

# rotork®

## Gears

### AB-PR Четвертьоборотные Редукторы с чугунным корпусом



#### Четвертьоборотные редукторы серии AB-PR

Четвертьоборотные редукторы Rotork серии 'AB-PR' имеют прочный корпус, изготовленный из чугунных деталей.

Модели этой серии имеют полиуретановое покрытие и надёжные упорные подшипники. Эти редукторы хорошо подходят для применения в различных областях промышленности, среди них: химическая, энергетическая, водная, отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха и др.

#### Применение

Четвертьоборотные редукторы Rotork серии 'AB-PR' предназначены для шаровых и конусных кранов и затворов, а также для демпферов различного типа.

Доступны штурвалы различных размеров для плавного и удобного управления.

#### Характеристики

- Корпус из чугуна (ковкий чугун по заказу)
- Входной вал из прочной стали (нержавеющая сталь по заказу)
- 15 моделей до 32000 Нм (283.224 lbf.in.) на выходе
- Прочная конструкция
- Упорные подшипники
- Ход: 0 - 90° (± 5° настраивается).

#### Опции

- Фланец с навесным замком
- Концевые выключатели
- Высокая температура до +200 °C
- Низкая температура до -60 °C
- Цепная передача
- Различные удлинители
- Пожарозащищённый по ISO 10497.

#### Защита от окружающей среды

- Корпус:
  - Тип N: герметичность по IP67 для стандартных условий эксплуатации
  - Тип W: герметичность по IP68 при условиях временного затопления на глубине 1 м в течение 72 часов, в соответствии с EN60529:1991/14.2.8
  - Тип CS: предназначен для постоянного затопления на глубине до 10 метров
  - Тип G: герметичен по IP68 для подземного применения.
- Температура: -20 до +120 °C (-4 до +250 °F).

## Новый уровень управления потоками

# rotork®

## Gears

Тип	Передаточное отношение	Момент Нм (lbf.in)		М.А. ±15%	Макс. Высота штока (мм)	Масса, кг (lb)
		Выход	Вход			
AB150	40:1	150 (1328)	16 (138)	9.6	48.5 / *50.5	2 (5) / *3 (7)
AB210	37:1	330 (2921)	28 (252)	11.6	54	4 (8) / *6 (12)
AB215	37:1	500 (4425)	43 (381)	11.6	54	4 (8) / *6 (12)
AB550	34:1	1000 (8851)	83 (738)	12	79	9 (19) / *12 (25)
AB880	38:1	2000 (17702)	152 (1341)	13.2	82	14 (31) / *17 (38)
AB1250	55:1	3250 (28765)	171 (1514)	19	91	22 (49) / *28 (61)
AB1950	52:1	5500 (48679)	289 (2562)	19	111 / *114	32 (71) / *45 (99)
AB2000	109:1	4500 (39828)	136 (1207)	33	111	24 (53) / *27 (60)
AB1950/PR4	217:1	7000 (61955)	106 (939)	66	111 / *114	39 (85) / *52 (115)
AB3000/PR4	243:1	9000 (79657)	111 (983)	81	121 / *123	49 (108) / *55.7 (123)
AB3000/PR6	348:1	11000 (97358)	104 (918)	106	121 / *123	51 (112) / *57 (126)
AB6800/PR4	326:1	12500 (110634)	130 (1152)	96	121 / *142	62.5 (138) / *92.5 (204)
AB6800/PR6	468:1	17000 (150463)	121 (1075)	140	121 / *142	64.2 (142) / *94.2 (208)
A200/PR10	729:1	26000 (230120)	124 (1096)	210	165	134.4 (296)
A250/PR10	729:1	32000 (283224)	142 (1259)	225	169	219.4 (484)

\* размеры для корпуса с большим основанием.

Статический запас прочности 1.5.

Указанный коэффициент усиления достигается через несколько циклов работы арматуры.

Тип	Максимальные размеры (втулки)						
	ØM	ØN	O	P	ØQ	R	S
AB150	25 (0.98)	15 (0.59)	19.6 (0.77)	5 (0.2)	18.1 (0.71)	14 (0.55)	14 (0.55)
AB210	32.15 (1.27)	20 (0.79)	25.6 (1.01)	6 (0.24)	22.2 (0.87)	17 (0.67)	17 (0.67)
AB215	32.15 (1.27)	20 (0.79)	25.6 (1.01)	6 (0.24)	22.2 (0.87)	17 (0.67)	17 (0.67)
AB550	45.3 (1.78)	30 (1.18)	36.6 (1.44)	8 (0.31)	36.2 (1.43)	27 (1.06)	27 (1.06)
AB880	60 (2.36)	44 (1.73)	50.6 (1.99)	12 (0.47)	48.2 (1.90)	36 (1.42)	36 (1.42)
AB1250	60 (2.36)	44 (1.73)	50.6 (1.99)	12 (0.47)	48.2 (1.90)	36 (1.42)	36 (1.42)
AB1950	TBC	TBC	TBC	TBC	TBC	TBC	TBC

Отверстие в квадрате. Соединительная втулка доступна по запросу.

### Спецификация материалов четвертьоборотного редуктора серии AB-PR

№.	Описание	Материалы	Примечание
1	Стопорный болт	Углеродистая сталь	DIN915 / grade 12.9
2	Червяк	Углеродистая сталь	C45 / AISI1045
3	Уплотнение	Жидкий герметик	-
4	Упорный подшипник	Закалённая сталь	-
5	Втулка	P10, P14	PAP
6	Сальники	Нитрил	-
7	Вал	Закалённая сталь	C45 / AISI1045*
8	Смазка	Renolit CLX2	-
9	Индикатор положения	Scanblend FS7 PC/ASA	-
10	Крышка основания	Чугун	GG25 / ASTM A48-40
11	Квадрант	Ковкий чугун	GGG40 / ASTM D60-40-18
11A	Квадрант AB215	Ковкий чугун	GGG50 / ASTM D70-50-05
12	Корпус	Чугун	GG25 / ASTM A48-40
13	Шестерня	Углеродистая сталь	C45 / AISI1045
14	Водило	Сталь	EN8 / GB/T 699 GRADE 45

Внимание: В рамках непрерывного процесса разработки продукции Rotork Gears оставляет за собой право дополнять и изменять спецификации без предварительного уведомления.

\* Альтернативные материалы требуются для редукторов с входными редукторами. Закалённая сталь или нержавеющей сталь - по запросу. Вариант корпуса из ковкого чугуна.

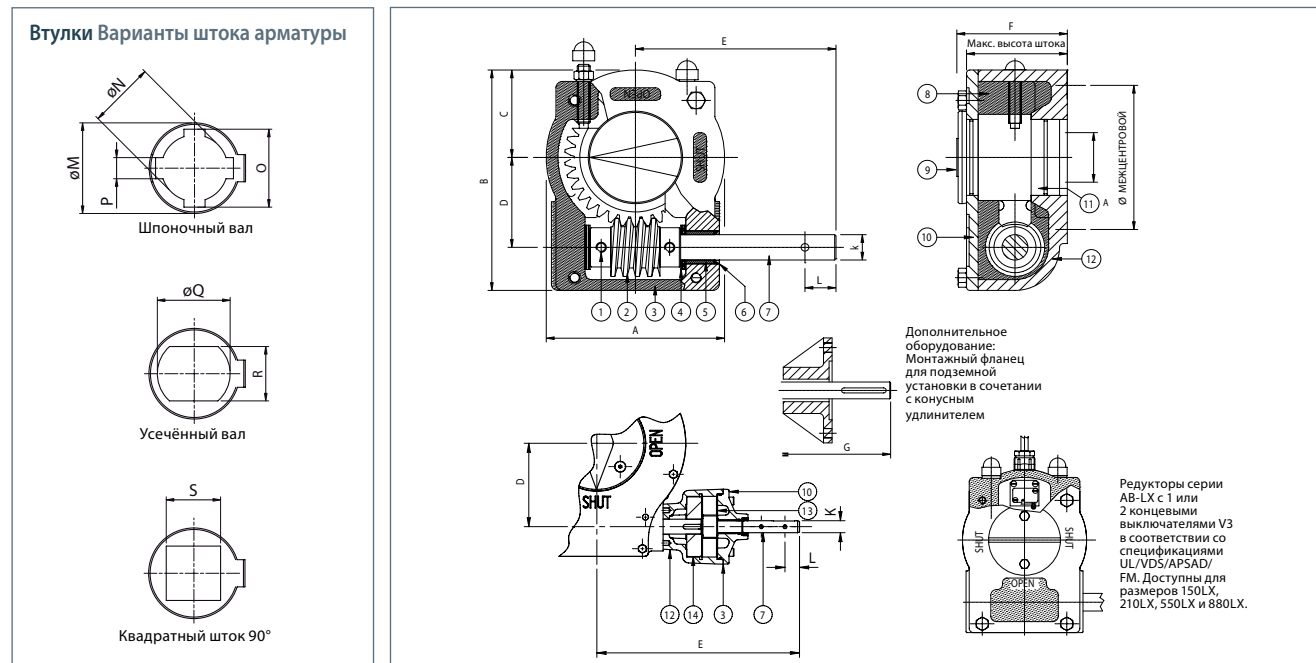


## Новый уровень управления потоками

# AB-PR Четвертьоборотные

## Редукторы с чугунным корпусом

### Редукторы серии AB-PR



Тип	A	B	C	D	E	F	G	ØK	L	Присоединение к арматуре по ISO 5211	Диаметр отверстия макс.	Квадратное отверстие Макс.
AB150	80 (3,15)	124 (4,88)	58 (2,28)	42,5 (1,67)	99,5 (3,92)	54,5 (2,15)	-	12 (0,47)	14 (0,55)	F04-F05-F07	20 (0,78)	17 (0,67)
AB150 LB	94 (3,70)	124 (4,88)	58 (2,28)	42,5 (1,67)	99,5 (3,92)	56,5 (2,22)	-	12 (0,47)	14 (0,55)	F10	20 (0,78)	17 (0,67)
AB210	102 (4,02)	127,5 (5,02)	48 (1,89)	52 (2,05)	159 (6,26)	63 (2,48)	146 (5,75)	15 (0,59)	14 (0,55)	F05-F07-F10	30 (1,18)	24 (0,94)
AB210 LB	150 (5,91)	155 (6,10)	75 (2,95)	52 (2,05)	159 (6,26)	63 (2,48)	NP	15 (0,59)	14 (0,55)	F12	30 (1,18)	24 (0,94)
AB215	102 (4,02)	127,5 (5,02)	48 (1,89)	52 (2,05)	159 (6,26)	63 (2,48)	146 (5,75)	15 (0,59)	14 (0,55)	F05-F07-F10	30 (1,18)	24 (0,94)
AB215 LB	150 (5,91)	155 (6,10)	75 (2,95)	52 (2,05)	159 (6,26)	63 (2,48)	NP	15 (0,59)	14 (0,55)	F12	30 (1,18)	24 (0,94)
AB550	138 (5,43)	174 (6,85)	69 (2,72)	71 (2,80)	201 (7,91)	88 (3,46)	170 (6,69)	20 (0,79)	24 (0,95)	F07-F10-F12-F14	45 (1,77)	38 (1,50)
AB550 LB	210 (8,27)	174 (6,85)	69 (2,72)	71 (2,80)	201 (7,91)	88 (3,46)	NP	20 (0,79)	24 (0,95)	F16	45 (1,77)	38 (1,50)
AB880	200 (7,87)	226 (8,90)	100 (3,94)	86 (3,39)	189 (7,44)	92,5 (3,64)	182 (7,17)	20 (0,79)	24 (0,95)	F10-F12-F14-F16	60 (2,36)	46 (1,81)
AB880 LB	260 (10,24)	256 (10,07)	130 (5,11)	86 (3,39)	189 (7,44)	92,5 (3,64)	NP	20 (0,79)	24 (0,95)	PCD 220 8 x M16	60 (2,36)	46 (1,81)
AB1250	220 (8,66)	258 (10,16)	110 (4,33)	104,5 (4,11)	230 (9,06)	102 (4,02)	200 (7,87)	20 (0,79)	24 (0,95)	F10-F12-F14-F16	65 (2,56)	50 (1,97)
AB1250 LB	285 (11,22)	291 (11,44)	143 (5,61)	104,5 (4,11)	230 (9,06)	102 (4,02)	NP	20 (0,79)	24 (0,95)	F25	65 (2,56)	50 (1,97)
AB1950	285 (11,22)	322,5 (12,70)	142,5 (5,61)	130 (5,12)	275 (10,83)	126 (4,96)	204 (8,03)	25 (0,98)	28 (1,10)	F12-F14-F16-F25	80 (3,15)	60 (2,36)
AB1950 LB	350 (13,8)	355 (14)	175 (6,9)	130 (5,12)	275 (10,83)	129 (5,07)	232 (9,13)	25 (0,98)	28 (1,10)	F30	80 (3,15)	60 (2,36)
AB2000	214 (8,44)	255 (10,04)	106 (4,17)	53 (2,09)	232 (9,13)	121 (4,76)	-	20 (0,79)	24 (0,95)	F12-F14-F16	80 (3,15)	60 (2,36)
AB2000 LB	285 (11,22)	293 (11,54)	142 (5,59)	53 (2,09)	232 (9,13)	121 (4,76)	232 (9,13)	20 (0,79)	24 (0,95)	F16-F25	80 (3,15)	60 (2,36)
AB1950/PR4	285 (11,22)	322,5 (12,70)	142,5 (5,61)	130 (5,12)	301 (11,85)	126 (4,96)	301 (11,85)	20 (0,79)	24 (0,95)	F12-F14-F16-F25	80 (3,15)	60 (2,36)
AB1950LB/PR4	350 (13,8)	355 (14)	175 (6,9)	130 (5,12)	329 (12,95)	129 (5,07)	329 (12,95)	20 (0,79)	24 (0,95)	F30	80 (3,15)	60 (2,36)
AB3000/PR4	293 (11,52)	337 (13,25)	142 (5,58)	140 (5,51)	314 (12,36)	153 (6,02)	314 (12,36)	20 (0,79)	24 (0,95)	F16-F25	100 (3,94)	75 (2,95)
AB3000LB/PR4	351 (13,81)	372 (14,66)	175 (6,89)	140 (5,51)	314 (12,36)	155 (6,10)	314 (12,38)	20 (0,79)	24 (0,95)	F30	100 (3,94)	75 (2,95)
AB3000/PR6	293 (11,52)	337 (13,25)	142 (5,58)	140 (5,51)	314 (12,36)	153 (6,02)	314 (12,36)	20 (0,79)	24 (0,95)	F16-F25	100 (3,94)	75 (2,95)
AB3000LB/PR6	351 (13,81)	372 (14,66)	175 (6,89)	140 (5,51)	314 (12,38)	155 (6,10)	314 (12,38)	20 (0,79)	24 (0,95)	F30	100 (3,94)	75 (2,95)
AB6800/PR4	370 (14,57)	407 (16)	170 (6,69)	182 (7,17)	354 (13,94)	159 (6,26)	354 (13,94)	20 (0,79)	24 (0,95)	F16-F25-F30	100 (3,94)	75 (2,95)
AB6800BB/PR4*	370 (14,57)	407 (16)	170 (6,69)	182 (7,17)	354 (13,94)	159 (6,26)	354 (13,94)	20 (0,79)	24 (0,95)	F25-F30	120 (4,56)	90 (3,56)
AB6800LB/PR4	415 (16,34)	445 (17,52)	207,5 (8,17)	182 (7,17)	354 (13,94)	193 (7,60)	354 (13,94)	20 (0,79)	24 (0,95)	F35	100 (3,94)	75 (2,95)
AB6800BBLB/PR4*	415 (16,34)	445 (17,52)	207,5 (8,17)	182 (7,17)	354 (13,94)	193 (7,60)	354 (13,94)	20 (0,79)	24 (0,95)	F35	120 (4,56)	90 (3,56)
AB6800/PR6	370 (14,57)	407 (16)	170 (6,69)	182 (7,17)	354 (13,94)	159 (6,26)	354 (13,94)	20 (0,79)	24 (0,95)	F16-F25-F30	100 (3,94)	75 (2,95)
AB6800BB/PR6*	370 (14,57)	407 (16)	170 (6,69)	182 (7,17)	354 (13,94)	159 (6,26)	354 (13,94)	20 (0,79)	24 (0,95)	F25-F30	120 (4,56)	90 (3,56)
AB6800LB/PR6	415 (16,34)	445 (17,52)	207,5 (8,17)	182 (7,17)	354 (13,94)	193 (7,60)	354 (13,94)	20 (0,79)	24 (0,95)	F35	100 (3,94)	75 (2,95)
AB6800BBLB/PR6*	415 (16,34)	445 (17,52)	207,5 (8,17)	182 (7,17)	354 (13,94)	193 (7,60)	354 (13,94)	20 (0,79)	24 (0,95)	F35	120 (4,56)	90 (3,56)
A200/PR10	440 (17,32)	492 (19,35)	207,5 (8,17)	209 (8,22)	374,5 (14,74)	215 (8,46)	374,5 (14,74)	20 (0,79)	24 (0,95)	F25-F30-F35	160 (6,29)	115 (4,52)
A250/PR10	510 (20,08)	585 (23)	235 (9,25)	256 (10,08)	414,5 (16,32)	224 (8,80)	414,5 (16,32)	20 (0,79)	24 (0,95)	F25-F30-F35-F40	160 (6,29)	115 (4,52)

LB это корпус с большим основанием / NP означает не доступно к корпусом с большим основанием, доступны фланцы FA. Все размеры в миллиметрах (дюйм).

\* AB6800BB будет доступен в ближайшее время.

### График выбора штурвала

Момент на входе

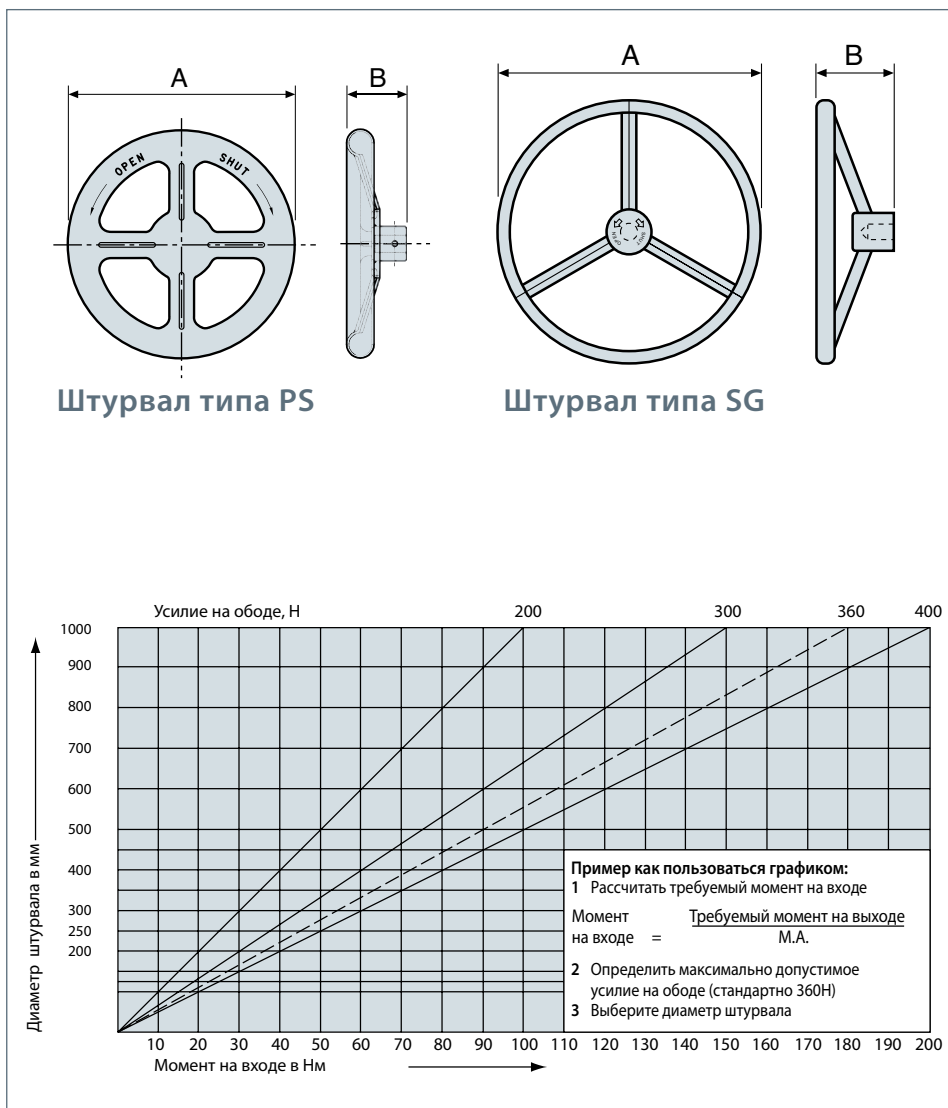
Тип	**М.А. ± 15%
AB150	9.6
AB210	11.6
AB215	11.6
AB550	12
AB880	13.2
AB1250	19
AB1950	19
AB2000	33
AB1950/PR4	66
AB3000/PR4	81
AB3000/PR6	106
AB6800/PR4	96
AB6800/PR6	140
A200/PR10	210
A250/PR10	225

\*\* М.А. – эффективное передаточное число

### Размеры

Тип	A	B
PS100-12	Ø100 (4")	35 (1,38)
PS125-12	Ø125 (5")	34 (1,34)
PS125-15		48 (1,89)
PS160-12	Ø160 (6")	48 (1,89)
PS160-15		49 (1,93)
PS200-12	Ø200 (8")	51 (2,00)
PS200-15		52 (2,05)
PS200-20		63 (2,48)
PS250-12	Ø250 (10")	63 (2,48)
PS250-15		63 (2,48)
PS250-20		70 (2,76)

Тип	A	B
SG200	Ø200 (8")	80 (3,15")
SG250	Ø250 (10")	110 (4,33")
SG300	Ø300 (12")	115 (4,53")
SG400	Ø400 (16")	130 (5,12")
SG500	Ø500 (20")	150 (5,91")
SG600	Ø600 (24")	150 (5,91")
SG700	Ø700 (28")	150 (5,91")
SG800	Ø800 (32")	150 (5,91")
SG900	Ø900 (36")	160 (6,30")
SG1000	Ø1000 (40")	160 (6,30")



Rotork Gears BV  
Nijverheidstraat 25  
7581 PV Losser  
P.O. Box 98  
7580 AB Losser  
The Netherlands

tel +31 (0)53-5388677  
fax +31 (0)53-5383939  
email info@rotorkgears.nl

Rotork Gears UK  
9 Brown Lane West  
Holbeck  
Leeds  
West Yorkshire LS12 6BH  
England

tel +44 (0)113 2567922  
email sales@rotorkgears.com

Rotork Gears Americas  
1811 Brittmoore  
Houston  
Texas 77043  
USA

tel +1 713 983 7381  
fax +1 713 856 8022  
email gears@rotorkgears.com

Rotork Gears S.R.L.  
via Olona, 65/67  
20015 Parabiago (MI)  
Italy

tel +39 0331 552128  
fax +39 0331 553147  
email info@rotorkgears.it

Rotork Gears Shanghai  
No. 260 Lian Cao Road  
Xin Mei Urban Industrial Park  
Min Hang District  
Shang Hai 201108  
China

tel 0086-21-33236200  
fax 0086-21-64348388  
email info@rotorkgears.com.cn

Полный список наших торговых  
представительств и сеть сервисного  
обслуживания представлены на нашем  
веб-сайте  
[www.rotork.com](http://www.rotork.com)

Rotork Gears India  
165/166, Bommasandra,  
Jigani Link Road,  
Kiadb Industrial Area,  
Anekal Thaluk, Jigani Hobli,  
Bangalore 562106

tel +91 80 3098 1600  
fax +91 80 3098 1610  
email sales@rotork.co.in

Rotork Valvekits  
Brookside Way  
Nunn Park  
Huthwaite  
Nottinghamshire NG17 2NL  
England

tel +44 (0)1623 440211  
fax +44 (0)1623 440214  
email sales@rotorkvalvekits.com

Rotork Valvekits Americas  
Renfro Associates Inc  
501 South 12th Street  
Broken Arrow, OK  
74012  
USA

tel +1 (918) 259-8100  
fax +1 (918) 259-9167  
email info@renfroassociates.com