

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение продукции	2
О Компании	6
Краны шаровые	7
Краны шаровые цельносварные серии 11.....	5
Исполнение сварка / сварка.....	10
Исполнение фланец / фланец.....	11
Исполнение резьба/резьба.Краны шаровые серии 11 для PN40(исполнение фланец/фланец).....	13
Краны шаровые цельносварные полнопроходные серии 12.....	14
Исполнение сварка / сварка.....	15
Исполнение фланец / фланец.....	16
Исполнение резьба/резьба.Краны шаровые серии 12 для PN40(исполнение фланец/фланец).....	17
Краны шаровые разборные серии 14 (двухсоставные и трехсоставные).....	18
Краны шаровые цельносварные газовые серии 16.....	22
Краны шаровые серии 16 (стандартный проход).....	23
Краны шаровые серии 16 (полнопроходные).....	25
Краны шаровые цельносварные для пара серии 17.....	27
Краны шаровые паровые $T_{\text{пара}}=170^{\circ}\text{C}$	28
Краны шаровые паровые $T_{\text{пара}}=240^{\circ}\text{C}$	30
Удлиненный шток для шаровых кранов.....	32
Затворы поворотные дисковые	33
Затворы дисковые поворотные межфланцевые серии 21.....	36
Затворы дисковые поворотные фланцевые серии 23.....	37
Затворы дисковые поворотные фланцевые расширенные серии 24.....	38
Затворы дисковые поворотные под приварку серии 27.....	39
Затворы дисковые с уплотнением по седлу серии 28,29.....	40
Затворы (клапаны) обратные поворотные и подъемные серии 31	43
Затворы (клапаны) обратные поворотные межфланцевые.....	44
Затворы (клапаны) обратные поворотные фланцевые.....	45
Затворы (клапаны) подъемные фланцевые.....	46
Клапаны (вентили) запорные серии 15	48
Исполнение фланец / фланец.....	49
Блоки водопроводные упругие (компенсаторы) серии 41 и 42	50
Фильтры магнитные серии 45	52
Задвижки клиновые серии 51, 52	54
Задвижки с обрезиненным клином с невыдвижным штоком чугунные серии 51.....	56
Задвижки с выдвигаемым штоком стальные серии 52.....	57
Для заметок	59

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКЦИИ

Краны шаровые цельносварные 11 серии



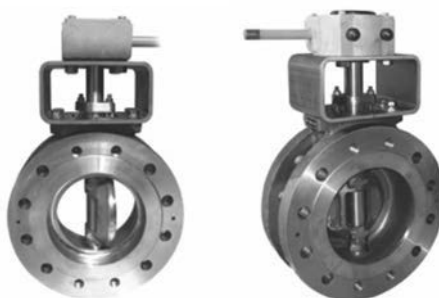
*Затворы дисковые межфланцевые
серии 21*



Краны шаровые разборные серии 14



Затворы дисковые фланцевые серии 23, 24



*Краны шаровые цельносварные
газовые серии 16*



*Затворы дисковые
под приварку серии 27*



*Затворы дисковые с мягким
уплотнением серии 28-29*



*Затворы(клапаны) обратные
Фланцевые серии 31*



*Клапаны(вентили)
запорные серии 15*



*Блоки водопроводные упругие
(компенсаторы) серии 41, 42*



*Задвижки клиновые
Серии 51, 52*



*Фильтры магнитные
серии 45*



ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКЦИИ

Краны шаровые стальные

Пример: кран шаровой для пара, давление 25 кгс/см², тип привода – редуктор с

хладостойкий, присоединение сварка/сварка, маховиком, условный диаметр 65 мм.

12.122.65X



Серия	Тип присоединения	Давление PN, кгс/см ²	Тип управления	Диаметр	Исполнение
11 –	краны шаровые цельносварные	1 – сварка/сварка 2 – фланец/фланец 3 – резьба/резьба	0 – голый шток	условно-фактический	X – хладостойкие ХП – хладостойкие полнопроходные
			1 – ручка		
			2 – редуктор с маховиком		
12 –	полнопроходные тепловые	4 – сварка/резьба 5 – сварка/резьба +пробка	3 – под электропривод		
			4 – под пневмопривод		
14 (2) –	краны шаровые разборные двухсоставные	6 – сварка/фланец			П – полнопроходные
14 (3) –	краны шаровые разборные трехсоставные				С – стальные Н – нержавеющие НМ – молибденосодержащие
16.11 –	краны шаровые для газа (станд. проход)				
16.12 –	краны шаровые для газа (полн. проход)				
17.11(170) –	кран шаровой паровой T _{пара} =170°C				
17.11(240) –	кран шаровой паровой T _{пара} =240°C				
17.12(170) –	кран шаровой паровой T _{пара} =170°C полн. проход				
17.12(240) –	кран шаровой паровой T _{пара} =240°C полн. проход				

Затворы дисковые

Пример: затвор дисковый стальной межфланцевый, давление 40 кгс/см², тип управления – редуктор с маховиком, условный диаметр 50мм.

21.42.50C



Серия	Давление PN, кгс/см ²	Тип управления	Диаметр	Исполнение
21 –	1 – 10 2 – 16 3 – 25	0 – голый вал	условно-фактический	С – стальные Х – хладостойкие Н – нержавеющая сталь НМ – молибденосодержащая нержавеющая сталь
23 –		1 – ручка (для серии 28,29)		
24 –		2 – редуктор с маховиком		
24 –	4 – 40 5 – 63 6 – 100	3 – с электроприводом		
		4 – с пневмоприводом		
27 –				

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКЦИИ

Затворы дисковые с уплотнением по седлу

28.22.150.1

Серия		Давление PN, кгс/см ²	Тип управления	Диаметр	Материал уплотнения и диска
28 –	чугунные	1 – 10 2 – 16	0 – голый шток 1 – ручка 2 – редуктор механический 3 – электропривод 4 – пневмопривод	условно-фактический	1 – EPDM, чугун 2 – EPDM, высоколегированная сталь 3 – EPDM, чугун с эпоксидным покрытием 4 – NBR, чугун 5 – NBR, высоколегированная сталь 6 – Viton, высоколегированная сталь 7 – PTFE, высоколегированная сталь
29 –	стальные				

Затворы (клапаны) обратные

Пример: затвор (клапан) обратный, двухстворчатый, давление 16 кгс/см², условный диаметр 50мм, межфланцевый.

31.2.50М Д У

Серия		Давление PN, кгс/см ²	Диаметр	Тип присоединения	Механизм затвора	Материал корпуса
31 –	затвор (клапан) обратный	1 – 10 2 – 16 3 – 25 4 – 40 5 – 63 6 – 100	условно-фактический	м – межфланцевый ф – фланцевый	Д – 2-х створчатый П – подъемный ПВ – поворотный	У – сталь углеродистая Х – сталь хладостойкая Н – сталь высоколегированная М – сталь молибденосодержащая Ч – чугун

Клапаны (вентили) запорные

Пример: клапан (вентиль) запорный фланцевый стальной, давление 25 кгс/см², тип управления – маховик, условный диаметр 80мм.

15.31.80С

Серия		Давление PN, кгс/см ²	Тип управления	Диаметр	Исполнение
15 –	клапан (вентиль) запорный	1 – 10 2 – 16 3 – 25 4 – 40 5 – 63 6 – 100	1 – маховик 2 – редуктор 3 – с электроприводом	условно-фактический	С – стальные Х – хладостойкие Н – нержавеющая сталь НМ – молибденосодержащая нержавеющая сталь

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКЦИИ

Блоки водопроводные упругие (компенсаторы)

Пример: блок водопроводный упругий (компенсатор), присоединение фланцевое, давление 16 кгс/см², условный диаметр 50мм.

41.2.50

Серия		Давление PN, кгс/см ²	Диаметр
41 –	блок водопроводный упругий (компенсатор) фланцевый	1 – 10 2 – 16	условно-фактический
42 –	блок водопроводный упругий (компенсатор) резьбовой		

Фильтры магнитные

Пример: фильтр магнитный, присоединение фланцевое, давление 16 кгс/см², условный диаметр 100мм.

45.2.100МС-С

Серия	Давление PN, кгс/см ²	Диаметр	Внутреннее устройство		Исполнение	
45 – фильтры магнитные	1 – 10 2 – 16 3 – 25 4 – 40	условно-фактический	МС – С –	магнитно-сетчатый сетчатый	С – Ч – Н –	стальные чугунные нержавеющая сталь

Задвижки клиновые фланцевые

Пример: задвижка с обрезиненным клином выдвигаемым штоком, фланцевая чугунная для работы под давлением 16 кгс/см², тип управления ручной, условно-фактический диаметр 100мм.

52.21.100С*

Серия	Давление PN, кгс/см ²	Тип управления	Диаметр	Исполнение (*для 52 серии)	
51 – задвижка фланцевая с обрезиненным клином	1 – 10 2 – 16 3 – 25 4 – 40 5 – 63 6 – 100	1 – маховик 2 – редуктор 3 – с электроприводом	условно-фактический	С – Х – Н – НМ –	стальные хладостойкие нержавеющая сталь молибденосодержащая нержавеющая сталь
52* – с выдвигаемым шпинделем					



Российская компания «КВО-АРМ» является производителем запорно-регулирующей трубопроводной арматуры различного назначения. В зависимости от конструкции и материалов исполнения арматура «КВО-АРМ» может использоваться в системах водоснабжения, в отопительных, охлаждающих и вентиляционных системах, в системах с агрессивными средами, в паровых, газовых и конденсатных сетях, в трубопроводах с нефтепродуктами, в металлургии и в других отраслях.

Основными видами выпускаемой продукции являются:

- Затворы дисковые стальные с тройным эксцентриситетом с уплотнением «металл-металл» с условным проходом от 50 до 1400 мм и давлением от 1,0 до 16,0 МПа;
- Краны шаровые разборные с условным проходом от 15 до 1400 мм и давлением от 1,0 до 10,0 МПа;
- Краны шаровые цельносварные с условным проходом от 15 до 1200 мм и давлением от 1,0 до 4,0 МПа;
- Затворы дисковые стальные с уплотнением PTFE и чугунные с уплотнением EPDM с условным проходом от 40 до 1200 мм и давлением от 1,0 до 1,6 МПа;
- Затворы (клапаны) обратные поворотные и подъемные с условным проходом от 15 до 1200 мм и давлением от 1,0 до 10,0 МПа;
- Клапаны (вентили) запорные с условным проходом от 15 до 600 мм и давлением от 1,0 до 10,0 МПа;
- Блоки водопроводные упругие (компенсаторы) с условным проходом от 15 до 1200 мм и давлением от 1,0 до 1,6 МПа;
- Фильтры магнитные стальные и чугунные с условным проходом от 32 до 300 мм и давлением от 1,0 до 4,0 МПа;
- Задвижки клиновые чугунные с невыдвижным штоком и стальные с выдвижным штоком с условным проходом от 15 до 1200 мм и давлением от 1,0 до 10,0 МПа.

Предприятие сертифицировано в системе менеджмента качества ГОСТ Р, ISO 9001-2001; имеются сертификаты соответствия Госстандарта РФ, в том числе на соответствие требованиям по сейсмостойчивости; Разрешение федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) РФ; Свидетельство о типовом одобрении Российского морского регистра судоходства, согласование с ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей» по разработке электрохимической защиты; Санитарно-эпидемиологическое заключение Государственной санитарно-эпидемиологической службы РФ.

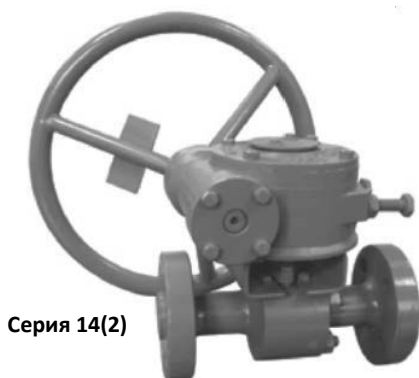
Компания имеет собственные производственные площади, высокотехнологичное оборудование и квалифицированный персонал.

Более подробную информацию о нашей компании и поставляемом оборудовании Вы можете узнать, посетив наш сайт: www.kvo-arm.ru; по телефонам: (495) 221-63-14, (495) 221-63-24, (49656) 7-11-14, (49656) 7-11-24; или по e-mail: kvo-arm@kvo-arm.ru.

1 Краны шаровые



Серия 11, 12



Серия 14(2)



Серия 14(3)



Серия 16



Серия 17

Стальные цельносварные шаровые краны применяются в системах тепло- и водоснабжения, системах с нефтепродуктами и природным газом.

В зависимости от климатических условий, применяемых рабочих сред, краны могут быть изготовлены из хладостойких, нержавеющей материалов, легированных сталей.

Общие технические характеристики:

- ✓ **DN:** от 15 до 1200 мм
- ✓ **PN:** до 40 кгс/см² (по согласованию до 250 кгс/см²)
- ✓ **Температура рабочей среды:** от -60°C до +200 °C
- ✓ **Тип присоединения:** под приварку, фланцевый, муфтовый, комбинированный
- ✓ **Тип управления:** ручка, механический редуктор, электропривод, пневмопривод

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

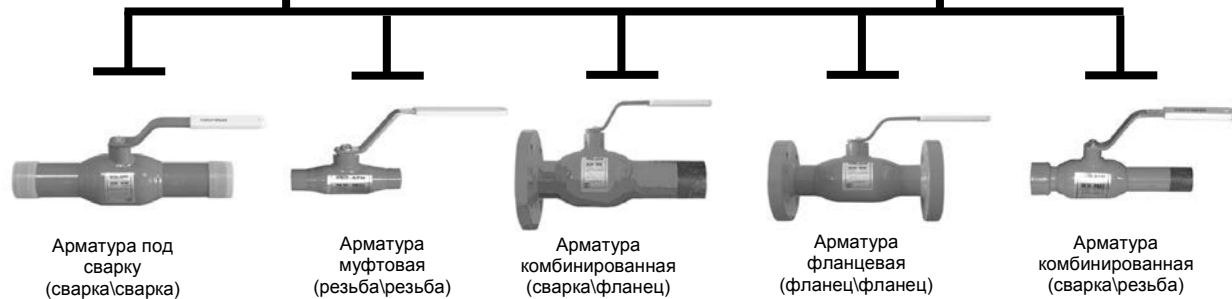
Краны шаровые цельносварные

Тип управления*



**Все краны комплектуются приводами любого типа и производителя по согласованию с заказчиком*

Тип присоединения к трубопроводу *



**Краны могут изготавливаться под любой тип присоединения по указанию заказчика*

Стойкость к давлению в функции температуры (не для пара)

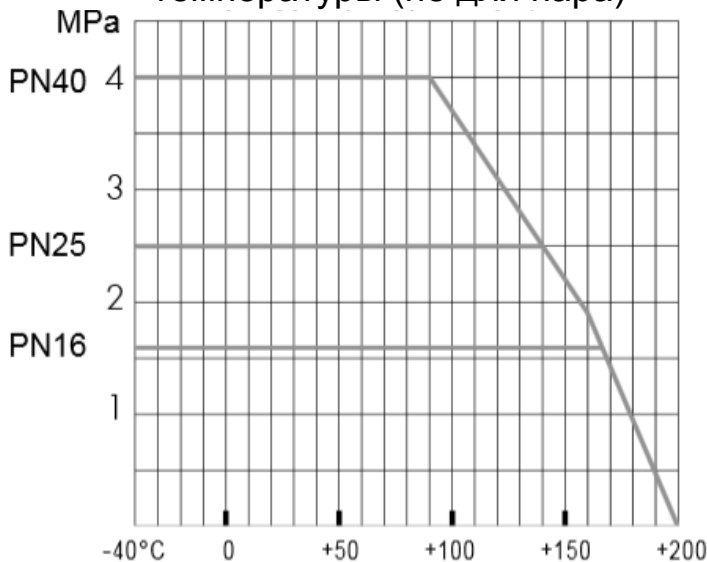


Таблица марки материалов основных деталей кранов серии 11,12,14,16,17

Наименование деталей	Сталь углеродистая	Сталь хладостойкая	Сталь высоколегированная
Корпус крана	Сталь 20	Сталь 09Г2С	Сталь 12Х18Н10
Корпус штока	Сталь 20	Сталь 09Г2С	Сталь 12Х18Н10
Патрубок	Сталь 20	Сталь 09Г2С	Сталь 12Х18Н10
Шар	Сталь 08Х18Н10	Сталь 08Х18Н10	Сталь 08Х18Н10
Шток	Сталь 14Х17Н2	Сталь 08Х18Н10	Сталь 08Х18Н10
Опора шара	Фторпласт Ф-4К20		
Шайба	Фторпласт Ф-4К20		
Седло	Сталь 20	Сталь 09Г2С	Сталь 12Х18Н10
Прокладка*	Резина ФСИ-70М, FPM(витон)		
Фланцы**	Сталь 20**	Сталь 09Г2С**	Сталь 12Х18Н10**
Шар***	95Х18		
Пружина тарельчатая***	51ХФА		

Примечание:

*на краны серии 17 (для пара) используется резина марки FPM (витон) и уплотнение штока – графитовая набивка

**на краны с фланцевыми соединениями марка материала на фланцы согласно таблице

***детали используются только для кранов серии 16 (для газа)

Сводная таблица массы на шаровые краны, кг

DN	сварка/сварка		фланец/фланец		резьба/резьба		сварка/фланец		сварка/резьба	
	ручка	редуктор	ручка	редуктор	ручка	редуктор	ручка	редуктор	ручка	редуктор
15	0,7	#	1,9	#	0,5	#	1,9	#	0,6	#
20	0,9	#	2,6	#	0,7	#	2,7	#	0,9	#
25	1,5	#	3,2	#	1,2	#	3,3	#	1,4	#
32	1,9	#	5,1	#	1,3	#	5,0	#	1,5	#
40	2,3	#	5,8	#	1,7	#	6,0	#	1,6	#
50	3,7	#	8,1	#	3,2	#	7,4	#	2,3	#
65	6	#	11,8	#	5,2	#	7,8	#		#
80	7,1	#	15	#	#	#	#	#		#
100	11,2	#	19,8	#	#	#	#	#		#
125	19	27,2	25,8	29,4	#	#	#			
150	25	33,2	39,1	47,1	#	#	#			
200	36,2	44,4	62,9	70,2	#	#	#			
250	74,7	91,5	111	127	#	#	#			
300	118,8	134,8	167	184	#	#	#			
400	#	262,5	#	325	#	#	#			
500	#	850	#	964	#	#	#			
600	#	1382,5	#	1552,5	#	#	#			
700	#	1672,5	#	1883,5	#	#	#			
800	#	1992,5	#	2203,5	#	#	#			
900	#	2372,5	#	2629,7	#	#	#			

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

Краны шаровые цельносварные серии 11

1.1 Краны шаровые цельносварные серии 11



Краны данной серии используются в водо-и теплоснабжении (кроме систем пара), в нефтяных системах и системах с нефтепродуктами (кроме бензина).

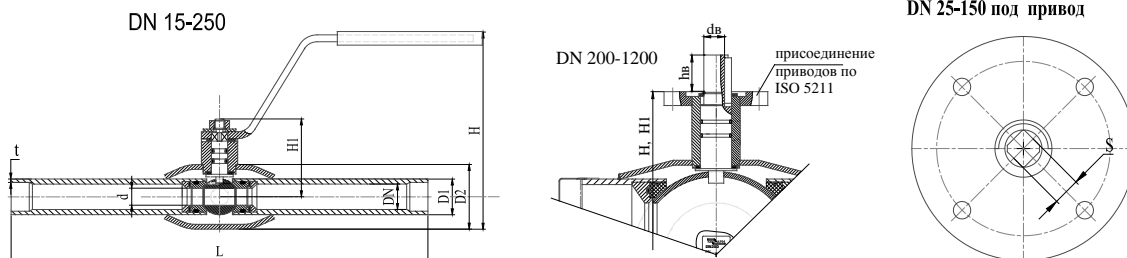


Артикулы кранов серии 11

Артикул	Серия	Тип присоединения	Давление PN кгс/см ²	Тип управления			
				ручка	редуктор	электропривод	пневмопривод
11.111 . DN	11	1 (сварка/сварка)	1 (16)	1	2	3	4
11.121 . DN	11	1 (сварка/сварка)	2 (25)	1	2	3	4
11.131 . DN	11	1 (сварка/сварка)	3 (40)	1	2	3	4
11.211 . DN	11	2 (фланец/фланец)	1 (16)	1	2	3	4
11.221.DN	11	2 (фланец/фланец)	2 (25)	1	2	3	4
11.231.DN	11	2 (фланец/фланец)	3 (40)	1	2	3	4
11.311 . DN	11	3 (резьба/резьба)	1 (16)	1	2	3	4
11.321.DN	11	3 (резьба/резьба)	2 (25)	1	2	3	4
11.331.DN	11	3 (резьба/резьба)	3 (40)	1	2	3	4
11.411 . DN	11	4 (сварка/резьба)	1 (16)	1	2	3	4
11.421.DN	11	4 (сварка/резьба)	2 (25)	1	2	3	4
11.431.DN	11	4 (сварка/резьба)	3 (40)	1	2	3	4
11.511 . DN	11	5(сварка/резьба+ пробка)	1 (16)	1	2	3	4
11.521.DN	11	5(сварка/резьба+ пробка)	2 (25)	1	2	3	4
11.531.DN	11	5(сварка/резьба+ пробка)	3 (40)	1	2	3	4
11.611 . DN	11	6 (сварка/фланец)	1 (16)	1	2	3	4
11.621.DN	11	6 (сварка/фланец)	2 (25)	1	2	3	4
11.631.DN	11	6 (сварка/фланец)	3 (40)	1	2	3	4

По согласованию с заказчиком краны данной серии могут изготавливаться с длинным штоком.
(см.раздел 1.6)

1.1.1 Исполнение сварка/сварка



Габаритные и присоединительные размеры

PN	DN, мм	L, мм	H, мм	H1, мм	d, мм	D1, мм	D2, мм	t, мм	S, мм	dв, мм	hв, мм	ISO 5211	Масса крана, кг
16-40 кгс/см ²	15	230	116	46	10	21	38	2	-	-	-	-	0,7
	20	230	120	48	15	27	42	2	-	-	-	-	1,1
	25	230	130/ 81	69/ 53	20	34	57	2,5	□ 11	-	5	F07	1,5
	32	260	136/ 86	72/ 54	25	42	63	3	□ 11	-	6	F07	2,2
	40	260	144/ 95	76/ 60	32	50	70	3	□ 11	-	5	F07	3,4
16-25 кгс/см ²	50	300	170/ 120	91/ 76	38	60	89	3	□ 11	-	5	F07	4,7
	65	300	191/ 139	107/ 88	50	76	102	5	□ 16	-	7	F07	6,0
	80	300	220/ 186	120	65	92	133	6	□ 16	-	7	F07	7,2
	100	325	248/ 191	138/ 115	80	114	152	4	□ 16	-	8,5	F10	10,6
	125	325	290/ 224	158/ 129	100	140	194	4	□ 20	-	6	F07	19,0
	150	350	301	189	125	168	219	7	□ 20	-	22	F07	25,0
	200	390	377/ 367	241/ 231	150	219	273	8	-	35	58	F12	36,3
16-25 кгс/см ²	250	520	455/ 438	270/ 262	200	273	351	8	-	40	61	F14	72,0
	300	635	511	299	250	325	426	9	-	55	61	F16	-
	400	762	696	381	330	426	530	12	-	70	61	F16	-
	500	990	877	519	380	530	630	14	-	80	59	F25	-
	600	1143	1071	619	490	630	820	12	-	80	59	F25	-
	700	1650	1298*	790*	591*	711*	1016*	по т реб.					
	800	1850	1379*	793*	686*	812*	1172*	по т реб.					
	900	-	1532*	913*	781*	914*	1238*	по т реб.					
	1000	2250	1658*	965*	874*	1016*	1385*	по т реб.					
	1200	-	1825*	975*	1020*	1219*	1700*	по т реб.					

Примечание:

*все размеры даны как справочные, присоединительные размеры могут быть изменены по согласованию с заказчиком согласно ГОСТ.

**размеры строительных длин арматуры (L) могут быть изменены по согласованию с заказчиком и могут отличаться от установленных в стандарте.

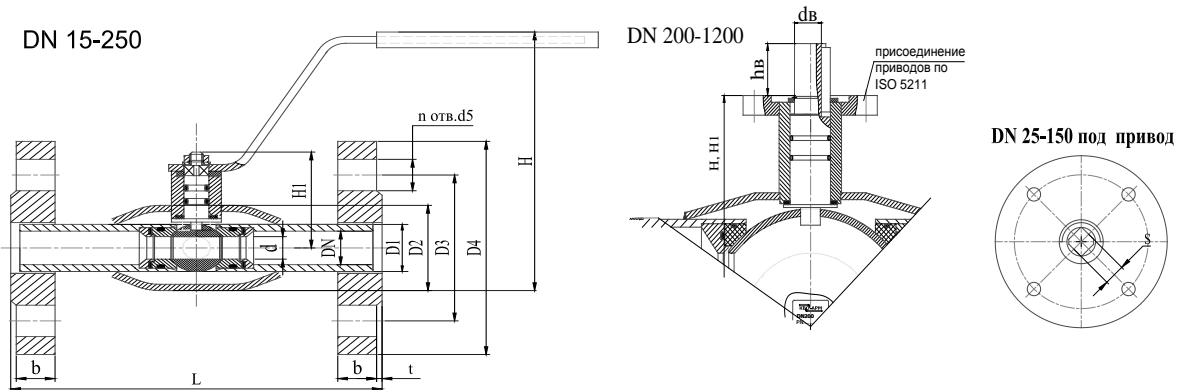
***Массу изделия уточнять при заказе у производителя.

Масса крана дана без учета редуктора.

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

Краны шаровые цельносварные серии 11

1.1.2 Исполнение фланец/фланец



Габаритные и присоединительные размеры

PN	DN, мм	L, мм	b, мм	t, мм	H, мм	H1, мм	d, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	n	d5, мм	Масса крана, кг
16-40 кгс/см ²	15	130	12/14	2	116	43	10	21	38	65	95	4	14	1,9
	20	150	14/16	2	120	45	15	27	42	75	105	4	14	2,6
	25	160	16	2	130/81	69/53	20	34	57	85	115	4	14	3,2
	32	180	16/18	2	136/86	72/54	25	42	63	100	135	4	18	3,7
	40	200	17/19	3	144/95	76/60	32	50	70	110	145	4	18	4,5
16-25 кгс/см ²	50	230	19/21	3	170/120	91/76	38	60	89	125	160	4	18	6,1
	65	290	21	3	191/139	112/88	50	76	102	145	180	8	18	10,6
	80	280	21/23	3	228/186	120	65	92	133	160	195	8	18	15,0
	100	300	23/25	3	248/191	132/115	80	114	150	180/190	215/230	8	18/22	19,5
	125	360	25/27	3	290/224	191/129	100	126	194	210/220	245/270	8	18/26	25,5
	150	360	25/27	3	301	189	125	168	219	240/250	280/300	8	22/26	37,1
	200	400	27/29	3	377/367	241/231	150	219	273	295/310	335/360	12	22/26	65,0
16-25 кгс/см ²	250	535	28/31	3	509/438	262	200	273	351	355/370	405/425	12	26/30	108,6
	300	645	28/32	4	511	299	250	325	426	410/430	460/485	12/16	26/30	-
	400	762	34/40	4	696	381	335	426	530	525/550	580/610	16	30/36	-
	500	990	44/48	4	877	519	380	530	630	650/660	710/730	20	33/36	-
	600	1143	45/49	5	1071	619	490	630	820	770	840	20	36/39	-
	700	1650*	47/55	5	-	-	-	-	-	840/875	910/960	24	36/42	-
16 кгс/см ²	800	1850*	49/63	5	-	-	-	-	-	950/990	1020/1075	24	39/48	-
	900	-	54	5	-	-	-	-	-	1050	1120	28	39	-
	1000	2250*	58	5	-	-	-	-	-	1170	1255	28	42	-
	1200	-	71	5	-	-	-	-	-	1390	1485	32	48	-

PN	DN, мм	S, мм	dv, мм	hb, мм	ISO 5211
16-40 кгс/см ²	25	□ 11	-	5	F07
	32	□ 11	-	6	F07
	40	□ 11	-	5	F07
16-25 кгс/см ²	50	□ 11	-	5	F07
	65	□ 16	-	7	F07
	80	□ 16	-	7	F07
	100	□ 16	-	8,5	F10
	125	□ 20	-	6	F07
	150	□ 20	-	22	F07
16-25 кгс/см ²	200	-	35	58	F12
	250	-	40	61	F14
	300	-	55	61	F16
	400	-	70	61	F16
	500	-	80	59	F25
	600	-	80	59	F25
	700-1200	Присоединительные размеры предост. авл. по т.реб. заказчика			

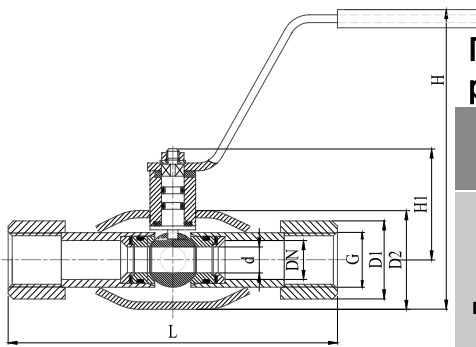
Примечание:

*все размеры даны как справочные, присоединительные размеры могут быть изменены по согласованию с заказчиком согласно ГОСТ.

**размеры строительных длин арматуры (L) могут быть изменены по согласованию с заказчиком и могут отличаться от установленных в стандарте.

*** Массу изделия уточнять при заказе у производителя. Масса крана дана без учета редуктора.

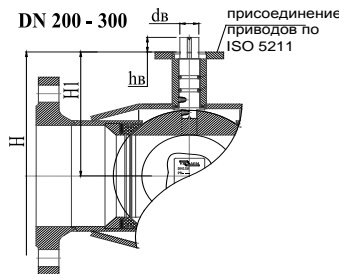
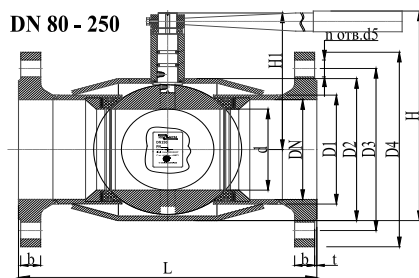
1.1.3 Исполнение резьба/резьба



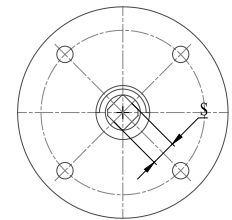
Габаритные и присоединительные размеры

PN	DN, мм	L, мм	H, мм	H1, мм	d, мм	D1, мм	D2, мм	G, мм	Масса кг
16-40 кгс/см ²	15	130	116	43	10	30	38	1/2	1,0
	20	150	120	45	15	33	42	3/4	1,1
	25	150	130	69	20	40	57	1	1,3
	32	150	136	72	25	50	63	1 1/4	1,5
	40	170	144	76	32	57	70	1 1/2	2,1
	50	180	170	91	38	70	89	2	3,5

1.1.4 Краны шаровые серии 11 для PN 40 (исполнение фланец/фланец)



DN 80-150 под привод



Габаритные и присоединительные размеры

PN	DN, мм	L, мм	b, мм	t, мм	H, мм	H1, мм	d, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	n	d5, мм	Масса, кг
40 кгс/см ²	80	310	21	3	228/186	120	65	92	133	160	195	8	18	16,8
	100	350	23	3	248/191	132/115	80	114	150	190	230	8	22	-
	125	400	25	3	286	156	100	126	190	220	270	8	26	25,5
	150	403	27	3	298	189	125	168	219	250	300	8	26	-
	200	682	35	3	377/367	241/231	150	219	273	320	375	12	30	-
	250	692	39	3	509/438	262	200	273	351	385	445	12	33	-
	300	850	42	4	511	299	250	325	426	450	510	16	33	-

PN	DN, мм	дв, мм	S, мм	hв, мм	ISO 5211
40 кгс/см ²	80	-	□ 16	7	F07
	100	-	□ 16	8,5	F10
	125	-	□ 20	6	F07
	150	-	□ 20	22	F07
	200	35	-	58	F12
	250	40	-	61	F14
	300	55	-	61	F16

Примечание:

*все размеры даны как справочные, присоединительные размеры могут быть изменены по согласованию с заказчиком согласно ГОСТ.

**размеры строительных длин арматуры (L) могут быть изменены по согласованию с заказчиком и могут отличаться от установленных в стандарте.

***по запросу заказчика DN,PN могут быть выполнены любые согласно ГОСТ.

Массу изделия уточнять при заказе у производителя.

Масса крана дана без учета редуктора

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

Краны шаровые цельносварные полнопроходные серии 12

1.2

Краны шаровые цельносварные полнопроходные серии 12



Краны данной серии используются в водо-и теплоснабжении (кроме систем пара), в нефтяных системах и системах с нефтепродуктами (кроме бензина).

12.121.50

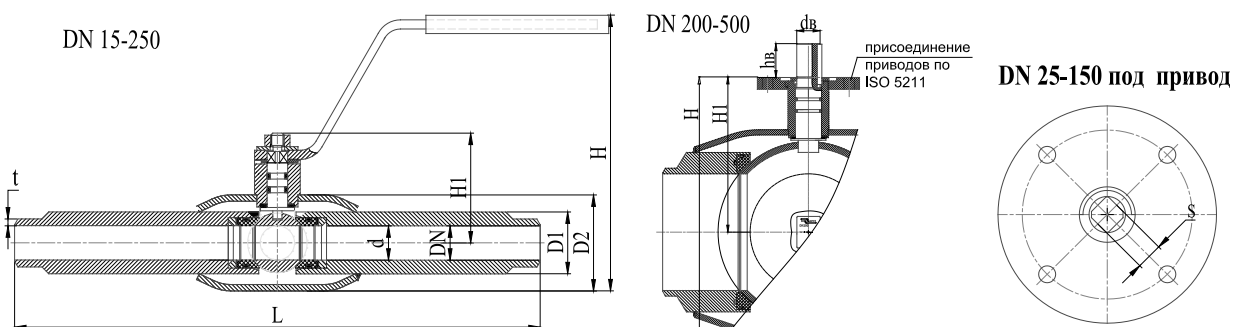


Артикулы кранов серии 12

Артикул	Серия	Тип присоединения	Давление PN кгс/см ²	Тип управления			
				ручка	редуктор	электропривод	пневмопривод
12.111 . DN	12	1 (сварка/сварка)	1 (16)	1	2	3	4
12.121 . DN	12	1 (сварка/сварка)	2 (25)	1	2	3	4
12.131 . DN	12	1 (сварка/сварка)	3 (40)	1	2	3	4
12.211 . DN	12	2 (фланец/фланец)	1 (16)	1	2	3	4
12.221.DN	12	2 (фланец/фланец)	2 (25)	1	2	3	4
12.231.DN	12	2 (фланец/фланец)	3 (40)	1	2	3	4
12.311 . DN	12	3 (резьба/резьба)	1 (16)	1	2	3	4
12.321.DN	12	3 (резьба/резьба)	2 (25)	1	2	3	4
12.331.DN	12	3 (резьба/резьба)	3 (40)	1	2	3	4
12.411 . DN	12	4 (сварка/резьба)	1 (16)	1	2	3	4
12.421.DN	12	4 (сварка/резьба)	2 (25)	1	2	3	4
12.431.DN	12	4 (сварка/резьба)	3 (40)	1	2	3	4
12.511 . DN	12	5(сварка/резьба+ пробка)	1 (16)	1	2	3	4
12.521.DN	12	5(сварка/резьба+ пробка)	2 (25)	1	2	3	4
12.531.DN	12	5(сварка/резьба+ пробка)	3 (40)	1	2	3	4
12.611 . DN	12	6 (сварка/фланец)	1 (16)	1	2	3	4
12.621.DN	12	6 (сварка/фланец)	2 (25)	1	2	3	4
12.631.DN	12	6 (сварка/фланец)	3 (40)	1	2	3	4

По согласованию с заказчиком краны данной серии могут изготавливаться с длинным штоком.
(см.раздел 1.6)

1.2.1 Исполнение сварка/сварка



Габаритные и присоединительные размеры

PN	DN, мм	L, мм	H, мм	H1, мм	d, мм	D1, мм	D2, мм	t, мм	S, мм	dv, мм	hb, мм	ISO 5211	Масса, кг
16-40 кгс/см ²	15	230	120	48	15	27	42	3	-	-	-	-	0,9
	20	230	130	69	20	34	57	3,5	-	-	-	-	1,2
	25	260	136/86	72/54	25	42	63	4	□ 11	-	6	F07	1,9
	32	260	144/95	76/60	32	50	70	5	□ 11	-	5	F07	2,3
	40	300	170/120	91/76	38	60	89	4	□ 11	-	5	F07	3,4
16-25 кгс/см ²	50	300	191/139	107/88	50	60	102	5	□ 16	-	7	F07	3,7/5
	65	300	220/186	120	65	76	133	5	□ 16	-	7	F07	7,2
	80	310	248/191	138/115	80	90	152	5	□ 16	-	8,5	F10	11,2
	100	305	290/210	191/115	100	114	194	7	□ 20	-	20	F07	11,2
	125	381*	301	189	125		219		□ 20		22	F07	-
	150	394	319	183	150	168	273	9	-	35	58	F12	-
16-25 кгс/см ²	200	500	509/438	262	200	219	351	9,5	-	40	61	F14	-
	250	636	530/511	306/299	250	273	426	11,2	-	50	61	F16	-
	300	850	604	354	295	325	500	-	-	50	51	F16	-
	350	980	969	381	335	377	530	-	-	70	61	F16	-
	400	860	817	460	380	426	630	11,2	-	85	118	F25	-
500	990	1054	603	480	500	820	10	-	90	126	F25	-	

Примечание:

*все размеры даны как справочные, присоединительные размеры могут быть изменены по согласованию с заказчиком согласно ГОСТ.

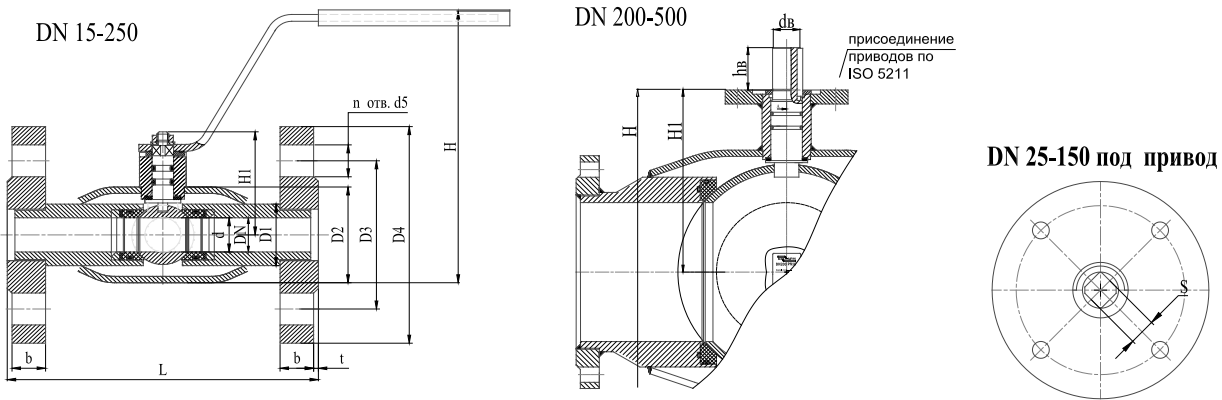
**размеры строительных длин арматуры (L) могут быть изменены по согласованию с заказчиком и могут отличаться от установленных в стандарте.

Массу изделия уточняют при заказе у производителя. Масса крана дана без учета редуктора.

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

Краны шаровые цельносварные полнопроходные серии 12

1.2.2 Исполнение фланец/фланец



Габаритные и присоединительные размеры

PN	DN, мм	L, мм	b, мм	t, мм	H, мм	H1, мм	d, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	n	d5, мм	Масса, кг
16-40 кгс/см ²	15	130	12/14	2	120	45	15	27	42	65	95	4	14	1,3
	20	150	14/16	2	130	69	20	34	57	75	105	4	14	3,2
	25	180	16	2	136/86	72/54	25	42	63	85	115	4	14	3,0
	32	180	16/18	2	144/95	76/60	32	50	70	100	135	4	18	5,0
	40	230	17/19	3	170/120	91/76	38	60	89	110	145	4	18	7,0
16-25 кгс/см ²	50	270	19/21	3	191/139	112/88	50	76	102	125	160	4	18	10,0
	65	270	21	3	220/186	120	65	102	133	145	180	8	18	13,0
	80	310	21/23	3	248/191	138/115	80	102	152	160	195	8	18	20,0
	100	305	23/25	3	290/210	191/115	100	126	194	180/190	215/230	8	18/22	30,0
	125	400*	25/27	3	301	189	125	-	219	210/220	245/270	8	18/26	35,0
	150	480	25/27	3	319	183	150	168	273	240/250	280/300	8	22/26	37,1
16-25 кгс/см ²	200	600	27/29	3	509/438	262	200	230	351	295/310	335/360	12	22/26	-
	250	730	28/31	3	511	299	250	284	426	355/370	405/425	12	26/30	108,6
	300	610	28/32	4	604	354	295	325	500	410/430	460/485	12/16	26/30	-
	350	645	30/38	4	696	381	335	377	530	470/490	520/550	16	26/33	-
	400	990	34/40	4	817	460	380	426	630	525/550	580/610	16	30/36	-
500	990	44/48	4	1055	603	480	500	820	650/660	710/730	20	33/36	-	

PN	DN, мм	S, мм	dв, мм	hв, мм	ISO 5211
16-40 кгс/см ²	25	□ 11	-	6	F07
	32	□ 11	-	5	F07
	40	□ 11	-	5	F07
16-25 кгс/см ²	50	□ 16	-	7	F07
	65	□ 16	-	7	F07
	80	□ 16	-	8,5	F10
	100	□ 20	-	20	F07
	125	□ 20	-	22	F07
	150	-	35	58	F12
16-25 кгс/см ²	200	-	40	61	F14
	250	-	50	61	F16
	300	-	50	51	F16
	350	-	70	61	F16
	400	-	85	118	F25
	500	-	90	127	F25

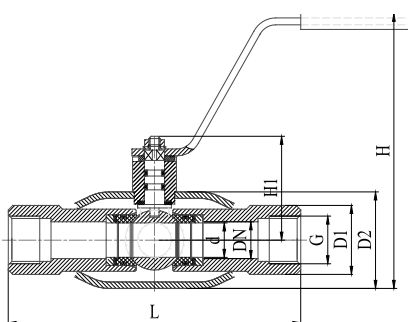
Примечание:

*все размеры даны как справочные, присоединительные размеры могут быть изменены по согласованию с заказчиком согласно ГОСТ.

**размеры строительных длин арматуры (L) могут быть изменены по согласованию с заказчиком и могут отличаться от установленных в стандарте.

Массу изделия уточнять при заказе у производителя. Масса крана дана без учета редуктора.

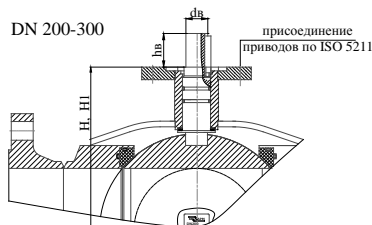
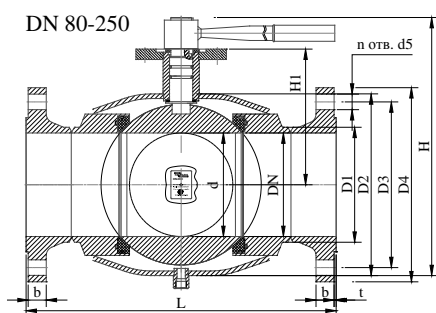
1.2.3 Исполнение резьба/резьба



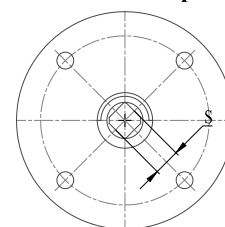
Габаритные и присоединительные размеры

PN	DN, мм	L, мм	H, мм	H1, мм	d, мм	D1, мм	D2, мм	G, мм	Масса, кг
16-40 кгс/см ²	15	130	120	45	15	30	42	1/2	1,1
	20	130	130	69	20	34	57	3/4	1,3
	25	150	136	71	25	42	63	1	1,7
	32	150	144	76	32	50	70	1 1/4	2,5
	40	180	170	91	38	60	89	1 1/2	3,5
	50	180	191	112	50	76	102	2	-

1.2.4 Краны шаровые серии 12 для PN 40 (исполнение фланец/фланец)



DN 25-150 под привод



Габаритные и присоединительные размеры

PN	DN, мм	L, мм	b, мм	t, мм	H, мм	H1, мм	d, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	n	d5, мм	Масса, кг
40 кгс/см ²	80	310*	21	3	248/191	138/115	80	102	152	160	195	8	18	-
	100	350*	23	3	290/210	191/115	100	126	194	190	230	8	22	-
	125	400*	27	3	301	189	125	-	219	220	270	8	26	-
	150	480*	27	3	319	183	150	168	273	250	300	8	26	-
	200	600*	29	3	509/438	262	200	230	351	310	360	8	26	-
	250	730*	31	3	511	299	250	284	426	370	425	12	30	108,6
	300	850*	32	4	604	354	295	325	500	430	485	16	30	-

Примечание:

*все размеры даны как справочные, присоединительные размеры могут быть изменены по согласованию с заказчиком согласно ГОСТ.
 **размеры строительных длин арматуры (L) могут быть изменены по согласованию с заказчиком и могут отличаться от установленных в стандарте.
 ***по запросу заказчика DN,PN могут быть выполнены любые согласно ГОСТ.
 Массу изделия уточнять при заказе у

PN	DN, мм	dв, мм	S, мм	hв, мм	ISO 5211
40 кгс/см ²	80	-	□ 16	8,5	F10
	100	-	□ 20	20	F07
	125	-	□ 20	22	F07
	150	35	-	58	F12
	200	40	-	61	F14
	250	50	-	61	F16
300	50	-	51	F16	

производителя. Масса крана дана без учета редуктора.

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

Краны шаровые разборные полнопроходные серии 14

1.3 Краны шаровые разборные серии 14 (двухсоставные и трехсоставные)



Краны шаровые предназначены для перекрытия потока рабочей среды в двух направлениях и для эксплуатации в технологических системах тепло- и водоснабжения, системах с нефтепродуктами, природным газом.

Подходят для систем с неагрессивными и агрессивными рабочими средами.

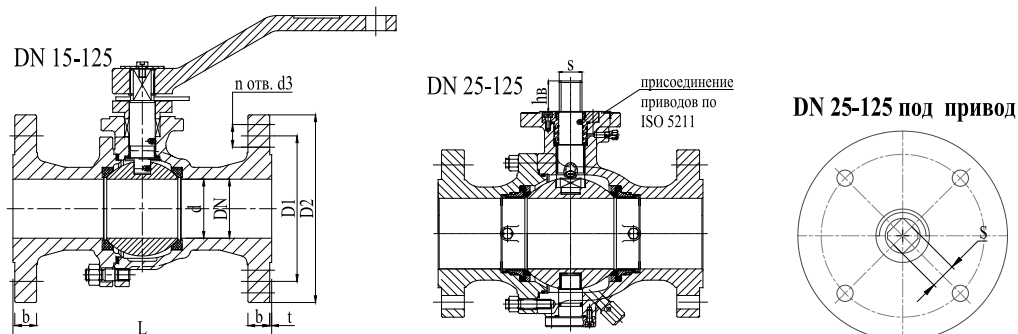
- Общие технические характеристики:**
- ✓ **DN:** от 15 до 800 мм
 - ✓ **PN:** от 16 до 100 кгс/см²
 - ✓ **Температура рабочей среды:** до +200 °С
 - ✓ **Тип присоединения:** фланцевое
 - ✓ **Тип управления:** ручка, редуктор, электропривод, пневмопривод
 - ✓ **Варианты конструкций:** двухсоставные и трехсоставные
 - ✓ **Направление подачи рабочей среды:** любое



Артикул	Серия	Тип присоединения	Давление PN кгс/см ²	Тип управления			
				ручка	редуктор	электропривод	пневмопривод
14(2).211 . DN	14	2 (фланец/фланец)	1 (16)	1	2	3	4
14(2).221 . DN	14	2 (фланец/фланец)	2 (25)	1	2	3	4
14(2).231 . DN	14	2 (фланец/фланец)	3 (40)	1	2	3	4
14(3).211 . DN	14	2 (фланец/фланец)	1 (16)	1	2	3	4
14(3).221.DN	14	2 (фланец/фланец)	2 (25)	1	2	3	4
14(3).231.DN	14	2 (фланец/фланец)	3 (40)	1	2	3	4

По согласованию с заказчиком краны данной серии могут изготавливаться с длинным штоком. (см.раздел 1.6)

1.3.1 Кран шаровой разборный 2-хсоставной (исполнение фланец/фланец)



Присоединительные размеры 2-хсоставных кранов

PN	DN, мм	L, мм	b, мм	t, мм	d, мм	D1, мм	D2, мм	n	d3, мм	S, мм	hв, мм	ISO 5211	Масса, кг
16-25 кгс/см ²	15	140	14	2	15	65	95	4	14	-	-	-	
	20	150	14	2	20	75	105	4	14	-	-	-	
	25	160	14	2	25	85	115	4	14	□ 11	6	F07	4,1
	32	180	16	2	32	100	135	4	18	□ 11	5	F07	6,1
	40	200	16	3	40	110	145	4	18	□ 11	5	F07	
	50	230	17	3	50	125	160	4	18	□ 16	7	F07	10,3
	65	290	19	3	65	145	180	8	18	□ 16	7	F07	14,3
	80	310	19	3	80	160	195	8	18	□ 16	8,5	F10	
	100	350	21	3	100	180/190	215/230	8	18/22	□ 20	20	F07	33,0
	125	400	23	3	125	210/220	245/270	8	18/26	□ 20	22	F07	
40 кгс/см ²	15	140	14	2	15	65	95	4	14	-	-	-	
	20	150	14	2	20	75	105	4	14	-	-	-	
	25	160	14	2	25	85	115	4	14	□ 11	6	F07	
	32	180	16	2	32	100	135	4	18	□ 11	5	F07	
	40	200	16	3	40	110	145	4	18	□ 11	5	F07	
	50	230	17	3	50	125	160	4	18	□ 16	7	F07	
	65	290	19	3	65	145	180	8	18	□ 16	7	F07	
	80	310	21	3	80	160	195	8	18	□ 16	8,5	F10	
	100	350	23	3	100	190	230	8	22	□ 20	20	F07	
	125	400	25	3	125	220	270	8	26	□ 20	22	F07	

Примечание:

*все размеры даны как справочные, присоединительные размеры могут быть изменены по согласованию с заказчиком согласно ГОСТ.

**размеры строительных длин арматуры (L) могут быть изменены по согласованию с заказчиком и могут отличаться от установленных в стандарте.

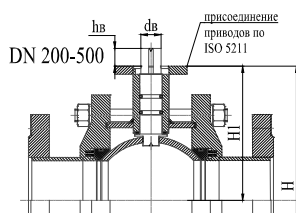
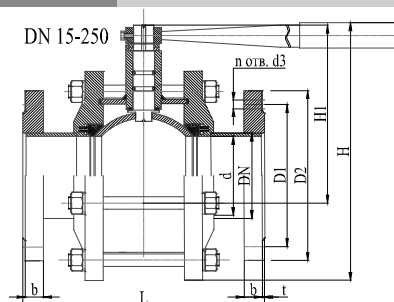
Массу изделия уточнять при заказе у производителя. Масса крана дана без учета редуктора.

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

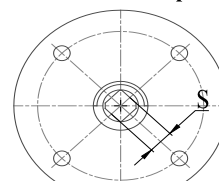
Краны шаровые разборные полнопроходные серии 14

1.3.2

Кран шаровой разборный 3-хсоставной (исполнение фланец/фланец)



DN 25-125 под привод



Габаритные и присоединительные размеры

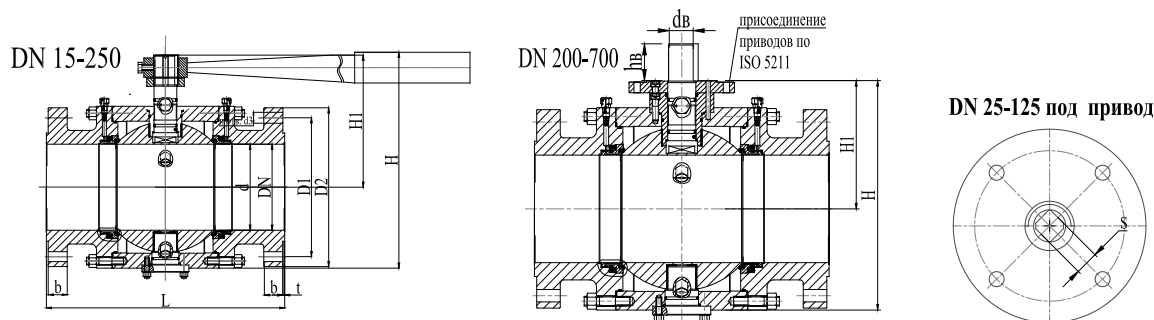
PN	DN, мм	L, мм	b, мм	t, мм	H, мм	H1, мм	d, мм	D1, мм	D2, мм	n	d3, мм	S, мм	dв, мм	hв, мм	ISO 5211
16-25 кгс/см ²	15	130	14	2	-	-	15	65	95	4	14	-	-	-	-
	20	150	16	2	-	-	20	75	105	4	14	-	-	-	-
	25	160	16	2	-	-	25	85	115	4	14	□ 11	-	6	F07
	32	180	18	2	-	-	32	100	135	4	18	□ 11	-	5	F07
	40	200	19	3	-	-	40	110	145	4	18	□ 11	-	5	F07
	50	230	21	3	220/ 178	107/ 98	50	125	160	4	18	□ 16	-	7	F07
	65	290	21	3	254/ 198	120/ 98	65	145	180	8	18	□ 16	-	7	F07
	80	310	23	3	277/ 221	138/ 115	80	160	195	8	18	□ 16	-	8,5	F10
	100	350	23/25	3	325/ 300	191/ 168	100	180/190	215/230	8	18/22	□ 20	-	20	F07
	125	400	25/27	3	-	-	125	210/220	245/270	8	18/26	□ 20	-	22	F07
16-25 кгс/см ²	150	480	25/27	3	-	-	148	240/250	280/300	8	22/26	-	35	58	F12
	200	600	27/29	3	509/ 487	284/ 262	200	295/310	335/360	12	22/26	-	40	61	F14
	250	730	28/31	3	-	-	248	355/370	405/425	12	26/30	-	50	61	F16
	300	850	28/32	4	702	380	295	410/430	460/485	12/16	26/30	-	65	61	F16
	350	980	30/38	4	-	-	335	470/490	520/550	16	26/33	-	70	61	F16
	400	1100	34/40	4	-	-	380	525/550	580/610	16	30/36	-	85	118	F25
	450	1200	38/44	4	-	-	430	585/600	640/660	20	30/36	-	-	-	-
	500	1250	44/48	4	-	-	475	650/660	710/730	20	33/36	-	90	127	F25
	600	1450	45/49	5	-	-	589	770	840	20	36/39	по т реб.			
	700	1650	47/55	5	-	-	684	840/875	910/960	24	36/42	по т реб.			
800	1850	49/63	5	-	-	779	950/990	1020/ 1075	24	39/48	по т реб.				

Примечание:

*все размеры даны как справочные, присоединительные размеры могут быть изменены по согласованию с заказчиком согласно ГОСТ.

**размеры строительных длин арматуры (L) могут быть изменены по согласованию с заказчиком и могут отличаться от установленных в стандарте.

1.3.3 Кран шаровой разборный 3-хсоставной для PN 25-40 (исполнение фланец/фланец)



Габаритные и присоединительные размеры

PN	DN, мм	L, мм	b, мм	t, мм	H, мм	H1, мм	d, мм	D1, мм	D2, мм	n	d3, мм	S, мм	dв, мм	hв, мм	ISO 5211
40 кгс/см ²	15	130	14	2	-	-	15	65	95	4	14	-	-	-	-
	20	150	14	2	-	-	20	75	105	4	14	-	-	-	-
	25	160	14	2	-	-	25	85	115	4	14	□ 11	-	6	F07
	32	180	16	2	-	-	32	100	135	4	18	□ 11	-	5	F07
	40	200	16	3	-	-	40	110	145	4	18	□ 11	-	5	F07
	50	230	17	3	220/ 178	107/ 98	50	125	160	4	18	□ 16	-	7	F07
	65	290	19	3	254/ 198	120/ 98	65	145	180	8	18	□ 16	-	7	F07
	80	310	21	3	277/ 221	138/ 115	80	160	195	8	18	□ 16	-	8,5	F10
	100	350	23	3	325/ 300	191/ 168	100	190	230	8	22	□ 20	-	20	F07
	125	400	25	3	-	-	125	220	270	8	26	□ 20	-	22	F07
25-40 кгс/см ²	150	480	25/27	3	-	-	148	250	300	8	26	-	35	58	F12
	200	600	27/35	3	509/ 487	284/ 262	200	310/320	360/375	12	26/30	-	40	61	F14
	250	730	29/39	3	-	-	248	370/385	425/445	12	30/33	-	50	61	F16
	300	850	32/42	4	702	380	295	430/450	485/510	16	30/33	-	65	61	F16
	350	980	36/48	4	-	-	335	490/510	550/570	16	33/36	-	70	61	F16
	400	1100	40/54	4	-	-	380	550/585	610/660	16	36/39	-	85	118	F25
	450	1200	42/56	4	-	-	430	600/610	660/680	20	36/39	-	-	-	-
	500	1250	44/58	4	-	-	475	660/670	730/755	20	36/42	-	90	127	F25
	600	1450	49/58	5	-	-	589	770/795	840/890	20	39/48	по т.реб.			
	700	1650	53/63	5	-	-	684	875/900	960/995	24	42/52	по т.реб.			

Примечание:

*все размеры даны как справочные, присоединительные размеры могут быть изменены по согласованию с заказчиком согласно ГОСТ.

**размеры строительных длин арматуры (L) могут быть изменены по согласованию с заказчиком и могут отличаться от установленных в стандарте.

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

Краны шаровые цельносварные газовые серии 16

1.4 Краны шаровые цельносварные газовые серии 16



Краны шаровые газовые снабжены антистатическим устройством, позволяющим уменьшить электрическое сопротивление и предотвращающим искрение при открывании и закрывании крана. Это помогает существенно снизить риск воспламенения газа.

- Общие технические характеристики:**
- ✓ **DN:** от 15 до 1200 мм
 - ✓ **PN:** от 16 до 40 кгс/см²
 - ✓ **Температура рабочей среды:** до +200 °С
 - ✓ **Тип присоединения:** сварное, фланцевое, резьбовое, комбинированное
 - ✓ **Тип управления:** ручка, редуктор, электропривод, пневмопривод
 - ✓ **Рабочая среда:** природный газ
(ВНИМАНИЕ! Нельзя использовать для кислорода, СПГ !)

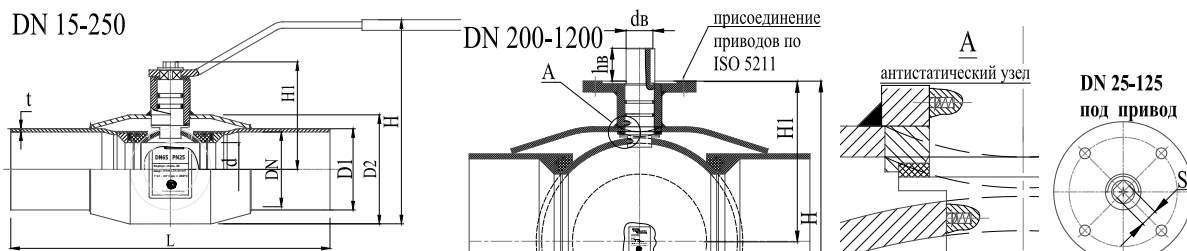


Артикулы кранов серии 16

Артикул	Серия	Тип присоединения	Давление PN кгс/см ²	Тип управления			
				ручка	редуктор	электропривод	пневмопривод
16.11-111.DN / 16.12-111.DN	16	1 (сварка/сварка)	1 (16)	1	2	3	4
16.11-121.DN / 16.12-121.DN	16	1 (сварка/сварка)	2 (25)	1	2	3	4
16.11-131.DN / 16.12-131.DN	16	1 (сварка/сварка)	3 (40)	1	2	3	4
16.11-211.DN / 16.12-211.DN	16	2 (фланец/фланец)	1 (16)	1	2	3	4
16.11-221.DN / 16.12-221.DN	16	2 (фланец/фланец)	2 (25)	1	2	3	4
16.11-231.DN / 16.12-231.DN	16	2 (фланец/фланец)	3 (40)	1	2	3	4
16.11-311.DN / 16.12-311.DN	16	3 (резьба/резьба)	1 (16)	1	2	3	4
16.11-321.DN / 16.12-321.DN	16	3 (резьба/резьба)	2 (25)	1	2	3	4
16.11-331.DN / 16.12-331.DN	16	3 (резьба/резьба)	3 (40)	1	2	3	4
16.11-411.DN / 16.12-411.DN	16	4 (сварка/резьба)	1 (16)	1	2	3	4
16.11-421.DN / 16.12-421.DN	16	4 (сварка/резьба)	2 (25)	1	2	3	4
16.11-431.DN / 16.12-431.DN	16	4 (сварка/резьба)	3 (40)	1	2	3	4
16.11-511.DN / 16.12-511.DN	16	5 (сварка/резьба+пробка)	1 (16)	1	2	3	4
16.11-521.DN / 16.12-521.DN	16	5 (сварка/резьба+пробка)	2 (25)	1	2	3	4
16.11-531.DN / 16.12-531.DN	16	5 (сварка/резьба+пробка)	3 (40)	1	2	3	4
16.11-611.DN / 16.12-611.DN	16	6 (сварка/фланец)	1 (16)	1	2	3	4
16.11-621.DN / 16.12-621.DN	16	6 (сварка/фланец)	2 (25)	1	2	3	4
16.11-631.DN / 16.12-631.DN	16	6 (сварка/фланец)	3 (40)	1	2	3	4

По согласованию с заказчиком краны данной серии могут изготавливаться с длинным штоком. (см.раздел 1.6)

1.4.1 Исполнение сварка/сварка (стандартный проход)



Габаритные и присоединительные размеры

PN	DN, мм	L, мм	H, мм	H1, мм	d, мм	D1, мм	D2, мм	t, мм	S, мм	dв, мм	hв, мм	ISO 5211	Масса, кг
16-40 кгс/см ²	15	230	116	46	10	21	38	2	-	-	-	-	0,7
	20	230	120	48	15	27	42	2	-	-	-	-	1,1
	25	230	130/81	69/53	20	34	57	2,5	□11	-	5	F07	1,5
	32	260	136/86	72/54	25	42	63	3	□11	-	6	F07	2,2
	40	260	144/95	76/60	32	50	70	3	□11	-	5	F07	3,4
	50	300	170/120	91/76	38	60	89	3	□11	-	5	F07	4,7
16-25 кгс/см ²	65	300	191/139	107/88	50	76	102	5	□16	-	7	F07	6,0
	80	300	220/186	120	65	92	133	6	□16	-	7	F07	7,2
	100	325	248/191	138/115	80	114	152	4	□16	-	8,5	F10	10,6
	125	325	290/224	158/129	100	140	194	4	□20	-	6	F07	19,0
	150	350	301	189	125	168	219	7	□20	-	22	F07	25,0
	200	390	377/367	241/231	150	219	273	8	-	35	58	F12	36,3
	250	520	455/438	270/262	200	273	351	8	-	40	61	F14	72,0
	300	635	511	299	250	325	426	9	-	55	61	F16	
	400	762	696	381	330	426	530	12	-	70	61	F16	
	500	990	877	519	380	530	630	14	-	80	59	F25	
16 кгс/см ²	600	1143	1071	619	490	630	820	12	-	80	59	F25	
	700	1650	1298*	790*	591*	711*	1016*					по т реб.	
	800	1850	1379*	793*	686*	812*	1172*					по т реб.	
	900	-	1532*	913*	781*	914*	1238*					по т реб.	
	1000	2250	1658*	965*	874*	1016*	1385*					по т реб.	
	1200	-	1825*	975*	1020*	1219*	1700*					по т реб.	

Примечание:

*все размеры даны как справочные, присоединительные размеры могут быть изменены по согласованию с заказчиком согласно ГОСТ.

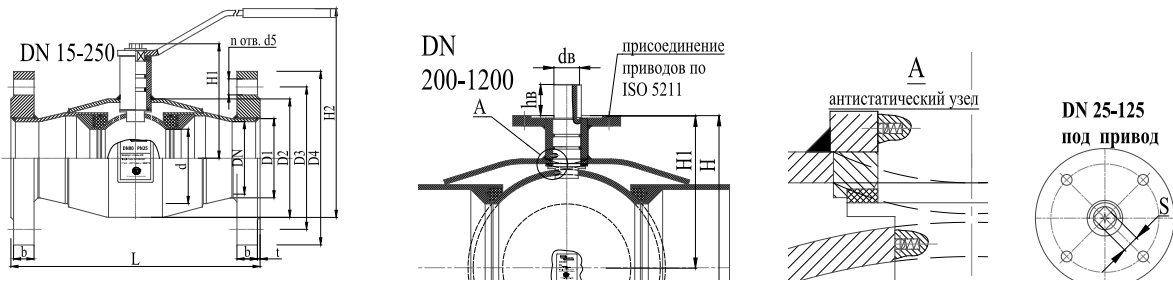
**размеры строительных длин арматуры (L) могут быть изменены по согласованию с заказчиком и могут отличаться от установленных в стандарте.

Массу изделия уточняют при заказе у производителя. Масса крана дана без учета редуктора.

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

Краны шаровые цельносварные газовые серии 16

1.4.2 Исполнение фланец/фланец (стандартный проход)



Габаритные и присоединительные размеры

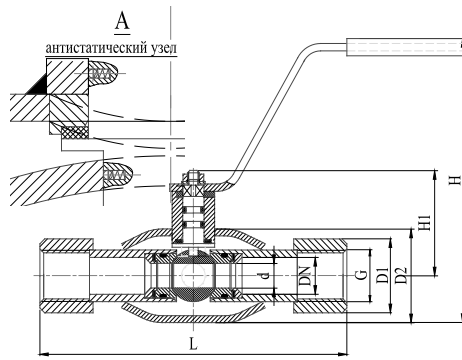
PN	DN, мм	L, мм	b, мм	t, мм	H, мм	H1, мм	d, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	n	d5, мм	Масса, кг
16-40 кгс/см ²	15	130	14	2	116	43	10	21	38	65	95	4	14	1,9
	20	150	16	2	120	45	15	27	42	75	105	4	14	2,6
	25	160	16	2	130/81	69/53	20	34	57	85	115	4	14	3,2
	32	180	18	2	136/86	72/54	25	42	63	100	135	4	18	3,7
	40	200	19	3	144/95	76/60	32	50	70	110	145	4	18	4,5
16-25 кгс/см ²	50	230	21	3	170/120	91/76	38	60	89	125	160	4	18	6,1
	65	290	21	3	191/139	112/88	50	76	102	145	180	8	18	10,6
	80	280	23	3	228/186	120	65	92	133	160	195	8	18	15,0
	100	300	23/25	3	248/191	132/115	80	114	150	180/190	215/230	8	18/22	19,5
	125	360	25/27	3	290/224	191/129	100	126	194	210/220	245/270	8	18/26	25,5
	150	360	25/27	3	301	189	125	168	219	240/250	280/300	8	22/26	37,1
	200	400	27/29	3	377/367	241/231	150	219	273	295/310	335/360	12	22/26	65,0
	250	535	28/31	3	509/438	262	200	273	351	355/370	405/425	12	26/30	108,6
	300	645	28/32	4	511	299	250	325	426	410/430	460/485	12/16	26/30	
	400	762	34/40	4	696	381	335	426	530	525/550	580/610	16	30/36	
16 кгс/см ²	500	990	44/48	4	877	519	380	530	630	650/660	710/730	20	33/36	
	600	1143	45/49	5	1071	619	490	630	820	770	840	20	36/39	
	700	1650*	47	5	-	-	-	-	-	840	910	24	36	
	800	1850*	49	5	-	-	-	-	-	950	1020	24	39	
	900	-	54	5	-	-	-	-	-	1050	1120	28	39	
16 кгс/см ²	1000	2250*	58	5	-	-	-	-	-	1170	1255	28	42	
	1200	-	71	5	-	-	-	-	-	1390	1485	32	48	

PN	DN, мм	S, мм	dv, мм	hb, мм	ISO 5211
16-40 кгс/см ²	25	□ 11	-	5	F07
	32	□ 11	-	6	F07
	40	□ 11	-	5	F07
	50	□ 11	-	5	F07
16-25 кгс/см ²	65	□ 16	-	7	F07
	80	□ 16	-	7	F07
	100	□ 16	-	8,5	F10
	125	□ 20	-	6	F07
	150	□ 20	-	22	F07
	200	-	35	58	F12
	250	-	40	61	F14
	300	-	55	61	F16
	400	-	70	61	F16
	500	-	80	59	F25
600	-	80	59	F25	
700-1200	Присоединительные размеры предост. авт. по т.реб. заказчика				

Примечание:

*все размеры даны как справочные, присоединительные размеры могут быть изменены по согласованию с заказчиком согласно ГОСТ.
 **размеры строительных длин арматуры (L) могут быть изменены по согласованию с заказчиком и могут отличаться от установленных в стандарте. Массу изделия уточнять при заказе у производителя. Масса крана дана без учета редуктора.

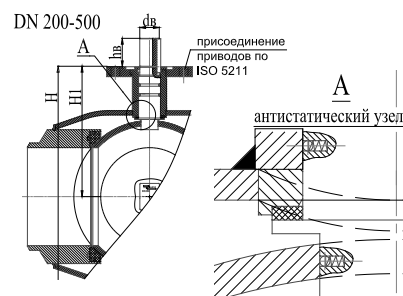
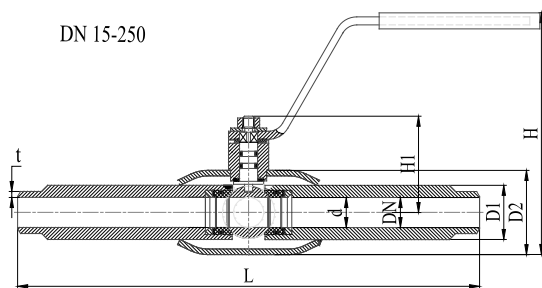
1.4.3 Исполнение резьба/резьба (стандартный проход)



Габаритные и присоединительные размеры

PN	DN, мм	L, мм	H, мм	H1, мм	d, мм	D1, мм	D2, мм	G, мм	Масса кг
16-40 кгс/см ²	15	130	116	43	10	30	38	1/2	1,0
	20	150	120	45	15	33	42	3/4	1,1
	25	150	130	69	20	40	57	1	1,3
	32	150	136	72	25	50	63	1 1/4	1,5
	40	170	144	76	32	57	70	1 1/2	2,1
	50	180	170	91	38	70	89	2	3,5

1.4.4 Исполнение сварка/сварка (полнопроходной)



Габаритные и присоединительные размеры

PN	DN, мм	L, мм	H, мм	H1, мм	d, мм	D1, мм	D2, мм	t, мм	S, мм	dv, мм	hw, мм	ISO 5211	Масса кг
16-40 кгс/см ²	15	230	120	48	15	27	42	3	-	-	-	-	0,9
	20	230	130	69	20	34	57	3,5	-	-	-	-	1,2
	25	260	136/86	72/54	25	42	63	4	□ 11	-	6	F07	1,9
	32	260	144/95	76/60	32	50	70	5	□ 11	-	5	F07	2,3
	40	300	170/120	91/76	38	60	89	4	□ 11	-	5	F07	3,4
	50	300	191/139	107/88	50	60	102	5	□ 16	-	7	F07	3,7
16-25 кгс/см ²	65	300	220/186	120	65	76	133	5	□ 16	-	7	F07	7,2
	80	310	248/191	138/115	80	90	152	5	□ 16	-	8,5	F10	11,2
	100	305	290/210	191/115	100	114	194	7	□ 20	-	20	F07	11,2
	125	381*	301	189	125	-	219	-	□ 20	-	22	F07	-
	150	394	319	183	150	168	273	9	-	35	58	F12	-
	200	500	509/438	262	200	219	351	9,5	-	40	61	F14	-
	250	636	530/511	306/299	250	273	426	11,2	-	50	61	F16	-
	300	850	604	354	295	325	500	-	-	50	51	F16	-
	350	980	969	381	335	377	530	-	-	70	61	F16	-
	400	860	817	460	380	426	630	11,2	-	85	118	F25	-
500	990	1054	603	480	500	820	10	-	90	126	F25	-	

Примечание:

*все размеры даны как справочные, присоединительные размеры могут быть изменены по согласованию с заказчиком согласно ГОСТ.

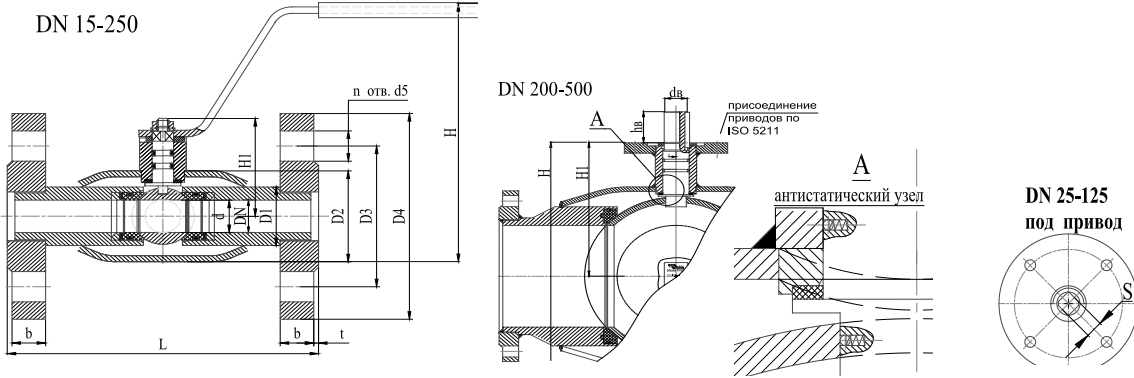
**размеры строительных длин арматуры (L) могут быть изменены по согласованию с заказчиком и могут отличаться от установленных в стандарте.

Массу изделия уточнять при заказе у производителя. Масса крана дана без учета редуктора.

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

Краны шаровые цельносварные газовые серии 16

1.4.5 Исполнение фланец/фланец (полнопроходной)



Габаритные и присоединительные размеры

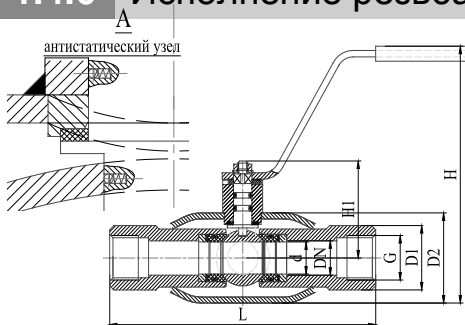
PN	DN, мм	L, мм	b, мм	t, мм	H, мм	H1, мм	d, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	n	d5, мм	Масса, кг
16-40 кгс/см ²	15	130	14	2	120	45	15	27	42	65	95	4	14	1,3
	20	150	16	2	130	69	20	34	57	75	105	4	14	3,2
	25	180	16	2	136/86	72/54	25	42	63	85	115	4	14	3,0
	32	180	18	2	144/95	76/60	32	50	70	100	135	4	18	5,0
	40	230	19	3	170/120	91/76	38	60	89	110	145	4	18	7,0
16-25 кгс/см ²	50	270	21	3	191/139	112/88	50	76	102	125	160	4	18	10,0
	65	270	21	3	220/186	120	65	102	133	145	180	8	18	13,0
	80	310	23	3	248/191	138/115	80	102	152	160	195	8	18	20,0
	100	305	23/25	3	290/210	191/115	100	126	194	180/190	215/230	8	18/22	30,0
	125	400*	25/27	3	301	189	125	-	219	210/220	245/270	8	18/26	35,0
	150	480	25/27	3	319	183	150	168	273	240/250	280/300	8	22/26	37,1
	200	600	27/29	3	509/438	262	200	230	351	295/310	335/360	12	22/26	108,6
	250	730	28/31	3	511	299	250	284	426	355/370	405/425	12	26/30	
	300	610	28/32	4	604	354	295	325	500	410/430	460/485	12/16	26/30	
	350	645	30/38	4	696	381	335	377	530	470/490	520/550	16	26/33	
400	990	34/40	4	817	460	380	426	630	525/550	580/610	16	30/36		
500	990	44/48	4	1055	603	480	500	820	650/660	710/730	20	30/36		

PN	DN, мм	S, мм	dv, мм	hв, мм	ISO 5211
16-40 кгс/см ²	25	□ 11	-	6	F07
	32	□ 11	-	5	F07
	40	□ 11	-	5	F07
	50	□ 16	-	7	F07
16-25 кгс/см ²	65	□ 16	-	7	F07
	80	□ 16	-	8,5	F10
	100	□ 20	-	20	F07
	125	□ 20	-	22	F07
	150	-	35	58	F12
	200	-	40	61	F14
	250	-	50	61	F16
	300	-	50	51	F16
	350	-	70	61	F16
	400	-	85	118	F25
500	-	90	127	F25	

Примечание:
*все размеры даны как справочные, присоединительные размеры могут быть изменены по согласованию с заказчиком согласно ГОСТ.
**размеры строительных длин арматуры (L) могут быть изменены по согласованию с заказчиком и могут отличаться от установленных в стандарте.

Массу изделия уточнять при заказе у производителя. Масса крана дана без учета редуктора.

1.4.6 Исполнение резьба/резьба (полнопроходной)



Габаритные и присоединительные размеры

PN	DN, мм	L, мм	H, мм	H1, мм	d, мм	D1, мм	D2, мм	G, мм	Масса, кг
16-40 кгс/см ²	15	130	120	45	15	30	42	1/2	1,1
	20	130	130	69	20	34	57	3/4	1,3
	25	150	136	71	25	42	63	1	1,7
	32	150	144	76	32	50	70	1 1/4	2,5
	40	180	170	91	38	60	89	1 1/2	3,5
	50	180	191	112	50	76	102	2	-

1.5 Краны шаровые цельносварные для пара серии 17



Краны данной серии используются в паровых и конденсаторных трассах, в системах горячего масла.

(*окрашиваются в красный цвет)

Общие технические характеристики:

- ✓ **DN:** от 15 до 100 мм
- ✓ **PN:** от 16 до 40 кгс/см²
- ✓ **Температура рабочей среды:** до +240 °С
- ✓ **Тип присоединения:** сварное, фланцевое, резьбовое
- ✓ **Тип управления:** ручка, редуктор

17.11(170)-121 .50



Артикулы кранов серии 17

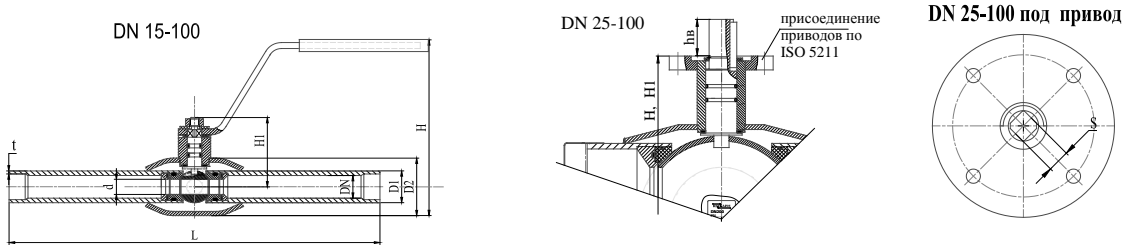
Артикул	Серия	Тип присоединения	Давление PN кгс/см ²	Тип управления	
				ручка	редуктор
17.11(170)-111.DN / 17.12(170)-111.DN	17	1 (сварка/сварка)	1 (16)	1	2
17.11(170)-121.DN / 17.12(170)-121.DN	17	1 (сварка/сварка)	2 (25)	1	2
17.11(170)-131.DN / 17.12(170)-131.DN	17	1 (сварка/сварка)	3 (40)	1	2
17.11(170)-211.DN / 17.12(170)-211.DN	17	2 (фланец/фланец)	1 (16)	1	2
17.11(170)-221.DN / 17.12(170)-221.DN	17	2 (фланец/фланец)	2 (25)	1	2
17.11(170)-231.DN / 17.12(170)-231.DN	17	2 (фланец/фланец)	3 (40)	1	2
17.11(170)-311.DN / 17.12(170)-311.DN	17	3 (резьба/резьба)	1 (16)	1	2
17.11(170)-321.DN / 17.12(170)-321.DN	17	3 (резьба/резьба)	2 (25)	1	2
17.11(170)-331.DN / 17.12(170)-331.DN	17	3 (резьба/резьба)	3 (40)	1	2
17.11(240)-111.DN / 17.12(240)-111.DN	17	1 (сварка/сварка)	1 (16)	1	-
17.11(240)-121.DN / 17.12(240)-121.DN	17	1 (сварка/сварка)	2 (25)	1	-
17.11(240)-131.DN / 17.12(240)-131.DN	17	1 (сварка/сварка)	3 (40)	1	-
17.11(240)-211.DN / 17.12(240)-211.DN	17	2 (фланец/фланец)	1 (16)	1	-
17.11(240)-221.DN / 17.12(240)-221.DN	17	2 (фланец/фланец)	2 (25)	1	-
17.11(240)-231.DN / 17.12(240)-231.DN	17	2 (фланец/фланец)	3 (40)	1	-
17.11(240)-311.DN / 17.12(240)-311.DN	17	3 (резьба/резьба)	1 (16)	1	-
17.11(240)-321.DN / 17.12(240)-321.DN	17	3 (резьба/резьба)	2 (25)	1	-
17.11(240)-331.DN / 17.12(240)-331.DN	17	3 (резьба/резьба)	3 (40)	1	-

По согласованию с заказчиком краны данной серии могут изготавливаться с длинным штоком. (см.раздел 1.6)

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

Краны шаровые цельносварные для пара серии 17

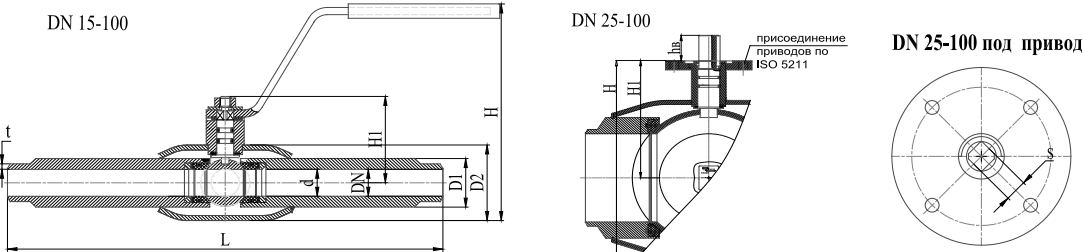
1.5.1 Кран шаровой паровой $T_{\text{пара}}=170^{\circ}\text{C}$ стандартный проход (исполнение сварка/сварка)



Габаритные и присоединительные размеры

PN	DN, мм	L, мм	H, мм	H1, мм	d, мм	D1, мм	D2, мм	t, мм	S, мм	hb, мм	ISO 5211	Масса, кг
16-40 кгс/см ²	15	230	116	46	10	21	38	2	-	-	-	0,6
	20	230	120	48	15	27	42	2	-	-	-	0,9
	25	230	130/81	69/53	20	34	57	2,5	□ 11	5	F07	1,1
	32	260	136/86	72/54	25	42	63	3	□ 11	6	F07	2,2
	40	260	144/95	76/60	32	50	70	3	□ 11	5	F07	2,5
	50	300	170/120	91/76	38	60	89	3	□ 11	5	F07	3,4
	65	300	191/139	107/88	50	76	102	5	□ 16	7	F07	6,0
	80	300	220/186	120	65	92	133	6	□ 16	7	F07	7,2
100	325	248/191	138/115	80	114	152	4	□ 16	8,5	F10	10,6	

1.5.2 Кран шаровой паровой $T_{\text{пара}}=170^{\circ}\text{C}$ полнопроходной (исполнение сварка/сварка)



Габаритные и присоединительные размеры

PN	DN, мм	L, мм	H, мм	H1, мм	d, мм	D1, мм	D2, мм	t, мм	S, мм	hb, мм	ISO 5211	Масса, кг
16-40 кгс/см ²	15	230	120	48	15	27	42	3	-	-	-	0,9
	20	230	130	69	20	34	57	3,5	-	-	-	1,2
	25	260	136/86	72/54	25	42	63	4	□ 11	6	F07	1,9
	32	260	144/95	76/60	32	50	70	5	□ 11	5	F07	2,3
	40	300	170/120	91/76	38	60	89	4	□ 11	5	F07	3,4
	50	300	191/139	107/88	50	60	102	5	□ 16	7	F07	3,7
	65	300	220/186	120	65	76	133	5	□ 16	7	F07	7,2
	80	310	248/191	138/115	80	90	152	5	□ 16	8,5	F10	11,2
100	305	290/210	191/115	100	114	194	7	□ 20	20	F07	11,2	

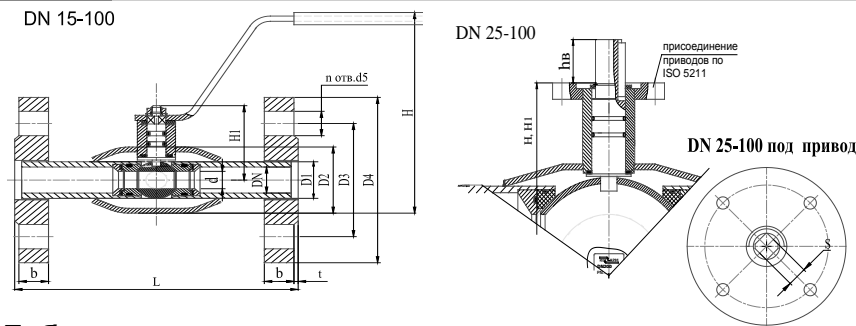
Примечание:

*все размеры даны как справочные, присоединительные размеры могут быть изменены по согласованию с заказчиком согласно ГОСТ.

**размеры строительных длин арматуры (L) могут быть изменены по согласованию с заказчиком и могут отличаться от установленных в стандарте.

Массу изделия уточнять при заказе у производителя. Масса крана дана без учета редуктора.

1.5.3 Кран шаровой паровой $T_{\text{пара}}=170^{\circ}\text{C}$ стандартный проход (исполнение фланец/фланец)

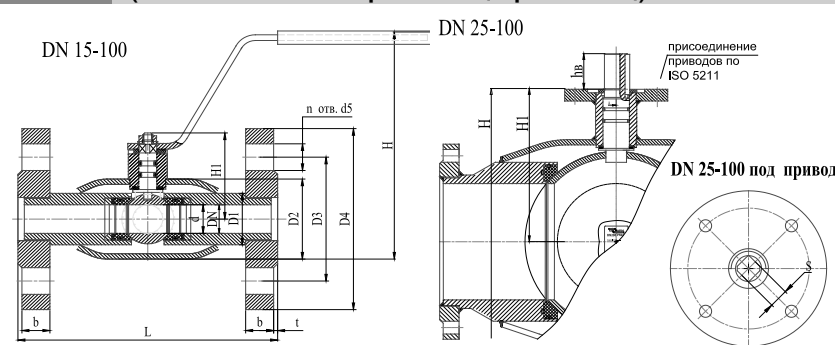


PN	DN, мм	S, мм	hв, мм	ISO 5211
16-40 кгс/см ²	25	□ 11	5	F07
	32	□ 11	6	F07
	40	□ 11	5	F07
	50	□ 11	5	F07
	65	□ 16	7	F07
	80	□ 16	7	F07
	100	□ 16	8,5	F10

Габаритные и присоединительные размеры

PN	DN, мм	L, мм	b, мм	t, мм	H, мм	H1, мм	d, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	n	d5, мм	Масса кг
16-40 кгс/см ²	15	130	14	2	116	43	10	21	38	65	95	4	14	2,0
	20	150	16	2	120	45	15	27	42	75	105	4	14	2,7
	25	160	16	2	130/81	69/53	20	34	57	85	115	4	14	3,4
	32	180	18	2	136/86	72/54	25	42	63	100	135	4	18	5,1
	40	200	19	3	144/95	76/60	32	50	70	110	145	4	18	6,3
	50	230	21	3	170/120	91/76	38	60	89	125	160	4	18	8,4
	65	290	21	3	191/139	112/88	50	76	102	145	180	8	18	11,7
	80	280	23	3	228/186	120	65	92	133	160	195	8	18	15,3
	100	300	25	3	248/191	132/115	80	114	150	190	230	8	22	19,8

1.5.4 Кран шаровой паровой $T_{\text{пара}}=170^{\circ}\text{C}$ полнопроходной (исполнение фланец/фланец)



PN	DN, мм	S, мм	hв, мм	ISO 5211
16-40 кгс/см ²	25	□ 11	6	F07
	32	□ 11	5	F07
	40	□ 11	5	F07
	50	□ 16	7	F07
	65	□ 16	7	F07
	80	□ 16	8,5	F10
	100	□ 20	20	F07

Габаритные и присоединительные размеры

PN	DN, мм	L, мм	b, мм	t, мм	H, мм	H1, мм	d, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	n	d5, мм	Масса кг
16-40 кгс/см ²	15	130	14	2	120	45	15	27	42	65	95	4	14	1,3
	20	150	16	2	130	69	20	34	57	75	105	4	14	3,2
	25	180	16	2	136/86	72/54	25	42	63	85	115	4	14	3,0
	32	180	18	2	144/95	76/60	32	50	70	100	135	4	18	5,0
	40	230	19	3	170/120	91/76	38	60	89	110	145	4	18	7,0
	50	270	21	3	191/139	112/88	50	76	102	125	160	4	18	10,0
	65	270	21	3	220/186	120	65	102	133	145	180	8	18	13,0
	80	310	23	3	248/191	138/115	80	102	152	160	195	8	18	20,0
	100	305	25	3	290/210	191/115	100	126	194	190	230	8	22	30,0

Примечание:

*все размеры даны как справочные, присоединительные размеры могут быть изменены по согласованию с заказчиком согласно ГОСТ.

**размеры строительных длин арматуры (L) могут быть изменены по согласованию с заказчиком и могут отличаться от установленных в стандарте.

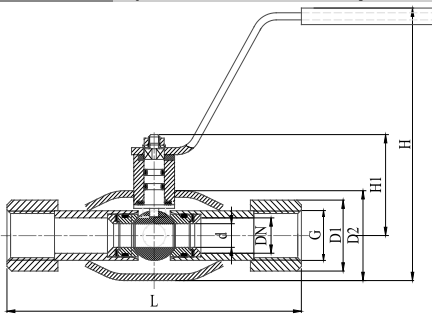
Массу изделия уточнять при заказе у производителя. Масса крана дана без учета редуктора.

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

Краны шаровые цельносварные для пара серии 17

1.5.5

Кран шаровой паровой $T_{\text{пара}}=170^{\circ}\text{C}$ стандартный проход (исполнение резьба/резьба)

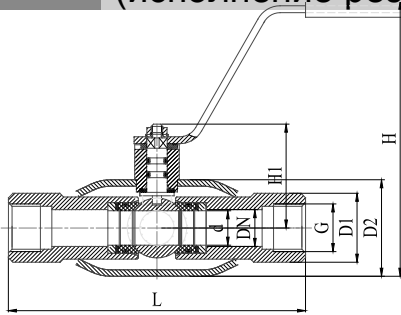


Габаритные и присоединительные размеры

PN	DN, мм	L, мм	H, мм	H1, мм	d, мм	D1, мм	D2, мм	G, мм	Масса кг
16-40 кгс/см ²	15	130	116	43	10	30	38	1/2	0,5
	20	150	120	45	15	33	42	3/4	1,1
	25	150	130	69	20	40	57	1	1,3
	32	150	136	72	25	50	63	1 1/4	1,5
	40	170	144	76	32	57	70	1 1/2	2,2
	50	180	170	91	38	70	89	2	3,5

1.5.6

Кран шаровой паровой $T_{\text{пара}}=170^{\circ}\text{C}$ полнопроходной (исполнение резьба/резьба)

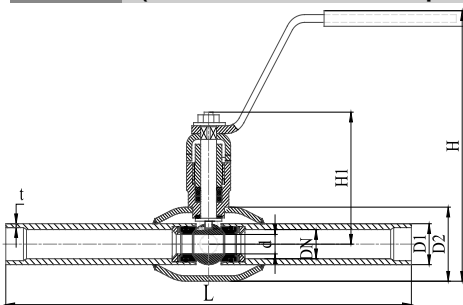


Габаритные и присоединительные размеры

PN	DN, мм	L, мм	H, мм	H1, мм	d, мм	D1, мм	D2, мм	G, мм	Масса кг
16-40 кгс/см ²	15	130	120	45	15	30	42	1/2	1,1
	20	130	130	69	20	34	57	3/4	1,3
	25	150	136	71	25	42	63	1	1,7
	32	150	144	76	32	50	70	1 1/4	2,5
	40	180	170	91	38	60	89	1 1/2	3,5
	50	180	191	112	50	76	102	2	-

1.5.7

Кран шаровой паровой $T_{\text{пара}}=240^{\circ}\text{C}$ стандартный проход (исполнение сварка/сварка)



Габаритные и присоединительные размеры

PN	DN, мм	L, мм	H, мм	H1, мм	d, мм	D1, мм	D2, мм	t, мм	Масса кг
16-40 кгс/см ²	15	230	139	68	10	21	38	2	
	20	230	143	70	15	27	42	2	0,9
	25	230	140	77	20	34	57	2,5	1,5
	32	260	145	79	25	42	63	3	1,9
	40	260	153	84	32	50	70	3	
	50	300	183	104	38	60	89	3	

1.5.8

Кран шаровой паровой $T_{\text{пара}}=240^{\circ}\text{C}$ полнопроходной (исполнение сварка/сварка)

Габаритные и присоединительные размеры

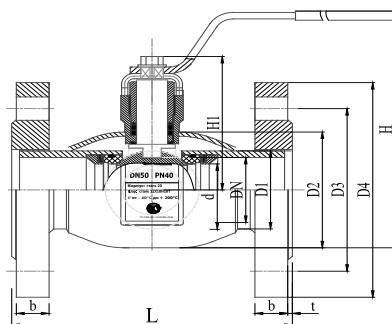
PN	DN, мм	L, мм	H, мм	H1, мм	d, мм	D1, мм	D2, мм	t, мм	Масса кг
16-40 кгс/см ²	15	230	143	70	15	27	42	3	
	20	230	140	77	20	34	57	3,5	
	25	260	145	79	25	42	63	4	
	32	260	153	84	32	50	70	5	
	40	300	183	104	38	60	89	4	
	50	300	-	-	50	60	102	5	

Примечание: *все размеры даны как справочные, присоединительные размеры могут быть изменены по согласованию с заказчиком согласно ГОСТ.

**размеры строительных длин арматуры (L) могут быть изменены по согласованию с заказчиком и могут отличаться от установленных в стандарте.

Массу изделия уточнять при заказе у производителя. Масса крана дана без учета редуктора.

1.5.9 Кран шаровой паровой $T_{\text{пара}}=240^{\circ}\text{C}$ стандартный проход (исполнение фланец/фланец)



Габаритные и присоединительные размеры

PN	DN,мм	L,мм	b,мм	t,мм	H,мм	H1,мм	d,мм	D1,мм	D2,мм	D3,мм	D4,мм	n	d5,мм
16-40 кгс/см ²	15	130	14	2	139	68	10	21	38	65	95	4	14
	20	150	16	2	143	70	15	27	42	75	105	4	14
	25	160	16	2	140	77	20	34	57	85	115	4	14
	32	180	18	2	145	79	25	42	63	100	135	4	18
	40	200	19	3	153	84	32	50	70	110	145	4	18
	50	230	21	3	183	104	38	60	89	125	160	4	18

1.5.10 Кран шаровой паровой $T_{\text{пара}}=240^{\circ}\text{C}$ полнопроходной (исполнение фланец/фланец)

Габаритные и присоединительные размеры

PN	DN,мм	L,мм	b,мм	t,мм	H,мм	H1,мм	d,мм	D1,мм	D2,мм	D3,мм	D4,мм	n	d5,мм
16-40 кгс/см ²	15	130	14	2	143	70	15	27	42	65	95	4	14
	20	150	16	2	140	77	20	34	57	75	105	4	14
	25	180	16	2	145	79	25	42	63	85	115	4	14
	32	180	18	2	153	84	32	50	70	100	135	4	18
	40	230	19	3	183	104	38	60	89	110	145	4	18
	50	270	21	3	-	-	50	76	102	125	160	4	18

1.5.11 Кран шаровой паровой $T_{\text{пара}}=240^{\circ}\text{C}$ стандартный проход (исполнение резьба/резьба)

Кран шаровой паровой $T_{\text{пара}}=240^{\circ}\text{C}$ полнопроходной (исполнение резьба/резьба)

Габаритные и присоединительные размеры

PN	DN мм	L мм	H мм	H1 мм	d мм	D1 мм	D2 мм	G мм
16-40 кгс/см ²	15	130	139	68	10	30	38	1/2
	20	150	143	70	15	33	42	3/4
	25	150	140	77	20	40	57	1
	32	150	145	79	25	50	63	1 1/4
	40	170	153	84	32	57	70	1 1/2
	50	180	183	104	38	70	89	2

Габаритные и присоединительные размеры

PN	DN мм	L мм	H мм	H1 мм	d мм	D1 мм	D2 мм	G мм
16-40 кгс/см ²	15	130	143	70	15	30	42	1/2
	20	130	140	77	20	34	57	3/4
	25	150	145	79	25	42	63	1
	32	150	153	84	32	50	70	1 1/4
	40	180	183	104	38	60	89	1 1/2
	50	180	-	-	50	76	102	2

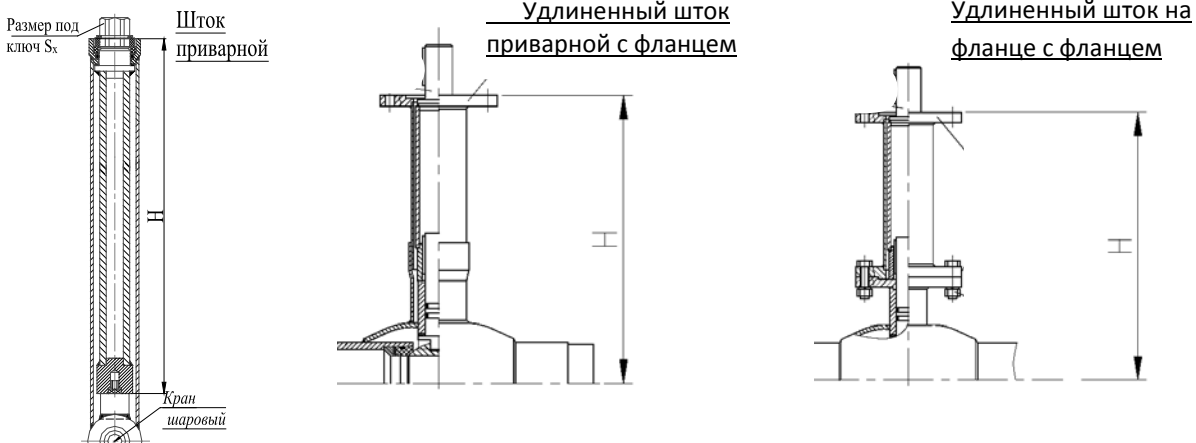
Примечание:

*все размеры даны как справочные, присоединительные размеры могут быть изменены по согласованию с заказчиком согласно ГОСТ. **размеры строительных длин арматуры (L) могут быть изменены по согласованию с заказчиком и могут отличаться от установленных в стандарте.

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

Удлиненный шток для шаровых кранов.

1.6 Шток.



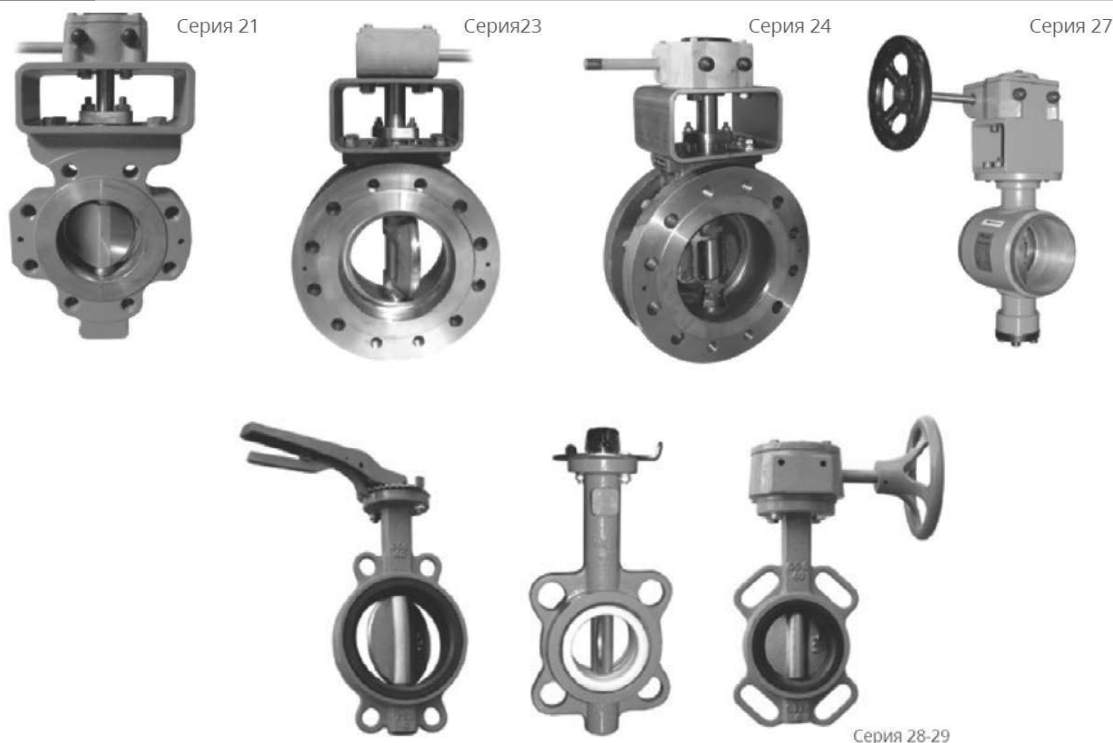
Величину H определяет заказчик.

Размеры под ключ S
От DN15 до DN80 – S19
От DN100 до DN150 – S27
От DN200 до DN250 – S50

Таблица марки материалов основных деталей удлиненного штока

Наименование деталей	Сталь углеродистая	Сталь хладостойкая	Сталь высоколегированная коррозионностойкая
Шток	Сталь 14X17H2	Сталь 08X18H10	Сталь 08X18H10
Корпус штока	Сталь 20	Сталь 09Г2С	Сталь 12X18H10
Удлинитель штока	Сталь 20	Сталь 09Г2С	Сталь 12X18H10
Адаптер	Сталь 20	Сталь 09Г2С	Сталь 12X18H10
Фланцы	Сталь 20	Сталь 09Г2С	Сталь 12X18H10
Защитная труба	Сталь 20	Сталь 09Г2С	Сталь 12X18H10
Наконечник штока	Сталь 20	Сталь 09Г2С	Сталь 12X18H10
Шпонка	Сталь 45	Сталь 09Г2С	Сталь 12X18H10
Болт	Сталь 35	Сталь 14X17H2	Сталь 20X13
Гайка	Сталь 20	Сталь 20X13	Сталь 20X13
Кольцо нижнее		Фторпласт Ф-4К20	
Шайба		Фторпласт Ф-4К20	
Втулка опорная		Фторпласт Ф-4К20	
Кольцо уплотнительное		Резина	
Кольцо упорное		65Г	

2 Затворы поворотные ДИСКОВЫЕ



Затворы дисковые предназначены для перекрытия потока рабочей среды в трубопроводах различного назначения.

Тройной эксцентриситет обеспечивает герметичность в двух направлениях, а уплотнение металл-металл позволяет открывать и закрывать затвор без трения.

Прочный самоустанавливающийся диск дает надежное крепление ламинального уплотнения и обеспечивает высокий уровень герметичности.

Общие технические характеристики:

- ✓ **DN:** от 50 до 1400 мм
- ✓ **PN:** от 10 до 63 кгс/см²
- ✓ **Температура рабочей среды:** от -60 °C до +550 °C
- ✓ **Тип присоединения:** сварное, фланцевое, межфланцевое, фланцевое расширенное
- ✓ **Тип управления:** механический редуктор, электропривод, пневмопривод
- ✓ **Рабочая среда:** природный газ, агрессивные и неагрессивные жидкости, пар, нефтепродукты, горячая и холодная вода
- ✓ **Направление подачи среды:** привелегированное и непривелегированное

Артикул	Серия	Давление PN кгс/см ²	Тип управления				Артикул	Серия	Давление PN кгс/см ²	Тип управления			
			ручка	редуктор	электропривод	пневмопривод				ручка	редуктор	электропривод	пневмопривод
21.12.DN	21	1 (10)	1	2	3	4	24.12.DN	24	1 (10)	1	2	3	4
21.22.DN	21	2 (16)	1	2	3	4	24.22.DN	24	2 (16)	1	2	3	4
21.32.DN	21	3 (25)	1	2	3	4	24.32.DN	24	3 (25)	1	2	3	4
21.42.DN	21	4 (40)	1	2	3	4	24.42.DN	24	4 (40)	1	2	3	4
21.52.DN	21	5 (63)	1	2	3	4	24.52.DN	24	5 (63)	1	2	3	4
21.62.DN	21	6 (100)	1	2	3	4	24.62.DN	24	6 (100)	1	2	3	4
23.12.DN	23	1 (10)	1	2	3	4	27.12.DN	27	1 (10)	1	2	3	4
23.22.DN	23	2 (16)	1	2	3	4	27.22.DN	27	2 (16)	1	2	3	4
23.32.DN	23	3 (25)	1	2	3	4	27.32.DN	27	3 (25)	1	2	3	4
23.42.DN	23	4 (40)	1	2	3	4	27.42.DN	27	4 (40)	1	2	3	4
23.52.DN	23	5 (63)	1	2	3	4	27.52.DN	27	5 (63)	1	2	3	4
23.62.DN	23	6 (100)	1	2	3	4	27.62.DN	27	6 (100)	1	2	3	4

ЗАТВОРЫ ПОВОРОТНЫЕ

Затворы поворотные дисковые

Таблица марки материалов основных деталей затворов серии 21,23,24,27

Наименование деталей	Сталь углеродистая	Сталь хладостойкая	Сталь высоколегированная	Сталь молибдено содержащая
Корпус (литой) <i>серии 21;23</i>	20Л	09Г2СЛ (20 ГЛ)	12Х18Н10Л	10Х17Н13М2ТЛ
Корпус (сварной) <i>серии 24;27</i>	20	09Г2С (20Г)	12Х18Н10	10Х17Н13М2Т
Седло*	12Х18Н10	12Х18Н10	12Х18Н10	10Х17Н13М2Т
Диск	20Л	09Г2СЛ	12Х18Н10Л	10Х17Н13М2ТЛ
Прижимное кольцо	20	09Г2С	12Х18Н10	10Х17Н13М2Т
Ламинальное уплотнение	12Х18Н10 + графит	12Х18Н10 + графит	12Х18Н10 + графит	10Х17Н13М2Т + графит
Вал	12Х18Н10	12Х18Н10	12Х18Н10	10Х17Н13М2Т
Втулка нижняя	08Х18Н10 + тв.хром	08Х18Н10 + тв.хром	08Х18Н10 + тв.хром	10Х17Н13М2Т + тв.хром
Кронштейн	3	20	20	35
Уплотнение	плетенка из углеродистого волокна			
Втулка верхняя	08Х18Н10 + тв.хром	08Х18Н10 + тв.хром	08Х18Н10 + тв.хром	10Х17Н13М2Т + тв.хром
Прокладка	графит			
Крышка (точеная)	20	09Г2С	12Х18Н10	10Х17Н13М2Т
Крышка (литая)	20Л	09Г2СЛ	12Х18Н10Л	10Х17Н13М2ТЛ
Болты под крышку	35	14Х17Н2	20Х13	03Х17Н14М3
Шпилька	35	14Х17Н2	20Х13	03Х17Н14М3
Гайка	35	14Х17Н2	20Х13	03Х17Н14М3
Сальникодержатель	20	09Г2С	12Х18Н10	10Х17Н13М2Т
Винты	10Х17Н13М2Т			
Прокладка	графит			
Стопор вала	08Х18Н10 + тв.хром	08Х18Н10 + тв.хром	08Х18Н10 + тв.хром	10Х17Н13М2Т + тв.хром
Упорное кольцо	08Х18Н10 + тв.хром	08Х18Н10 + тв.хром	08Х18Н10 + тв.хром	10Х17Н13М2Т + тв.хром
Штифт	08Х18Н10 + тв.хром	08Х18Н10 + тв.хром	08Х18Н10 + тв.хром	10Х17Н13М2Т + тв.хром
Шпонка	45	45	45	45
Шпонка	12Х18Н10	12Х18Н10	12Х18Н10	10Х17Н13М2Т

Примечание:

*по согласованию с заказчиком седло может изготавливаться с уплотнением металл / полимер (PTFE).

Таблица величины KV (условная пропускная способность в зависимости от угла поворота диска затвора)

Угол открытия затвора DN, мм	Величины KV м ³ /ч							
	90°	80°	70°	60°	50°	40°	30°	20°
80	104	99	79	59	44	32	21	12
100	198	188	150	113	84	60	41	23
125	343	328	262	197	146	105	71	41
150	563	540	431	325	241	174	118	67
200	1276	1221	978	737	546	394	267	152
250	2008	1923	1540	1160	860	620	420	240
300	3011	2806	2310	1740	1290	930	630	360
350	4612	4420	3542	2668	1978	1426	966	552
400	6414	6144	4928	3712	2752	1984	1244	768
450	8718	8650	6699	5046	3741	2697	1827	1044
500	11021	10569	8470	6380	4730	3410	2310	1320
600	17035	16330	13090	9860	7310	5270	3570	2040
700	23645	22857	18727	13785	10238	7282	4918	2767
800	30883	29854	24460	18005	13372	9512	6423	3614
900	39087	37784	30957	22787	16925	12039	8130	4573
1000	48255	46647	38218	28133	20895	14863	10037	5646
1200	69488	67172	55035	40511	30088	21402	14453	8130

Таблица крутящих моментов

DN	PN	затворы дисковые серия				DN	PN	затворы дисковые серия			
		21	23	24	27			21	23	24	27
80	10	43				450	10	1870			
	16	62					16	2692			
	25	90					25	3925			
	40	143					40	5250			
100	10	79				500	10	2580			
	16	112					16	3612			
	25	162					25	5160			
	40	251					40	8000			
125	10	130				600	10	4400			
	16	181					16	6032			
	25	258					25	8480			
	40	400					40	13040			
150	10	272				700	10	8110			
	16	368					16	10600			
	25	512					25	16000			
	40	768					40	22400			
200	10	300				800	10	11600			
	16	468					16	15300			
	25	720					25	21545			
	40	1172					40	32900			
250	10	472				900	10	15800			
	16	718					16	20900			
	25	1087					25	29400			
	40	1800					40	46500			
300	10	790				1000	10	19800			
	16	1090					16	26100			
	25	1540					25	36600			
	350	40	2355				1200	10	15300		
10		1275				16		21545			
16		1785				25		32900			
25		2550									
400	40	3943									
	10	1440									
	16	2190									
	25	3315									
400	40	5350									

ЗАТВОРЫ ПОВОРОТНЫЕ

Затворы дисковые поворотные межфланцевые серии 21

2.1 Затворы дисковые поворотные межфланцевые серии 21

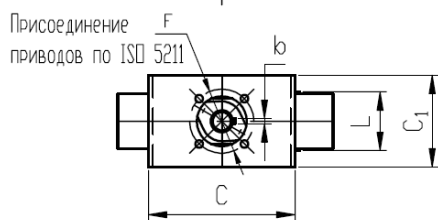
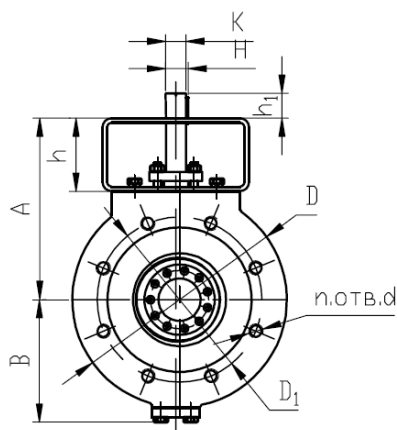


Рис.1

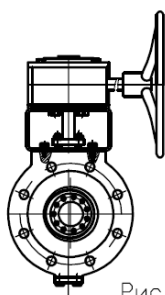


Рис.2

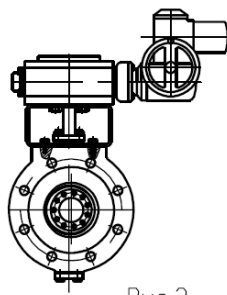


Рис.3

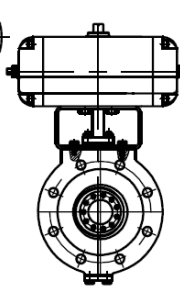


Рис.4

Рис. 1 – без привода
Рис. 2 – с редуктором
Рис. 3 – с электроприводом
Рис. 4 – с пневмоприводом

Габаритные и присоединительные размеры

PN 10/16 кгс/см ²																	
DN, мм	A, мм	B, мм	D, мм	D1, мм	L, мм	C1, мм	b, мм	K, мм	H, мм	C, мм	h, мм	h1, мм	n	d, мм	F, мм	Масса, кг	
80	200	134	200	160	64	100	6	20	23	160	80	31	8	M 16	F07	18,0	
100	198	134	235	180	64	100	6	22	25	160	80	27	8	M 16	F07	20,0	
125	225	158	270	210	64	100	8	25	28	160	80	47	8	M 16	F10	25,0	
150	245	176	300	240	76	100	10	32	35	160	80	40	8	M 20	F10	35,0	
200	328	214	366	295	89	170	10	38	42	200	120	48	12	M 20	F14	54,0	
250	368	248	400	350/355	114	200	12	40	43	200	120	49	12	M20/M24	F14	83,0	
300	383	280	515	400/410	114	220	14	45	48,5	200	120	49	12	M20/M24	F16	100,0	
350	417	329	567	460/470	127	220	16	55	59,3	200	120	66	16	M20/M24	F16	165,0	
400	528	390	660	575/525	140	320	18	65	69	320	100	82	16	M24/M27	F16	230,0	
450	-	-	685	565/585	152	320	20	70	75	320	200	-	20	M24/M27	F16	302,0	
500	580	501	740	620/650	152	320	20	75	80	320	200	90	20	M24/M30	F25	374,0	
600	-	-	840	725/770	178	320	25	90	95	320	200	105	20	M27/M33	F25	526,0	
700	-	-	1035	840	229	400	25	90	95	400	200	-	24	M27/M33	F30	620,0/712,0	
800	-	-	1085	950	241	400	28	110	116	400	200	-	24	M30/M36	F30	768,0/842,0	
900	-	-	-	1050	241	400	-	-	-	400	200	-	28	M30/M36	F30	886,0/936,0	
PN 25/40 кгс/см ²																	
DN, мм	A, мм	B, мм	D, мм	D1, мм	L, мм	C1, мм	b, мм	K, мм	H, мм	C, мм	h, мм	h1, мм	n	d, мм	F, мм	Масса, кг	
80	200	134	200	160	64	100	6	20	23	160	80	31	8	M 16	F07	18,0	
100	198	134	235	190	64	100	6	22	25	160	80	27	8	M 16	F07	20,0	
125	225	158	270	220	64	100	8	25	28	160	80	47	8	M 24	F10	25,0	
150	245	176	300	250	76	100	10	32	35	160	80	40	8	M 24	F10	35,0	
200	328	214	375	310/320	89	170	10	38	42	200	120	48	12	M24/M27	F14	63,0	
250	368	248	450	370/385	114	200	12	40	43	200	120	49	12	M27/M30	F14	101,0	
300	383	280	515	430/450	114	220	14	45	48,5	200	120	49	16	M27/M30	F16	133,0	
350	417	329	567	490/510	127	220	16	55	59,3	200	120	66	16	M30/M33	F16	186,0	
400	528	390	660	550/585	140	320	18	65	69	320	100	82	16	M30/M36	F16	285,0/291,0	
450	-	-	685	600/610	152	320	20	70	75	320	200	-	20	M33/M36	F16	343,0	
500	580	501	740	660/670	152	320	20	75	80	320	200	90	20	M33/M39	F25	402,0	
PN 25 кгс/см ²																	
DN, мм	A, мм	B, мм	D, мм	D1, мм	L, мм	C1, мм	b, мм	K, мм	H, мм	C, мм	h, мм	h1, мм	n	d, мм	F, мм	Масса, кг	
600	-	-	840	770	178	320	25	90	95	320	200	105	20	M36	F25	574,0	
700	-	-	1035	875	229	400	25	90	95	400	200	-	24	M39	F30	762,0	
800	-	-	1085	990	241	400	28	110	116	400	200	-	24	M45	F30	888,0	
900	-	-	-	1090	241	400	-	-	-	400	200	-	28	M45	F30	988,0	

Примечание: *все размеры даны как справочные, присоединительные размеры могут быть изменены по согласованию с заказчиком согласно ГОСТ. **размеры строительных длин арматуры (L) могут быть изменены по согласованию с заказчиком и могут отличаться от установленных в стандарте. Массу изделия уточнять при заказе у производителя. Масса затвора дана без учета редуктора.

2.2 Затворы дисковые поворотные фланцевые серии 23

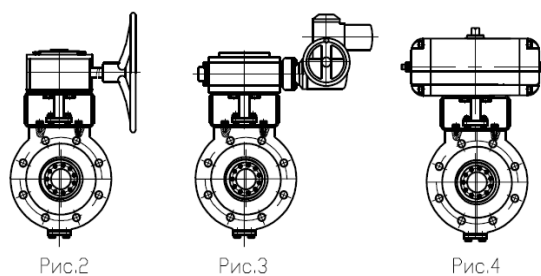
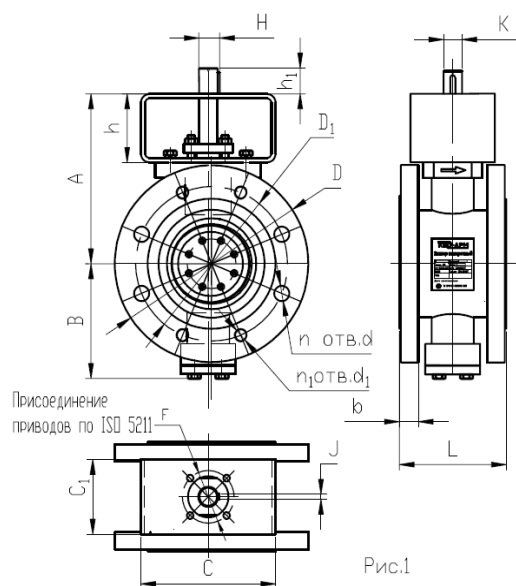


Рис. 1 – без привода
 Рис. 2 – с редуктором
 Рис. 3 – с электроприводом
 Рис. 4 – с пневмоприводом

Габаритные и присоединительные размеры

PN 10/16 кгс/см ²																				
DN, мм	A, мм	B, мм	D, мм	D1, мм	L, мм	C1, мм	j, мм	K, мм	H, мм	C, мм	h, мм	h1, мм	n	d, мм	n1	d1, мм	F, мм	b, мм	Масса, кг	
80	200	130	200	160	114	100	6	20	23	160	80	31	4	18	4	M16	F07	20/24	17,0	
100	198	134	230	190	127	100	6	22	25	160	80	31	4	18	4	M16	F07	22/26	21,0	
125	-	-	270	210	140	100	8	25	28	160	80	-	4	18	4	M16	F10	24/28	24,0	
150	247	178	300	240	140	100	10	32	35	160	80	54	4	22	4	M20	F10	24/28	36,0	
200	328	214	375	295	152	190	10	38	41	200	120	48	4/8	22	4	M20	F14	24/30	58,0	
250	368	248	450	350/355	165	200	12	40	43	200	120	49	8	22/26	4	M20/M24	F14	26/31	94,0	
300	383	280	515	400/410	178	220	14	45	49	200	120	49	8	22/26	4	M20/M24	F16	28/32	103,0	
350	417	335	567	460/470	190	220	16	55	59	200	120	85	12	22/26	4	M20/M24	F16	28/34	149,0	
400	468	393	660	515/525	216	320	18	65	69	320	100	107	12	26/30	4	M24/M27	F16	30/38	224,0	
450	-	-	685	565/585	222	320	20	70	75	320	200	-	16	26/30	4	M24/M27	F16	30/42	279,0	
500	630	480	740	620/650	350	320	20	75	80	320	200	90	16	26/33	4	M24/M30	F25	32/48	313,0	
600	700	540	840	725/770	267	320	25	90	95	320	200	105	16	30/36	4	M27/M33	F25	36/50	503,0	
700	-	-	965	840	292	400	25	90	95	400	200	-	20	30/36	4	M27/M33	F30	39/52	678,0	
800	-	-	1085	950	318	400	28	110	116	400	200	-	20	33/39	4	M30/M36	F30	42/54	813,0	
900	-	-	-	1050	330	400	-	-	-	400	200	-	24	33/39	4	M30/M36	F30	45/59	928,0	
PN 25/40 кгс/см ²																				
DN, мм	A, мм	B, мм	D, мм	D1, мм	L, мм	C1, мм	j, мм	K, мм	H, мм	C, мм	h, мм	h1, мм	n	d, мм	n1	d1, мм	F, мм	b, мм	Масса, кг	
80	280	130	200	160	114	100	6	20	23	160	80	31	4	18	4	M16	F07	22/24	21,0	
100	198	134	230	190	127	100	6	22	25	160	80	31	4	22	4	M20	F07	24/26	29,0	
125	-	-	270	220	140	100	8	25	28	160	80	-	4	26	4	M24	F10	26/28	40,0	
150	247	178	300	250	140	100	10	32	35	160	80	54	4	26	4	M24	F10	28/30	51,0	
200	328	214	375	310/320	152	190	10	38	41	200	120	48	8	26/30	4	M24/M27	F14	30/38	83,0	
250	368	248	450	370/385	165	200	12	40	43	200	120	49	8	30/33	4	M27/M30	F14	32/42	132,0	
300	383	280	515	430/450	178	220	14	45	49	200	120	49	12	30/33	4	M27/M30	F16	36/46	154,0	
350	417	335	567	490/510	190	220	16	55	59	200	120	85	12	33/36	4	M30/M33	F16	40/52	154,0	
400	468	393	660	550/585	216	320	18	65	69	320	100	107	12	33/39	4	M30/M36	F16	44/58	315,0	
450	-	-	685	600/610	222	320	20	70	75	320	200	-	16	36/39	4	M33/M36	F16	46/60	402,0	
500	630	480	740	660/670	350	320	20	75	80	320	200	90	16	36/42	4	M33/M39	F25	48/62	461,0	
PN 25 кгс/см ²																				
DN, мм	A, мм	B, мм	D, мм	D1, мм	L, мм	C1, мм	j, мм	K, мм	H, мм	C, мм	h, мм	h1, мм	n	d, мм	n1	d1, мм	F, мм	b, мм	Масса, кг	
600	700	540	840	770	267	320	25	90	95	320	200	105	16	39	4	M36	F25	54/63	735,0	
700	-	-	965	875	292	400	25	90	95	400	200	-	20	42	4	M39	F30	58/68	828,0	
800	-	-	1085	990	318	400	28	110	116	400	200	-	20	48	4	M45	F30	60/76	946,0	
900	-	-	-	1090	330	400	-	-	-	400	200	-	24	48	4	M45	F30	62/79	1015,0	

Примечание: *все размеры даны как справочные, присоединительные размеры могут быть изменены по согласованию с заказчиком согласно ГОСТ. **размеры строительных длин арматуры (L) могут быть изменены по согласованию с заказчиком и могут отличаться от установленных в стандарте. Массу изделия уточнять при заказе у производителя. Масса затвора дана без учета редуктора.

ЗАТВОРЫ ПОВОРОТНЫЕ

Затворы дисковые поворотные фланцевые расширенные серии 24

2.3

Затворы дисковые поворотные фланцевые расширенные серии 24

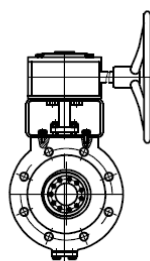
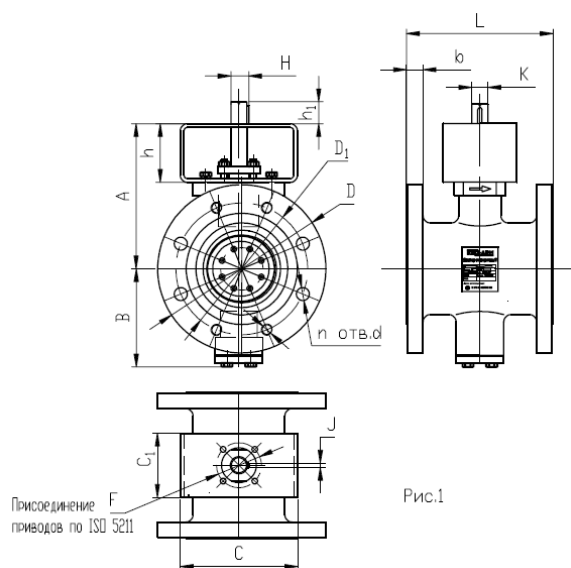


Рис.2

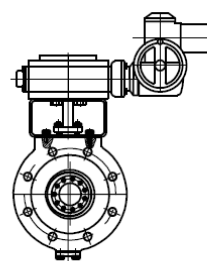


Рис.3

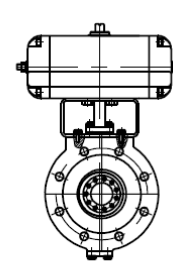


Рис.4

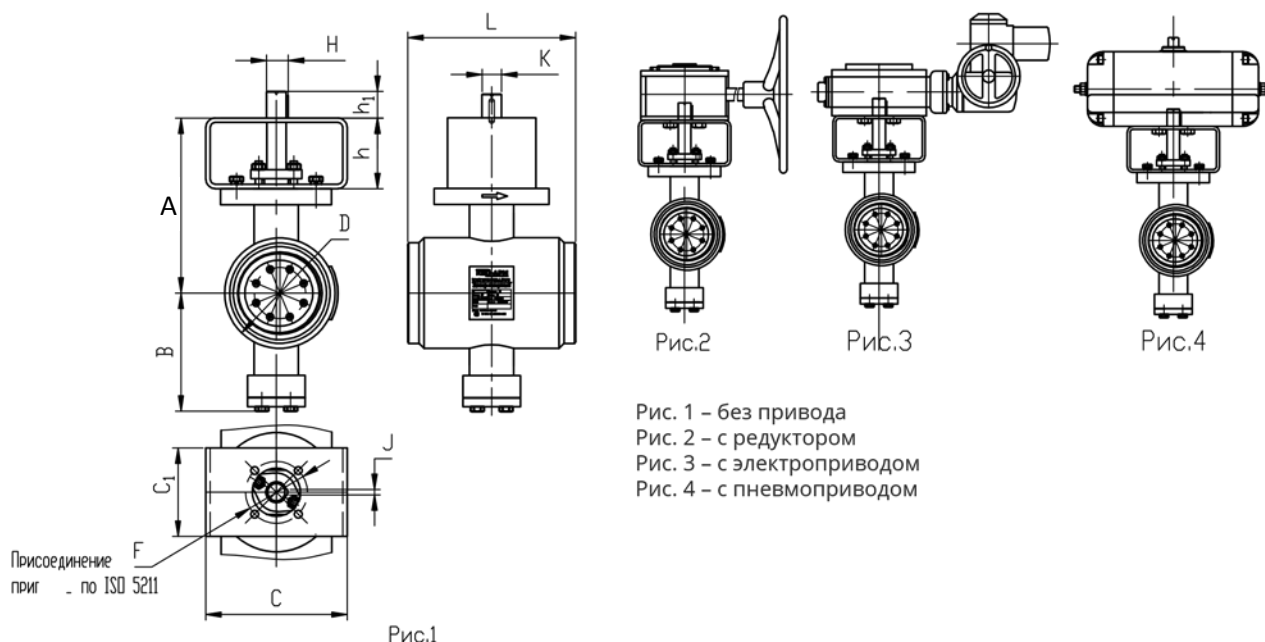
Рис. 1 – без привода
 Рис. 2 – с редуктором
 Рис. 3 – с электроприводом
 Рис. 4 – с пневмоприводом

Габаритные и присоединительные размеры

PN 10/16 кгс/см ²																		
DN, мм	A, мм	B, мм	D, мм	D1, мм	L, мм	C1, мм	j, мм	K, мм	H, мм	C, мм	h, мм	h1, мм	n	d, мм	F, мм	b, мм	Масса, кг	
80	200	130	200	160	180	100	6	20	23	160	80	31	8	18	F07	20/24	24,0	
100	198	134	230	190	190	100	6	22	25	160	80	31	8	18	F07	22/46	31,0	
125	-	-	270	210	200	100	8	25	28	160	80	-	8	18	F10	24/28	37,0	
150	247	178	300	240	210	100	10	32	35	160	80	54	8	22	F10	24/28	43,0	
200	328	214	375	295	230	190	10	38	41	200	120	48	8/12	22	F14	24/30	71,0	
250	368	248	450	350/355	250	200	12	40	43	200	120	49	12	22/26	F14	26/31	109,0/111,0	
300	383	280	515	400/410	270	220	14	45	49	200	120	49	12	22/26	F16	28/32	136,0/145,0	
350	417	335	567	460/470	290	220	16	55	59	200	120	85	16	22/26	F16	28/34	172,0/188,0	
400	468	393	660	515/525	310	320	18	65	69	320	100	107	16	26/30	F16	30/38	235,0/357,0	
450	-	-	685	565/585	330	320	20	70	75	320	200	-	20	26/30	F16	30/42	290,0/374,0	
500	630	480	740	620/650	350	320	20	75	80	320	200	-	20	26/33	F25	32/48	345,0/391,0	
600	700	540	840	725/770	390	320	25	90	95	320	200	-	20	30/36	F25	36/50	505,0/566,0	
700	-	-	965	840	430	400	25	90	95	400	200	-	24	30/36	F30	39/52	675,0/724,0	
800	-	-	1085	950	470	400	28	110	116	400	200	-	24	33/39	F30	42/54	825,0/886,0	
900	-	-	-	1050	510	400	-	-	-	400	200	-	28	33/39	F30	45/59	946,0/1005,0	
PN 25/40 кгс/см ²																		
DN, мм	A, мм	B, мм	D, мм	D1, мм	L, мм	C1, мм	j, мм	K, мм	H, мм	C, мм	h, мм	h1, мм	n	d, мм	F, мм	b, мм	Масса, кг	
80	280	130	200	160	180	100	6	20	23	160	80	31	8	18	F07	22/24	24,0	
100	198	134	230	190	190	100	6	22	25	160	80	31	8	22	F07	24/26	31,0	
125	-	-	270	220	200	100	8	25	28	160	80	-	8	26	F10	26/28	37,0	
150	247	178	300	250	210	100	10	32	35	160	80	54	8	26	F10	28/30	52,0	
200	328	214	375	310/320	230	190	10	38	41	200	120	48	12	26/30	F14	30/38	82,0/91,0	
250	368	248	450	370/385	250	200	12	40	43	200	120	49	12	30/33	F14	32/42	128,0/149,0	
300	383	280	515	430/450	270	220	14	45	49	200	120	49	16	30/33	F16	36/46	164,0/201,0	
350	417	335	567	490/510	290	220	16	55	59	200	120	85	16	33/36	F16	40/52	220,0/262,0	
400	468	393	660	550/585	310	320	18	65	69	320	100	107	16	33/39	F16	44/58	391,0/503,0	
450	-	-	685	600/610	330	320	20	70	75	320	200	-	20	36/39	F16	46/60	420,0/534,0	
500	630	480	740	660/670	350	320	20	75	80	320	200	-	20	36/42	F25	48/62	449,0/566,0	
PN 25 кгс/см ²																		
DN, мм	A, мм	B, мм	D, мм	D1, мм	L, мм	C1, мм	j, мм	K, мм	H, мм	C, мм	h, мм	h1, мм	n	d, мм	F, мм	b, мм	Масса, кг	
600	700	540	840	770	390	320	25	90	95	320	200	-	20	39	F25	54/63	624,0	
700	-	-	965	875	430	400	25	90	95	400	200	-	24	42	F30	58/68	768,0	
800	-	-	1085	990	470	400	28	110	116	400	200	-	24	48	F30	60/76	924,0	
900	-	-	-	1090	510	400	-	-	-	400	200	-	28	48	F30	62/79	1080,0	

Примечание: *все размеры даны как справочные, присоединительные размеры могут быть изменены по согласованию с заказчиком согласно ГОСТ. **размеры строительных длин арматуры (L) могут быть изменены по согласованию с заказчиком и могут отличаться от установленных в стандарте. Массу изделия уточнять при заказе у производителя. Масса затвора дана без учета редуктора.

2.4 Затворы дисковые поворотные под приварку серии 27



Габаритные и присоединительные размеры

PN 10/16/25/40 кгс/см ²													
DN, мм	A, мм	B, мм	D, мм	L, мм	C1, мм	j, мм	K, мм	H, мм	C, мм	h, мм	h1, мм	F, мм	
80	200	130	110	180	100	6	20	23	160	80	31	F07	
100	198	134	126	190	100	6	22	25	160	80	31	F07	
125	-	-	-	200	100	8	25	28	160	80	-	F10	
150	247	178	200	210	100	10	32	35	160	80	54	F10	
200	328	214	260	230	190	10	38	41	200	120	48	F14	
250	368	248	314	250	200	12	40	43	200	120	49	F14	
300	383	280	344	270	220	14	45	49	200	120	49	F16	
350	417	335	-	290	220	16	55	59	200	120	85	F16	
400	468	393	456	310	320	18	65	69	320	100	107	F16	
450	-	-	-	330	320	20	70	75	320	200	-	F16	
500	630	480	-	350	320	20	75	80	320	200	-	F25	
600	700	540	666	390	320	25	90	95	320	200	-	F25	
700	-	-	-	430	400	25	90	95	400	200	-	F30	
800	-	-	-	470	400	28	110	116	400	200	-	F30	
900	-	-	-	510	400	-	-	-	400	200	-	F30	

Масса затворов

PN	DN, мм													
	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900
10	22	25	30	40	68	106	133	170	230	344	504	668	802	925
16	22	25	30	40	68	108	141	185	354	389	564	720	861	986
25	22	29	35	49	80	126	160	215	388	447	624	778	904	1013
40	22	29	35	49	89	146	198	256	564	598	690	-	-	-

Примечание:

*все размеры даны как справочные, присоединительные размеры могут быть изменены по согласованию с заказчиком согласно ГОСТ.

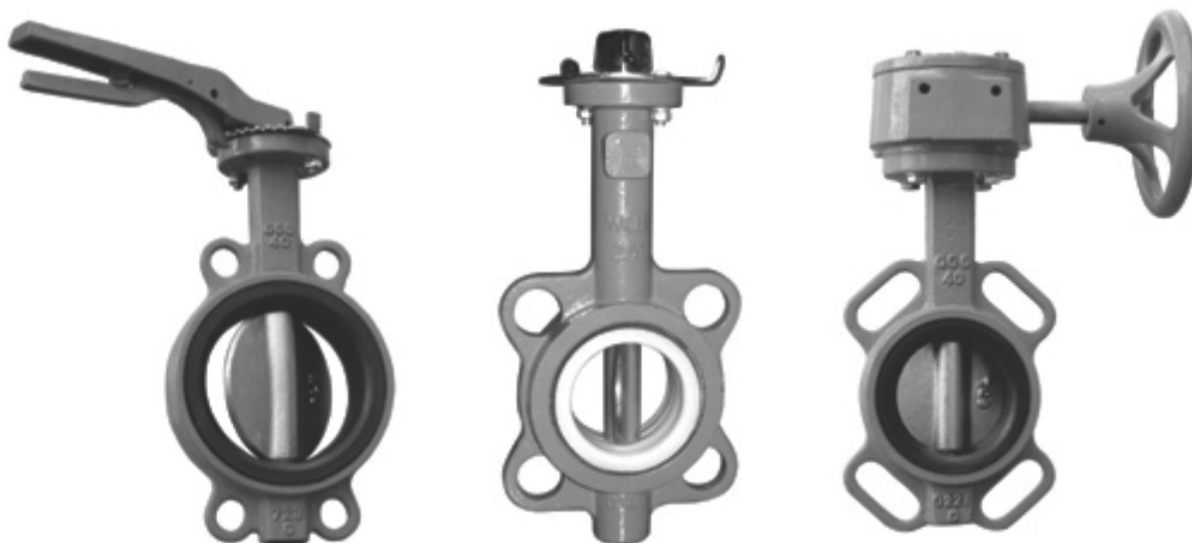
**размеры строительных длин арматуры (L) могут быть изменены по согласованию с заказчиком и могут отличаться от установленных в стандарте.

Массу изделия уточнять при заказе у производителя. Масса затвора дана без учета редуктора.

ЗАТВОРЫ ПОВОРОТНЫЕ

Затворы дисковые с уплотнением по седлу серии 28,29

2.5 Затворы дисковые с уплотнением по седлу серии 28, 29



Затворы дисковые данной серии предназначены для перекрытия потока среды в системах тепло и водоснабжения, в конденсатных и других системах с неагрессивными и агрессивными рабочими средами.

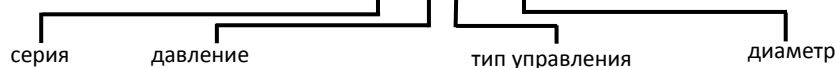
Применение затворов данных серий для конкретных условий эксплуатации согласовываются с заводом изготовителем.

Затвор монтируется между фланцами только воротникового типа.

Общие технические характеристики:

- ✓ **DN:** от 40 до 1200 мм
- ✓ **PN:** от 10 до 16 кгс/см²
- ✓ **Температура рабочей среды:** от -10 °С до +110 °С; от -40 °С до +180 °С
- ✓ **Тип присоединения:** фланцевое, межфланцевое (только для DN 1200мм)
- ✓ **Тип управления:** рукоятка, механический редуктор, электропривод, пневмопривод
- ✓ **Рабочая среда:** агрессивные и неагрессивные жидкости
 - * - серия 29 от 50 до 1200 мм
 - ** - для EPDM серия 28
 - *** - для PTFE серия 29

28.12. 80



Артикулы затворов

Артикул	Серия	PN, кгс/см ²	тип управления				
			голый вал	ручка	редуктор	электропривод	пневмопривод
28.10.DN	28	1 (10)	0	1	2	3	4
28.20.DN	28	2 (16)	0	1	2	3	4
29.10.DN	29	1 (10)	0	1	2	3	4
29.20.DN	29	2 (16)	0	1	2	3	4

ЗАТВОРЫ ПОВОРОТНЫЕ

Затворы дисковые с уплотнением по седлу серии 28,29

Таблица марки материалов основных деталей затворов серии 28,29

Наименование детали	Марка материала			
	Серия 28		Серия 29	
Корпус	Чугун	ВЧ40	Сталь углеродистая	Сталь 20
Диск	Чугун/сталь*	ВЧ40 никелированный / 08Х18Н10	Сталь нержавеющая	08Х18Н10
Седло	Полимер	Этиленпропиленовый каучук (EPDM)	Полимер	PTFE
Вал	Сталь низколегированная	40Х	Сталь низколегированная	40Х
Втулка	Полимер	Нейлон	Полимер	Нейлон
Кольцо стопорное	Сталь пружинная	65Г	Сталь пружинная	65Г
Шайба	Сталь углеродистая	Ст.3	Сталь углеродистая	Ст.3
Кольцо стопорное	Сталь пружинная	65Г	Сталь пружинная	65Г
Кольцо уплотнительное	Полимер		Полимер	

* по требованию заказчика диск в серии 28 может быть изготовлен из стали

Таблица величины КВ (условная пропускная способность в зависимости от угла поворота диска затвора)

КВ	DN, мм	Угол открытия затвора								
		10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
м ³ /ч	50	0	0,9	6,3	14	29	53	94	116	118
	65	0	2,5	11	28	50	92	168	245	258
	80	0	5,3	22	50	90	157	282	460	510
	100	0	9,8	40	90	158	268	485	823	926
	125	0	16	70	150	263	430	766	1350	1500
	150	0	84	113	230	395	640	1096	1850	2170
	200	0	112	212	405	678	1084	1785	3045	3842
	250	20	155	309	590	989	1590	2716	4765	5014
	300	48	283	384	745	1253	2058	3742	6820	9230
	350	125	314	660	1185	2005	3222	5196	9300	10790
	400	162	413	863	1545	2622	4200	6772	12140	14081
	450	198	512	1070	1915	3249	5216	8416	15150	17842
	500	248	630	1325	2365	4015	6440	10400	18624	22030
	600	356	905	1899	3408	5778	9273	14985	26758	31780
	700	485	1236	2580	4640	7862	12628	20358	36482	43200
	750	556	1586	3420	7280	12300	18624	29372	40050	49780
800	630	2012	5080	9700	15000	22205	34508	47580	55000	

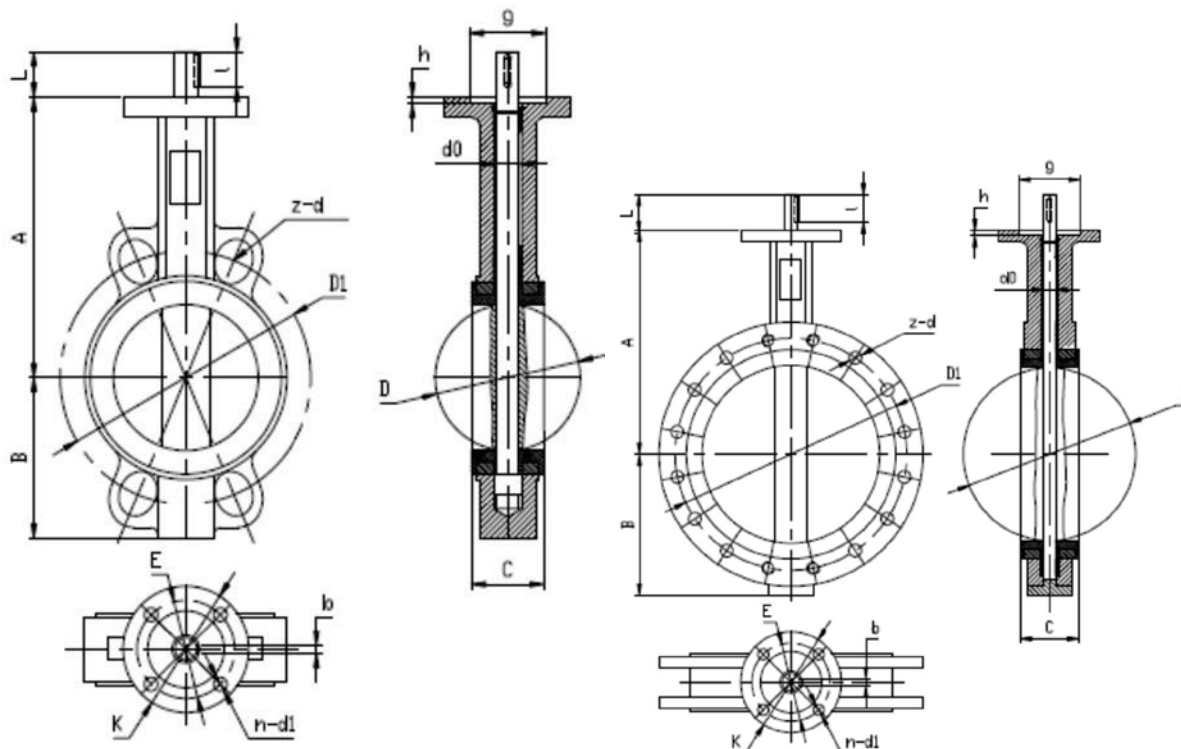
ЗАТВОРЫ ПОВОРОТНЫЕ

Затворы дисковые с уплотнением по седлу серии 28,29

Схема дискового затвора серии 28,29

DN 40 – DN 800

DN 900 – DN 1200



Габаритные и присоединительные размеры

DN, мм	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	L, мм	d0, мм	Шпонка	Верхний фланец					PN 10/16 кгс/см ²			Масса, кг	
							b x l, мм	K, мм	E, мм	n	d1, мм	g, мм	h, мм	D1, мм	z		d, мм
40	145	75	33	42,4	32	12,6	3*16	70	50	4	7	35	3	110	4	18	2,7
50	161	80	42	52,9	32	12,6	3*16	70	50	4	7	35	3	125	4	18	2,8
65	175	89	44	64,5	32	12,6	3*16	70	50	4	7	35	3	145	4	18	3,4
80	181	95	45	78,8	32	12,6	3*16	70	50	4	7	35	3	160	4/8	18	3,9
100	200	114	52	104	32	15,77	5*19	90	70	4	10	55	3	180	8	18	5,4
125	213	127	54	123,3	32	18,92	5*19	90	70	4	10	55	3	210	8	18	6,6
150	226	139	55	155,6	32	18,92	5*19	90	70	4	10	55	3	240	8	23	8,6/11
200	260	175	60	202,5	45	22,1	5*19	125	102	4	12	70	3	295	8/12	23	14,3/20
250	292	203	66,5	250,5	45	28,4	8*28	125	102	4	12	70	3	350/355	12	23/27	20,2/27,7
300	337	242	76,5	301,6	45	31,6	8*28	125	102	4	12	70	3	400/410	12	23/27	35,8
350	368	267	77	333	45	31,6	8*28	125	102	4	12	70	3	460/470	16	23/27	43
400	400	309	86,5	389,6	51	33,1	10*50	175	140	4	18	100	4	515/525	16	27/30	78
450	422	328	104,6	440,5	51	38	10*50	175	140	4	18	100	4	565/585	20	27/30	89
500	480	360	130,2	491,6	51	41,1	10*50	210	165	4	18	100	4	620/650	20	27/33	135
600	562	459	151,3	592,5	70	50,6	2-16*60	210	165	4	22	130	5	725/770	20	30/36	222
700	624	520	163	695	82	63,3	2-18*63	300	254	8	18	200	5	840	24	30/36	360
800	672	591	188	794,7	82	63,3	2-18*63	300	254	8	18	200	5	950	24	33/39	430
900	720	656	203	864,7	118	75	2-20*100	300	254	8	18	200	5	1050	28	33/39	713
1000	800	722	216	965	141	85	2-22*125	300	254	8	18	200	5	1160/1170	28	36/42	875
1200	941	867	276	1160	141	105	2-28*125	350	298	8	22	230	5	1380/1390	32	39/48	1568

Примечание:

*все размеры даны как справочные, присоединительные размеры могут быть изменены по согласованию с заказчиком согласно ГОСТ.

**размеры строительных длин арматуры (L) могут быть изменены по согласованию с заказчиком и могут отличаться от установленных в стандарте. Массу изделия уточнять при заказе у производителя. Масса затвора дана без учета редуктора.

3 Затворы (клапаны) обратные поворотные и подъемные серии 31



Все затворы (клапаны) данной серии предназначены для предотвращения обратного потока рабочей среды и устанавливаются в технологических системах холодного и горячего водоснабжения, в тепловых системах, а также при транспортировке нефти и нефтепродуктов.

Запорный орган в обратных затворах (клапанах) открывается прямым потоком среды, а закрывается обратным потоком.

Общие технические характеристики:

- ✓ **DN:** от 15 до 1200 мм
- ✓ **PN:** до 16 кгс/см²; до 100 кгс/см²
- ✓ **Температура рабочей среды:**
- ✓ от -10 °С до +130 °С;
- ✓ от -60 °С до +450 °С
- ✓ **Тип присоединения:** межфланцевое, фланцевое.
- ✓ **Рабочая среда:** воздух, горячая и холодная вода агрессивные и неагрессивные среды, нефть

31.2. 80 МДУ



Артикулы затворов (клапанов) обратных

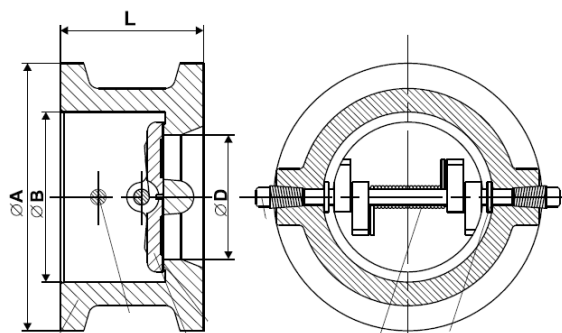
Артикул	Серия	PN, кгс/см ²	Тип присоединения	Механизм затвора	Материал корпуса
31.1 DN (М, Ф)(Д,П,ПВ)(У,Х,Н,М,Ч)	31	1 (10)	М,Ф	Д,П,ПВ	У,Х,Н,М,Ч
31.2 DN (М, Ф)(Д,П,ПВ)(У,Х,Н,М,Ч)	31	2 (16)	М,Ф	Д,П,ПВ	У,Х,Н,М,Ч
31.3 DN (М, Ф)(Д,П,ПВ)(У,Х,Н,М,Ч)	31	3 (25)	М,Ф	Д,П,ПВ	У,Х,Н,М,Ч
31.4 DN (М, Ф)(Д,П,ПВ)(У,Х,Н,М,Ч)	31	4 (40)	М,Ф	Д,П,ПВ	У,Х,Н,М,Ч
31.5 DN (М, Ф)(Д,П,ПВ)(У,Х,Н,М,Ч)	31	5 (63)	М,Ф	Д,П,ПВ	У,Х,Н,М,Ч
31.6 DN (М, Ф)(Д,П,ПВ)(У,Х,Н,М,Ч)	31	6 (100)	М,Ф	Д,П,ПВ	У,Х,Н,М,Ч

ЗАТВОРЫ (КЛАПАНЫ) ОБРАТНЫЕ

Затворы (клапаны) обратные межфланцевые серии 31

3.1 Затворы (клапаны) обратные межфланцевые

DN от 50 до 800 мм PN до 16 кгс/см²



Материал		
Наименование	Марка материала	
Корпус	Чугун	ВЧ40
Вал	Нержавеющая сталь	08Х18Н10
Диск	Чугун	ВЧ40 никелированный
Седло	Полимер	EPDM
Пробка	Нержавеющая сталь	08Х18Н10
Пружина	Сталь пружинная	12Х17
Шайба	Сталь углеродистая	Ст.3

Габаритные и присоединительные размеры

DN, мм	A, мм	B, мм	D, мм	L, мм	Масса, кг
50	109	65	43	43	1,3
65	129	78	57	46	1,9
80	144	94	70	64	2,9
100	164	117	88	64	3,9
125	194	145	115	70	6,5
150	220	171	134	76	9
200	275	222	182	89	15
250	330	276	220	114	27
300	386	327	260	114	34
350	446	375	300	127	53
400	498	416	350	140	70
450	558	457	385	152	100
500	620	508	438	152	130
600	737	610	538	178	180
700	По требованию заказчика				
800	По требованию заказчика				

Примечание:

*все размеры даны как справочные, присоединительные размеры могут быть изменены по согласованию с заказчиком согласно ГОСТ.

**размеры строительных длин арматуры (L) могут быть изменены по согласованию с заказчиком и могут отличаться от установленных в стандарте.

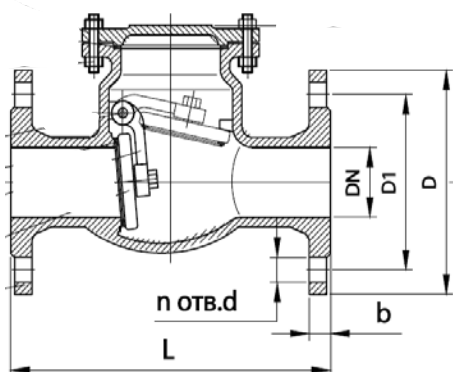
Массу изделия уточнять при заказе у производителя.

ЗАТВОРЫ (КЛАПАНЫ) ОБРАТНЫЕ

Затворы (клапаны) обратные фланцевые серии 31

3.2 Затворы (клапаны) обратные фланцевые

DN от 15 до 1200 мм
PN от 16 до 100 кгс/см²



Наименование деталей	Материал			
	Сталь углеродистая	Сталь хладостойкая	Сталь высоколегированная	Сталь молибдено-содержащая
Корпус (литой)	20Л	09Г2СЛ	12Х18Н10Л	12Х17Н13М2ТЛ
Диск	20	09Г2С	12Х18Н9Т	10Х17Н13М2Т
Рычаг	20Л	09Г2СЛ	12Х18Н10Л	12Х17Н13М3
Ось	20	09Г2С	12Х18Н9Т	10Х17Н13М2Т
Крышка	20Л	09ГСЛ	12Х18Н10Л	10Х17Н13М2ТЛ
Прокладка	Графит армированный			
Шпилька	35	20Х13	12Х18Н9Т	10Х17Н13М2Т
Гайка	25	09Г2С	12Х18Н9Т	10Х17Н13М2Т
Наплавка на корпусе и диске	12Х18Н10	10Х17Н13М2Т	10Х17Н13М2Т	10Х17Н13М2Т

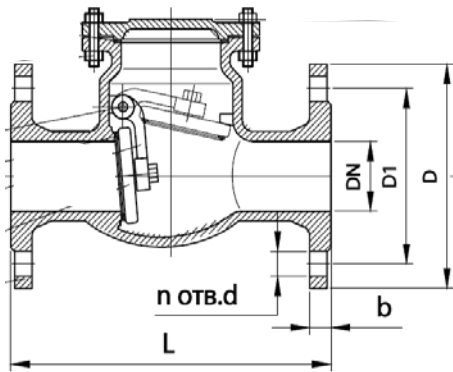
Габаритные и присоединительные размеры

PN	DN, мм	L, мм	D, мм	D1, мм	b, мм	n	d, мм	Масса, кг
16-25 кгс/см ²	15	130	95	65	14	4	14	7,3
	20	150	105	75	16	4	14	9,7
	25	160	115	85	18	4	14	13,1
	32	180	135	100	18	4	18	14,5/20
	40	200	145	110	20/22	4	18	19/24
	50	230	160	125	22/24	4	18	23/25
	65	290	180	145	24	8	18	25/40
	80	310	195	160	24/26	8	18	32/60
	100	350	215/230	180/190	26/28	8	18/22	52/80
	125	400	245/270	210/220	28/30	8	18/26	56/105
	150	460/480	280/300	240/250	28/30	8	22/26	92/130
	200	500/550	335/360	295/310	30/32	12	22/26	136/215
	250	600/650	405/425	355/370	31/34	12	26/30	220/345
	300	750	460/485	410/430	32/36	12	26/30	345/470
	350	850	520/550	470/490	34/42	16	26/33	485/685
	400	950	580/610	525/550	38/44	16	30/36	570/998
	450	-	640/660	585/600	42/48	20	30/36	770/1050
	500	1150	710/730	650/660	48/52	20	33/36	1055/1220
600	1350	840	770	50/54	20	36/39	1325/-	
700	-	910/960	840/875	52/60	24	36/42	1650/-	
800	1850	1020/1075	950/990	54/68	24	39/48	2550/-	
900	-	1120/1185	1050/1090	52/62	28	39/48	3900/-	
1000	2250	1255/1315	1170/1210	54/64	28	42/55	-	
40-63 кгс/см ²	15	130/210	95/105	65/75	16/18	4	14	7,3/-
	20	150/230	105/125	75/90	16	4	14/18	9,7/11,1
	25	160/230	115/135	85/100	16/22	4	14/18	13,1/16,8
	32	180/260	135/150	100/110	19/23	4	18/22	20/20
	40	200/260	145/165	110/125	20/24	4	18/22	24/24
	50	230/300	160/175	125/135	20/26	4	18/22	25/30
	65	290/340	180/200	145/160	22/28	8	18/22	40/40
	80	310/380	195/210	160/170	24/30	8	18/22	60/60
	100	350/430	230/250	190/200	26/32	8	22/26	80/80
	125	400/500	270/295	220/240	28/36	8	26/30	105/105
	150	480/550	300/340	250/280	30/38	8	26/33	130/130
	200	550/650	375/405	320/345	38/44	12	30/33	215/215
	250	650/775	445/470	385/400	42/48	12	33/39	345/345
	300	750/900	510/530	450/460	46/54	16	33/39	470/470
	350	850/1025	570/595	510/525	52/60	16	36/39	685/-
	400	950/1150	660/670	585	58/66	16	39/45	998/-
	450	-	680/-	610/-	60/-	20	39/-	1050/-
500	1150/1140	755/800	670/705	62/70	20	42/52	1220/-	

ЗАТВОРЫ (КЛАПАНЫ) ОБРАТНЫЕ

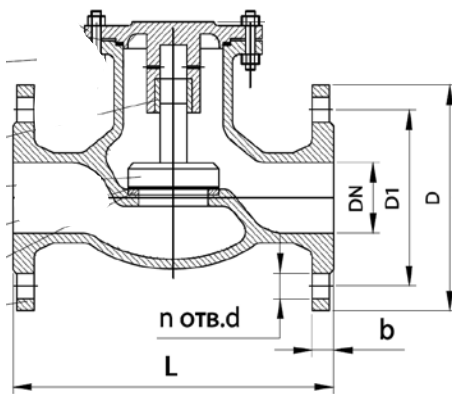
Затворы (клапаны) подъемные фланцевые серии 31

Габаритные и присоединительные размеры



PN 100 кгс/см ²							
DN, мм	L, мм	D, мм	D1, мм	b, мм	n	d, мм	Масса, кг
25	230	135	100	24	4	18	16,8
32	260	150	110	24	4	22	19,9
40	260	165	125	26	4	22	27,5
50	300	195	145	28	4	26	29
65	340	220	170	32	8	26	55
80	380	230	180	34	8	26	65
100	430	265	210	38	8	30	115
125	500	310	250	42	8	33	145
150	550	350	290	46	12	33	250
200	650	430	360	54	12	39	405
250	775	500	430	60	16	39	620
300	900	585	500	70	16	45	815
350	1025	655	560	76	16	52	970
400	1150	715	620	80	16	52	1215

3.3 Затворы (клапаны) подъемные фланцевые



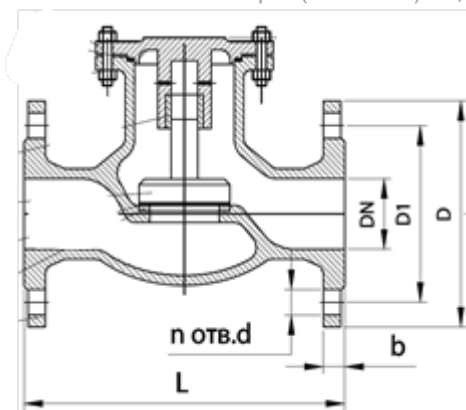
Наименование деталей	Материал			
	Сталь углеродистая	Сталь хладостойкая	Сталь высоколегированная	Сталь молибдено-содержащая
Корпус (литой)	20Л	09Г2СЛ	12Х18Н10Л	12Х17Н13М2ТЛ
Диск	20	09Г2С	12Х18Н9Т	10Х17Н13М2Т
Втулка	бронза	бронза	бронза	бронза
Седло	12Х18Н10	10Х17Н13М2Т		
Крышка	20Л	09ГСЛ	12Х18Н10Л	10Х17Н13М2ТЛ
Прокладка	Графит армированный			
Шпилька	35	20Х13	12Х18Н9Т	10Х17Н13М2Т
Гайка	25	09Г2С	12Х18Н9Т	10Х17Н13М2Т
Наплавка на диске	12Х18Н10	10Х17Н13М2Т		

Габаритные и присоединительные размеры

PN	DN, мм	L, мм	D, мм	D1, мм	b, мм	n	d, мм	Масса, кг
16-25 кгс/см ²	15	130	95	65	14	4	14	7,3
	20	150	105	75	16	4	14	9,7
	25	160	115	85	18	4	14	13,1
	32	180	135	100	18	4	18	14,5/20
	40	200	145	110	20/22	4	18	19/24
	50	230	160	125	22/24	4	18	23/25
	65	290	180	145	24	8	18	25/40
	80	310	195	160	24/26	8	18	32/60
	100	350	215/230	180/190	26/28	8	18/22	52/80
	125	400	245/270	210/220	28/30	8	18/26	56/105
	150	460/480	280/300	240/250	28/30	8	22/26	92/130
	200	500/550	335/360	295/310	30/32	12	22/26	136/215
	250	600/650	405/425	355/370	31/34	12	26/30	220/345
	300	750	460/485	410/430	32/36	12	26/30	345/470
	350	850	520/550	470/490	34/42	16	26/33	485/685
	400	950	580/610	525/550	38/44	16	30/36	570/998
	450	-	640/660	585/600	42/48	20	30/36	770/1050
	500	1150	710/730	650/660	48/52	20	33/36	1055/1220
	600	1350	840	770	50/54	20	36/39	1325/-
	700	-	910/960	840/875	52/60	24	36/42	1650/-
800	1850	1020/1075	950/990	54/68	24	39/48	2550/-	
900	-	1120/1185	1050/1090	52/62	28	39/48	3900/-	

ЗАТВОРЫ (КЛАПАНЫ) ОБРАТНЫЕ

Затворы (клапаны) подъемные фланцевые серии 31



Габаритные и присоединительные размеры

PN	DN, мм	L, мм	D, мм	D1, мм	b, мм	n	d, мм	Масса, кг
40-63 кгс/см ²	15	130/210	95/105	65/75	16/18	4	14	7,3/-
	20	150/230	105/125	75/90	16	4	14/18	9,7/11,1
	25	160/230	115/135	85/100	16/22	4	14/18	13,1/16,8
	32	180/260	135/150	100/110	19/23	4	18/22	20/20
	40	200/260	145/165	110/125	20/24	4	18/22	24/24
	50	230/300	160/175	125/135	20/26	4	18/22	25/30
	65	290/340	180/200	145/160	22/28	8	18/22	40/40
	80	310/380	195/210	160/170	24/30	8	18/22	60/60
	100	350/430	230/250	190/200	26/32	8	22/26	80/80
	125	400/500	270/295	220/240	28/36	8	26/30	105/105
	150	480/550	300/340	250/280	30/38	8	26/33	130/130
	200	550/650	375/405	320/345	38/44	12	30/33	215/215
	250	650/775	445/470	385/400	42/48	12	33/39	345/345
	300	750/900	510/530	450/460	46/54	16	33/39	470/470
	350	850/1025	570/595	510/525	52/60	16	36/39	685/-
	400	950/1150	660/670	585	58/66	16	39/45	998/-
450	-	680/-	610/-	60/-	20	39/-	1050/-	
500	1150/1140	755/800	670/705	62/70	20	42/52	1220/-	
100 кгс/см ²	25	230	135	100	24	4	18	16,8
	32	260	150	110	24	4	22	19,9
	40	260	165	125	26	4	22	27,5
	50	300	195	145	28	4	26	29
	65	340	220	170	32	8	26	55
	80	380	230	180	34	8	26	65
	100	430	265	210	38	8	30	115
	125	500	310	250	42	8	33	145
	150	550	350	290	46	12	33	250
	200	650	430	360	54	12	39	405
	250	775	500	430	60	16	39	620
	300	900	585	500	70	16	45	815
350	1025	655	560	76	16	52	970	
400	1150	715	620	80	16	52	1215	

Примечание:

*все размеры даны как справочные, присоединительные размеры могут быть изменены по согласованию с заказчиком согласно ГОСТ.

**размеры строительных длин арматуры (L) могут быть изменены по согласованию с заказчиком и могут отличаться от установленных в стандарте.

***массу изделия уточнять при заказе у производителя.

КЛАПАНЫ (ВЕНТИЛИ) ЗАПОРНЫЕ

Клапаны (вентили) запорные серии 15

4 Клапаны (вентили) запорные серии 15

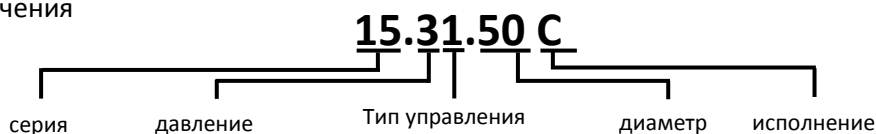
Клапаны данной серии относятся к запорным устройствам, служащим для перекрытия потока рабочей среды различных давлений и условных проходов, в которых запорное устройство перемещается возвратно-поступательно вдоль центральной оси уплотнительной поверхности корпуса.



Общие технические характеристики:

- ✓ **DN:** от 15 до 600 мм
- ✓ **PN:** от 16 до 100 кгс/см²
- ✓ **Температура рабочей среды:** от -60°C до +450°C
- ✓ **Тип присоединения:** фланцевое, под приварку, муфтовый
- ✓ **Тип управления:** маховик, механический редуктор, электропривод
- ✓ **Рабочая среда:** воздух, горячая и холодная вода, неагрессивные и агрессивные среды, нефть и нефтепродукты

Пример обозначения



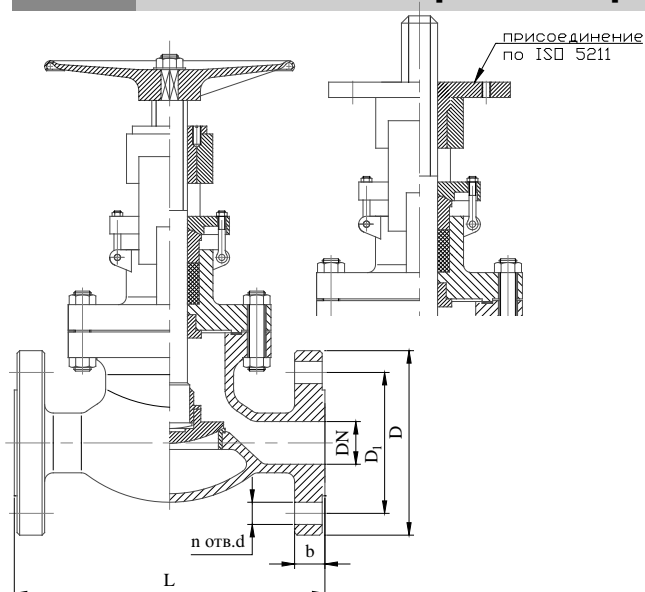
Артикулы клапанов

Артикул	Серия	PN, кгс/см ²	Тип управления			Исполнение
			Маховик	Редуктор	Электропривод	
15.11.DN.C	15	1 (10)	1	2	3	C, X, H, HM
15.21.DN.C	15	2 (16)	1	2	3	C, X, H, HM
15.31.DN.C	15	3 (25)	1	2	3	C, X, H, HM
15.41.DN.C	15	4 (40)	1	2	3	C, X, H, HM
15.51.DN.C	15	5 (63)	1	2	3	C, X, H, HM
15.61.DN.C	15	6 (100)	1	2	3	C, X, H, HM

Материалы основных деталей

Наименование деталей	Сталь			
	углеродистая	хладостойкая	высоколегированная	молибденосодержащая
Корпус (литой)	20Л	09Г2СЛ	12Х18Н10Л	12Х18Н12М3Л
Крышка	20Л	09Г2СЛ	12Х18Н10Л	12Х18Н12М3Л
Диска	20Л	09Г2СЛ	12Х18Н10Л	12Х18Н12М3
Шайба	12Х18Н12М3Л	12Х18Н12М3Л	12Х18Н12М3Л	12Х18Н12М3Л
Втулка	20Х13	20Х13	12Х18Н9Т	10Х17Н13М2ТЛ
Седло	12Х18Н10	12Х18Н12М3Л	12Х18Н12М3Л	12Х18Н12М3Л
Шток	20Х13	20Х13	12Х18Н9Т	10Х17Н13М2Т
Сальник	20	09Г2С	12Х18Н9Т	10Х17Н13М2Т
Фланец	20	09Г2С	12Х18Н9Т	10Х17Н13М2Т
Втулка	20Х13	20Х13	12Х18Н9Т	10Х17Н13М2Т
Уплотнение	ТРГ	ТРГ	ТРГ	ТРГ
Прокладка	Графит армированный			
Шпилька	35	14Х17Н2	20Х13	10Х17Н13М2Т
Гайка	25	14Х17Н2	20Х13	10Х17Н13М2Т
Маховик	20Л	20ГЛ	20ГЛ	20ГЛ
Втулка резьбовая	Бронза			
Винт	25	14Х17Н2	20Х13	10Х17Н13М2Т

4.1 Исполнение фланец/фланец



PN	DN, мм	L, мм	D, мм	D1, мм	b, мм	n, мм	d, мм
100 кгс/см ²	15	210	105	75	20	4	14
	20	230	125	90	22	4	18
	25	230	135	100	24	4	18
	32	260	150	110	24	4	22
	40	260	165	125	26	4	22
	50	300	195	145	28	4	26
	65	340	220	170	32	8	26
	80	380	230	180	34	8	26
	100	430	265	210	38	8	30
	125	500	310	250	42	8	33
	150	550	350	290	46	12	33
	200	650	430	360	54	12	39
	250	775	500	430	60	16	39
	300	900	585	500	70	16	45
350	1025	655	560	76	16	52	
400	1150	715	620	80	16	52	

Габаритные и присоединительные размеры

PN	DN, мм	L, мм	D, мм	D1, мм	b, мм	n, мм	d, мм	масса, кг
16-25 кгс/см ²	15	130	95	65	14	4	14	4,7/5
	20	150	105	75	16	4	14	7/8,3
	25	160	115	85	18	4	14	10/12
	32	180	135	100	18/20	4	18	14,3/15
	40	200	145	110	20/22	4	18	18/20
	50	230	160	125	22/24	4	18	24,5/30
	65	290	180	145	24	8	18	28/45
	80	310	195	160	24/26	8	18	33/60
	100	350	215/230	180/190	26/28	8	18/22	55/95
	125	400	245/270	210/220	28/30	8	18/26	70/125
	150	460/480	280/300	240/250	28/30	8	22/26	90/150
	200	500/550	335/360	295/310	30/32	12	22/26	130/235
	250	600/650	405/425	355/370	31/34	12	26/30	225/390
	300	-/750	460/485	410/430	32/36	12/16	26/30	330/590
	350	-/850	520/550	470/490	34/42	16	26/33	450/965
	400	-/950	580/610	525/550	38/44	16	30/36	530/1110
450	-	640/660	585/600	42/48	20	30/36	625/1140	
500	-/1150	710/730	650/660	48/52	20	33/36	825/1200	
600	-/1350	840	770	50/54	20	36/39	1210/1800	
40-63 кгс/см ²	15	130/210	95/105	65/75	16/18	4	14	5/-
	20	150/230	105/125	75/90	16/20	4	14/18	7/7
	25	160/230	115/135	85/100	16/22	4	14/18	8/8,8
	32	180/260	135/150	100/110	18/23	4	18/22	15/12,5
	40	200/260	145/165	110/125	19/24	4	18/22	18/15,8
	50	230/300	160/175	125/135	20/26	4	18/22	30/38
	65	290/340	180/200	145/160	22/28	8	18/22	45/56
	80	310/380	195/210	160/170	24/30	8	22	60/72
	100	350/430	230/255	190/200	26/32	8	22/26	95/136
	125	400/500	270/295	220/240	28/36	8	26/30	125/170
	150	480/550	300/340	250/280	30/38	8	26/33	150/245
	200	550/650	375/405	320/345	38/44	12	30/33	235/432
	250	650/775	445/470	385/400	42/48	12	33/39	390/780
	300	750/900	510/530	450/460	46/54	16	33/39	590/835
	350	850/1025	570/595	510/525	52/60	16	36/39	965/1190
	400	950/1150	660/670	585	58/66	16	39/45	1115/1690
450	-	680/-	610/-	60/-	20	39/-	1400/1910	
500	1150/1140	755/800	670/705	62/70	20	42/52	1800/2290	
600	1350/-	890/925	795/820	63/76	20	48/56	-	

Примечание: *все размеры даны как справочные, присоединительные размеры могут быть изменены по согласованию с заказчиком согласно ГОСТ.

**размеры строительных длин арматуры (L) могут быть изменены по согласованию с заказчиком и могут отличаться от установленных в стандарте.

***массу изделия уточнять при заказе у производителя.

БЛОКИ ВОДОПРОВОДНЫЕ УПРУГИЕ (КОМПЕНСАТОРЫ)

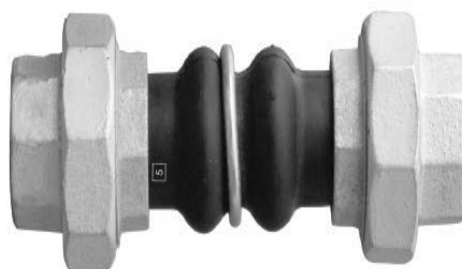
Блоки водопроводные упругие (компенсаторы) серии 41,42

5

Блоки водопроводные упругие (компенсаторы) серии 41, 42



Компенсаторы фланцевые
серии 41



Компенсаторы резьбовые
серии 42

Блоки водопроводные упругие (компенсаторы или антивибрационные вставки) используются для: снижения шума, компенсируют расширение, сжатие, колебания и вибрации. Ослабляют гидравлические удары в трубопроводах. Упругий элемент компенсатора изготовлен из жаростойкой синтетической резины специальной композиции, превосходящей по своим качествам натуральную или хлоропреновую резину, что создает повышенную стойкость к воздействию горячей воды и постоянную устойчивость к давлению в течение длительного периода времени. Применение блоков упругих (компенсаторов) для конкретной среды и конкретных условий эксплуатации согласовывается с заводом изготовителем.

Общие технические характеристики:

Серия 41 (фланцевый)

- ✓ DN: от 32 до 1200 мм
- ✓ PN: до 16 кгс/см²
- ✓ Температура рабочей среды: от -10 °С до +110 °С
- ✓ Тип присоединения: фланцевое
- ✓ Рабочая среда: горячая и холодная вода, неагрессивные жидкости

Серия 42 (резьбовые)

- ✓ DN: от 15 до 80 мм
- ✓ PN: до 10 кгс/см²
- ✓ Температура рабочей среды: от -10 °С до +110 °С
- ✓ Тип присоединения: резьбовое
- ✓ Рабочая среда: горячая и холодная вода, неагрессивные жидкости

Артикулы компенсаторов

Артикул	Серия	PN, кгс/см ²
41.1.DN	41	1 (10)
41.2.DN	41	2 (16)
42.1.DN	42	1 (10)
42.2.DN	42	2 (16)









Таблица материалов

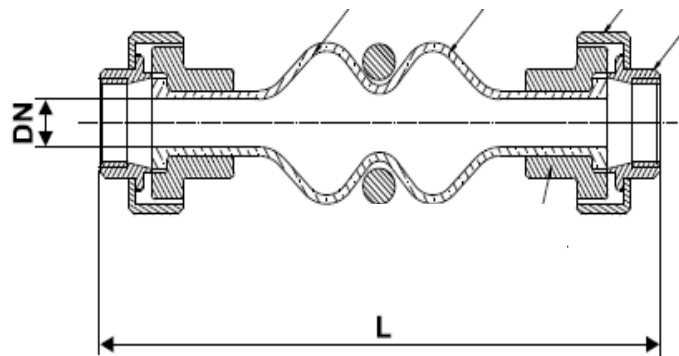
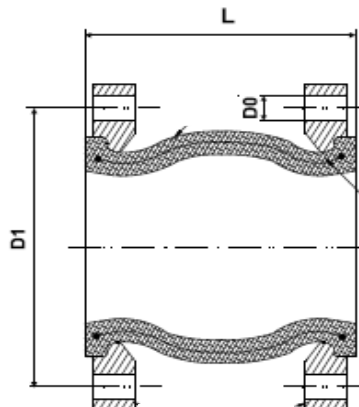
Наименование деталей	Материалы		
		серия 41	серия 42
Упругий элемент	Полимер	Неопрен	Неопрен
Кордное основание	Полимер	Нейлон	Нейлон
Фланец	Углеродистая сталь	Ст. 20 (оцинкованная)	"----"----
Накидная гайка	Ковкий чугун	"----"----	КЧ 30 -6 (оцинковка)
Резьбовая втулка	Ковкий чугун	"----"----	КЧ 30 -6 (оцинковка)
Опорная втулка	Ковкий чугун	"----"----	КЧ 30 -6 (оцинковка)
Предохранительное кольцо	Сталь	"----"----	Ст.3 (оцинкованная)

БЛОКИ ВОДОПРОВОДНЫЕ УПРУГИЕ (КОМПЕНСАТОРЫ)

Блоки водопроводные упругие (компенсаторы) серии 41,42

Таблица допустимых отклонений деформации

DN, мм	Осевое сжатие		Осевое растяжение		Осевое смещение		Излом	
	мм		мм		мм		град.	
								
серия 41	серия 42	серия 41	серия 42	серия 41	серия 42	серия 41	серия 42	
32	19	22	12	6	14	22	15	45
40	19	22	12	6	14	22	15	45
50	19	22	12	6	14	22	15	45
65	19	22	12	6	14	22	15	45
80	19	22	12	6	14	22	15	45
100	19	/	12	/	14	/	15	/
125	19	/	12	/	14	/	15	/
150	19	/	12	/	14	/	15	/
200	19	/	12	/	14	/	15	/
250	26	/	16	/	22	/	15	/
300	26	/	16	/	22	/	15	/
350	26	/	16	/	22	/	15	/
400	26	/	16	/	22	/	15	/
450	26	/	16	/	22	/	15	/
500	26	/	16	/	22	/	15	/
600	26	/	16	/	22	/	15	/



Габаритные и присоединительные размеры

Серия 41

DN мм	PN кгс/см ²	D1 мм	N шт	D0 мм	L мм	Вес кг
32	16 кгс/см ²	100	4	18	95	2,8
40		110	4	18	95	3
50		125	4	18	105	4,2
65		145	8	18	115	5
80		160	8	18	135	6,1
100		180	8	18	150	8,2
125		210	8	18	165	10
150		240	8	22	180	12,2
200		295	12	22	210	18
250		355	12	26	230	25
300	410	12	26	245	36,5	
350	10 кгс/см ²	460	16	22	255	46,5
400		515	16	26	255	58
450		565	20	26	255	61
500		620	20	26	255	74
600		725	20	30	260	87,5

Серия 42

DN мм	PN кгс/см ²	L мм	Вес кг
15	10 кгс/см ²	203	0,5
20		203	0,65
25		203	1,2
32		203	1,5
40		203	1,9
50		203	2,5
65		203	3,5
80		241	5,5

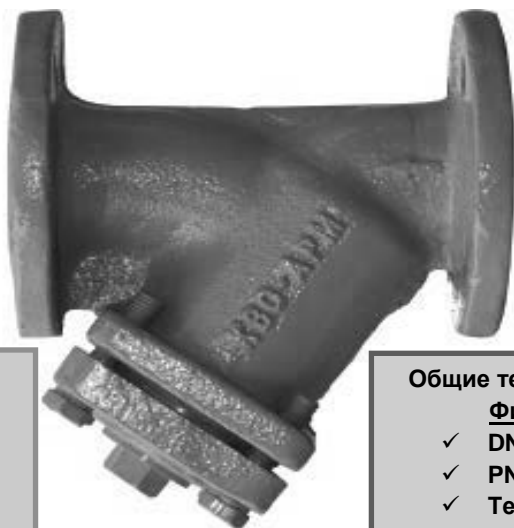
Примечание: *все размеры даны как справочные, присоединительные размеры могут быть изменены по согласованию с заказчиком согласно ГОСТ.

**размеры строительных длин арматур (L) могут быть изменены по согласованию с заказчиком и могут отличаться от установленных в стандарте.

***массу изделия уточнять при заказе у производителя

6

Фильтры магнитные серии 45



Фильтры магнитные предназначены для защиты от засорения стойких механических примесей в трубопроводах и запорной арматуры. Фильтр улавливает все твердые частицы, размеры которых превышают размер ячеек сетки. В зависимости от условий эксплуатации фильтры магнитные могут быть изготовлены из различных материалов. Применение фильтров данной серии для конкретной среды и конкретных условий эксплуатации согласовывается с заводом изготовителем.

Общие технические характеристики:

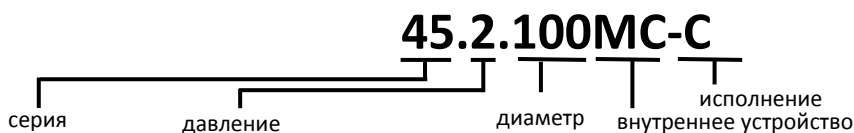
Фильтры чугунные

- ✓ **DN:** от 32 до 300 мм
- ✓ **PN:** от 10 до 16 кгс/см²
- ✓ **Температура рабочей среды:** от -10 °С до +200 °С
- ✓ **Тип присоединения:** фланцевое
- ✓ **Рабочая среда:** горячая и холодная вода, неагрессивные жидкости

Фильтры стальные

- ✓ **DN:** от 32 до 300 мм
- ✓ **PN:** от 10 до 40 кгс/см²
- ✓ **Температура рабочей среды:** от -29 °С до +450 °С
- ✓ **Тип присоединения:** фланцевое
- ✓ **Рабочая среда:** горячая и холодная вода, агрессивные и неагрессивные жидкости

Пример обозначения:



Артикулы фильтров

Артикул	Серия	PN, кгс/см ²	Внутреннее устройство	Исполнение
45.1.DN(MC,C)-(C,Ч,Н)	45	1 (10)	MC, C	C, Ч, Н
45.2.DN(MC,C)-(C,Ч,Н)	45	2 (16)	MC, C	C, Ч, Н
45.3.DN(MC,C)-(C,Ч,Н)	45	3 (25)	MC, C	C, Ч, Н
45.4.DN(MC,C)-(C,Ч,Н)	45	4 (40)	MC, C	C, Ч, Н

ФИЛЬТРЫ МАГНИТНЫЕ

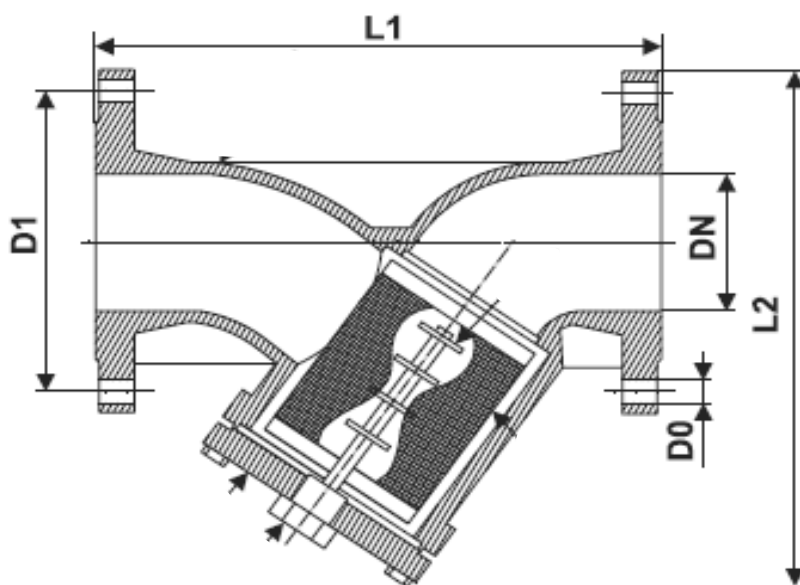
Фильтры магнитные серии 45

Марка материалов основных деталей фильтров

Наименование	Чугунный фильтр		Стальной фильтр	
	Чугун	КЧ 30-6	Углеродистая сталь	Сталь 20
Корпус	Чугун	КЧ 30-6	Углеродистая сталь	Сталь 20
Крышка фильтра	Чугун	КЧ 30-6	Углеродистая сталь	Сталь 20
Сетка	Нержавеющая сталь	12X18Н10Т	Нержавеющая сталь	12X18Н10Т
Магнит	Магнитотвердый материал	Феррит стронция	Магнитотвердый материал	Феррит стронция
Пробка	Углеродистая сталь	Сталь 20	Углеродистая сталь	Сталь 20

Примечание: * в стандартном исполнении фильтры комплектуются магнитами, но по согласованию с заказчиком могут поставляться и без магнитов.

** Возможно изготовление фильтра из нержавеющей стали.



Габаритные и присоединительные размеры

PN	DN мм	L1 мм	L2 мм	D1 мм	D0 мм	n	Вес кг
16 кгс/см ²	32	180	190	100	18	4	7
	40	200	205	110	18	4	9,8
	50	230	235	125	18	4	12,5
	65	290	265	145	18	8	19
	80	310	302	160	18	8	22
	100	350	344	180	18	8	32
	125	400	404	210	18	8	50
	150	480	438	240	22	8	70
	200	600	615	295	22	12	140
	250	730	735	355	26	12	250
300	850	860	410	26	12	350	

Примечание:

*все размеры даны как справочные, присоединительные размеры могут быть изменены по согласованию с заказчиком согласно ГОСТ.

**размеры строительных длин арматуры (L) могут быть изменены по согласованию с заказчиком и могут отличаться от установленных в стандарте.

***массу изделия уточнять при заказе у производителя.

7 Задвижки клиновые серии 51, 52



**Задвижки клиновые с невыемным штоком
чугунные серия 51**

Задвижки клиновые относятся к запорным устройствам, в которых проход перекрывается поступательным перемещением запорного органа в направлении перпендикулярном движению потока рабочей среды. Для перекрытия потока неагрессивных сред применяются задвижки чугунные (**серия 51**), а для агрессивных сред стальные (**серия 52**). Малое гидравлическое сопротивление задвижек делает их особенно ценными при применении на трубопроводах, через которые постоянно движется среда с большой скоростью. Все задвижки относятся к классу ремонтируемых изделий.

По типу - задвижки могут быть с выемным и невыемным штоком.

- задвижки с невыемным штоком (резьба штока и ходовой гайки находятся в рабочей среде) чугунные, с обрезиненным клином применяются как запорное устройство на трубопроводах для воды при температуре до 120°C и давлении до 16 кгс/см²

- задвижки с выемным штоком (резьба штока и ходовой гайки находятся снаружи) применяются при температурах рабочей среды до +450°C, и могут изготавливаться из различных марок сталей в зависимости от условий эксплуатации.



**Задвижки клиновые с выемным штоком
стальные серия 52**

Общие технические характеристики:

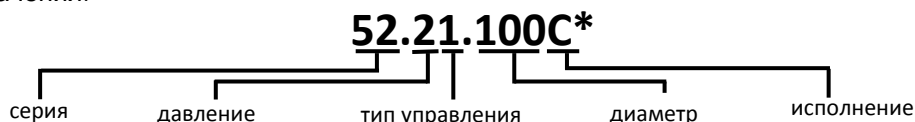
Серия 51

- ✓ **DN:** от 40 до 500 мм
- ✓ **PN:** до 16 кгс/см²
- ✓ **Температура рабочей среды:** от -10 °C до +110 °C
- ✓ **Тип присоединения:** фланцевое
- ✓ **Рабочая среда:** горячая и холодная вода, неагрессивные жидкости
- ✓ **Тип управления:** маховик, редуктор, электропривод

Серия 52

- ✓ **DN:** от 15 до 1200 мм
- ✓ **PN:** от 16 до 100 кгс/см²
- ✓ **Температура рабочей среды:** от -70 °C до +450 °C
- ✓ **Тип присоединения:** фланцевое
- ✓ **Рабочая среда:** горячая и холодная вода, агрессивные и неагрессивные жидкости, нефть, газ
- ✓ **Тип управления:** маховик, редуктор, электропривод, пневмопривод
- ✓ **Направление рабочей среды:** любое

Пример обозначения:



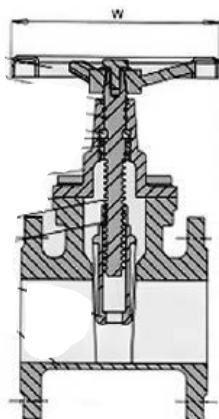
Артикулы задвижек с невыдвижным штоком чугунные серия 51

Артикул	серия	давление	тип управления		
			ручка	редуктор	электропривод
51.11. DN	51	1 (10)	1	2	3
51.21. DN	51	2 (16)	1	2	3

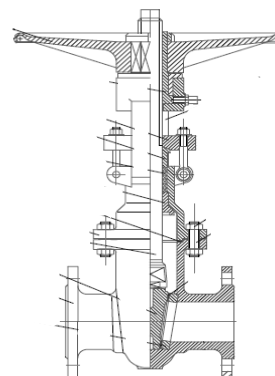
Артикулы задвижек с выдвигаемым штоком стальные серия 52

Артикул	серия	давление	тип управления			
			ручка	редуктор	электропривод	пневмопривод
52.11.DN С*	52	1 (10)	1	2	3	4
52.21.DN С*	52	2 (16)	1	2	3	4
52.31.DN С*	52	3 (25)	1	2	3	4
52.41.DN С*	52	4 (40)	1	2	3	4
52.51.DN С*	52	5 (63)	1	2	3	4
52.61.DN С*	52	6 (100)	1	2	3	4

С невыдвижным штоком чугунные



С выдвигаемым штоком стальные



Материал основных деталей на задвижки

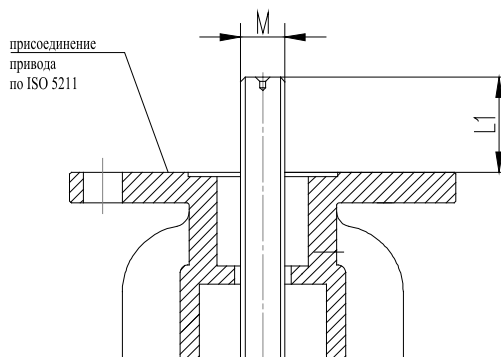
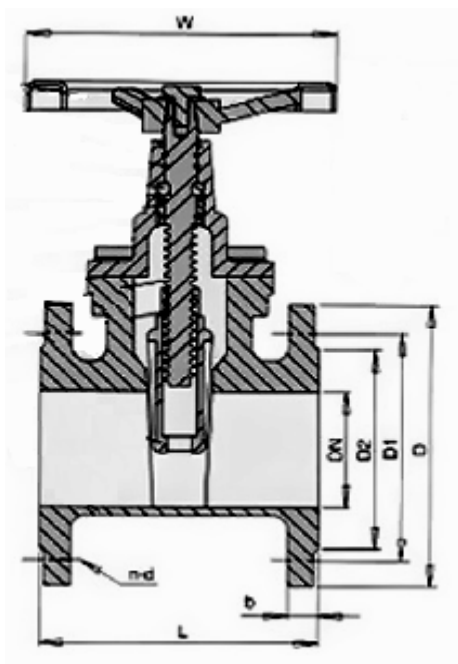
Наименование деталей	С невыдвижным штоком серия 51	С выдвигаемым штоком серия 52		
	Высокопрочный чугун	Сталь углеродистая	Сталь хладостойкая	Сталь высоколегированная
Корпус	ВЧ40	20Л	09Г2СЛ	12Х18Н10Л
Клин	ВЧ40	20Л	09Г2СЛ	12Х18Н10Л
Покрытие клина	EPDM	-	-	-
Крышка	ВЧ40	20Л	09Г2СЛ	12Х18Н10Л
Шток	сталь 20x13	сталь 20x13	сталь 20x13	сталь 20x13
Втулка	Латунь	бронза	бронза	бронза
Уплотнение штока	EPDM	ТРГ		
Прокладка крышки	EPDM	Графит армированный		

ЗАДВИЖКИ КЛИНОВЫЕ

Задвижки клиновые серии 51, 52

7.1

Задвижки с обрезиненным клином с невыдвижным штоком чугунные серии 51



Габаритные и присоединительные размеры

PN	DN мм	L мм	D1 мм	D мм	b мм	d мм	n	W мм	ISO 5211	M, мм	L1, мм	Масса кг
16 кгс/см ²	40	140	110	145	17	18	4	160	-	-	-	8
	50	150	125	160	19	18	4	160	F10	20	45	10
	65	170	145	180	21	18	4	160	F10	20	45	14,5
	80	180	160	195	21	18	8	180	F10	20	45	17
	100	190	180	215	23	18	8	200	F10	20	45	21
	125	200	210	245	25	18	8	251	F10	20	45	30
	150	210	240	280	25	22	8	251	F10	20	45	39
	200	230	295	335	27	22	12	277	F14	30	65	60
	250	250	355	405	28	26	12	316	F14	30	65	92
	300	270	410	460	28	26	12	356	F14	30	65	127
	400	310	525	580	34	30	16		F14	30	65	
500	350	650	710	44	33	20		F14	30	65		

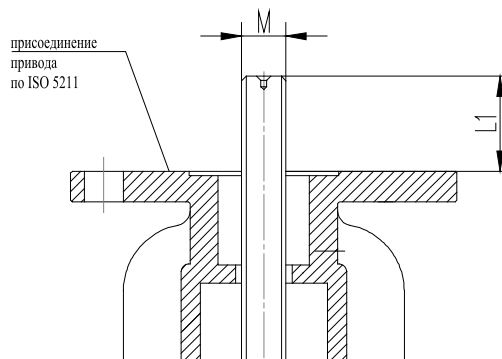
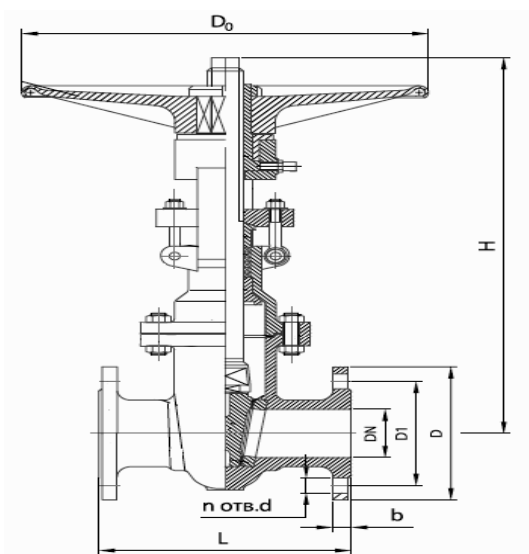
Примечание:

*все размеры даны как справочные, присоединительные размеры могут быть изменены по согласованию с заказчиком согласно ГОСТ.

**размеры строительных длин арматуры (L) могут быть изменены по согласованию с заказчиком и могут отличаться от установленных в стандарте.

***массу изделия уточнять при заказе у производителя.

7.2 Задвижки с выдвижным штоком стальные серии 52



Габаритные и присоединительные размеры

PN	DN, мм	L, мм	H, мм	D1, мм	D, мм	b, мм	d, мм	n	D0 мм	ISO 5211	M, мм	L1, мм	Масса, кг
16-40 кгс/см ²	15	108	150	65	95	12	14	4	100	-	-	-	3,4
	20	117	154	75	105	14	14	4	100	-	-	-	3,7
	25	127	160	85	115	16	14	4	125	-	-	-	6,5
	32	140	197	100	135	16	18	4	160	-	-	-	9,2
	40	165	220	110	145	17	18	4	160	-	-	-	10,5
16 кгс/см ²	50	178	400	125	160	19	18	4	200	F10	20	45	24,5
	65	190	445	145	180	21	18	4	200	F10	20	45	28
	80	203	485	160	195	21	18	8	250	F10	20	45	33
	100	229	600	180	215	23	18	8	250	F10	20	45	55
	125	254	725	210	245	25	18	8	300	F10	20	45	70
	150	267	765	240	280	25	22	8	300	F10	20	45	90
	200	292	985	295	335	27	22	12	350	F14	30	65	130
	250	330	1220	355	405	28	26	12	450	F14	30	65	225
	300	356	1395	410	460	28	26	12	500	F14	30	65	330
	400	406	1775	525	580	34	30	16	560	F14	30	65	530
	500	457	2210	650	710	44	33	20	610	F14	30	65	825
	600	508	2725	770	840	45	36	20	660	F14	30	65	1210
	700	610	3130	840	910	47	36	24	711	-	-	-	1415
	800	660	3420	950	1020	49	39	24	813	-	-	-	2450
	900	711	3975	1050	1120	54	39	28	864	-	-	-	3050
1000	813	4370	1255	1255	58	42	28	915	-	-	-	4250	
1200	864	4850	1390	1485	71	48	32	1100	-	-	-	6300	

Примечание:

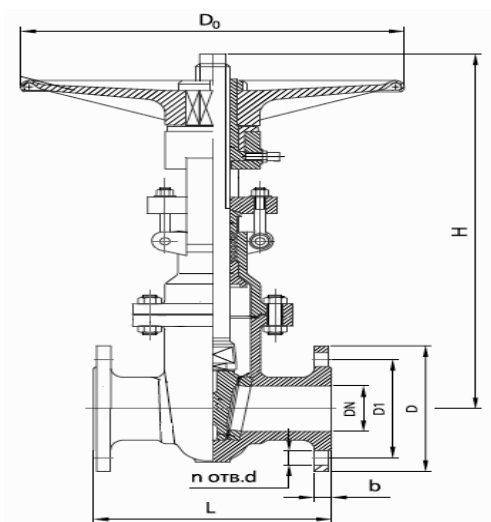
*все размеры даны как справочные, присоединительные размеры могут быть изменены по согласованию с заказчиком согласно ГОСТ.

**размеры строительных длин арматуры (L) могут быть изменены по согласованию с заказчиком и могут отличаться от установленных в стандарте.

***массу изделия уточнять при заказе у производителя.

ЗАДВИЖКИ КЛИНОВЫЕ

Задвижки клиновые серии 51, 52



Габаритные и присоединительные размеры

PN	DN, мм	L, мм	H, мм	D1, мм	D, мм	b, мм	d, мм	n	D0, мм	Масса, кг
25-40 кгс/см ²	50	216	400	125	160	17	18	4	200	32
	65	241	445	145	180	19	18	8	250	35
	80	283	485	160	195	19/21	18	8	250	55
	100	305	600	190	230	21/23	22	8	300	80
	125	381	725	220	270	23/25	26	8	350	100
	150	403	765	250	300	25/27	26	8	350	150
	200	419	985	310/320	360/375	27/35	26/30	12	450	225
	250	457	1220	370/385	425/445	29/39	30/33	12	450	350
	300	502	1395	430/450	485/510	32/42	30/33	16	500	480
	400	838	1775	550/585	610/655	40/54	33/39	16	600	1060
	500	991	2210	660/670	730/755	44/58	36/42	20	760	1725
600	1143	2725	770/795	810/890	49/58	39/48	20	760	2574	

PN	DN мм	L мм	H мм	D1 мм	D мм	b мм	d мм	n	Масса кг
63 кгс/см ²	20	190	154	90	125	20/22	4	18	6,3
63-100 кгс/см ²	25	216	160	100	135	22/24	4	18	8,8
	32	229	197	110	150	23/24	4	22	12,5
	40	241	220	125	165	24/26	4	22	15,8
	50	292	410	135/145	175/195	26/28	4	22/26	38
	65	330	450/485	160/170	200/220	28/32	8	22/26	56
	80	356	485/560	170/180	210/230	30/34	8	22/26	72
	100	432	615/705	200/210	250/265	32/38	8	26/30	136
	125	508	725/800	240/250	295/310	36/42	8	30/33	170
	150	559	835/895	280/290	340/350	38/46	8/12	33	245
	200	650	1015/1125	345/360	405/430	44/54	12	33/39	432
	250	787	1230/1400	400/430	470/500	48/60	12/16	39	780
300	838	1555/1535	460/500	530/585	54/70	16	39/45	835	
400	991	1970/1825	585/620	670/715	66/80	16	45/52	1690	
63 кгс/см ²	500	1194	2410	705	800	70	20	52	1910
	600	1397	2810	820	925	76	20	56	2290

Примечание: *все размеры даны как справочные, присоединительные размеры могут быть изменены по согласованию с заказчиком согласно ГОСТ.

**размеры строительных длин арматуры (L) могут быть изменены по согласованию с заказчиком и могут отличаться от установленных в стандарте.

***массу изделия уточнять при заказе у производителя.

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ


СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
РЕГИСТР СИСТЕМ КАЧЕСТВА
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ТЕСТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"
 Российская Федерация, 107258, г. Москва, ул. 1-я Бухарстова, д.12/11, корп. 17, 3 этаж, оф. 338
 № РОСС RU.0001.131К76

К № 28902

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Выпуск 4. СМК сертифицирована с октября 2005

Выдан Обществу с ограниченной ответственностью "КВО-АРМ"
(ООО "КВО-АРМ")

Российская Федерация, 141100, Московская обл., г. Щелково, Пролетарский пр-кт, д. 8,
корп. 1


НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:
система менеджмента качества применительно к разработке, производству и
обслуживанию арматуры промышленной трубопроводной, в том числе заготовок
и укрупнённых монтажных узлов внутренних санитарно-технических систем

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)

Регистрационный № РОСС RU.ИК76.К00148
Дата регистрации 20.02.2015 Срок действия до 20.02.2018

Руководитель органа по сертификации систем менеджмента качества *А.А. Чижов*
Председатель комиссии *В.А. Комов*

Учетный номер Регистра систем качества № 23616

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
 № РОСС RU.АГ76.003586
 Срок действия с 03.12.2014 по 02.12.2017
 № 1807215

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АГ70
ПРОДУКЦИИ ООО "СЕМИОНА"
Юридический адрес: 127051, г. Москва, М. Сухарево пер., д. 9, стр. 1, этаж 2, пом. 1, комн. 56а
Федеральный адрес: 123056, г. Москва, ул. Большая Грузинская, д.42, пом. 11
тел. (495) 777-33-60, факс: (495) 777-33-60

ПРОДУКЦИЯ
Арматура промышленная трубопроводная: краны шаровые серии 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18; код ОК 005 (ОКП):
дисковые затворы 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29; затворы (клапаны) обратные серии 31; код ОК 005 (ОКП): 37 0000
клапаны запорные серии 15; задвижки клиновые серии 51, 52; фильтры магнитные сетчатые
серии 45;
Серийный выпуск по ТУ 3700-001-13339906-2008.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 3700-001-13339906-2008 код ТН ВЭД России: 8481 80 819 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью "КВО-АРМ",
141100, Московская область, город Щелково, улица Пролетарский проспект, дом 8, корпус 1, Российская
Федерация.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
Общество с ограниченной ответственностью "КВО-АРМ", ОГРН: 1035010204790, ОКПО: 13339906, ИНН: 5050042809,
141100, Московская область, город Щелково, улица Пролетарский проспект, дом 8, корпус 1,
Тел.: +74952216314.

НА ОСНОВАНИИ
Протокол испытаний № 21-91/12/14 от 01.12.2014 года, выданный Испытательной лабораторией общества с
ограниченной ответственностью торгово-производственной фирмы "СЕМИОНА", аттестат аккредитации РОСС
RU.0001.21АВ81, срок действия до 21.10.2016 года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Вид маркировки продукции: знак соответствия производится по ГОСТ Р 50460-92. Место нанесения знака соответствия
на упаковке в сопроводительной документации.
Срок действия сертификата 3.

Руководитель органа *С.М. Лосев*
Эксперт *Д.В. Баскаков*

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И КЛАССОВОЛУЧЬИ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ
 Юридический, почтовый адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, 5
 Тел. (4922) 535828, 535836, 535835, факс: (4922) 535828

Исх. № 5446
от 26.11.2014 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного врача ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»
А.Н.Брыченков

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 1677

- Наименование продукции: Арматура промышленная трубопроводная: краны шаровые серии 11-14, 16-18; дисковые затворы серии 21-24, 27-29; затворы (клапаны) обратные серии 31; фильтры сетчатые магнитные серии 45; задвижки клиновые с обрезиненным клином серии 51,52.
- Организация-изготовитель: ООО «КВО-АРМ» адрес: РФ, 141100, Московская область, г. Щелково, ул. Пролетарский проспект, д.8, корпус 1.
- Получатель заключения: ООО «КВО-АРМ» адрес: РФ, 141100, Московская область, г. Щелково, ул. Пролетарский проспект, д.8, корпус 1.
- Представленные материалы:
 - ТУ 3700-001-13339906-2008;
 - протокол лабораторных исследований Испытательного Центра Сергиево-Посадского филиала Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» (аттестаты аккредитации N РОСС RU.0001.21АЮ22; ГСЭН.RU.ЦОА.566 (РОСС RU.0001.516503), свидетельство об аккредитации № РОСС RU.000105.ГК10) № 11А-0354 от 08.11.2014 г.
- Область применения продукции: для перекрытия и регулирования потока холодной и горячей воды (в т.ч. питьевой), агрессивных жидкостей, газообразных сред в трубопроводах различного назначения, удаляющих стойких механических примесей, как запорное устройство для нужд потребителей.

Страница 1 из 2