



производство и поставка оборудования
для систем водоснабжения, отопления,
канализации



КАТАЛОГ продукции



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартонск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: rashvork.pro-solution.ru | эл. почта: rkr@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70



РАШВОРК

www.rushwork.ru

производство и поставка оборудования для систем водоснабжения, отопления, канализации



«Понять воду - значит понять вселенную,
все чудеса природы и саму жизнь».

RUSHWORK® – российская торговая марка оборудования для систем водоснабжения, отопления, канализации.

Вода – основа всего живого на нашей планете, элемент, который нельзя заменить ничем. Мы гордимся, что в силу нашей профессиональной деятельности имеем возможность быть причастными к воде, самому уникальному соединению на Земле.

Создание трубопроводной арматуры – ведущее направление деятельности нашей компании. Мы осуществляем полный цикл контроля каждого этапа создания продукта - от проектирования до постпродажного обслуживания.

Мы применяем лучшие отечественные и мировые практики, что позволяет нам с гордостью помогать Вам управлять водой – одной из главных стихий на Земле.

**Продукция RUSHWORK® – надежная арматура для
здорового мира.**

**РАШВОРК**

www.rushwork.ru

производство и поставка оборудования для
систем водоснабжения, отопления, канализации

СОДЕРЖАНИЕ

Артикул 100	Задвижка чугунная с обрезаемым клином.....	4
Артикул 200	Затвор дисковый поворотный межфланцевый.....	9
	Затвор дисковый поворотный фланцевый.....	13
	Редуктор механический.....	16
Артикул 300	Вентиль запорный чугунный фланцевый.....	18
	Вентиль запорный чугунный фланцевый с сальниковым уплотнением.....	20
Артикул 400	Двустворчатый обратный клапан.....	22
	Дисковый межфланцевый обратный клапан.....	24
	Шаровой обратный клапан.....	26
	Клапан обратный подъемный фланцевый.....	28
Артикул 500	Антивибрационный компенсатор фланцевый.....	30
Артикул 600	Фильтр сетчатый чугунный.....	32
	Магнитные вставки к фильтрам.....	33
Артикул 700	Кран шаровой чугунный фланцевый.....	34
Артикул 800	Демонтажная вставка.....	36
Артикул 900	Неполнооборотный электрический привод (220V, 380V, DC24V).....	38
	Привод пневматический поворотный двойного действия.....	43
	Привод пневматический поворотный с возвратной пружиной.....	46

Все торговые марки, модели, коммерческие и иные опознавательные обозначения являются собственностью соответствующих компаний и защищены нормами действующего законодательства в области промышленной собственности.

Все изображения и тексты защищены согласно нормам законодательства об авторском праве.

Компании-производители оставляют за собой право, без предварительного уведомления, вносить конструктивные изменения в изделия для улучшения их технологических и эксплуатационных параметров.

Вид изделий также может незначительно отличаться от представленных на фотографиях.



РАШВОРК
www.rushwork.ru

производство и поставка оборудования для систем водоснабжения, отопления, канализации

Задвижка чугунная с обрезиненным клином

Назначение и область применения

Задвижка применяется в качестве запорного устройства, герметично перекрывающего движение рабочей среды благодаря обрезиненной конструкции клина.

Используется в системах хозяйственно-питьевого и пожарного водоснабжения, водоотведения и холодоснабжения.



Рабочие параметры

Условный диаметр:..... Ду 40 - 600
Условное давление:..... Ру 10/16
Температурный диапазон:..... 0°C...+110°C (кратковременно до +120°C)
Климатическое исполнение: УХЛ 5 по ГОСТ15150-69
Покрытие: антикоррозионное эпоксидное покрытие, толщина не менее 250 мкм/1см²
Стандарты:..... ГОСТ 5762-2002, ТУ 372100-002-81484267-2016
Присоединительные размеры фланцев:..... по ГОСТ 12815-80
Класс герметичности:..... «А» по ГОСТ 54808-2011

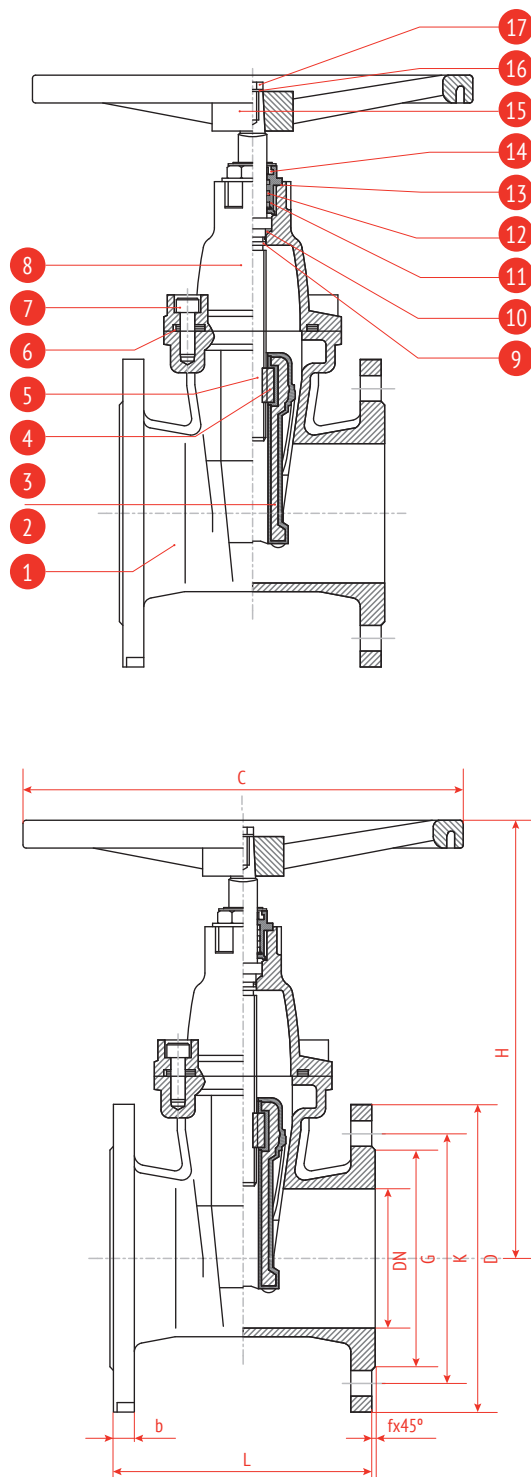
Обозначение.

Артикул	Условный диаметр, (мм)	Условное давление, (бар)	Материал корпуса	Тип управления
100	40-600	10	ВЧ 50 (JS 1030)	штурвал
101	40-600	16	ВЧ 50 (JS 1030)	штурвал
102	40-600	10	ВЧ 50 (JS 1030)	ISO- фланец
103	40-600	16	ВЧ 50 (JS 1030)	ISO- фланец
104	40-600	10	ВЧ 50 (JS 1030)	электропривод
105	40-600	16	ВЧ 50 (JS 1030)	электропривод

Спецификация материалов

Артикул 100-101. Ду 40 – 300

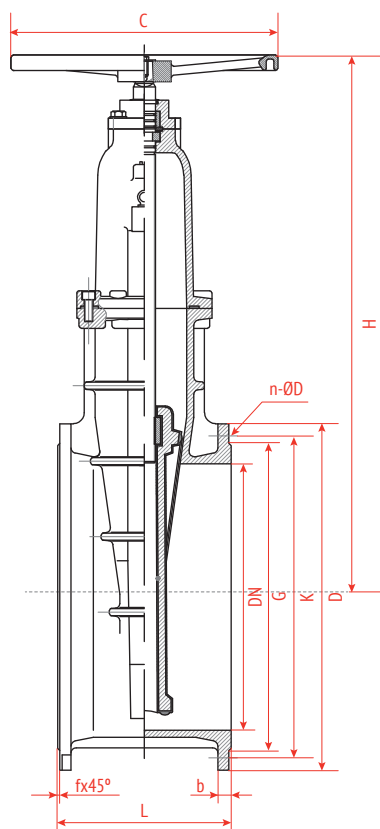
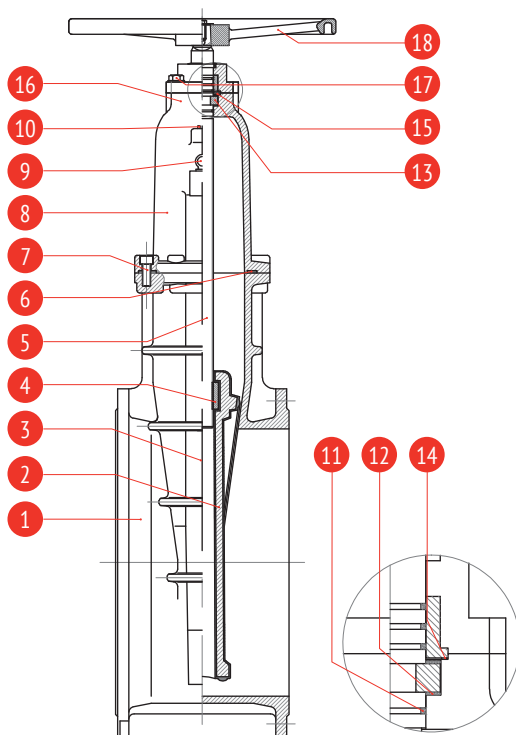
№	наименование	кол-во	материал
1	корпус	1	ВЧ 50 (JS - 1050)
2	клин	1	чугун ВЧ 50 (JS - 1050), полностью вулканизирован EPDM
3	направляющие накладки с боковых сторон клина	2	нейлон
4	шайба	1	бронза/латунь
5	шток	1	нержавеющая сталь с термо-диффузионным цинковым покрытием
6	уплотнение	1	EPDM/NBR
7	болт для крепления крышки		нерж. сталь 420 (20x13)
8	крышка	1	ВЧ 50 (JS - 1050)
9	“О-образное” уплотнительное кольцо	1	NBR
10	уплотнительное кольцо	2	PTFE
11	гайка	1	бронза/латунь
12	“О-образное” уплотнительное кольцо	3	NBR
13	“О-образное” уплотнительное кольцо	1	NBR
14	кольцо, предотвращающее попадание грязи	1	EPDM
15	штурвал	1	штампованная сталь
16	кольцевая прокладка	1	нерж. сталь 420 (20x13)
17	болт	1	нержавеющая сталь с термо-диффузионным цинковым покрытием





Спецификация материалов

Артикул 100-101. Ду 350 – 600



№	Наименование	Кол-во	Материал
1	корпус	1	ВЧ 50 (JS – 1050)
2	клин	1	ВЧ 50 (JS – 1050), полностью вулканизирован EPDM
3	направляющие накладки с боковых сторон клина (Ду 350 – 400)	2	нейлон
4	шайба	1	бронза/латунь
5	шток	1	нерж. сталь 321 (12X18H10T)
6	уплотнение	1	EPDM/NBR
7	болт крепления крышки	1	нержавеющая сталь с термо-диффузионным цинковым покрытием
8	крышка	1	ВЧ 50 (JS – 1050)
9	рым болт	2	нерж. сталь 420 (20X13)
10	болт	1	нержавеющая сталь с термо-диффузионным цинковым покрытием
11	«О-образное» уплотнительное кольцо	1	NBR
12	уплотнительное кольцо	2	PTFE
13	уплотнительное кольцо	1	бронза
14	уплотнительное кольцо	1	NBR
15	гайка	1	бронза/латунь
16	сальник	1	ВЧ 40 (JS – 1030)
17	болт	1	нержавеющая сталь с термо-диффузионным цинковым покрытием
18	штурвал	1	ВЧ 40 (JS – 1030)

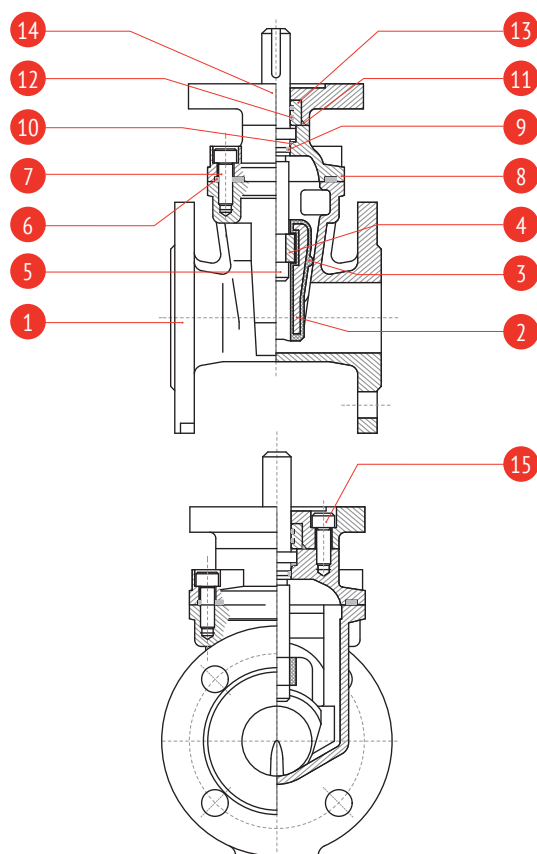
Технические характеристики

Артикул 100-101. Ду 40 - 600

Ду	L	H	D	K		G		f	B	n-d		ØC	полный цикл открытия/закрытия		Вес, (кг)
				Py 10	Py 16	Py 10	Py 16			Py 10	Py 16		кол-во оборотов	крут. момент, (Н/м)	
40	140	230	150	110	110	84	84	3	19	4-19	4-19	160	5.5	32	10.00
50	150	236	165	125	125	99	99	3	19	4-19	4-19	180	6.5	40	11.00
65	170	258	185	145	145	118	118	3	19	4-19	4-19	180	8.5	52	14.00
80	180	289	200	160	160	132	132	3	19	8-19	8-19	200	10.5	64	17.00
100	190	319	220	180	180	156	156	3	19	8-19	8-19	250	13.0	80	22.00
125	200	361	250	210	210	184	184	3	19	8-19	8-19	280	13.0	100	30.00
150	210	398	285	240	240	211	211	3	19	8-23	8-23	280	15.5	120	35.00
200	230	509	340	295	295	266	266	3	20	12-23	8-23	340	40.5	160	60.00
250	250	608	405	350	355	319	319	3	22	12-28	8-23	340	42.0	200	85.00
300	270	683	460	400	410	370	370	4	24.5	12-28	12-23	400	50.5	240	120.00
350	290	800	520	460	470	429	429	4	26.5	16-23	16-28	450	50.5	280	240.00
400	310	880	580	515	525	480	480	4	28.0	16-28	16-31	450	57.5	320	270.00
450	330	958	640	565	585	530	548	4	30.0	20-28	20-31	450	64.5	360	338.00
500	350	1004	715	620	650	582	609	4	31.5	20-28	20-34	600	42.0	400	400.00
600	390	1157	840	725	770	682	720	5	36.0	20-31	20-37	600	50.5	480	Py10 520.00 Py16 660.00

Спецификация материалов

Артикул 102-103. Ду 40 - 300

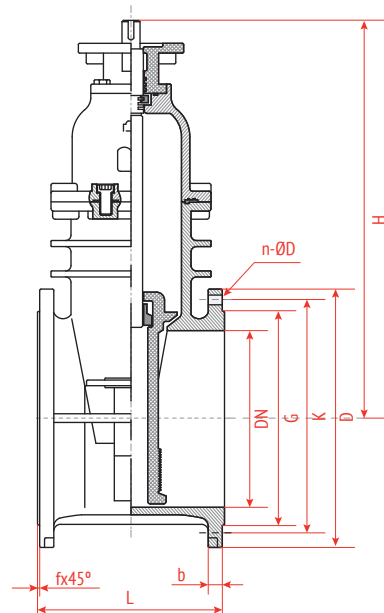
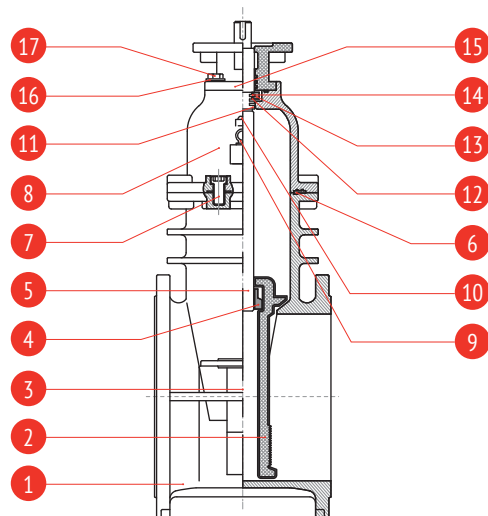


№	наименование	кол-во	материал
1	корпус	1	ВЧ 50 (JS 1050)
2	диск	1	ВЧ 50 (JS 1050) полностью вулканизирован EPDM
3	направляющие накладки с боковых сторон клина	2	нейлон
4	шайба	1	бронза/латунь
5	шток	1	нерж. сталь 321 (12x18H10T)
6	уплотнение	1	NBR/EPDM
7	болт для крепления крышки	1	нержавеющая сталь с термо-диффузионным цинковым покрытием
8	крышка	1	ВЧ 50 (JS 1050)
9	«О» - образное уплотнительное кольцо	1	NBR
10	кольцо	2	нейлон
11	«О» - образное уплотнительное кольцо	1	NBR
12	«О» - образное уплотнительное кольцо	1	NBR
13	кольцо	1	бронза/латунь
14	посадочная платформа	1	ВЧ 50 (JS 1050)
15	болт	4	нержавеющая сталь с термо-диффузионным цинковым покрытием

Спецификация материалов

Артикул 102-103. Ду 350 – 600

№	наименование	кол-во	материал
1	корпус	1	ВЧ 50 (JS 1050)
2	диск	1	ВЧ 50 (JS 1050) полностью вулканизирован EPDM
3	направляющие накладки с боковых сторон клина	2	нейлон
4	шайба	1	бронза
5	шток	1	нерж. сталь 321 (12x18H10T)
6	уплотнение	1	NBR/EPDM
7	болт для крепления крышки	1	нерж. сталь 420 (20X13)
8	крышка	1	ВЧ 50 (JS 1050)
9	рым-болт	2	нерж. сталь 420 (20X13)
10	болт	1	нерж. сталь 420 (20X13)
11	«О» - образное уплотнительное кольцо	1	NBR
12	кольцо	2	PTFE
13	кольцо	1	бронза
14	«О» - образное уплотнительное кольцо	1	NBR
15	сальник	1	ВЧ 40 (JS 1030)
16	шайба	4	нерж. сталь 420 (20X13)
17	болт	4	нерж. сталь 420 (20X13)
18	«О» - образное уплотнительное кольцо	3	NBR



Технические характеристики

Артикул 102-103. Ду 40 – 600

Ду	L	H	D		K		G		f	B	n-d		ISO-фланец	привод	крут. момент, (Н/м)	Вес, (кг)
					Py 10	Py 16	Py 10	Py 16			Py 10	Py 16				
40	140	200.0	150	150	110	110	84	84	3	19.0	4-19	4-19	F10	SA 07.6	20	10.00
50	150	206.5	165	165	125	125	99	99	3	19.0	4-19	4-19	F10	SA 07.6	20	11.00
65	170	233.0	185	185	145	145	118	118	3	19.0	4-19	4-19	F10	SA 07.6	30	14.00
80	180	256.2	200	200	160	160	132	132	3	19.0	8-19	8-19	F10	SA 07.6	35	17.00
100	190	288.0	220	220	180	180	156	156	3	19.0	8-19	8-19	F10	SA 10.2	50	22.00
125	200	330.5	250	250	210	210	184	184	3	19.0	8-19	8-19	F10	SA 10.2	60	30.00
150	210	368.0	285	285	240	240	211	211	3	19.0	8-23	8-23	F10	SA 10.2	70	35.00
200	130	469.0	340	340	295	295	266	266	3	20.0	8-23	8-23	F14	SA 14.2	160	60.00
250	250	558.0	405	405	350	355	319	319	3	22.0	12-23	12-28	F14	SA 14.2	200	85.00
300	270	645.0	460	460	400	410	370	370	4	24.5	12-23	12-28	F14	SA 14.6	220	120.00
350	290	830.0	520	520	460	470	429	429	4	26.5	16-23	16-28	F14	SA 14.6	280	240.00
400	310	897.0	580	580	515	525	480	480	4	28.0	16-28	16-31	F14	SA 14.6	320	270.00
450	330	965.0	640	640	565	585	530	548	4	30.0	20-28	20-31	F14	SA 14.6	360	338.00
500	350	1084.0	715	715	620	650	582	609	4	31.5	20-28	20-34	F16	SA 16.2	400	400.00
600	390	1237.0	780	840	725	770	682	720	5	36.0	20-31	20-37	F16	SA 16.2	480	660.00

**РАШВОРК**

www.rushwork.ru

производство и поставка оборудования для систем водоснабжения, отопления, канализации

Затвор дисковый поворотный межфланцевый

Назначение и область применения

Затворы применяются для полного перекрытия или регулирования расхода рабочей среды в системах водоснабжения и водоотведения, отопления, кондиционирования, вентиляции, пожаротушения и иных областях промышленности и ЖКХ. Запирающий элемент выполнен в форме диска, вращающегося вокруг своей оси перпендикулярно направлению потока транспортируемой среды.



Рабочие параметры

Условный диаметр: Ду 40 - 1200
 Условное давление: Ру 10/16
 Температурный диапазон: 0°C...+110°C
 Климатическое исполнение: УХЛ 3 по ГОСТ15150-69.
 Покрытие: антикоррозионное эпоксидное покрытие, толщина не менее 250 мкм/1см³
 Стандарты: ГОСТ 13547-20145 (ГОСТ 28908-91), ТУ 372100-004-81484267-2016
 Присоединительные размеры фланцев: по ГОСТ 12821-80
 Класс герметичности: «А» по ГОСТ 54808-2011

Обозначение.

Артикул	Условный диаметр, (мм)	Условное давление, (бар)	Материал корпуса	Материал диска	Материал уплотнения	Исполнение
200	40-1200	10/16	Ду 40-600: ВЧ 25 (JL 1040) Ду 700 -1200: ВЧ 40 (JS 1030)	ВЧ 40 (JS 1030) оцинкован	EPDM	межфланцевый
201	40-1200	10/16	Ду 40-600: ВЧ 25 (JL 1040) Ду 700 -1200: ВЧ 40 (JS 1030)	CF8 оцинкован	EPDM	межфланцевый
210	40-1200	10/16	Ду 40-600: ВЧ 25 (JL 1040) Ду 700 -1200: ВЧ 40 (JS 1030)	ВЧ 40 (JS 1030) оцинкован	NBR	межфланцевый
211	40-1200	10/16	Ду 40-600: ВЧ 25 (JL 1040) Ду 700 -1200: ВЧ 40 (JS 1030)	CF8 оцинкован	NBR	межфланцевый
212	40-1200	10/16	Ду 40-600: ВЧ 25 (JL 1040) Ду 700 -1200: ВЧ 40 (JS 1030)	ВЧ 40 (JS 1030) оцинкован	SILICONE	межфланцевый
213	40-1200	10/16	Ду 40-600: ВЧ 25 (JL 1040) Ду 700 -1200: ВЧ 40 (JS 1030)	CF8 оцинкован	SILICONE	межфланцевый
214	40-1200	10/16	Ду 40-600: ВЧ 25 (JL 1040) Ду 700 -1200: ВЧ 40 (JS 1030)	ВЧ 40 (JS 1030) оцинкован	VITON	межфланцевый
215	40-1200	10/16	Ду 40-600: ВЧ 25 (JL 1040) Ду 700 -1200: ВЧ 40 (JS 1030)	CF8 оцинкован	VITON	межфланцевый
216	200-1200	10/16	Ду 200 -600: ВЧ 25 (JL 1040) Ду 700 -1200: ВЧ 40 (JS 1030)	ВЧ 40 (JS 1030) эпоксидное покрытие (400мкм/1см ³)	EPDM	фланцевый



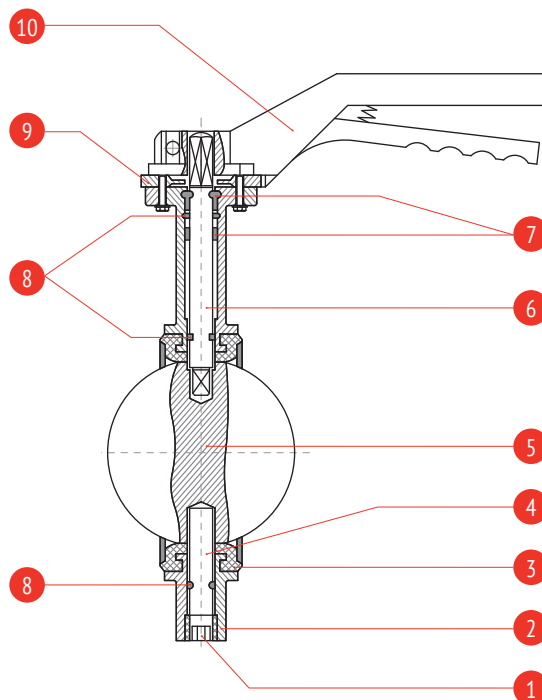
РАШВОРК
www.rushwork.ru

производство и поставка оборудования для систем водоснабжения, отопления, канализации

Спецификация материалов

Условный диаметр 40 – 300

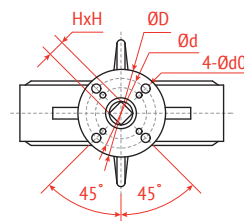
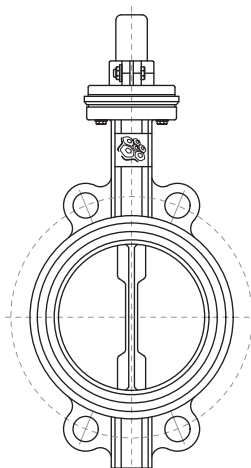
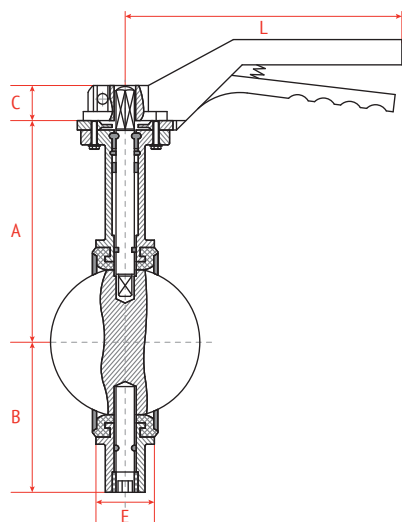
№	наименование	кол-во	материал
1	заглушка	1	углеродистая сталь с термодиффузионным цинковым покрытием
2	корпус	1	ВЧ 25 (JL 1040)
3	уплотнительное кольцо	1	EPDM/NBR/ SILICONE/ VITON
4	нижний шток	1	нерж. сталь 416 (08x13)
5	диск	1	ВЧ 40 (JS 1030)/CF8
6	верхний шток	1	нерж. сталь 416 (08x13)
7	подшипник	2	PTFE
8	уплотнительное кольцо	3	NBR
9	накладка	1	алюминий
10	ручка	1	алюминий



Технические характеристики

Условный диаметр 40 – 300

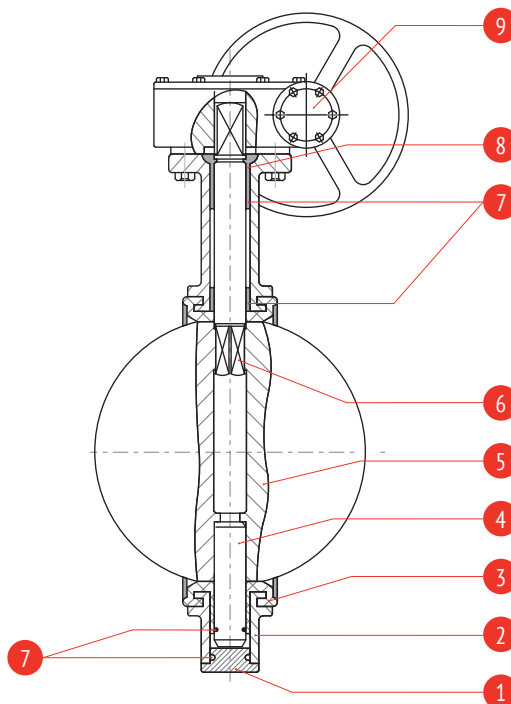
Ду	Ру	Параметры, (мм)						Размеры фланца				Крут. момент, (Н/м)*	Вес, (кг)
		A	B	C	E	L	F (ISO 5211)	ØD	Ød	4-Ød0	HxH		
40	16	70	140	43	33	200	F05	90	70	4-10	9x9	11	2.60
50	16	79	161	43	43	200	F05	90	70	4-10	11x11	12	3.40
65	16	93	160	43	46	200	F05	90	70	4-10	11x11	20	3.86
80	16	103	165	43	46	200	F05	90	70	4-10	11x11	24	4.31
100	16	120	185	43	52	210	F07	90	70	4-10	11x11	45	6.60
125	16	132	210	43	56	325	F07	90	70	4-10	14x14	76	7.71
150	16	158	210	43	56	325	F07	90	70	4-10	14x14	112	9.76
200	16	180	250	45	60	390	F07/10	125	102/70	4-12/10	17x17	156	14.02
250	16	215	295	45	68	390	F10	125	102	4-12	22x22	234	21.40
300	16	251	320	45	78	390	F12	125	102	4-12	22x22	390	32.13



Спецификация материалов

Условный диаметр 350 – 600

№	наименование	кол-во	материал
1	заглушка	1	углеродистая сталь с термодиффузионным цинковым покрытием
2	корпус	1	ВЧ 25 (JL 1040)
3	уплотнительное кольцо	1	EPDM/NBR/ SILICONE/ VITON
4	нижний шток	1	нерж. сталь 416 (08x13)
5	диск	1	ВЧ 40 (JS 1030)/CF8
6	верхний шток	1	нерж. сталь 416 (08x13)
7	подшипник	2	PTFE
8	уплотнительное кольцо	3	NBR
9	редуктор	1	ВЧ 25 (JL 1040)



Технические характеристики

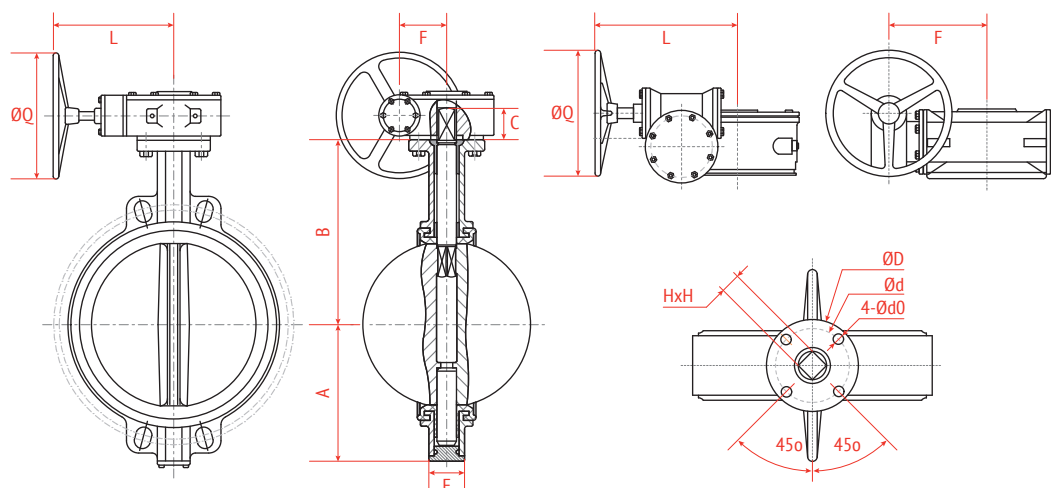
Условный диаметр 350 – 600

Ду	Ру	Параметры, (мм)								Размеры фланца				Крут. момент, (Н/м)*	Вес, (кг)
		A	B	C	E	ØQ	L	MD	F	F (ISO 5211)	ØD	Ød	4-Ødo	HxH	
350	16	262	346	52	78	280	195	840	77	F12	150	125	4-14	22x22	600
400	16	300	375	52	102	380	280	900	120	F14	175	140	4-18	27x27	1380
450	16	333	400	52	114	285	255	950	174	F14	175	140	4-18	27x27	1500
500	16	366	432	65	127	285	255	1050	174	F14	175	140	4-18	32x32	2086
600	16	447	562	70	154	285	280	1160	212	F16	210	165	4-22	36x36	3354

*При подборе исполнительного механизма (редуктор, пневмо, электропривод и пр.) нужно учитывать коэффициент запаса:

K=1.3 - для рабочей среды воздух, вода

K=1.7-2 - для вязких и сыпучих сред.

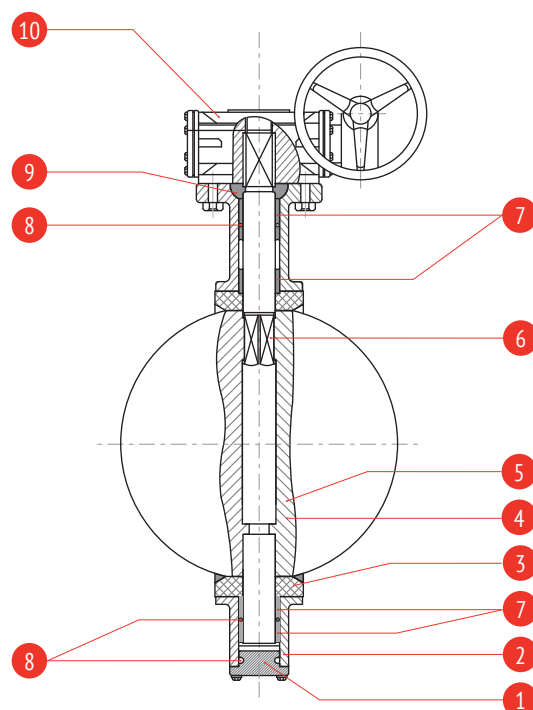


Затвор дисковый поворотный межфланцевый

Спецификация материалов

Условный диаметр 700 – 1200

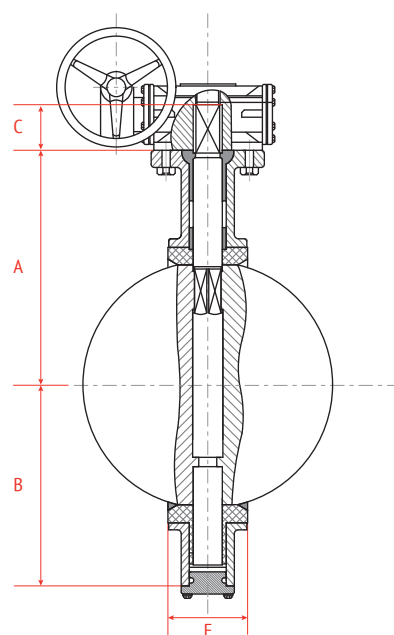
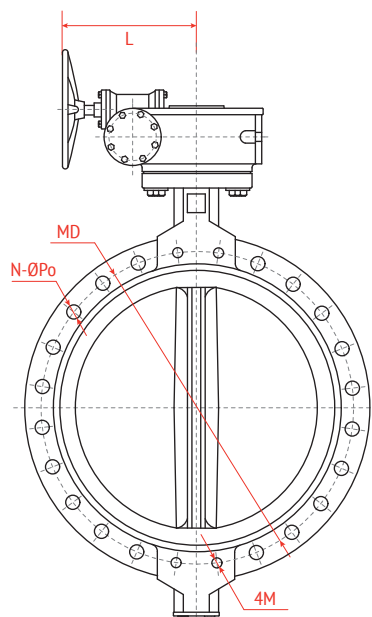
№	наименование	кол-во	Материал
1	заглушка	1	ВЧ 25 (JL 1040)
2	корпус	1	ВЧ 40 (JS 1030)
3	уплотнительное кольцо	1	EPDM/NBR/ SILICONE/ VITON
4	диск	1	ВЧ 25 (JL 1040)
5	нижний шток	1	нерж. сталь 416 (08x13)
6	верхний шток	1	нерж. сталь 416 (08x13)
7	втулка	4	PTFE
8	уплотнительное кольцо	3	NBR
9	сальник	1	медь
10	редуктор	1	ВЧ 25 (JL 1040)



Технические характеристики

Условный диаметр 700 – 1200

Ду	Ру	Параметры, (мм)								Размеры фланца						Вес, (кг)
		A	B	E	ØQ	L	MD	N-ØPo	4-M	F (ISO 5211)	ØD	Ød	N-ØPo	HxH	ØO	
700	10	624	520	165	384	336	840	20-31	4-27	F25	300	254	20-30	22x22	60	361.00
800	10	660	545	165	384	336	900	20-34	4-30	F25	300	254	20-34	27x27	60	480.00
900	10	672	591	190	384	336	950	20-34	4-30	F25	300	254	24-34	27x27	72	831.30
1000	10	720	656	203	384	357	1050	24-34	4-30	F25	300	254	24-37	32x32	80	981.00
1200	10	800	720	216	429	357	1160	24-37	4-33	F30	350	298	28-41	36x36	100	1355.00



**РАШВОРК**

www.rushwork.ru

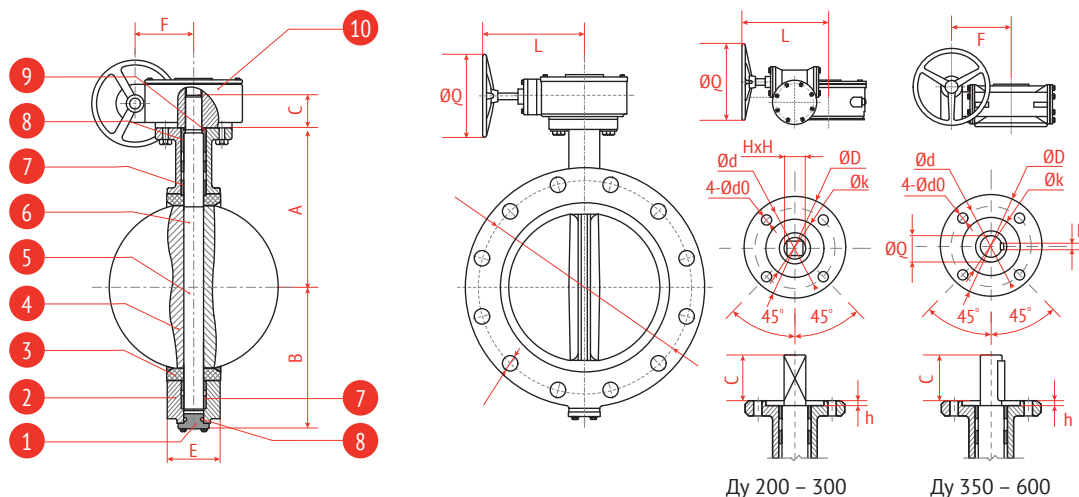
производство и поставка оборудования для
систем водоснабжения, отопления, канализации

Затвор дисковый поворотный фланцевый

Спецификация материалов

Условный диаметр 200-600

№	Наименование	Кол-во	Материал
1	заглушка	1	ВЧ 25 (JL 1040)
2	корпус	1	ВЧ 25 (JL 1040)
3	уплотнительное кольцо	1	EPDM
4	диск	1	ВЧ 40 (JS 1030) эпоксидное покрытие (400мкм/1см3)
5	нижний шток	1	нерж. сталь 416 (08x13)
6	верхний шток	1	нерж. сталь 416 (08x13)
7	втулка	4	PTFE
8	уплотнительное кольцо	3	NBR
9	сальник	1	медь
10	редуктор	1	ВЧ 40 (JS 1030)



Ду 200 – 300

Ду 350 – 600

Технические характеристики

Условный диаметр 200 – 600

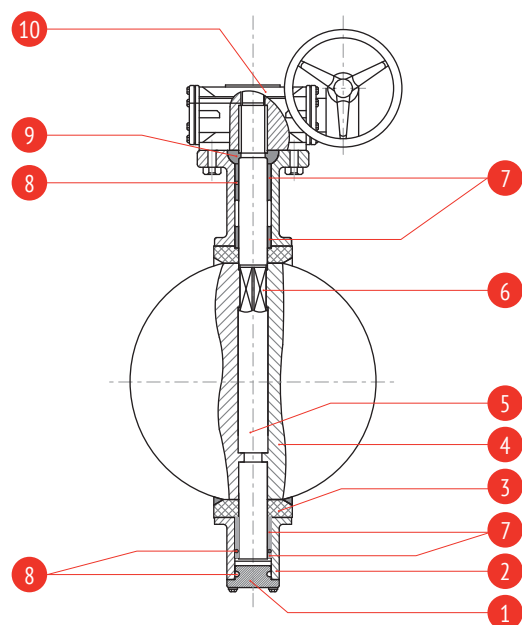
Ду	Ру	Параметры (мм.)										Размеры фланца					Крут. момент (N.m.)*	Вес.(кг)
		A	B	C	E	ØQ	L	F	Øk	h	F (ISO5211)	ØD	4-Ød0	HxH	ØPCD	N-ØPo		
200	16	238	175	40	60	280	207	66	70	4	F12	125	4-12	17	295	12-23	156	33.20
250	16	270	203	40	68	280	207	66	70	4	F12	125	4-12	22	355	12-28	234	46.60
300	16	337	242	45	78	280	195	77	70	4	F12	140	4-12	22	410	12-28	390	59.80
350	16	368	267	52	78	280	195	77	85	4	F12	150	4-14	/	470	16-28	600	90.30
400	16	400	309	52	102	280	280	120	100	5	F14	197	4-18	/	525	16-31	1380	154.40
450	16	422	328	52	114	285	255	174	100	5	F14	197	4-18	/	585	20-31	1500	189.40
500	16	480	361	65	127	285	255	174	100	5	F14	197	4-18	/	650	20-34	2086	218.40
600	16	562	459	70	154	285	280	212	130	5	F16	276	4-22	/	770	20-37	3354	296.30



Спецификация материалов

Условный диаметр 700-1200

№	Наименование	Кол-во	Материал
1	заглушка	1	ВЧ 25 (JL 1040)
2	корпус	1	ВЧ 40 (JS 1030)
3	уплотнительное кольцо	1	EPDM
4	диск	1	ВЧ 40 (JS 1030) эпоксидное покрытие (400мкм/1см3)
5	нижний шток	1	нерж. сталь 416 (08х13)
6	верхний шток	1	нерж. сталь 416 (08х13)
7	втулка		стекловолокну+PTFE (для Ду 900-1200)
8	уплотнительное кольцо	3	NBR
9	сальник	1	медь
10	редуктор	1	ВЧ 40 (JS 1030)



Технические характеристики

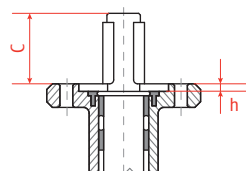
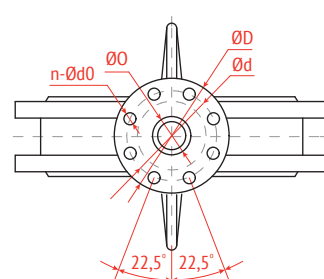
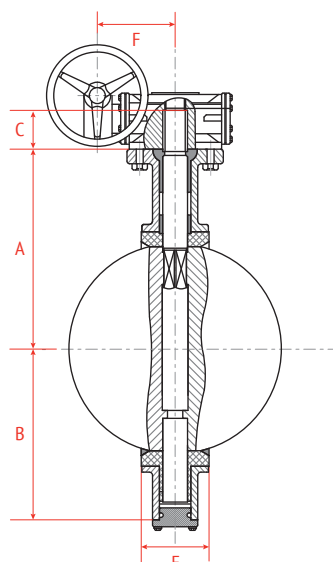
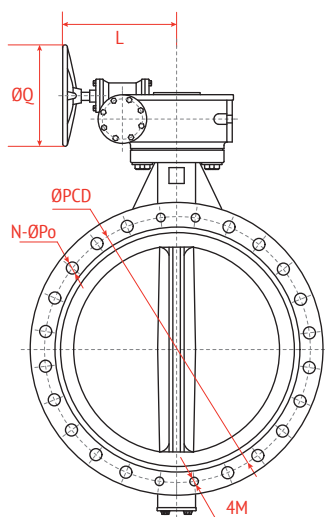
Условный диаметр 700-1200

Ду	Ру	Параметры (мм.)											Размеры фланца							Вес (кг.)
		A	B	C	E	ØQ	L	F	ØO	Øk	h	4-M	F (ISO5211)	ØD	Ød	n-Ød0	H	ØPCD	N-ØPo	
700	10	624	520	100	165	384	336	234	60	200	6	4-27	F25	300	254	8-18	18	840	20-31	423.00
800	10	672	591	110	190	384	336	234	60	200	6	4-30	F25	300	254	8-18	18	950	20-34	511.00
900	10	720	656	118	203	384	357	247	72	200	6	4-30	F25	300	254	8-18	20	1050	24-34	644.80
1000	10	800	720	142	216	429	357	247	80	230	6	4-33	F25	350	298	8-22	22	1160	24-37	1036.80
1200	10	940	844	154	276	429	450	295	105	230	6	4-36	F30	350	298	8-22	28	1380	28-41	1746.00

*При подборе исполнительного механизма (редуктор, пневмо, электропривод и пр.) нужно учитывать коэффициент запаса:

K=1.3 - для рабочей среды воздух, вода

K=1.7-2 - для вязких и сыпучих сред.

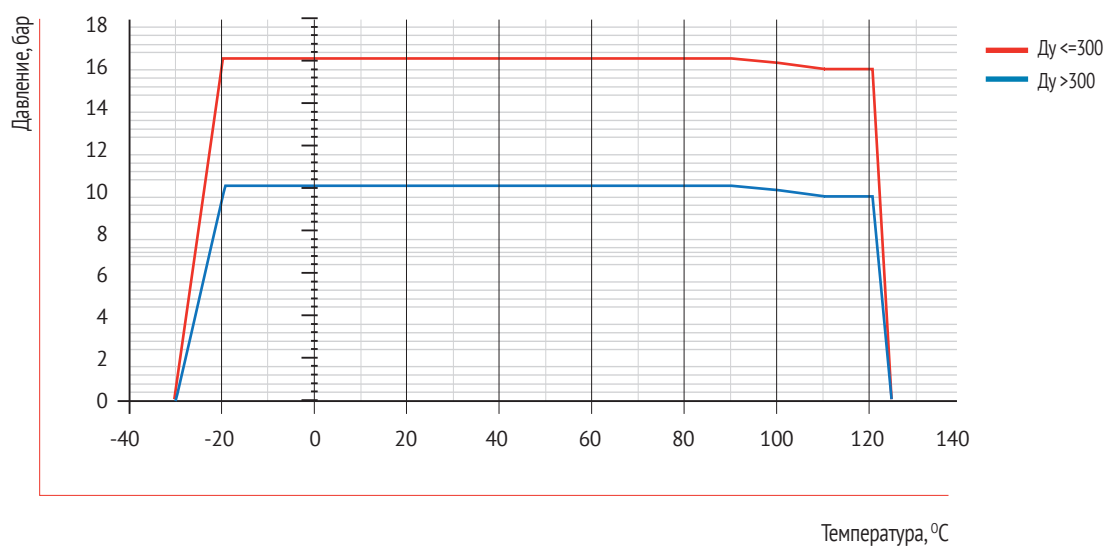


Пропускная способность затворов – Kv литр/мин.

Ду	Положение диска (в градусах)							
	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
40	6	9	13	22	35	56	86	103
50	9	14	22	36	58	94	144	172
65	16	24	37	61	98	159	243	292
80	24	36	56	92	148	240	369	442
100	36	56	88	143	233	376	576	690
125	59	88	137	224	362	587	901	1078
150	84	127	198	323	523	844	1297	1553
200	150	225	352	575	931	1501	2306	2760
250	234	353	550	897	1454	2345	3603	4313
300	336	508	792	1293	2094	3378	4382	6210
350	459	692	1078	1759	2838	4596	7061	8452
400	599	903	1408	2298	3722	6004	9222	11040
450	757	1142	1781	2908	4711	7598	11673	13973
500	936	1410	2199	3590	5816	9381	14410	17251
600	1347	2032	3167	5169	8375	13508	20751	24840
700	1100	2600	4600	6700	12200	18600	29300	37100
800	1800	3600	6600	9700	16600	28300	43200	52300
900	2200	4500	7800	12900	19800	32800	51700	60300
1000	3100	5300	8700	16000	24100	42200	62100	78400
1200	4500	7800	12700	23300	35200	61500	90700	114400

$K_v - C_v: C_v (\text{галлоны/мин.}) = 1.155 \cdot K_v (\text{литр/мин.})$

График зависимости рабочего давления и температуры





РАШВОРК

www.rushwork.ru

производство и поставка оборудования для систем водоснабжения, отопления, канализации



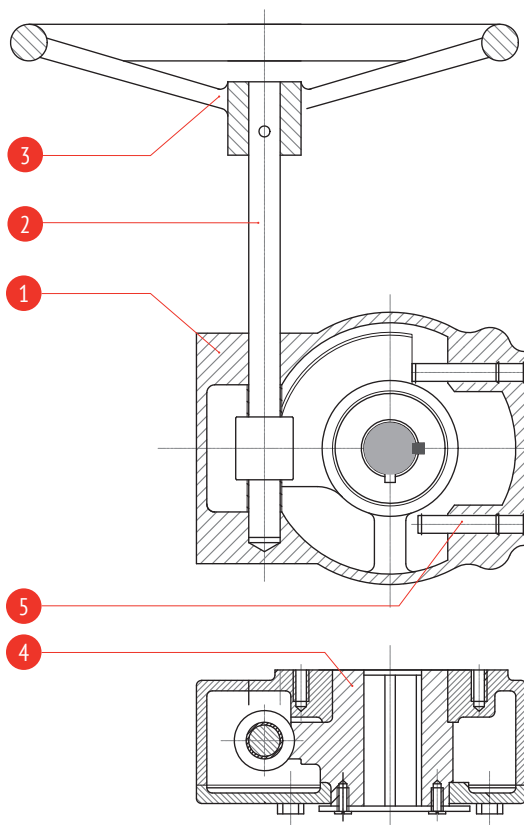
Механический редуктор к затворам дисковым поворотным

Назначение и область применения

Механический редуктор используется для открытия и закрытия затвора.

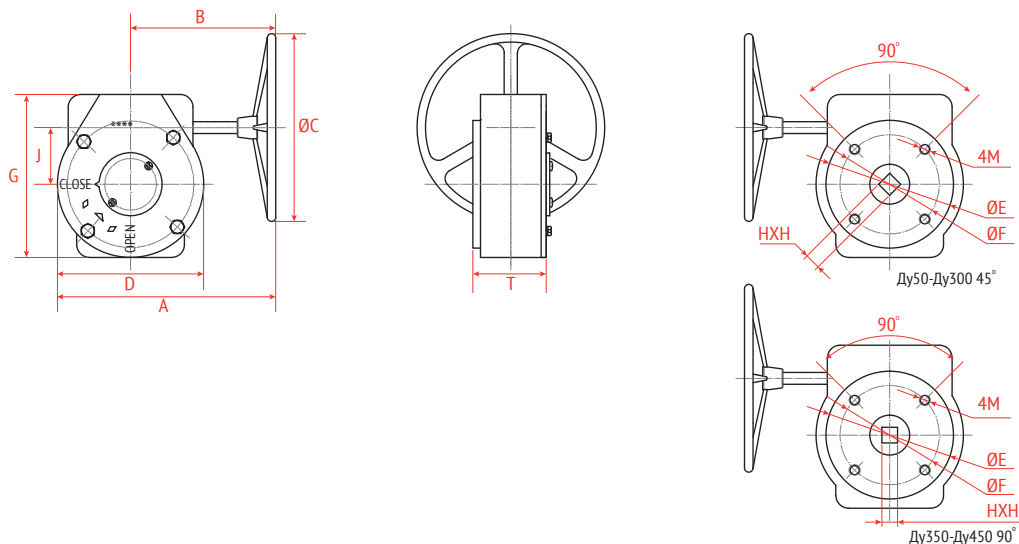
Представляет собой зубчатый механизм со скошенными шестернями, находящийся в коробке во избежание повреждений оператора и контакта внутренних частей механизма с объектами, затрудняющими их работу.

Спецификация материалов

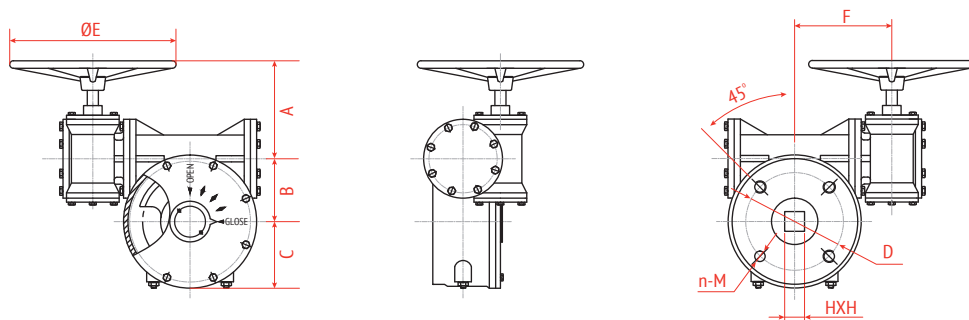


№	Деталь	Материал
1	Корпус	ВЧ 40 (JS-1030 EN-GJS-400-15)
2	Шток	нерж. сталь 304 (08X18H10)
3	Штурвал	СЧ 20 (JL-1030 EN-GJL-200)
4	Червячный привод	СЧ 20 (JL-1030 EN-GJL-200)
5	Резьбовой стержень	нерж. сталь 304 (08X18H10)

Технические характеристики



Ду	Передаточное число	A	B	ØC	D	J	G	T	ØE	ØF	n-M	HXH	Присоединение (ISO 5211)
50	24:1	212	160	150	104	45	125	68	65	50	4-M6	11x11	F05
65	24:1	212	160	150	104	45	125	68	65	50	4-M6	11x11	F05
80	24:1	212	160	150	104	45	125	68	65	50	4-M6	11x11	F05
100	24:1	212	160	150	104	45	125	68	90	70	4-M8	11x11	F05, F07
125	24:1	212	160	150	104	45	125	68	90	70	4-M8	14x14	F07
150	24:1	212	160	150	104	45	125	68	90	70	4-M8	14x14	F07
200	30:1	300	227	285	145	63	170	72	125	102	4-M10	17x17	F07, F10
250	30:1	300	227	285	145	63	170	72	125	102	4-M10	22x22	F10
300	50:1	305	227	285	155	78	190	75	150	125	4-M12	22x22	F12
350	50:1	305	227	285	155	78	190	75	150	125	4-M12	22x22	F12
400	80:1	395	270	285	248	118	195	105	175	140	4-M16	27x27	F14
450	80:1	395	270	385	248	118	195	105	175	140	4-M16	27x27	F14



Ду	Передаточное число	A	B	C	ØE	F	ØD	n-M	HXH	Присоединение (ISO 5211)
500	640:1	154	100	107	385	169	165	4-M20	36x36	F16
600	640:1	154	100	107	385	169	165	4-M20	36x36	F16



Вентиль запорный чугунный фланцевый

Назначение и область применения

Вентили применяются для регулирования потока среды в трубопроводе. Помимо функции перекрытия потока, в открытом положении также работают в качестве обратного клапана, предотвращая обратный поток рабочей среды. Вентиль предназначен для установки в системах водоснабжения, теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования.



Рабочие параметры

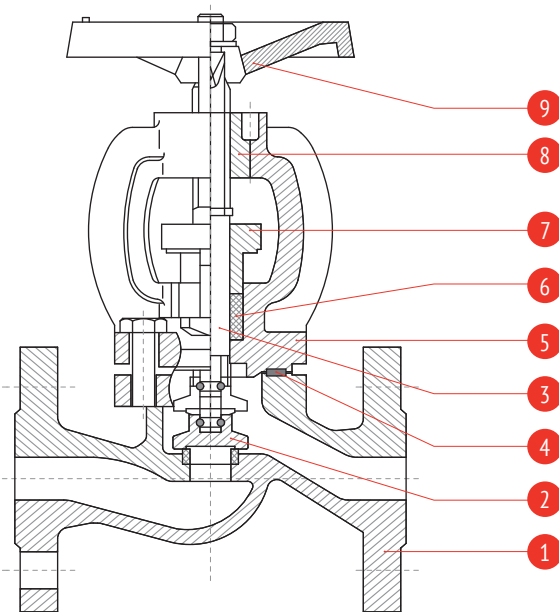
Условный диаметр:..... Ду 15- 300
Условное давление:..... Ру 16
Температурный диапазон:..... -10°C...+250°C
Климатическое исполнение:..... УХЛ 3.1 по ГОСТ15150-69
Класс герметичности:..... «А» по ГОСТ 54808-2011
Стандарты:..... ТУ 372100-009-81484267-2018

Обозначение

Артикул	Условный диаметр, (мм)	Условное давление, (бар)	Материал корпуса
315	15-300	16	ВЧ 25 (JL 1040)

Спецификация материалов

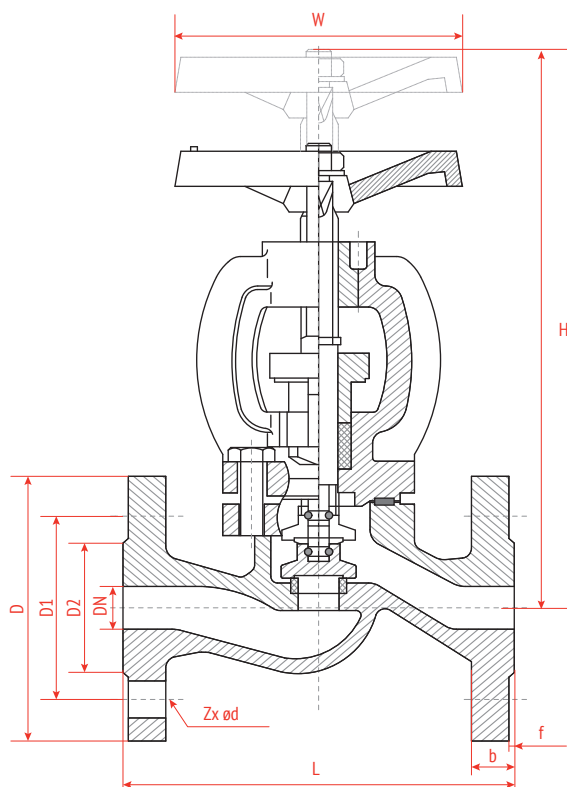
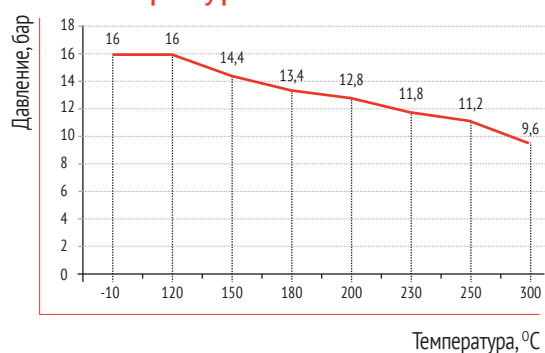
№	Наименование	Кол-во	Материал
1	корпус	1	ВЧ 25 (JL 1040)
2	клапан	1	нерж. сталь X20Cr13
3	шток	1	нерж. сталь X20Cr13
4	прокладка корпуса	1	графит
5	крышка	1	ВЧ 25 (JL 1040)
6	сальниковая набивка	1	графит
7	сальник	1	ВЧ 25 (JL 1040)
8	штулка	1	бронза
9	штурвал	1	штампованная сталь



Технические характеристики

Ду	L	D	D1	D2	Z x ød	b-f	W	H	Kv, (м³/ч)	Вес, (кг)
15	130	95	65	46	4x14	14-2	96	180/167	6	3.5
20	150	105	75	56	4x14	16-2	96	179/166	7.5	4.0
25	160	115	85	65	4x14	16-2	120	200/183	13	5.0
32	180	140	100	76	4x19	18-2	140	231/215	18	8.0
40	200	150	110	84	4x19	18-2	140	247/220	30	9.5
50	230	165	125	99	4x19	20-2	200	270/239	41	14.0
65	290	185	145	120	4x19	20-2	200	306/266	79	20.0
80	310	200	160	132	8x19	22-2	240	363/317	115	28.0
100	350	220	180	156	8x19	24-2	280	397/339	181	39.0
125	400	250	210	184	8x19	26-2	360	472/411	225	60.0
150	480	285	240	211	8x23	26-2	360	514/441	364	78.0
200	600	340	295	266	12x23	30-2	400	576/499	690	128.0
250	730	405	355	319	12x28	32-3	400	634/557	720	208.0
300	850	460	410	375	12x28	32-3	400	692/613	840	350.0

График зависимости давления от температуры





РАШВОРК
www.rushwork.ru

производство и поставка оборудования для систем водоснабжения, отопления, канализации

Вентиль запорный чугунный фланцевый с сильфонным уплотнением

Назначение и область применения

Вентили применяются для регулирования потока среды в трубопроводе. Вентиль предназначен для установки в системах водоснабжения, теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования.

Рабочие параметры

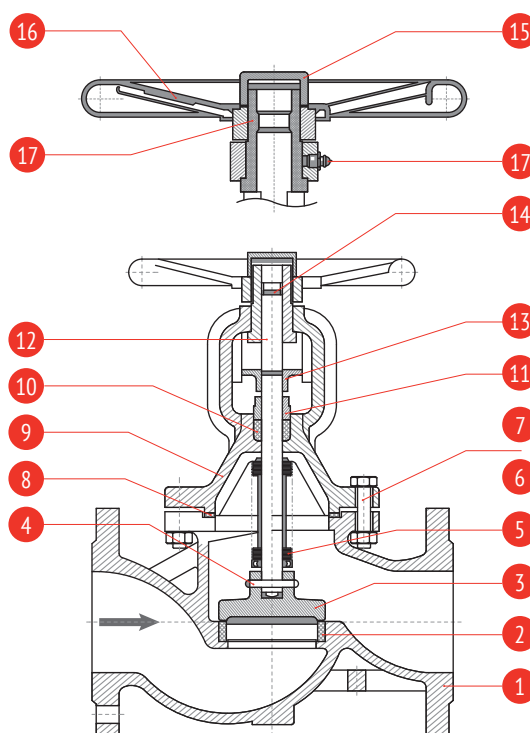
Условный диаметр:..... Ду 15- 300
Условное давление:..... Ру 16
Температурный диапазон:..... -10°С...+250°С
Климатическое исполнение:..... УХЛ 3.1 по ГОСТ15150-69
Класс герметичности:..... «А» по ГОСТ 54808-2011
Стандарты:..... ТУ 372100-009-81484267-2018

Обозначение

Артикул	Условный диаметр, (мм)	Условное давление, (бар)	Материал корпуса
334	15-300	16	ВЧ 25 (JL 1040)

Спецификация материалов

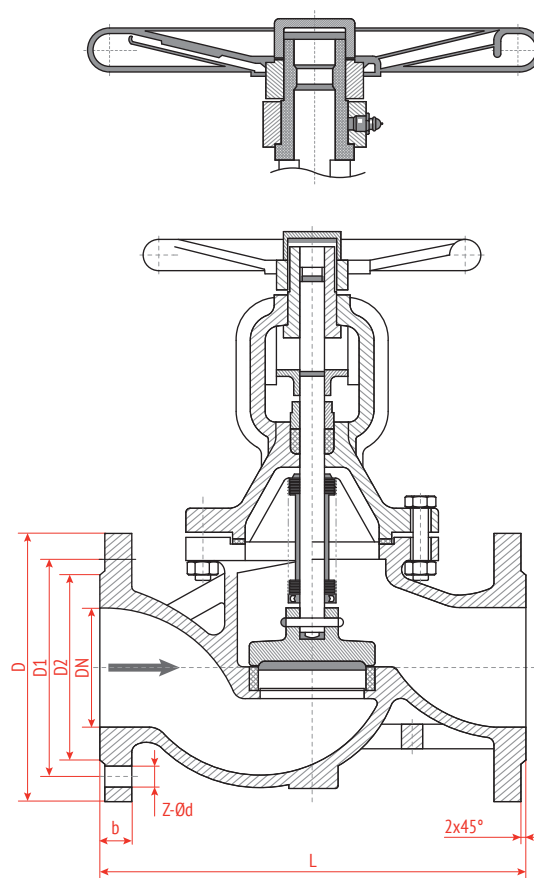
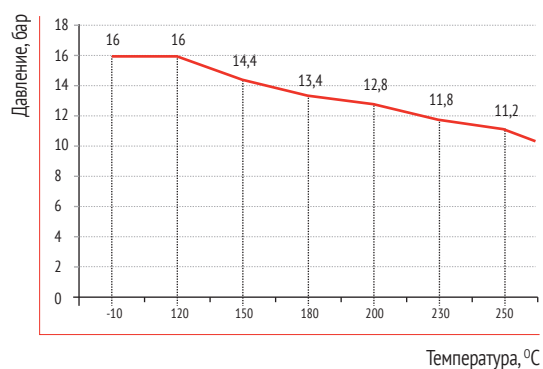
№	наименование	кол-во	материал
1	корпус	1	ВЧ 25 (JL 1040)
2	уплотнение корпуса	1	нерж. сталь 420 (20x13)
3	диск	1	нерж. сталь 420 (20x13)
4	штифт	1	нерж. сталь 420 (20x13)
5	сильфон	1	нерж. сталь 420 (20x13)
6	болты	1	нерж. сталь 420 (20x13)
7	болты	1	нерж. сталь 420 (20x13)
8	уплотнение	1	графит
9	крышка	1	ВЧ 25 (JL 1040)
10	прокладка крышки	1	графит
11	запорный винт	1	
12	стержень	1	нерж. сталь 420 (20x13)
13	ограничитель	1	нерж. сталь 420 (20x13)
14	штифт	1	нерж. сталь 420 (20x13)
15	болты	1	нерж. сталь 420 (20x13)
16	штурвал	1	штампованная сталь
17	масленка	1	



Технические характеристики

Условный диаметр	L	D	D1	D2	b-f	ZxØd	Вес, (кг)
15	130	95	65	46	14-2	4xØ14	3.25
20	150	105	75	56	16-2	4xØ14	4.10
25	160	115	85	65	16-2	4xØ14	5.50
32	180	140	100	76	18-2	4xØ19	7.90
40	200	150	110	84	18-2	4xØ19	9.30
50	230	165	125	99	20-2	4xØ19	13.30
65	290	185	145	118	20-2	4xØ19	19.50
80	310	200	160	132	22-2	8xØ19	27.10
100	350	220	180	156	24-2	8xØ19	39.10
125	400	250	210	184	26-2	8xØ19	59.00
150	480	285	240	211	26-2	8xØ23	69.00
200	600	340	295	266	30-2	4xØ14	130.00
250	730	405	355	319	32-3	4xØ14	160.00
300	850	460	410	375	32-3	4xØ14	400.00

График зависимости давления от температуры





РАШВОРК
www.rushwork.ru

производство и поставка оборудования для
систем водоснабжения, отопления, канализации

Двустворчатый обратный клапан

Назначение и область применения

Обратные клапаны применяются для предотвращения движения рабочей среды в обратном направлении. Клапаны предназначены для установки в системах водоснабжения, теплоснабжения, пожаротушения, холодоснабжения.



Рабочие параметры

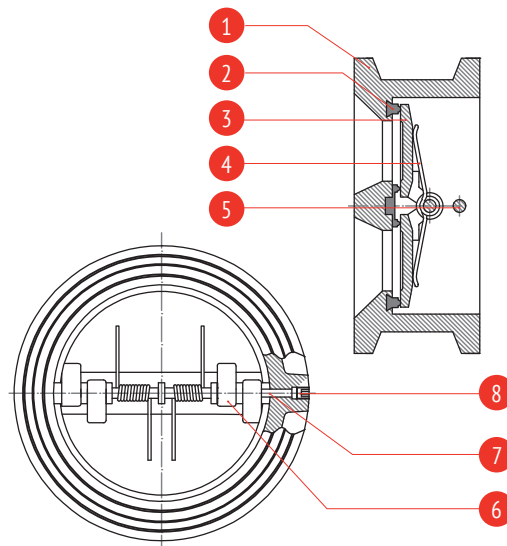
Условный диаметр:..... Ду 40- 600
Условное давление:..... Ру 16
Температурный диапазон:..... +5°С...+ 110°С
Климатическое исполнение:..... УХЛ 5 по ГОСТ 15150-69
Стандарты:..... ТУ 372240-003-81484267-2016

Обозначение

Артикул	Условный диаметр, (мм)	Условное давление, (бар)	Материал корпуса	Материал диска	Исполнение
400	40-600	16	ВЧ 25 (JL 1040)	нерж. сталь CF8M	межфланцевое
401	40-600	16	ВЧ 25 (JL 1040)	ВЧ 40 (JS 1030)	межфланцевое

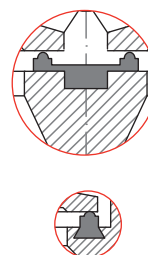
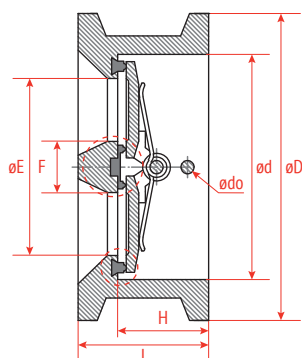
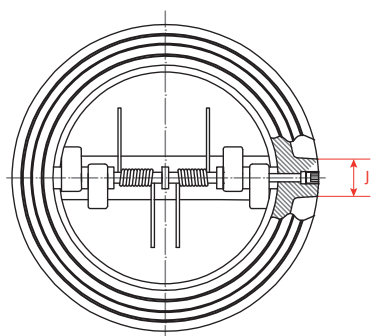
Спецификация материалов

№	наименование	кол- во	материал
1	корпус	1	ВЧ 25 (JL 1040)
2	уплотнение	1	EPDM
3	диск	2	нерж. сталь CF8M/ ВЧ 40 (JS 1030)
4	пружина	2	нерж. сталь 416 (08х13)
5	шток	2	нерж. сталь 316 (10х17Н14М3)
6	шайба	7	PTFE
7	уплотнение	4	NBR
8	заглушка	1	нерж. сталь 316 (10х17Н14М3)



Технические характеристики

Ду	Р _у	ØD	Ød	ØE	F	J	Ødo	H	L	Вес, (кг)
40	16	85	57	45	15	20	5	15	33	1.20
50	16	101	66	48	15	20	6	15	54	1.45
65	16	119	80	59	17	25	6	17	54	2.01
80	16	133	95	72	19	26	6	19	57	2.62
100	16	164	117	90	23	27	6	23	64	4.05
125	16	194	145	110	26	29	8	26	70	6.43
150	16	220	170	135	28	30	8	28	76	7.78
200	16	275	224	175	38	39	10	38	95	16.10
250	16	328	255	215	43	45	10	43	105	25.07
300	16	378	302	224	50	45	10	50	143	33.87
350	16	440	348	236	57	50	360	57	127	55.00
400	16	491	403	248	62	54	410	60	140	73.00
450	16	541	446	260	67	58	450	64	152	99.00
500	16	594	490	272	69	62	505	70	152	117.00
600	16	696	520	284	72	68	624	79	178	215.00



Мин. давление открытия, бар

Ду	мин. значение ΔР	
	↑	→
40	≤ 0.6	≤ 0.5
50	≤ 0.6	≤ 0.5
65	≤ 0.6	≤ 0.5
80	≤ 0.6	≤ 0.5
100	≤ 0.6	≤ 0.5
125	≤ 0.6	≤ 0.5
150	≤ 0.6	≤ 0.5
200	≤ 0.6	≤ 0.5
250	≤ 0.6	≤ 0.5
300	≤ 0.6	≤ 0.5
350	≤ 0.6	≤ 0.5
400	≤ 0.8	≤ 0.6
450	≤ 0.8	≤ 0.6
500	≤ 0.8	≤ 0.6
600	≤ 0.8	≤ 0.6

Пропускная способность

Ду	Cv	Kv
40	25.5	22
50	51	44
65	90	78
80	128	110
100	280	241
125	500	431
150	725	625
200	1420	1224
250	2590	2233
300	3930	3388
350	5100	4397
400	7300	6293
450	9340	8276
500	12960	11081
600	20500	17528



Дисковый межфланцевый обратный клапан

Назначение и область применения

Обратные клапаны применяются для предотвращения движения рабочей среды в обратном направлении. Клапаны предназначены для установки в системах водоснабжения, теплоснабжения, пожаротушения, холодоснабжения.



Рабочие параметры

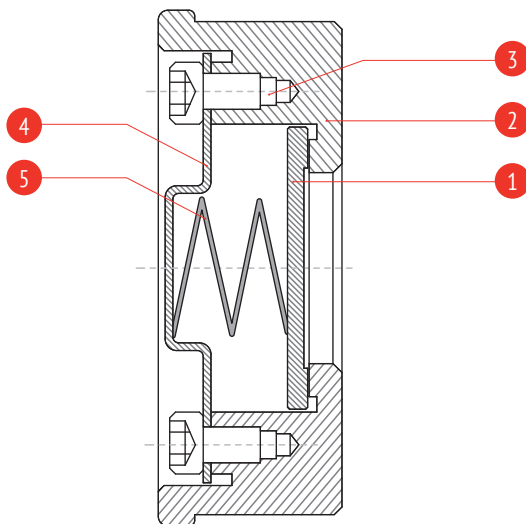
Условный диаметр:..... Ду 15- 100
Условное давление:..... Ру 40
Температурный диапазон:..... -40°С...+ 300°С
Климатическое исполнение:..... УХЛ 5 по ГОСТ 15150-69
Стандарты:..... ТУ 372240-003-81484267-2016

Обозначение

Артикул	Условный диаметр, (мм)	Условное давление, (бар)	Материал корпуса
404	15-100	40	сталь 316

Спецификация материалов

№	наименование	кол-во	материал
1	диск	1	нерж. сталь 316 (10x17H14M3)
2	корпус	1	нерж. сталь 316 (10x17H14M3)
3	болт	1	нерж. сталь 316 (10x17H14M3)
4	шток	1	нерж. сталь 316 (10x17H14M3)
5	пружина	1	нерж. сталь 316 (10x17H14M3)



Технические характеристики

Ду	Р _у	ØВ	ØС	ØD	ØЕ	F	K _v (м³/ч)*	Вес, (кг)
15	40	53	38.5	15	43	16	4.4	0.11
20	40	63	44	20	53	19	6.8	0.18
25	40	73	54	25	63	22	10.8	0.27
32	40	84	66	30	75	28	17.0	0.45
40	40	94	76	38	86	31.5	26.0	0.60
50	40	107	85	47	95	40	43.0	1.00
65	40	126	106	62	115	46	60.0	1.35
80	40	144	118	77	131	50	80.0	2.00
100	40	164	136	95	151	60	113.0	3.20

* для расчета C_v (UK – Великобритания) = K_v x 0.97
для расчета C_v (US – США) = K_v x 1.17

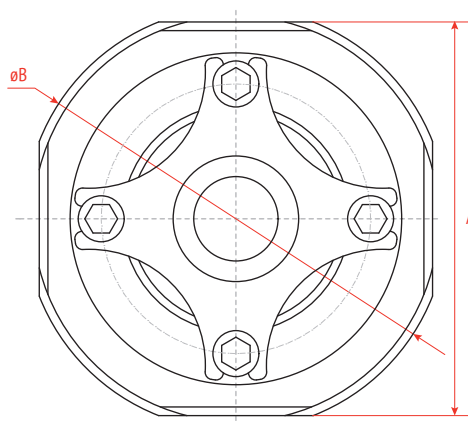
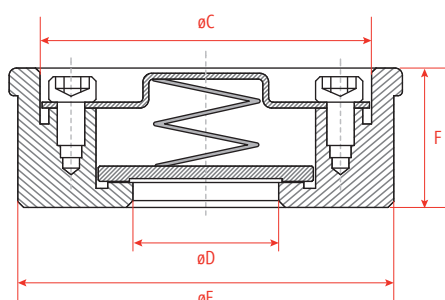
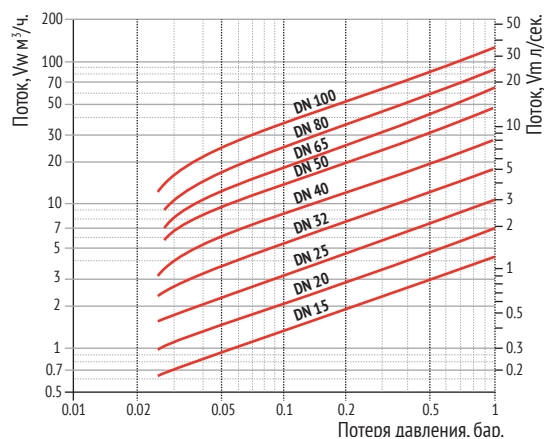


Схема потери напора



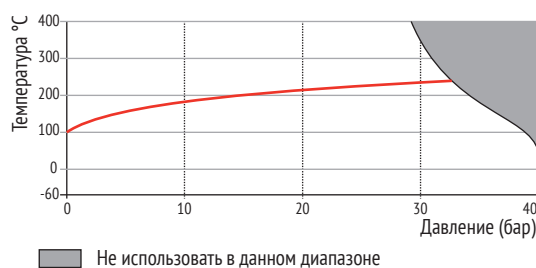
$$Vw = \sqrt{(p/1000)} \times V$$

Vw = объем потока жидкости, л/сек. или м³/ч.

p = плотность жидкости, кг/м³.

V = объем жидкости, л/сек. или м³/ч.

График Температура - Давление



Минимальное давление открытия

Поток	Давление	Диаметры								
		15	20	25	32	40	50	65	80	100
↑	мбар	25.0	25.0	25.0	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	33.0
⇒	мбар	22.5	22.5	22.5	23.5	24.5	24.5	25.0	25.5	26.5
↓	мбар	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0



Шаровой обратный клапан

Назначение и область применения

Шаровые обратные клапаны применяются для предотвращения обратного потока транспортируемой среды. Клапаны предназначены для установки в системах водоотведения: КНС, очистные сооружения, сети канализации.



Рабочие параметры

Условный диаметр:..... Ду 40 - 400

Условное давление:..... Ру 10/ 16

Температурный диапазон:..... 0°С...+ 80°С

Покрытие:..... антикоррозионное эпоксидное покрытие,
толщина не менее 250 мкм/1см³

Климатическое исполнение;..... УХЛ 5 по ГОСТ 15150-69.

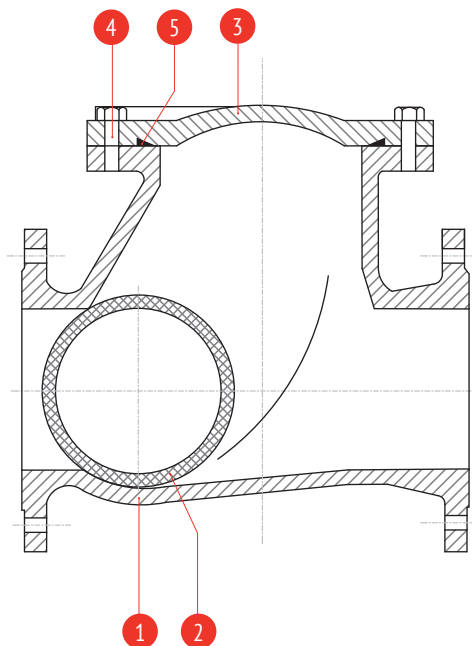
Стандарты:..... ГОСТ 53671-2009, ТУ 372240-003-81484267-2016

Обозначение

Артикул	Условный диаметр, (мм)	Условное давление, (бар)	Материал	
			корпус	шар
405	40-400	10/16	ВЧ 40 (JS 1030)	алюминий + NBR алюминий + EPDM

Спецификация материалов

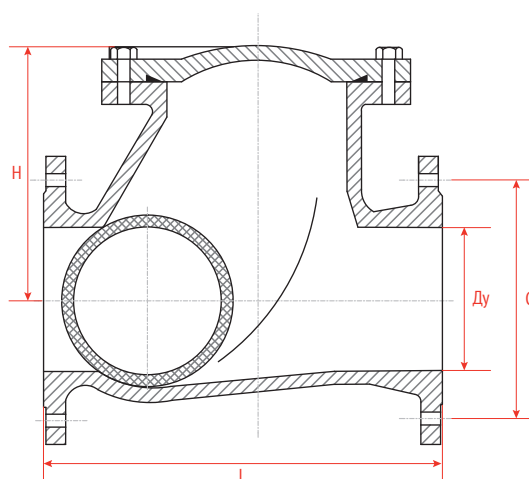
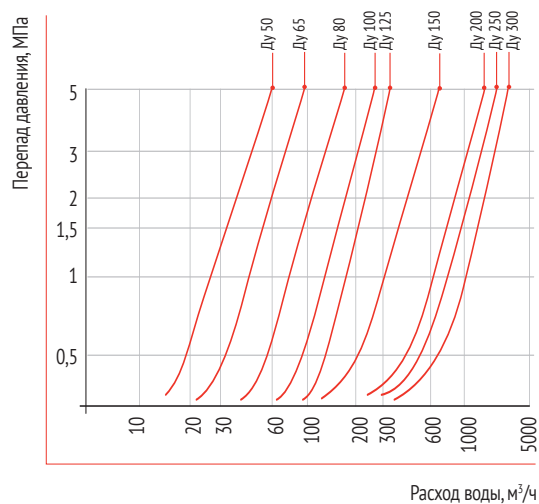
№	Наименование	Кол-во	Материал
1	корпус	1	ВЧ 40 (JS 1030)
2	шар	1	алюминий + NBR алюминий + EPDM
3	крышка корпуса	1	ВЧ 40 (JS 1030)
4	болт	1	нерж. сталь 316 (10x17H14M3)
5	уплотнение	1	NBR



Технические характеристики

Ду	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
L	180	200	240	260	300	350	400	500	600	700	800	900
H	98	106	129	146	194	207	240	322	388	458	610	705
C	Py 10								350	400	460	515
	Py 16	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470
Вес. (кг)	6.35	7.55	11.00	15.00	22.00	34.00	47.60	85.50	137.15	200.75	270.00	340.00

График потери нагрузки



Минимальное давление открытия

Поток	Применение	давление	50	65	80	100	125	150	200	250
↑	стандарт	Мбар	2.5	3.0	16.0	16.0	17.0	20.0	25.0	38.0
→	стандарт	Мбар	Давление открытия 0,01							



РАШВОРК
www.rushwork.ru

производство и поставка оборудования для систем водоснабжения, отопления, канализации

Клапан обратный подъемный фланцевый

Назначение и область применения

Клапаны применяются для установки на трубопроводах с целью автоматического перекрытия обратного потока рабочей среды. Клапаны предназначены для установки в системах водоснабжения, теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования.



Рабочие параметры

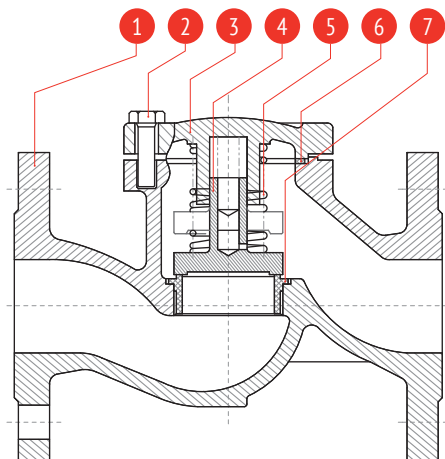
Условный диаметр:..... Ду 15 - 200
Условное давление:..... Ру 16
Температурный диапазон:..... - 10°C...+ 250°C
Климатическое исполнение:..... УХЛ 5 по ГОСТ15150-69.
Класс герметичности:..... «А» по ГОСТ 54808-2011
Стандарты:..... ГОСТ 53671-2009, ТУ 372240-003-81484267-2016

Обозначение

Артикул	Условный диаметр, (мм)	Номинальное давление, (бар)	Материал корпуса
487	15-200	16	ВЧ 25 (JL 1040)

Спецификация материалов

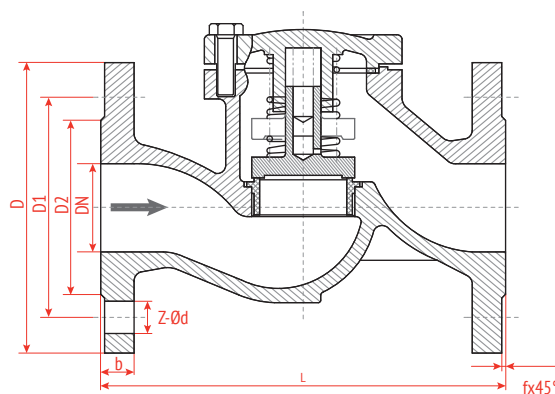
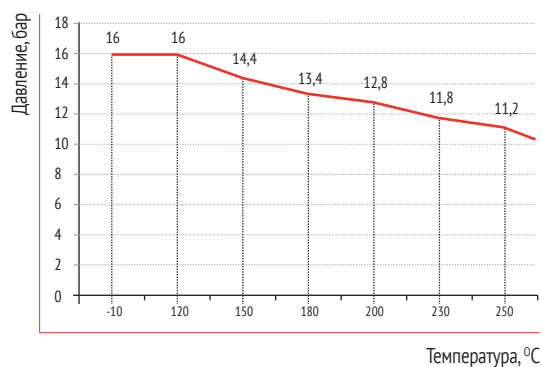
№	Наименование	Кол-во	Материал
1	корпус	1	ВЧ 25 (JL 1040)
2	болт	1	нерж. сталь 410 (12x13)
3	крышка корпуса	1	ВЧ 25 (JL 1040)
4	диск	1	нерж. сталь 316 (10x17H14M3)
5	пружина	1	пружинная сталь
6	прокладка	1	графит
7	седло	1	нерж. сталь 410 (12x13)



Технические характеристики

ДУ	L	D	D1	D2	b-f	ZxØd	Kv, (м3/ч)	Вес, (кг)
15	130	95	65	46	14-2	4xØ14	5.5	2.30
20	150	105	75	56	16-2	4xØ14	7.5	2.97
25	160	115	85	65	16-2	4xØ14	11.5	3.84
32	180	140	100	76	18-2	4xØ19	17.5	6.51
40	200	150	110	84	18-2	4xØ19	27.5	7.70
50	230	165	125	99	20-2	4xØ19	46.0	12.16
65	290	185	145	118	20-2	4xØ19	77.0	17.38
80	310	200	160	132	22-2	8xØ19	105.0	23.25
100	350	220	180	156	24-2	8xØ19	165.0	58.31
125	400	250	210	184	26-2	8xØ19	248.0	39.20
150	480	285	240	211	26-2	8xØ23	385.0	68.27
200	600	340	295	266	30-2	4xØ14	660.0	108.20

График зависимости давления от температуры

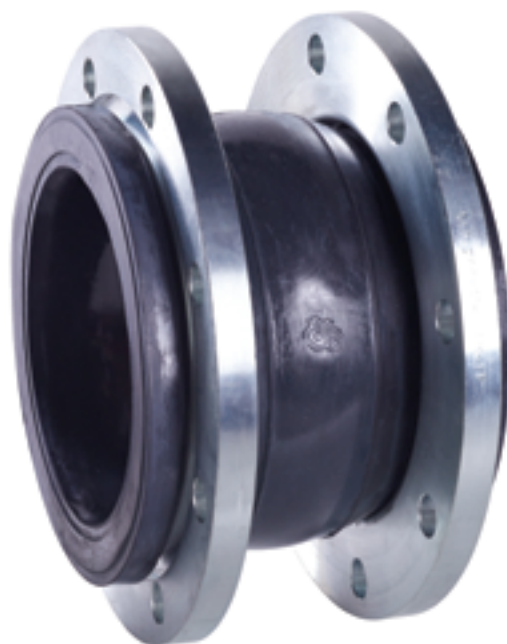




Антивибрационный компенсатор фланцевый

Назначение и область применения

Компенсаторы применяются для уменьшения вибрации и шума, возникающих в трубопроводах и облегчают монтаж в случае небольшой несоосности соединяемых элементов системы. Предназначены для установки в системах водоснабжения, теплоснабжения, холодоснабжения.



Рабочие параметры

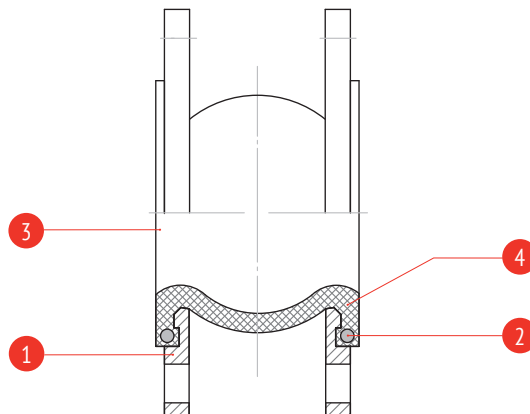
Условный диаметр:..... Ду 32 - 600
Условное давление:..... Ру 10/ 16
Температурный диапазон:..... - 10°C...+ 110°C
Присоединительные размеры фланцев:..... ГОСТ 33259-2015.
Климатическое исполнение:..... УХЛ 5 по ГОСТ15150-69.
Стандарты:..... ТУ 372240-007-81484267-2016

Обозначение

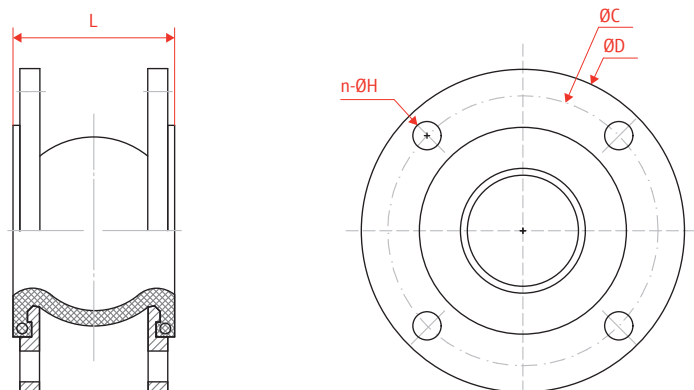
Артикул	Условное давление, (бар)	Уплотнение	Исполнение
500	10	EPDM	фланцевое
501	16	EPDM	фланцевое
502	10	NBR	фланцевое
503	16	NBR	фланцевое

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	фланец	углеродистая сталь
2	армирующий корд	углеродистая сталь
3	корпус	EPDM/NBR
4	наполнитель	нейлоновый корд

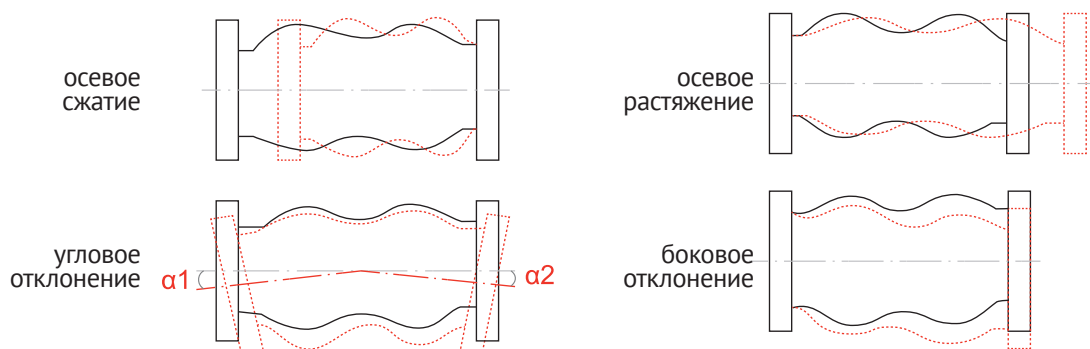


Технические характеристики



Ду	D		C		L		T		n-ØH		Вес, (кг)	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
32	140		100		95		15		4-18		2,9	2,9
40	150		110		95		15		4-18		3,6	3,6
50	165		125		105		15		4-18		4,10	4,10
65	185		145		115		15		4-18		5,30	5,30
80	200		160		135		17		8-18		6,30	6,30
100	220		180		135		17		8-18		7,30	7,30
125	250		210		165		19		8-18		9,10	9,10
150	285		240		180		21		8-23		13,20	13,20
200	340		295		205		21		8-23	12-23	17,50	19,70
250	395	405	350	355	240		23		12-23	12-27	22,50	25,00
300	445	460	400	410	260		23	25	12-23	12-27	29,10	30,80
350	505	520	460	470	265		25	25	16-23	16-27	40,30	41,60
400	565	580	515	525	265		25	27	16-27	16-30	44,20	46,50
450	615	640	565	585	265		25	29	20-27	20-30	56,50	58,80
500	670	715	620	650	265		27	29	20-27	20-34	61,30	62,30
600	780	840	725	770	265		27	29	27-30	20-36	67,60	73,10

Диаграмма смещения



Ду	Осевое сжатие, (мм)	Осевое растяжение, (мм)	Угловое отклонение, (мм)	Боковое отклонение, (мм)
32 - 250	20	12	15	14
300-600	25	16	15	22



Фильтр сетчатый чугунный

Назначение и область применения

Фильтры сетчатые применяются для удаления из потока механических частиц, защищает оборудование от повреждения вследствие попадания механических загрязнений. Предназначены для установки в системах водоснабжения, теплоснабжения, водяного пожаротушения, холодоснабжения.



Рабочие параметры

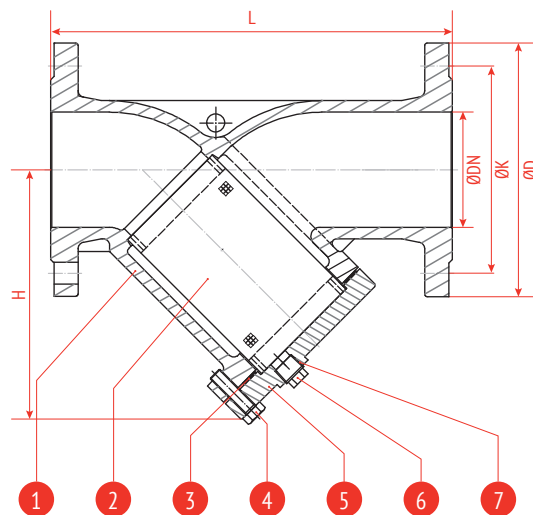
Условный диаметр:..... Ду 15 - 400
Условное давление:..... Ру 16
Температурный диапазон:..... - 10°C...+ 200°C
Климатическое исполнение:..... УХЛ 5 по ГОСТ15150-09
Стандарты:..... ТУ 372240-001-81484267-2016

Обозначение

Артикул	Условное давление, (бар)	Материал корпуса	Сетка	Исполнение	Доп. опция
600	16	ВЧ 25 (JL 1040)	нерж. сталь 304	фланцевое	
601	16	ВЧ 25 (JL 1040)	нерж. сталь 304	фланцевое	магнитная вставка

Спецификация материалов

№	Наименование	Кол-во	Материал
1	корпус	1	ВЧ 25 (JL 1040)
2	сетка	1	нерж. сталь 304
3	уплотнение	1	графит
4	болты	4	нерж. сталь 304
5	крышка	1	ВЧ 25 (JL 1040)
6	заглушка	1	углеродистая сталь
7	герметизирующая лента	1	PTFE



Технические характеристики

Ду	Рy	L	H	ØD	ØK	n	ØM	Kv, (м³/ч)	размер ячейки, (мм)	Вес, (кг)
15	16	130	90	95	65	4	14	5.7	1.0	2.3
20	16	150	100	105	75	4	14	10.4	1.0	3.0
25	16	160	115	115	85	4	14	16.4	1.0	3.5
32	16	180	135	140	100	4	18	27.3	1.0	6.3
40	16	200	150	150	110	4	18	42.0	1.0	6.9
50	16	230	160	165	125	4	18	64.7	1.0	9.5
65	16	290	180	185	145	4	18	96.0	1.2	14.0
80	16	310	215	200	160	8	18	149.0	1.2	21.0
100	16	350	235	220	180	8	18	223.0	1.6	26.0
125	16	400	280	250	210	8	18	347.0	1.6	35.0
150	16	480	320	285	240	8	22	480.0	1.6	50.0
200	16	600	405	340	295	12	22	853.0	1.6	89.0
250	16	730	540	405	355	12	26	1104.0	1.6	165.0
300	16	850	580	460	410	12	26	1450.0	1.6	200.0
350	16	980	600	520	470	16	27	1800.0	1.6	490.0
400	16	1100	608	580	525	16	30	2200.0	1.6	600.0

Магнитные вставки к фильтрам

Назначение и область применения

Магнитные вставки к фильтрам применяют для защиты оборудования, установленного после фильтра. Данные изделия способствуют более качественной очистке среды, проходящей по трубопроводу, в том числе для улавливания примесей металлов, ржавчины, окалина и т.д. Устанавливаются внутрь фильтра.

Спецификация материалов

№	Наименование	Кол-во	Материал
1	корпус	1	нерж. сталь 304 (08x18H10)
2	проволока	1	нерж. сталь 316 (10x17H14M3)
3	магниты ферритовые	1	МЦО 28 СА 250



Размеры магнитных вставок

Ду	Высота, (мм)	Диаметр, (мм)	Вес, (кг)
15	1.0	1.0	0.10
20	1.0	1.0	0.14
25	1.0	1.0	0.21
32	1.0	1.0	0.23
40	1.0	1.0	0.30
50	1.0	1.0	0.34
65	1.2	1.2	0.40
80	1.2	1.2	0.45
100	1.6	1.6	0.50
125	1.6	1.6	0.59
150	1.6	1.6	0.62
200	1.6	1.6	0.68
250	1.6	1.6	0.71
300	1.6	1.6	0.75
350	1.6	1.6	0.81
400	1.6	1.6	0.87



Кран шаровой чугунный фланцевый

Назначение и область применения

Кран шаровой применяется на трубопроводе в качестве запорного устройства, в положении полностью открыт или полностью закрыт. Не допускается использование крана в качестве регулирующего или дросселирующего устройства.

Используется в системах водоснабжения, отопления, промышленности, вентиляции и кондиционирования.



Рабочие параметры

Условный диаметр:.....Ду 15 - 100

Условное давление:.....Ру 16

Температурный диапазон:.....-10°C...+150°C

Климатическое исполнение:.....УХЛ 5 по ГОСТ15150-69

Стандарты:.....ГОСТ 21345-2005, ТУ 372100-004-81484267-2016

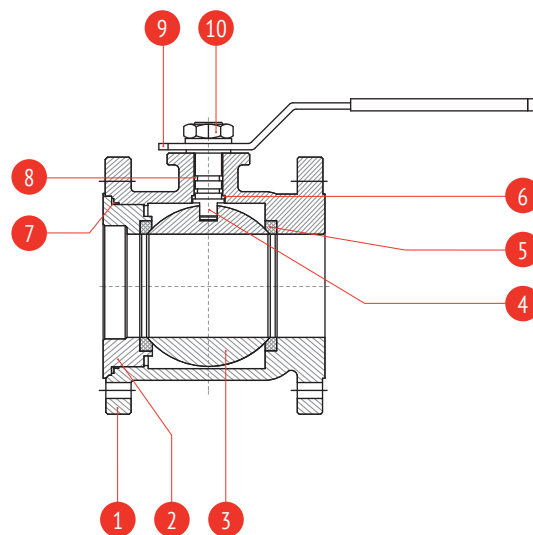
Класс герметичности:.....«А» по ГОСТ 54808-2011

Обозначение

Артикул	Условный диаметр, (мм)	Условное давление, (бар)	Материал корпуса
707	15-100	16	ВЧ 25 (JL 1040)

Спецификация материалов

№	Наименование	Кол-во	Материал
1	Корпус	1	СЧ 25 (JL 1040)
2	Крышка	1	СЧ 25 (JL 1040)
3	Шар	1	нерж. сталь 304
4	Шток	1	нерж. сталь 304
5	Уплотнение шара	1	PTFE
6	Прокладка		PTFE
7	Уплотнительная прокладка	1	PTFE
8	О-образное уплотнительное кольцо	1	Viton
9	Ручка	1	Оцинкованная сталь
10	Гайка	1	Оцинкованная сталь



Технические характеристики

Ду	Р _у	d	L	D	C	R	b	f	N	h	E	U	W	H	Kv м³/ч	Вес, (кг)
15	16	15	115	95	65	46	14	2	4	14	42	6	150	82	8.4	1.7
20	16	20	120	105	75	56	16	2	4	14	42	6	150	84	14.6	2.0
25	16	25	125	115	85	65	16	3	4	14	42	6	150	84	23.0	2.1
32	16	32	130	140	100	76	18	3	4	19	42	6	150	99	38.8	5.9
40	16	37	140	150	110	84	18	3	4	19	50	8	210	104	61.3	7.5
50	16	49	150	165	125	99	20	3	4	19	50	8	210	113	96.7	8.5
65	16	64	170	185	145	118	20	3	4	19	70	9	280	121	164.2	13.0
80	16	74	180	200	160	132	22	3	8	M16	70	9	280	130	244.9	16.2
100	16	88	190	220	180	156	24	3	8	M16	70	9	350	152	392.6	22.5

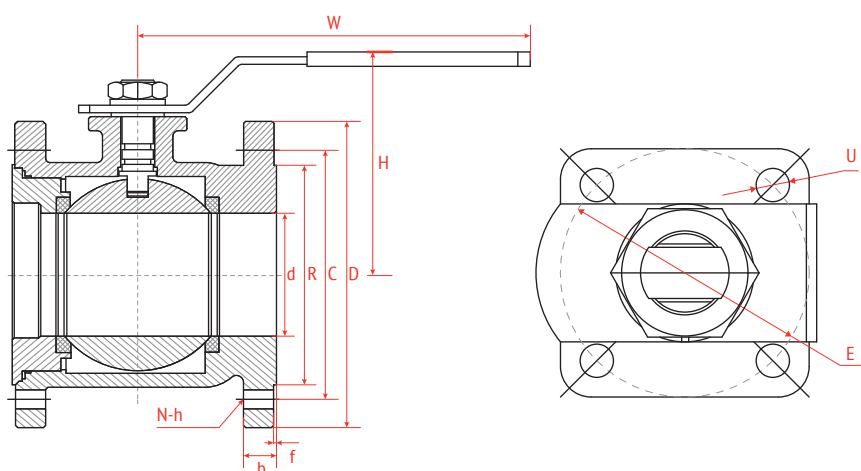
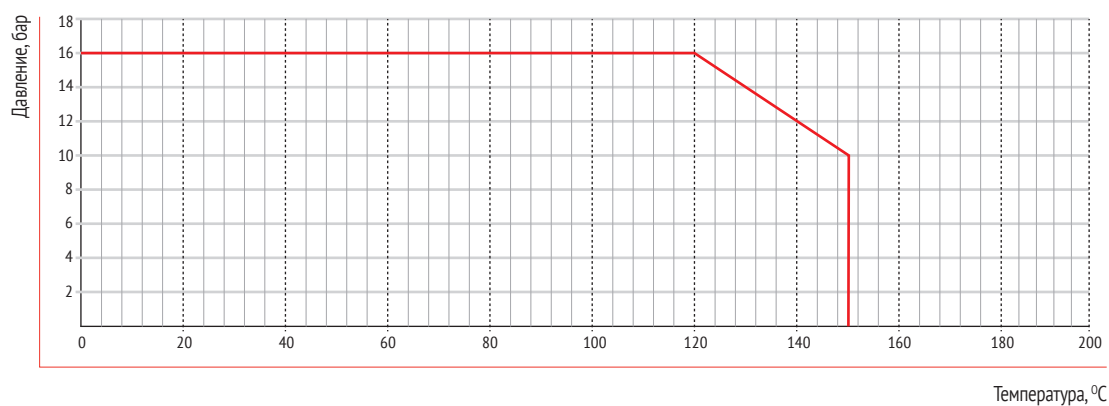


График зависимости давления от температуры





Демонтажная вставка

Назначение и область применения

Демонтажные вставки применяются в качестве соединительной арматуры трубопроводов по транспортированию жидкостей, облегчают монтаж трубопроводной арматуры за счет изменений линейного размера.



Рабочие параметры

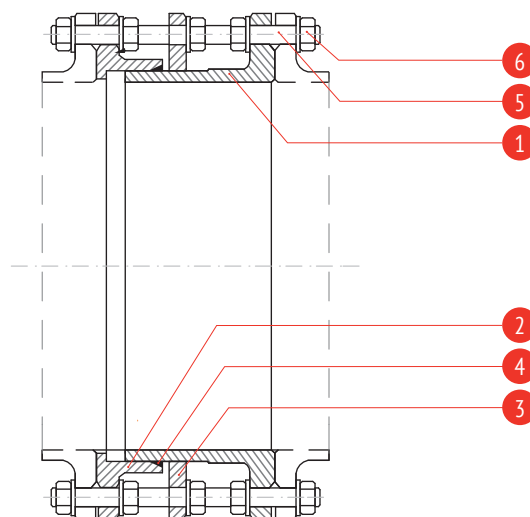
Условный диаметр:..... Ду 80 - 1400
Условное давление:..... Ру 10/16
Температурный диапазон:..... - 15°C...+ 80°C
Покрытие:..... антикоррозионное эпоксидное покрытие,
толщина не менее 250 мкм/1см².
Климатическое исполнение:..... УХЛ 5 по ГОСТ 15150-69
Стандарты:..... ТУ 372240-008-81484267-2016

Обозначение

Артикул	Условный диаметр, (мм)	Условное давление, (бар)	Материал корпуса	Материал уплотнения
800	80-1400	10	ВЧ 40 (JS 1030)	EPDM
801	80-1400	16	ВЧ 40 (JS 1030)	EPDM

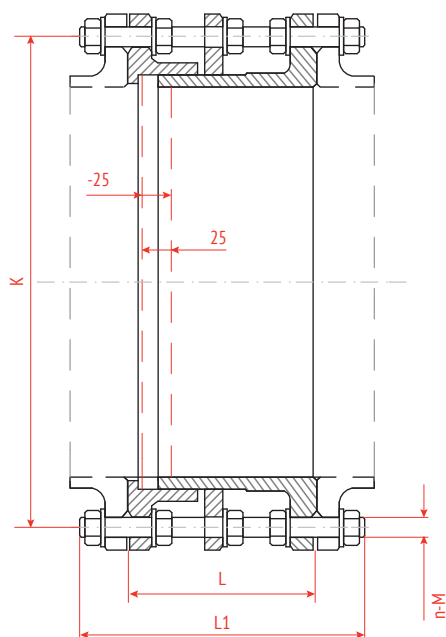
Спецификация материалов

№	Наименование	Кол-во	Материал
1	фланцевая часть	1	ВЧ 40 (JS 1030)
2	фланцевая часть	1	ВЧ 40 (JS 1030)
3	средний фланец	1	ВЧ 40 (JS 1030)
4	уплотнение	1	EPDM
5	болт	4	оцинкованная сталь
6	гайка с шайбой	4	оцинкованная сталь



Технические характеристики

Условный диаметр (Ду)	Рy 10					Рy 16				
	L	L1	n-M	K	Вес, (кг)	L	L1	n-M	K	Вес, (кг)
80	175	300	8-16	160	18	175	300	8-16	160	18.00
100	175	300	8-16	180	20	175	300	8-16	180	20.00
125	175	300	8-16	210	24	175	300	8-16	210	24.00
150	175	320	8-20	240	30	175	320	8-20	240	30.00
200	195	340	8-20	295	42	195	340	12-20	295	45.00
250	205	350	12-20	350	62	205	360	12-24	355	66.00
300	225	360	12-20	400	67	225	360	12-24	410	84.00
350	235	380	16-20	460	85	235	400	16-24	470	107.00
400	245	380	16-24	515	105	245	420	16-27	525	142.00
450	245	390	16-24	565	135	245	420	20-27	585	177.00
500	255	410	20-24	620	155	255	440	20-30	650	200.00
600	275	420	20-27	725	225	275	480	20-33	770	305.00
700	275	480	24-27	840	300	275	480	24-33	840	321.00
800	295	520	24-30	950	361	295	520	24-36	950	469.00
900	295	520	28-30	1050	400	295	520	28-36	1050	535.00
1000	315	520	28-33	1160	516	315	540	28-39	1170	698.00
1200	380	590	32-36	1380	895	335	600	32-45	1390	1070.00
1400	355	590	36-39	1590	1194	335	630	36-45	1590	1270.00





РАШВОРК

www.rushwork.ru

производство и поставка оборудования для систем водоснабжения, отопления, канализации

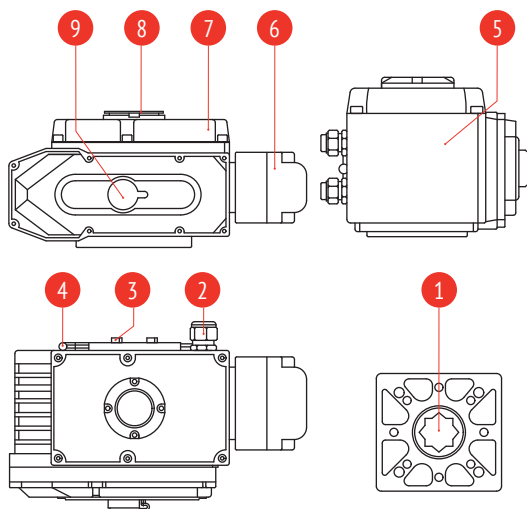
Неполнооборотный электрический привод

Назначение и область применения

Электропривод предназначен для комплектации запорной, регулирующей и запорно-регулирующей арматуры общепромышленного применения.

Рабочие параметры

Корпус:	Алюминиевый сплав, защита IP 67, IP 68 (опция)
Напряжение:	Стандарт 220 VAC/1Ф, 380V/440V/3Ф, 50/60Гц ± 10% 24VDC/110VDC/220 VDC
Управляющее напряжение:	110VAC/1Ф, 50/60Гц, ± 10%
Двигатель:	Короткозамкнутый, асинхронный.
Концевые выключатели:	2 X открытие/закрытие, SPDI, 250 VAC 10A
Вспомогательный Концевой выключатель:	2 X открытие/закрытие, SPDI, 250 VAC 10A
Перемещение:	90°...270° ± 10%
Безотказность/Рабочая температура:	Внутренняя тепловая защита. Открытие 110°C ± 5°C. Закрытие 97°C ± 5°C
Индикатор:	Индикатор конечного положения
Ручные операции:	Выключите устройство, воспользуйтесь ключом
Устройство с автоблокировкой:	С автоблокировкой червячного механизма и червячной передачи
Механический ограничитель:	2 внешних регулируемых стопора
Нагреватель:	30W (110V/220VAC) , антиконденсат
Кабельное присоединение:	2xM18
Температура окружающей среды:	- 20°C...+ 70°C
Смазка:	Молибденовая
Материалы:	Сталь, алюминиевый сплав, алюминиевый порошок, поликарбонат
Влажность окружающего воздуха:	Макс. 90% RH



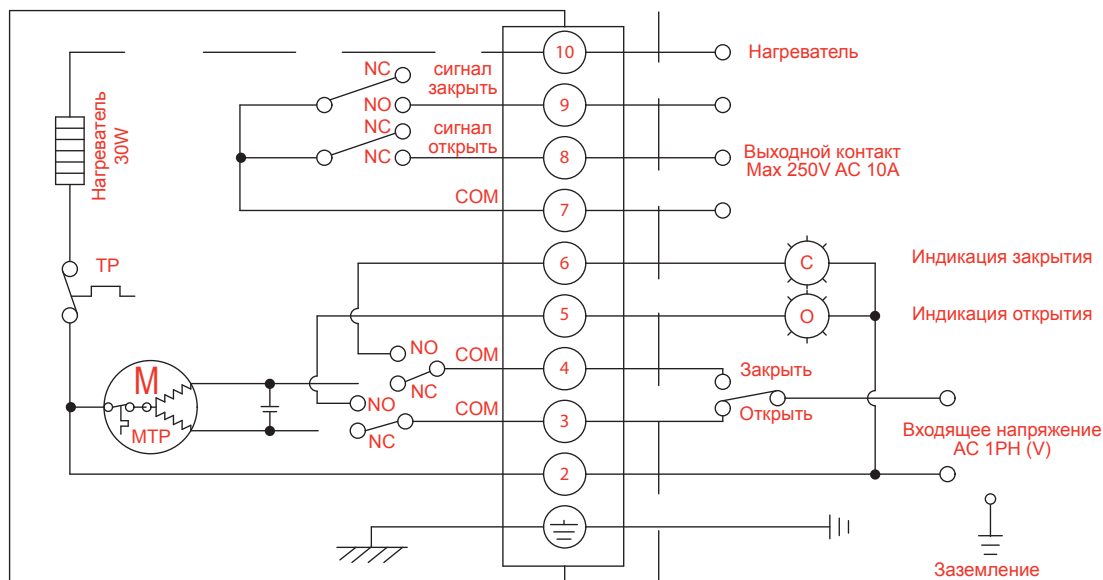
- 1 Выходной вал
- 2 Водонепроницаемый кабельный ввод
- 3 Механический ограничитель
- 4 Ручной гаечный ключ
- 5 Корпус
- 6 Модульный бокс
- 7 Крышка
- 8 Смотровое окно
- 9 Защита от пыли

Эксплуатационные параметры

Артикул 900. 220 Вт.

Артикул	Напря- жение, (Вт)	Макс. крутящий момент, (Н/м)	Операц. время 90°, (сек)	Вал привода, (мм)				Мощ- ность (w)	Ном. ток (А) 220 VAC/1A	ISO 5211
				квадрат	глубина	круг	глубина			
900-220-0030-F04/05-11"11	220	30	20	9x9 11x11	13.5 15.5	Ø12.6	26	8	0.15	F04-F05
900-220-0050-F05/07-11"11	220	50	30	11x11 14x14	15.5 18.0	Ø12.6	26	10	0.25	F05-F07
900-220-0080-F05/07-14"14	220	80	30	11x11 14x14	15.5 18.0	Ø15.78	26	10	0.25	F05-F07
900-220-0100-F05/07-14"14	220	100	30	14x14 17x17	18.0 22.5	Ø15.78 Ø18.95	28	15	0.35	F05-F07
900-220-0150-F05/07-14"14	220	150	30	14x14 17x17	18.0 22.5	Ø18.95	28	15	0.37	F05-F07
900-220-0200-F05/07-14"14	220	200	30	22x22	26.0	Ø22.13	45	45	0.30	F10-F12
900-220-0300-F10/12-22"22	220	300	30	22x22	26.0	Ø28.48	45	45	0.31	F10-F12
900-220-0400-F10/12-22"22	220	400	30	22x22	26.0	Ø28.48	45	60	0.33	F10-F12
900-220-0600-F10/12-27"27	220	600	30	27x27	32.5	Ø31.65	45	60	0.33	F10-F12
900-220-0800-F10/12-27"27	220	800	40	27x27	32.5	Ø31.65	45	90	0.47	F10-F12
900-220-1000-F10/12-27"27	220	1000	40	27x27	32.5	Ø31.65	45	90	0.47	F10-F12
900-220-1600-F14/16-45"45	220	1600	60	Ø45		65		90	0.85	F14-F16
900-220-2000-F14/16-45"45	220	2000	60	Ø45		65		90	0.85	F14-F16
900-220-3000-F14/16-45"45	220	3000	120	Ø45		65		90	0.85	F14-F16
900-220-4000-F14/16-45"45	220	4000	200	Ø45		65		90	0.85	F14-F16
900-220-5000-F14/16-45"45	220	5000	200	Ø45		65		90	0.85	F14-F16
900-220-6000-F14/16-45"45	220	6000	200	Ø45		65		90	0.85	F14-F16

Схема подключения



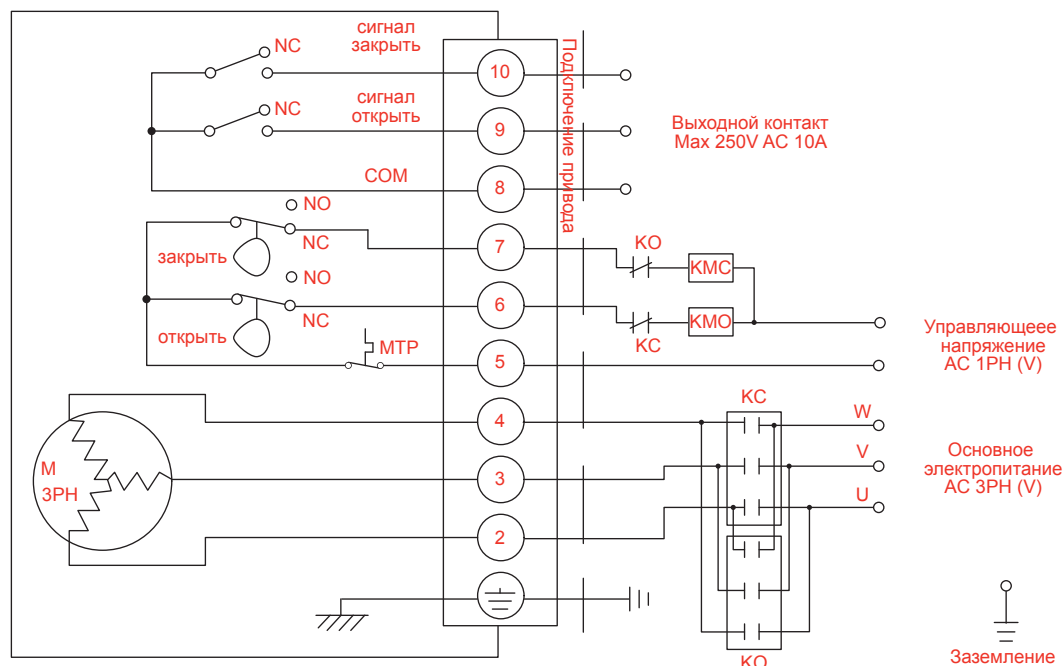


Эксплуатационные параметры

Артикул 901. 380 Вт.

Артикул	Макс. крутящий момент, (Н/м)	Операционное время 90°, (сек)	Вал привода, (мм)				Мощность (w)	Ном.Ток (А) 380 VAC/1A	ISO 5211
			квадрат	глубина	круг	глубина			
901-380-0050-F05/07-11"11	50	30	11x11 14x14	15.5 18.0	Ø12.6	26	10	0.064	F05-F07
901-380-0080-F05/07-14"14	80	30	11x11 14x14	15.5 18.0	Ø15.78	26	10	0.081	F05-F07
901-380-0100-F05/07-14"14	100	30	14x14 17x17	18.0 22.5	Ø15.78 Ø18.95	28	15	0.12	F05-F07
901-380-0150-F05/07-14"14	150	40	14x14 17x17	18.0 22.5	Ø18.95	28	15	0.20	F05-F07
901-380-0200-F05/07-14"14	200	30	22x22	26.0	Ø22.13	45	60	0.22	F10-F12
901-380-0300-F10/12-22"22	300	30	22x22	26.0	Ø28.48	45	60	0.23	F10-F12
901-380-0400-F10/12-22"22	400	30	22x22	26.0	Ø28.48	45	60	0.25	F10-F12
901-380-0600-F10/12-27"27	600	40	27x27	32.5	Ø31.65	45	60	0.68	F10-F12
901-380-0800-F10/12-27"27	800	40	27x27	32.5	Ø31.65	45	90	0.72	F10-F12
901-380-1000-F10/12-27"27	1000	40	27x27	32.5	Ø31.65	45	90	0.74	F10-F12
901-380-1600-F14/16-45"45	1600	60	Ø45			65	90	0.75	F14-F16
901-380-2000-F14/16-45"45	2000	60	Ø45			65	90	0.75	F14-F16
901-380-3000-F14/16-45"45	3000	120	Ø45			65	90	0.76	F14-F16
901-380-4000-F14/16-45"45	4000	200	Ø45			65	90	0.76	F14-F16
901-380-5000-F14/16-45"45	5000	200	Ø45			65	90	0.76	F14-F16

Схема подключения

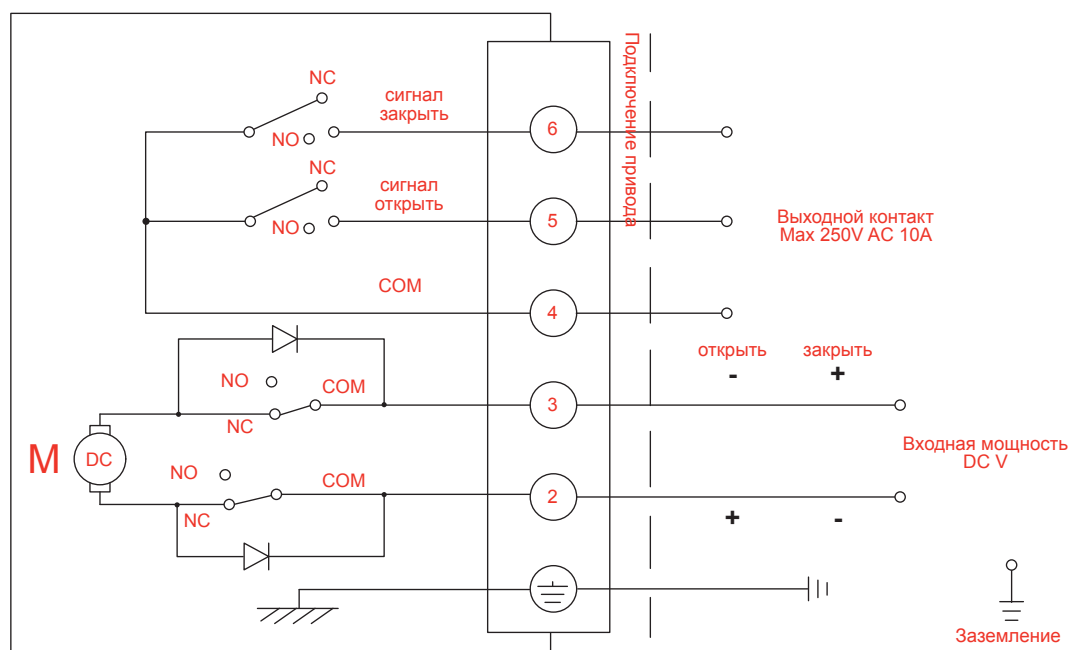


Эксплуатационные параметры

Артикул 902. DC24 Вт.

Артикул	Макс. крутящий момент, (Н/м)	Операционное время 90°, (сек)	Вал привода, (мм)				Мощность (w)	Ном. ток (А) 380 VAC/1A	ISO 5211
			квадрат	глубина	круг	глубина			
902-DC24V-0030-F04/05-11"11	30	20	9x9 11x11	13.5 15.5	Ø12.6	26	8	0.70	F04-F05
902-DC24V-0050-F05/07-11"11	50	30	11x11 14x14	15.5 18.0	Ø12.6	26	10	1.61	F05-F07
902-DC24V-0080-F05/07-14"14	80	30	11x11 14x14	15.5 18.0	Ø15.78	26	10	2.05	F05-F07
902-DC24V-0100-F05/07-14"14	100	30	14x14 17x17	18.0 22.5	Ø15.78 Ø18.95	28	15	1.72	F05-F07
902-DC24V-0150-F05/07-14"14	150	60	14x14 17x17	18.0 22.5	Ø18.95	28	15	1.72	F05-F07
902-DC24V-0200-F05/07-14"14	200	30	22x22	26.0	Ø22.13	45	50	5.30	F10-F12
902-DC24V-0300-F10/12-22"22	300	30	22x22	26.0	Ø28.48	45	50	5.60	F10-F12
902-DC24V-0400-F10/12-22"22	400	30	22x22	26.0	Ø28.48	45	50	5.80	F10-F12
902-DC24V-0600-F10/12-27"27	600	40	27x27	32.5	Ø31.65	45	50	6.10	F10-F12
902-DC24V-0800-F10/12-27"27	800	40	27x27	32.5	Ø31.65	45	90	11.50	F10-F12
902-DC24V-1000-F10/12-27"27	1000	40	27x27	32.5	Ø31.65	45	90	15.50	F10-F12
902-DC24V-1600-F14/16-45"45	1600	120	Ø 45			65	90	15.50	F14-F16
902-DC24V-2000-F14/16-45"45	2000	120	Ø 45			65	90	15.50	F14-F16
902-DC24V-3000-F14/16-45"45	3000	120	Ø 45			65	90	15.50	F14-F16
902-DC24V-4000-F14/16-45"45	4000	200	Ø 45			65	90	15.50	F14-F16
902-DC24V-5000-F14/16-45"45	5000	120	Ø 45			65	90	15.50	F14-F16

Схема подключения

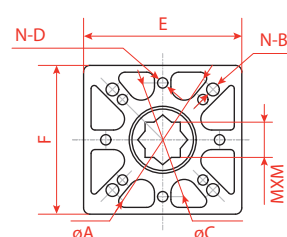
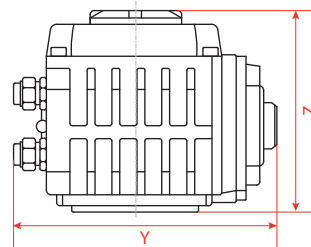
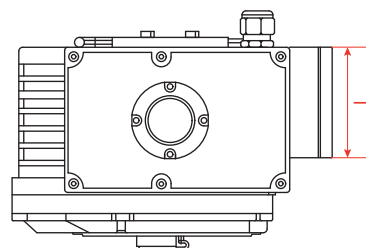
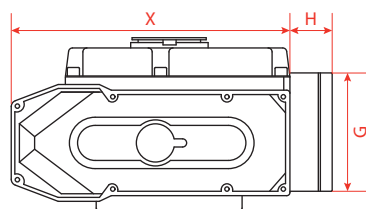


Неполнооборотный электрический привод

Габаритные размеры

Артикул 900, 901, 902

Макс. крутящий момент, (Н/м)	X	Y	Z	ØA	N-B	ØC	N-D	Вес, (кг)
30	123	123	113	Ø50	4-M6	Ø42	8-M5	2.10
50	160	146	121	Ø70	4-M8	Ø50	4-M6	3.60
80	160	146	121	Ø70	4-M8	Ø50	4-M6	3.60
100	189	163	129	Ø70	4-M8	Ø50	4-M6	4.60
150	189	163	129	Ø70	4-M8	Ø50	4-M6	4.60
200	268	212	164	Ø125	4-M12	Ø102	8-M10	13.00
300	268	212	164	Ø125	4-M12	Ø102	8-M10	13.40
400	268	212	164	Ø125	4-M12	Ø102	8-M10	13.80
600	268	212	164	Ø125	4-M12	Ø102	8-M10	14.00
800	268	212	164	Ø125	4-M12	Ø102	8-M10	14.30
1000	268	212	164	Ø125	4-M12	Ø102	8-M10	14.50
1600	268	212	367.5	Ø165	4-M18	Ø140	4-M16	68.00
2000	268	212	367.5	Ø165	4-M18	Ø140	4-M16	68.00
3000	268	212	367.5	Ø165	4-M18	Ø140	4-M16	68.00
4000	268	212	367.5	Ø165	4-M18	Ø140	4-M16	68.00
5000	268	212	367.5	Ø165	4-M18	Ø140	4-M16	68.00
6000	268	212	367.5	Ø165	4-M18	Ø140	4-M16	68.00



**РАШВОРК**

www.rushwork.ru

производство и поставка оборудования для систем водоснабжения, отопления, канализации



Привод пневматический поворотный

Назначение и область применения

Приводы пневматические поворотные предназначены для автоматизации процесса управления промышленной арматурой при максимальном значении крутящего момента до 13024 Н.м.

Рабочие параметры

Рабочая температураот - 20°C до +80°C.

.....от - 40°C до +80°C низкотемпературная версия

.....от -20°C до +160°C при сухом воздухе

Диапазон регулировки:.....± 5° для вращения на угол 90°.

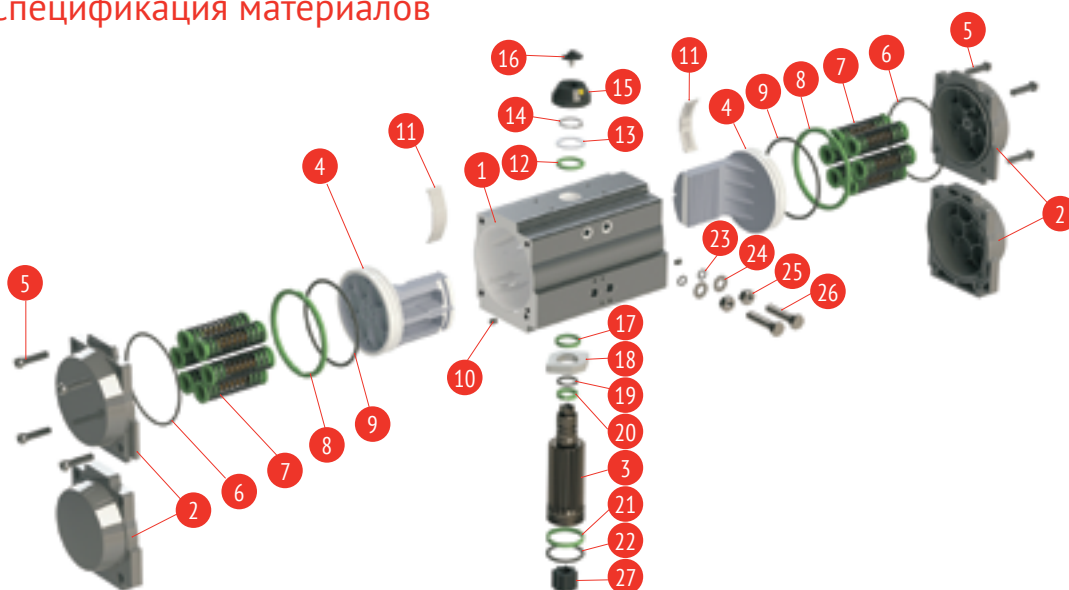
Среда:в помещении или на открытом воздухе.

Индикатор положения:открыто/закрыто.

Все внутренние и внешние поверхности анодированы для коррозионной стойкости.

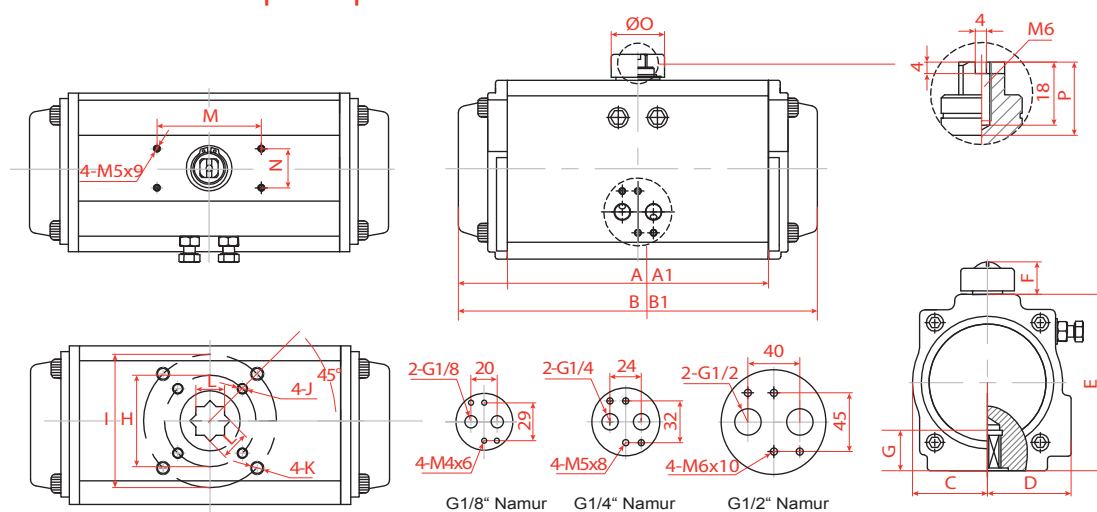


Спецификация материалов



№	Наименование	Кол-во	Материал	Покрытие	Доп. опция
1	Корпус	1	экструдированный алюминий	твердое анодированное	
2	Боковые заглушки	2	литой алюминий		
3	Шестерня	1	сталь	никелированное	нерж. сталь
4	Поршень	2	сталь/алюминий	оксидирование/ гальваническая оцинковка	нерж. сталь
5	Заглушки	8	нерж. сталь		
6	Поршневое кольцо	2	NBR		витон/силикон
7	Пружины	0-12	пружинная сталь	эпоксидное покрытие	
8	Подшипник поршня	2	инженерный пластик		витон/силикон
9	Поршневое кольцо	2	NBR		витон/силикон
10	Заглушка	2	NBR		витон/силикон
11	Упорное кольцо	2	инженерный пластик		
12	Кольцо	1	инженерный пластик		
13	Шайба	1	нерж. сталь		
14	Пружинный зажим	2	нерж. сталь		
15	Индикатор	1	пластик		
16	Корпус индикатора	1	пластик		
17	Подшипник	1	инженерный пластик		
18	Кулачок	1	сталь	оксидирование/ гальваническая оцинковка	нерж. сталь
19	Подшипник	1	NBR		витон/силикон
20	Подшипник	1	инженерный пластик		
21	Подшипник	1	инженерный пластик		витон/силикон
22	Уплотнительное кольцо	2	NBR		витон/ силикон
23	Уплотнительное кольцо	2	NBR		витон/силикон
24	Подшипник	2	нерж. сталь		
25	Гайка регулировки	2	нерж. сталь		
26	Винт регулировки	2	нерж. сталь		
27	Втулка	2	алюминий		

Технические характеристики



Габаритные размеры

Артикул		A	A1	B	B1	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	ØO	P	Подача воздуха
930-DA-0009-09"09	DA SR	90	90	112	112	23.5	23.5	45	26	12	F03	/	4-M5x8	/	9x9	50	30	34	20	G1/8"
930-DA-0014-11"11	DA SR	93	93	123	123	23.5	33	60	26	12	F03	F05	4-M5x8	4-M6x10	11x11	50	30	34	20	G1/8"
930-DA-0024-11"11	DA SR	120	108	145	145	30	41	72	26	15	F03	F05	4-M5x8	4-M6x10	11x11	80	30	34	20	G1/4"
930-DA-0043-14"14	DA SR	140	125	169	169	46	46	89	26	15	F05	F07	4-M6x10	4-M8x12	14x14	80	30	34	20	G1/4"
930-DA-0060-14"14	DA SR	140	128	201	201	42	52	100	26	15	F05	F07	4-M6x10	4-M8x12	14x14	80	30	34	20	G1/4"
930-DA-0093-14"14	DA SR	160	147	209	209	46	55	109	26	15	F05	F07	4-M6x10	4-M8x12	14x14	80	30	34	20	G1/4"
930-DA-0133-17"17	DA SR	193	168	242	242	51	57.5	117	26	20	F05	F07	4-M6x10	4-M8x12	17x17	80	30	41	20	G1/4"
930-DA-0197-22"22	DA SR	200	186	275	275	58	64	134	26	25	F07	F10	4-M8x12	4-M10x16	22x22	80	30	41	20	G1/4"
930-DA-0308-22"22	DA SR	230	207	332	332	67.5	70	157	36	25	F07	F10	4-M8x12	4-M10x16	22x22	80	30	62	30	G1/4"
930-DA-0526-27"27	DA SR	290	268	385	400	76	77	174	36	30	F10	F12	4-M10x16	4-M12x20	27x27	130	30	62	30	G1/4"
930-DA-0802-27"27	DA SR	340	308	450	455	87.5	87.5	199	38	30	F10	F12	4-M10x16	4-M12x20	27x27	130	30	62	30	G1/4"
930-DA-1293-36"36	DA SR	390	390	507	507	103	103	232	38	40	/	F12	/	4-M12x20	36x36	130	30	79	30	G1/4"
930-DA-1579-36"36	DA SR	390	390	562	562	113	113	257	38	40	/	F12	/	4-M12x20	36x36	130	30	79	30	G1/4"
930-DA-2320-46"46	DA SR	430	430	646	646	129	129	293	38	52	/	F16	/	4-M20x24	46x46	130	30	79	30	G1/4"
930-DA-3522-46"46	DA SR	510	510	722	722	146	146	333	38	52	/	F16	/	4-M20x24	46x46	130	30	79	30	G1/4"
930-DA-4832-46"46	DA SR	579	579	825	825	162	173	354	38	52	/	F16	/	4-M20x24	46x46	130	30	79	30	G1/2"
930-DA-7235-46"46	DA SR	580	580	866	866	190	195	410	38	52	/	F16	/	4-M20x24	46x46	130	30	79	30	G1/2"
930-DA-9768-55"55	DA SR	-	-	924	924	258	258	464	38	60	/	F25	/	8-M16x24	55x55	130	30	79	30	G1/2"



ПРИВОДЫ ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ

Крутящие моменты на выходе для двухсторонних приводов в Н.м.

Модель	Управляющее давление, Бар						
	2	3	4	5	6	7	8
930-DA-0009-09*09	3	5	6	8	9	11	12
930-DA-0014-11*11	4.8	7.1	9.6	11.9	14.3	16.7	19.1
930-DA-0024-11*11	8.1	12.1	16.2	20.1	24.2	28.2	32.3
930-DA-0043-14*14	14.3	21.4	28.5	35.6	42.7	49.8	56.7
930-DA-0060-14*14	20	30.2	40.3	50.4	60.4	70.5	80.6
930-DA-0093-14*14	30.9	46.3	61.8	77.1	92.5	108	123.5
930-DA-0133-17*17	44.2	66.3	88.4	110.5	133	154.8	176.7
930-DA-0197-22*22	65.8	98.8	131.6	164.5	197.4	230.4	263.2
930-DA-0308-22*22	102.6	153.9	205.2	256.5	307.8	359.1	410.4
930-DA-0526-27*27	175.5	263.2	351	438.7	526.3	614.2	702.1
930-DA-0802-27*27	267.4	401	534.9	668.8	801.8	935.8	1069.7
930-DA-1293-36*36	450.4	646	861.7	1078.3	1293	1507.7	1723.3
930-DA-1579-36*36	526.3	789.5	1052.6	1314.8	1578.9	1842.1	2105.2
930-DA-2320-46*46	773.3	1160	1546.6	1933.3	2319.9	2706.6	3093.2
930-DA-3522-46*46	1174.2	1761.3	2348.4	2935.5	3522.6	4109.7	4696.8
930-DA-4832-46*46	1610.8	2416.2	3221.6	4027.1	4832.5	5637.9	6443.3
930-DA-7235-46*46	2411.8	3617.6	4823.5	6029.4	7235.3	8441.1	9647.1
	3256	4884	6512	8140	9768	11396	13024

ПРИМЕЧАНИЕ: При подборе пневматического привода необходимо учитывать коэффициенты запаса:

K = 1.4 для рабочей среды воздух, вода

K = 1.7 - 2 - для вязких и сыпучих сред

Крутящий момент привода не должен превышать момента срыва шлицев вала.

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИВОДА С ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ

Тип	Кол-во пружин	Подача воздуха												Выход пружины	
		3 Бар		4 Бар		5 Бар		6 Бар		7 Бар		8 Бар			
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
931-SA-0024-11*11	5	8.8	7.3	13.0	11.6									5.4	4.0
	6	8.0	6.3	12.2	10.5	16.5	14.8							6.5	4.7
	7	8.2	5.2	11.5	9.4	15.7	13.7	20.0	17.9					7.6	5.5
	8	6.4	4.1	10.7	8.3	14.9	12.6	19.2	16.8	23.4	21.1			8.6	6.3
	9			9.9	7.3	14.1	11.5	18.4	15.8	22.6	20.0	26.9	24.3	9.7	7.1
	10			9.1	6.2	13.3	10.4	17.6	14.7	21.8	18.9	26.1	23.2	10.8	7.9
	11					12.5	9.4	16.8	13.6	21.0	17.9	25.3	22.1	11.9	8.7
	12					11.8	8.3	16.0	12.5	20.3	16.8	24.5	21.0	13.0	9.5

Привод пневматический поворотный

Тип	Кол-во пружин	Подача воздуха												Выход пружины	
		3 Бар		4 Бар		5 Бар		6 Бар		7 Бар		8 Бар			
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
931-SA-0043-14"14	5	15.7	12.5	23.1	20.0									9.9	6.8
	6	14.3	10.5	21.8	18.0	29.3	25.5							11.9	8.1
	7	13.0	8.5	20.4	16.0	27.9	23.5	35.4	31.0					13.9	9.5
	8	11.6	6.5	19.1	14.0	26.6	21.5	34.0	29.0	41.5	36.5			15.9	10.8
	9			17.7	12.0	25.2	19.5	32.7	27.0	40.2	34.5	47.6	42.0	17.9	12.2
	10			16.4	10.0	23.8	17.5	31.3	25.0	38.8	32.5	46.3	40.0	19.9	13.6
	11					22.5	15.5	30.0	23.0	37.5	30.5	44.9	38.0	21.9	14.9
	12					21.1	13.5	28.6	21.0	36.1	28.5	43.6	36.0	23.9	16.3
931-SA-0060-14"14	5	27.0	21.6	39.3	34.0									15.5	10.2
	6	24.9	18.5	37.3	30.9	49.7	43.3							18.6	12.2
	7	22.9	15.5	35.3	27.8	47.6	40.2	60.0	52.6					21.7	14.2
	8	20.9	12.4	33.2	24.7	45.6	37.1	58.0	49.5	70.4	61.8			24.8	16.2
	9			31.2	21.6	43.6	34.0	56.0	46.4	68.3	58.7	80.7	71.1	27.8	18.3
	10			29.2	18.5	41.6	30.9	53.9	43.3	66.3	55.7	78.7	68.0	30.9	20.3
	11					39.5	27.8	51.9	40.2	64.3	52.6	76.6	64.9	34.0	22.3
	12					37.5	24.7	49.9	37.1	62.2	49.5	74.6	61.8	37.1	24.4
931-SA-0093-14"14	5	33.8	27.2	50.1	43.4									21.5	14.9
	6	30.9	22.9	47.1	39.1	63.3	55.3							25.8	17.8
	7	27.9	18.6	44.1	34.8	60.4	51.0	76.6	67.3					30.1	20.8
	8	24.9	14.3	41.2	30.5	57.4	46.7	73.6	63.0	89.9	79.2			34.4	23.8
	9			38.2	26.2	54.4	42.4	70.7	58.7	86.9	74.9	103.1	91.1	38.7	26.7
	10			35.2	21.9	51.5	38.1	67.7	54.4	83.9	70.6	100.2	86.8	43.0	29.7
	11					48.5	33.8	64.7	50.1	81.0	66.3	91.2	82.5	47.3	32.7
	12					45.5	29.5	61.8	45.8	78.0	62.0	94.2	78.2	51.6	35.6
931-SA-0133-17"17	5	48.0	39.5	71.3	62.8									30.3	21.8
	6	43.7	33.5	66.9	56.7	90.2	80.0							36.3	26.1
	7	39.3	27.4	62.6	50.7	85.8	73.9	109.1	97.2					42.4	30.5
	8	34.9	21.4	58.2	44.6	81.5	67.9	104.7	91.2	128.0	114.4			48.4	34.9
	9			53.8	38.6	77.1	61.8	100.4	85.1	123.6	108.4	146.9	131.6	54.5	39.2
	10			49.5	32.5	72.8	55.8	96.0	79.0	119.3	102.3	142.6	125.6	60.6	43.6
	11					68.4	49.7	91.7	73.0	114.9	96.3	138.2	119.5	66.6	47.9
	12					64.0	43.7	87.3	66.9	110.6	90.2	133.8	113.5	72.7	52.3
931-SA-0197-22"22	5	64.6	57.7	99.2	92.4									46.2	39.3
	6	56.7	48.5	91.4	83.1	126.0	117.8							55.4	47.2
	7	48.9	39.3	83.5	73.9	118.2	108.5	152.8	143.2					64.6	55.0
	8	41.0	30.0	75.7	64.7	110.3	99.3	144.9	133.9	179.6	168.6			73.9	62.9
	9			67.8	55.4	102.4	90.1	137.10	124.7	171.7	159.3	206.3	194.0	83.1	70.7
	10			59.9	46.2	94.6	80.8	129.2	115.5	163.9	150.1	198.5	184.7	92.3	78.6
	11					86.7	71.6	121.4	106.2	156.0	140.9	190.6	175.5	101.6	86.5
	12					78.9	62.4	113.5	97.0	148.1	131.6	182.8	166.3	110.8	94.3



РАШВОРК
www.rushwork.ru

производство и поставка оборудования для
систем водоснабжения, отопления, канализации

Тип	Кол-во пружин	Подача воздуха												Выход пружины	
		3 Бар		4 Бар		5 Бар		6 Бар		7 Бар		8 Бар		0° 90°	
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°		
931-SA-0308-22"22	5	131	104	192	166									80	53
	6	120	88	182	150	243	211							96	64
	7	110	72	171	134	232	195	294	257					112	74
	8	99	56	161	118	222	179	283	241	345	302			128	85
	9			150	102	211	163	273	225	334	286	395	347	144	96
	10			139	86	201	147	262	209	323	270	385	331	160	106
	11					190	131	251	193	313	254	374	315	175	117
	12					179	115	241	177	302	238	363	299	191	127
931-SA-0526-27"27	5	188	144	280	236									133	89
	6	170	117	263	209	355	302							160	107
	7	152	90	245	183	337	275	430	368					187	125
	8	135	64	227	156	319	249	412	341	504	433			213	142
	9			209	129	302	222	394	314	486	407	579	499	240	160
	10			191	103	284	195	376	288	469	380	561	472	267	178
	11					266	169	358	261	451	353	543	446	293	196
	12					248	142	341	234	433	327	525	419	320	214
931-SA-0802-27"27	5	286	222	427	362									201	136
	6	259	182	400	322	541	463							241	163
	7	232	141	373	282	513	423	654	564					281	190
	8	205	101	345	242	486	383	627	524	768	664			321	218
	9			318	202	459	343	600	483	741	624	881	765	361	245
	10			291	162	432	303	573	443	713	584	854	725	401	272
	11					405	263	545	403	686	544	827	685	441	299
	12					377	222	518	363	659	504	800	645	481	326
931-SA-1293-36"36	5	448	332	675	559									349	232
	6	402	262	629	489	856	716							418	278
	7	356	192	582	419	809	646	1036	873					488	325
	8	309	123	536	350	763	576	990	803	1217	1030			558	371
	9			490	280	717	507	943	733	1170	960	1397	1187	627	418
	10			443	210	670	437	897	664	1124	891	1351	1117	697	464
	11					624	367	851	594	1077	821	1304	1048	767	510
	12					577	297	804	524	1031	751	1258	978	837	557
931-SA-1579-36"36	5	638	468	950	780									467	297
	6	579	375	890	687	1202	998							560	3560
	7	519	282	831	593	1143	905	1455	1217					654	416
	8	460	188	772	500	1083	812	1395	1123	1707	1435			747	475
	9			712	407	1024	718	1336	1030	1647	1342	1959	1653	840	535
	10			653	313	965	625	1276	937	1588	1248	1900	1560	934	594
	11					905	531	1217	843	1529	1155	1840	1467	1027	653
	12					846	438	1158	750	1469	1062	1781	1373	1121	713

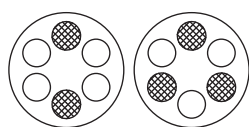
Привод пневматический поворотный

Тип	Кол-во пружин	Подача воздуха												Выход пружины	
		3 Бар		4 Бар		5 Бар		6 Бар		7 Бар		8 Бар			
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
931-SA-2320-46"46	5	963	666	1452	1155									799	503
	6	862	506	1351	995	1840	1484							959	603
	7	762	346	1250	835	1739	1324	2228	1812					1119	704
	8	661	187	1150	675	1639	1164	2127	1652	2616	2141			1279	804
	9			1049	515	1538	1004	2027	1492	2515	1981	3004	2470	1439	905
	10			949	355	1437	844	1926	1333	2415	1821	2903	2310	1599	1005
	11					1236	524	1725	1013	2213	1501	2702	1990	1919	1207
	12					1236	524	1725	1013	2213	1501	2702	1990	1919	1207
931-SA-3522-46"46	5	1431	1028	2118	1715									1033	630
	6	1305	821	1992	1508	2679	2195							1240	765
	7	1179	615	1866	1302	2553	1989	3240	2676					1446	882
	8	1053	408	1740	1095	2427	1782	3114	2469	3801	3156			1653	1008
	9			1614	889	2301	1576	2988	2263	3675	2950	4363	3637	1860	1134
	10			1488	682	2175	1369	2862	2056	3549	2743	4237	3430	2066	1260
	11					2049	1162	2736	1849	3423	2536	4111	3223	2273	1386
	12					1923	956	2610	1643	3297	2330	3985	3017	2480	1512
931-SA-4832-46"46	5													1061	730
	6	1316	875											1273	876
	7	1153	639	1916	1402									1485	1022
	8	991	403	1754	1166	2517	1929							1697	1168
	9			1592	930	2355	1693	3118	2456					1909	1314
	10			1430	695	2193	1458	2956	2221	3719	2984	4482	3747	2122	1460
	11					2030	1222	2793	1985	3556	2748	4319	3511	2334	1606
	12					1868	986	2631	1749	3394	2512	4157	3275	2546	1752
931-SA-7235-46"46	5													1702	1173
	6	1863	1157											2043	1408
	7	1602	779	2745	1922									2383	1642
	8	1341	401	2484	1544	3626	2686							2724	1877
	9			2224	1165	3336	2307	4508	3449					3064	2112
	10			1963	787	3105	7929	4247	3071	5390	4214	6532	5356	3405	2346
	11					2844	1551	3986	2693	5129	3836	6271	4978	3745	2581
	12					2584	1172	3726	2314	4869	3457	6011	4599	4086	2816
931-SA-9768-55"55	8	2550	1225											3292	2100
	9	2259	768	3887	2396									3703	2362
	10	1967	311	3595	1939	5223	3567							4115	2624
	11			3303	1482	4931	3110	6559	4738					4526	2887
	12			3012	1025	4640	2653	6268	4281	7895	5908	9523	7536	4938	3149
	13					4348	2195	5976	3823	7603	5450	9231	7078	5349	3412
	14					4057	1738	5685	3366	7312	4993	8940	6621	5761	3674
	15					3765	1281	5393	2909	7020	4536	8648	6164	6172	3937
	16							5101	2452	6728	4079	8356	5707	6584	4199

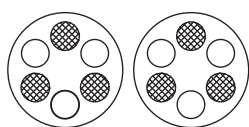


РАШВОРК
www.rushwork.ru

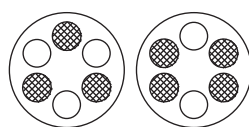
производство и поставка оборудования для
систем водоснабжения, отопления, канализации



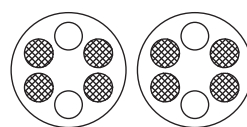
5 пружин



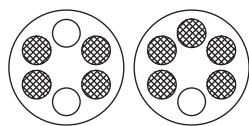
6 пружин



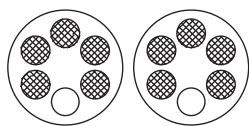
7 пружин



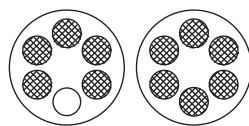
8 пружин



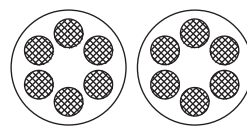
9 пружин



10 пружин



11 пружин



12 пружин

Рассмотрим пневматический привод с возвратными пружинами. Для того, чтобы привод выполнял свои функции, нужно добавить 30-50% мощности к арматуре.

МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ И АКСЕССУАРОВ

Модель	Высота	Модель	Высота
930-DA-0009-09"09	50x30-H26	930-DA-0526-27"27	130x30-H36
930-DA-0014-11"11	50x30-H26	930-DA-0802-27"27	130x30-H38
930-DA-0024-11"11	80x30-H26	930-DA-1293-36"36	130x30-H38
930-DA-0043-14"14	80x30-H26	930-DA-1579-36"36	130x30-H38
930-DA-0060-14"14	80x30-H26	930-DA-2320-46"46	130x30-H38
930-DA-0093-14"14	80x30-H26	930-DA-3522-46"46	130x30-H38
930-DA-0133-17"17	80x30-H26	930-DA-4832-46"46	130x30-H38
930-DA-0197-22"22	80x30-H26	930-DA-7235-46"46	130x30-H38
930-DA-0308-22"22	80x30-H36	930-DA-9768-55"55	130x30-H38

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартонск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: rashvork.pro-solution.ru | эл. почта: rkr@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70