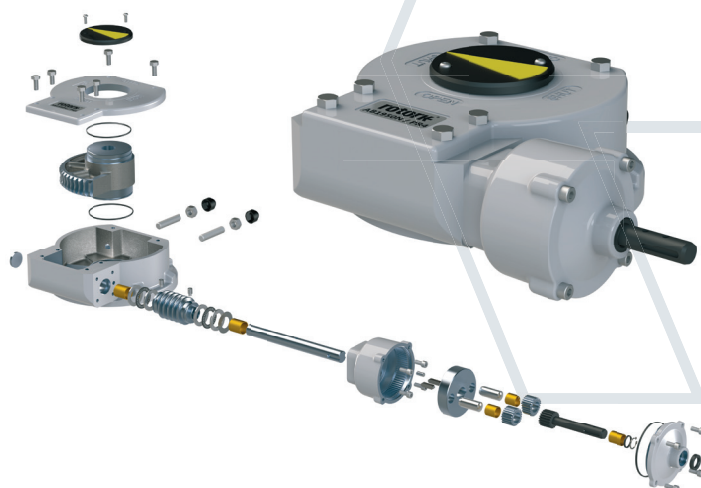


rotork®

Keeping the World Flowing



Четвертьоборотные редукторы серии AB-PR

Четвертьоборотные редукторы Rotork серии 'AB-PR' предназначены для шаровых и конусных кранов и затворов, а также для демпферов различного типа. Четвертьоборотные редукторы Rotork серии 'AB-PR' имеют прочный корпус, изготовленный из чугунных деталей.

Модели этой серии имеют полиуретановое покрытие и надёжные упорные подшипники.

Применение

Эти редукторы хорошо подходят для применения в различных областях промышленности, среди них: химическая, энергетическая, водная, отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха и др. 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° ($\pm 5^\circ$ настраивается)

AB-PR Четвертьоборотные Редукторы с чугунным корпусом

Опции

- Фланец с навесным замком
- Концевые выключатели
- Высокая температура до +200 °C
- Низкая температура до -60 °C
- Цепная передача
- Различные удлинители
- Удаленный индикатор положения для подземной установки (ECL)
- Пожарозащищенный по ISO 10497
- Система защиты от несанкционированного доступа
- Смазка для применения в кислородной среде и пищевой промышленности

Защита от окружающей среды

- Стандартный корпус:
Тип N: герметичность по IP67 для стандартных условий эксплуатации
- Варианты исполнения корпуса:
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 20 метров
Тип G: герметичен по IP68 для подземного применения.
- Температура:
-20 до +120 °C (-4 до +250 °F)

AB-PR Четвертьоборотные

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.

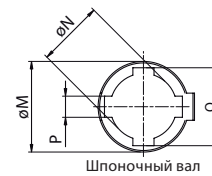
Статический запас прочности 1.5.

Указанный коэффициент усиления достигается через несколько циклов работы арматуры.

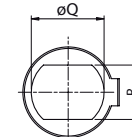
Тип	Максимальные размеры (штулки)						
	ØM	ØN	O	P	ØQ	R	S
AB150	25 (0.98)	15 (0.59)	19.6 (0.77)	5 (0.2)	18.1 (0.71)	14 (0.55)	14 (0.55)
AB210	32.15 (1.27)	20 (0.79)	25.6 (1.01)	6 (0.24)	22.2 (0.87)	17 (0.67)	17 (0.67)
AB215	32.15 (1.27)	20 (0.79)	25.6 (1.01)	6 (0.24)	22.2 (0.87)	17 (0.67)	17 (0.67)
AB550	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 квадранте. Соединительная втулка доступна по запросу.

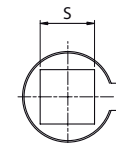
Втулки Варианты штока арматуры



Шпоночный вал



Усечённый вал



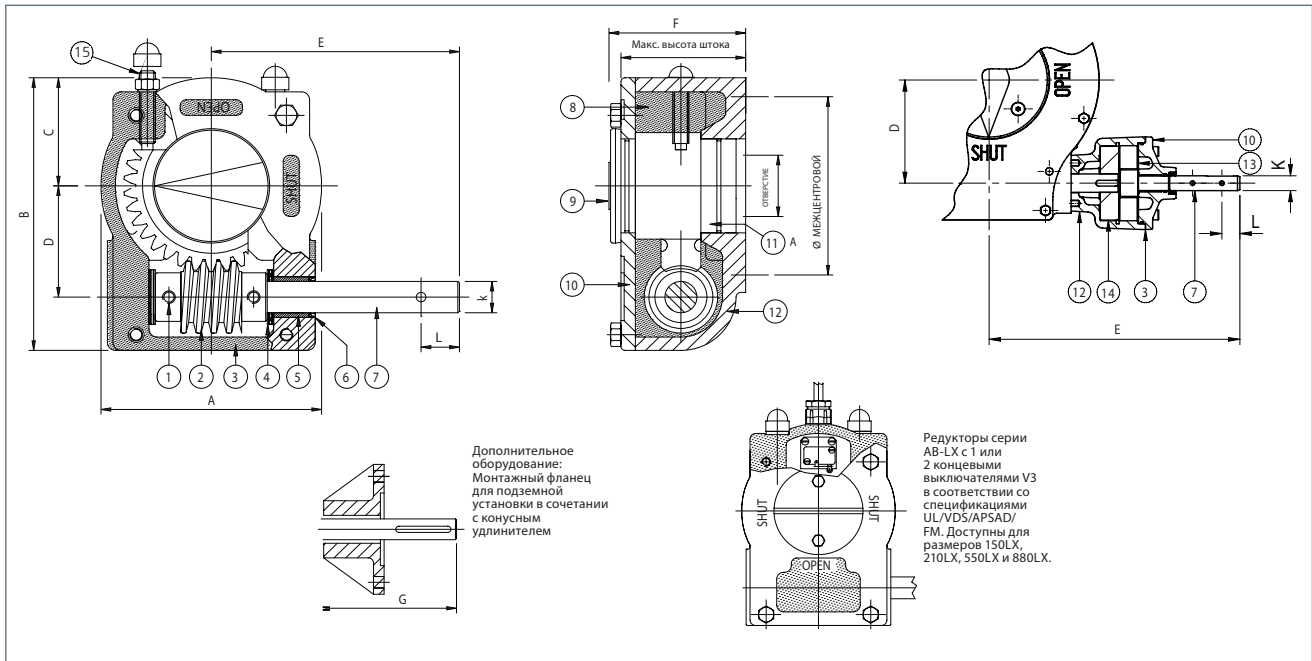
Квадратный шток 90°

Спецификация материалов четвертьоборотного редуктора серии AB-PR

№.	Описание	Материалы	Примечание
1	Установочный винт	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	Закаленная сталь	C45 / AISI1045 (Для PR (понижающей передачи) материал низколегированная сталь 40Cr)
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 / AB1250 / A200	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
15	Стопорный винт	Углеродистая сталь	DIN916

Внимание: В рамках непрерывного процесса разработки продукции Rotork оставляет за собой право дополнять и изменять спецификации без предварительного уведомления. Закаленная сталь или нержавеющая сталь - по запросу. Вариант корпуса из ковкого чугуна.

AB-PR Четвертьоборотные

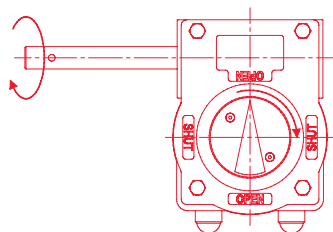


Тип	A	B	C	D	E	F	G	ØK	L	Присоединение к арматуре по ISO 5211	Диаметр отверстия макс.	Квадратное отверстие Макс.
AB150	80 (3,15)	124 (4,88)	58 (2,28)	42,5 (1,67)	99,5 (3,92)	54,5 (2,15)	-	12 (0,47)	14 (0,55)	F04-F05-F07	20 (0,78)	17 (0,67)
AB210	102 (4,02)	127,5 (5,02)	48 (1,89)	52 (2,05)	159 (6,26)	63 (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)	183 (7,20)	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)	232 (9,13)	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 (12,36)	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 (12,36)	155 (6,10)	314 (12,36)	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)

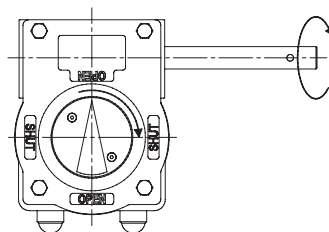
LB это корпус с большим основанием. BB - (big bore) большое отверстие во втулке (то есть втулка может быть расточена на больший диаметр). NP означает не доступно с корпусом с большим основанием, доступны фланцы FA. Все размеры в миллиметрах (дюйм).

Варианты вращения и расположения

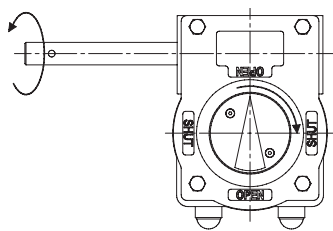
Положение входного вала без понижающей передачи



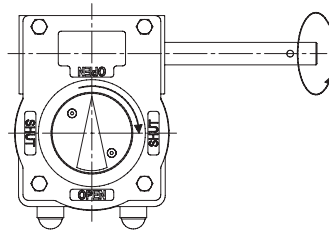
**Входной вал слева (A2) Вход по часовой стрелке/Выход по часовой стрелке
Стандартное исполнение**



Входной вал справа (B1) Вход по часовой стрелке/Выход по часовой стрелке

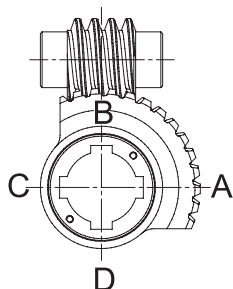


Входной вал слева (A1) Вход против часовой стрелки/Выход по часовой стрелке

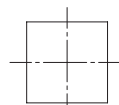


Входной вал справа (B2) Вход против часовой стрелки/Выход по часовой стрелке

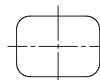
Положение шпоночного паза показано в закрытом положении



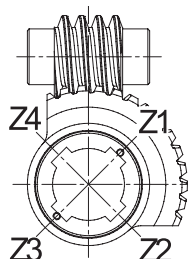
Шпоночный паз в закрытом положении
Перпендикулярные оси



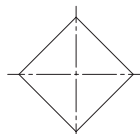
Отверстие квадрат параллельный (плоскости перпендикулярны осям)



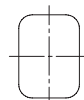
Отверстие усеченное (плоскости перпендикулярны потоку)



Шпоночный паз в закрытом положении
Смещенные оси



Отверстие квадрат диагональный (плоскости смещены относительно осей)



Отверстие усеченное (плоскости вдоль потока)

AB-PR Четвертьоборотные



AB880 + блок концевых выключателей Soldo + Колесо цепной передачи



E1950GPR4 + MW100 90° + удлинитель + ECL индикатор + штурвал



A200N PR10

Класс IP защиты и спецификация для редукторов AB-PR

Тип	Стандартное исполнение	Подводное исполнение (кратковременное погружение)	Подземное исполнение	Подводное исполнение (длительное погружение)
Исполнение	N	W	G	CS
Класс IP защиты	IP67	IP68	IP68	IP68
Время и глубина	30 минут на глубине 1 м	72 часа на глубине 1 м в чистой воде	Подземное исполнение	Длительное погружение на глубине 20 метров
Входной вал	Углеродистая сталь C45 или низколегированная сталь 40Cr, гальваническая защита	Нержавеющая сталь 303 или 431	Нержавеющая сталь 303 или 431	Нержавеющая сталь 316 или F53 супердуплексная сталь
Крепеж	Сталь	Нержавеющая сталь A4	Нержавеющая сталь A4	Нержавеющая сталь A4
Защитные заглушки (для стопорных винтов)	Оцинкованные гайки (DIN934) с колпачком винтов	Шестигранная заглушка с внутренней резьбой, материал нержавеющей сталь AISI 303 или 304	Шестигранная заглушка с внутренней резьбой, материал нержавеющей сталь AISI 303 или 304	Шестигранная заглушка с внутренней резьбой, материал нержавеющей сталь AISI 316
Позиционный индикатор	FS7 (пластиковый) до AB3000 и металлический для AB6800 и далее	Металлический с O-образным кольцом	Металлическая не вращающаяся крышка	Не вращающаяся крышка. При необходимости индикации сталь SS316

График выбора штурвала

Момент на входе

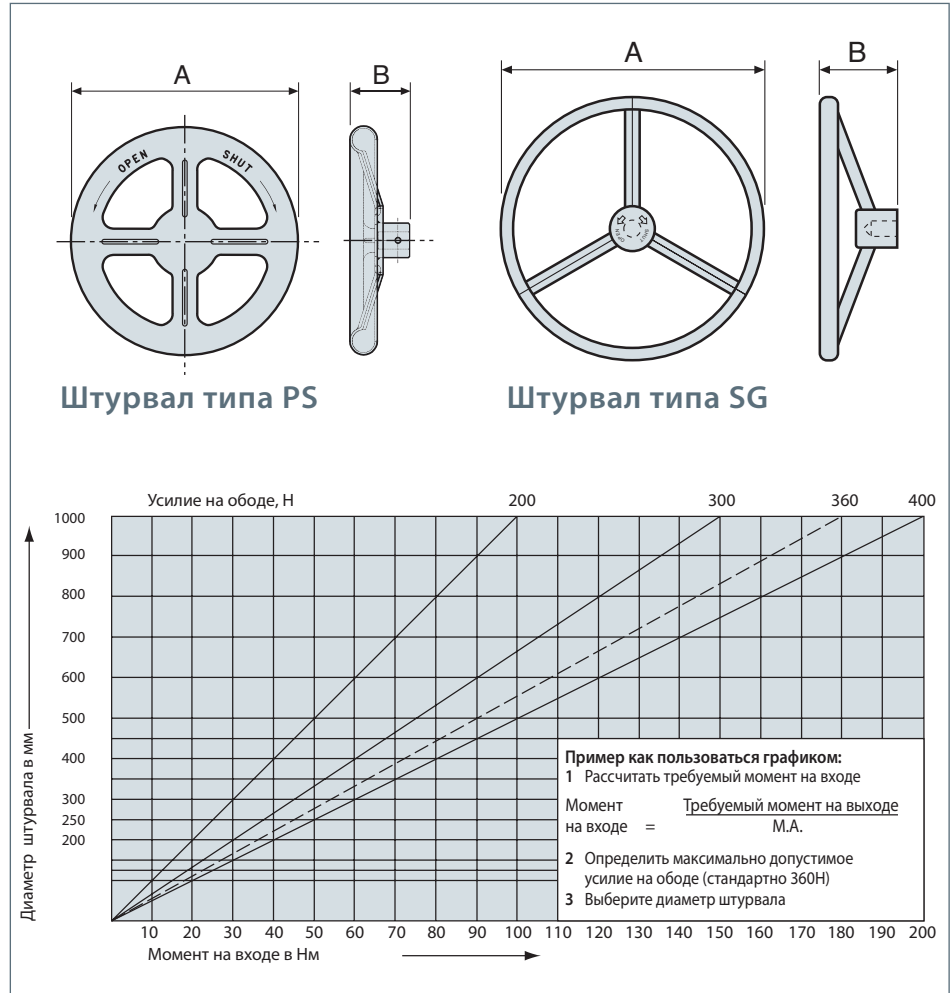
Тип	М.А. ± 15%
AB150	9,6
AB210	11,6
AB215	11,6
AB550	12
AB880	13,2
AB1250	19
AB1950	19
AB2000	33
AB1950/PR4	66
AB3000/PR4	81
AB3000/PR6	106
AB6800/PR4	96
AB6800/PR6	140
A200/PR10	210
A250/PR10	225

* 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")
SG350	Ø350 (14")	120 (4,72")
SG400	Ø400 (16")	130 (5,12")
SG450	Ø450 (18")	150 (5,91")
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 UK
 9 Brown Lane West
 Holbeck, Leeds LS12 6BH
 England
 tel +44 (0)113 256 7922
 email sales@rotorkgears.com

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 India
 165/166, Bommasandra
 Jigani Link Road
 Kiadb Industrial Area, Anekal
 Thaluk
 Jigani Hobli, Bangalore 562106
 India
 tel +91 80 3098 1600
 fax +91 80 3098 1610
 email sales@rotork.co.in

Rotork Gears Americas
 1811 Brittmoore
 Houston, Texas 77043, USA
 tel +1 713 9837381
 fax +1 713 8568022
 email gears@rotorkgears.com

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

Rotork Gears S.R.L.
 Viale Europa 17
 20090 Cusago (MI)
 Italy
 tel +39 0290 16711
 fax +39 0290 390368
 email rgsrl.sales@rotork.com

Roto Hammer Industries
 Rotork Tulsa, Inc.
 4433 West 49th Street, Suite D
 Tulsa, OK 74107, USA
 tel +1 800 477 7686
 email sales@rotohammer.com

Полный список наших торговых представительств и сеть сервисного обслуживания представлены на нашем веб-сайте

www.rotork.com