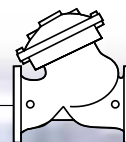


БЕРМАД Клапаны систем водоснабжения

Гидравлические регулирующие клапаны



Технические характеристики

Серии 700 и 800



Серия 700

Имеющиеся в наличии размеры и модели

- 1.1/2" - 20" (40 - 500 мм) – Y-образный и Угловой
- 24" - 32" (600 - 800 мм) – G-исполнение (глоб)

Стандарт соединения

- Фланцевое: ISO 7005-2 (ANSI B-16.42),
- Резьбовое: NPT или BSP 40, 50, 65 и 80 мм

Температура воды

- До 80°C (180°F)

Рабочее давление

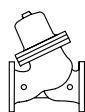
- ISO PN 16: 16 бар
- Класс #150: 250 фунт на квадратный дюйм (PSI)
- ISO PN 25: 25 бар
- Класс #300: 400 PSI

Стандартные материалы

- Крышка и корпус основного клапана
ВЧШГ EN1563 (ASTM -A536)
- Внутренние детали основного клапана
Нержавеющая сталь и бронза
- Элементы управляющего клапана (пилота)
Детали/аксессуары из латуни
Горячештампованные латунные фитинги и соединительные трубки из меди
- Эластомеры
Бутадиен-нитрильный каучук (Buna-N)
- Покрытие
Напыляемое с расплавлением эпоксидное покрытие, RAL 5005 (цвет-голубой) разрешено стандартами питьевой воды NSF* 61 и WRAS* или электростатическая полиэфирная пудра RAL 6017 (цвет-зеленый) разрешено стандартом WRAS

Материалы, поставляемые по заказу

- Корпус основного клапана/внутренние детали
Литая углеродистая сталь (ASTM A-216-WCB)
Аналог в ГОСТе СТ 15Л
Нержавеющая сталь 316 CF8M 12X18H10M3ТЛ
Алюминиевый сплав АЛ-2
Никель-алюминиевая бронза Бр.А10Ж4Н
Титановый сплав ВТ5
Высоколегированная нержавеющая сталь А20
Аустенитно - ферритная нержавеющая сталь Duplex 08Х22Н6Т
Жаропрочный сплав на никелевой основе (Hastalloy) ТМ
Оловянная бронза Бр.ОЦ10-2
Высоколегированная молибденовая нержавеющая сталь (254 SMO) 02Х19Н18М6
- Элементы управляющего клапана (пилота)
Нержавеющая сталь 316 2Х18Н10М3Т
Жаропрочный сплав на никелевой основе (Hastalloy) ТМ С276
- Эластомеры
Этилен-пропилен-диеновые сополимеры
Вайтон (VITON - сополимер перфторпропилена с винилиденфторидом)



Серия 800

Имеющиеся в наличии размеры и модели

- 1.1/2" - 20" (40 - 500 мм) – Y-образный
- 11/2" - 18" (40 - 450 мм) – Угловой

Стандарт соединения

- Фланцевое: ISO 7005-1 (ANSI B16.5)

Температура воды

- До 80°C (180°F)

Рабочее давление

- ISO PN 16: 16 бар
- Класс #150: 250 фунт на квадратный дюйм (PSI)
- ISO PN 25: 25 бар
- Класс #300: 400 PSI
- ISO PN 25: 40 бар
- Класс #400: 600 PSI

Стандартные материалы

- Крышка и корпус основного клапана
Литая углеродистая сталь (ASTM A-216-WCB)
ВЧШГ EN 1563 (ASTM -A536)
- Крышка клапана (поршневой цилиндр)
Бронза или нержавеющая сталь
- Внутренние детали основного клапана
Нержавеющая сталь и бронза
- Элементы управляющего клапана (пилота)
Детали/аксессуары из латуни
Горячештампованные латунные фитинги и соединительные трубки из меди
- Эластомеры
Бутадиен-нитрильный каучук (Buna-N)
- Покрытие
Напыляемое с расплавлением эпоксидное покрытие, RAL 5005 (цвет-голубой) разрешено стандартами питьевой воды NSF* 61 и WRAS или электростатическая полиэфирная пудра RAL 6017 (цвет - зеленый) разрешено стандартом WRAS*

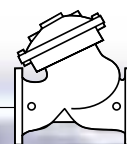
Материалы, поставляемые по заказу

- Корпус основного клапана/внутренние детали
Нержавеющая сталь 316 CF8M 12X18H10M3ТЛ
Алюминиевый сплав АЛ-2
Никель-алюминиевая бронза Бр.А10Ж4Н
Титановый сплав ВТ5
Высоколегированная нержавеющая сталь А20
Аустенитно- ферритная нержавеющая сталь Duplex 08Х22Н6Т
Жаропрочный сплав на никелевой основе (Hastalloy) ТМ
Оловянная бронза Бр.ОЦ10-2
Высоколегированная молибденовая нержавеющая сталь (254 SMO) 02Х19Н18М6
- Элементы управляющего клапана (пилота)
Нержавеющая сталь 316 12Х18Н10М3Т
Жаропрочный сплав на никелевой основе (Hastalloy) ТМ С-276
- Эластомеры
Этилен-пропилен-диеновые сополимеры
Вайтон (сополимер перфторпропилена с винилиденфторидом)

* WRAS - Комиссия Экспертов по изучению воды в Великобритании

* NSF - Национальная Санитарная Федерация в США

БЕРМАД Клапаны систем водоснабжения

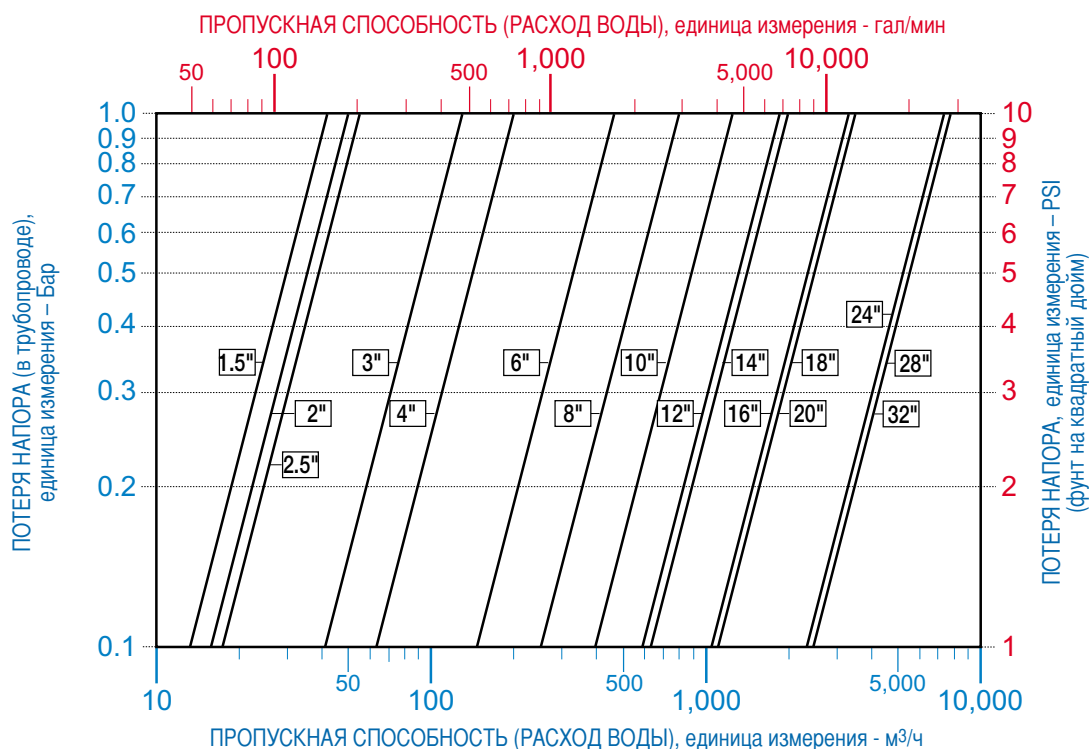


Гидравлические регулирующие клапаны

Расходные характеристики

Серии 700 и 800

РАСХОДОМЕРНАЯ ДИАГРАММА



Коэффициент пропускной способности клапана

	мм	40	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	инч	1.5"	2"	2.5"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"
Y-образный Плоский диск	Kv	42	50	55	115	200	460	815	1,250	1,850	1,990	3,310	3,430	3,550
	Cv	49	58	64	133	230	530	940	1,440	2,140	2,300	3,820	3,960	4,100
Y-образный U-пробка	Kv	36	43	47	98	170	391	693	1,063	1,573	1,692	2,814	2,916	3,018
	Cv	41	49	54	113	200	450	800	1,230	1,820	1,950	3,250	3,370	3,490
Угловой Плоский диск	Kv	46	55	61	127	220	506	897	1,375	2,035	2,189	3,641	3,773	NA
	Cv	53	64	70	146	250	580	1,040	1,590	2,350	2,530	4,210	4,360	NA
Угловой U-пробка	Kv	39	47	51	108	187	430	762	1,169	1,730	1,861	3,095	3,207	NA
	Cv	45	54	59	124	220	500	880	1,350	2,000	2,150	3,580	3,710	NA

	мм	600	700	750	800
	инч	24"	28"	30"	32"
G-исполнение Плоский диск	Kv	7,350	7,500	7,500	7,500
	Cv	8,490	8,670	8,670	8,670

Коэффициент пропускной способности клапана (расходный фактор) Kv или Cv

$$Kv(Cv) = Q \sqrt{\frac{G_f}{\Delta P}}$$

Kv = Коэффициент пропускной способности клапана. В Европе используется метрическая характеристика Kv (м³/ч), которая определяется как объемный расход воды через полностью открытый клапан, м³/час при перепаде давлений в 1 Бар.

Cv = Коэффициент пропускной способности клапана. В США характеристика клапана Cv определяется как поток воды галлон/мин при перепаде давлений в 1 PSI.

Q = Расчетный расход. Измеряется в м³/ч, гал/мин.

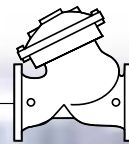
ΔP = Перепад давления (Бар, PSI).

Gf = Удельный вес (вода = 1,0)

$$Cv = 1.155 Kv$$

БЕРМАД Клапаны систем водоснабжения

Гидравлические регулирующие клапаны



Габаритные размеры и масса клапанов

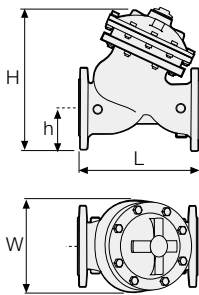
Серии 700 и 800



Международная система единиц (СИ) Метрическая система мер серии 700

Фланцевое соединение

Клапан в Y-образном исполнении



MM	40	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	205	210	222	250	320	415	500	605	725	733	990	1000	1100
W	155	165	178	200	223	320	390	480	550	550	740	740	740
h	78	83	95	100	115	143	172	204	242	268	300	319	358
H	239	244	257	305	366	492	584	724	840	866	1108	1127	1167
Вес*(кг)	9.1	10.6	13	22	37	75	125	217	370	381	846	945	962
L	205	210	222	264	335	433	524	637	762	767	1024	1030	1136
W	155	165	185	207	250	320	390	480	550	570	740	740	750
h	78	83	95	105	127	159	191	223	261	295	325	357	389
H	239	244	257	314	378	508	602	742	859	893	1133	1165	1197
Вес*(кг)	10	12.2	15	25	43	85	146	245	410	434	900	967	986

Серии 700 и 800, номинальное давление PN16 и PN25

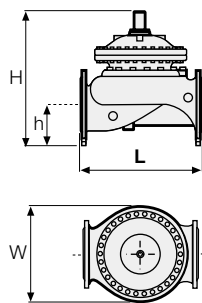
Клапан в Y-образном исполнении

Длина в соответствии с европейским стандартом EN 558-1

Размер		Длина		Размер		Длина	
инч	мм	мм	мм	инч	мм	мм	мм
2"	50	230		10"	250	730	
2 1/2"	65	290		12"	300	850	
3"	80	310		14"	350	980	
4"	100	350		16"	400	1100	
5"	125	400		18"	450	1200	
6"	150	480		20"	500	1250	
8"	200	600					

* Для заказа определите стандарт соединения согласно таблице в руководстве для заказа.

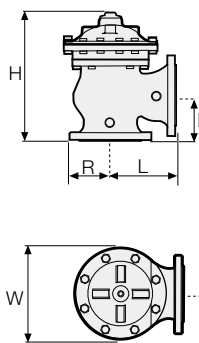
Клапан в G-исполнении



MM	600	700	750	800
L	1450	1650	1750	1850
W	1250	1250	1250	1250
h	470	490	520	553
H	1965	1985	2015	2048
Вес*(кг)	3250	3700	3900	4100
L	1500	1650	1750	1850
W	1250	1250	1250	1250
h	470	490	520	553
H	1965	1985	2015	2048
Вес*(кг)	3500	3700	3900	4100

* Длина в соответствии с определениями стандарта EN.

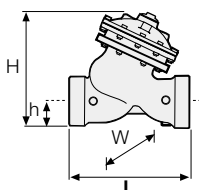
Клапан в Угловом исполнении



MM	40	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
L	124	124	149	152	190	225	265	320	396	400	450	450
W	155	155	178	200	222	320	390	480	550	550	740	740
R	78	83	95	100	115	143	172	204	248	264	299	320
h	85	85	109	102	127	152	203	219	273	279	369	370
H	227	227	251	281	342	441	545	633	777	781	1082	1082
Вес*(кг)	9.5	10	20	21.5	35	71	118	205	350	370	800	820
L	124	124	149	159	200	234	277	336	415	419	467	467
W	165	165	185	207	250	320	390	480	550	550	740	740
R	78	85	95	105	127	159	191	223	261	293	325	358
h	85	85	109	109	135	165	216	236	294	299	386	386
H	227	227	251	287	350	454	558	649	796	801	1099	1099
Вес*(кг)	11	11.5	13.5	23	41	81	138	233	390	245	855	870

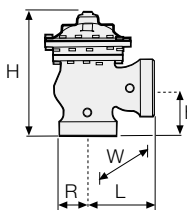
Резьбовое соединение

Клапан в Y-образном исполнении

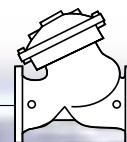


MM	40	50	65	80
L	155	155	212	250
W	122	122	122	163
h	40	40	48	56
H	201	202	209	264
Вес*(кг)	5.5	5.5	8	17

Клапан в Угловом исполнении



MM	50	65	80
L	121	140	159
W	122	122	163
R	40	48	55
h	83	102	115
H	225	242	294
Вес*(кг)	5.5	7	15



БЕРМАД Клапаны систем водоснабжения

Гидравлические регулирующие клапаны

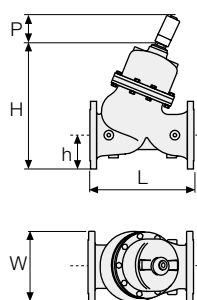
Габаритные размеры и масса клапанов

Серии 700 и 800



Международная система единиц (СИ) Метрическая система мер серии 800

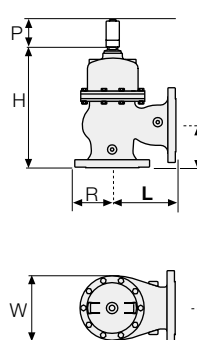
Клапан в У-образном исполнении



мм	40	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
ISO PN 10; 16	L	205	210	222	250	320	415	500	605	725	733	990	1000	1100
	W	156	166	190	200	229	286	344	408	484	536	600	638	716
	h	78	83	95	100	115	143	172	204	242	268	300	319	358
	H	260	265	278	327	409	526	650	763	942	969	1154	1173	1211
	P	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	135	135	142	154	154	191	191	191
	Вес*(кг)	10.7	13	16	28	48	94	162	272	455	482	1000	1074	1096
ISO PN 25; 40*	L	205	210	222	264	335	433	524	637	762	767	1024	1030	1136
	W	156	166	190	210	254	318	382	446	522	590	650	714	778
	h	78	83	95	105	127	159	191	223	261	295	325	357	389
	H	260	265	278	332	422	542	666	783	961	996	1179	1208	1241
	P	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	135	130	142	154	154	191	191	N/A
	Вес*(кг)	11.8	15	18.4	32	56	106	190	307	505	549	1070	1095	1129

* Для номинального давления PN 40 и других клапанов из литой углеродистой и нержавеющей стали вес принимается из расчета: приведенный вес, умноженный на 1.024

Клапан в Угловом исполнении



мм	40	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	
ISO PN 10; 16	L	124	124	149	152	190	225	265	320	396	400	450	450
	W	156	166	190	200	229	285	344	408	496	528	598	640
	R	78	83	95	100	115	143	172	204	248	264	299	320
	h	85	85	109	102	127	152	203	219	273	279	369	370
	H	252	252	271	308	390	476	619	717	911	915	1144	1144
	P	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	141	141	156	156	156	195	195
ISO PN 25; 40*	L	124	124	149	159	200	234	277	336	415	419	467	467
	W	150	155	190	200	254	318	381	446	522	586	650	716
	R	78	85	95	105	127	159	191	223	261	293	325	358
	h	85	85	109	109	135	165	216	236	294	299	386	386
	H	252	264	271	315	398	491	632	733	930	935	1160	1160
	P	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	141	136	156	156	156	195	195
Вес*(кг)	11.8	15	18.4	30	54	101	179	292	481	523	1017	1051	

* Для номинального давления PN 40 и других клапанов из литой углеродистой и нержавеющей стали вес принимается из расчета: приведенный вес, умноженный на 1.024



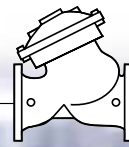
Международная система единиц (СИ) Метрическая система мер серий 700 и 800

Рабочий объем камеры контроля

Размер	мм	40-65	80	100	150	200	250	300-350	400-500	600-800
Объем 700	литр	0.125	0.3	0.45	2.15	4.5	8.5	12.4	29.9	98.0
Объем 800	литр	0.04	0.12	0.3	1.1	2.3	4.0	8.0	18.7	-

БЕРМАД Клапаны систем водоснабжения

Гидравлические регулирующие клапаны



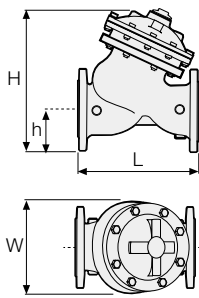
Габаритные размеры и масса клапанов

Серии 700 и 800

US Англо-американские единицы измерений (US) серии 700

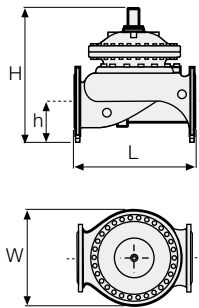
Фланцевое соединение

Клапан в Y-образном исполнении



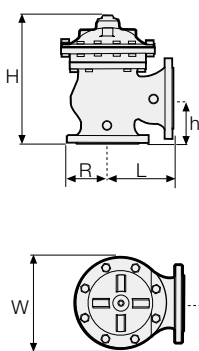
	инч	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"
ANSI 125 ; 150	L	8.1	8.1	8.3	9.8	12.6	16.3	19.7	23.8	28.5	28.9	39.0	39.4	43.3
	W	6.1	6.1	7.0	7.9	8.8	12.6	15.4	18.9	21.7	21.7	29.1	29.1	29.1
	h	3.1	3.3	3.7	3.9	4.5	5.6	6.8	8.0	9.5	10.6	11.8	12.6	14.1
	H	9.4	9.6	10.1	12.0	14.4	19.4	23.0	28.5	33.1	34.1	43.6	44.4	45.9
	Вес*(lb)	20	23	29	49	82	165	276	478	816	840	1865	2083	2121
ANSI 250 ; 300	L	8.1	8.3	8.7	10.4	13.2	17.0	20.6	25.1	30.0	30.2	40.3	40.5	44.7
	W	6.1	6.5	7.3	8.1	9.8	12.6	15.4	18.9	21.7	22.4	29.1	29.1	29.5
	h	3.1	3.3	3.7	4.1	5.0	6.3	7.5	8.8	10.3	11.6	12.8	14.1	15.3
	H	9.4	9.6	10.1	12.4	14.9	20.0	23.7	29.2	33.8	35.2	44.6	45.9	47.1
	Вес*(lb)	22	27	33	55	95	187	322	540	904	957	1984	2132	2174

Клапан в G-исполнении



	инч	24"	28"	30"	32"
ANSI 125 ; 150	L	57	65	70	73
	W	49	49	49	49
	h	18.5	19	20.5	21.8
	H	77	78	79.3	80.6
	Вес*(lb)	7150	8140	8580	9020
ANSI 250 ; 300	L	59	65	70	73
	W	49	49	49	49
	h	18.5	19	20.5	21.8
	H	77	78	79.3	80.6
	Вес*(lb)	7700	8140	8580	9020

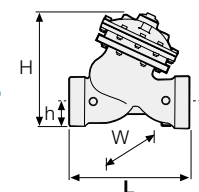
Клапан в Угловом исполнении



	инч	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"
ANSI 125 ; 150	L	4.9	4.9	5.9	6.0	7.5	8.9	10.4	12.6	15.6	15.7	17.7	17.7
	W	6.1	6.1	7.0	7.9	8.7	12.6	15.4	18.9	21.7	21.7	29.1	29.1
	R	3.1	3.3	3.7	3.9	4.5	5.6	6.8	8.0	9.8	10.4	11.8	12.6
	h	3.3	3.3	4.3	4.0	5.0	6.0	8.0	8.6	10.7	11.0	14.5	14.5
	H	8.9	8.9	9.9	11.1	13.5	17.4	21.5	24.9	30.6	30.7	42.6	42.6
	Вес*(lb)	21	22	44	47	77	157	260	452	772	816	1764	1808
ANSI 250 ; 300	L	4.9	4.9	5.9	6.3	7.9	9.2	10.9	13.2	16.3	16.5	18.4	18.4
	W	6.5	6.5	7.3	8.1	9.8	12.6	15.4	18.9	21.7	21.7	29.1	29.1
	R	3.1	3.3	3.7	4.1	5.0	6.3	7.5	8.8	10.3	11.5	12.8	14
	h	3.3	3.3	4.3	4.3	5.3	6.5	8.5	9.3	11.6	11.8	15.2	15.2
	H	8.9	8.9	9.9	11.3	13.8	17.9	22.0	25.6	31.3	31.5	43.3	43.3
	Вес*(lb)	24	25	30	51	90	179	304	514	860	540	1885	1918

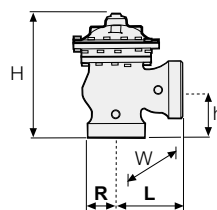
Резьбовое соединение

Клапан в Y-образном исполнении

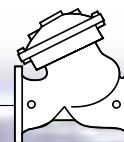


	инч	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
BSP ; NPT	L	6.1	6.1	8.3	9.8
	W	4.8	4.8	4.8	6.4
	h	1.6	1.6	8.2	2.2
	H	7.9	8.0	8.2	10.4
	Вес*(lb)	12	12	18	37

Клапан в Угловом исполнении



	инч	2"	2 1/2"	3"
BSP ; NPT	L	4.8	5.5	6.3
	W	4.8	4.8	6.4
	R	1.6	1.9	2.2
	h	3.3	4.0	4.5
	Вес*(lb)	12	15	33



БЕРМАД Клапаны систем водоснабжения

Гидравлические регулирующие клапаны

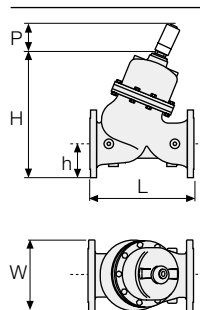
Габаритные размеры и масса клапанов

Серии 700 и 800



Англо-американские единицы измерений (US) серии 800

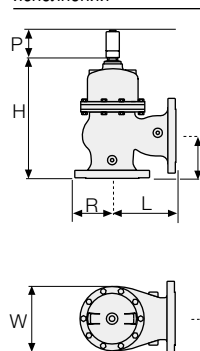
Клапан в Y-образном исполнении



	инч	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"
ANSI 150	L	8.1	8.1	8.3	9.8	12.6	16.3	19.7	23.8	28.5	28.9	39.0	39.4	43.3
	W	6.1	6.1	7.0	7.9	8.8	12.6	15.4	18.9	21.7	21.7	29.1	29.1	29.1
	h	3.1	3.3	3.7	3.9	4.5	5.6	6.8	8.0	9.5	10.6	11.8	12.6	14.1
	H	10.2	10.4	10.9	12.9	16.1	20.7	25.6	30	37.1	38.1	45.4	46.2	47.7
	P	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	5.3	5.3	5.6	6.1	6.1	7.5	7.5	7.5
	Вес*(lb)	24	29	35	62	106	207	356	598	1001	1060	2200	2363	2411
ANSI 300	L	8.1	8.3	8.7	10.4	13.2	17.0	20.6	25.1	30.0	30.2	40.3	40.5	44.7
	W	6.1	6.5	7.3	8.1	9.8	12.6	15.4	18.9	21.7	22.4	29.1	29.1	29.5
	h	3.1	3.3	3.7	4.1	5.0	6.3	7.5	8.8	10.3	11.6	12.8	14.1	15.3
	H	10.2	10.4	10.9	13.1	16.6	21.3	26.2	30.8	37.8	39.2	46.4	47.6	48.9
	P	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	5.3	5.3	5.6	6.1	6.1	7.5	7.5	7.5
	Вес*(lb)	26	33	40	70	123	233	418	675	1111	1208	2354	2409	2484

*Вес- для ANSI 400 и других клапанов из литой углеродистой и нержавеющей стали вес принимается из расчета: приведенный вес, умноженный на 1.024

Клапан в Угловом исполнении



	инч	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"
ANSI 150	L	4.9	4.9	5.9	6.0	7.5	8.9	10.4	12.6	15.6	15.7	17.7	17.7
	W	6.1	6.1	7.0	7.9	8.7	12.6	15.4	18.9	21.7	21.7	29.1	29.1
	R	3.1	3.3	3.7	3.9	4.5	5.6	6.8	8.0	9.8	10.4	11.8	12.6
	h	3.3	3.3	4.3	4.0	5.0	6.0	8.0	8.6	10.7	11.0	14.5	14.5
	H	9.9	10.4	10.7	12.1	15.4	18.7	24.4	28.2	35.9	36.0	45.0	45.0
	P	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	5.6	5.6	6.1	6.1	6.1	7.7	7.7
ANSI 300	Вес*(lb)	24	29	35	57	101	198	337	570	953	1010	2090	2244
	L	4.9	4.9	5.9	6.3	7.9	9.2	10.9	13.2	16.3	16.5	18.4	18.4
	W	6.5	6.5	7.3	8.1	9.8	12.6	15.4	18.9	21.7	21.7	29.1	29.1
	R	3.1	3.3	3.7	4.1	5.0	6.3	7.5	8.8	10.3	11.5	12.8	14
	h	3.3	3.3	4.3	4.3	5.3	6.5	8.5	9.3	11.6	11.8	15.2	15.2
	H	9.9	10.4	10.7	12.4	15.7	19.3	24.9	28.9	36.6	36.8	45.7	45.7
P	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	5.6	25.6	6.1	6.1	6.1	7.7	7.7	
Вес*(lb)	26	33	40	66	119	222	394	642	1058	1151	2237	2312	

*Вес- для ANSI 400 и других клапанов из литой углеродистой и нержавеющей стали вес принимается из расчета: приведенный вес, умноженный на 1.024



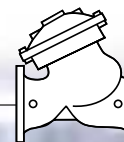
Англо-американские единицы измерений (US) серий 700 и 800

Рабочий объем камеры контроля

Размер	инч	1 1/2"-2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"-14"	16"-20"	24"-32"
Объем 700	галлон	0.04	0.08	0.12	0.57	1.19	2.25	3.28	7.88	25.9
Объем 800	галлон	0.01	0.03	0.08	0.29	0.61	1.06	2.12	4.95	-

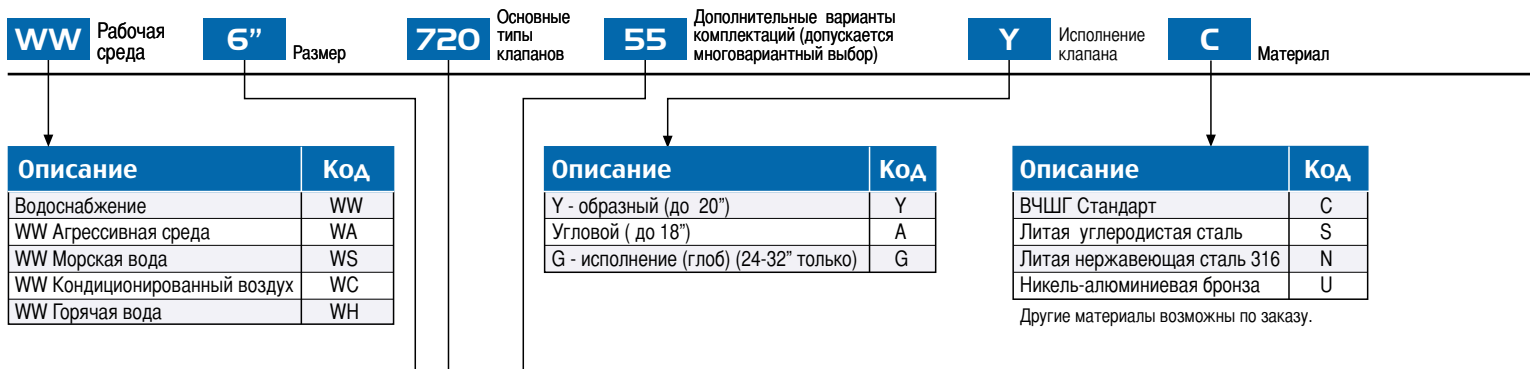
БЕРМАД Клапаны систем водоснабжения

Гидравлические регулирующие клапаны



Руководство для заказа (форма заказа)

Серия 700

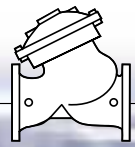


Описание	Код	Описание	Код	Описание	Код
1 1/2" 40 мм		Базовый клапан (с двухкамерным приводом)	700	Дополнительные варианты (комплектующие) отсутствуют	00
2" 50 мм		Базовый клапан (с однокамерным приводом)	705	Регулирование скорости открытия и закрытия	03
2 1/2" 65 мм		Регулирующий клапан с электромагнитным управлением	710	Перепад давления	06
3" 80 мм		Клапан с программируемым электронным блоком управления	718	Гидравлическое управление и регулирование	09
4" 100 мм		Редукционный клапан (клапан понижения давления)	720	Конструкция с гидрозамком	11
5" 125 мм		Редукционный клапан, поддерживающий давление	723	Высокочувствительный пилот	12
6" 150 мм		Дифференциальный клапан, понижающий избыточное давление	726	Электронное управление	18
8" 200 мм		Клапан регулирующий расход, давление на выходе постоянное	727	Запорное устройство	20
10" 250 мм		Электронный редукционный клапан	728	Соленоидное управление с запорным клапаном	25
12" 300 мм		Клапан поддерживающий давление "до себя" (предохранительный клапан)	730	Конструкция понижения давления	2Q
14" 350 мм		Клапан поддерживающий давление "до себя" (быстродействующий)	730R	Двухступенчатое открытие	30
16" 400 мм		Клапан поддерживающий давление "до себя" (быстродействующий)	730R	Сброс давления	3Q
18" 450 мм		Клапан предупреждающий гидроудар	735	Электрический выбор установки уровней	45
20" 500 мм		Клапан поддерживающий избыточное давление	736	Защита от избыточного давления "после себя"	48
24" 600 мм		Электронный клапан поддерживающий давление "до себя"	738	Предупреждение гидроудара	49
28" 700 мм		Насосный регулирующий клапан	740	Электронная установка уровней, тип 4R	4R
30" 750 мм		Насосный регулирующий и редукционный клапан	742	Электронная установка уровней, тип 4T	4T
32" 800 мм		Насосный регулирующий клапан с поддержанием давления "до себя"	743	Гидравлическое управление	50
		Гидравлический регулирующий клапан для глубинного насоса	744	Клапан ускорения для гидравлического контроля	54
		Электрораспределительный клапан для глубинного насоса	745	Соленоидное управление	55
		Насосный регулирующий клапан с регулированием расхода	747	Электрическое управление и регулирование	59
		Клапан циркуляционного насоса и поддерживающий давление "до себя" (предохранительный клапан)	748	Горизонтальная поплавковая камера с задаваемыми значениями уровня	60
		Клапан циркуляционного насоса, регулирующий расход	749	Двухуровневая электрическая поплавковая камера	65
		Клапан регулирования уровня (резервуарный клапан)	750	Двухуровневая вертикальная поплавковая камера	66
		Клапан регулирования уровня и поддерживающий давление "до себя"	753	Вертикальная поплавковая камера с задаваемыми значениями уровня	67
		Клапан регулирования уровня и расхода	757	Клапан с двумя направлениями потока	70
		Клапан поддерживающий уровень (резервуарный клапан)	75A	Пилот гидростатического типа	80
		Обратный гидравлический клапан	760	Пилот гидростатического типа с задаваемыми значениями уровня	82
		Клапан регулирующий расход	770	Пилот гидростатического типа, поддерживающий минимально заданный уровень	83
		Редукционный клапан с регулированием расхода	772	Гидравлическое регулирование заданных параметров	85
		Клапан поддерживающий давление "до себя" с регулированием расхода	773	Двухуровневое управление	86
		Аварийный клапан (чрезмерный расход)	790	Совмещенные функции 70 и 80	87
		Обратный (запорный) клапан (модель с индикатором подъема)	70N	Параметры пружин пилотов для резервуаров различной высоты в метрах 2-14	M6
		Грубый фильтр (уловитель камней и гравия)	70F	Параметры пружин пилотов для резервуаров различной высоты в метрах 5-22	M5
				Параметры пружин пилотов для резервуаров различной высоты в метрах 15-35	M4
				Параметры пружин пилотов для резервуаров различной высоты в метрах 25-70	M8
				Закрытие при падении давления за клапаном	91
				Установленное соотношение - стандартное	PD
				Установленное соотношение по заказу	PD2

Другие основные типы клапанов возможны по заказу.

Другие варианты (комплектующие) возможны по заказу.





БЕРМАД Клапаны систем водоснабжения

Гидравлические регулирующие клапаны

Руководство для заказа (форма заказа)

Серия 700

16	Типы соединения	ЕВ	Покрытие	4АС	Положение клапана в зависимости от напряжения (в случае если электромагнит (соленоид) обесточен).	СВ	Трубки и фитинги	F	Дополнительные аксессуары (части) - неограниченный выбор	
фланцевое	ISO - 16	16								
	ISO - 25	25								
	EN просверленный ISO-16	E6								
	EN просверленный ISO-25	E5								
	ANSI - 150	A5								
	ANSI - 300	A3								
	BST - D	BD								
	JIS - 16	J6								
	JIS - 20	J2								
	резьбовое	BSP								(До 3")
BSP - 25 бар		BP								
NPT		PH								
NPT - 25 бар		NP								
Другие соединения возможны по заказу.										

24V	220V	110V	Описание	Код	Описание	Код
AC			24VAC/50Гц – нормально закрытый Н.З. (VAC-напряжение переменного тока)	4AC	Горячештампованные латунные фитинги и соединительные трубки из меди	CB
			24VAC/50 Гц нормально открытый Н.О.	4AO		
			24VAC/50 Гц последнее положение	4AP		
			24VAC/60 Гц нормально закрытый	46C		
			24VAC/60 Гц нормально открытый	46O		
			24VAC/60 Гц последнее положение	46P		
DC			24VDC нормально закрытый (VDC-напряжение постоянного тока)	4DC	Трубы и фитинги из нержавеющей стали 316	NN
			24VDC нормально открытый	4DO		
			24VDC последнее положение	4DP		
AC			24VDC – закрывающийся соленоид	4DS	Трубы из армированного пластика и латунные фитинги	PB
			220VAC/50-60 Гц последнее положение	2AP		
DC			220VAC/50-60 Гц нормально закрытый	2AC	Трубы из армированного пластика и фитинги из нержавеющей стали 316	PN
			220VAC/50-60 Гц нормально открытый	2AO		
			220VDC нормально закрытый	2DC		
			220VDC нормально открытый	2DO		
DC			220VDC закрывающийся соленоид	2DS	Трубы и фитинги из армированного пластика	PP
			110VAC/50-60 Гц нормально закрытый	5AC		
			110VAC/50-60 Гц нормально открытый	5AO		
DC			110VDC нормально закрытый	5DC	Трубы и фитинги из никелево-медного сплава (монель)	MM
			110VDC нормально открытый	5DO		
			110VDC закрывающийся соленоид	5DS		

Другие расчётные электрические характеристики возможны по заказу.

Таблица степеней редукции

Размер клапана	Тип пробки	
	Плоский диск	С V-портом
1 1/2- 2 1/2"	3.7	4.0
40- 65 мм	2.5	2.7
3"	2.6	2.9
80 мм	2.2	2.4
4"	2.5	2.8
100 мм	2.0	2.2
6"	2.5	2.7
150 мм	2.0	2.2
8"	2.4	2.6
200 мм	2.0	2.2
10"	2.3	2.5
250 мм	2.0	2.2
12-14"	2.2	2.4
300-350 мм	2.0	2.2
16-20"	2.2	2.3
400-500 мм	2.0	2.2

Соотношение размеров - стандартное

Соотношение размеров - по желанию заказчика

Описание	Код
Напыляемое с расправлением эпоксидное покрытие, RAL 5005 (цвет-голубой)	EB
Зеленый полиэстер RAL 6017	PG
Голубой полиэстер RAL 5010	PB
Без покрытия	UC

Для клапанов с эпоксидным покрытием в наличии имеется прозрачное полиуретановое покрытие верхней части. Другие покрытия возможны по заказу.

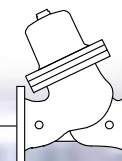
Описание	Код
Регулирующая (дросселирующая) пробка с V-портом (U - тип)	V
Большой контрольный фильтр	F
Указатель положения клапана	I
Электрический конечный выключатель	S
Преобразователь положений клапана	Q
Плунжер	M
Подъёмная пружина	L
Уравновешивающий поршень	G
Сопло в сборе	U
Сепаратор давления	d
Активная двойная камера	B
Трехходовая замкнутая система автоматического регулирования	X
Ручной селектор (переключатель)	Z
Специальные аппликации для седла	O
Аксессуары из нержавеющей стали 316	N
Внутренний привод из нержавеющей стали 316 в сборе	D
Внутренние элементы управляющего клапана (пилота) из нержавеющей стали 316 (герметизация и седло)	T
Подшипниковый вкладыш из дельрина	R
Специальные аппликации элементов клапана и управляющих элементов и подшипниковый вкладыш	K
Болты и гайки из нержавеющей стали	m
Специальные эластомеры для уплотнителя и диафрагмы	E
Манометр	6

Другие дополнительные части возможны по заказу. Просьба связаться с нашим отделом продаж для получения дополнительной информации.



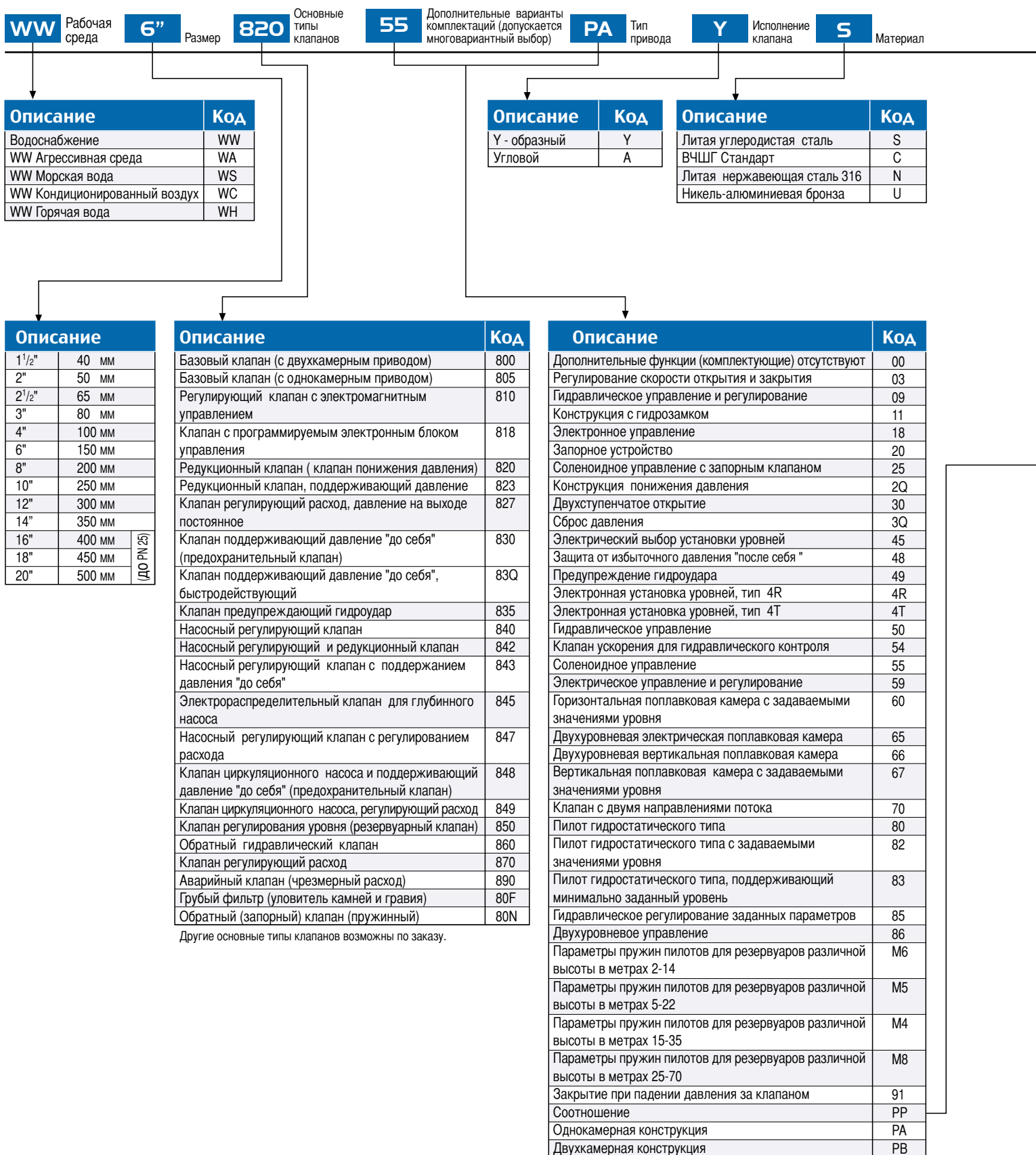
БЕРМАД Клапаны систем водоснабжения

Гидравлические регулирующие клапаны



Руководство для заказа (форма заказа)

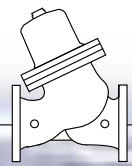
Серия 800



Другие основные типы клапанов возможны по заказу.

Другие опции возможны по заказу.





БЕРМАД Клапаны систем водоснабжения

Гидравлические регулирующие клапаны

Руководство для заказа (форма заказа)

Серия 800

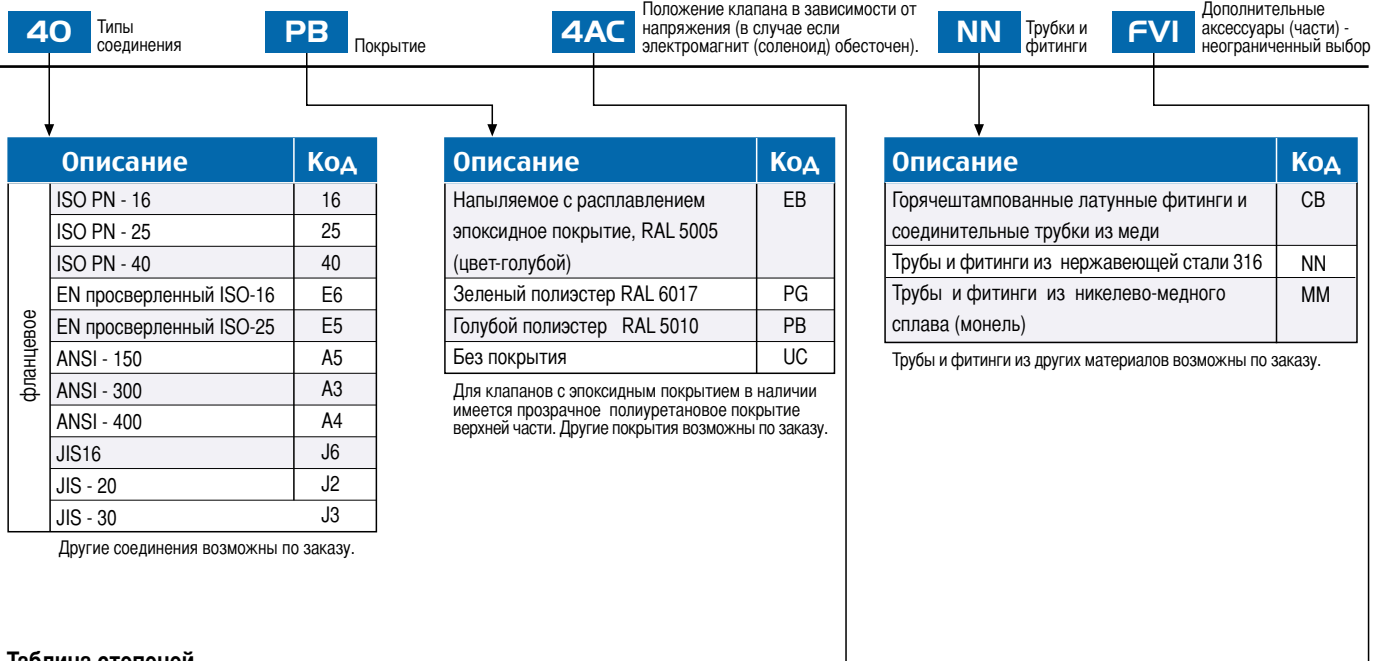


Таблица степеней редукции

Размер клапана	Степени редукции
1 1/2- 2 1/2" 40- 65 мм	2.3
3" 80 мм	2.3
4" 100 мм	2.5
6" 150 мм	2.2
8" 200 мм	2.3
10" 250 мм	2.3
12-14" 300-350 мм	2.1
*16-20" *400-500 мм	2.2

* Возможно до PN 25

	Описание	Код	Описание	Код	
24V	AC	24VAC/50Гц – нормально закрытый Н.З.	4AC	Регулирующая (дросселирующая) пробка с V-портом (U - тип)	V
		24VAC/50 Гц нормально открытый Н.О.	4AO	Большой контрольный фильтр	F
		24VAC/50 Гц последнее положение	4AP	Указатель положения клапана	I
	DC	24VAC/60 Гц нормально закрытый	46C	Электрический конечный выключатель	S
		24VAC/60 Гц нормально открытый	46O	Преобразователь положений клапана	Q
		24VAC/60 Гц последнее положение	46P	Плунжер	M
220V	AC	24VDC нормально закрытый (VDC напряжение постоянного тока)	4DC	Подъёмная пружина	L
		24VDC нормально открытый	4DO	Уравновешивающий поршень	G
		24VDC последнее положение	4DP	Сопло в сборе	U
	DC	24VDC – закрывающийся соленоид	4DS	Сепаратор давления	d
		220VAC/50- 60 Гц последнее положение	2AP	Активная двойная камера	B
		220VAC/50-60 Гц нормально закрытый	2AC	Трехходовая замкнутая система автоматического регулирования	X
110V	AC	220VAC/50-60 Гц нормально открытый	2AO	Ручной селектор (переключатель)	Z
		220VDC нормально закрытый	2DC	Специальные аппликации для седла	O
		220VDC нормально открытый	2DO	Аксессуары из нержавеющей стали 316	N
	DC	220VDC закрывающийся соленоид	2DS	Внутренний привод из нержавеющей стали 316 в сборе	D
		110VAC/50-60 Гц нормально закрытый	5AC	Внутренние элементы управляющего клапана (пилота) из нержавеющей стали 316 (герметизация и седло)	T
		110VAC/50-60 Гц нормально открытый	5AO	Подшипниковый вкладыш из дельрина	R
DC	110VDC нормально закрытый	5DC	Специальные аппликации элементов клапана и управляющих элементов и подшипниковый вкладыш	K	
	110VDC нормально открытый	5DO	Болты и гайки из нержавеющей стали	m	
	110VDC закрывающийся соленоид	5DS	Специальные эластомеры для уплотнителя и диафрагмы	E	
				Манометр	6

Другие расчётные электрические характеристики возможны по заказу

Другие дополнительные части возможны по заказу. Просьба связаться с нашим отделом продаж для получения дополнительной информации.