

Пластиковые трубопроводы МЕТАРОССА plast для химически агрессивных и коррозионных сред

СОДЕРЖАНИЕ

О предприятии

2.	ПЛАСТИКОВАЯ Запорно-Регулирующая Арматура МЕТАРОССА
2.1.	Затвор МЕТАРОССА серии PLASTIC (PL) FP и SP DN 40÷1400 PN до 1.0 МПа
2.2.	Клапан обратный дисковый МЕТАРОССА серии PLASTIC (PL) FP DN 32÷300 PN до 1.0 МПа
2.3.	Кран шаровый МЕТАРОССА серии PLASTIC (PL) FP DN 15÷150 PN до 1.0 МПа
2.4.	Клапан регулирующий МЕТАРОССА серии PLASTIC (PL) FP DN 15÷200 PN до 1.0 МПа
2.5.	Клапан обратный МЕТАРОССА серии PLASTIC (PL) FP DN 20÷200 PN до 1.0 МПа

2.6. Клапан воздухоотводный отпусковой МЕТАРОССА серии PLASTIC (PL) FP DN 15÷100 PN до 1.0 МПа	
2.7. Фильтр сетчатый МЕТАРОССА серии PLASTIC (PL) FP DN 8÷50 PN до 1.0 МПа	
3. ФУТЕРОВАННАЯ ПЛАСТИКОМ Запорно-Регулирующая Арматура МЕТАРОССА	
3.1. Затвор МЕТАРОССА серии PLASTIC (PL) LP DN 40÷600 PN до 1.0 МПа	
3.2. Клапан обратный дисковый МЕТАРОССА серии PLASTIC (PL) LP DN 50÷250 PN до 2.5 МПа	
3.3. Кран шаровый МЕТАРОССА серии PLASTIC (PL) LP DN 15÷300 PN до 1.0 МПа	
3.4. Кран шаровый (пробковый) МЕТАРОССА серии PLASTIC (PL) LP DN 15÷300 PN до 1.6 МПа	
3.5. Клапан регулирующий МЕТАРОССА серии PLASTIC (PL) LP DN 15÷300 PN до 1.0 МПа	
3.6. Клапан обратный МЕТАРОССА серии PLASTIC (PL) LP DN 15÷500 PN до 1.6 МПа	
3.7. Клапан обратный МЕТАРОССА серии PLASTIC (PL) LP DN 15÷250 PN до 2.5 МПа	
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Характеристика давление/температура	
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Основные применяемые материалы	
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Характеристика потока запорно-регулирующей арматуры МЕТАРОССА	
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Применяемая система кодировки	

О предприятии

ООО «МЕТАРОССА ИНЖИНИРИНГ» (www.metarossa.ru) с 1997 года занимается производством и поставкой деталей трубопроводов и трубопроводной арматуры новых конструкций с применением инновационных материалов для коррозионных, абразивных и агрессивных сред на предприятия химии, нефтехимии, металлургии, целлюлозно-бумажной промышленности и энергетике.

Продукция под брендом МЕТАРОССА изготавливается в России и за рубежом из импортных и отечественных комплектующих на основании изучения требований технических специалистов, опыта эксплуатации и действующих российских стандартов.

МЕТАРОССА - российская компания, офис, производственный и складской комплексы которой расположены в Москве и Московской области. Необходимость в использовании передовых технологий, инновационных конструкций и материалов, а также требования к качеству продукции, привели нас к организации своего производства на основе доработки и адаптации для наших заказчиков лучших мировых моделей.

Изучая мировой опыт, инновационные разработки и тенденции развития, наши специалисты предлагают в производство для наших российских партнеров конструкции и материалы, оптимальные по соотношению качество-цена. При этом в основе нашего выбора оптимального варианта - требования, опыт и условия эксплуатации конкретного российского заказчика.

Постоянный поиск эффективных инновационных решений и индивидуальный подход к каждому нашему заказчику позволяют нам побеждать в конкурентной борьбе с ведущими мировыми производителями за российского потребителя.

Мы верим в успех и будем рады разделить его с Вами в качестве надежного и стабильного партнера.

**2.1. Затвор МЕТАРОССА серии PLASTIC (PL) FP
DN 40÷1400 PN до 1.0 МПа**

Изготовление и поставка:

по ТУ 3700-001-62724990-2010

Диаметр номинальный: DN 40÷1400

Давление номинальное: PN до 1.0 МПа (10 атм.)

Тип конструкции FP:

Затвор полностью изготовлен из пластика

Температура рабочей среды:

Допустимая температура зависит от рабочего давления P_{раб.} (Приложение 1), применяемого материала (Приложение 2) и химического состава среды.

Управление:

Ручное - рукоятка, редуктор

Пневмопривод

Электропривод

Класс герметичности:

Класс герметичности: герметичность по классу А по ГОСТ 9544-2005 (ГОСТ Р 54808-2011)

Присоединение:

Межфланцевое

Присоединительные фланцы трубопровода стальные приварные
по ГОСТ 12820-80 или 12821-80 (ГОСТ Р 54432-2011).

Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев трубопровода по
ГОСТ 12815 (ГОСТ Р 54432-2011).

Установочное положение:

по направлению рабочей среды

Основные материалы:

Наименование	Материал*
--------------	-----------

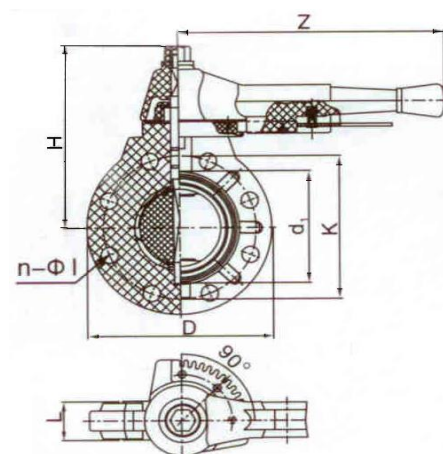
Корпус	UPVC, CPVC, PPH, RPP, PVDF, PE
Диск	UPVC, CPVC, PPH, RPP, PVDF, PE
Уплотнение	EPDM, FPM
Шток	CF8, CF8M
Рукоятка	ABS

* - другие материалы могут быть применены по специальному заказу

Основные габаритно-весовые характеристики:

Исполнение 1

Вид и конструкция

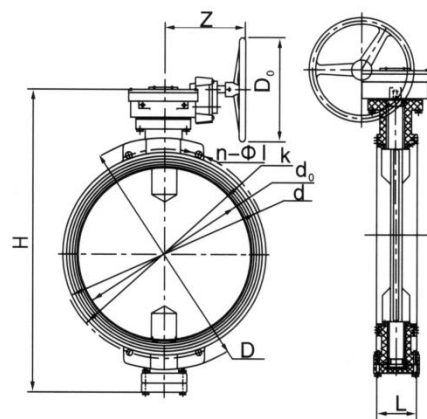


Размеры и масса

Номинальный диаметр			Размеры, мм							Масса, кг
d	DN	DN"	L	D	K	n-Ø1	d ₁	H	Z	
50	40	1 ^{1/2}	39	150	110	4-Ø18	45	165	200	1.0
63	50	2	42	165	125	4-Ø18	57	167	200	1.1
75	65	2 ^{1/2}	46	185	145	4-Ø18	70	180	200	1.2
90	80	3	46	200	160	8-Ø18	79	185	200	1.5
110	100	4	56	229	180	8-Ø18	103	205	230	2.0
140	125	5	66	254	210	8-Ø18	130	262	300	4.3
160	150	6	71	285	240	8-Ø23	151	280	300	5.1
225	200	8	87	340	295	8-Ø23	203	292	175	14.5
280	250	10	110	406	350	12-Ø23	255	322	175	17.3
315	300	12	114	483	400	12-Ø23	320	399	222	34.0
355	350	14	129	520	460	16-Ø23	365	402	222	37.5
400	400	16	140	600	515	16-Ø27	406	452	222	50.0
450	450	18	179	630	565	20-Ø27	451	475	330	64.4
500	500	20	190	699	620	20-Ø27	501	505	330	77.0
630	600	24	178	813	725	20-Ø30	601	570	330	113.5

Исполнение 2

Вид и конструкция



Размеры и масса

Номинальный диаметр			Размеры, мм								Масса, кг		
d	DN	DN"	L	D	K	d ₁	n-Ø1	H	Z	D ₀	PE, PPH, RPP	PVDF	UPVC, CPVC
710	700	28	229	895	840	680	24-Ø30	1242	306	460	237.0	306.0	272.0
800	800	32	217	1015	950	780	24-Ø33	1327	306	460	267.0	354.0	312.0
900	900	36	217	1115	1050	870	28-Ø33	1487	306	460	295.0	405.0	355.0
1000	1000	40	217	1230	1160	970	28-Ø36	1592	306	460	338.0	457.0	398.0
1200	1200	48	341	1455	1380	1190	32-Ø39	1872	306	460	400.0	550.0	475.0
1400	1400	56	341	1675	1590	1390	36-Ø42	2348	337	460	525.0	710.0	606.0

Пример обозначения затвора:

Затвор МЕТАРОССА серия PLASTIC DN50 PN10, промышленного применения (I), изготовленный полностью из пластика (FP), с межфланцевым типом присоединения к трубопроводу (W), с материалом корпуса UPVC, с материалом диска UPVC (1), с материалом уплотнения EPDM (1), с материалом штока CF8M (8), с исполнением под пневмопривод (4):

Затвор МЕТАРОССА PL DN50 PN10 I FP W UPVC 1184

Применяемая система кодировки: Приложение 4

**2.2. Клапан обратный дисковый МЕТАРОССА серии PLASTIC (PL) FP
DN 32÷300 PN до 1.0 МПа**

Изготовление и поставка:

по ТУ 3700-001-62724990-2010

Диаметр номинальный: DN 32÷300

Давление номинальное: PN до 1.0 МПа (10 атм.)

Тип конструкции FP:

Клапан полностью изготовлен из пластика

Температура рабочей среды:

Допустимая температура зависит от рабочего давления P_{раб.} (Приложение 1), применяемого материала (Приложение 2) и химического состава среды.

Класс герметичности:

Класс герметичности: герметичность по классу А по ГОСТ 9544-2005 (ГОСТ Р 54808-2011)

Присоединение:

Межфланцевое

Присоединительные фланцы трубопровода стальные приварные

по ГОСТ 12820-80 или 12821-80 (ГОСТ Р 54432-2011).

Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев трубопровода по ГОСТ 12815 (ГОСТ Р 54432-2011).

Установочное положение:

В соответствии с конструктивными особенностями

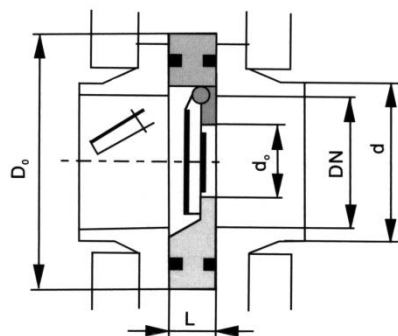
Основные материалы:

Наименование	Материал*
Корпус	UPVC, CPVC, PPH, RPP, PVDF, PE
Диск	UPVC, CPVC, PPH, RPP, PVDF, PE
Уплотнение	EPDM, FPM
Шток(вал)	UPVC, CPVC, PPH, RPP, PVDF, PE

* - другие материалы могут быть применены по специальному заказу

Основные габаритно-весовые характеристики:

Вид и конструкция



Размеры и масса

Номинальный диаметр			Размеры, мм			Масса, кг		
d	DN	DN"	L	D _o	d _o	PPH RPP PE	PVDF	UPVC CPVC
40	32	1 ^{1/4}	20	85	18	0.22	0.44	0.33
50	40	1 ^{1/2}	20	95	22	0.25	0.50	0.37
63	50	2	20	109	32	0.36	0.72	0.54
75	65	2 ^{1/2}	20	129	40	0.45	0.90	0.67
90	80	3	20	144	52	0.52	1.04	0.78
110	100	4	22	164	70	0.77	1.54	1.15
140	125	5	24	195	92	0.97	1.94	1.45
160	150	6	28	220	112	1.40	2.80	2.10
225	200	8	35	275	150	*	*	*
280	250	10	40	330	190	*	*	*
315	300	12	45	380	216	*	*	*

* - масса уточняется при изготовлении

Пример обозначения клапана обратного дискового:

Клапан обратный дисковый МЕТАРОССА серия PLASTIC DN50 PN10, промышленного применения (I), изготовленный полностью из пластика (FP), с межфланцевым типом присоединения к трубопроводу (W), с материалом корпуса UPVC, с материалом диска UPVC (1), с материалом уплотнения EPDM (1), с материалом штока UPVC (1):

Клапан обратный дисковый МЕТАРОССА PL DN50 PN10 I FP W UPVC 111-

Применяемая система кодировки: Приложение 4

2.3. Кран шаровый МЕТАРОССА серии PLASTIC (PL) FP DN 15÷150 PN до 1.0 МПа

Изготовление и поставка:

по ТУ 3700-001-62724990-2010

Диаметр номинальный: DN 15÷150

Давление номинальное: PN до 1.0 МПа (10 атм.)

Тип конструкции FR:

Кран шаровый полностью изготовлен из пластика

Температура рабочей среды:

Допустимая температура зависит от рабочего давления P_{раб.} (Приложение 1), применяемого материала (Приложение 2) и химического состава среды.

Управление:

Ручное - рукоятка, редуктор

Пневмопривод

Электропривод

Класс герметичности:

Класс герметичности: герметичность по классу А по ГОСТ 9544-2005 (ГОСТ Р 54808-2011)

Присоединение:

Под приварку, муфтовое, фланцевое

Присоединительные фланцы трубопровода стальные приварные по ГОСТ 12820-80 или 12821-80 (ГОСТ Р 54432-2011).

Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев трубопровода по ГОСТ 12815 (ГОСТ Р 54432-2011).

Установочное положение:

Любое

Основные материалы:

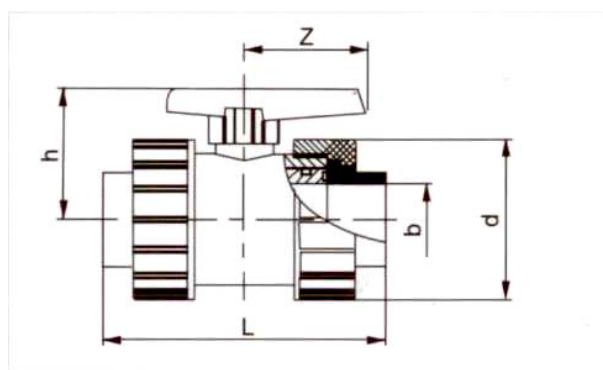
Наименование	Материал*
Корпус	UPVC, CPVC, PPH, RPP, PVDF, PE
Шар	UPVC, CPVC, PPH, RPP, PVDF, PE
Уплотнение	EPDM, FPM
Шток	UPVC, CPVC, PPH, RPP, PVDF, PE
Рукоятка	ABS

* - другие материалы могут быть применены по специальному заказу

Основные габаритно-весовые характеристики:

Исполнение 1

Вид и конструкция

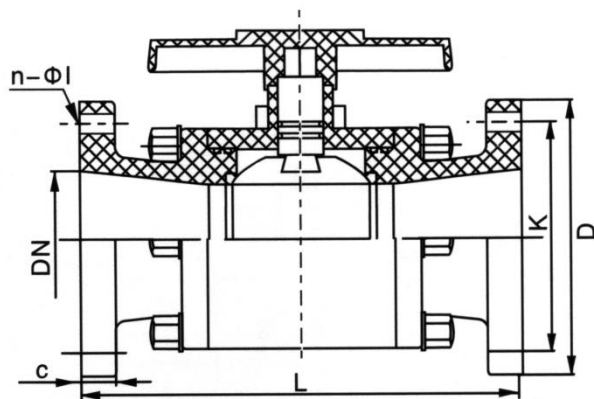
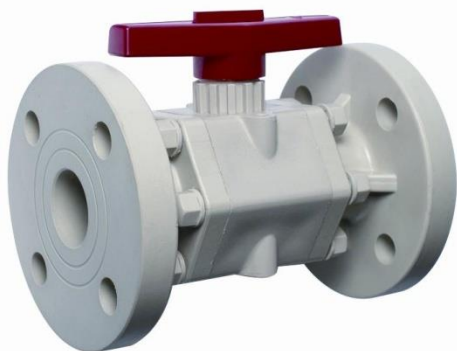


Размеры и масса

Номинальный диаметр		Размеры, мм							Масса, кг		
DN	DN"	L		b		h	Z	d	PPH RPP PE	PVDF	CPVC UPVC
		муфта	резьба	муфта	резьба						
15	1/2	113	113	20	R1/2 "	51	42.5	53.2	0.13	0.18	0.24
20	3/4	124	124	25	R3/4 "	63	55.0	63.0	0.21	0.27	0.36
25	1	142	142	32	R1 "	72	55.0	72.2	0.27	0.34	0.46
32	1 ^{1/4}	178.3	178.3	40	R1 ^{1/4} "	78	65.0	97.0	0.44	0.56	0.75
40	1 ^{1/2}	178.3	178.3	50	R1 ^{1/2} "	78	75.0	97.0	0.68	0.86	1.16
50	2	201.9	201.9	63	R2 "	95	87.0	118.9	0.99	1.25	1.70
65	2 ^{1/2}	224	224	75	R2 ^{1/2} "	140	112.5	150.1	2.02	2.56	3.46
80	3	276.1	276.1	90	R3 "	165	135.0	183.9	6.00	7.56	10.26
100	4	276.1	276.1	110	R4 "	171	135.0	225.8	9.50	12.30	11.30

Исполнение 2

Вид и конструкция



Размеры и масса

Номинальный диаметр			Размеры, мм					PN, МПа			Масса, кг		
d	DN	DN"	L	D	K	c	n-Ø1	PVDF PE	UPVC CPVC	RPP PPH	RPP PE PPH	PVDF	UPVC CPVC
20	15	1/2	130	95	65	14	4-Ø14	1.0	1.0	1.6	1.27	1.65	1.52
25	20	3/4	150	105	75	15	4-Ø14	1.0	1.0	1.6	1.37	1.78	1.64
32	25	1	160	115	85	17	4-Ø14	1.0	1.0	1.6	2.18	2.83	2.62
40	32	1 ^{1/4}	180	140	100	18	4-Ø18	1.0	1.0	1.6	2.63	3.42	3.16
50	40	1 ^{1/2}	200	150	110	18	4-Ø18	1.0	1.0	1.6	3.01	3.91	3.61
63	50	2	230	165	125	18	4-Ø18	1.0	1.0	1.6	3.60	4.68	4.32
75	65	2 ^{1/2}	290	185	145	19	4-Ø18	1.0	1.0	1.6	4.76	6.19	5.72
90	80	3	310	200	160	19	8-Ø18	1.0	1.0	1.6	6.27	8.16	7.53
110	100	4	350	220	180	21	8-Ø18	1.0	1.0	1.6	9.52	12.37	11.42
140	125	5	400	250	210	21	8-Ø18	1.0	1.0	1.6	10.80	14.04	12.96
160	150	6	480	285	240	23	8-Ø23	1.0	1.0	1.6	15.56	20.22	18.67

Пример обозначения крана шарового:

Кран шаровый МЕТАРОССА серия PLASTIC DN50 PN10, промышленного применения (I), изготовленный полностью из пластика (FP), с фланцевым типом присоединения к трубопроводу (F), с материалом корпуса UPVC, с материалом шара UPVC (1), с материалом уплотнения EPDM (1), с материалом штока PPH (3), с рукояткой (1):

Кран шаровый МЕТАРОССА PL DN50 PN10 I FP F UPVC 1131

Применяемая система кодировки: Приложение 4

**2.4. Клапан МЕТАРОССА серии PLASTIC (PL) FP
DN 15÷200 PN до 1.0 МПа**

Изготовление и поставка:

по ТУ 3700-001-62724990-2010

Диаметр номинальный: DN 15÷200

Давление номинальное: PN до 1.0 МПа (10 атм.)

Тип конструкции FR:

Клапан полностью изготовлен из пластика

Температура рабочей среды:

Допустимая температура зависит от рабочего давления P_{раб.} (Приложение 1), применяемого материала (Приложение 2) и химического состава среды.

Управление:

Ручное - рукоятка, редуктор

Пневмопривод

Электропривод

Класс герметичности:

Класс герметичности: герметичность по классу А по ГОСТ 9544-2005 (ГОСТ Р 54808-2011)

Направление рабочей среды:

Одностороннее (исп.1), любое (исп.2)

Присоединение:

Под приварку, муфтовое, фланцевое

Присоединительные фланцы трубопровода стальные приварные по ГОСТ 12820-80 или 12821-80 (ГОСТ Р 54432-2011).

Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев трубопровода по ГОСТ 12815 (ГОСТ Р 54432-2011).

Установочное положение:

по направлению рабочей среды

Основные материалы:

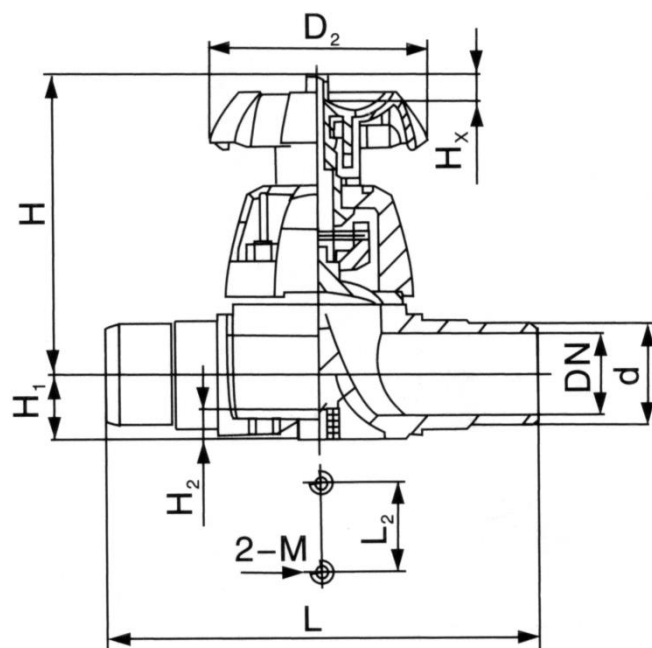
Наименование	Материал*
Корпус	METAR(модифицированный PTFE),UPVC, CPVC, PPH, RPP, PVDF, PE
Мембрана	METAR(модифицированный PTFE)FEP, FPM, PTFE, EPDM
Диск	GGG40
Уплотнение	METAR(модифицированный PTFE),EPDM
Шток	WCB, CF8M
Рукоятка(маховик)	ABS

* - другие материалы могут быть применены по специальному заказу

Основные габаритно-весовые характеристики:

Исполнение 1

Вид и конструкция

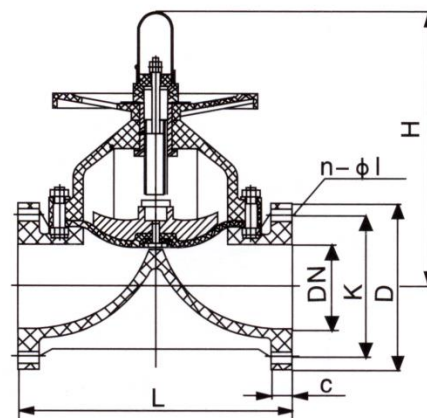


Размеры и масса

Номинальный диаметр			Размеры, мм								Масса, кг		
d	DN	DN"	L	D ₂	H	H ₁	H ₂	L ₂	M	H _x	PPH RPP PE	PVDF	UPVC CPVC
20	15	1/2	130	80	90	14	12	25	M6	7	0.27	0.43	0.35
25	20	3/4	150	80	101	18	12	25	M6	10	0.37	0.59	0.48
32	25	1	160	94	117	22	12	25	M6	12	0.68	1.10	0.89
40	32	1 ^{1/4}	180	117	127	26	15	45	M8	16	0.80	1.26	1.01
50	40	1 ^{1/2}	200	117	139	32	15	45	M8	19	1.17	1.84	1.48
63	50	2	230	152	172	39	15	45	M8	27	2.10	3.34	2.67

Исполнение 2

Вид и конструкция



Размеры и масса

Номинальный диаметр			Размеры, мм						Масса, кг		
d	DN	DN"	L	D	K	c	H	n-Ø1	PPH RPP PE	PVDF	UPVC CPVC
20	15	1/2	130	95	65	14	125	4-Ø14	0.8	1.2	1.00
25	20	3/4	150	105	75	16	130	4-Ø14	0.9	1.6	1.30
32	25	1	160	115	85	16	145	4-Ø14	1.0	1.8	1.25
40	32	1 1/4	180	135	100	16	170	4-Ø18	1.3	2.4	1.63
50	40	1 1/2	200	145	110	16	190	4-Ø18	1.8	3.0	2.25
63	50	2	230	160	125	18	215	4-Ø18	2.5	3.9	3.13
75	65	2 1/2	290	180	145	22	280	4-Ø18	5.0	7.8	6.50
90	80	3	310	195	160	25	300	8-Ø18	6.1	8.9	7.69
110	100	4	350	215	180	25	340	8-Ø18	9.7	15.0	12.13
140	125	5	400	245	210	30	480	8-Ø18	13.5	21.0	16.85
160	150	6	480	280	240	30	480	8-Ø22	25.0	37.0	31.30
225	200	8	600	335	295	35	625	8-Ø22	36.5	56.0	45.50

Пример обозначения клапана регулирующего:

Клапан регулирующий МЕТАРОССА серия PLASTIC DN50 PN10, промышленного применения (I), изготовленный полностью из пластика (FP), с типом присоединения к трубопроводу под приварку (B), с материалом корпуса UPVC, с материалом мембраны FEP (7), с материалом уплотнения EPDM(1), с материалом штока CF8 (7), с редуктором (2):

Клапан регулирующий МЕТАРОССА PL DN50 PN10 I FP B UPVC 7172

Применяемая система кодировки: Приложение 4

2.5. Клапан обратный МЕТАРОССА серии PLASTIC (PL) FP DN 20÷200 PN до 1.0 МПа

Изготовление и поставка:

по ТУ 3700-001-62724990-2010

Диаметр номинальный: DN 20÷200

Давление номинальное: PN до 1.0 МПа (10 атм.)

Тип конструкции FP:

Клапан обратный полностью изготовлен из пластика

Температура рабочей среды:

Допустимая температура зависит от рабочего давления $P_{\text{раб.}}$ (Приложение 1), применяемого материала (Приложение 2) и химического состава среды.

Класс герметичности:

Класс герметичности: герметичность по классу А по ГОСТ 9544-2005 (ГОСТ Р 54808-2011)

Присоединение:

Фланцевое

Присоединительные фланцы трубопровода стальные приварные по ГОСТ 12820-80 или 12821-80 (ГОСТ Р 54432-2011).

Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев трубопровода по ГОСТ 12815 (ГОСТ Р 54432-2011).

Установочное положение:

по направлению рабочей среды

Основные материалы:

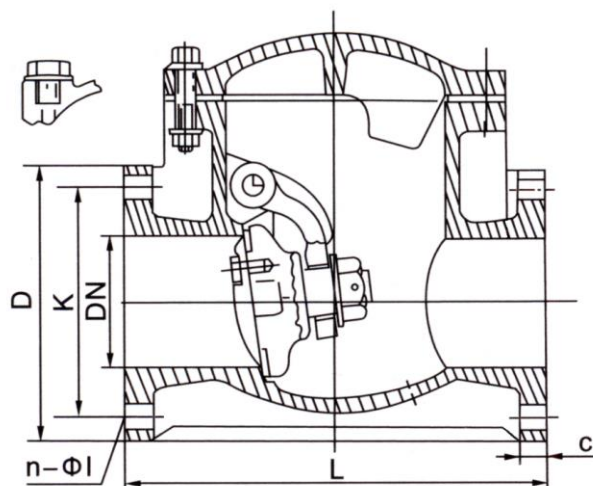
Наименование	Материал*
Корпус	METAR, UPVC, CPVC, PPH, RPP, PVDF, PE
«Коромысло»	METAR, UPVC, CPVC, PPH, RPP, PVDF, PE
Диск	METAR, UPVC, CPVC, PPH, RPP, PVDF, PE
Уплотнение	EPDM, FPM
Шток(вал)	UPVC, CPVC, PPH, RPP, PVDF, PE

* - другие материалы могут быть применены по специальному заказу

Основные габаритно-весовые характеристики:

Исполнение 1

Вид и конструкция

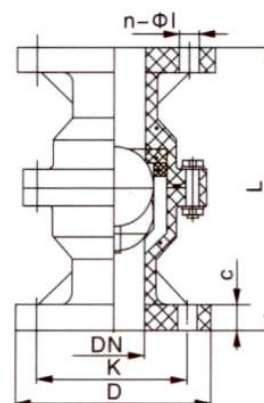


Размеры и масса

Номинальный диаметр			Размеры, мм					Масса, кг		
d	DN	DN"	L	D	K	c	n-Ø1	PE PPH RPP	PVDF	UPVC CPVC
25	20	3/4	140	105	75	15	4-Ø14	1.0	0.7	0.6
32	25	1	160	115	85	16	4-Ø14	1.3	0.7	0.6
50	40	1 ^{1/2}	180	150	110	18	4-Ø18	2.1	0.7	0.6
63	50	2	200	165	125	21	4-Ø18	2.5	0.7	0.6
75	65	2 ^{1/2}	240	185	145	23	4-Ø18	3.5	0.7	0.6
90	80	3	260	200	160	25	8-Ø18	4.4	0.7	0.6
110	100	4	300	220	180	26	8-Ø18	5.9	0.5	0.5
140	125	5	350	250	210	27	8-Ø18	8.3	0.5	0.5
160	150	6	400	285	240	27	8-Ø23	10.7	0.5	0.4
225	200	8	500	340	295	34	8-Ø23	15.2	0.5	0.4

Исполнение 2

Вид и конструкция



Размеры и масса

Номинальный диаметр			Размеры, мм					Масса, кг		
d	DN	DN"	L	D	K	c	n-Ø1	PE PPH RPP	PVDF	UPVC CPVC
32	25	1	160	115	85	16	4-Ø14	1.20	2.10	1.68
40	32	1 ^{1/4}	180	140	100	18	4-Ø18	1.30	2.20	1.82
50	40	1 ^{1/2}	200	150	110	18	4-Ø18	1.30	2.20	1.82
63	50	2	290	165	125	20	4-Ø18	2.00	3.40	2.80
75	65	2 ^{1/2}	290	185	145	22	4-Ø18	2.40	4.50	3.36
90	80	3	310	200	160	25	8-Ø18	3.70	7.00	5.18
110	100	4	350	220	180	25	8-Ø18	4.20	8.00	5.88
140	125	5	386	250	210	35	8-Ø18	8.00	14.50	11.20
160	150	6	480	285	240	35	8-Ø22	12.00	23.00	16.80
225	200	8	495	340	295	40	8-Ø22	19.50	37.00	27.30

Пример обозначения клапана обратного:

Клапан обратный МЕТАРОССА серия PLASTIC DN50 PN10, промышленного применения (I), изготовленный полностью из пластика (FP), с фланцевым типом присоединения к трубопроводу (F), с материалом корпуса UPVC, с материалом рабочего органа UPVC (1), с материалом уплотнения EPDM (1), с материалом штока UPVC (1):

Клапан обратный МЕТАРОССА PL DN50 PN10 I FP F UPVC 111-

Применяемая система кодировки: Приложение 4

2.6. Клапан воздухоотводный(отпускной) МЕТАРОССА серии PLASTIC (PL) FP

DN 15÷100 PN до 1.0 МПа

Изготовление и поставка:

по ТУ 3700-001-62724990-2010

Диаметр номинальный: DN 15÷200

Давление номинальное: PN до 1.0 МПа (10 атм.)

Тип конструкции FP:

Клапан воздухоотводный полностью изготовлен из пластика

Температура рабочей среды:

Допустимая температура зависит от рабочего давления $P_{\text{раб.}}$ (Приложение 1), применяемого материала (Приложение 2) и химического состава среды.

Класс герметичности:

Класс герметичности: герметичность по классу А по ГОСТ 9544-2005 (ГОСТ Р 54808-2011)

Присоединение:

Фланцевое

Присоединительные фланцы трубопровода стальные приварные по ГОСТ 12820-80 или 12821-80 (ГОСТ Р 54432-2011).

Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев трубопровода по ГОСТ 12815 (ГОСТ Р 54432-2011).

Установочное положение:

по направлению рабочей среды

Основные материалы:

Наименование	Материал*
Корпус	UPVC, CPVC, PPH, RPP, PVDF, PE
Шар	сталь, футерованная UPVC, CPVC, PPH, RPP, PVDF, PE
Уплотнение	EPDM, FPM

* - другие материалы могут быть применены по специальному заказу

Основные габаритно-весовые характеристики:

Вид и конструкция



Размеры и масса

Номинальный диаметр			Размеры, мм					Масса, кг		
d	DN	DN"	L	D	K	c	n-Ø1	PE PPH RPP	PVDF	UPVC CPVC
20	15	1/2	140	95	65	15	4-Ø14	1.00	1.90	1.50
25	20	3/4	181	105	75	16	4-Ø14	1.10	2.00	1.60
32	25	1	228	115	85	17	4-Ø14	1.20	2.10	1.68
40	32	1 ^{1/4}	259	140	100	18	4-Ø18	1.30	2.20	1.82
50	40	1 ^{1/2}	276	150	110	18	4-Ø18	1.30	2.20	1.82
63	50	2	308	165	125	20	4-Ø18	2.00	3.40	2.80
75	65	2 ^{1/2}	325	185	145	20	4-Ø18	2.40	4.50	3.36
90	80	3	387	200	160	22	8-Ø18	3.70	7.00	5.18
110	100	4	507	220	180	22	8-Ø18	4.20	8.00	5.88

Пример обозначения клапана воздухоотводного (отпускного):

Клапан воздухоотводный МЕТАРОССА серия PLASTIC DN50 PN10, промышленного применения (I), изготовленный из пластика с рабочим органом, футерованным пластиком (LP), с фланцевым типом присоединения к трубопроводу (F), с материалом корпуса UPVC, с материалом рабочего органа UPVC (1), с материалом уплотнения EPDM (1):

Клапан воздухоотводный МЕТАРОССА PL DN50 PN10 I LP F UPVC 11--

Применяемая система кодировки: Приложение 4

**2.7. Фильтр сетчатый МЕТАРОССА серии PLASTIC (PL) FP
DN 8÷50 PN до 1.0 МПа**

Изготовление и поставка:

по ТУ 3700-001-62724990-2010

Диаметр номинальный: DN 8÷50

Давление номинальное: PN до 1.0 МПа (10 атм.)

Тип конструкции FP:

Фильтр сетчатый полностью изготовлен из пластика

Температура рабочей среды:

Допустимая температура зависит от рабочего давления P_{раб.} (Приложение 1), применяемого материала (Приложение 2) и химического состава среды.

Присоединение:

Под приварку, муфтовое

Установочное положение:

В соответствии с конструктивными особенностями

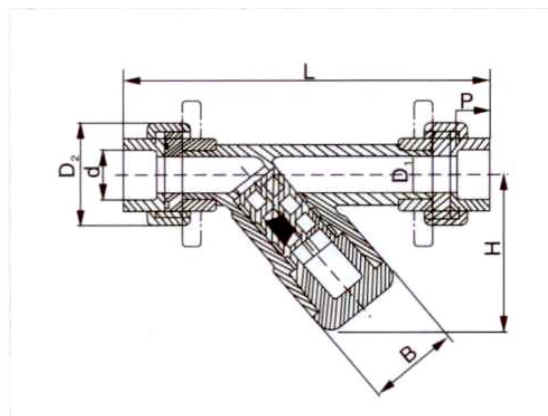
Основные материалы:

Наименование	Материал*
Корпус	UPVC, CPVC, PPH, RPP, PVDF, PE
Фильтр	UPVC, CPVC, PPH, RPP, PVDF, PE
Уплотнение	EPDM, FPM

* - другие материалы могут быть применены по специальному заказу

Основные габаритные характеристики:

Вид и конструкция



Размеры

Номинальный диаметр			D ₁	D ₂	L	P	d		H	B
d	DN	DN"					муфта	резьба		
12	8	1/4	-	-	48	12	12	R1/4 "	44	-
16	10	3/8	-	-	48	14	16	R3/8 "	44	-
20	15	1/2	15	46	159	16	22	R1/2 "	60	37
25	20	3/4	20	61	183	18.5	25	R3/4 "	72	40
32	25	1	26	67	207	22	32	R1 "	87	48
40	32	1 ^{1/4}	32	85	242	26	40	R1 ^{1/4} "	96	55
50	40	1 ^{1/2}	40	85	247	31	50	R1 ^{1/4} "	125	70
63	50	2	50	99	276	37.5	63	R2 "	150	82

Пример обозначения фильтра сетчатого:

Фильтр сетчатый МЕТАРОССА серия PLASTIC DN10 PN10, промышленного применения (I), изготовленный полностью из пластика (FP), с типом присоединения к трубопроводу под приварку (B), с материалом корпуса UPVC, с материалом фильтра UPVC (1), с материалом уплотнения EPDM (1):

Фильтр сетчатый МЕТАРОССА PL DN10 PN10 I FP B UPVC 11--

Применяемая система кодировки: Приложение 4

3. ФУТЕРОВАННАЯ ПЛАСТИКОМ
Запорно-Регулирующая Арматура МЕТАРОССА

3.1. Затвор МЕТАРОССА серии PLASTIC (PL) LP
DN 40÷600 PN до 1.0 МПа

Изготовление и поставка:

по ТУ 3700-001-62724990-2010

Диаметр номинальный: DN 40÷600

Давление номинальное: PN до 1.0 МПа (10 атм.)

Тип конструкции LP:

Затвор частично футерованный пластиком

Температура рабочей среды:

Допустимая температура зависит от рабочего давления P_{раб.} (Приложение 1), применяемого материала (Приложение 2) и химического состава среды.

Управление:

Ручное - рукоятка, редуктор

Пневмопривод

Электропривод

Класс герметичности:

Класс герметичности: герметичность по классу А по ГОСТ 9544-2005 (ГОСТ Р 54808-2011)

Присоединение:

Межфланцевое, фланцевое

Присоединительные фланцы трубопровода стальные приварные по ГОСТ 12820-80 или 12821-80 (ГОСТ Р 54432-2011).

Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев трубопровода по ГОСТ 12815 (ГОСТ Р 54432-2011).

Установочное положение:

по направлению рабочей среды

Основные материалы:

Наименование	Материал*
Корпус	GG25, GGG40, WCB, CF8, CF8M
Диск	PTFE, FEP, PFA, PVDF, WCB, CF8, CF8M
Уплотнение	FPM, PTFE, FEP, PFA

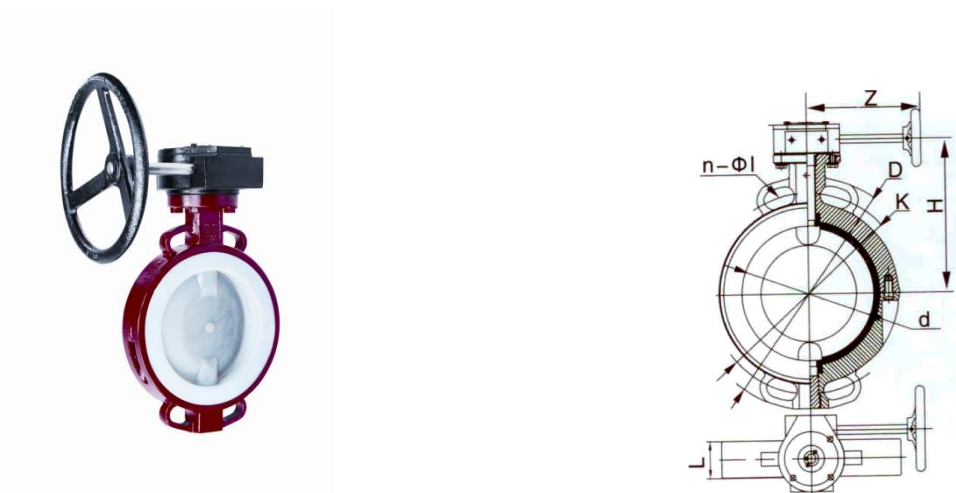
Шток	CF8, CF8M
Рукоятка, редуктор	GGG40, WCB

* - другие материалы могут быть применены по специальному заказу

Основные габаритно-весовые характеристики:

Исполнение 1

Вид и конструкция



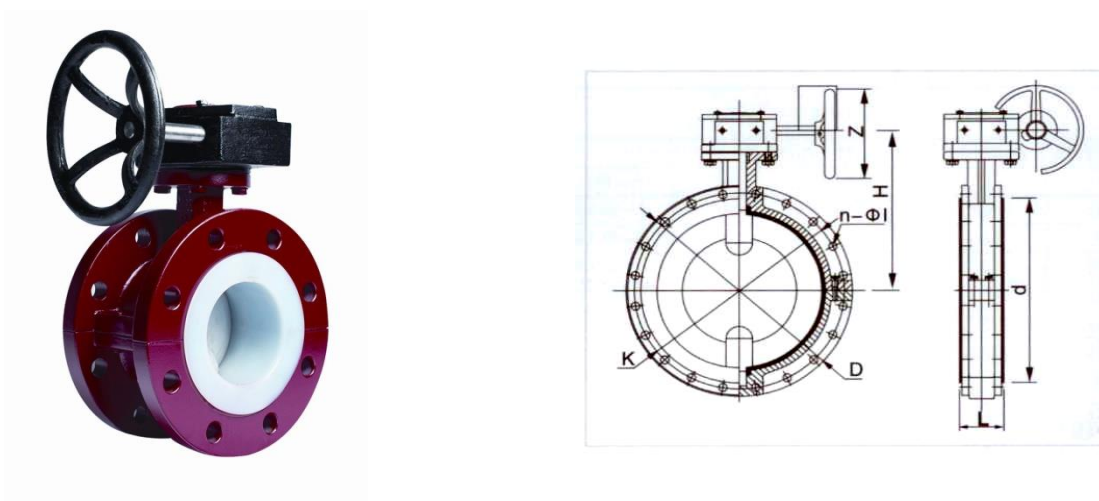
Размеры и масса

Номинальный диаметр		Размеры, мм							Масса, кг
DN	DN"	L	D	d	K	Z	H	n-Ø1	
40	1 ^{1/2}	33	150	88	110	160	140	4-Ø18	3.0
50	2	43	165	102	125	200	145	4-Ø18	4.0
65	2 ^{1/2}	46	185	122	145	250	155	4-Ø18	6.0
80	3	46	200	138	160	250	165	8-Ø18	8.0
100	4	52	220	158	180	300	180	8-Ø18	12.0
125	5	56	250	188	210	300	203	8-Ø18	18.0
150	6	56	285	212	240	200	225	8-Ø23	28.0
200	8	60	340	268	295	200	275	8-Ø23	56.0
250	10	68	395	320	350	240	315	12-Ø23	72.0
300	12	78	445	370	400	240	348	12-Ø23	88.0
350	14	78	505	430	460	240	415	16-Ø23	120.0
400	16	102	565	482	515	280	460	16-Ø27	145.0
500	20	127	670	585	620	320	530	20-Ø27	195.0

600	24	154	780	685	725	320	610	20-Ø30	268.0
-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--------	-------

Исполнение 2

Вид и конструкция



Размеры и масса

Номинальный диаметр		Размеры, мм							Масса, кг
DN	DN"	L	D	d	K	Z	H	n-Ø1	
700	28	165	895	840	800	360	675	24-Ø30	320.0
800	32	190	1015	950	905	360	805	24-Ø33	395.0
900	36	203	1115	1050	1005	380	995	28-Ø33	450.0
1000	40	216	1230	1160	1110	400	1170	28-Ø36	680.0
1200	48	254	1455	1380	1330	400	1295	32-Ø39	825.0

Пример обозначения затвора:

Затвор МЕТАРОССА серия PLASTIC DN150 PN10, промышленного применения (I), частично футерованный пластиком (LP), с межфланцевым типом присоединения к трубопроводу (W), с материалом корпуса CF8, с материалом диска CF8 (8), с материалом уплотнения FPM (2), с материалом штока CF8M (8), с исполнением под пневмопривод (4):

Затвор МЕТАРОССА PL DN150 PN10 I LP W CF8 8284

**3.2. Клапан обратный дисковый МЕТАРОССА серии PLASTIC (PL) LP
DN 50÷250 PN до 2.5 МПа**

Изготовление и поставка:

по ТУ 3700-001-62724990-2010

Диаметр номинальный: DN 50÷250

Давление номинальное: PN до 2.5 МПа (25 атм.)

Тип конструкции LP:

Клапан частично изготовлен из пластика

Температура рабочей среды:

Допустимая температура зависит от рабочего давления P_{раб.} (Приложение 1), применяемого материала (Приложение 2) и химического состава среды.

Класс герметичности:

Класс герметичности: герметичность по классу А по ГОСТ 9544-2005 (ГОСТ Р 54808-2011)

Направление рабочей среды:

Одностороннее

Присоединение:

Межфланцевое

Присоединительные фланцы трубопровода стальные приварные по ГОСТ 12820-80 или 12821-80 (ГОСТ Р 54432-2011).

Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев трубопровода по ГОСТ 12815 (ГОСТ Р 54432-2011).

Установочное положение:

В соответствии с конструктивными особенностями

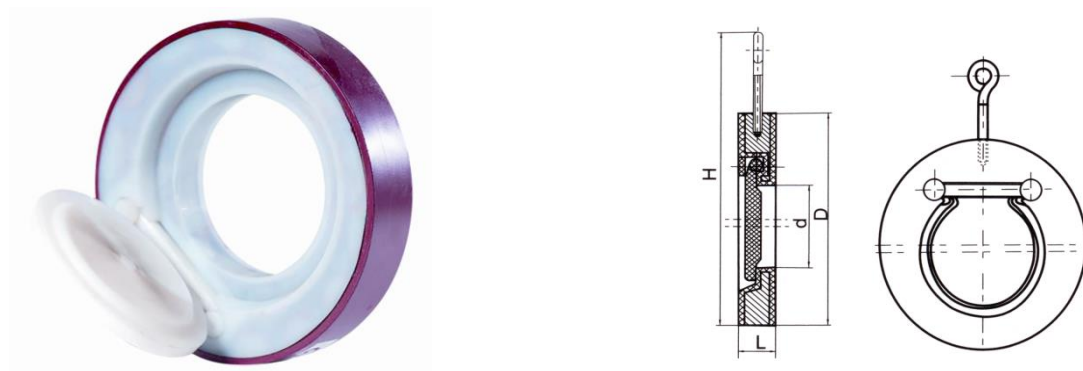
Основные материалы:

Наименование	Материал*
Корпус	GG25, GGG40, WCB, CF8, CF8M
Диск	PTFE, PFA, FEP, PVDF, PP, PE
Уплотнение	PTFE, PFA, FEP, PVDF, PP, PE
Шток(вал)	CF8, CF8M

* - другие материалы могут быть применены по специальному заказу

Основные габаритно-весовые характеристики:

Вид и конструкция



Размеры и масса

PN 1,0 МПа							
Номинальный диаметр		Размеры, мм					Масса, кг
DN	DN"	L	D	d	H	n-Ø1	
50	2	23	104	33	149	4-Ø18	0.7
65	2 ^{1/2}	23	129	41	175	4-Ø18	2.4
80	3	23	136	52	182	8-Ø18	3.2
100	4	27	167	71	209	8-Ø18	5.5
125	5	28	194	94	240	8-Ø18	7.3
150	6	32	221	99	291	8-Ø23	9.9
200	8	39	280	146	360	8-Ø23	16.2
250	10	46	333	186	408	12-Ø23	24.5

PN 1,6 МПа							
Номинальный диаметр		Размеры, мм					Масса, кг
DN	DN"	L	D	d	H	n-Ø1	
50	2	23	104	33	149	4-Ø18	0.7
65	2 ^{1/2}	23	129	41	175	4-Ø18	2.4
80	3	23	136	52	182	8-Ø18	3.2
100	4	27	167	71	209	8-Ø18	5.5

125	5	28	194	94	240	8-Ø18	7.3
150	6	32	221	99	291	8-Ø23	9.9
200	8	39	280	146	360	12-Ø23	16.2
250	10	46	333	186	408	12-Ø26	24.5

PN 2,5 МПа							
Номинальный диаметр		Размеры, мм					Масса, кг
DN	DN"	L	D	d	H	n-Ø1	
50	2	23	104	33	149	4-Ø18	0.7
65	2 ^{1/2}	23	129	41	175	8-Ø18	2.4
80	3	23	136	52	182	8-Ø18	3.2
100	4	27	167	71	209	8-Ø23	5.5
125	5	28	194	94	240	8-Ø26	7.3
150	6	32	221	99	291	8-Ø26	9.9
200	8	39	280	146	360	12-Ø26	16.2
250	10	46	333	186	408	12-Ø30	24.5

Пример обозначения клапана обратного дискового:

Клапан обратный дисковый МЕТАРОССА серия PLASTIC DN50 PN10, промышленного применения (I), частично изготовленный из пластика (LP), с межфланцевым типом присоединения к трубопроводу (W), с материалом корпуса CF8, с материалом диска PTFE (6), с материалом уплотнения PTFE (4), с материалом штока CF8 (7):

Клапан обратный дисковый МЕТАРОССА PL DN50 PN10 I LP W CF8 647-

Применяемая система кодировки: Приложение 4

3.3. Кран шаровый МЕТАРОССА серии PLASTIC (PL) LP DN 15÷300 PN до 1.0 МПа

Изготовление и поставка:

по ТУ 3700-001-62724990-2010

Диаметр номинальный: DN 15÷300

Давление номинальное: PN до 1.0 МПа (10 атм.)

Тип конструкции LP:

Кран шаровый частично футерованный пластиком

Температура рабочей среды:

Допустимая температура зависит от рабочего давления P_{раб.} (Приложение 1), применяемого материала (Приложение 2) и химического состава среды.

Управление:

Ручное - рукоятка, редуктор

Пневмопривод

Электропривод

Класс герметичности:

Класс герметичности: герметичность по классу А по ГОСТ 9544-2005 (ГОСТ Р 54808-2011)

Направление рабочей среды:

Любое

Присоединение:

Фланцевое

Присоединительные фланцы трубопровода стальные приварные по ГОСТ 12820-80 или 12821-80.

Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев трубопровода по ГОСТ 12815.

Установочное положение:

Любое

Основные материалы:

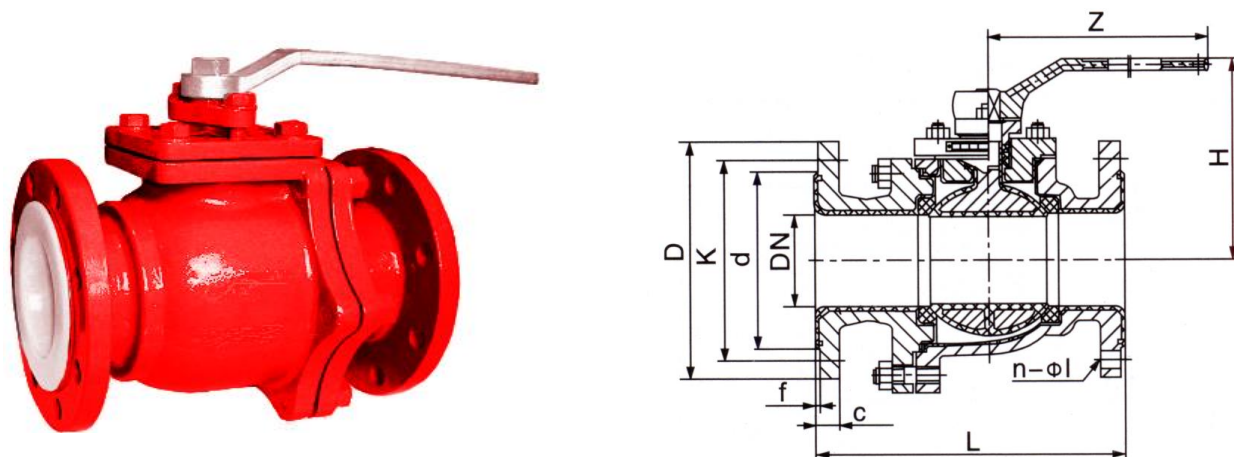
Наименование	Материал*
Корпус	GG25, GGG40, WCB, CF8, CF8M
Шар	WCB, CF8, CF8M

Уплотнение	PTFE, PFA, FEP, PVDF, PP, PE
Шток	CF8, CF8M
Рукоятка, редуктор	GGG40, WCB, CF8

* - другие материалы могут быть применены по специальному заказу

Основные габаритно-весовые характеристики:

Вид и конструкция



Размеры и масса

Номинальный диаметр		Размеры, мм									Масса, кг
DN	DN"	L	D	K	d	f	c	Z	H	n-Ø1	
15	1/2	130	95	65	45	2	14	120	80	4-Ø14	2.5
20	3/4	150	105	75	58	2	16	140	90	4-Ø14	3.0
25	1	160	115	85	68	2	16	160	100	4-Ø14	4.5
32	1 ^{1/4}	180	140	100	78	2	18	160	110	4-Ø18	5.7
40	1 ^{1/2}	200	150	110	88	2	18	200	120	4-Ø18	7.0
50	2	230	165	125	102	2	20	250	135	4-Ø18	9.5
65	2 ^{1/2}	290	185	145	122	2	20	300	145	4-Ø18	15.0
80	3	310	200	160	138	2	22	350	185	8-Ø18	19.0
100	4	350	220	180	158	2	22	400	195	8-Ø18	33.0
125	5	400	250	210	188	2	24	500	210	8-Ø18	58.0
150	6	480	285	240	212	2	24	200	450	8-Ø23	93.0
200	8	600	340	295	268	2	26	240	490	8-Ø23	155.0
250	10	730	395	350	320	2	28	240	550	12-Ø23	210.0
300	12	850	445	400	370	2	28	280	610	12-Ø23	305.0

Пример обозначения крана шарового:

Кран шаровый МЕТАРОССА серия PLASTIC DN100 PN10, промышленного применения (I), частично футерованный пластиком (LP), с фланцевым типом присоединения к трубопроводу (F), с материалом корпуса CF8, с материалом шара CF8 (8), с материалом уплотнения PTFE (4), с материалом штока CF8 (7), с редуктором (2):

Кран шаровый МЕТАРОССА PL DN100 PN10 I LP F CF8 8472

Применяемая система кодировки: Приложение 4

**3.4. Кран шаровый (пробковый) МЕТАРОССА серии PLASTIC (PL) LP
DN 15÷300 PN до 1.6 МПа**

Изготовление и поставка:

по ТУ 3700-001-62724990-2010

Диаметр номинальный: DN 15÷300

Давление номинальное: PN до 1.6 МПа (16 атм.)

Тип конструкции LP:

Кран шаровый (пробковый) частично футерованный пластиком

Температура рабочей среды:

Допустимая температура зависит от рабочего давления P_{раб.} (Приложение 1), применяемого материала (Приложение 2) и химического состава среды.

Управление:

Ручное - рукоятка, редуктор

Пневмопривод

Электропривод

Класс герметичности:

Класс герметичности: герметичность по классу А по ГОСТ 9544-2005 (ГОСТ Р 54808-2011)

Направление рабочей среды:

Любое

Присоединение:

Фланцевое

Присоединительные фланцы трубопровода стальные приварные по ГОСТ 12820-80 или 12821-80.

Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев трубопровода по ГОСТ 12815.

Установочное положение:

Любое

Основные материалы:

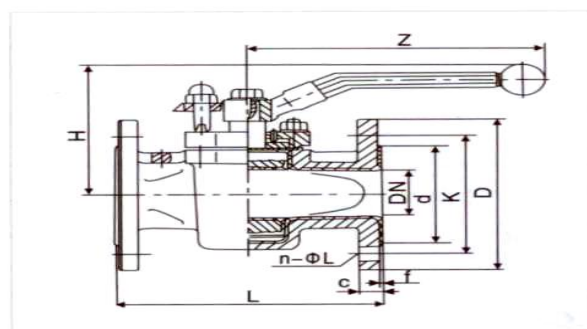
Наименование	Материал*
Корпус	GG25, GGG40, WCB, CF8, CF8M

Шар(пробка)	WCB, CF8, CF8M
Уплотнение	PTFE, PFA, FEP, PVDF, PP, PE
Шток	CF8, CF8M
Рукоятка, редуктор	GGG40, WCB, CF8

* - другие материалы могут быть применены по специальному заказу

Основные габаритно-весовые характеристики:

Вид и конструкция



Размеры и масса

PN 1,0 МПа											
Номинальный диаметр		Размеры, мм									Масса, кг
DN	DN"	L	D	K	d	f	c	Z	H	n-Ø1	
15	1/2	130	95	65	46	2	14	120	80	4-Ø14	1.6
20	3/4	130	105	75	56	2	16	120	90	4-Ø14	2.4
25	1	140	115	85	65	2	16	160	100	4-Ø14	3.4
32	1 ^{1/4}	165	140	100	76	2	18	160	110	4-Ø18	4.8
40	1 ^{1/2}	165	150	110	84	2	18	200	120	4-Ø18	6.0
50	2	203	165	125	99	2	20	200	135	4-Ø18	8.8
65	2 ^{1/2}	222	185	145	118	2	20	250	145	4-Ø18	11.5
80	3	241	200	160	132	2	20	250	180	8-Ø18	15.2
100	4	305	220	180	156	2	22	300	195	8-Ø18	18.8
125	5	356	250	210	184	2	22	350	210	8-Ø18	22.5
150	6	394	285	240	211	2	24	200	450	8-Ø22	48.0
200	8	457	340	295	266	2	24	240	490	8-Ø22	65.0

250	10	533	395	350	319	2	26	28	550	12-Ø22	88.0
300	12	610	445	400	370	2	26	320	600	12-Ø22	125.0

PN 1,6 МПа											
Номинальный диаметр		Размеры, мм									Масса, кг
DN	DN"	L	D	K	d	f	c	Z	H	n-Ø1	
15	1/2	108	89	60.5	35	2	12	120	80	4-Ø15	1.6
20	3/4	117	98	70	43	2	12	120	90	4-Ø15	2.4
25	1	127	108	79.5	51	2	12	160	100	4-Ø15	3.4
32	1 ^{1/4}	140	117	89	64	2	13	160	110	4-Ø15	4.8
40	1 ^{1/2}	165	127	98.5	73	2	15	200	120	4-Ø15	6.0
50	2	178	152	120.5	92	2	16	200	135	4-Ø19	8.8
65	2 ^{1/2}	190	178	139.5	105	2	18	250	145	4-Ø19	11.5
80	3	203	190	152.5	127	2	19	250	180	4-Ø19	15.2
100	4	229	229	190.5	157	2	24	300	195	8-Ø19	18.8
125	5	254	254	216	186	2	24	350	210	8-Ø22	22.5
150	6	394	279	241.5	216	2	26	200	450	8-Ø22	48.0
200	8	457	343	298.5	270	2	29	240	490	8-Ø22	65.0
250	10	533	406	362	324	2	31	280	550	12-Ø25	88.0
300	12	610	483	432	381	2	32	320	600	12-Ø25	125.0

Пример обозначения крана шарового (пробкового):

Кран шаровый (пробковый) МЕТАРОССА серия PLASTIC DN100 PN10, промышленного применения (I), частично футерованный пластиком (LP), с фланцевым типом присоединения к трубопроводу (F), с материалом корпуса CF8, с материалом шара(пробки) CF8 (8), с материалом уплотнения PTFE (4), с материалом штока CF8 (7), с редуктором (2):

Кран шаровый (пробковый) МЕТАРОССА PL DN100 PN10 I LP F CF8 8472

Применяемая система кодировки: Приложение 4

3.5. Клапан регулирующий МΕΤΑΡΟСCΑ серии PLASTIC (PL) LP DN 15÷300 PN до 1.0 МПа

Изготовление и поставка:

по ТУ 3700-001-62724990-2010

Диаметр номинальный: DN 15÷300

Давление номинальное: PN до 1.0 МПа (10 атм.)

Тип конструкции LP:

Клапан регулирующий частично футерованный пластиком

Температура рабочей среды:

Допустимая температура зависит от рабочего давления P_{раб.} (Приложение 1), применяемого материала (Приложение 2) и химического состава среды.

Управление:

Ручное - рукоятка, редуктор

Пневмопривод

Электропривод

Класс герметичности:

Класс герметичности: герметичность по классу А по ГОСТ 9544-2005 (ГОСТ Р 54808-2011)

Направление рабочей среды:

Одностороннее

Присоединение:

Фланцевое

Присоединительные фланцы трубопровода стальные приварные по ГОСТ 12820-80 или 12821-80.

Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев трубопровода по ГОСТ 12815.

Установочное положение:

Любое

Основные материалы:

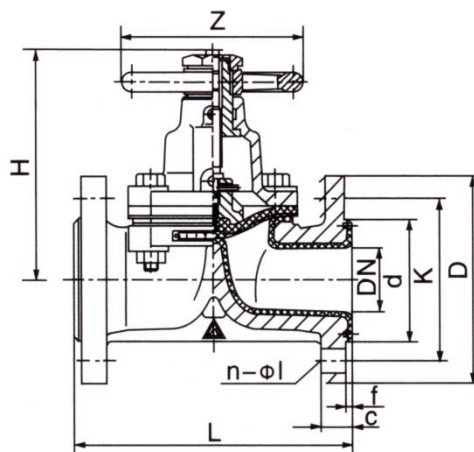
Наименование	Материал*
Корпус	GG25, GGG40, WCB, CF8, CF8M
Диафрагма	FEP, PFA, EPDM
Уплотнение	PTFE, PFA, FEP, PVDF, PP, PE
Шток	CF8, CF8M
Маховик	GGG40, WCB, CF8

* - другие материалы могут быть применены по специальному заказу

Основные габаритно-весовые характеристики:

Исполнение 1

Вид и конструкция



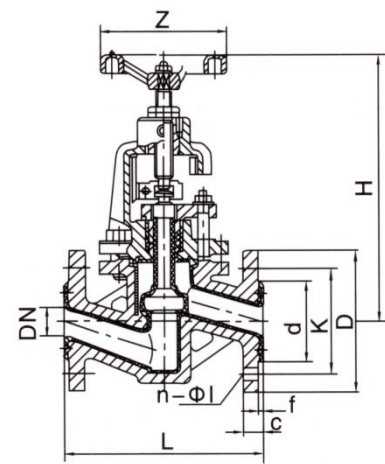
Размеры и масса

Номинальный диаметр		Размеры, мм									Масса, кг
DN	DN"	L	D	K	d	f	c	Z	H	n-Ø1	
15	1/2	130	95	65	45	2	14	100	105	4-Ø14	3.5
20	3/4	150	105	75	58	2	16	100	115	4-Ø14	4.0
25	1	160	115	85	68	2	16	120	120	4-Ø14	5.5
32	1 ^{1/4}	180	140	100	78	2	18	120	125	4-Ø18	8.0
40	1 ^{1/2}	200	150	110	88	3	18	140	135	4-Ø18	11.0

50	2	230	165	125	102	3	20	140	155	4-Ø18	14.0
65	2 ^{1/2}	290	185	145	122	3	20	200	170	4-Ø18	23.0
80	3	310	200	160	138	3	22	200	200	8-Ø18	29.0
100	4	350	220	180	158	3	22	280	270	8-Ø18	46.0
125	5	400	250	210	188	3	24	320	335	8-Ø18	70.0
150	6	480	285	240	212	3	24	320	370	8-Ø23	95.0
200	8	600	340	295	268	3	26	400	480	8-Ø23	170.0
250	10	730	395	350	320	3	28	500	545	12-Ø23	270.0
300	12	850	445	400	370	4	28	500	585	12-Ø23	320.0

Исполнение 2

Вид и конструкция



Размеры и масса

Номинальный диаметр		Размеры, мм									Масса, кг
DN	DN"	L	D	K	d	f	c	Z	H	n-Ø1	
15	1/2	130	95	65	45	2	14	100	235	4-Ø14	6.5
20	3/4	150	105	75	58	2	16	100	240	4-Ø14	7.0
25	1	160	115	85	68	2	16	120	245	4-Ø14	7.8
32	1 ^{1/4}	180	140	100	78	2	18	140	255	4-Ø18	11.0
40	1 ^{1/2}	200	150	110	88	3	18	140	285	4-Ø18	13.0
50	2	230	165	125	102	3	20	160	295	4-Ø18	15.0
65	2 ^{1/2}	290	185	145	122	3	20	180	350	4-Ø18	23.0
80	3	310	200	160	138	3	22	240	395	8-Ø18	38.0
100	4	350	220	180	158	3	22	240	450	8-Ø18	42.0
125	5	400	250	210	188	3	24	280	525	8-Ø18	55.0
150	6	480	285	240	212	3	24	320	605	8-Ø23	77.0

200	8	495	340	295	268	3	26	360	645	8-Ø23	135.0
250	10	622	395	350	320	3	28	400	685	12-Ø23	220.0
300	12	698	445	400	370	4	28	400	710	12-Ø23	277.0

Пример обозначения клапана регулирующего:

Клапан регулирующий МЕТАРОССА серия PLASTIC DN50 PN10, промышленного применения (I), частично футерованный пластиком (LP), с фланцевым типом присоединения к трубопроводу (F), с материалом корпуса WCB, с материалом диафрагмы FEP (7), с материалом уплотнения PTFE (4), с материалом штока CF8 (7), с редуктором (2):

Клапан регулирующий МЕТАРОССА PL DN50 PN10 I LP F WCB 7472

Применяемая система кодировки: Приложение 4

3.6. Клапан обратный МЕТАРОССА серии PLASTIC (PL) LP DN 15÷500 PN до 1.6 МПа

Изготовление и поставка:

по ТУ 3700-001-62724990-2010

Диаметр номинальный: DN 15÷500

Давление номинальное: PN до 1.6 МПа (16 атм.)

Тип конструкции LP:

Клапан обратный частично футерованный пластиком

Температура рабочей среды:

Допустимая температура зависит от рабочего давления P_{раб.} (Приложение 1), применяемого материала (Приложение 2) и химического состава среды.

Класс герметичности:

Класс герметичности: герметичность по классу А по ГОСТ 9544-2005 (ГОСТ Р 54808-2011)

Направление рабочей среды:

Одностороннее

Присоединение:

Фланцевое

Присоединительные фланцы трубопровода стальные приварные по ГОСТ 12820-80 или 12821-80.

Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев трубопровода по ГОСТ 12815.

Установочное положение:

Любое

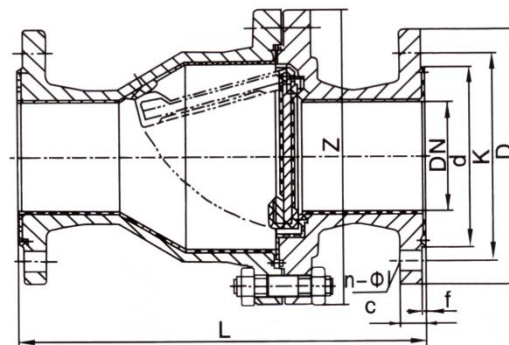
Основные материалы:

Наименование	Материал*
Корпус	GG25, GGG40, WCB, CF8, CF8M
Диск	WCB, CF8, CF8M, FEP, PFA, PVDF
Уплотнение	PTFE, PFA, FEP, PVDF, PP, PE
Шток(вал)	CF8, CF8M

* - другие материалы могут быть применены по специальному заказу

Основные габаритно-весовые характеристики:

Вид и конструкция



Размеры и масса

PN 1,0 МПа											
Номинальный диаметр		Размеры, мм									Масса, кг
DN	DN"	L	D	K	d	f	c	Z	H	n-Ø1	
15	1/2	130	95	65	46	2	14	105	55	4-Ø14	5.0
20	3/4	150	105	75	56	2	16	115	58	4-Ø14	7.0
25	1	160	115	85	65	2	16	128	60	4-Ø14	9.0
32	1 ^{1/4}	180	140	100	76	2	18	145	75	4-Ø18	11.0
40	1 ^{1/2}	200	150	110	84	2	18	160	82	4-Ø18	13.5
50	2	230	165	125	99	2	20	178	95	4-Ø18	18.0
65	2 ^{1/2}	290	185	145	118	2	20	205	105	4-Ø18	22.0
80	3	310	200	160	132	2	20	230	120	8-Ø18	28.0

100	4	350	220	180	156	2	22	255	135	8-Ø18	34.0
125	5	400	250	210	184	2	22	305	158	8-Ø18	58.0
150	6	480	285	240	211	2	24	345	180	8-Ø22	72.0
200	8	495	340	295	266	2	26	415	215	8-Ø22	150.0
250	10	622	395	350	319	2	28	490	240	12-Ø22	165.0
300	12	698	445	400	370	2	28	540	265	12-Ø22	190.0
350	14	787	505	460	429	2	30	585	300	16-Ø22	225.0
400	16	914	565	515	480	2	32	635	360	16-Ø26	254.0
450	18	978	615	565	530	2	32	680	385	20-Ø26	285.0
500	20	978	670	620	582	2	34	740	415	20-Ø26	333.0

PN 1,6 МПа											
Номинальный диаметр		Размеры, мм									Масса, кг
DN	DN"	L	D	K	d	f	c	Z	H	n-Ø1	
15	1/2	130	95	65	46	2	14	110	55	4-Ø14	6.0
20	3/4	150	105	75	56	2	16	120	58	4-Ø14	7.8
25	1	160	115	85	65	2	16	135	60	4-Ø14	10.0
32	1 ^{1/4}	180	140	100	76	2	18	150	75	4-Ø18	12.5
40	1 ^{1/2}	200	150	110	84	2	18	165	82	4-Ø18	14.5
50	2	230	165	125	99	2	20	185	95	4-Ø18	19.5
65	2 ^{1/2}	290	185	145	118	2	20	210	105	4-Ø18	25.5
80	3	310	200	160	132	2	22	235	120	8-Ø18	30.0
100	4	350	220	180	156	2	24	260	135	8-Ø18	36.0
125	5	400	250	210	184	2	26	310	158	8-Ø18	62.0
150	6	480	285	240	211	2	28	350	180	8-Ø22	78.0
200	8	495	340	295	266	2	30	420	215	12-Ø22	156.0
250	10	622	405	355	319	2	32	505	240	12-Ø26	172.0
300	12	698	460	410	370	2	34	560	265	12-Ø26	240.0
350	14	787	520	470	429	2	38	605	300	16-Ø26	208.0
400	16	914	580	525	480	2	40	650	350	16-Ø30	265.0

Пример обозначения клапана обратного:

Клапан обратный МЕТАРОССА серия PLASTIC DN150 PN10, промышленного применения (I), частично футерованный пластиком (LP), с фланцевым типом присоединения к трубопроводу (F), с материалом

корпуса WCB, с материалом диска WCB (D), с материалом уплотнения PTFE (4), с материалом штока CF8 (7):

Клапан регулирующий МЕТАРОССА PL DN150 PN10 I LP F WCB D47-

Применяемая система кодировки: Приложение 4

3.7. Клапан обратный МЕТАРОССА серии PLASTIC (PL) LP DN 15÷250 PN до 2.5 МПа

Изготовление и поставка:

по ТУ 3700-001-62724990-2010

Диаметр номинальный: DN 15÷250

Давление номинальное: PN до 2.5 МПа (25 атм.)

Тип конструкции LP:

Клапан обратный частично футерованный пластиком

Температура рабочей среды:

Допустимая температура зависит от рабочего давления P_{раб.} (Приложение 1), применяемого материала (Приложение 2) и химического состава среды.

Класс герметичности:

Класс герметичности: герметичность по классу А по ГОСТ 9544-2005 (ГОСТ Р 54808-2011)

Направление рабочей среды:

Одностороннее

Присоединение:

Фланцевое

Присоединительные фланцы трубопровода стальные приварные по ГОСТ 12820-80 или 12821-80.

Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев трубопровода по ГОСТ 12815.

Установочное положение:

В соответствии с конструктивными особенностями

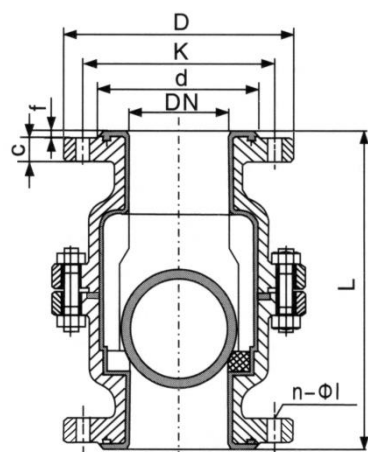
Основные материалы:

Наименование	Материал*
Корпус	GG25, GGG40, WCB, CF8, CF8M
Шар	PTFE, FEP, PFA, PVDF, PP, PE
Уплотнение	PTFE, FEP, PFA, PVDF, PP, PE

* - другие материалы могут быть применены по специальному заказу

Основные габаритно-весовые характеристики:

Вид и конструкция



Размеры и масса

PN 1,0 МПа									
Номинальный диаметр		Размеры, мм							Масса, кг
DN	DN"	L	D	K	d	f	c	n-Ø1	
15	1/2	130	95	65	46	2	14	4-Ø14	4.0
20	3/4	150	105	75	56	2	16	4-Ø14	5.0
25	1	160	115	85	65	2	16	4-Ø14	6.0
32	1 ^{1/4}	180	140	100	76	2	18	4-Ø18	7.5

40	1 ^{1/2}	200	150	110	84	2	18	4-Ø18	9.5
50	2	230	165	125	99	2	20	4-Ø18	13.0
65	2 ^{1/2}	290	185	145	118	2	20	4-Ø18	19.5
80	3	310	200	160	132	2	20	8-Ø18	27.0
100	4	350	220	180	156	2	22	8-Ø18	35.0
125	5	400	250	210	184	2	22	8-Ø18	56.0
150	6	480	285	240	211	2	24	8-Ø22	75.0
200	8	495	335	295	266	2	24	12-Ø22	118.0
250	10	622	390	350	319	2	26	12-Ø26	165.0

PN 1,6 МПа									
Номинальный диаметр		Размеры, мм							Масса, кг
DN	DN"	L	D	K	d	f	c	n-Ø1	
15	1/2	130	95	65	46	2	14	4-Ø14	4.0
20	3/4	150	105	75	56	2	16	4-Ø14	5.0
25	1	160	115	85	65	2	16	4-Ø14	6.0
32	1 ^{1/4}	180	140	100	76	2	18	4-Ø18	7.5
40	1 ^{1/2}	200	150	110	84	2	18	4-Ø18	9.5
50	2	230	165	125	99	2	20	4-Ø18	13.0
65	2 ^{1/2}	290	185	145	118	2	20	4-Ø18	19.5
80	3	310	200	160	132	2	20	8-Ø18	27.0
100	4	350	220	180	156	2	22	8-Ø18	35.0
125	5	400	250	210	184	2	22	8-Ø18	56.0
150	6	480	285	240	211	2	24	8-Ø22	75.0
200	8	495	340	295	266	2	24	12-Ø22	118.0
250	10	622	405	355	319	2	26	12-Ø26	165.0

PN 2,5 МПа			
Номинальный диаметр		Размеры, мм	Масса, кг
DN	DN"		

		L	D	K	d	f	c	n-Ø1	
15	1/2	130	95	65	46	2	14	4-Ø14	6.5
20	3/4	150	105	75	56	2	16	4-Ø14	7.0
25	1	160	115	85	65	2	16	4-Ø14	8.0
32	1 ^{1/4}	180	140	100	76	2	18	4-Ø18	11.0
40	1 ^{1/2}	200	150	110	84	2	18	4-Ø18	15.0
50	2	230	165	125	99	2	20	4-Ø18	17.5
65	2 ^{1/2}	290	185	145	118	2	22	8-Ø18	26.0
80	3	310	200	160	132	2	24	8-Ø18	36.0
100	4	350	235	190	156	2	24	8-Ø22	44.0
125	5	400	270	220	184	2	26	8-Ø26	60.0
150	6	480	300	250	211	2	28	8-Ø26	81.0
200	8	495	360	310	274	2	30	12-Ø26	137.0
250	10	622	425	370	330	2	32	12-Ø30	173.0

Пример обозначения клапана обратного:

Клапан обратный МЕТАРОССА серия PLASTIC DN150 PN10, промышленного применения (I), частично футерованный пластиком (LP), с фланцевым типом присоединения к трубопроводу (F), с материалом корпуса WCB, с материалом шара PTFE (6), с материалом уплотнения PTFE (4):

Клапан регулирующий МЕТАРОССА PL DN150 PN10 I LP F WCB 64--

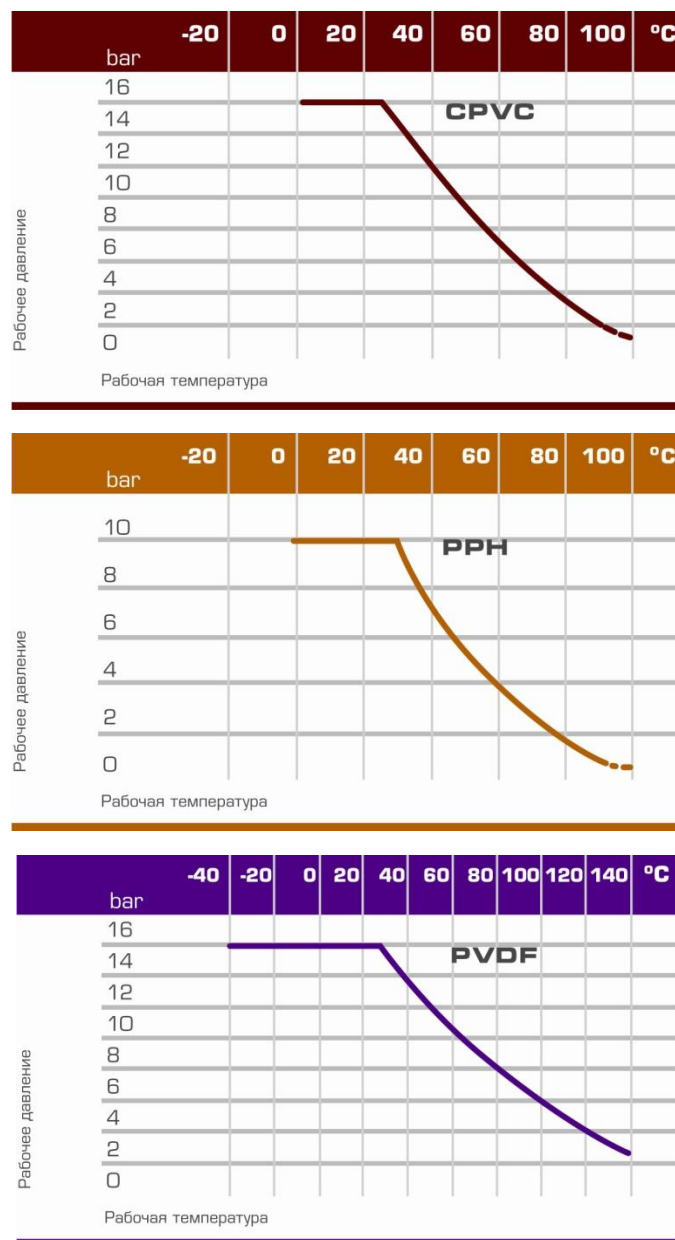
Применяемая система кодировки: Приложение 4

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Характеристика давление/температура

(для воды и сред, к которым материал является химически устойчивым)





ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Основные применяемые материалы

Материал	Расшифровка	Рабочая температура, °C
UPVC	поливинилхлорид непластифицированный	0 ÷ +80
CPVC	поливинилхлорид хлорированный	0 ÷ +90
PP	полипропилен	-20 ÷ +120
PPH	полипропилен гомополимер	-20 ÷ +120
RPP	полипропилен не структурированный	-20 ÷ +120
PVDF	поливинилиденфторид	-40 ÷ +140
PE	полиэтилен	-40 ÷ +80
EPDM	этиленпропилен-каучук	-30 ÷ +140

NBR	бутадиен-нитрильный каучук	-30 ÷ +120
FPM	витон (фтор-каучук)	-20 ÷ +200
ABS	акрилонитрил-бутадиен-стирол (АБС-пластик)	-40 ÷ +90
PTFE	политетрафторэтилен (фторопласт)	-180 ÷ +240
FEP	фторэтилен-пропилен (фторопласт)	-60 ÷ +260
PFA	перфторалкокси-сополимер (фторопласт)	-60 ÷ +260
GGG40	высокопрочный чугуn	-20 ÷ +300
GG25	серый чугуn	-20 ÷ +225

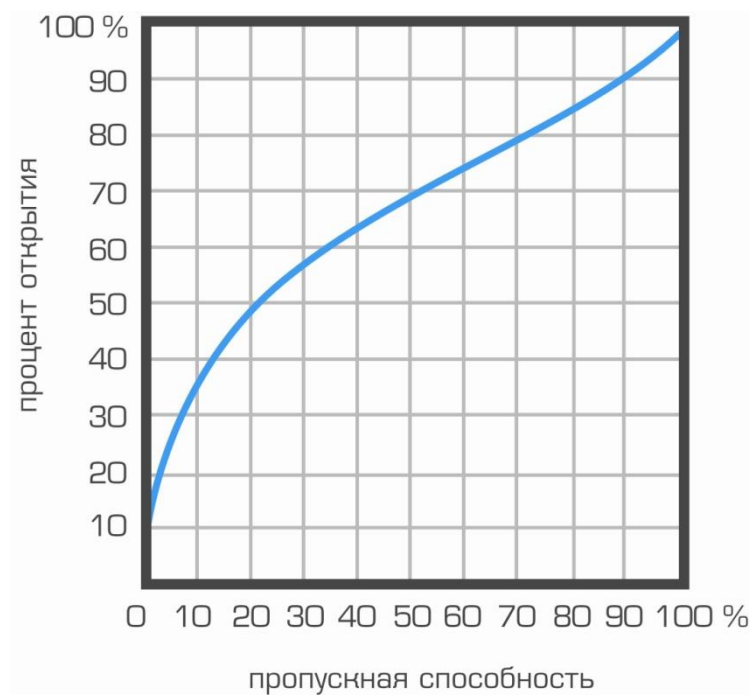
Основные применяемые стали

Обозначение	Марка стали			Классификация	Рабочая температура, °C
	ГОСТ	ASTM	AISI		
WCB	20	A216 Gr WCB	AISI 105	углеродистая	-30 ÷ +425
CF8	12X18H10T	A351 Gr CF8	AISI 304	нержавеющая	-196 ÷ +800
CF8M	10X17H13M2T	A351 Gr CF8M	AISI 316	молибденовая нержавеющая	-196 ÷ +650

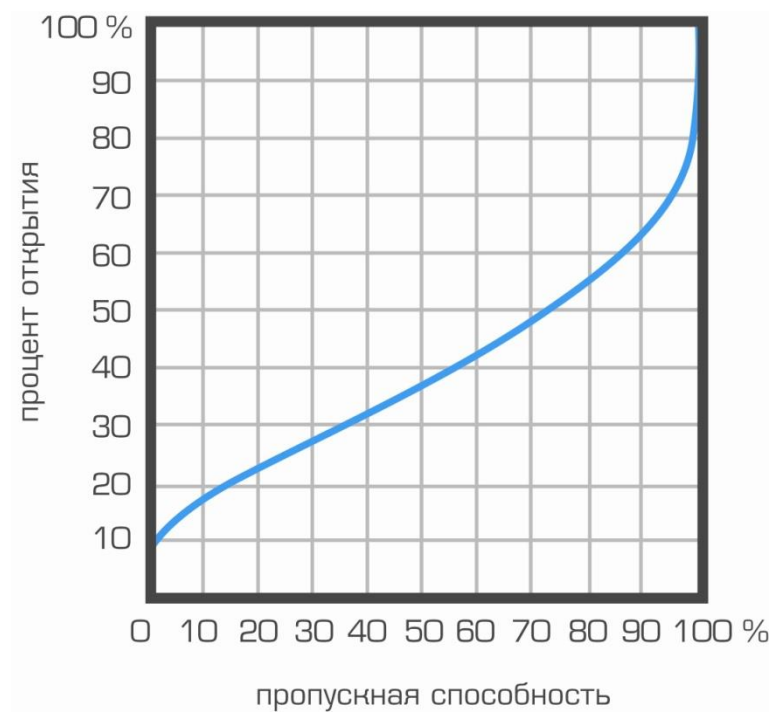
ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Характеристика потока запорно-регулирующей арматуры МЕТАРОССА

ЗАТВОР



КЛАПАН



ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Применяемая система кодировки

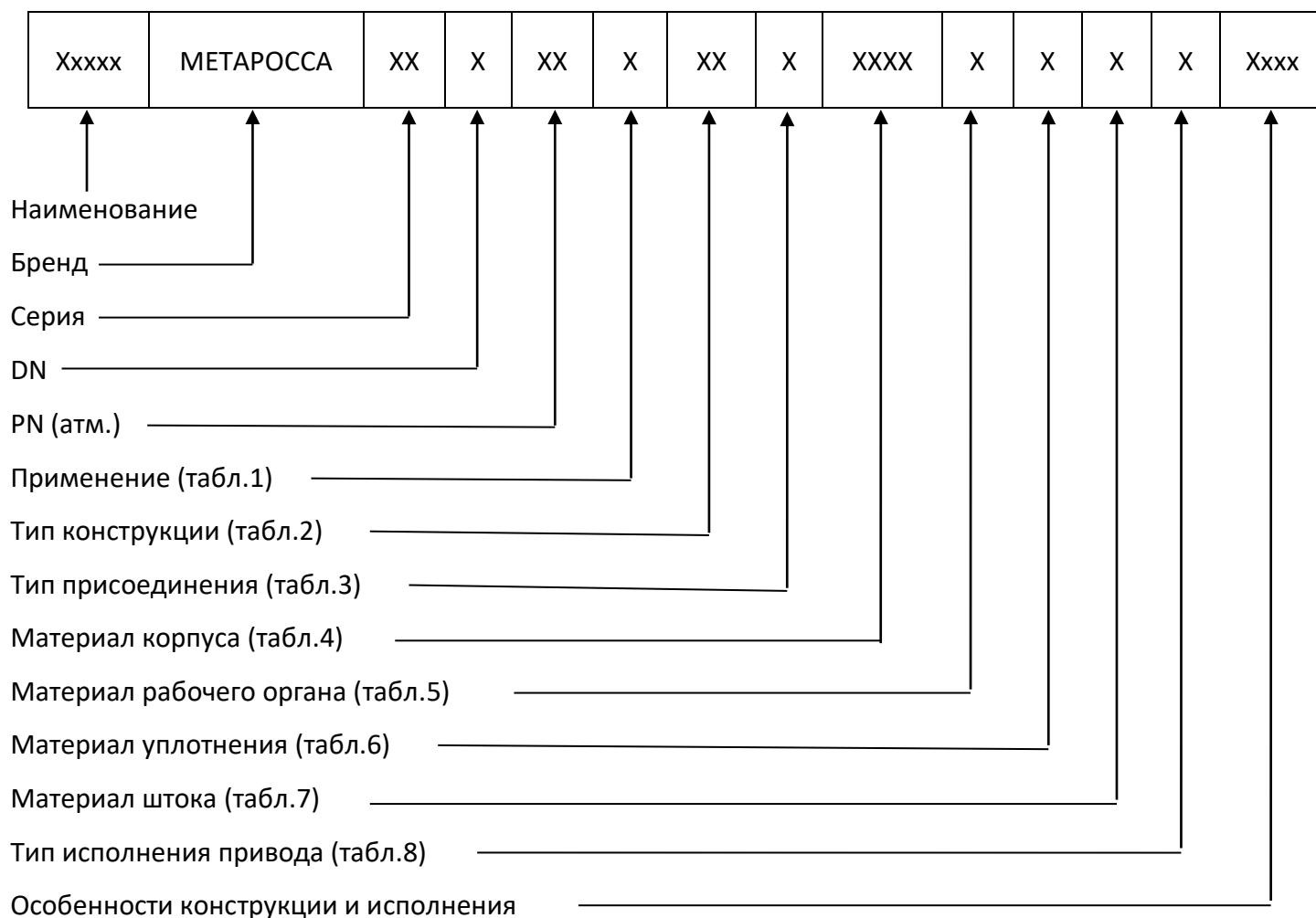


Таблица 1

Обозначение	Применение
I	промышленное - для технологических и магистральных трубопроводов (Industrial)
G	общепромышленное - для холодного и горячего водоснабжения (General Industrial)

Таблица 2

Обозначение	Тип конструкции
FP	полностью из пластика (Full Plastic)
LP	футерованный полимерным материалом (Lined Plastic)

Таблица 3

Обозначение	Тип присоединения
W	межфланцевое (wafer)
F	фланцевое (flanged)
B	под приварку (Butt-weld)
S	муфтовое (Socket)
T	резьбовое (Thread)
H	втулочное (Hub)

Таблица 4

Обозначение	Материал корпуса
METAR	METAR(модифицированный PTFE)
UPVC	UPVC
PPH	PPH
RPP	RPP
PVDF	PVDF
PE	PE
WCB	WCB
CF8	CF8
CF8M	CF8M
GGG40	GGG40
GG25	GG25

Таблица 5

Обозначение	Материал рабочего органа
1	METAR(модифицированный PTFE)
2	CPVC
3	PPH
4	RPP
5	PVDF
6	PTFE
7	FEP
8	CF8
9	CF8M
B	GGG40
D	WCB
E	PFA
F	FPM
P	PE

Таблица 6

Обозначение	Материал уплотнения
1	EPDM
2	FPM
3	NBR
4	PTFE
5	METAR(модифицированный PTFE)

Таблица 7

Обозначение	Материал штока
1	METAR(модифицированный PTFE)
2	CPVC
3	PPH
4	RPP
5	PVDF
6	PE
7	CF8
8	CF8M

Таблица 8

Обозначение	Тип исполнения привода
1	Рукоятка(маховик)
2	редуктор
3	под электропривод
4	под пневмопривод
5	под гидропривод
6	под пневмогидропривод