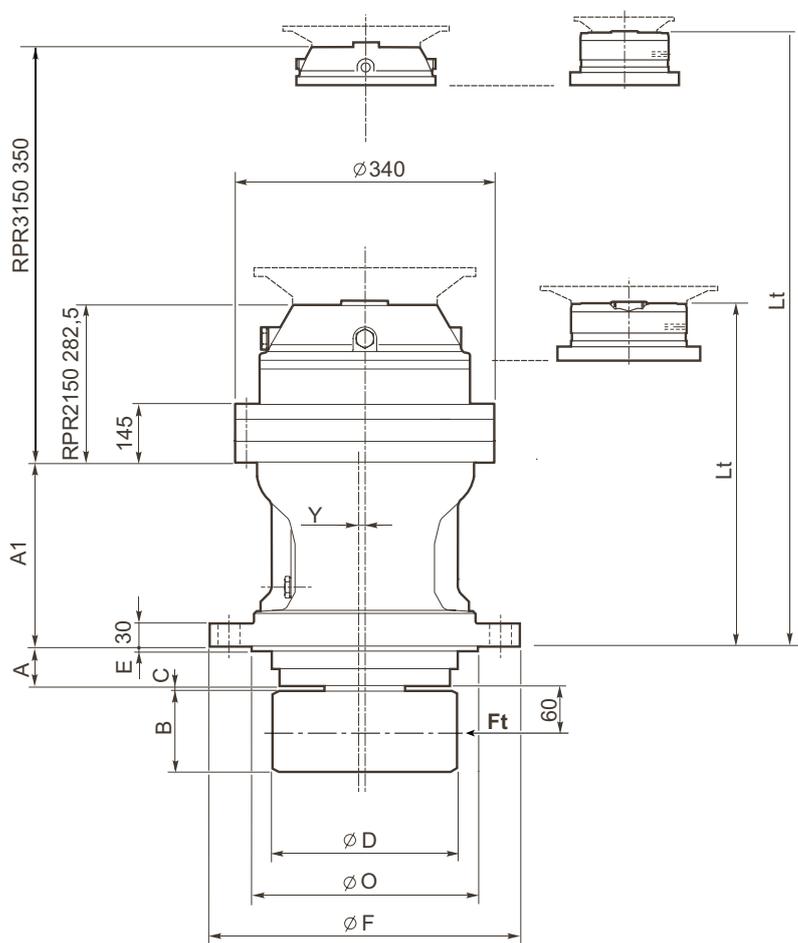
Type	FL620.10	FL635.10	FL250.4C FL250.6C	FL350.6C FL350.8C	FL450.6C FL450.8C	FL650.10C FL650.12C FL650.14C	FL750.10C FL750.12C FL750.14C
	Lt						
RPR2150FA	--	--	558	558	558	571,5	571,5
RPR3150FA	--	--	625,5	625,5	625,5	639	639
RPR2150FAZe	--	--	545,5	545,5	545,5	559	559
RPR3150FAZe	--	--	613	613	613	626,5	626,5

SAEA-AA  
Shaft FE Ø25 - 25,4



Type	FL620.U	FL635.U
	Lt	
RPR2150FA	611,5	598
RPR3150FA	679	666,5
RPR2150FAZe	599	585,5
RPR3150FAZe	666,5	653





Support type	Ft <sub>FEM</sub> [N]	Ft <sub>max</sub> [N]	A	A1	Ø M	Ø O	Ø F	E	Y
FA	263.000	369.000	51	224,5	--	300 h7	400	6	-
FAZe	411.000	472.000	78	212	--	255 h7	375	63	2,5

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