



Технический каталог



# ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА



**ZETKAMA**

**ЧАСТЬ 2**



**СОДЕРЖАНИЕ**

Индекс .....	02
<b>Фильтры сетчатые zSTRA</b>	
Фильтр сетчатый резьбовой <i>фигура 823</i> .....	03
Фильтр сетчатый фланцевый <i>фигура 821</i> .....	07
<b>Клапаны обратные zCHE (подъемные, створчатые, шаровые)</b>	
Клапан обратный подъемный резьбовой <i>фигура 277</i> .....	15
Клапан обратный подъемный фланцевый <i>фигура 287</i> .....	18
Клапан обратный подъемный под приварку <i>фигура 297</i> .....	22
Клапан обратный подъемный фланцевый угловой <i>фигура 288</i> .....	24
Клапан обратный створчатый фланцевый <i>фигура 302</i> .....	29
Клапан обратный створчатый межфланцевый <i>фигура 275</i> .....	33
Клапан обратный двухстворчатый межфланцевый <i>фигура 407</i> .....	38
Клапан обратный створчатый фланцевый <i>фигура 402</i> .....	41
Клапан обратный шаровой резьбовой <i>фигура 401</i> .....	44
Клапан обратный шаровой фланцевый <i>фигура 400</i> .....	46
<b>Краны шаровые zBAL</b>	
Кран шаровой <i>фигура 565</i> .....	48
<b>Затворы дисковые поворотные zBUT</b>	
Затвор дисковый поворотный <i>фигура 497</i> .....	53
<b>Задвижки клиновые zGAT</b>	
Задвижка с обрешиненным клином <i>фигура 111</i> .....	65
Задвижка клиновая плоская <i>фигура 019</i> .....	71
Задвижка клиновая плоская с выдвигаемым шпинделем <i>фигура 021</i> .....	75
<b>Клапаны поплавковые zFLO</b>	
Клапан поплавковый <i>фигура 272</i> .....	79
Клапан поплавковый угловой <i>фигура 274</i> .....	82
<b>Всасывающие корзины zBOT</b>	
Всасывающая корзина <i>фигура 935</i> .....	85
<b>Воздухоотводящие клапаны zAIR</b>	
Клапан воздухоотводящий <i>фигура 917</i> .....	89
Клапан воздухоотводящий <i>фигура 918</i> .....	91

## СОДЕРЖАНИЕ

## Компенсаторы резиновые zJOI

Компенсатор резиновый фланцевый <i>фигура 700</i> .....	93
Компенсатор резиновый резьбовой <i>фигура 701</i> .....	97

## Приложение

Зависимость давления от температуры (таблица) .....	99
---	----

## ИНДЕКС

Фигура	Материал корпуса	Диаметр номинальный мм	Давление номинальное бар	Исполнение
234	A Серый чугун EN-GJL-250	15-150	C 16	01 Клапан соединен с сильфоном; шток, клапан, сильфон, кольцо корпуса – нержавеющая сталь

## Пример заказа по индексу

234 A 050 C 01

Клапан с сильфонным уплотнением, прямой, фланцевый  
 Серый чугун EN-GJL-250  
 Диаметр номинальный (мм)  
 Давление номинальное (бар)  
 Клапан соединен с сильфоном; шток, клапан, сильфон, кольцо корпуса – нержавеющая сталь

234  
 A  
 050  
 C  
 01



# ФИЛЬТР СЕТЧАТЫЙ ФИГУРА 823



Материал корпуса	Давление PN, бар	Диаметр DN, мм	Макимальная температура
<b>A</b> Серый чугун	<b>C</b> 16	<b>10-80</b>	<b>200°C</b>

## ХАРАКТЕРИСТИКА

- Малая строительная длина
- Экологически безопасен
- Собран согласно EN - 12266 - 1
- Сетка из нержавеющей стали
- Возможность очистки без разборки
- Присоединение резьбовое
- Форма Y - косой



- Согласно Директиве 2014/68/UE. Обозначение CE для DN≥32



- В соответствии с ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»
- В соответствии с ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»

## ПРИМЕНЕНИЕ

**ОТРАСЛЬ**

- Промышленность
- Судостроение и судоремонт
- Теплоснабжение
- Энергетика

**СРЕДЫ**

- Вода промышленная
- Пар
- Глицоль
- Масло диатермическое
- Сжатый воздух
- Нейтральные жидкости

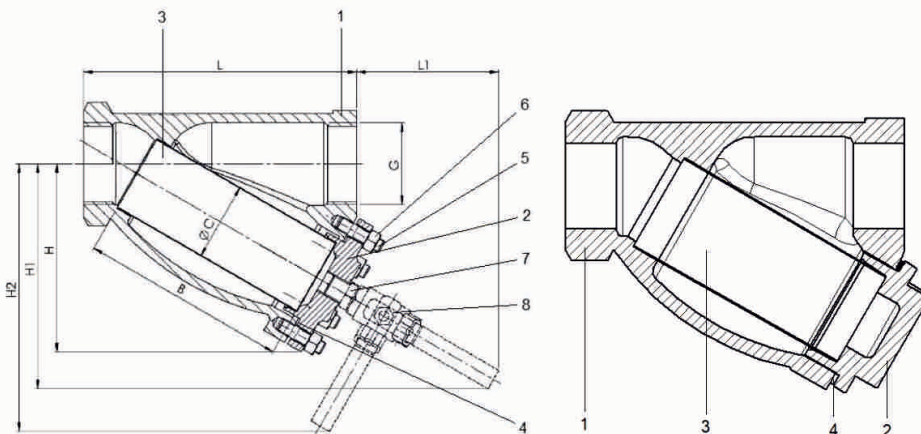


## МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ

Исполнение 09 (DN65 – 80)

Исполнение 10 (DN10 – 40)

Исполнение 10 (DN 50)



Материал корпуса		A	
Исполнение		10 (DN 10-40)	09;10 (DN 50-80)
1	Корпус	EN – GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	
2	Крышка	EN-GJS-500-7 5.3200 (ex.JS1050)	EN – GJL-250 5.1301 (ex. JI1040)
3	Сетка	X5CrNi 18-10 1.4301	
4	Прокладка	Карбоамидный каучук	
5	Болт двухсторонний	-----	5.6 A3A
6	Гайка	-----	8-A2A
7	Ниппель	3/8-3/8"	1/2-1/2"
8	Шаровой клапан	3/8"	1/2"

DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80
G (дюйм)	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
L (мм)	72	85	100	120	140	160	205	245	265
L1 (мм)	-	115	115	115	115	115	110	110	110
H (мм)	45	52	62	73	86	98	144	172	186
H1 (мм)	-	80	90	110	114	126	172	200	224
H2 (мм)	-	105	112	122	132	146	204	232	246
C (мм)	18	23	28	36	42	50	60	76	83
B (мм)	48	56	68	82	98	114	154	187	200
вес (кг)	0,3	0,5	0,8	1,1	1,9	2,5	6,1	8,5	12,0
Вес с шаровым клапаном (кг)	-	0,72	1,02	1,32	2,12	4,17	6,32	8,79	12,29

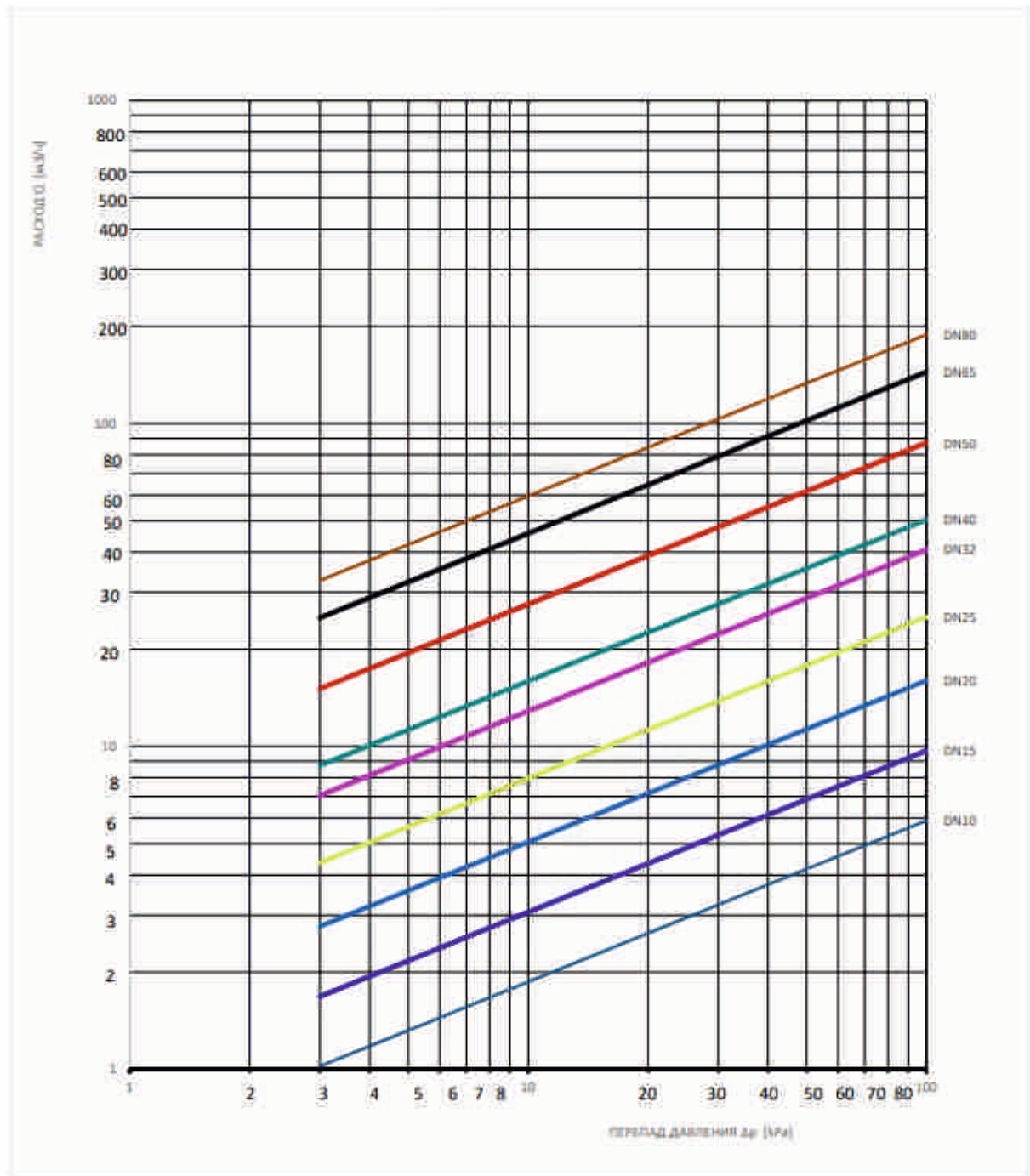
## СЕТКИ

Сетка	Тип	DN	Глазок	Количество глазков	Исполнение
Стандарт	F45	10-50	1,0	45	10
	F28	65-80	1.25	28	09
Другие исполнения	Сетки F100 (0,63); F200 (0,50); F300 (0,40); F400 (0,32); F600 (0,25)				



**ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

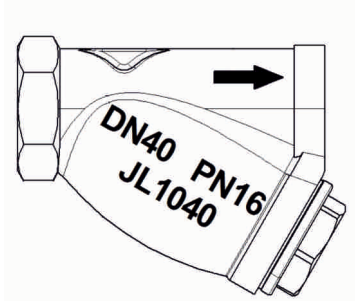
DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80
Сетка	$Kv_{sr}$ [м³/ч]								
Стандарт	5,90	9,70	16,02	25,21	40,70	50,40	87,20	144,50	188,40
F100 (0,63)	5,84	9,55	15,64	24,50	39,60	48,70	84,70	139,40	182,20
F200 (0,50)	5,81	9,48	15,53	24,29	39,30	48,20	83,80	137,70	179,90
F300 (0,40)	5,73	9,27	15,09	23,54	37,90	46,20	80,40	131,00	171,30
F400 (0,32)	5,68	9,18	14,86	23,16	37,30	45,40	78,50	127,60	166,80
F600 (0,25)	5,68	9,17	14,80	12,14	37,20	45,30	78,40	127,30	166,50



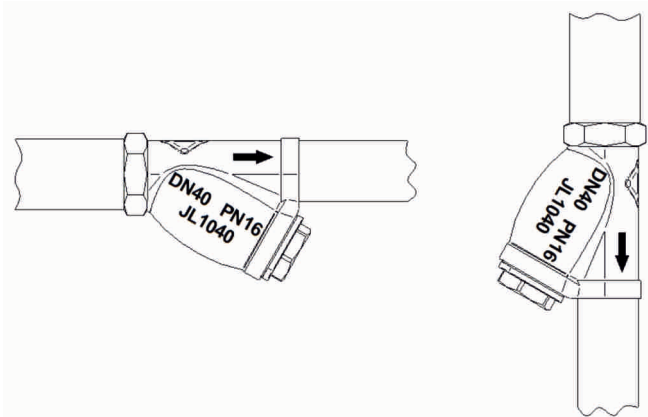


## МОНТАЖ

Монтаж фильтра осуществляется так, чтобы направление стрелки на корпусе совпадало с направлением потока рабочей среды в трубопроводе.



Крышка фильтра должна быть направлена вниз, чтобы предотвратить возврат загрязнений в трубопровод.



Проектировщик системы должен предусмотреть свободное место для замены сетки фильтра и её очистки.

## ИСПОЛНЕНИЯ

Фигура	Материал корпуса	Диаметр DN, мм	Давление PN, бар	Исполнение
823	А Серый чугун EN-GJL-250	10-50	С 16	<b>10</b> Глазок сетки 1,00 мм; 45 глазков/см <sup>2</sup>
		65-80		<b>09</b> Глазок сетки 1,25 мм; 28 глазков/см <sup>2</sup>
		10-50		<b>30</b> Глазок сетки 1,00 мм; 45 глазков/см <sup>2</sup> с магнитной вставкой
		65-80		<b>29</b> Глазок сетки 1,25 мм; 28 глазков/см <sup>2</sup> с магнитной вставкой
		10-80		<b>04</b> Глазок сетки 0,63 мм; 100 глазков/см <sup>2</sup>
				<b>05</b> Глазок сетки 0,50 мм; 200 глазков/см <sup>2</sup>
				<b>06</b> Глазок сетки 0,40 мм; 300 глазков/см <sup>2</sup>
				<b>07</b> Глазок сетки 0,32 мм; 400 глазков/см <sup>2</sup>
				<b>08</b> Глазок сетки 0,25 мм; 600 глазков/см <sup>2</sup>
				<b>24</b> Глазок сетки 0,63 мм; 100 глазков/см <sup>2</sup> с магнитной вставкой
				<b>25</b> Глазок сетки 0,50 мм; 200 глазков/см <sup>2</sup> с магнитной вставкой
				<b>26</b> Глазок сетки 0,40 мм; 300 глазков/см <sup>2</sup> с магнитной вставкой
				<b>27</b> Глазок сетки 0,32 мм; 400 глазков/см <sup>2</sup> с магнитной вставкой
				<b>28</b> Глазок сетки 0,25 мм; 600 глазков/см <sup>2</sup> с магнитной вставкой

\* по запросу исполнение с шаровым клапаном (максимальная температура 180°C)





## ФИЛЬТР СЕТЧАТЫЙ ФИГУРА 821



Материал корпуса	Давление PN бар	Диаметр DN мм	Макс. температура
А Серый чугун	А 6	15-200	300°C
	С 16	15-400	300°C
С Сферический чугун	С 16	15-200	350°C
	Д 25	15-200	350°C
Ф Литая сталь	Е 40	15-200	450°C
І Литая нержавеющая сталь	Е 40	15-200	400°C

\* для фильтров из чугуна с эпоксидной покраской T<sub>макс</sub> = 80 °C

### ХАРАКТЕРИСТИКА

- Сетка из нержавеющей стали (укрепленная сетка для DN 50 и выше, для DN 150 и выше сетка с опорной корзиной)
- Малая строительная длина
- Экологически безопасен
- Возможность очистки без разборки
- Строительная длина EN 558-1 ряд 1
- Фланцы согласно EN 1092-1 для материала корпуса F, I
- Фланцы согласно EN 1092-2 для материала корпуса A, C, D
- Собран согласно EN - 12266 - 1
- Присоединение фланцевое
- Форма Y - косой



• Согласно Директиве 2014/68/UE. Обозначение CE для DN≥32



• В соответствии с ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»  
• В соответствии с ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»

### ПРИМЕНЕНИЕ

**ОТРАСЛЬ**

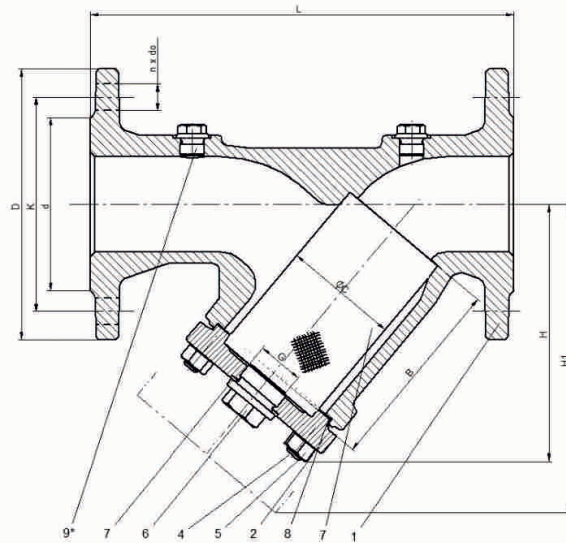
- Промышленность
- Судостроение и судоремонт
- Теплоснабжение
- Энергетика

**СРЕДЫ**

- Вода промышленная
- Пар
- Глицоль
- Масло диатермическое
- Сжатый воздух
- Нейтральные жидкости



**МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ**



	Материал корпуса	A	C	F	I
1	Корпус	EN – GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	EN – GJL-400-18 5.3103 (ex.JS 1025)	GP240GH 1.0619	G-X5CrNiMo19-11-2 1.4408
2	Крышка	EN – GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	EN – GJL-400-18 5.3103 (ex.JS 1025)	GP240GH 1.0619	G-X5CrNiMo19-11-2 1.4408
3	Сетка	X5CrNi18-10 1.4301			
3.1	Опорная корзина	X5CrNi18-10 1.4301 для DN 150			
4	Болт двухсторонний	5.6-A3A	A2-70	25CrMo4	A4-70
5	Гайка	8-A2A	A2-70	25CrMo4	A4-70
6	Сливная пробка	C35E			A2
7	Прокладка пробки	A4 1.4571			
8	Прокладка крышки	CrNiSt - графит			
9	Пробка *,**	C35E			A2
<b>Максимальная температура</b>		300°C	350°C	450°C	400°C

\* позиция пробка не применяется PN 6

\*\* по запросу

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	
<b>L (мм)</b>	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1100	
<b>H (мм)</b>	90	100	115	135	150	160	180	215	240	280	330	405	540	680	755	835	
<b>H1 (мм)</b>	135	160	180	215	240	250	285	330	395	455	525	650	870	1110	1250	1370	
<b>G (дюйм)</b>	3/8	3/8	3/4	1	1	1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	
<b>C (мм)</b>	23	28	36	42	50	61,5	78,5	89,5	109,5	137,5	160	210	258	308	365	415	
<b>B (мм)</b>	56	68	82	98	114	119	134	149	169	199	224	284	434	555	640	695	
<b>вес (кг)</b>																	
<b>821</b>	<b>PN6</b>	2,2	2,8	3,9	5,7	7,3	8,4	13,5	17,7	25,3	37,5	49,0	98,0	-	-	-	-
	<b>PN16</b>	2,6	3,0	4,3	6,8	9,0	11,0	14,6	18,6	27,0	38,5	54,5	110,0	165,0	285,0	373,0	540,0
	<b>PN25</b>	2,6	3,0	4,3	6,8	9,0	11,0	16,8	19,5	29,6	42,5	56,0	110,0	-	-	-	-
	<b>PN40</b>	2,7	3,6	4,5	6,3	8,7	11,0	18,5	23,5	33,0	54,0	75,0	137,0	-	-	-	-


**СЕТКИ**

Сетка	Тип	DN	Ячейка	Величина ячеек	Исполнение
Стандарт	F45	10-50	1,0	45	50
	F28	65-80	1.25	28	49
	F15	100-400	1.6	15	43
Другие исполнения	Сетки F100 (0,63), F200 (0,50), F300 (0,40), F400 (0,32), F600 (0,25)				

\* исполнения с магнитной вкладкой по запросу

**РАЗМЕРЫ ПРОКЛАДОК**

DN	15		20		25		32		40		50		65		80		100		125		150		200	
	Dz	Dw	Dz	Dw	Dz	Dw	Dz	Dw	Dz	Dw	Dz	Dw	Dz	Dw	Dz	Dw	Dz	Dw	Dz	Dw	Dz	Dw	Dz	Dw
PN 6	46	36	46	36	56	46	68	56	79	68	87	75	112	100	122	110	151	135	186	170	206	190	300	275
PN 16	46	36	46	36	56	46	68	56	79	68	87	75	102	90	122	110	135	120	170	145	195	175	270*	245*
PN 25	46	36	46	36	56	46	68	56	79	68	87	75	102	90	122	110	135	120	170	145	195	175	300	275
PN 40	46	36	46	36	56	46	68	56	79	68	87	75	102	90	122	110	135	120	170	151	195	175	270	240

\* для серого чугуна, для сфероидного чугуна = 300/275

DN	250		300		350		400	
	Dz	Dw	Dz	Dw	Dz	Dw	Dz	Dw
PN 16	300	275	375	350	425	390	475	440

\* толщина прокладок = 1 мм

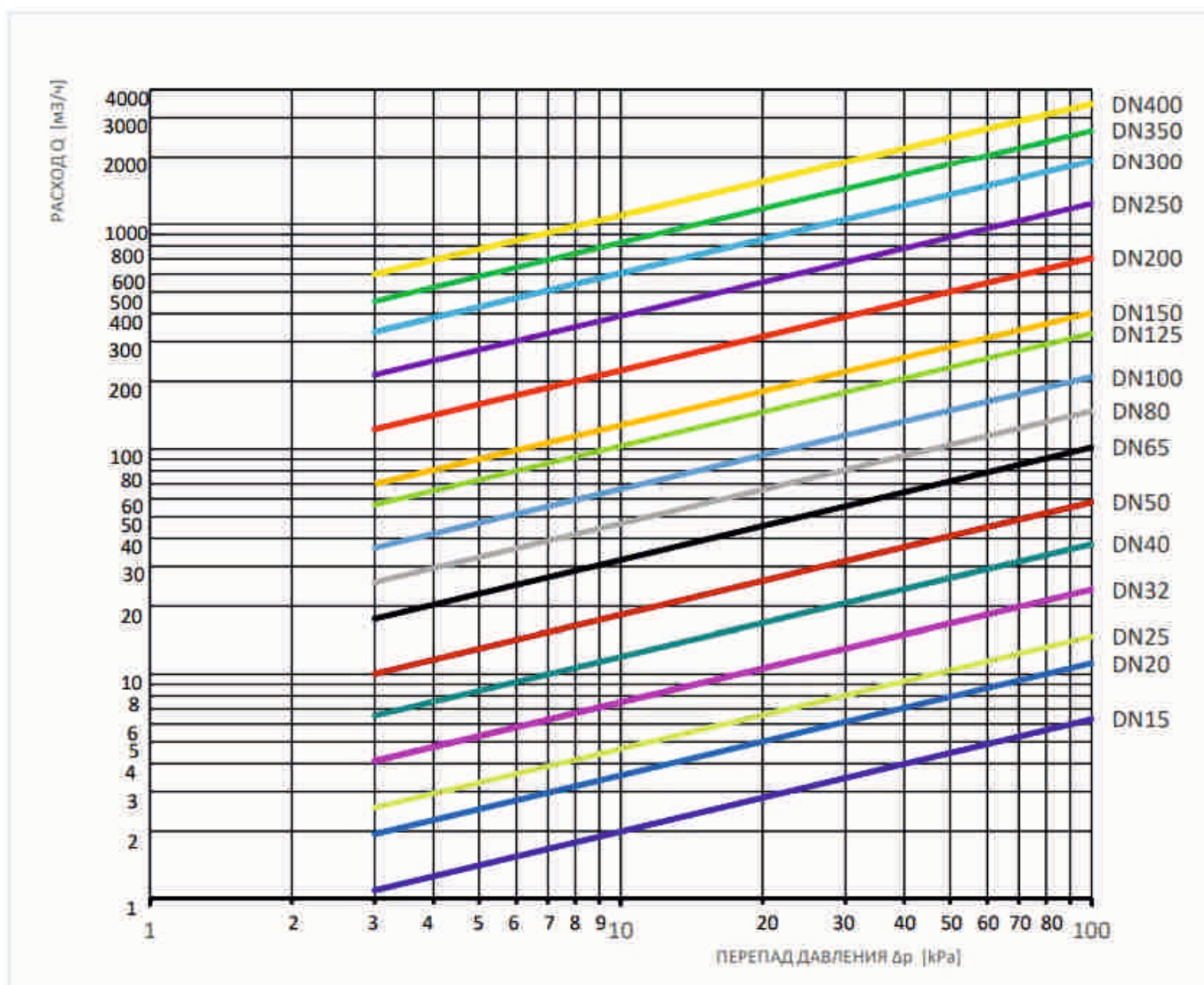
**ФЛАНЦЫ РАЗМЕРЫ СОГЛАСНО PN-EN 1092-1/-2**

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
PN6	D (мм)	80	90	100	120	130	140	160	190	210	240	265	320	---	---	---	---
	K (мм)	55	65	75	90	100	110	130	150	170	200	225	280	---	---	---	---
	nxd (мм)	4x11	4x11	4x11	4x14	4x14	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	---	---	---
PN16	D (мм)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580
	K (мм)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525
	nxd (мм)	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	8x23	12x23	12x28	12x28	16x28	16x31
PN25	D (мм)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360	----	----	----	----
	K (мм)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	310	----	----	----	----
	nxd (мм)	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x23	8x28	8x28	12x28	----	----	----	----
PN40	D (мм)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	----	----	----	----
	K (мм)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	----	----	----	----
	nxd (мм)	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x22	8x26	8x26	12x30	----	----	----	----



### ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Сито	Kv <sub>гр</sub> [м³/ч]															
Стандарт	6,3	11,2	14,7	23,7	37,7	57,9	101,5	147,4	209,6	326,2	403,0	707,0	1 234,4	1 916,2	2 621,4	3 460,3
F100 (0,63)	6,2	9,6	14,2	23,1	36,6	53,7	95,1	137,1	206,4	268,8	401,4	706,7	1 229,4	1 902,4	2 611,0	3 438,4
F200 (0,50)	6,2	9,5	14,1	23,0	35,6	53,0	92,7	133,4	202,7	314,3	462,3	811,0	1 375,1	2 133,1	2 885,4	3 747,0
F300 (0,40)	6,1	9,3	13,5	22,1	34,2	49,8	86,0	121,2	183,5	284,3	420,3	738,3	1 274,3	2 021,6	2 698,8	3 545,0
F400 (0,32)	6,0	9,1	13,2	21,7	33,4	48,5	82,9	115,9	173,7	268,8	401,4	706,7	1 229,4	1 902,4	2 611,0	3 438,4
F600 (0,25)	6,0	9,1	13,0	21,7	33,3	48,4	82,6	115,9	173,1	266,8	397,9	701,2	1 225,0	1 892,1	2 606,8	3 433,9



**ИНДИКАТОР ЗАГРЯЗНЕНИЯ ФИЛЬТРА WZF-100**

WZF 100 - индикатор загрязнения фильтра, работающий по принципу измерения перепада давления до и после фильтра. Измерение выполняется индикатором магнитного поля, который измеряет смещение магнита, размещенного на поршне индикатора.

Индикатор доступен в трех версиях:

- версия с питанием от батареи,
- версия с питанием от батареи, а также выходом и питанием от токовой петли 4-20 мА,
- версия с питанием от батареи и модулем связи Wi-Fi.

Все версии индикаторов питаются от батареи, которая позволяет использовать индикатор в местах, где нет доступа к питанию. В случае версии с выходом 4-20 мА возможно постоянное питание индикатора от токовой петли. В индикаторах, оснащенных модулем Wi-Fi, для использования модуля необходимо внешнее напряжение питания.

Отображение статуса загрязнения реализовано для всех версий посредством дисплея, состоящего из светодиодов, двух зеленых, двух оранжевых и одного красного. Кроме того, синий светодиод сигнализирует о включении питания.

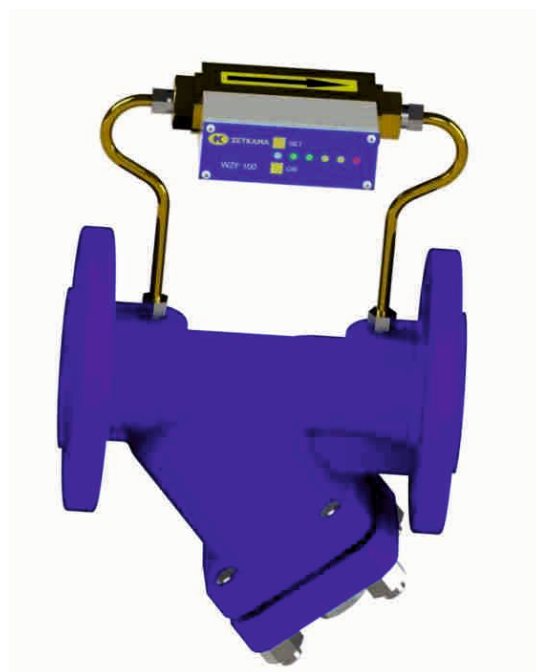
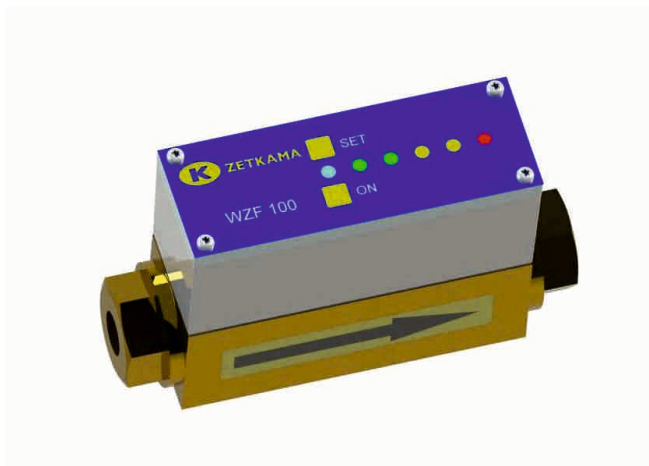
Параметры индикатора:

- температура окружающей среды от -20 °С до 70 °С
- температура среды +120 °С
- среда : холодная и горячая вода, нейтральные факторы
- диапазон измерения перепада давления от 0 до 1,2 бар
- максимальное статическое давление 16 бар
- внешнее питание и токовой петли 16 ÷ 32 V DC
- степень защиты IP66

Следует понимать, чтобы направление потока на индикаторе и фильтре перекрывалось. Чтобы установить индикатор, надо заказать фильтр с заглушками G1/4".

Доступные аксессуары:

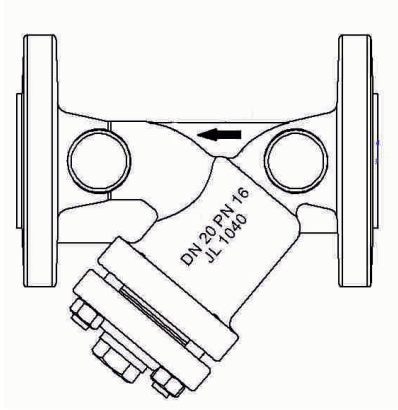
1. Шестигранная труба для каждого диаметра DN
2. Редукция из G1/4" / в M10x1



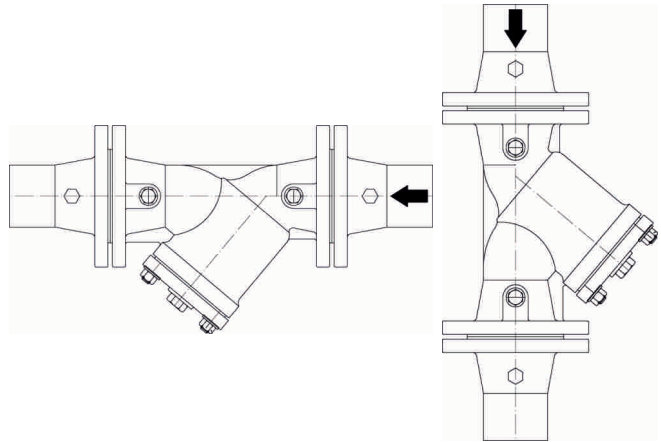


## МОНТАЖ

Монтаж фильтра осуществляется так, чтобы направление стрелки на корпусе совпадало с направлением потока рабочей среды в трубопроводе.

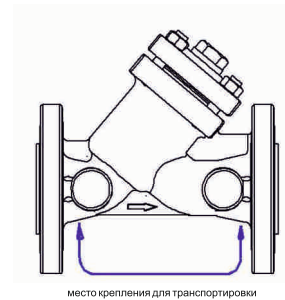
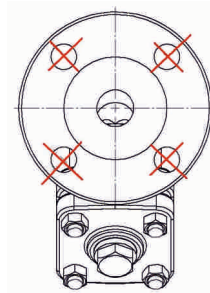


Крышка фильтра должна быть направлена вниз, чтобы предотвратить возврат загрязнений в трубопровод.



Проектировщик системы должен предусмотреть свободное место для замены сетки фильтра и её очистки.

Не допускается крепление подъёмных устройств через соединительные отверстия.



## ИСПОЛНЕНИЯ

Фигура	Материал корпуса	Диаметр номинальный DN мм	Давление номинальное PN бар	Исполнение
821	А Серый чугун EN-GJL-250	15-50	А 6	50 Глазок сетки 1,00 мм, 45 глазков/см <sup>2</sup>
		65-80		49 Глазок сетки 1,25 мм, 28 глазков/см <sup>2</sup>
		100-200		43 Глазок сетки 1,60 мм, 15 глазков/см <sup>2</sup>
		15-200		44 Глазок сетки 0,63 мм, 100 глазков/см <sup>2</sup>
		15-200		45 Глазок сетки 0,50 мм, 200 глазков/см <sup>2</sup>
		15-200		46 Глазок сетки 0,40 мм, 300 глазков/см <sup>2</sup>
		15-200		47 Глазок сетки 0,32 мм, 400 глазком/см <sup>2</sup>
		15-200		48 Глазок сетки 0,25 мм, 600 глазков/см <sup>2</sup>


**ИСПОЛНЕНИЯ**

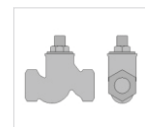
Фигура	Материал корпуса	Диаметр номинальный DN мм	Давление номинальное PN бар	Исполнение
821	A Серый чугун EN-GJL-250	15-50	C 16	<b>50</b> Глазок сетки 1,00 мм, 45 глазков/см <sup>2</sup>
		65-80		<b>49</b> Глазок сетки 1,25 мм, 28 глазков/см <sup>2</sup>
		100-400		<b>43</b> Глазок сетки 1,60 мм, 15 глазков/см <sup>2</sup>
		15-400		<b>44</b> Глазок сетки 0,63 мм, 100 глазков/см <sup>2</sup>
		15-400		<b>45</b> Глазок сетки 0,50 мм, 200 глазков/см <sup>2</sup>
		15-400		<b>46</b> Глазок сетки 0,40 мм, 300 глазков/см <sup>2</sup>
		15-400		<b>47</b> Глазок сетки 0,32 мм, 400 глазком/см <sup>2</sup>
		15-400		<b>48</b> Глазок сетки 0,25 мм, 600 глазков/см <sup>2</sup>
		15-50		<b>70</b> Глазок сетки 1,00 мм, 45 глазков/см <sup>2</sup> , с магнитной вставкой
		65-80		<b>69</b> Глазок сетки 1,25 мм, 28 глазков/см <sup>2</sup> , с магнитной вставкой
		100-400		<b>63</b> Глазок сетки 1,60 мм, 15 глазков/см <sup>2</sup> , с магнитной вставкой
		15-50		<b>50-D</b> Глазок сетки 1,00 мм, 45 глазков/см <sup>2</sup> , эпоксидное покрытие
		65-80		<b>49-D</b> Глазок сетки 1,25 мм, 28 глазков/см <sup>2</sup> , эпоксидное покрытие
		100-400		<b>43-D</b> Глазок сетки 1,60 мм, 15 глазков/см <sup>2</sup> , эпоксидное покрытие
		15-400		<b>44-D</b> Глазок сетки 0,63 мм, 100 глазков/см <sup>2</sup> , эпоксидное покрытие
		15-400		<b>45-D</b> Глазок сетки 0,50 мм, 200 глазков/см <sup>2</sup> , эпоксидное покрытие
		15-400		<b>46-D</b> Глазок сетки 0,40 мм, 300 глазков/см <sup>2</sup> , эпоксидное покрытие
		15-400		<b>47-D</b> Глазок сетки 0,32 мм, 400 глазком/см <sup>2</sup> , эпоксидное покрытие
		15-400		<b>48-D</b> Глазок сетки 0,25 мм, 600 глазков/см <sup>2</sup> , эпоксидное покрытие
		C Сферический чугун EN-GJS-400-18-LT		15-50
	65-80		<b>49</b> Глазок сетки 1,25 мм, 28 глазков/см <sup>2</sup>	
	100-200		<b>43</b> Глазок сетки 1,60 мм, 15 глазков/см <sup>2</sup>	
	15-200		<b>44</b> Глазок сетки 0,63 мм, 100 глазков/см <sup>2</sup>	
	15-200		<b>45</b> Глазок сетки 0,50 мм, 200 глазков/см <sup>2</sup>	
	15-200		<b>46</b> Глазок сетки 0,40 мм, 300 глазков/см <sup>2</sup>	
	15-200		<b>47</b> Глазок сетки 0,32 мм, 400 глазком/см <sup>2</sup>	
	15-200		<b>48</b> Глазок сетки 0,25 мм, 600 глазков/см <sup>2</sup>	
	15-50		<b>50</b> Глазок сетки 1,00 мм, 45 глазков/см <sup>2</sup>	
	65-80		<b>49</b> Глазок сетки 1,25 мм, 28 глазков/см <sup>2</sup>	
	100-200		<b>43</b> Глазок сетки 1,60 мм, 15 глазков/см <sup>2</sup>	
	15-200		<b>44</b> Глазок сетки 0,63 мм, 100 глазков/см <sup>2</sup>	
	15-200	<b>45</b> Глазок сетки 0,50 мм, 200 глазков/см <sup>2</sup>		
15-200	<b>46</b> Глазок сетки 0,40 мм, 300 глазков/см <sup>2</sup>			



### ИСПОЛНЕНИЯ

Фигура	Материал корпуса	Диаметр номинальный DN мм	Давление номинальное PN бар	Исполнение	
821	С Сферический чугун EN-GJS-400-18-LT	15-200	D 25	47 Глазок сетки 0,32 мм, 400 глазков/см <sup>2</sup>	
		15-200		48 Глазок сетки 0,25 мм, 600 глазков/см <sup>2</sup>	
	F Литая сталь GP240GH	15-50	E 40	50 Глазок сетки 1,00 мм, 45 глазков/см <sup>2</sup>	
		65-80		49 Глазок сетки 1,25 мм, 28 глазков/см <sup>2</sup>	
		100-200		43 Глазок сетки 1,60 мм, 15 глазков/см <sup>2</sup>	
		15-200		44 Глазок сетки 0,63 мм, 100 глазков/см <sup>2</sup>	
		15-200		45 Глазок сетки 0,50 мм, 200 глазков/см <sup>2</sup>	
		15-200		46 Глазок сетки 0,40 мм, 300 глазков/см <sup>2</sup>	
		15-200		47 Глазок сетки 0,32 мм, 400 глазков/см <sup>2</sup>	
		15-200		48 Глазок сетки 0,25 мм, 600 глазков/см <sup>2</sup>	
		I Литая нержавеющая сталь		15-50	50 Глазок сетки 1,00 мм, 45 глазков/см <sup>2</sup>
				65-80	49 Глазок сетки 1,25 мм, 28 глазков/см <sup>2</sup>
	100-200		43 Глазок сетки 1,60 мм, 15 глазков/см <sup>2</sup>		
	15-200		44 Глазок сетки 0,63 мм, 100 глазков/см <sup>2</sup>		
	15-200		45 Глазок сетки 0,50 мм, 200 глазков/см <sup>2</sup>		
	15-200		46 Глазок сетки 0,40 мм, 300 глазков/см <sup>2</sup>		
	15-200		47 Глазок сетки 0,32 мм, 400 глазков/см <sup>2</sup>		
	15-200		48 Глазок сетки 0,25 мм, 600 глазков/см <sup>2</sup>		





# КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ПОДЪЕМНЫЙ ФИГУРА 277



Материал корпуса	Давление PN бар	Диаметр DN мм	Максимальная температура
<b>A</b> Серый чугун	<b>C</b> 16	10-50	200°C

## ХАРАКТЕРИСТИКА

- Плотность закрытия по EN - 12334
- Малая строительная длина
- Экологически безопасен
- Не требует дополнительного ухода
- Присоединение муфтовое
- Форма прямая



- Согласно Директиве 2014/68/UE. Обозначение CE для DN≥32

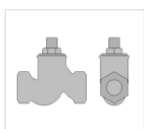


- В соответствии с ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»
- В соответствии с ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»

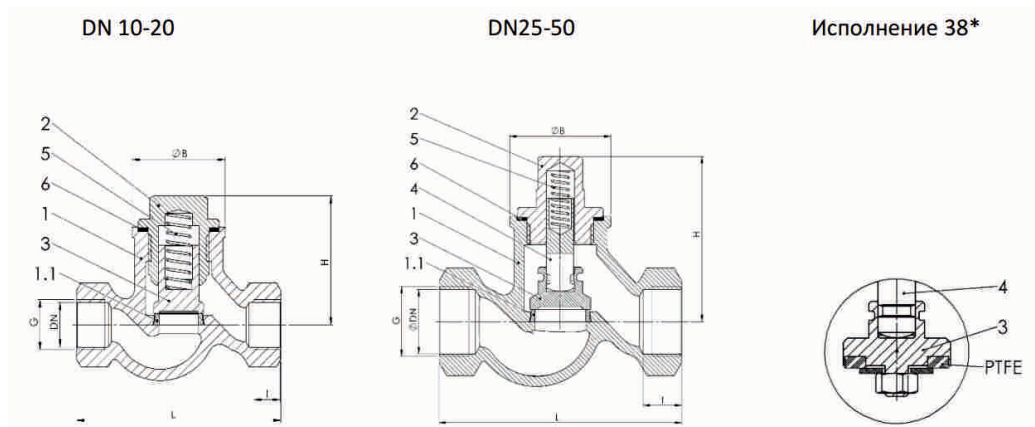
## ПРИМЕНЕНИЕ

**ОТРАСЛЬ**  
 Промышленность  
 Теплоснабжение

**СРЕДЫ**  
 Вода промышленная  
 Пар  
 Сжатый воздух  
 Нейтральные жидкости



## МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ



	Материал корпуса	A				
		31 (DN 10-20)	31 (DN 25-50)	38 (DN 10-50)*	41 (DN 10-20)	41 (DN 25-50)
1	Корпус	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)				
1.1	Кольцо клапана	X20Cr13 1.4021				
2	Крышка	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)				
3	Клапан (золотник)	X20Cr13 1.4021		X20Cr13 1.4021 + PTFE	X20Cr13 1.4021	
4	Шток	-	X20Cr13 1.4021		-	X20Cr13 1.4021
5	Пружина	X17CrNi16-2 1.4057			-	
6	Прокладка	Карбоамидный каучук				

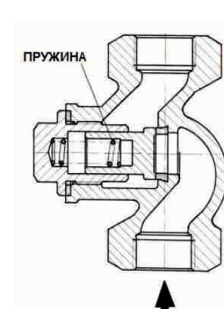
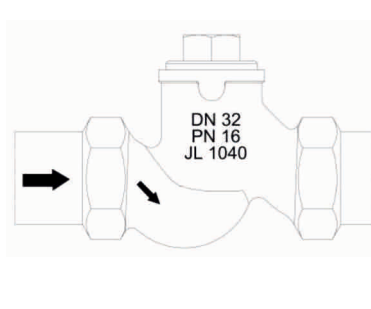
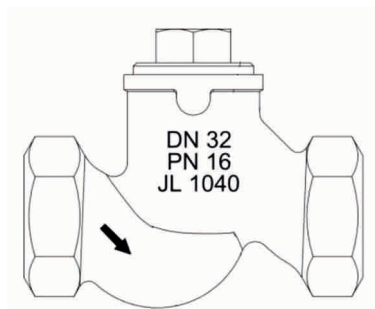
\* Макс. температура 120 °C

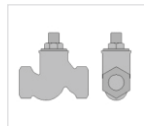
DN	10	15	20	25	32	40	50
Дюйм	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
L (мм)	85	90	100	120	140	170	200
I (мм)	12	14	16	18	20	22	24
H (мм)	53	56	56	82	99	112	121
B (мм)	36	41	41	50	60	68	84
Kvs (м³/ч)	2,24	4,58	5,57	9,29	14,5	24,4	39,8
Масса (кг)	0,4	0,7	0,9	1,2	1,7	2,2	3,6

## МОНТАЖ

Монтаж клапана осуществляется так, чтобы направление стрелки на корпусе совпадало с направлением потока рабочей среды в трубопроводе.

Клапаны обратные устанавливаются в горизонтальном положении крышкой вверх. На вертикальных трубопроводах применяется исполнение клапана с пружиной.




**ИСПОЛНЕНИЯ**

Фигура	Материал корпуса	Диаметр DN, мм	Давление PN, бар	Исполнение
277	А Серый чугун EN-GJL-250	10-50	С 16	<b>31</b> Свободно соединенный клапан на пружине. Шток, клапан, кольцо корпуса - нержавеющая сталь.
				<b>38</b> Свободно соединенный клапан на пружине. Шток, клапан, кольцо корпуса - нержавеющая сталь. Клапан покрыт PTFE.
				<b>41</b> Свободно соединенный клапан без пружины. Шток, клапан, кольцо корпуса - нержавеющая сталь.



## КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ПОДЪЕМНЫЙ ФИГУРА 287



Материал корпуса	Давление номинальное PN бар	Диаметр номинальный DN мм	Макс. температура
<b>A</b> Серый чугун	<b>C</b> 16	<b>15-300</b>	300 °C
<b>C</b> Сферический чугун	<b>C</b> 16 <b>D</b> <b>25</b>	<b>15-200</b>	350 °C
<b>E</b> Бронза	<b>C</b> 16 <b>B</b> 10 <b>A</b> 6	<b>15-125</b> <b>150-200</b> <b>250-300</b>	225 °C
<b>G</b> Сталь углеродистая	<b>E</b> 40	<b>15-25</b>	450 °C
<b>F</b> Литая сталь углеродистая	<b>E</b> 40	<b>32-300</b>	450 °C
<b>M</b> Нержавеющая сталь	<b>E</b> 40	<b>15-25</b>	400 °C
<b>I</b> Литая сталь нержавеющая	<b>E</b> 40	<b>32-300</b>	400 °C

### ХАРАКТЕРИСТИКА

- Класс герметичности D по норме EN - 12266-1
- Компактная конструкция
- Экологически безопасен
- Не требует обслуживания
- Строительная длина EN 558-1 ряд 1
- Фланцы согласно EN 1092-1 для материала корпуса F, I
- Фланцы согласно EN 1092-2 для материала корпуса A, C
- Фланцы согласно EN 1092-3 для материала корпуса E
- Присоединение фланцевое
- Форма прямая



• Согласно Директиве 2014/68/UE. Обозначение CE для DN≥32



- В соответствии с ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»
- В соответствии с ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»

### ПРИМЕНЕНИЕ

**ОТРАСЛЬ**

- Промышленность
- Судостроительная промышленность
- Теплоснабжение
- Холодильная техника и кондиционирование
- Химическая промышленность

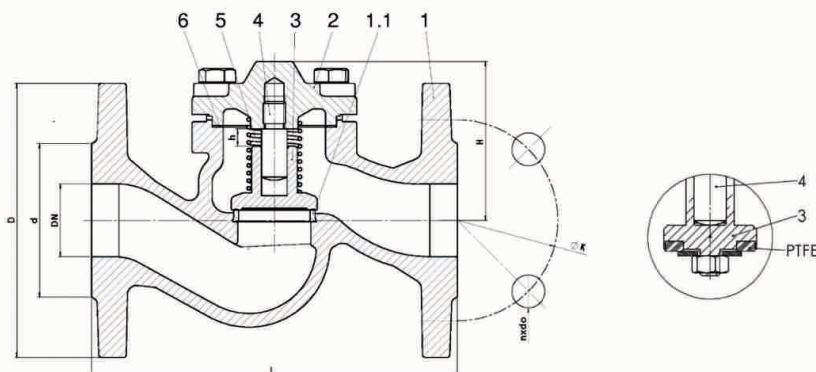
**СРЕДЫ**

- Вода промышленная
- Пар
- Гликоль
- Масло диатермическое
- Сжатый воздух
- Нейтральные жидкости



## МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ

Исполнение 38\*



\*(Макс. температура 200 °C – по желанию)

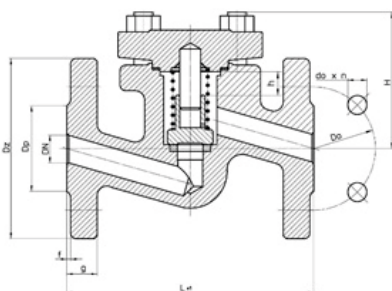
№	Материал корпуса	A	C	A	C	E
	Исполнение	31; 41		33; 43		32
1	Корпус	EN – GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)	EN – GJS-400-18 5.1303 (ex. JS1025)	EN – GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)	EN – GJS-400-18 5.1303 (ex. JS1025)	CuSn5Zn5Pb5-C
1.1	Кольцо	X20Cr13 1.4021		CuSn10		CuSn5Zn5Pb5-C
2	Крышка	EN – GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)	EN – GJS-400-18 5.1303 (ex. JS1025)	EN – GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)	EN – GJS-400-18 5.1303 (ex. JS1025)	CuSn5Zn5Pb5-C
3	Золотник	X20Cr13 1.4021		CuSn10		DN15-32 CuZn35Ni DN40-300 CuSn5Zn5Pb5-C
4	Шток	X20Cr13 1.4021		CuSn10		DN15-32 CuZn35Ni DN40-300 CuSn5Zn5Pb5-C
5	Пружина	X17CrNi16-2 1.4057		CuSn6		-
6	Прокладка	Графит CrNi				FA1
Макс. температура		300 °C	350 °C	225 °C		

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	
PN16 Серый чугун и сферический	D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	d	46	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370
	K	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	nxdo	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	8x23	12x23	12x28	12x28
PN25 Сферический чугун	D	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360	-	-
	d	46	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	274	-	-
	K	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	310	-	-
	nxdo	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x23	8x28	8x28	12x28	-	-
PN16, PN25 Серый чугун и сферический	h	5	5	8	8	11	14	17	21	25	32	38	50	65	95
	H	56	56	67	76	89	96	104	124	161	174	197	248	295	315
	Kvs (м3/ч)	5,6	7,8	12,8	19,8	28,4	46,6	77,5	108	169	263	366	592	1065	1553
PN 16/ PN 10 CuSn5Zn5Pb5-C	D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445
	d	46	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370
	K	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400
	nxdo	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x18	8x22	8x22	12x22	12x22
	h	6	7	8	10	12	15	19	24	28	36	40	56	65	80
H	60	60	65	65	75	80	90	105	150	155	160	215	275	325	
Вес (кг) A,C	2,4	2,8	4,0	5,5	7,4	9,5	13,6	19	27,4	45,1	66,2	111	196	302	
Вес (кг) E	3,5	4,0	5,0	6,0	8,5	11	15	20	25	40	55	95	140	250	

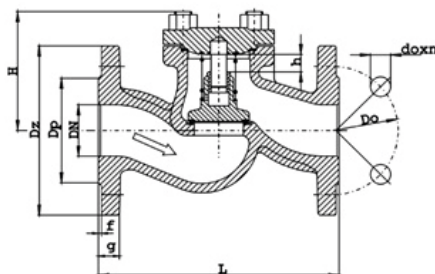


### МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ

Материал корпуса M DN 15-25  
Материал корпуса G DN 15-25



Материал корпуса I DN 32-300  
Материал корпуса F DN 32-300

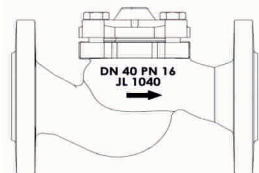


№	Материал корпуса	G DN 15-25	F DN 32-300	M DN 15-25	I DN 32-300
		Исполнение	31		
1	Корпус	P245GH	GP240GH	X6CrNiTi18-10	GX5CrNiMo19-11-2
2	Крышка	P265GH	P265GH	X6CrNiTi18-10	X6CrNiTi18-10
3	Золотник	18-8 CrNi	18-8 CrNi	18-10 Cr-Ni	18-8 CrNi
6	Прокладка	Графит			
Макс. температура		450 °C	450 °C	400 °C	

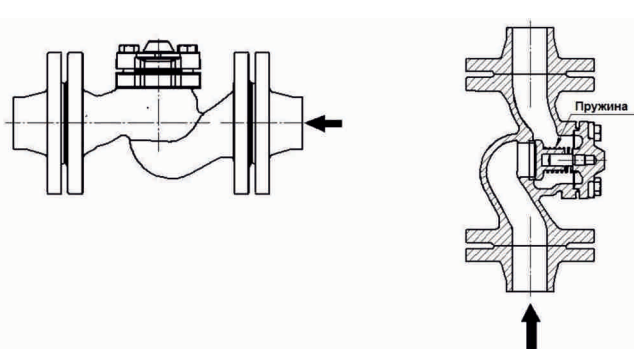
Материал корпуса	I, F, G, M													
	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Dz (мм)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450	515
Dp (мм)	45	58	68	78	88	102	122	138	162	188	218	280	345	410
Do (мм)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	385	450
f (мм)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
g (мм)	16	18	18	18	18	20	22	24	24	26	28	34	38	42
doxn	14X4	14X4	14X4	18X4	18X4	18X4	18X8	18X8	22X8	26X8	26X8	30x12	33x12	33x16
L (мм)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
H (мм)	56	56	80	105	112	122	150	170	195	198	220	268	360	420
h (мм)	7	7	8	8	10	10	16	20	25	31	38	50	65	110
Вес (кг)	3,0	3,8	4,3	9,1	10,4	12,6	20,0	31,0	41,0	54,0	76,0	150,0	278,0	360,0

### МОНТАЖ

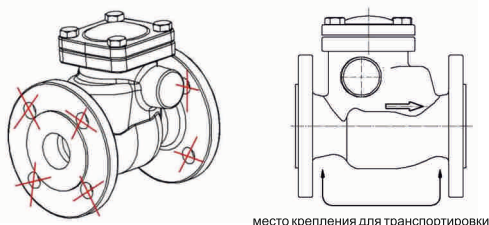
Монтаж клапана осуществляется так, чтобы направление стрелки на корпусе совпадало с направлением потока рабочей среды в трубопроводе.



Клапаны обратные устанавливаются в горизонтальном положении крышкой вверх. На вертикальных трубопроводах применяется исполнение клапана с пружиной.



Не допускается крепление подъемных устройств через отверстия во фланцах клапана.



место крепления для транспортировки



**ИСПОЛНЕНИЯ**

Фигура	Материал корпуса	Диаметр номинальный DN мм	Давление номинальное PN бар	Исполнение
287	А Серый чугун EN-GJL-250	15-300	С 16	31 Свободный золотник на пружине; шток, золотник и кольцо корпуса – нержавеющая сталь
				38 Свободный золотник на пружине; шток, золотник и кольцо корпуса – нержавеющая сталь; прокладка золотника PTFE (120°C)
				41 Свободный золотник без пружины; шток, золотник и кольцо корпуса – нержавеющая сталь
				33 Свободный золотник на пружине; шток, золотник и кольцо корпуса - бронза
				43 Свободный золотник без пружины; шток, золотник и кольцо корпуса - бронза
	С Сферический чугун EN-GJS-400-18-LT	15-200	С 16	31 Свободный золотник на пружине; шток, золотник и кольцо корпуса – нержавеющая сталь
				38 Свободный золотник на пружине; шток, золотник и кольцо корпуса – нержавеющая сталь; прокладка золотника PTFE (120°C)
		15-150	С 16	41 Свободный золотник без пружины; шток, золотник и кольцо корпуса – нержавеющая сталь
				33 Свободный золотник на пружине; шток, золотник и кольцо корпуса - бронза
		15-200	С 16	43 Свободный золотник без пружины; шток, золотник и кольцо корпуса - бронза
				31 Свободный золотник на пружине; шток, золотник и кольцо корпуса – нержавеющая сталь
		15-150	D 25	38 Свободный золотник на пружине; шток, золотник и кольцо корпуса – нержавеющая сталь; прокладка золотника PTFE (120°C)
				41 Свободный золотник без пружины; шток, золотник и кольцо корпуса – нержавеющая сталь
		15-200	D 25	33 Свободный золотник на пружине; шток, золотник и кольцо корпуса - бронза
				43 Свободный золотник без пружины; шток, золотник и кольцо корпуса - бронза
	Е Бронза CuSn5Zn5Pb5-C	15-125	С 16	32 Свободный золотник на пружине; шток - латунь, золотник и кольцо корпуса - бронза
		150-200	В 10	32 Свободный золотник на пружине; шток - латунь, золотник и кольцо корпуса - бронза
		250-300	А 6	32 Свободный золотник на пружине; шток - латунь, золотник и кольцо корпуса - бронза
	Г Сталь углеродистая P245GH	15-25	Е 40	31 Свободный золотник на пружине; шток, золотник и кольцо корпуса – нержавеющая сталь
	Ф Литая сталь углеродистая GP240GH 1.0619	32-300		31 Свободный золотник на пружине; шток, золотник и кольцо корпуса – нержавеющая сталь
	М Нержавеющая сталь X6CrNiTi18-10	15-25		31 Свободный золотник на пружине; шток, золотник и кольцо корпуса – нержавеющая сталь
	И Литая сталь нержавеющая GX5CrNiMo19-11-2	32-300		31 Свободный золотник на пружине; шток, золотник и кольцо корпуса – нержавеющая сталь



## КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ПОДЪЕМНЫЙ ФИГУРА 297



Материал корпуса	Давление номинальное PN бар	Диаметр номинальный DN мм	Макс. температура
<b>F</b> Литая сталь углеродистая Сталь углеродистая	<b>E</b> 40	<b>15-300</b>	450 °C
<b>I</b> Литая сталь нержавеющая	<b>E</b> 40	<b>15-300</b>	400 °C

### ХАРАКТЕРИСТИКА

- Класс герметичности D по нормe EN - 12266-1
- Компактная конструкция
- Экологически безопасен
- Не требует обслуживания
- Строительная длина EN 558-1 ряд 1
- Присоединение под приварку
- Форма прямая



- Согласно Директиве 2014/68/UE. Обозначение CE для DN≥32



- В соответствии с ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»
- В соответствии с ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»

### ПРИМЕНЕНИЕ

**ОТРАСЛЬ**

- Промышленность
- Судостроительная промышленность
- Теплоснабжение
- Холодильная техника и кондиционирование
- Химическая промышленность

**СРЕДЫ**

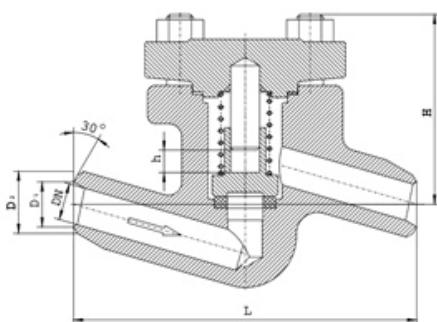
- Вода промышленная
- Пар
- Гликоль
- Масло диатермическое
- Сжатый воздух
- Нейтральные жидкости



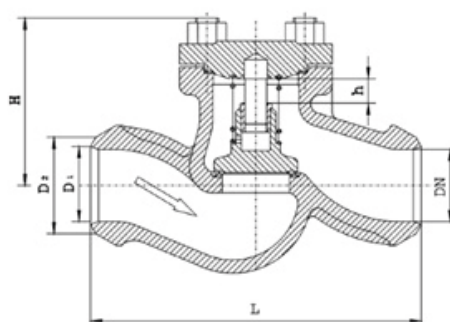


### МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ

Материал корпуса I DN 15-25  
Материал корпуса F DN 15-50



Материал корпуса I DN 32-300  
Материал корпуса F DN 65-300



№	Материал корпуса Исполнение	F	F	I	I
		DN 15-50	DN 65-300	DN 15-25	DN 32-300
		31	31	31	31
1	Корпус	P245GH	GP240GH	X6CrNiTi18-10	GX5CrNiMo19-11-2
2	Крышка	P265GH	P265GH	X6CrNiTi18-10	X6CrNiTi18-10
3	Золотник	X20Cr13	X20Cr13 DN 15-80 / P245GH DN 100-200 / P265GH DN250-300 (Седло 18-8 CrNi DN 100-300)	X6CrNiTi18-10	GX5CrNiMo19-11-2
4	Прокладка	Графит CrNi			
Макс. температура		450 °C			400 °C

Материал корпуса DN	F, I, G, M														
	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
D1 (мм)	17	22	28	37	43	54	70	82	105	132	159	208	257	325	
D2 (мм)	22	28	34	43	49	61	83	96	121	147	176	228	282	331	
L (мм)	130	130	130	160 (180)	180 (200)	210 (230)	290	310	350	400	480	600	730	850	
H (мм)	56	56	80	105	112	122	150	170	195	203	223	274	360	420	
h (мм)	7	7	8	8	10	10	16	20	25	32	45	60	65	110	
Вес (кг)	1,3	1,8	2,5	6,0	8,0	12,0	16,0	24,0	35,0	42,0	68,0	120,0	165,0	280,0	

### ИСПОЛНЕНИЯ

Фигура	Материал корпуса	Диаметр номинальный DN мм	Давление номинальное PN бар	Исполнение
297	F Сталь углеродистая P245GH	15-50	E 40	31 Свободный золотник на пружине; шток, золотник и кольцо корпуса – нержавеющая сталь
	F Литая сталь углеродистая GP240GH	65-300		31 Свободный золотник на пружине; шток, золотник и кольцо корпуса – нержавеющая сталь
	I Нержавеющая сталь X6CrNiTi18-10	15-25		31 Свободный золотник на пружине; шток, золотник и кольцо корпуса – нержавеющая сталь
	I Литая сталь нержавеющая GX5CrNiMo19-11-2	32-300		31 Свободный золотник на пружине; шток, золотник и кольцо корпуса – нержавеющая сталь



## КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ПОДЪЕМНЫЙ ФИГУРА 288



Материал корпуса	Давление номинальное PN бар	Диаметр номинальный DN мм	Макс. температура
<b>A</b> Серый чугун	<b>C</b> 16	<b>15-300</b>	300 °C
<b>C</b> Сферический чугун	<b>C</b> 16 <b>D</b> 25	<b>15-200</b> <b>15-80</b>	350 °C
<b>E</b> Бронза	<b>C</b> 16 <b>B</b> 10 <b>A</b> 6	<b>15-125</b> <b>150-200</b> <b>250-300</b>	225 °C
<b>F</b> Литая сталь углеродистая	<b>E</b> 40	<b>15-250</b>	450 °C
<b>I</b> Литая сталь нержавеющая	<b>E</b> 40	<b>15-250</b>	400 °C

### ХАРАКТЕРИСТИКА

Герметичность закрытия (класс D по норме EN 12266-1)  
Компактная конструкция  
Экологически безопасен  
Не требует обслуживания  
Строительная длина по норме EN 558 ряд 8  
Фланцы по норме EN 1092-2 для материала A, C  
Фланцы по норме EN 1092-3 для материала E  
Фланцы по норме EN 1092-1 для материала F, I  
Форма угловая  
Тип присоединения - фланцевый



• Согласно Директиве 2014/68/UE. Обозначение CE для DN≥32

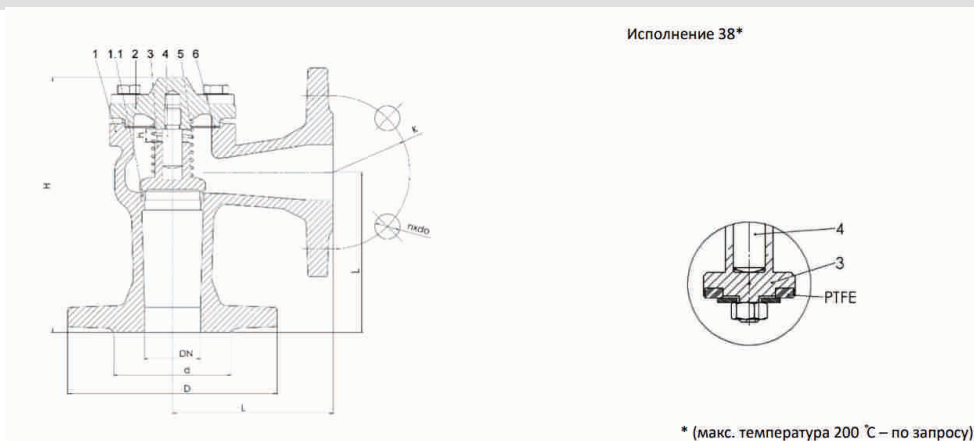


• В соответствии с ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»  
• В соответствии с ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»

### ПРИМЕНЕНИЕ

**ОТРАСЛЬ**  
Промышленность  
Судостроительная промышленность  
Теплоснабжение  
Холодильная техника и кондиционирование  
Химическая промышленность

**СРЕДЫ**  
Вода промышленная  
Пар  
Глицоль  
Масло диатермическое  
Сжатый воздух  
Нейтральные жидкости


**МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ**


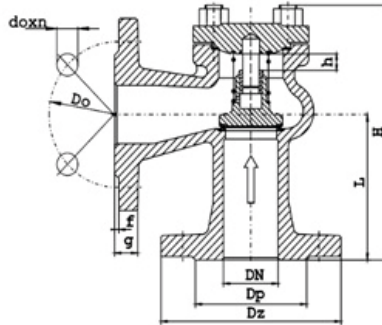
\* (макс. температура 200 °C – по запросу)

№	Материал корпуса Исполнение	A		C		A		C		E	
		31, 41				33, 43				32	
1	Корпус	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)	EN-GJL-400-18 5.1303 (ex. JS1025)	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)	EN-GJL-400-18 5.1303 (ex. JS1025)	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)	EN-GJL-400-18 5.1303 (ex. JS1025)			CuSn5Zn5Pb5-C	
1.1	Кольцо	X12Cr13 1.4006				CuSn10				CuSn5Zn5Pb5-C	
2	Крышка	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)	EN-GJL-400-18 5.1303 (ex. JS1025)	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)	EN-GJL-400-18 5.1303 (ex. JS1025)					CuSn5Zn5Pb5-C	
3	Золотник	X12Cr13 1.4021				CuSn10				DN15-32 CuZn35Ni DN40-300 CuSn5Zn5Pb5-C	
4	Шток	X12Cr13 1.4021				CuSn10				DN15-32 CuZn35Ni DN40-300 CuSn5Zn5Pb5-C	
5	Пружина	X17CrNi16-2 1.4057				CuSn6				---	
6	Прокладка	Графит CrNi								FA1	

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
L	90	95	100	105	115	125	145	155	175	200	225	275	325	375	
PN16 EN – GJL-250 EN – GJS-400-18	D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	d	46	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370
	K	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	nxdo	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	8x23	12x23	12x28	12x28
PN25 EN – GJS-400-18	D	95	105	115	140	150	165	185	200	-	-	-	-	-	
	d	46	56	65	76	84	99	118	132	-	-	-	-	-	
	K	65	75	85	100	110	125	145	160	-	-	-	-	-	
	nxdo	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	-	-	-	-	-	
PN16, PN25 EN – GJL-250 EN – GJS-400-18	h	5	5	8	8	11	14	17	21	25	32	38	50	65	95
	H	140	142	157	165	185	198	224	237	292	329	363	452	535	635
PN 16/ PN 10 CuSn5Zn5Pb5-C	D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445
	d	46	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370
	K	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400
	nxdo	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x18	8x22	8x22	12x22	12x22
	h	6	7	8	10	12	15	19	24	28	36	40	56	65	80
	H	120	130	140	145	170	185	220	245	270	310	370	415	480	545
K <sub>vs</sub> (м³/ч) для A, C	5,9	10,7	15,1	22,3	28	52	91,3	133	214	330	483	865	1295	2013	
Вес (кг) для A, C	2,6	2,7	3,8	5,5	7,4	9,5	12,8	20	29	41	66	111	196	302	
Вес (кг) для E	2,3	3,5	4,0	5,0	7,5	10	14	17	20	30	40	80	130	180	



**МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ**



№	Материал корпуса	F DN 15-250	I DN 15-250
	Исполнение	31	31
1	Корпус	GP240GH	X6CrNiTi18-10/ GX5CrNiMo19-11-2
2	Крышка	P245GH DN 15-50 P265GH DN 65-250	X6CrNiTi18-10
3	Золотник	X20CR13 DN 15-25 18-8 CrNi DN 32-250	X6CrNiTi18-10
6	Прокладка	Графит	
Макс. температура		450 °C	400 °C

Материал корпуса	F, I												
	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Dz (мм)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450
Dp (мм)	45	58	68	78	88	102	122	138	162	188	218	280	345
Do (мм)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	385
f (мм)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
g (мм)	16	18	18	18	18	20	22	24	24	26	28	34	38
doxn	14X4	14X4	14X4	18X4	18X4	18X4	18X8	18X8	22X8	26X8	26X8	30x12	33x12
L (мм)	90	95	100	105	115	125	145	155	175	200	225	275	325
H (мм)	145	150	155	195	215	220	265	280	325	360	390	490	540
h (мм)	7	7	8	8	10	10	16	20	25	31	38	50	65
Вес (кг)	2,5	3,2	3,4	8,7	10,5	13,6	20,0	30,0	51,0	56,0	65,0	125,0	278,0

**РАЗМЕРЫ ФЛАНЦЕВ EN 1092-2 (A, C)**

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN6	D (мм)	80	90	100	120	130	140	160	190	210	240	265	320	375	440
	K (мм)	55	65	75	90	100	110	130	150	170	200	225	280	335	395
	nxd (мм)	4x11	4x11	4x11	4x14	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	12x19	12x23
PN16	D (мм)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	K (мм)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	nxd (мм)	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	8x23	12x23	12x28	12x28
PN25	D (мм)	95	105	115	140	150	165	185	200	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	K (мм)	65	75	85	100	110	125	145	160	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	nxd (мм)	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	-----	-----	-----	-----	-----	-----


**РАЗМЕРЫ ФЛАНЦЕВ EN 1092-3 (E)**

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN6	D (мм)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	395	445
	K (мм)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	350	400
	nxd (мм)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	12x22	12x22
PN10	D (мм)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	285	340	---	---
	K (мм)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	240	295	---	---
	nxd (мм)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	8x22	8x22	---	---
PN16	D (мм)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	---	---	---	---
	K (мм)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	---	---	---	---
	nxd (мм)	4x14	4x14	4x14	4x19	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x18	---	---	---	---

**РАЗМЕРЫ ФЛАНЦЕВ EN 1092-1 (F, I)**

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
PN40	D (мм)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450
	K (мм)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	385
	nxd (мм)	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x22	8x26	8x26	12x30	33x12

**ИСПОЛНЕНИЯ**

Фигура	Материал корпуса	Диаметр номинальный DN мм	Давление номинальное PN бар	Исполнение
288	A Серый чугун EN-GJL-250	15-300	C 16	31 Свободный золотник на пружине; шток, золотник и кольцо корпуса – нержавеющая сталь
				38 Свободный золотник на пружине; шток, золотник и кольцо корпуса – нержавеющая сталь; прокладка золотника PTFE (120°C)
				41 Свободный золотник без пружины; шток, золотник и кольцо корпуса – нержавеющая сталь
				33 Свободный золотник на пружине; шток, золотник и кольцо корпуса - бронза
				43 Свободный золотник без пружины; шток, золотник и кольцо корпуса - бронза
	C Сферический чугун EN-GJS-400-18-LT	15-200	C 16	31 Свободный золотник на пружине; шток, золотник и кольцо корпуса – нержавеющая сталь
				38 Свободный золотник на пружине; шток, золотник и кольцо корпуса – нержавеющая сталь; прокладка золотника PTFE (120°C)
				41 Свободный золотник без пружины; шток, золотник и кольцо корпуса – нержавеющая сталь
				33 Свободный золотник на пружине; шток, золотник и кольцо корпуса - бронза
				43 Свободный золотник без пружины; шток, золотник и кольцо корпуса - бронза



## ИСПОЛНЕНИЯ

Фигура	Материал корпуса	Диаметр номинальный DN мм	Давление номинальное PN бар	Исполнение
288	С Сферический чугун EN-GJS-400-18-LT	15-80	D 25	<b>31</b> Свободный золотник на пружине; шток, золотник и кольцо корпуса – нержавеющая сталь
		15-80		<b>38</b> Свободный золотник на пружине; шток, золотник и кольцо корпуса – нержавеющая сталь; прокладка золотника PTFE (120°C)
		15-80		<b>41</b> Свободный золотник без пружины; шток, золотник и кольцо корпуса – нержавеющая сталь
		15-80		<b>33</b> Свободный золотник на пружине; шток, золотник и кольцо корпуса - бронза
		15-80		<b>43</b> Свободный золотник без пружины; шток, золотник и кольцо корпуса - бронза
	Е Бронза CuSn5Zn5Pb5-C	15-125	С 16	<b>32</b> Свободный золотник на пружине; шток - латунь, золотник и кольцо корпуса - бронза
		150-200	В 10	<b>32</b> Свободный золотник на пружине; шток - латунь, золотник и кольцо корпуса - бронза
		250-300	А 6	<b>32</b> Свободный золотник на пружине; шток - латунь, золотник и кольцо корпуса - бронза
	Ф Литая сталь углеродистая GP240GH	15-250	Е 40	<b>31</b> Свободный золотник на пружине; шток, золотник и кольцо корпуса – нержавеющая сталь
	И Литая сталь нержавеющая GX5CrNiMo19-11-2	15-250		<b>31</b> Свободный золотник на пружине; шток, золотник и кольцо корпуса – нержавеющая сталь



## КЛАПАН ОБРАТНЫЙ СТОРЧАТЫЙ ФИГУРА 302



Материал корпуса	Давление PN, бар	Диаметр DN, мм	Максимальная температура
А Серый чугун	С 16	40-300	300°C
	В 10	40-250	

### ХАРАКТЕРИСТИКА

- Плотность закрытия по EN - 12334
- Малая строительная длина
- Экологически безопасен
- Не требует дополнительного ухода
- Фланцы согласно EN 1092-2
- Строительная длина EN 558-1 ряд 48
- Присоединение фланцевое
- Форма - прямая



• Согласно Директиве 2014/68/UE. Обозначение CE для DN≥32



• В соответствии с ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»  
• В соответствии с ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»

### ПРИМЕНЕНИЕ

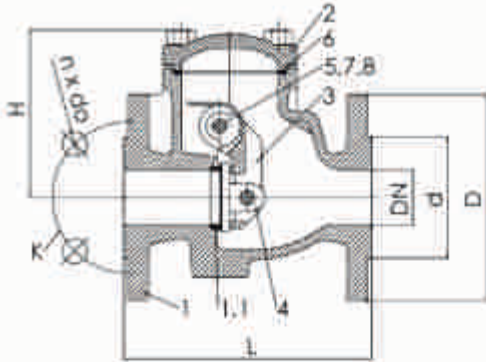
ОТРАСЛЬ Промышленность

СРЕДЫ Вода промышленная  
Сточные воды  
Нейтральные жидкости

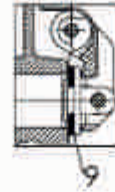


**МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ**

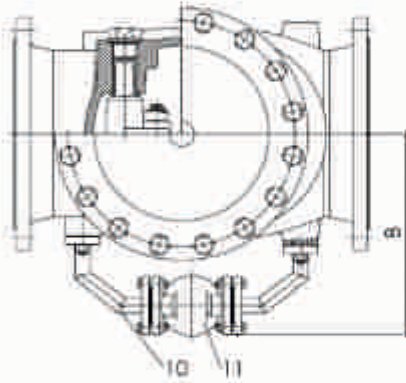
Исполнение 01; 02



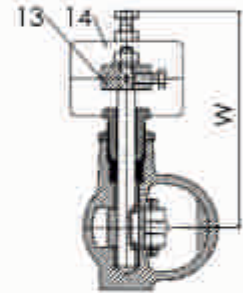
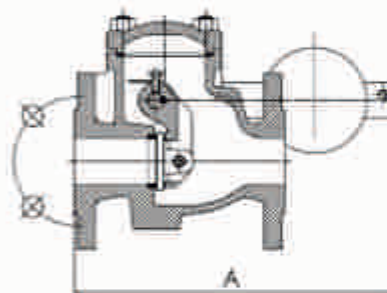
Исполнение 06; 16; 26



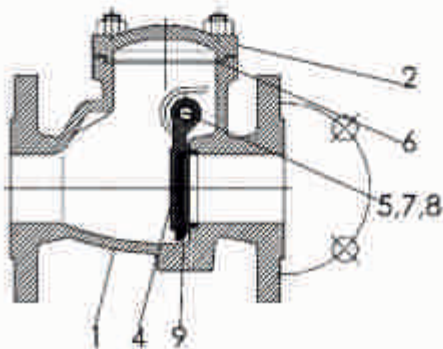
Исполнение 01



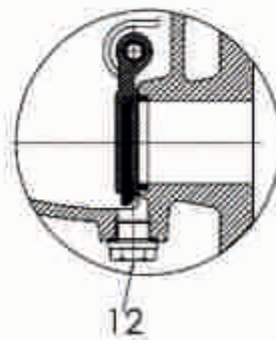
Исполнение 11; 21; 12; 22



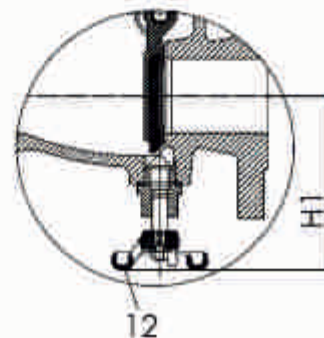
Исполнение 66



Исполнение 76



Исполнение 86






**МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ**

	Материал корпуса	A												
		01	02	06	91	11	21	12	22	16	26	66	76	86
1	Корпус	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)												
1.1	Кольцо клапана	X20Cr13 1.4021	G- CuSn10	-	X20Cr13 1.4021			G- CuSn10						
2	Крышка	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)												
3	Рычаг диска	EN-GJS-500-7 5.3200 (ex. JS1050)												
4	Диск	LH14 (G- X20Cr14 )	G- CuSn10	EN-GJS- 500-7 5.3200 (ex. JS1050)	LH14 (G-X20Cr14)			G- CuSn10		EN-GJS- 500-7 5.3200 (ex. JS1050)	EN-GJS-500-7 + вулканизированный EPDM			
5	Болт	X20Cr13 1.4021	CuZn40P b2		X20Cr13 1.4021			CuZn40P b2			X20Cr13 1.4021			
6	Прокладка крышки	Графит CrNi												
7	Пробка	10S20 оцинк (DN40-150) EN-GJL-250 (DN200-300)			EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)			—			10S20 оцинк (DN40-150) EN-GJL-250 (DN200-250)			
8	Прокладка пробки	Карбоамидный каучук						—			Карбоамидный каучук			
9	Прокладка диска	—		EPDM	—			—			EPDM			
10	Трубопровод				Сталь						—			
11	Разгрузочный клапан				Фиг.215									
12	Пробка	—									CuZn3 7	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)		
13	Рычаг	—						S235JR			—			
14	Груз	—						EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)			—			
Макс. температура		300 °C	225 °C	120 °C	300 °C			225 °C	120 °C					

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	180	200	240	260	300	350	400	500	600	700
D	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
d	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370
K	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
nxd <sub>0</sub>	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	8x23	12x23	12x28	12x28
H	119	120	141	168	175	199	217	292	355	374
A	350	352	359	371	447	466	574	662	800	820
W	170	180	190	200	210	225	250	306	348	348
H1	120	125	130	140	175	190	210	280	315	—
B	—	—	—	—	—	—	—	380	410	400
Масса, кг Исполнение 01,02	9	11	15,2	20,8	31,5	46	60	120	180	250
Масса, кг Исполнение 11,21 Исполнение 12,22	11,8	13,5	18	23,5	36	51	67	129	198	285
Масса, кг Исполнение 86	9	12,6	17	21,9	31	45	61	120	180	—
Масса, кг Исполнение 91	—	—	—	—	—	—	—	131	202	283
K <sub>vs</sub> (м <sup>3</sup> /ч)	46,2	78,2	139,1	207,2	336,8	526,3	756,7	1278	1996	2419,6



## ИСПОЛНЕНИЯ

Фигура	Материал корпуса	Диаметр номинальный DN мм	Давление номинальное PN бар	Исполнение
302	А Серый чугун EN-GJL-250	40-300	С 16	<b>01</b> Диск, седельное кольцо – нержавеющая сталь
		40-300		<b>02</b> Диск, седельное кольцо – бронза
		40-300		<b>06</b> Диск, сферический чугун, кольцо диска EPDM
		40-150		<b>11</b> Диск, седельное кольцо – нержавеющая сталь, рычаг и груз с одной стороны
		40-150		<b>12</b> Диск, седельное кольцо – бронза, рычаг и груз с одной стороны
		40-150		<b>16</b> Диск – сферический чугун, кольцо диска EPDM, рычаг и груз с одной стороны
		200-300		<b>21</b> Диск, седельное кольцо – нержавеющая сталь, рычаг и груз с двух сторон
		200-300		<b>22</b> Диск, седельное кольцо – бронза, рычаг и груз с двух сторон
		200-300		<b>26</b> Диск – сферический чугун, кольцо диска EPDM, рычаг и груз с двух сторон
		40-250		В 10
		40-250	<b>76</b> Обрезиненный диск EPDM, закрытие EPDM/чугун, пробка	
		40-250	<b>86</b> Обрезиненный диск EPDM, болт для поднятия диска	
		200-300	<b>91</b> Диск, седельное кольцо – нержавеющая сталь, разгруженная цепь	
		40-300	С 16	<b>01-D</b> Диск, седельное кольцо – нержавеющая сталь, эпоксидное покрытие
		40-300		<b>06-D</b> Диск, сферический чугун, кольцо диска EPDM, эпоксидное покрытие
		40-150		<b>11-D</b> Диск, седельное кольцо – нержавеющая сталь, рычаг и груз с одной стороны, эпоксидное покрытие
		40-150		<b>16-D</b> Диск – сферический чугун, кольцо диска EPDM, рычаг и груз с одной стороны, эпоксидное покрытие
		200-300		<b>21-D</b> Диск, седельное кольцо – нержавеющая сталь, рычаг и груз с двух сторон, эпоксидное покрытие
		200-300		<b>26-D</b> Диск – сферический чугун, кольцо диска EPDM, рычаг и груз с двух сторон, эпоксидное покрытие
		40-250		В 10
		40-250	<b>86-D</b> Обрезиненный диск EPDM, болт для поднятия диска, эпоксидное покрытие	



# КЛАПАН ОБРАТНЫЙ СТОРЧЧАТЫЙ ФИГУРА 275


 Клапан обратный створчатый  
фигура 275I

 Клапан обратный створчатый  
фигура 275H

Материал корпуса	Давление PN, бар	Диаметр DN, мм	Макс. температура
Н латунь	С 16	15-100	200°C
I нержавеющая сталь	Е 40	15-300	300°C

## ХАРАКТЕРИСТИКА

- Компактная конструкция
- Экологически безопасен
- Не требуется дополнительный уход
- Уровень плотности - класс D по норме EN 12266-1
- Строительная длина - ряд 49 согласно EN 558, для Ду15-100



- В соответствии с ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»
- В соответствии с ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»

## ПРИМЕНЕНИЕ

**ОТРАСЛЬ**

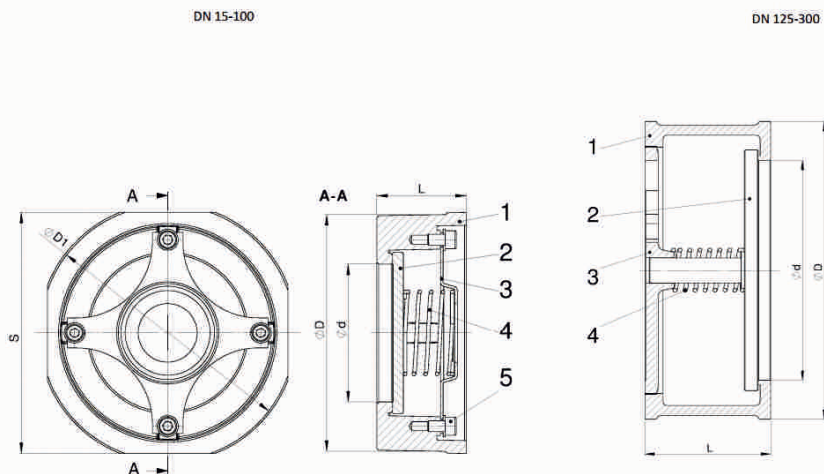
- Промышленность
- Судостроение и судоремонт
- Теплоснабжение
- Энергетика
- Холодильная техника и кондиционирование

**СРЕДЫ**

- Вода промышленная
- Пар
- Глицоль
- Масло диатермическое
- Сжатый воздух
- Нейтральные жидкости



### МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ



	Материал корпуса	H	I		
			50	51	
				DN 15-100	DN 125-300
1	Корпус	CuZn39Pb2	GX5CrNiMo 19-11-2	GX5CrNiMo 19-11-2	
2	Плитка (клапан)	X6CrNiMoTi17-12-2	GX5CrNiMo 19-11-2	GX5CrNiMo 19-11-2	
3	Крышка (центрирующее кольцо)	X5CrNi18-10	X3CrNiMo 17-13-3	GX5CrNiMo 19-11-2	
4	Закрывающая пружина	X6CrNiMoTi17-12-2	X3CrNiMo 17-13-3	X3CrNiMo 17-13-3	
5	Болт	---	A4-70	---	

Материал корпуса H										
DN	мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100
	дюйм	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
d, мм		15	20	25	31	39	47	62	74	89
D, мм		40	47	56	72	82	95	115	132	152
L, мм		16	19	22	28	32	40	46	50	60
Масса, кг		0,10	0,13	0,21	0,48	0,63	1	1,5	2	3,2
K <sub>vs</sub> (м³/ч)		3,5	7,2	10,3	16,6	21,8	33,2	55,5	72,7	105,5
Давление открытия зависит от направления движения среды (мбар)	>	7,5	7,5	7,5	8,5	9,0	9,5	10,0	10,5	11,5
	^	10,0	10,0	10,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	18,0
	v	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0

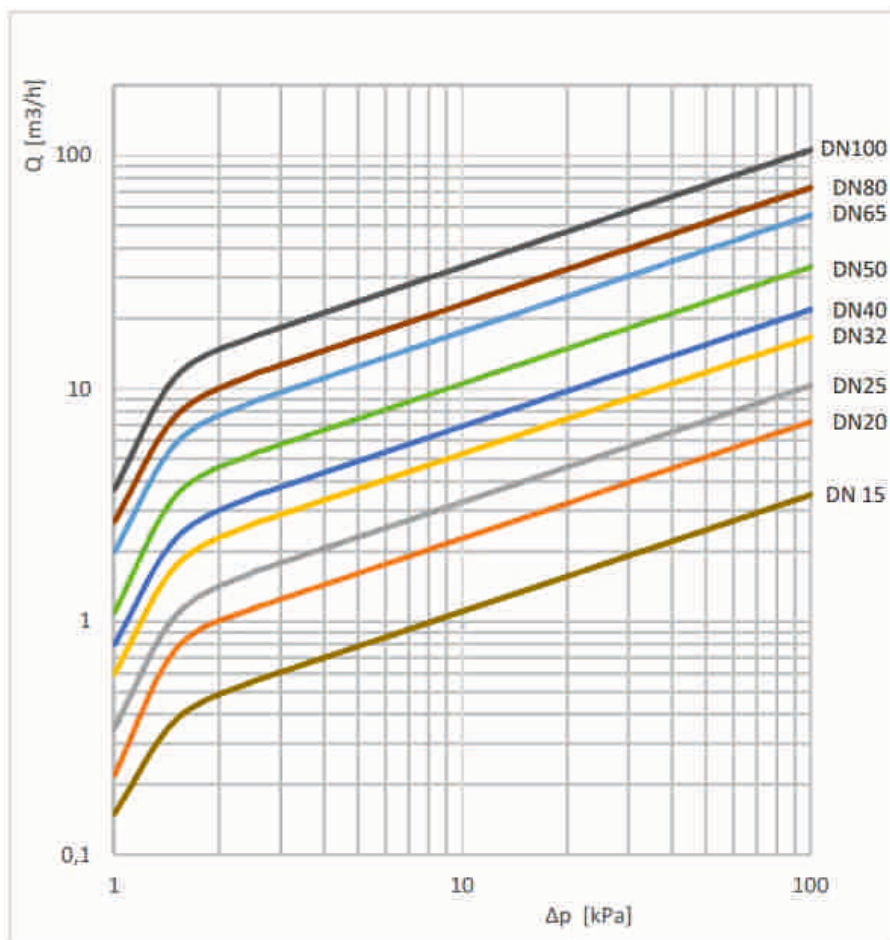
Материал корпуса I															
DN	мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	дюйм	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12
d, мм		15	20	25	31	39	47	62	74	89	122	148	200	250	300
D, мм		40	47	56	72	82	95	115	132	152	190,5	219	282	340	400
L, мм		16	19	22	28	32	40	46	50	60	90	106	140	145	160
S, мм		45	55,5	65	78,5	88,5	98,5	119	134,5	154,5	—	—	—	—	—
D1, мм		53	63	73	84	94	107	126	144,5	164	—	—	—	—	—
Масса, кг		0,10	0,13	0,21	0,48	0,63	1	1,5	2	3,2	8	12	22	35	45
K <sub>vs</sub> (м³/ч)		3,5	7,2	10,3	16,6	21,8	33,2	55,5	72,7	105,5	183	258	410	698	732
Давление открытия зависит от направления движения среды (мбар)	>	7,5	7,5	7,5	8,5	9,0	9,5	10,0	10,5	11,5	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
	^	10,0	10,0	10,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	18,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
	v	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0



**ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ**

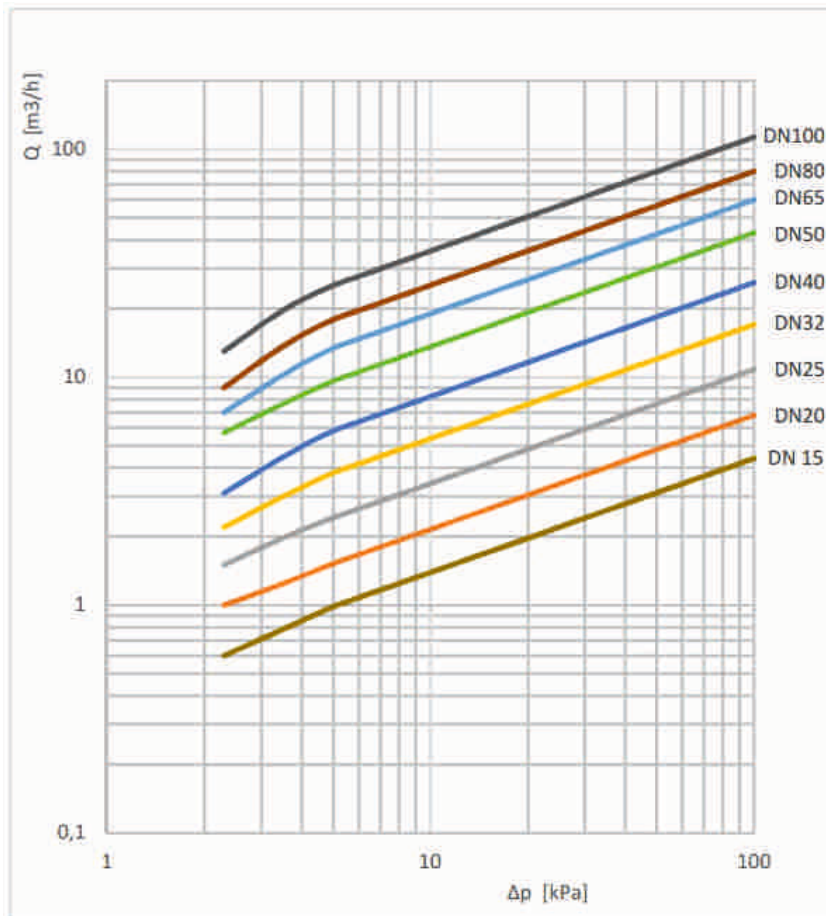
Согласно EN 1092-3	PN		-10 ÷ 120 °C	150 °C	200 °C	-	-
CuZn39Pb2	16	бар	16	16	13,5	-	-
Согласно EN 1092-1	PN		-10 ÷ 100 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C
G-X5CrNiMo19-11-2	40	бар	40	36,3	33,7	31,8	29,7

**ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 275H DN15-100**

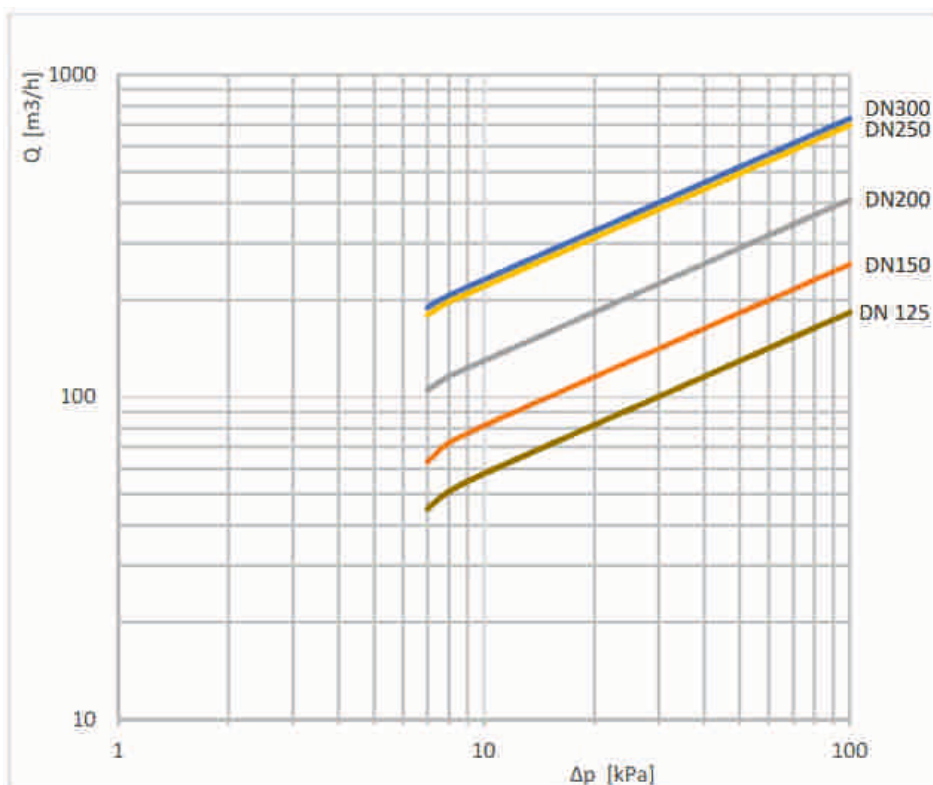




**ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 275I DN 15-100**



**ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 275I DN 125-300**



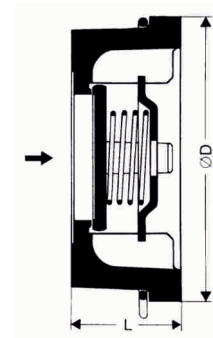
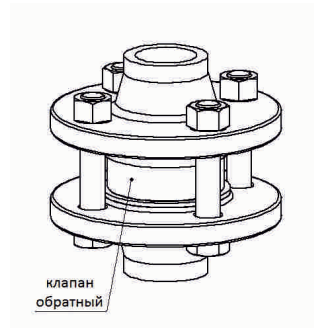


## МОНТАЖ

Монтаж клапана осуществляется так, чтобы направление стрелки на корпусе совпадало с направлением потока рабочей среды в трубопроводе.

Клапаны устанавливаются в вертикальном и горизонтальном положении.

DN 100 PN 16 CW612N	(K) CE ↑

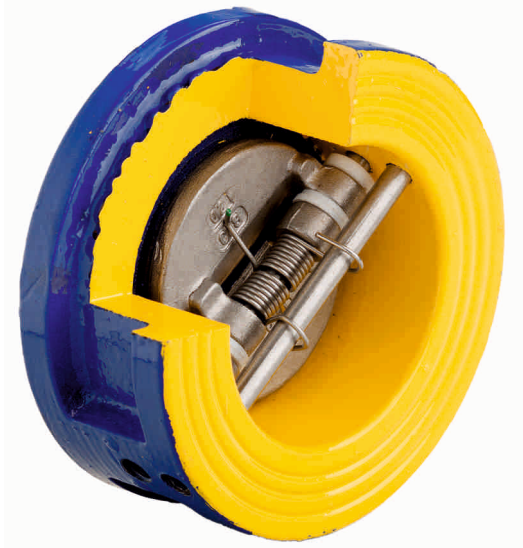


## ИСПОЛНЕНИЯ

Фигура	Материал корпуса	Диаметр DN, мм	Давление PN, бар	Исполнение
275	<b>Н</b> Латунь CuZn36Pb2	<b>15-100</b>	<b>С</b> 16	<b>50</b> Плитка, пружина - нержавеющая сталь. Корпус латунь.
	<b>I</b> Нержавеющая сталь GX5CrNiMo19-11-2	<b>15-300</b>	<b>Е</b> 40	<b>51</b> Плитка, пружина, корпус - нержавеющая сталь. Плитка с пружиной.



## КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ДВУХСТВОРЧАТЫЙ ФИГУРА 407



Материал корпуса	Давление PN, бар	Диаметр DN, бар	Максимальная температура
A Серый чугун	C 16	40-250	100°C**
	B 10	300-600*	

\* под заказ

\*\* максимальная кратковременная рабочая температура 110 °C

### ХАРАКТЕРИСТИКА

- Короткая строительная длина
- Экологически безопасен
- Не требует дополнительного ухода
- Присоединение межфланцевое
- Установка в любом положении



• Согласно Директиве 2014/68/UE. Обозначение CE для DN≥65



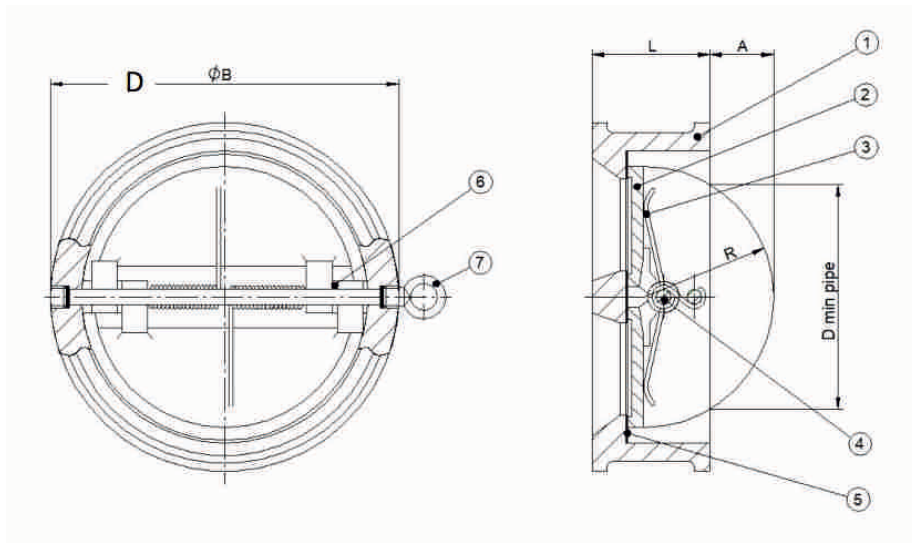
- В соответствии с ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»
- В соответствии с ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»

### ПРИМЕНЕНИЕ

**ОТРАСЛЬ**  
Судостроительная промышленность  
Теплоснабжение

**СРЕДЫ**  
Вода промышленная  
Гликоль  
Нейтральные жидкости




**МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ**


№	Детали Исполнение	Материал	
		54	56
1	Корпус	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)	
2	Створка	X5CrNi18-10 1.4301	EN-GJS-400-15 5.3106 (ex. JS1030)
3	Пружина	X5CrNi18-10 1.4301	
4	Ось	X5CrNi18-10 1.4301	
5	Уплотнение	EPDM	
6	Прокладка	Тефлон	
7	Болт с проушиной для DN125-350	S235JR	

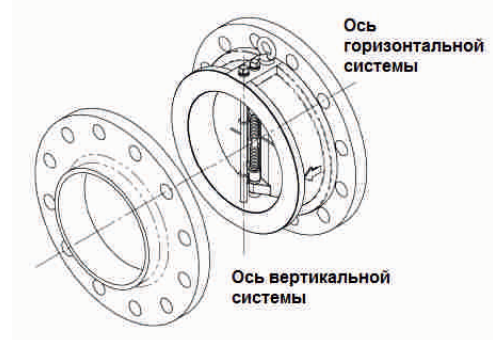
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
D min трубы (мм)	36	42	60	66	86	115	143	197	231	281	330	378	416	464	567
L (мм)	43	43	46	64	64	70	76	89	114	114	127	140	152	152	178
A (мм)	6,8	8,6	15,2	14,3	22,3	33,7	45,4	69,6	74,5	102,7	124,7	142,7	156,8	179,7	217,4
D (мм)	91	107	127	142	162	192	218	273	328	378	437	489	539	594	695
R (мм)	25,8	27	35	42	50	64	77	102,5	125	146	170	195	215	238	292
K <sub>vs</sub> (м³/ч)	34	34	54	95	200	320	467	990	1584	2783	3689	6076	7825	11563	19919
Масса, кг	1,2	1,5	2,3	3,6	4,35	6,0	8,6	15,2	24	35,2	58	71	101	125	170

**МОНТАЖ**

Монтаж клапана осуществляется так, чтобы направление стрелки на корпусе совпадало с направлением потока рабочей среды в трубопроводе.

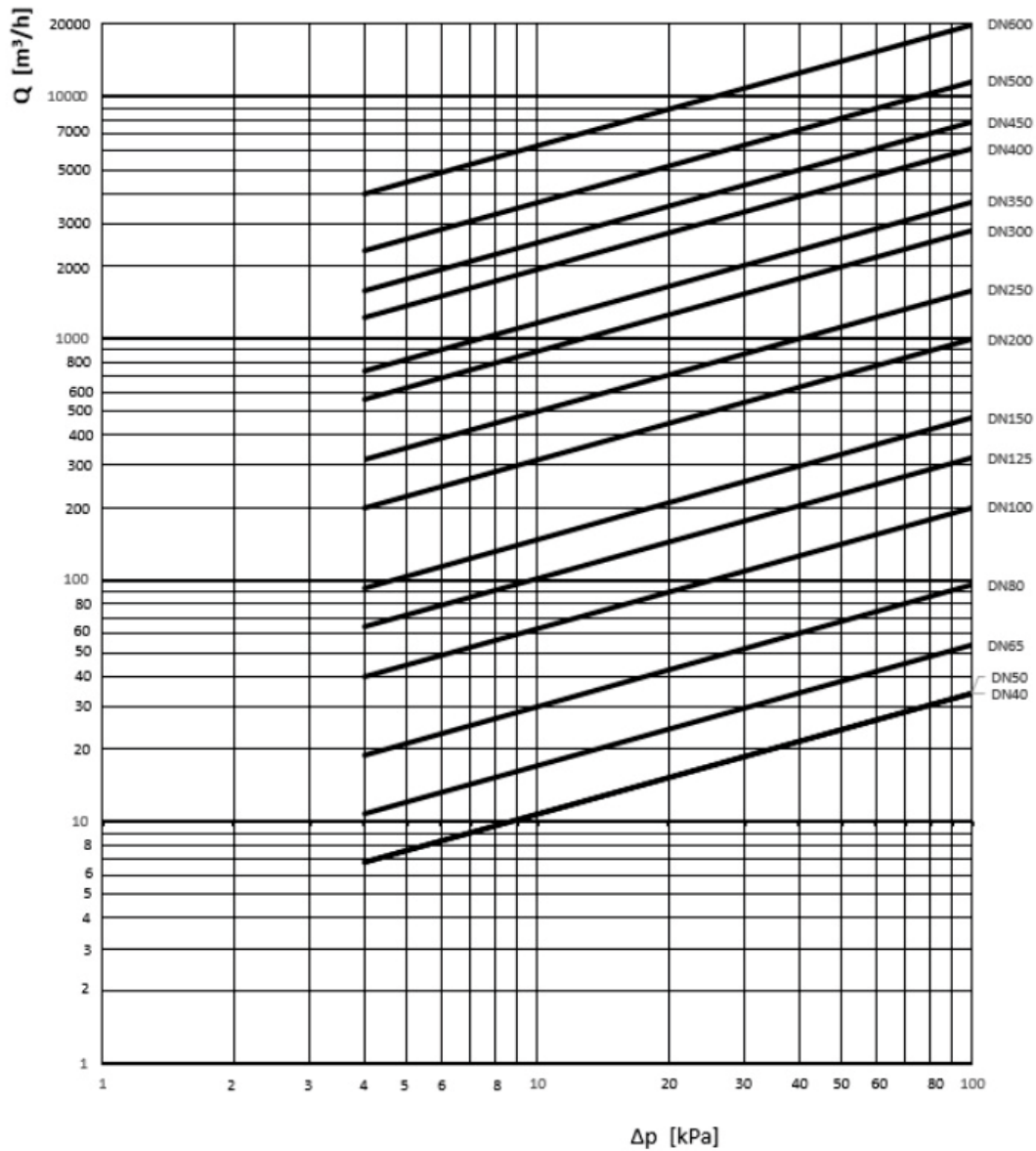
Клапан устанавливается на прямых участках системы. Клапан, установленный вблизи насосов и отводов, максимально увеличивает возникновение турбулентности вблизи клапана.

В случае монтажа горизонтальной системы, ось клапана соединения дисков должна располагаться вертикально.





### ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### ИСПОЛНЕНИЯ

Фигура	Материал корпуса	Диаметр DN, мм	Давление PN, бар	Исполнение
407	А Серый чугун EN-GJL-250	40-250	С 16	<b>54</b> Закрытие EPDM / нержавеющая сталь, эпоксидное покрытие, створка нержавеющая сталь
		300-600	В 10	<b>54</b> Закрытие EPDM / нержавеющая сталь, эпоксидное покрытие, створка нержавеющая сталь
		40-250	С 16	<b>56</b> Закрытие EPDM/чугун, эпоксидное покрытие, створки чугун
		300-600	В 10	<b>56</b> Закрытие EPDM/чугун, эпоксидное покрытие, створки чугун



## КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ФИГУРА 402



Материал корпуса	Давление PN, бар	Диаметр DN, бар	Максимальная температура
А Серый чугун	С 16	50-200	80°C
	В 10	200-300	

### ХАРАКТЕРИСТИКА

- Установка в любом положении
- Малые потери давления
- Не нуждается в обслуживании
- Присоединение фланцевое
- Форма прямая



- Согласно Директиве 2014/68/UE. Обозначение CE для DN≥65



- В соответствии с ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»
- В соответствии с ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»

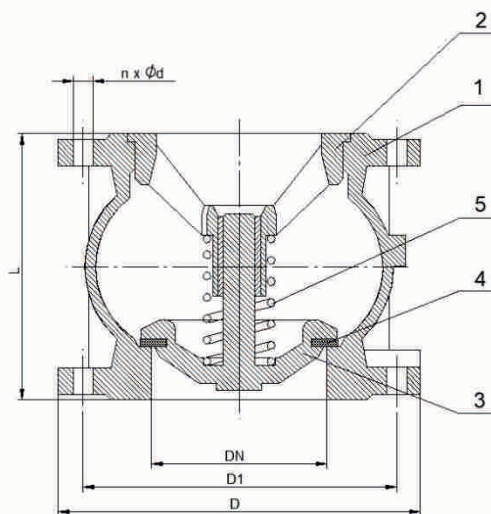
### ПРИМЕНЕНИЕ

**ОТРАСЛЬ**  
Судостроение и судоремонт  
Теплоснабжение

**СРЕДЫ**  
Вода промышленная  
Глицоль  
Нейтральные жидкости



## МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ



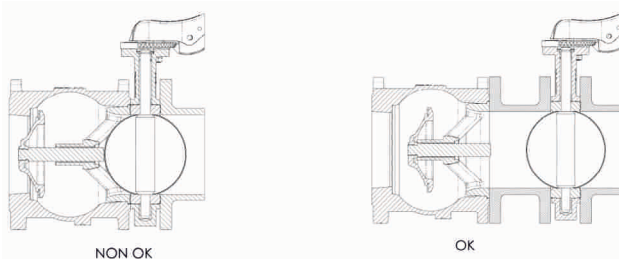
№	Детали	Материал
1	Корпус	EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)
2	Направляющая	EN-GJS-400-15 5.3106 (ex.JS1030)
3	Закрывающий механизм	EN-GJS-400-15 5.3106 (ex.JS1030)
4	Прокладка	EPDM
5	Пружина	AISI 302

DN	L	D	EN 1092-2 PN 10		EN 1092-2 PN 16		Kv	Масса
			D1	nxd	D1	n-d		
мм							м³/ч	кг
50	100	165	125	4x19	125	4x19	99	5,7
65	120	185	145	4x19	145	4x19	145	8,7
80	140	200	160	8x19	160	8x19	258	10,8
100	170	220	180	8x19	180	8x19	360	13,5
125	200	250	210	8x19	210	8x19	516	21,0
150	230	285	240	8x23	240	8x23	620	30,0
200	300	340	295	8x23	295	12x23	985	49,0
250	370	405	350	12x23	-	-	1620	73,3
300	410	460	400	12x13	-	-	2365	174,0

## МОНТАЖ

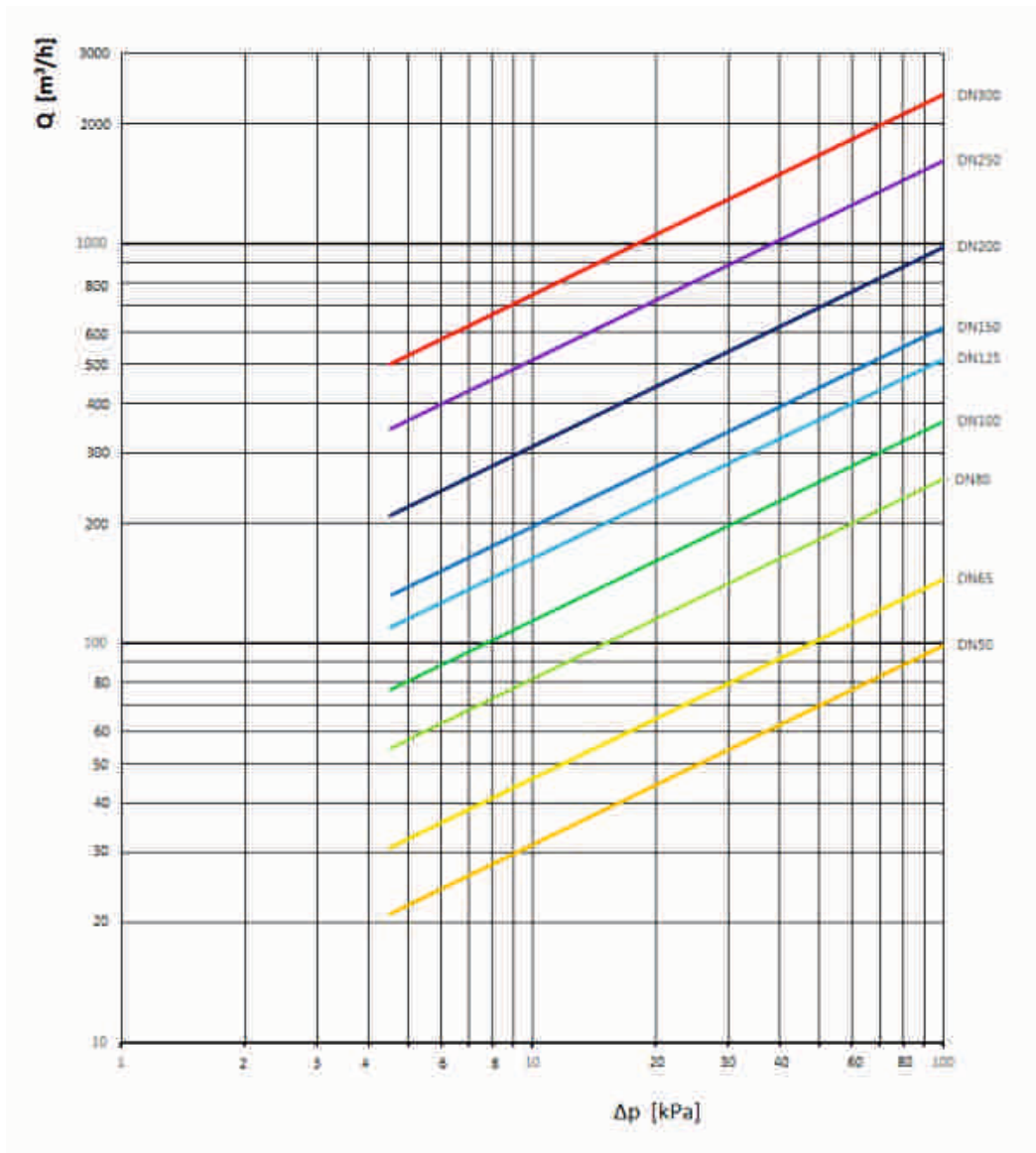
Монтаж клапана осуществляется так, чтобы направление стрелки на корпусе совпадало с направлением потока рабочей среды в трубопроводе.

При проведении монтажных работ необходимо соблюдать безопасное расстояние между клапаном и арматурой для предотвращения повреждения или неисправной работы клапана.





**ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



**ИСПОЛНЕНИЯ**

Фигура	Материал корпуса	Диаметр DN, мм	Давление PN, бар	Исполнение
402	А Серый чугун EN-GJL-250	50-200	С 16	52 Закрытие EPDM/чугун, эпоксидное покрытие
		250-300	В 10	52 Закрытие EPDM/чугун, эпоксидное покрытие



## КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ШАРОВОЙ ФИГУРА 401



Материал корпуса	Давление PN, бар	Диаметр DN, бар	Максимальная температура
D Сферический чугун	C 16	25-80	70°C

### ХАРАКТЕРИСТИКА

- Невысокое дросселирование
- Полнопроходной
- Самоочищающийся
- Тихий режим работы
- Возможность вертикального и горизонтального монтажа
- Присоединение муфтовое
- Форма Y - косой



• Согласно Директиве 2014/68/UE. Обозначение CE для DN≥65

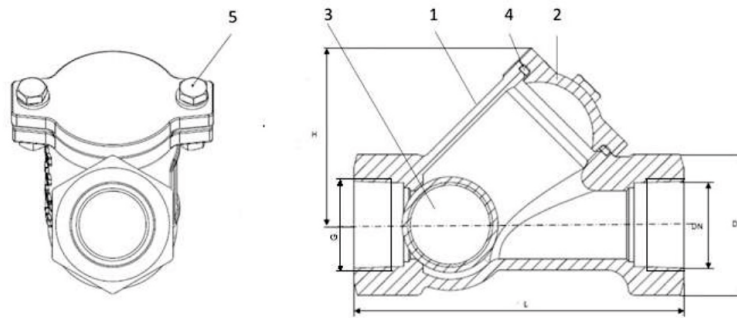


• В соответствии с ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

### ПРИМЕНЕНИЕ

ОТРАСЛЬ  
Промышленность

СРЕДЫ  
Вода промышленная  
Сточные воды  
Нейтральные жидкости

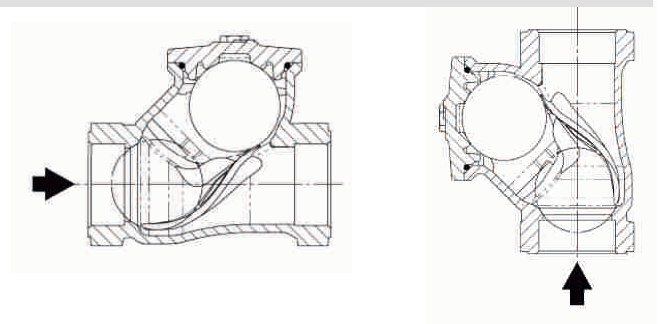

**МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ**


№	Материал корпуса Исполнение	D	
		55	
1	Корпус	EN-GJS-500-7 5.3200 (ex. JS1050)	
2	Крышка	EN-GJS-500-7 5.3200 (ex. JS1050)	
3	Шар	Сталь / NBR	
4	Прокладка крышки с корпусом	NBR	
5	Болт	AISI 304	

DN	25	32	40	50	65	80
L (мм)	120	135	145	175	200	248
H (мм)	64	72	85	100	125	160
D (мм)	45	50	60	70	90	108
G (дюйм)	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
K <sub>vs</sub> (м <sup>3</sup> /ч)	-	24	54	70	115	185
Масса (кг)	0,91	1,20	1,91	2,93	4,81	7,67

**МОНТАЖ**

Клапан должен быть установлен в соответствии с направлением стрелки, указанной на корпусе клапана, показывающей направление потока рабочей среды.


**ИСПОЛНЕНИЕ**

Фигура	Материал корпуса	Диаметр DN, мм	Давление PN, бар	Исполнение
401	D Сферический чугун EN-GJS-500-7	25-80	C 16	55 Металлический шар покрыт NBR. Закрытие NBR/чугун. Эпоксидное покрытие.



## КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ШАРОВОЙ ФИГУРА 400



Материал корпуса	Давление PN, бар	Диаметр DN, бар	Максимальная температура
D Сферический чугун	C 16	50-300	70°C
	B 10	350-500	

### ХАРАКТЕРИСТИКА

- Невысокое дросселирование
- Полнопроходной
- Самоочищающийся
- Тихий режим работы
- Возможность вертикального и горизонтального монтажа
- Присоединение муфтовое
- Форма Y - косой



- Согласно Директиве 2014/68/UE. Обозначение CE для DN≥65



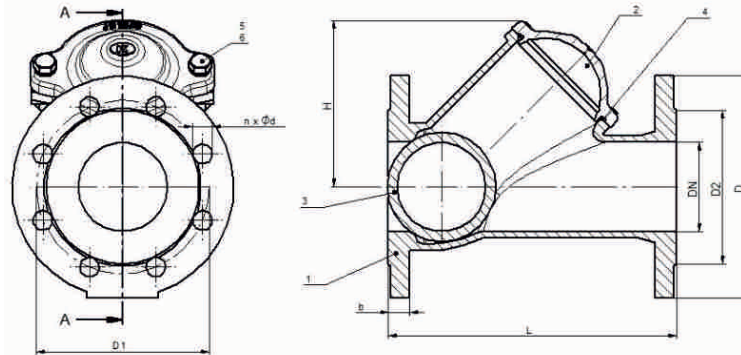
- В соответствии с ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»
- В соответствии с ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»

### ПРИМЕНЕНИЕ

ОТРАСЛЬ  
Промышленность

СРЕДЫ  
Вода промышленная  
Сточные воды  
Нейтральные жидкости




**МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ**


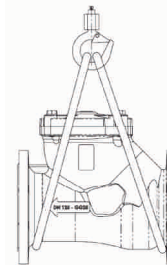
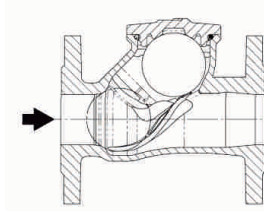
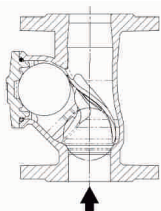
№	Материал корпуса	D
	Исполнение	55
1	Корпус	EN-GJS-500-7 5.3200 (ex. JS1050)
2	Крышка	EN-GJS-500-7 5.3200 (ex. JS1050)
3	Шар	Сталь/NBR
4	Прокладка крышки с корпусом	NBR
5	Гайка	AISI 304
6	Болт	AISI 304

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
L (мм)	200	240	260	300	350	400	500	600	700	800	900	1150
D (мм)	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	715
EN1092-2 PN10	D1	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	620
	D2	99	118	132	156	184	211	266	319	370	429	582
	nxd	4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	8x23	8x23	12x23	12x23	16x23	20x28
EN1092-2 PN16	D1	125	145	160	180	210	240	295	355	410	---	---
	D2	99	118	132	156	184	211	266	319	370	---	---
	nxd	4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	8x23	12x23	12x28	12x28	---	---
b (мм)	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5	26,6	28	31,5
H (мм)	100	125	136	185	196	265	330	420	480	617	680	1180
K <sub>vs</sub> (м³/ч)	90	140	253	369	642	962	1990	3100	4100	5050	6500	7800
Масса, кг	7,22	10,11	12,16	17,22	27,00	37,80	67,80	104,00	164,50	229,80	289,50	538,00

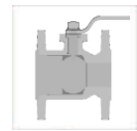
**МОНТАЖ**

Клапан должен быть установлен в соответствии с направлением стрелки, указанной на корпусе клапана, показывающей направление потока рабочей среды.

Для переноса клапана необходимо использовать вспомогательные средства, например, стропы.


**ИСПОЛНЕНИЯ**

Фигура	Материал корпуса	Диаметр DN, мм	Давление PN, бар	Исполнение
400	D Сферический чугун EN-GJS-500-7	50-300	C 16	55 Металлический шар покрыт NBR. Закрытие NBR/чугун. Эпоксидное покрытие.
		350-500	B 10	55 Металлический шар покрыт NBR. Закрытие NBR/чугун. Эпоксидное покрытие.



## КРАН ШАРОВОЙ ФИГУРА 565



Материал корпуса	Давление PN, бар	Диаметр DN, мм	Максимальная температура
А серый чугун	С 16	15-150	150°C *
	В 10	200-250	100°C
В сфероидный чугун	С 16	15-150	150°C

### ХАРАКТЕРИСТИКА

- Присоединение фланцевое
- Высокий уровень плотности (класс - А по норме EN - 12266 - 1)
- Малая строительная длина
- Экологически безопасен
- Собран согласно EN - 12266 - 1
- Фланцы согласно EN 1092-2
- Строительная длина EN 558-1 ряд 14 (DN 15-150)
- Строительная длина EN 558-1 ряд 15 (DN 200-250)
- Форма прямая



• В соответствии с Директивой 2014/68/UE. Обозначение CE для DN≤32



• В соответствии с ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»  
• В соответствии с ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»

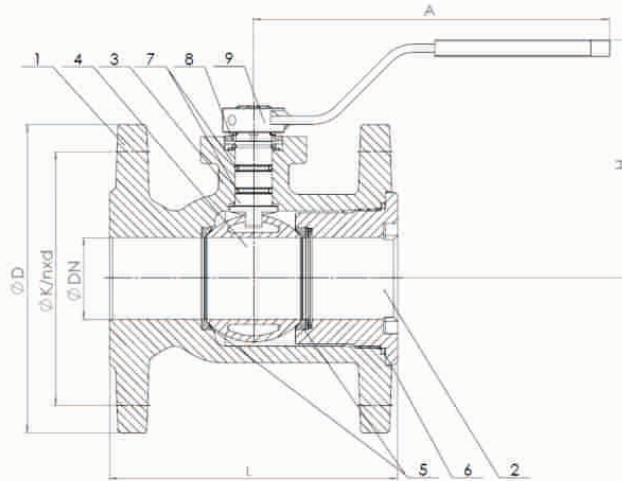
### ПРИМЕНЕНИЕ

ОТРАСЛЬ  
Промышленность  
Судостроение и судоремонт  
Теплоснабжение

СРЕДЫ  
Вода промышленная  
Глицоль  
Нейтральные жидкости  
Сжатый воздух



### МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ



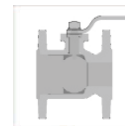
№	Материал корпуса Исполнение	A			B	
		02	05	09	05	06
1	Корпус	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)			EN-GJS-400-15 5.3106 (ex. JS1030)	
2	Шуруп	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)				
3	Шток	CuZn39Pb3		X20Cr13 1.4021	CuZn39Pb3	AISI 304 1.4301
4	Шар	CuZn39Pb3	AISI 304 1.4301		AISI 304 1.4301	CuZn39Pb3
5	Уплотнение шара	PTFE				
6	Уплотнительное кольцо	EPDM *				
7	Уплотнительное кольцо	FKM	NBR *	EPDM *	NBR *	
8	Ограничитель открытия	Оцинкованная сталь				
9	Ручка	Оцинкованная сталь				

\* под заказ FKM

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
L (мм)	115	120	125	130	140	150	170	180	190	200	210	400	450	
A (мм)	172	172	185	185	250	250	300	300	525	625	625	1000	1350	
H (мм)	78	85	80	90	116	125	150	160	180	245	260	320	---	
K <sub>vs</sub> (м <sup>3</sup> /ч)	8,4	14,6	23,0	38,8	61,3	96,7	164,2	244,9	392,6	597,9	875,2	1656,5	2616,6	
Масса, кг	A	2,2	2,6	3,3	4,9	6,5	8,2	11,9	16,5	25,0	36,9	45,0	93,0	180,0
	B	2,6	3,3	4,2	5,8	7,5	9,0	10,5	15,5	18,5	28,0	38,5	---	---

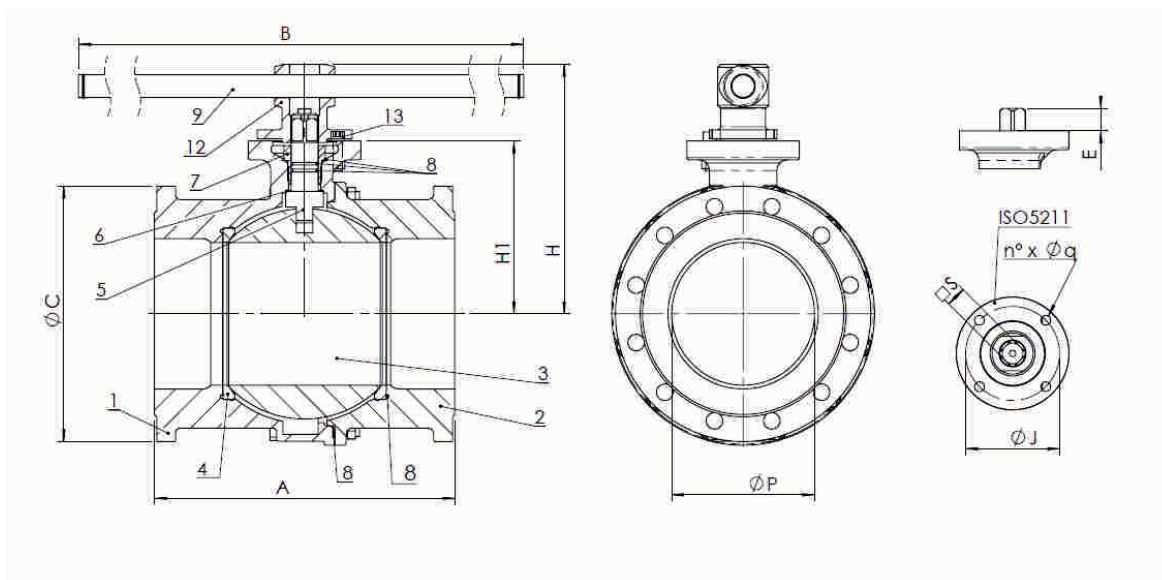
### ФЛАНЦЫ РАЗМЕРЫ СОГЛАСНО PN-EN 1092-1/-2

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
PN10	D (мм)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	395
	K (мм)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350
	nxd (мм)	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	8x23	8x23	12x23
PN16	D (мм)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405
	K (мм)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350
	nxd (мм)	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	8x23	12x23	12x28

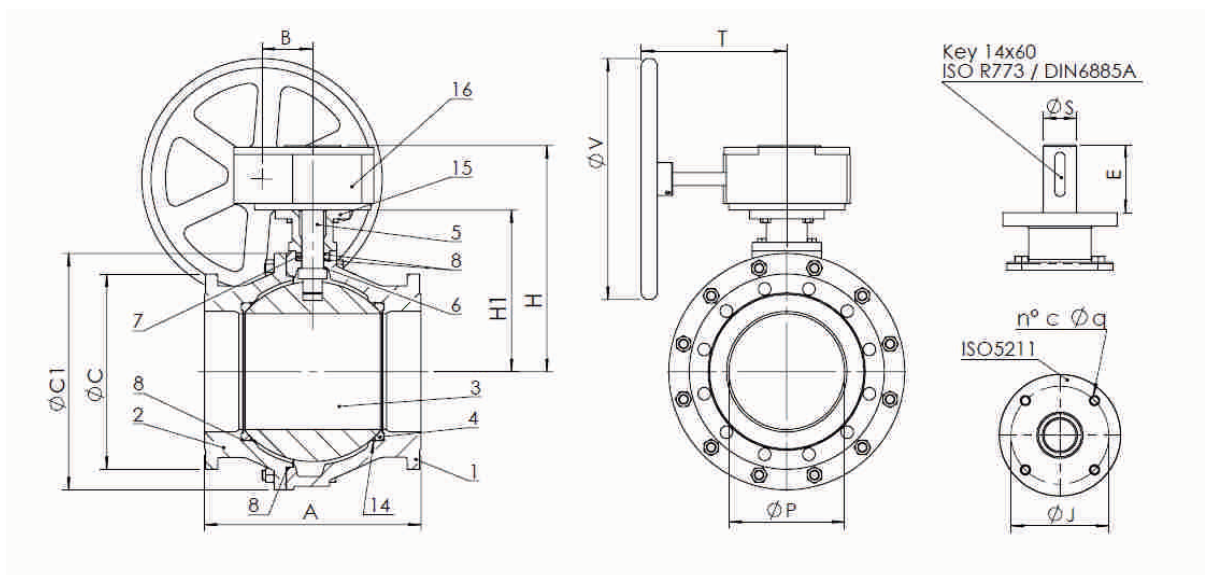


**РАЗМЕРЫ**

DN 200 мм



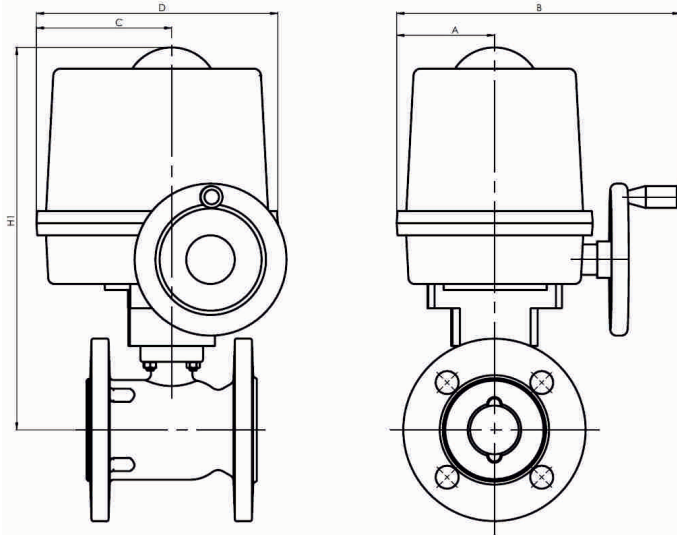
DN 250 мм



DN	P	A	H	H1	B	G	C1	V	T	ISO5311	J	n x $\varnothing q$	E	S	Масса
мм															кг
200	190	400	320	230	1000	340	-	-	-	F12	125	4x13	92	□27	93
250	240	450	448	335	101	405	490	500	284	F12	125	4x13	92	∅45	180



### ШАРОВОЙ КРАН С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ



Привод PS Automation

\* другие под заказ

	PN 16					Масса КГ
	A	B	C	D	H1	
	мм					
15	86	60	96	196	134	3,0
20	86	60	96	196	140	3,4
25	79	71	86	196	158	4,4
32	79	71	86	196	167	6,0
40	79	94	86	196	182	7,9
50	79	94	86	196	189	8,9
65	93	122	96	227	241	11,8
80	93	122	96	227	308	16,0
100	109	146	111	278	335	33,9
125	109	172	111	278	410	52,2
150	109	172	111	278	430	61,5

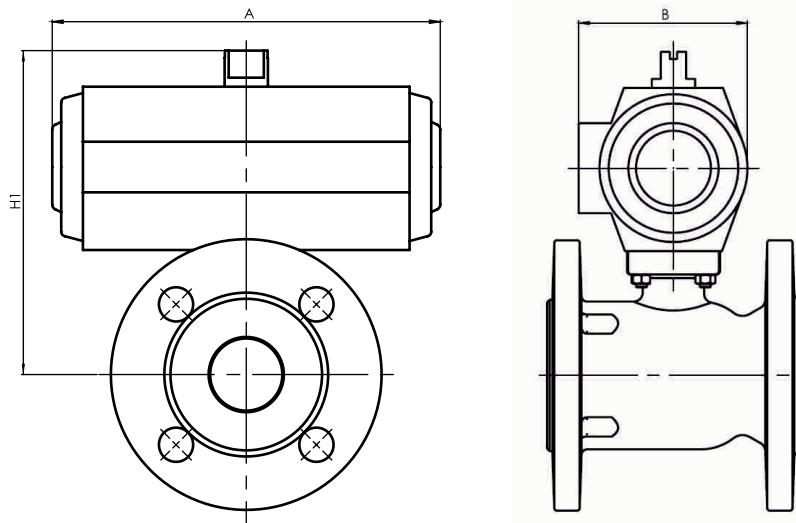
#### Стандартная комплектация

- Привод 230 V
- Два конечных выключателя
- Два моментальных выключателя
- Регуляция конечной остановки
- Штурвал
- Механический указатель положения
- Степень защиты IP67

#### Дополнительная комплектация

- Привод 24 VDC, 24 VAC, 400 VAC
- Указатели положения 1 или 2 x 100 Ohm
- Указатели положения 4-20 mA
- Дополнительно конечные выключатели
- Электрический регулятор положения
- Грелка
- Местное управление
- Степень защиты IP68

### ШАРОВОЙ КРАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ



Привод REVO\*\*\*

\* В - без клапана управления

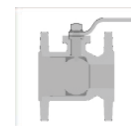
\*\* H1 - без указателя положения

\*\*\* другие под заказ

Дополнительное оснащение:

- Клапан управления
- Указатель положения

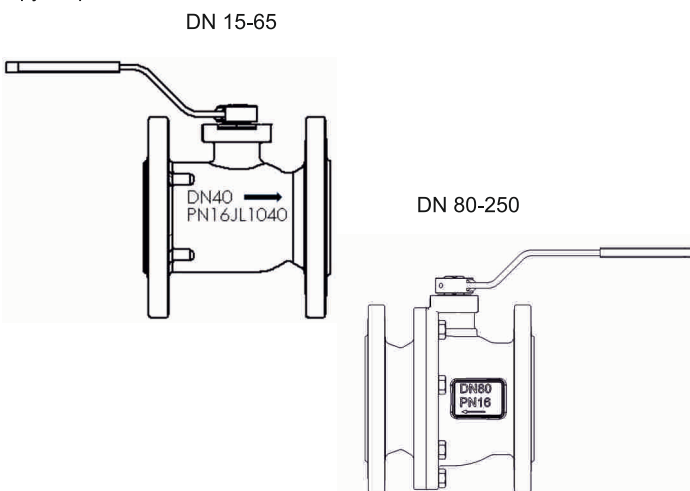
	PN 16			Масса КГ
	A	B*	H1**	
	мм			
15	133	60	134	3,0
20	133	60	140	3,4
25	176	71	158	4,4
32	176	71	167	6,0
40	205	94	182	7,9
50	205	94	189	8,9
65	214	122	241	11,8
80	214	122	308	16,0
100	267	146	335	33,9
125	355	172	410	52,2
150	355	172	430	61,5



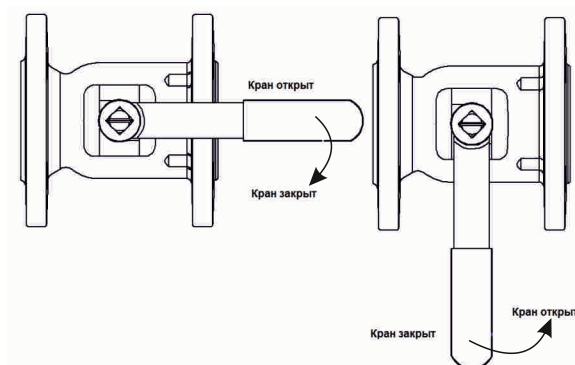
## МОНТАЖ

Кран шаровой предназначен для закрытия течения среды, работает в двух положениях: полностью открыт или полностью закрыт. Нельзя применять краны в качестве регулирующей арматуры.

Монтаж крана осуществляется так, чтобы направление стрелки на корпусе совпадало с направлением рабочей среды в трубопроводе.



Закрытие крана происходит поворотом ручки на 90°. Открытие крана производится до сопротивления ограничителя рукоятки поворотом вправо.



При транспортировке крана запрещено прикреплять приспособления к отверстиям во фланцах.

## ИСПОЛНЕНИЯ

Фигура	Материал корпуса	Диаметр номинальный DN мм	Давление номинальное PN бар	Исполнение
565	A Серый чугун EN-GJL-250	15-150	C 16	<b>09</b> Шар – AISI 304; уплотнение шара PTFE; шток – нержавеющая сталь
		200	B 10	<b>05</b> Шар – AISI 304; O-образное кольцо NBR; шток - латунный
		200	C 16	<b>02</b> Шар – латунный; O-образное кольцо FKM; шток - латунный
		15-150	C 16	<b>29</b> Шар – AISI 304; уплотнение шара PTFE; шток - нержавеющая сталь, с электроприводом
		15-150	C 16	<b>39</b> Шар – AISI 304; уплотнение шара PTFE; шток - нержавеющая сталь, с пневмоприводом
		200	C 16	<b>19</b> Шар – латунный; O-образное кольцо FKM; шток – латунь, под привод
		250	B 10	<b>05</b> Шар – AISI 304; O-образное кольцо NBR; шток - латунный
		250	B 10	<b>19</b> Шар – латунный; O-образное кольцо FKM; шток – латунь, под привод
		250	B 10	<b>02</b> Шар – латунный; O-образное кольцо FKM; шток - латунный
		B Сферический чугун EN-GJS-400-15	15-150	C 16
				<b>05</b> Шар – AISI 304; O-образное кольцо NBR; шток – латунный



## ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ФИГУРА 497



Материал корпуса	Давление PN, бар	Диаметр DN, мм	Максимальная температура
В Чугун сфероидальный	С 16	32-300	110°C*
	В 10	350-600	

\* Допустима кратковременная температура 120°C

### ХАРАКТЕРИСТИКА

- Присоединение межфланцевое
- Класс герметичности «А» по норме EN 12266-1
- Строительная длина согласно EN 558-1 ряд 20
- Компактная конструкция
- Покрытие эпоксидной краской RAL 5002 150 микрон
- Экологически безопасен
- Испытания и исследования по норме EN-12266-1



- В соответствии с ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»
- В соответствии с ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»

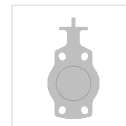
### ПРИМЕНЕНИЕ

**ОТРАСЛЬ**

Промышленность  
Судостроение и судоремонт  
Теплоснабжение  
Холодильная техника и кондиционирование воздуха

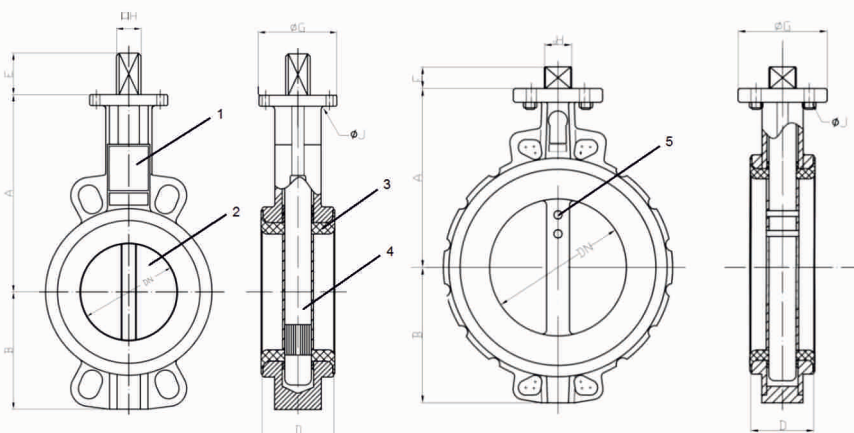
**СРЕДЫ**

Вода промышленная  
Гликоль  
Нейтральные жидкости  
Сжатый воздух


**МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ**

Свободный шток DN32 - 300

Свободный шток DN350 - 600



№	Деталь Исполнение	Материал			
		67	D6	68	A6
1	Корпус	Ковкий чугун EN-GJS-400-15* 5.3106 (ex. JS1030) + эпоксид			
2	Диск	EN-GJS-400-15 5.3106 (ex. JS1030) + эпоксид		1.4408	
3	Уплотнение	EPDM			
4	Шток	1.4057			
5	DIN		1.4057		1.4057
Управление		Рычаг	Редуктор	Рычаг	Редуктор

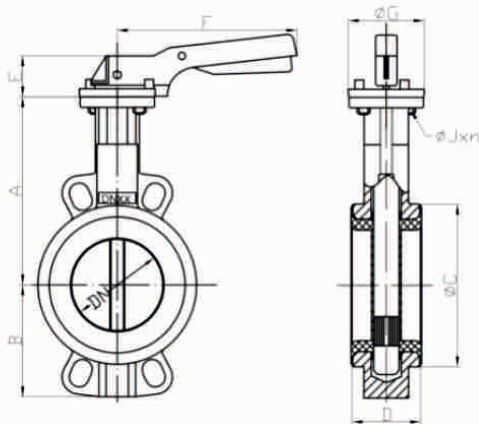
DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
A (мм)	116	125	132	137	153	175	187	210	237	275	305	334	361	401	480	565
B (мм)	60	64	75	86	93	105	120	142	169	203	233	260	307	339	368	459
D (мм)	33	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78	78	102	114	127	154
ØG(мм)	65	65	65	65	65	65	90	90	125	150	150	150	150	210	210	300
E (мм)	32	32	32	32	32	32	42	42	36	38	38	45	50	50	65	70
H (мм)	7x7	9x9	9x9	9x9	9x9	11x11	14x14	14x14	17x17	22x22	27x27	27x27	27x27	30x30	36x36	46x46
ØJ (мм)	50	50	50	50	50	50	70	70	102	125	125	125	125	165	165	165
n x ØM	4x7	4x7	4x7	4x7	4x7	4x7	4x9	4x9	4x11	4x13	4x13	4x14	4x14	4x22	4x22	4x22
ISO	F-05	F-05	F-05	F-05	F-05	F-05	F-07	F-07	F-10	F-12	F-12	F-12	F-12	F-16	F-16	F-16
Крутящий момент (Нм)	11	11	16	26	33	53	81	119	194	308	595	969	1307	1787	2288	3711
Масса (кг)	1,75	2,00	2,50	3,00	3,52	4,50	7,00	8,25	14,00	25,75	33,65	64,50	89,85	107,40	155,75	231,1



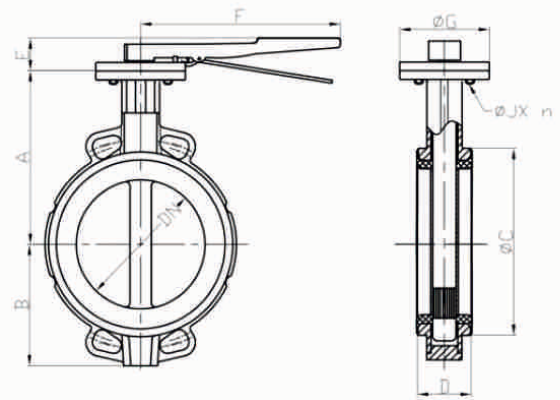


**РЫЗМЕРЫ**

Рычаг DN 32 - 150

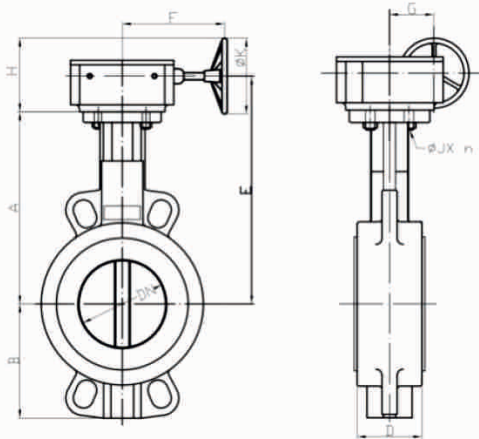


Рычаг DN 200 - 300

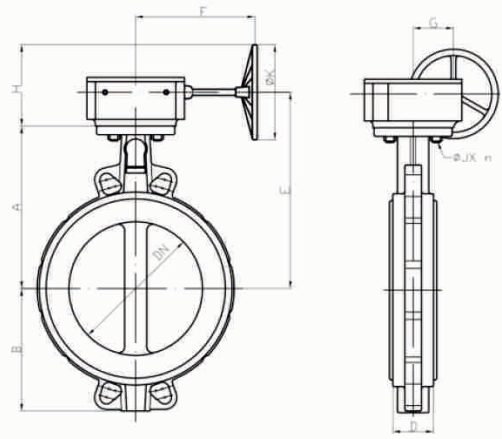


DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
A (мм)	116	125	132	137	153	175	187	210	237	275	305
B (мм)	55	59	75	88	93	105	120	142	169	203	233
D (мм)	33	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78
E (мм)	70	70	70	70	70	70	71	71	40	44	44
F (мм)	195	195	195	195	195	195	278	278	355	507	507
Ø C (мм)	73	82	90	103	120	152	180	207	260	315	370
Ø G (мм)	65	65	65	65	65	65	90	90	125	150	150
Ø J (мм)	50	50	50	50	50	50	70	70	102	125	125

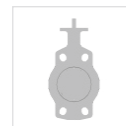
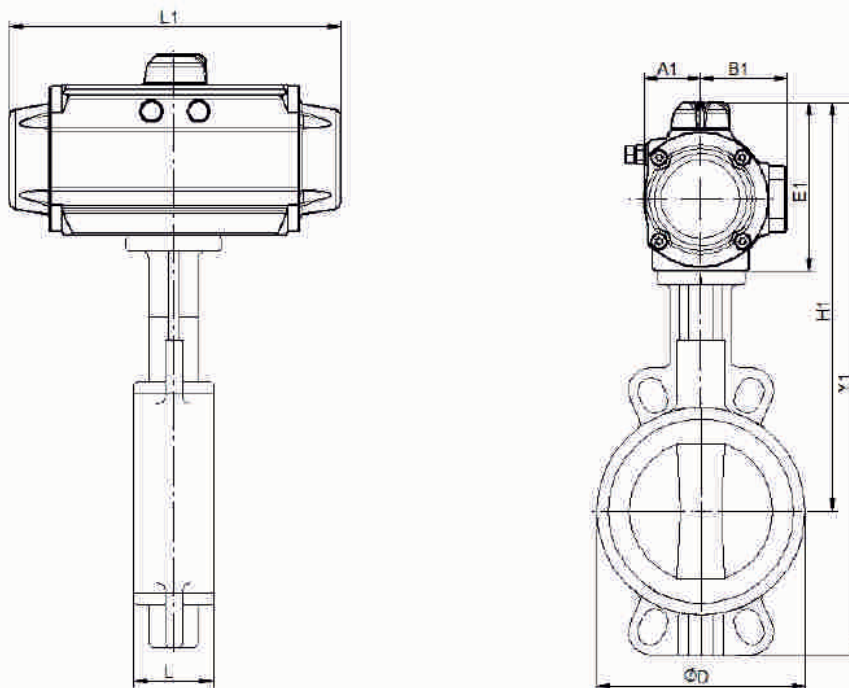
Редуктор DN 100 - 300



Редуктор DN 350 - 600



DN	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
A (мм)	175	187	210	237	275	305	334	361	401	480	565
B (мм)	105	120	142	169	203	233	260	307	339	368	459
D (мм)	52	56	56	60	68	78	78	102	114	127	154
E (мм)	221	233	256	284	320	350	379	423	463	545	630
F (мм)	156	156	156	193	190	190	190	208	258	222	222
G (мм)	45	45	45	63	78	78	78	120	120	120	120
H (мм)	116	168	168	193	190	190	190	208	258	222	222
Ø K (мм)	150	250	250	300	300	300	300	400	400	300	300
Ø J (мм)	50	70	70	102	125	125	125	125	165	165	165


**ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРИВОД ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ PRISMA**


DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Обозначение	PA00	PA00	PA00	PA05	PA05	PA05/ PA10	PA15	PA15/ PA20	PA25	PA25/ PA30	PA30/ PA40	PA40	PA40/ PA50	PA40/ PA50	PA50/ PA60	PA60
PN (МПа)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,0/ 1,6	1,6	1,0/ 1,6	1,6	1,0/ 1,6	1,0/ 1,6	1,6	1,0/ 1,6	1,0/ 1,6	1,0/ 1,6	1,6
A1 (мм)	32	32	32	40	40	40/ 41	48	48/ 52	64	64/ 72	72/ 106	106	106/ 127,5	106/ 127,5	127,5/ 159	159
B1 (мм)	52	52	52	62	62	62/ 63	71	71/ 75	89	89/ 97	97/ 120	120	120/ 142	120/ 142	142/ 172	172
E1 (мм)	102	102	102	119	119	119/ 123	139	139/ 147	175	175/ 191	191/ 272	272	272/ 309	272/ 309	309/ 368	368
D (мм)	73	82	93	105	120	152	180	208	262	315	370	438	468,5	541	595	710
H1 (мм)	218	227	233,5	256	272	294/ 298	326	349/ 357	416	450/ 466	496/ 577	606	633/ 670	673/ 710	789/ 848	933
Y1 (мм)	278	291	308,5	342	365	399/ 403	446	491/ 499	585	653/ 669	729/ 810	866	940/ 977	1012/ 1049	1157/ 1216	1392
L1 (мм)	155	155	155	201	201	201/ 226	265	265/ 312	358	358/ 429	429/ 444	444	444/ 694	444/ 694	694/ 672	672
L (мм)	33	33	43	46	46	54	56	56	60	68	78	78	102	114	127	154
Масса (кг)	3,15	3,4	3,9	5,57	6,09	7,07/ 7,58	11,2	12,45/ 13,86	23,3	35,05/ 37,35	45,25/ 51,25	82,1	107,45/ 124,85	125/ 142,4	190,8/ 204,1	279,4

Стандартное оснащение для привода:

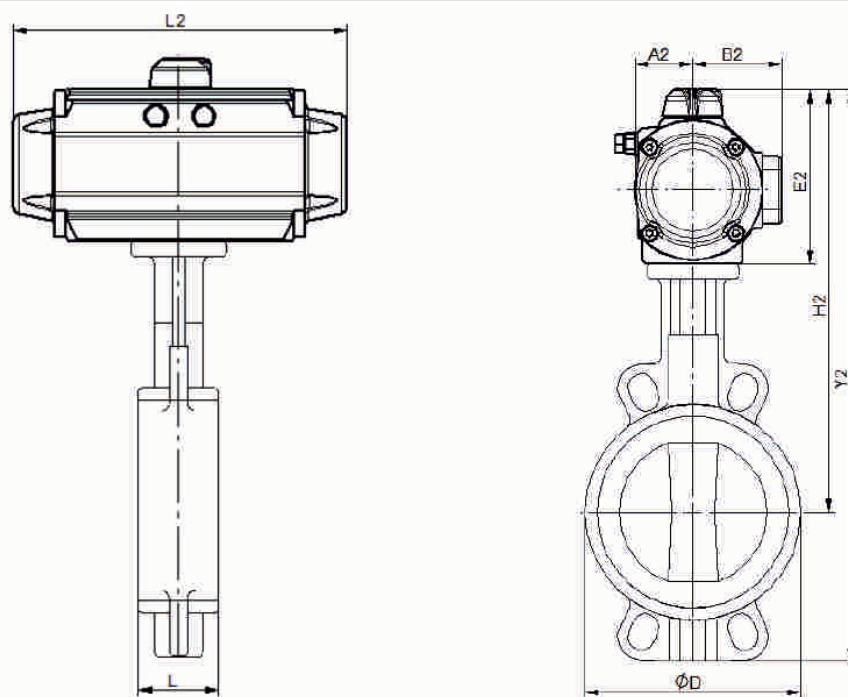
- регулируемые механические упоры крайних положений - открытие и закрытие,
- механический индикатор положения,
- подключение аксессуаров NAMUR,
- алюминиевый корпус + покрытие RISLAN (повышенная механическая и химическая стойкость),
- допустимая температура окружающей среды от -32 °C до +90 °C,
- АTEX

Дополнительное оснащение для привода (по запросу):

- механические концевые выключатели - ROTECH RCR3/UB IP65 24VDC/230VAC
- бесконтактные концевые выключатели - ROTECH PPF25E/UB 24VDC
- механические концевые выключатели EEx - ROTECH TCR1/T 24VDC/230VAC
- управляющий клапан ASCO SCG551 IP65 24VDC или 230 VAC
- позиционер с передатчиком положения Schneider типа: SRD998



**ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРИВОД ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ PRISMA**



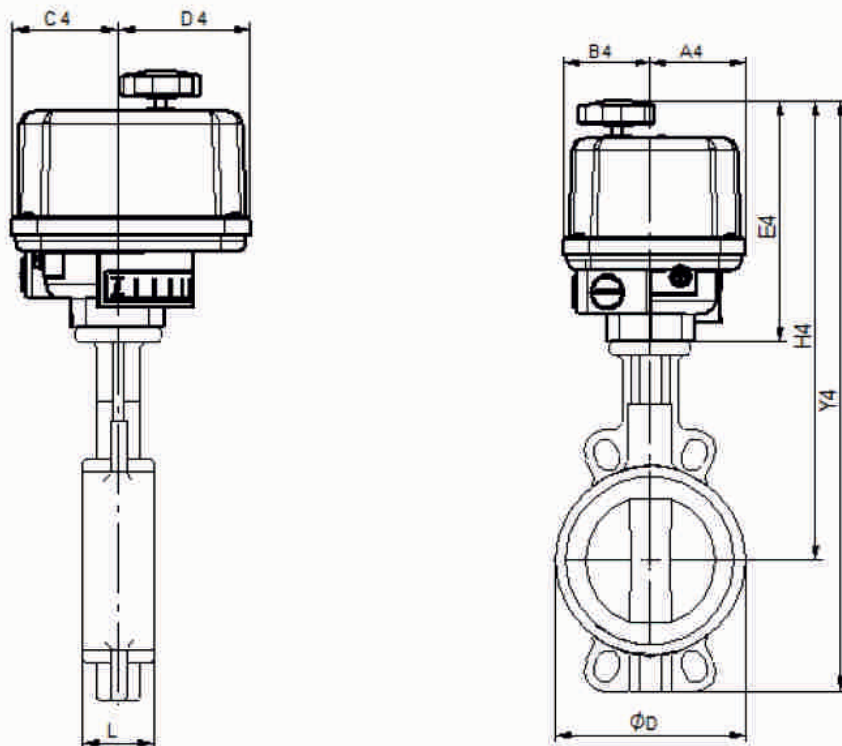
DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
Обозначение	PA00S/ PA05S	PA05S	PA05S	PA10S/ PA15S	PA15S	PA20S	PA25S	PA25S/ PA30S	PA30S/ PA40S	PA40S	PA40S/ PA50S	PA50S/ PA60S	PA60S	PA60S	PA60S
PN (МПа)	1,0/ 1,6	1,6	1,6	1,0/ 1,6	1,6	1,6	1,6	1,0/ 1,6	1,0/ 1,6	1,6	1,0/ 1,6	1,0/ 1,6	1,6	1,0	1,0
A2 (мм)	32/ 40	40	40	41/ 48	48	52	64	64/ 72	72/ 106	106	106/ 127,5	127,5/ 159	159	159	159
B2 (мм)	52/ 62	62	62	63/ 71	71	75	89	89/ 97	97/ 120	120	120/ 141	141/ 172	172	172	172
E2 (мм)	102/ 119	119	119	123/ 139	139	147	175	175/ 191	191/ 272	272	272/ 309	309/ 368	368	368	368
D (мм)	73	82	93	105	120	152	180	208	262	315	370	438	468,5	541	595
H2 (мм)	218/ 235	244	250,5	260/ 276	292	322	362	389/ 401	432/ 513	547	577/ 614	643/ 702	729	769	848
Y2 (мм)	278/ 295	308	325,5	346/ 362	385	427	482	531/ 543	601/ 682	750	810/ 847	903/ 962	1036	1108	1216
L2 (мм)	155/ 201	201	201	226/ 265	265	312	358	358/ 429	429/ 598	598	598/ 694	694/ 672	672	672	672
L (мм)	33	33	43	46	46	54	56	56	60	68	78	78	102	114	127
Масса (кг)	3,38/ 4,69	4,94	5,44	6,48/ 8,04	8,56	11,13	18,3	19,55/ 23,55	29,3/ 50,4	62,15	70,05/ 86,65	117,5/ 147,7	173,05	190,6	239

Стандартное оснащение для привода:

- регулируемые механические упоры крайних положений - открытие и закрытие,
- механический индикатор положения,
- подключение аксессуаров NAMUR,
- алюминиевый корпус + покрытие RISLAN (повышенная механическая и химическая стойкость),
- допустимая температура окружающей среды от -32 °C до +90 °C,
- АТЕХ

Дополнительное оснащение для привода (по запросу):

- механические концевые выключатели - ROTECH RCR3/UB IP65 24VDC/230VAC
- бесконтактные концевые выключатели - ROTECH PPF25E/UB 24VDC
- механические концевые выключатели EEx - ROTECH TCR1/T 24VDC/230VAC
- управляющий клапан ASCO SCG551 IP65 24VDC или 230 VAC
- позиционер с передатчиком положения Schneider типа: SRD998


**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД PS AUTOMATION PSR-E**


DN	32	40	50	65	80	100
Обозначение	PSR-E25	PSR-E25	PSR-E25	PSR-E25/ PSR-E50	PSR-E50	PSR-E50
PN (МПа)	1,6	1,6	1,6	1,0/ 1,6	1,6	1,0
A4 (мм)	76	76	76	76	76	76
B4 (мм)	70	70	70	70	70	70
C4 (мм)	80	80	80	80	80	80
D4 (мм)	100	100	100	100	100	100
D (мм)	73	82	93	105	120	152
E4 (мм)	186	186	186	186	186	186
H4 (мм)	302	311	317,5	323	339	361
Y4 (мм)	362	375	392,5	409	432	466
L (мм)	33	33	43	46	46	54
Масса (кг)	4,25	4,5	5	5,5	6,02	7

Стандартное оснащение для привода:

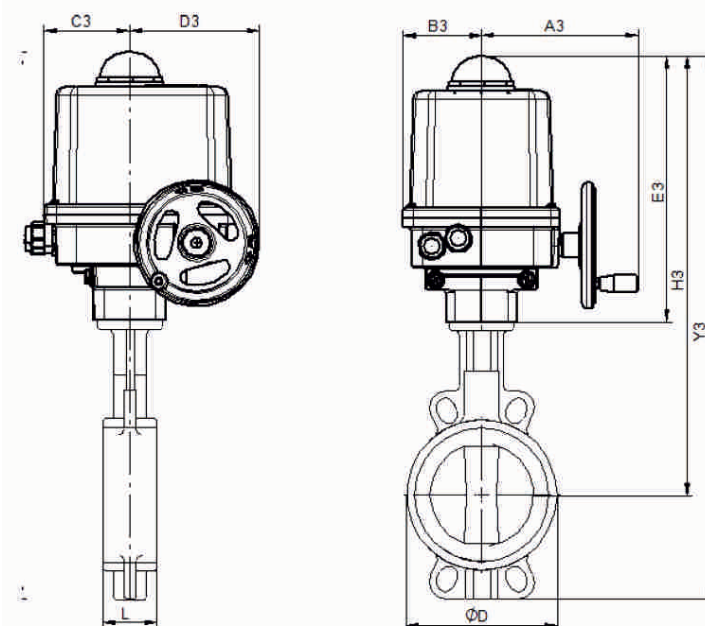
- напряжение питания 230VAC, по запросу 24VAC / 115VAC 50/60 Гц, 3~400V 50/60 Гц (PSR-E50), 24VDC,
- электрическое подключение - внутренняя клеммная колодка, конфигурация разъема согласно схеме подключения,
- защита двигателя автоматическим термовыключателем,
- дополнительный концевой выключатель 2WE - 2 беспотенциальные переключающие контакты, допустимая нагрузка: 1 А индуктивно, 3 А активно; максимальное напряжение питания: 250VAC,
- стандартная температура окружающей среды от -25 °C до +70 °C,
- ручной привод - маховик на приводе,
- степень защиты по EN 60529 - IP65,
- любое монтажное положение, кроме повернутого (с подключением сверху),
- антиконденсатный нагреватель внутри привода,

Дополнительное оснащение для привода (по запросу):

- потенциометр PD,
- передатчик положения PSPT: PSPT02 - 2-проводная техника; PSPT03; 3-проводная техника
- повышенная защита до IP67



### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД PS AUTOMATION PSQ



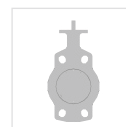
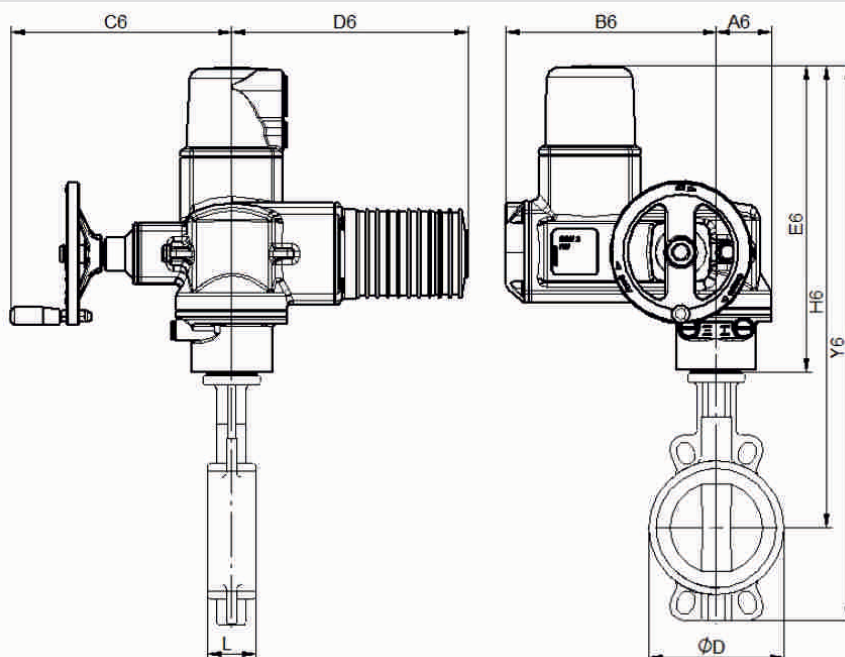
DN	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Обозначение	PSQ-E100	PSQ-E130	PSQ203 250Nm	PSQ203 300Nm/ PSQ503 500Nm	PSQ503 500Nm/ PSQ1503 1500Nm	PSQ503 500Nm/ PSQ1503 1500Nm	PSQ1503 1500Nm	PSQ1503 1500Nm	PSQ1503 1500Nm	PSQ2803 2800Nm
PN (МПа)	1,6	1,6	1,6	1,0/ 1,6	1,0/ 1,6	1,0/ 1,6	1,0	1,0	1,0	1,0
A3 (мм)	172	172	214	214/ 178	178	178/ 166	166	166	166	248
B3 (мм)	89	89	93	93/ 109	109	109	109	109	109	140
C3 (мм)	87	87	87/ 96	96/ 114	114	114	114	114	114	239
D3 (мм)	119	119	180	180/ 209	209	209/ 234	234	234	234	140
D (мм)	180	208	262	315	370	438	468,5	541	595	710
E3 (мм)	268	268	355	355/ 406	406	406/ 409	409	409	409	848
H3 (мм)	455	478	596	630/ 681	711	740/ 743	770	810	889	1413
Y3 (мм)	575	620	765	833/ 884	944	1000/ 1003	1077	1149	1257	1872
L (мм)	56	56	60	68	78	78	102	114	127	154
Масса (кг)	13	14,25	25,1	36,85/ 52,75	60,65	91,5	116,85	134,4	182,8	285,1

Стандартное оснащение для привода:

- напряжение питания 230VAC, по запросу 24VAC / 115VAC 50/60 Гц, 3~400V 50/60 Гц (PSR-E50), 24VDC,
- электрическое подключение - внутренняя клеммная колодка, конфигурация разъема согласно схеме подключения,
- защита двигателя автоматическим термовыключателем,
- дополнительный концевой выключатель 2WE - 2 беспотенциальные переключающие контакты, допустимая нагрузка: 1А индуктивно, 3А активно; максимальное напряжение питания: 250VAC,
- стандартная температура окружающей среды от -20 °C до +80 °C,
- ручной привод - маховик на приводе,
- степень защиты по EN 60529 - IP67,
- любое монтажное положение, кроме повернутого (с подключением сверху),
- антиконденсатный нагреватель внутри привода,

Дополнительное оснащение для привода (по запросу):

- дополнительные концевые выключатели - 2WE,
- дополнительные золотые концевые выключатели - 2WE Gold,
- дополнительные моментные выключатели - 2DE,
- дополнительные золотые моментные выключатели - 2DE Gold,
- регулятор положения - PSAP,
- датчик положения - PSPT
- потенциометр PD,
- модуль контактов ревмодуль реверсивных контактов - WSM01,
- защита от коррозии - K2,
- повышенная защита до IP68


**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД АУМА SQ**


DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
Обозначение	SQ5.2	SQ5.2	SQ5.2	SQ5.2	SQ5.2	SQ5.2	SQ5.2	SQ5.2	SQ7.2	SQ7.2/ SQ10.2	SQ10.2	SQ10.2/ SQ12.2	SQ12.2/ SQ14.2	SQ14.2	SQ14.2
PN (МПа)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,0/ 1,6	1,6	1,0/ 1,6	1,0/ 1,6	1,6	1,6
A6 (мм)	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62/ 80	80	80/ 105	105/ 112	112	112
B6 (мм)	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238/ 248	248	248	248	248	248
C6 (мм)	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249/ 254	254	254	254	254	254
D6 (мм)	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265
D (мм)	73	82	93	105	120	152	180	208	262	315	370	438	468,5	541	595
E6 (мм)	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344/ 361	361	361/ 385	385/ 447	447	447
H6 (мм)	460	469	475,5	481	497	519	531	554	585	619/ 636	666	695/ 719	746/ 808	848	927
Y6 (мм)	520	533	550,5	567	590	624	651	696	754	822/ 839	899	955/ 979	1053/ 1115	1187	1295
L (мм)	33	33	43	46	46	54	56	56	60	68	78	78	102	114	127
Масса (кг)	22,75	23	23,5	24	24,52	25,5	28	29,25	35	46,75/ 51,75	59,65	90,5/ 99,5	124,85/ 133,85	151,4	199,75

Стандартное оснащение для привода:

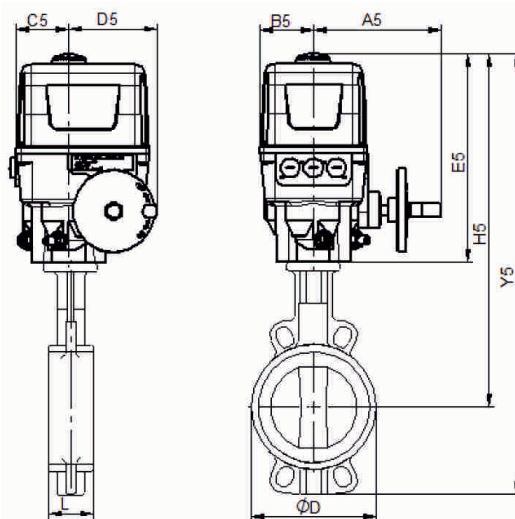
- напряжение питания 230VAC, по запросу 24VAC / 115VAC 50/60 Гц, 3~400V 50/60 Гц, 24VDC,
- электрическое подключение к клеммной колодке,
- оптический индикатор положения,
- ручное управление,
- степень защиты IP68,
- 2 моментных микровыключателя,
- 2 дорожных микровыключателя,
- антиконденсационный нагреватель в приводе 110В-250В AC/DC,
- тепловая защита двигателя - устройство тепловой защиты (NC),
- любое монтажное положение, кроме повернутого (с подключением сверху)

Дополнительное оснащение для привода (по запросу):

- электронный передатчик токового сигнала RWG (4-20 мА),
- блоки управления приводом AM и AC,
- тандемные дорожные микровыключатели,
- тандемные моментные микровыключатели,
- Profibus DP (PSPDP) или CAN Open (PSCA) - интерфейсы, встроенные в привод.



### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД PS AUTOMATION ED, EQ



DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Обозначение	ED25	ED25	ED25	ED25/ ED50	ED50	ED50/ EQ100	EQ100	EQ150	EQ300
PN (МПа)	1,6	1,6	1,6	1,0/ 1,6	1,6	1,0/ 1,6	1,6	1,6	1,6
A5 (мм)	66	66	66	66	66	66/155	155	155	155
B5 (мм)	65	65	65	65	65	65	65	65	65
C5 (мм)	68	68	68	68	68	68/ 71	71	71	71
D5 (мм)	98	98	98	98	98	98	98	98	98
D (мм)	73	82	93	105	120	152	180	208	262
E5 (мм)	220	220	220	220	220	220/ 274	274	274	274
H5 (мм)	336	345	351,5	357	373	395/ 449	461	484	515
Y5 (мм)	396	409	426,5	443	466	500/ 554	581	626	684
L (мм)	33	33	43	46	46	54	56	56	60
Масса (кг)	5,75	6	6,5	7	7,5	8,5/ 12	14,5	15,75	21,5

Стандартное оснащение привода ED25 и Ed50:

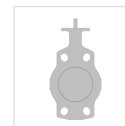
- напряжение питания 230VAC, по запросу 24VAC / 115VAC 50/60 Гц, 3~400V 50/60 Гц, 24VDC,
- электрическое подключение - внутренняя клеммная колодка, конфигурация разъема согласно схеме подключения,
- отключение в крайнем положении - 2 дорожных микровыключателя, макс. 250В AC, резистивная нагрузка - макс. 10А, индуктивная нагрузка - макс. 5А,
- любое монтажное положение, кроме повернутого (с подключением сверху),
- ручной привод с шестигранным ключом снаружи и внутри привода,
- стандартная температура окружающей среды -20 °С до +60 °С,
- степень защиты по EN 60529 IP67,

Дополнительное оснащение для привода ED25 и ED50 (по запросу):

- два одиночных дорожных микровыключателя для сигнализации крайнего или промежуточного положения 2WE,
- два одиночных позолоченных дорожных микровыключателя для сигнализации крайнего или промежуточного положения 2WE-G,
- одиночный потенциометр 100/130/200/500/1000/5000/10000 Ω, макс. 1,5Вт, ток на контактах 30мА; POT
- потенциометр 1к Ω/5к Ω (токопроводящая пластмасса) L-POT,
- электронный передатчик положения - (0)4...20мА обработанных с помощью потенциометра, питание 24VDC ESR100,
- антиконденсационный нагреватель с термостатом, макс. 15Вт, U питание = 24,115,230 VAC/50Гц; HZ/WP,
- позиционер - вход 0...10В, 0(4)...20мА, выход 0...10В, 0(4)...20мА (AC) PEL,
- реверсивные контакторы, установленные в отдельном корпусе WSE,
- пульт местного управления с переключателями РУЧНОЙ/АВТОМАТИЧЕСКИЙ и ОТКРЫТЬ/ЗАКРЫТЬ VSE,
- отдельный 32-контактный разъем, установленный на приводе ASK,

Стандартное оснащение для привода EQ:

- напряжение питания 230VAC, по запросу 24VAC / 115VAC 50/60 Гц, 3~400V 50/60 Гц, 24VDC,
- электрическое подключение - внутренняя клеммная колодка, конфигурация разъема согласно схеме подключения,
- крайние положения, механический упор, регулируемый снаружи,


**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД PS AUTOMATION ED, EQ**

- отключение в крайнем положении - 2 моментных микровыключателя, макс. 250В AC, резистивная нагрузка - макс. 10А, индуктивная нагрузка - макс. 5А,
- отключение в крайнем положении - 2 дорожных микровыключателя, макс. 250В AC, резистивная нагрузка - макс. 10А, индуктивная нагрузка - макс. 5А,
- любое монтажное положение, кроме повернутого (с подключением сверху),
- стандартная температура окружающей среды -20 °С до +60 °С. Исполнение для низких температур -250 °С до +60 °С,
- ручной привод - маховик на приводе,
- степень защиты по EN 60529 IP67,

Дополнительное оснащение для привода EQ (по запросу):

- два одиночных дорожных микровыключателя для сигнализации крайнего или промежуточного положения 2WE,
- два одиночных позолоченных дорожных микровыключателя для сигнализации крайнего или промежуточного положения 2WE-G,
- два одиночных моментных микровыключателя 2DE,
- одиночный потенциометр 100/130/200/500/1000/5000/10000 Ω, макс. 1,5Вт, ток на контактах 30мА; POT
- двойной потенциометр 100/130/200/500/1000/5000/10000 Ω, макс. 1,5Вт, ток на контактах 30мА; POT,
- потенциометр 1к Ω/5к Ω (токопроводящая пластмасса) L-POT,
- взрывозащищенное исполнение: Ex II 3D Ip65 T 150 °C Dc A-EX,
- электронный передатчик положения - (0)4...20мА обработанных с помощью потенциометра, питание 24VDC ESR100,
- обратная связь по положению, бесконтактное измерение расстояния HI-SENSE,
- антиконденсационный нагреватель с термостатом, макс. 15Вт, U питание = 24,115,230 VAC/50Гц; HZ/WP,
- позиционер - вход 0...10В, 0(4)...20мА, выход 0...10В, 0(4)...20мА (AC) PEL,
- позиционер - вход 0...10В, 0(4)...20мА, выход 0...10В, 0(4)...20мА (3~400 AC) PEL-DS,
- позиционер - вход 0...10В, 0(4)...20мА, выход 0...10В, 0(4)...20мА (DC) PEL-GL,
- модуль Profibus DP-V0 в корпусе, смонтированном на приводе PDB100,
- специальное покрытие для использования в тропических условиях LA-TR,
- степень защиты по EN 60529 A-IP68,
- реверсивные контакторы, установленные в отдельном корпусе WSE,
- пульт местного управления с переключателями РУЧНОЙ/АВТОМАТИЧЕСКИЙ и ОТКРЫТЬ/ЗАКРЫТЬ VSE,
- низкотемпературная версия до -40 °С A-TT,
- сертификат производителя 3.1B A-PR.

**Kv (м<sup>3</sup>/ч) коэффициент расхода в зависимости от угла открытия диска затвора**

DN	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
градус открытия	10°	0,04	0,05	0,09	0,17	0,26	0,43	0,68	1,7	2,6	3,4	5,1	6,8	9,4	11,9	18,8
	20°	2	3	5	8	15	25	38	76	129	200	288	396	525	675	1042
	30°	5	6	10	15	31	52	81	160	273	422	610	839	1101	1428	2207
	40°	10	13	21	33	67	113	175	348	592	914	1321	1817	2407	3095	4781
	50°	18	23	38	60	119	202	312	620	1055	1630	2355	3239	4289	5515	8521
	60°	30	38	64	99	196	334	516	1025	1746	2697	3897	5359	7097	9125	14098
	70°	48	60	102	156	310	529	817	1623	2764	4269	6167	8481	11232	14442	22312
	80°	72	90	152	235	466	793	1226	2434	4145	6403	9250	12720	16848	21662	33468
	90°	78	98	167	258	512	872	1347	2675	4555	7037	10165	13799	18514	23805	36778

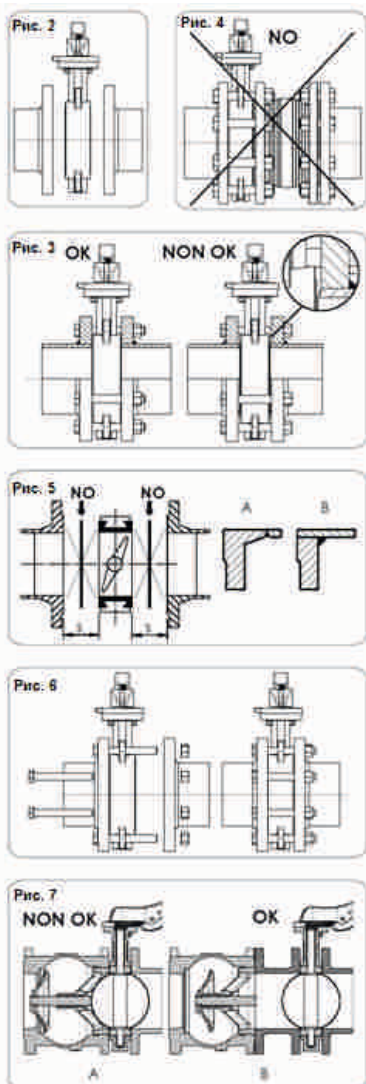




**Крутящий момент в Нм в зависимости от ДР (бар)**

DN	10 бар	16 бар
32	9	10
40	11	12
50	15	16
65	24	26
80	31	33
100	48	53
125	73	81
150	106	119
200	177	194
250	281	308
300	410	595
350	475	969
400	746	1307
450	1112	1787
500	1356	2268
600	2468	3711

**МОНТАЖ**



Нельзя устанавливать дополнительные уплотнения между корпусом и фланцами (Рис. 2).

После приварки фланцев к трубопроводу убедитесь в отсутствии окалины и острых граней на внутренней части монтажного узла. Данные дефекты могут привести к повреждению резинового уплотнения затвора (Рис. 3).

Нельзя устанавливать затвор в непосредственном контакте с резиновыми поверхностями (например, компенсаторами). Оптимальная установка требует контакта резина/металл (Рис. 4).

Нельзя приваривать фланцы к трубопроводу после установки затвора. Рекомендуем использовать воротниковые фланцы (Рис. 5А). При использовании плоских фланцев обязательно проверить качество сварных швов по фланцу (Рис. 5В).

Затяжку крепежных болтов необходимо осуществлять равномерно по диагонали до соприкосновения корпуса с фланцем (Рис. 6).

В открытом положении затвор имеет размеры, большие номинального диаметра. Необходимо проверить, не мешает ли это работе других компонентов трубопровода, в результате чего могут возникнуть повреждения или неполадки в работе системы (Рис. 7А). При необходимости нужно установить удлинитель для обеспечения правильной эксплуатации системы (Рис. 7В).

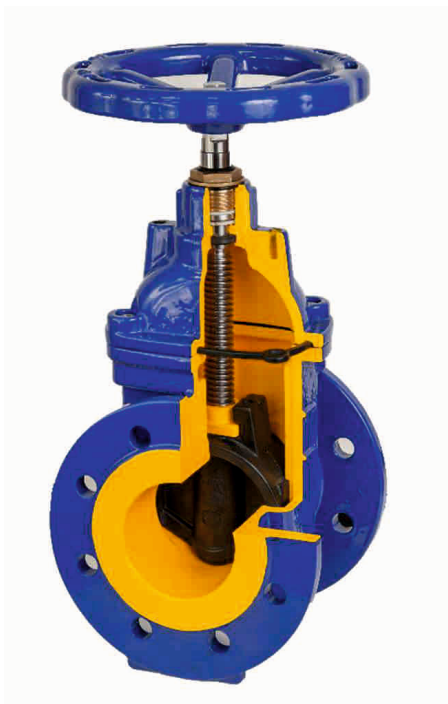


### ИСПОЛНЕНИЯ

Фигура	Материал корпуса	Диаметр номинальный, мм	Давление номинальное, бар	Исполнение
497	В Чугун сфероидальный EN-GJS-400-15	32-300	С 16	<b>67</b> Диск – чугун сфероидальный, рычаг, уплотнение EPDM
		350-600	В 10	<b>67</b> Диск – чугун сфероидальный, рычаг, уплотнение EPDM
		32-300	С 16	<b>68</b> Диск – нержавеющая сталь, рычаг, уплотнение EPDM
		350-600	В 10	<b>68</b> Диск – нержавеющая сталь, рычаг, уплотнение EPDM
		100-300	С 16	<b>D6</b> Диск – чугун сфероидальный, редуктор, уплотнение EPDM
		350-600	В 10	<b>D6</b> Диск – чугун сфероидальный, редуктор, уплотнение EPDM
		100-300	С 16	<b>A6</b> Диск – нержавеющая сталь, редуктор, уплотнение EPDM
		350-600	В 10	<b>A6</b> Диск – нержавеющая сталь, редуктор, уплотнение EPDM
		32-300	С 16	<b>I6-AA</b> Диск – чугун сфероидальный, уплотнение EPDM, электрический привод AUMA SQ
		350-500	В 10	<b>I6-AA</b> Диск – чугун сфероидальный, уплотнение EPDM, электрический привод AUMA SQ
		32-200	С 16	<b>I6-AB</b> Диск – чугун сфероидальный, уплотнение EPDM, электрический привод AUMA ED
		32-300	С 16	<b>G6-AA</b> Диск – нержавеющая сталь, уплотнение EPDM, электрический привод AUMA SQ
		350-500	В 10	<b>G6-AA</b> Диск – нержавеющая сталь, уплотнение EPDM, электрический привод AUMA SQ
		32-200	С 16	<b>G6-AB</b> Диск – нержавеющая сталь, уплотнение EPDM, электрический привод AUMA ED
		32-300	С 16	<b>I6-PA</b> Диск – чугун сфероидальный, уплотнение EPDM, электрический привод PS AUTOMATION
		350-500	В 10	<b>I6-PA</b> Диск – чугун сфероидальный, уплотнение EPDM, электрический привод PS AUTOMATION
		32-300	С 16	<b>G6-PA</b> Диск – нержавеющая сталь, уплотнение EPDM, электрический привод PS AUTOMATION
		350-500	В 10	<b>G6-PA</b> Диск – нержавеющая сталь, уплотнение EPDM, электрический привод PS AUTOMATION
		32-300	С 16	<b>I6-JA</b> Диск – чугун сфероидальный, уплотнение EPDM, пневматический привод одностороннего действия PRISMA
		350-600	В 10	<b>I6-JA</b> Диск – чугун сфероидальный, уплотнение EPDM, пневматический привод одностороннего действия PRISMA
		32-300	С 16	<b>I6-JB</b> Диск – чугун сфероидальный, уплотнение EPDM, пневматический привод двойного действия PRISMA
		350-600	В 10	<b>I6-JB</b> Диск – чугун сфероидальный, уплотнение EPDM, пневматический привод двойного действия PRISMA
		32-300	С 16	<b>G6-JA</b> Диск – нержавеющая сталь, уплотнение EPDM, пневматический привод одностороннего действия PRISMA
		350-600	В 10	<b>G6-JA</b> Диск – нержавеющая сталь, уплотнение EPDM, пневматический привод одностороннего действия PRISMA
		32-300	С 16	<b>G6-JB</b> Диск – нержавеющая сталь, уплотнение EPDM, пневматический привод двойного действия PRISMA
		350-600	В 10	<b>G6-JB</b> Диск – нержавеющая сталь, уплотнение EPDM, пневматический привод двойного действия PRISMA



## ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ ФИГУРА 111



Материал корпуса	Давление PN, бар	Диаметр DN, мм	Температура max
D Сферический чугун	C 16	40-600*	70°C
	B 10		

\* DN650-800 по запросу

### ХАРАКТЕРИСТИКА

- Высокий уровень плотности (класс A по норме EN 12266-1)
- Строительная длина: серия F4 согласно DIN 3202
- Фланцы согласно EN 1092-2
- Эпоксидное покрытие RAL 5002
- Толщина покрытия: 300µm
- Присоединение фланцевое
- Форма прямая
- Адаптирован для установки под привод

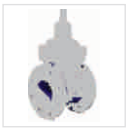


- В соответствии с ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»
- В соответствии с ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»

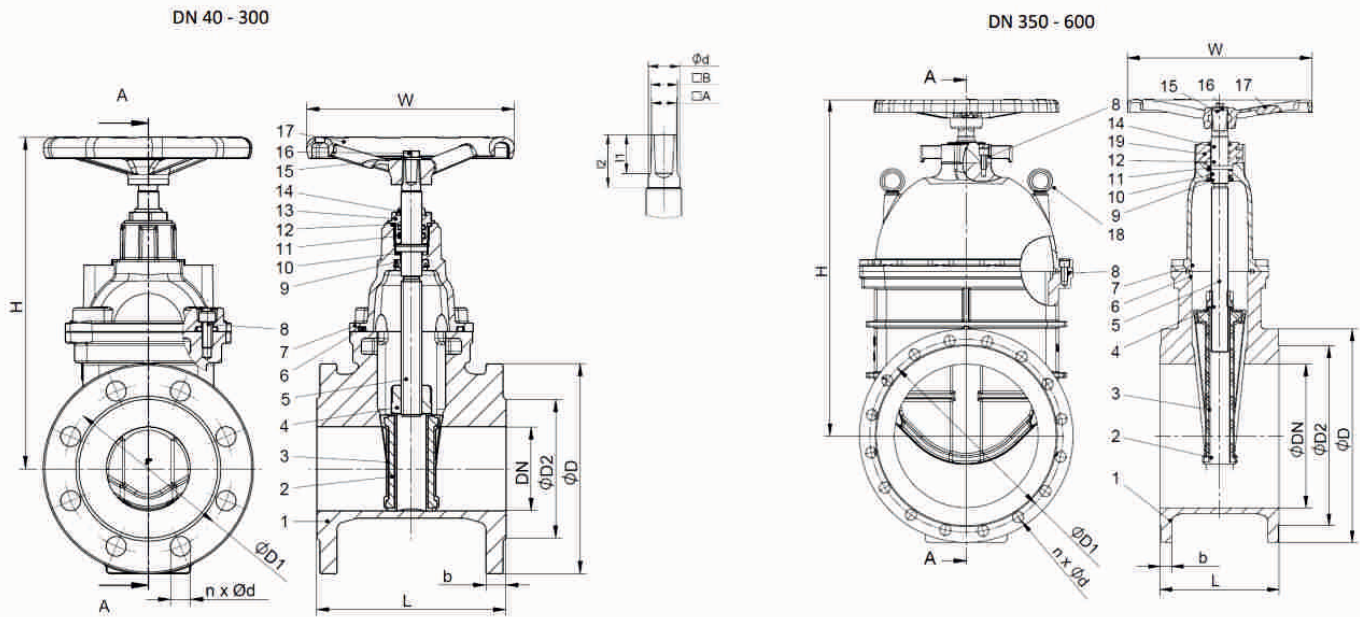
### ПРИМЕНЕНИЕ

ОТРАСЛЬ Промышленность

СРЕДЫ Вода промышленная  
Вода питьевая  
Нейтральные жидкости



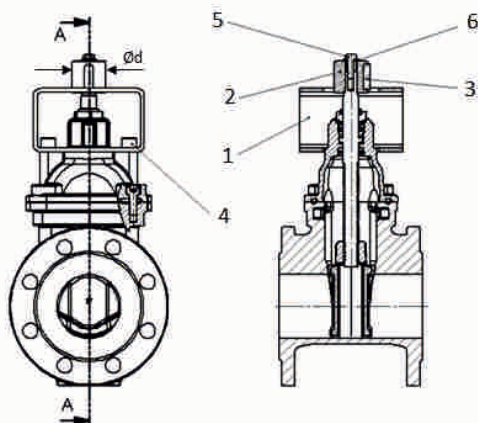
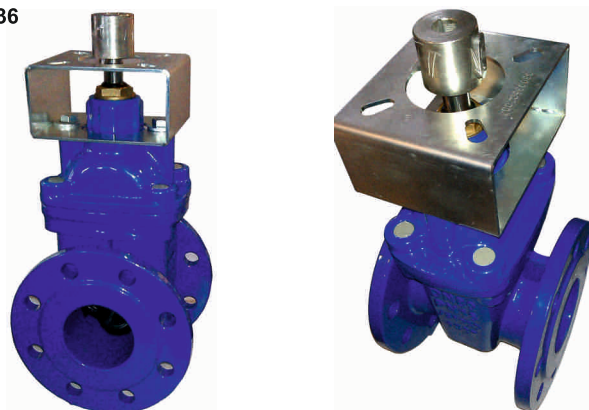
**МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ**



№	Исполнение	57	36
1	Корпус	EN-GJS-500-7 5.3200 (ex.JS 1050)	
2	Клин	EN-GJS-500-7 5.3200 (ex.JS 1050)	
3	Клин вулканизированный	EPDM	
4	Гайка штока	CuZn36Pb2As	
5	Шток	X20Cr13	
6	Уплотнение крышки	EPDM	
7	Крышка	EN-GJS-500-7 5.3200 (ex.JS 1050)	
8	Болт	C15, C15R, C155E; 8.8	
9	Уплотнительное кольцо	EPDM	
10	Подшипник	Нейлон	
11	О-ринг	EPDM	
12	О-ринг	EPDM	
13	Втулка с резьбой	CuZn36Pb2As	
14	Защитное кольцо	NBR/EPDM	
15	Прокладка под штурвал	C15, C15R, C15E	
16	Гайка	C15, C15R, C15E	
17	Штурвал	EN-GJS-500-7 5.3200 (ex.JS 1050)	
18	Болт	-	C15, C15R, C15E
19	Крышка	-	EN-GJS-500-7 5.3200 (ex.JS 1050)


**МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ**

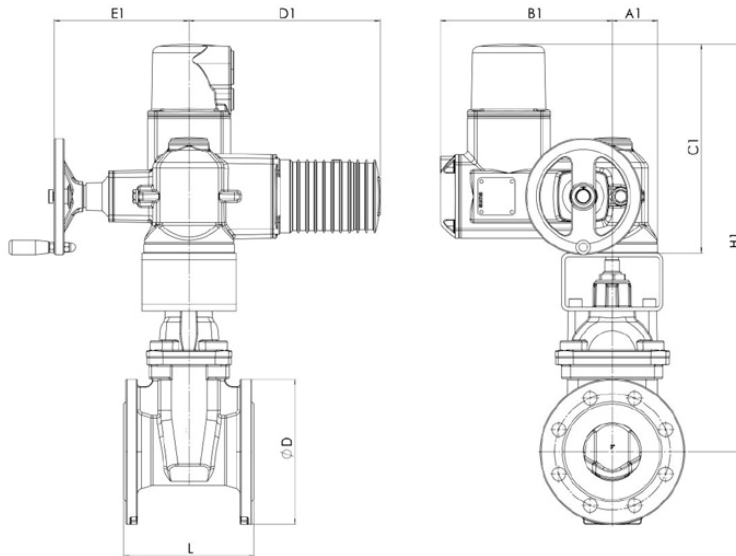
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
L (мм)	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270	290	310	330	350	390	
H (мм)	235	240	250	312	335	385	438	543	645	728	812	923	974	1 073	1 254	
D (мм)	PN10	-	-	-	-	-	-	-	340	400	455	505	565	615	670	780
	PN16	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	640	715	840
D1 (мм)	PN10	-	-	-	-	-	-	-	295	350	400	460	515	565	620	725
	PN16	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	585	650	770
D2 (мм)	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370	429	480	548	609	720	
b (мм)	PN10	-	-	-	-	-	-	-	20	22	24,5	24,5	24,5	25,5	26,5	30,0
	PN16	19	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5	26,5	28,0	30,0	31,5	36,0
n (мм)	PN10	-	-	-	-	-	-	-	8	12	12	16	16	20	20	20
	PN16	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16	20	20	20
d (мм)	PN10	-	-	-	-	-	-	-	23	23	23	23	28	28	28	31
	PN16	19	19	19	19	19	19	23	23	28	28	28	31	31	34	37
W (мм)	160	160	160	200	250	250	320	320	320	360	600	600	600	730	730	
C (мм)	5,0	5,0	5,0	5,0	6,0	6,0	7,0	7,5	9,0	10,0	14	16	17	18	18	
□ A (мм)	12,8	12,8	12,8	14,5	17,0	17,2	18,7	20,0	20,0	20,0	30,0	30,0	35,0	35,0	35,0	
□ B (мм)	13,8	13,8	13,8	15,6	19,5	19,7	21,7	22,0	22,0	22,0	-	-	-	-	-	
∅ d (мм)	17	17	17	18	24	24	24	26	26	28	38	38	42	45	45	
I1 (мм)	20	20	20	22	25	25	30	30	30	30	45	45	45	45	45	
I2 (мм)	28	28	28	27	32	32	40	40	40	40	66	60	130	60	60	
Масса (кг)																
111	PN10	-	-	-	-	-	-	-	58,0	85,0	131,0	182,6	262,4	320,0	400,0	630,0
	PN16	8,0	9,0	11,8	14,2	18,6	26,6	36,2	58,4	85,4	132,0	182,6	262,4	320,0	400,0	630,0

**РАЗМЕРЫ, КОМПЛЕКТ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРИВОДОВ НА ЗАДВИЖКИ DN40-300**

**ИСПОЛНЕНИЕ 36**


№	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
1	Опорная плита Отверстия согласно ISO 5210	F10	F10	F10	F10	F10	F10	F10	F10	F14	F14
2	Муфта согласно ISO 5210 / B1 mm – mm	42	42	42	42	42	42	42	42	60	60
3	Шпонка	12x8x32	12x8x32	12x8x32	12x8x32	12x8x32	12x8x32	12x8x32	12x8x32	18x11x50	18x11x50
4	Болт шестигранный EN ISO 4762	2 шт. M12x16 8.8	2 шт. M12x16 8.8	2 шт. M12x16 8.8	2 шт. M12x16 8.8	2 шт. M12x16 8.8	4 шт. M10x16 8.8	4 шт. M10x16 8.8	4 шт. M10x16 8.8	4 шт. M16x18 8.8	4 шт. M16x18 8.8
5	Болт EN ISO 4017	M8x35	M8x35	M8x35	M8x35	M10x35	M10x35	M10x35	M10x35	M12x50	M12x50
6	Прокладка ISO 7094	M8	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M12	M12
	Момент закрытия	12	25	30	50	55	60	80	110	150	200
	Количество оборотов для полного открытия	13	19	19	26	25	32	33	44	55	53

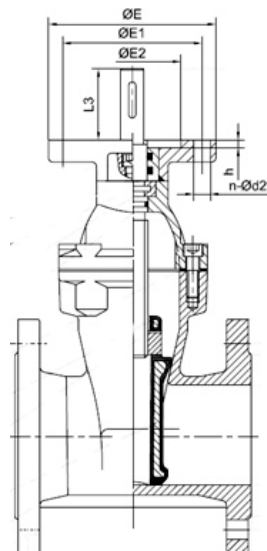


**DN40-300 С ПРИВОДОМ АУМА**

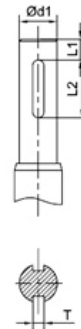


DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Привод	SA 07.2	SA 07.2	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 10.2	SA 10.2	SA 10.2	SA 14.2	SA 14.2
PN (МПа)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,0/1,6	1,0/1,6	1,0/1,6
A1 (мм)	102	102	102	102	102	115	115	115	158	158
B1 (мм)	198	198	198	198	198	198	198	198	219	219
E1 (мм)	186	186	186	186	186	191	191	191	242	242
D1 (мм)	265	265	265	265	265	283	283	283	389	389
H1 (мм)	459	493	498	559	593	643,5	684	779	914	991
C1 (мм)	288	288	288	288	288	290	290	290	316	316
Ø D (мм)	150	165	185	200	220	250	285	340	400/405	455/460
L (мм)	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270

**ПОД ПРИВОД DN350-800**



**ИСПОЛНЕНИЕ 36**



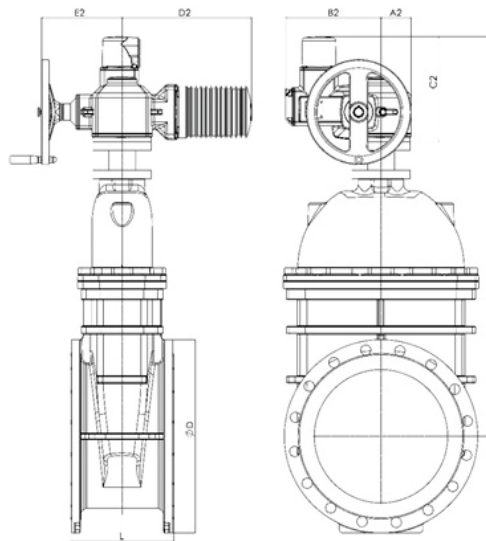
DN	Верхний фланец	ØE	ØE1	ØE2	h	n-Ød2	Ød1	L3	L1	T	L2
350	F14	175	140	100	4,5	4-18	30	65	5	8	60
400	F14	175	140	100	4,5	4-18	30	65	5	8	60
450	F14	175	140	100	4,5	4-18	30	65	5	8	60
500	F14	175	140	100	4,5	4-18	30	65	5	8	60
600	F14	175	140	100	4,5	4-18	30	65	5	8	60
700	F16	210	165	130	5,5	4-22	40	80	5	12	63
800	F25	300	254	200	5,5	8-18	50	100	10	14	70


**ПОД ПРИВОД DN350-800**
**Момент закрытия**

DN	350	400	450	500	600	700	800
Nm	370	430	470	500	600	800	1200

**Количество оборотов для полного закрытия**

DN	350	400	450	500	600	700	800
Обороты	30	35	40	45	50	50	57

**DN 350-800 С ПРИВОДОМ АУМА**


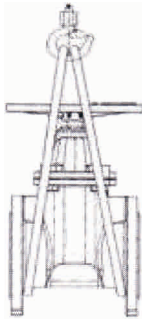
DN	350	400	450	500	600
Привод	SA 14.6	SA 14.6	SA 14.6	SA 14.6	SA 14.6
PN (МПа)	1,0/1,6	1,0/1,6	1,0/1,6	1,0/1,6	1,0/1,6
A2 (мм)	91	91	91	91	91
B2 (мм)	286	286	286	286	286
E2 (мм)	245	245	245	245	245
D2 (мм)	389	389	389	389	389
H2 (мм)	1091	1199	1271	1381	1551
H1-C1	665+110	773+110	845+110	925+140	1095+140
C2 (мм)	316	316	316	316	316
ØD (мм)	505/520	565/580	615/640	670/715	780/840
L (мм)	290	310	330	350	390

**СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:**

- напряжение 400В
- концевые выключатели
- выключатель перегрузки
- сигнальный датчик
- обогрев механизмов привода
- выключатель температурный
- ручное управление

**МОНТАЖ**

Нельзя перемещать задвижку за штурвал или привод. Перенос необходимо осуществлять при помощи строп.



В камерах или помещении задвижка может устанавливаться на горизонтальных и вертикальных трубопроводах, также под углом 0-45° относительно оси горизонтального или наклонного трубопровода. Крышка задвижки должна быть направлена вверх. При монтаже задвижки на вертикальном трубопроводе положение произвольное.

При монтаже задвижки  $D_n \geq 150$  мм с электроприводом на вертикальном трубопроводе требуется установка опоры под электропривод.

При монтаже задвижки в колодце необходимо сделать соответствующий дренаж для удаления воды из колодца.

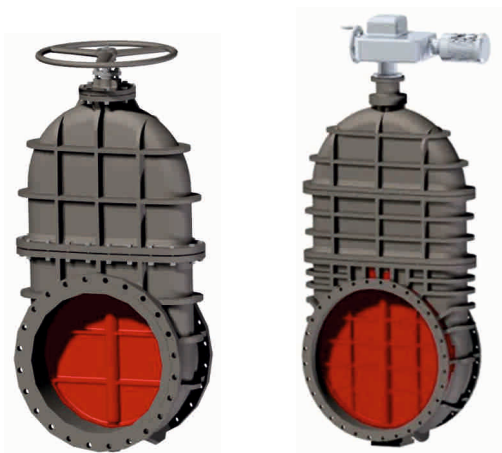
**ИСПОЛНЕНИЯ**

Фигура	Материал корпуса	Диаметр номинальный DN мм	Давление номинальное PN бар	Исполнение
111	D Сферический чугун EN-GJS-500-7	40-300	C 16	<b>57</b> Невыдвижной шток, обрешиненный EPDM клин, закрытие EPDM/чугун, эпоксидное покрытие, со штурвалом, универсальная крышка
		350-600	C 16	<b>56</b> Невыдвижной шток, обрешиненный EPDM клин, закрытие EPDM/чугун, эпоксидное покрытие, со штурвалом
		40-800	C 16	<b>36</b> Выдвижной шток, обрешиненный EPDM клин, закрытие EPDM/чугун, эпоксидное покрытие, универсальная крышка, приготовлена под привод с опорной плитой
		40-300	B 10	<b>57</b> Невыдвижной шток, обрешиненный EPDM клин, закрытие EPDM/чугун, эпоксидное покрытие, со штурвалом, универсальная крышка
		350-600	B 10	<b>56</b> Невыдвижной шток, обрешиненный EPDM клин, закрытие EPDM/чугун, эпоксидное покрытие, со штурвалом
		40-800	B 10	<b>36</b> Выдвижной шток, обрешиненный EPDM клин, закрытие EPDM/чугун, эпоксидное покрытие, универсальная крышка, приготовлена под привод с опорной плитой
		40-300	C 16	<b>66</b> Невыдвижной шток, обрешиненный EPDM клин, закрытие EPDM/чугун, эпоксидное покрытие, без штурвала, универсальная крышка





## ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ ПЛОСКАЯ ФИГУРА 019



Материал корпуса	Максимально допустимое давление PS, бар		Номинальный диаметр DN, мм	Максимальная температура
	DN	PS		
А чугун серый	400-500	N 4	400-1400	120°C
	600	M 2,5		
	800	L 1,6		
	1000-1400	K 1,0		
В чугун с шаровидным графитом	400-500	N 4	400-1400	120°C
	600	M 2,5		
	800	L 1,6		
	1000-1400	K 1,0		

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Длина конструкции по PN EN 558-1 FTF N.14
- Фланцы с уплотняющей поверхностью (тип В1) по норме PN EN 1092-2 для задвижек DN400-1000 обсерлены на PN10; для задвижек DN1200-1400 обсерлены на PN2,5
- Маховик для ручного привода может крепиться непосредственно на задвижке или на колонке (исполнение под колонку), в зависимости от места застройки задвижки
- Ручной привод может крепиться непосредственно на задвижке или на колонке (исполнение под колонку), в зависимости от места застройки задвижки
- Присоединение фланцевое
- Форма прямая



- В соответствии с ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»
- В соответствии с ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»

### ПРИМЕНЕНИЕ

**СРЕДЫ**

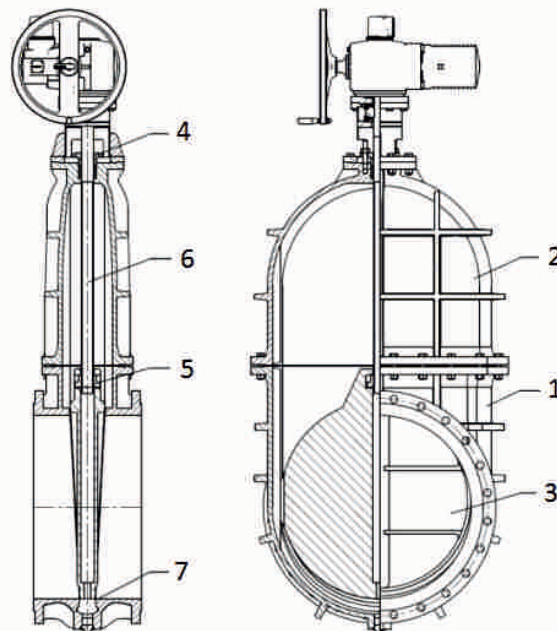
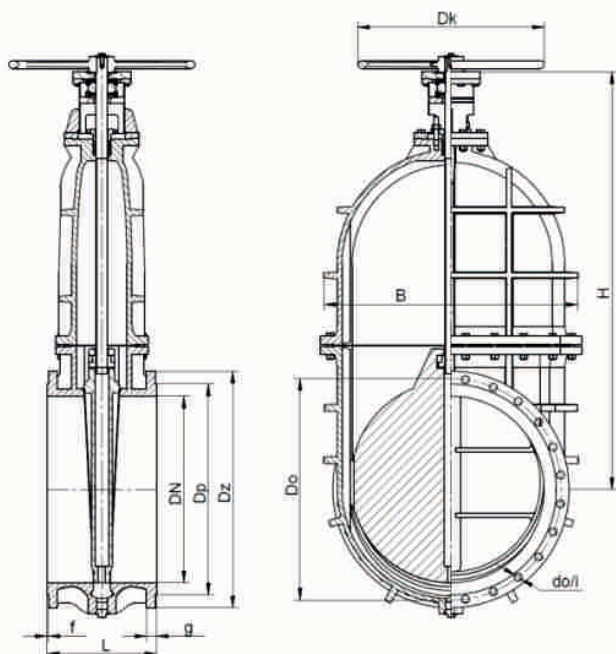
- Вода промышленная
- Сжатый воздух
- Другие жидкости и газы не создающие опасность
- Жидкости 1 группы при температуре до 120°C и давлении PS



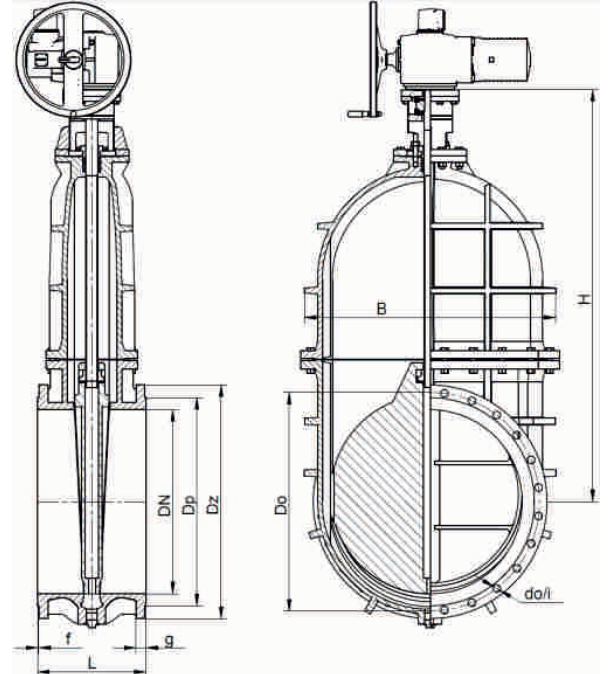
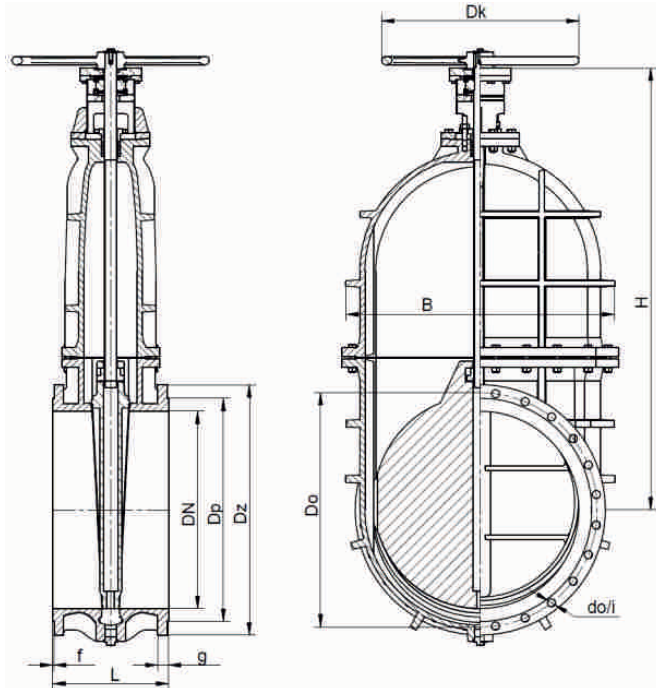
**МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ**


Исполнение 51, 53, 61, 63

Исполнение 55, 57, 65, 67



Материал корпуса		A	B	A	B
Исполнение		61, 63, 65, 67		51, 53, 55, 57	
1	Корпус	EN-GJL-250 5.1301	EN-GJS-400-15 5.3106	EN-GJL-250 5.1301	EN-GJS-400-15 5.3106
2	Крышка	EN-GJL-250 5.1301	EN-GJS-400-15 5.3106	EN-GJL-250 5.1301	EN-GJS-400-15 5.3106
3	Клин	EN-GJL-250 5.1301	EN-GJS-400-15 5.3106	EN-GJL-250 5.1301	EN-GJS-400-15 5.3106
4	Сальник	EN-GJL-250/S235JR 5.1301 / 1.0037			
5	Гайка шпинделя	CuZn39Pb2 / EN-GJL-500-7 2.0380 / 5.3200		CuAl10Fe3Mn2 / EN-GJL-500-7 2.0936 / 5.3200	
6	Шпиндель	X20Cr13 1.4021			
7	Уплотнительные кольца	CuZn39Pb2 2.0380		EN-GJL-250 5.1301	EN-GJS-400-15 5.3106
<b>Максимальная температура</b>		120°C			


**МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ**
**Исполнение 51, 53, 61, 63**
**Исполнение 55, 57, 65, 67**


Материал корпуса А, В											Исполнени 51, 53, 55, 57, 61, 63, 65, 67			51, 53, 61, 63	
DN	L	H	D <sub>z</sub>	D <sub>0</sub>	d <sub>0</sub> /i	D <sub>p</sub>	f	g	B	D <sub>k</sub>	Вращающий момент Nm	Коль-во оборотов	PS*	 кг	
	мм												бар		
400	310	1005	565	515	28/16	480	4	32	597	400	200	62	4,0	264,0	
500	350	1150	670	620	28/20	582	4	34	733	400	250	71	4,0	405,0	
600	390	1350	780	725	31/20	682	5	36	860	400	300	91	2,5	716,0	
800	470	1710	1015	950	33/24	905	5	44	1122	800	470	100	1,6	1280,0	
1000	550	2050	1230	1160	36/28	1110	5	50	1322	800	800	125	1,0	2135,0	
1200	630	2445	1375	1320	30/32	1280	5	40	1570	1000	1060	120	1,0	3400,0	
1400	710	2650	1575	1520	30/36	1480	5	44	1796	1000	1710	140	1,0	5000,0	

\*PS – макс. допустимое рабочее давление

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

1. По желанию заказчика - задвижки применяемые для воды и других жидкостей не создающих опасность (категория SEP), в диапазонах диаметров DN800-1400 могут быть исполнены на PS2,5 бара без подтверждения соответствия стандарту PN EN 1171.

2. Задвижки из магниевого чугуна в диапазоне диаметров DN400-500, применяемые для воды и других жидкостей не создающих опасность могут быть исполнены на Ps10 бар без подтверждения соответствия стандарту PN EN 1171.

В обоих случаях подтверждается исполнение задвижек согласно техническим условиям производителя: WTWiO №2/2007.



## МАРКИРОВКА ЗАДВИЖЕК

## МОНТАЖ

Задвижки применяемые для воды и других не создающих опасность жидкостей не могут быть обозначены знаком «СЕ» ввиду категории SEP (Проверенная инженерная практика).

Задвижки применяемые для газов не создающих опасность - обозначены производителем знаком «СЕ».

Задвижки в исполнении ZI/ZI и M/M предназначены для жидкостей 1 группы, поскольку материалы, используемые для их производства устойчивы к данной рабочей среде и подлежат оценке соответствия как изделия классифицированные к категории III по Директиве 97/23/WE и обозначены знаком «СЕ» с номером уполномоченного органа.

Задвижки следует монтировать на горизонтальных трубопроводах в вертикальном положении.

При сборке задвижки на конечном фланце трубопровода (свободное течение) рекомендуется снижение рабочего давления до PS 0,5 бар.

При применении задвижки для коксового и природного газа, а так же других взрывчатых и воспламеняющихся веществ из 1 группы - электропривод должен быть приспособлен для работы во взрывоопасных средах и иметь в наличии необходимые для этих условий разрешения и сертификаты.

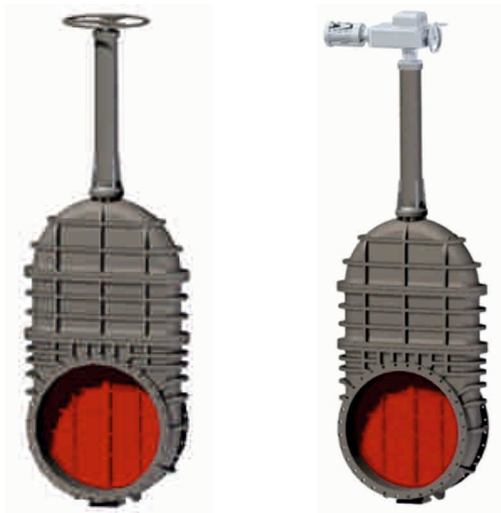
## ИСПОЛНЕНИЯ

Фигура	Материал корпуса	Диаметр DN, мм	Давление PN, бар	Исполнение
019	А Серый чугун EN-GJL-250	400-500	N 4	51 Исполнение без циркуляции с маховиком. Уплотнение чугун/чугун
				61 Исполнение без циркуляции с маховиком. Уплотнение латунь/латунь
				53 Исполнение без циркуляции с маховиком на колонке. Уплотнение чугун/чугун.
				63 Исполнение без циркуляции с маховиком на колонке. Уплотнение латунь/латунь
				55 Исполнение без циркуляции под электропривод. Уплотнение чугун/чугун.
				65 Исполнение без циркуляции под электропривод. Уплотнение латунь/латунь
				57 Исполнение без циркуляции под электропривод на колонке. Уплотнение чугун/чугун
				67 Исполнение без циркуляции под электропривод на колонке. Уплотнение латунь/латунь.
	600	M 2,5	51, 61, 53, 63, 55, 65, 57, 67	
	800	L 1,6	51, 61, 53, 63, 55, 65, 57, 67	
	1000-1400	K 1,0	51, 61, 53, 63, 55, 65, 57, 67	
	В Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400-15	400-500	N 4	51, 61, 53, 63, 55, 65, 57, 67
600		M 2,5	51, 61, 53, 63, 55, 65, 57, 67	
800		L 1,6	51, 61, 53, 63, 55, 65, 57, 67	
1000-1400		K 1,0	51, 61, 53, 63, 55, 65, 57, 67	



# ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ ПЛОСКАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ

## ФИГУРА 021



Материал корпуса	Максимально допустимое давление PS, бар		Номинальный диаметр DN, мм	Максимальная температура
	DN	PS		
А чугун серый	400-500	N 4	400-1400	120°C
	600	M 2,5		
	800	L 1,6		
	1000-1400	K 1,0		
В чугун с шаровидным графитом	400-500	N 4	400-1400	120°C
	600	M 2,5		
	800	L 1,6		
	1000-1400	K 1,0		

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Длина конструкции по PN EN 558:2008 FTF N.14
- Фланцы с уплотняющей поверхностью (тип В1) по норме PN EN 1092-2 для задвижек DN400-1000 обсерленны на PN10; для задвижек DN1200-1400 обсерленны на PN2,5
- Маховик для ручного привода может крепиться непосредственно на задвижке или на колонке (исполнение под колонку), в зависимости от места застройки задвижки
- Ручной привод может крепиться непосредственно на задвижке или на колонке (исполнение под колонку), в зависимости от места застройки задвижки
- Присоединение фланцевое
- Форма прямая
- В наличии козловая насадка и винтовой шпindel на внешней стороне корпуса



- В соответствии с ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»
- В соответствии с ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»

### ПРИМЕНЕНИЕ

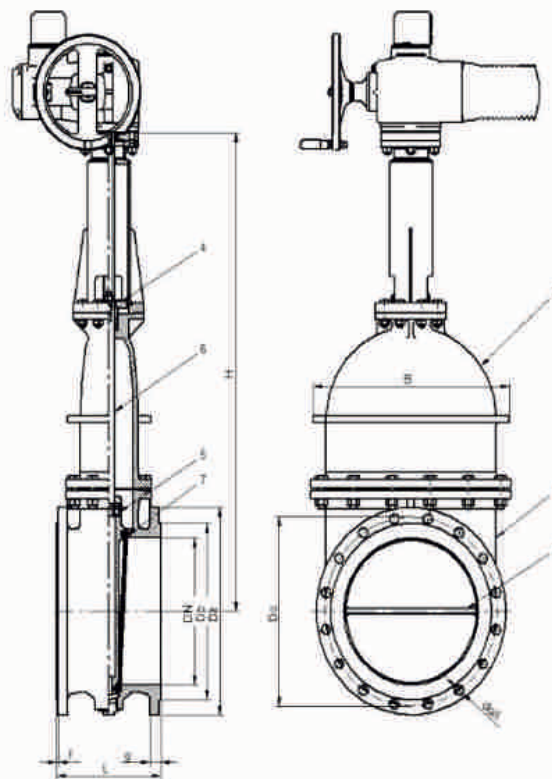
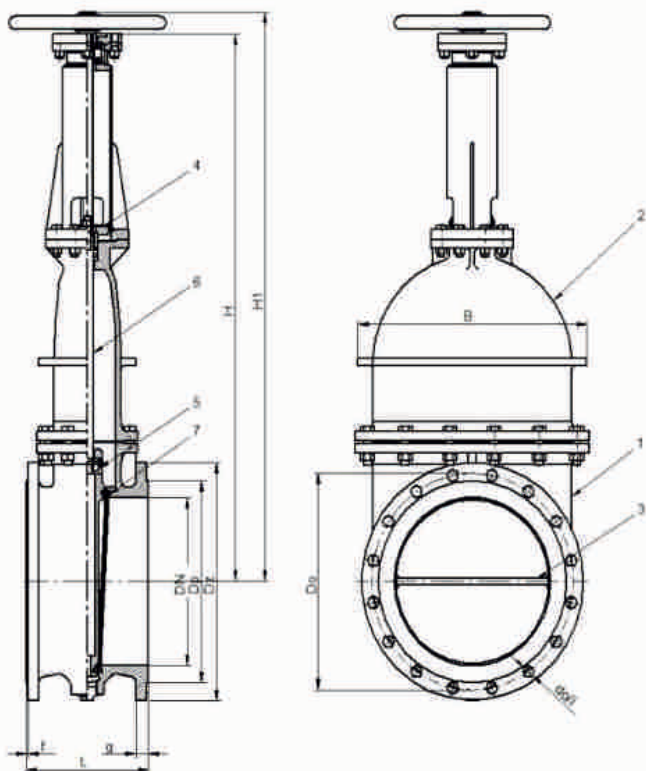
- СРЕДЫ**
- Вода промышленная
  - Сжатый воздух
  - Другие жидкости и газы не создающие опасность
  - Жидкости 1 группы при температуре до 120°C и давлении PS



**МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ**


Исполнение 51, 53, 61, 63

Исполнение 55, 57, 65, 67



Материал корпуса		A	B	A	B
Исполнение		61, 63, 65, 67		51, 53, 55, 57	
1	Корпус	EN-GJL-250 5.1301	EN-GJS-400-15 5.3106	EN-GJL-250 5.1301	EN-GJS-400-15 5.3106
2	Крышка	EN-GJL-250 5.1301	EN-GJS-400-15 5.3106	EN-GJL-250 5.1301	EN-GJS-400-15 5.3106
3	Клин	EN-GJL-250 5.1301	EN-GJS-400-15 5.3106	EN-GJL-250 5.1301	EN-GJS-400-15 5.3106
4	Сальник	EN-GJL-250/ S235JR 5.1301 / 1.0038			
5	Гайка шпинделя	EN-GJS-500-7 / S235JR 5.3200 / 1.0038			
6	Шпиндель	X20Cr13 1.4021			
7	Уплотнительные кольца	CuZn39Pb2 2.0380		EN-GJL-250 5.1301	EN-GJS-400-15 5.3106
<b>Максимальная температура</b>		120°C			


**МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ**

Материал корпуса А, В											Исполнени 51, 53, 55, 57, 61, 63, 65, 67			51, 53, 61, 63	
DN	L	H	D <sub>z</sub>	D <sub>0</sub>	d <sub>0</sub> /i	D <sub>p</sub>	f	g	B	D <sub>k</sub>	Вращающий момент	Коль-во оборотов	PS*		
	мм														Nm
400	310	1270	565	515	28/16	480	4	32	597	400	200	62	4,0	276,0	
500	350	1640	670	620	28/20	582	4	34	733	400	250	71	4,0	430,0	
600	390	1890	780	725	31/20	682	5	36	860	400	300	91	2,5	620,0	
800	470	2570	1015	950	33/24	905	5	44	1122	800	470	100	1,6	1360,0	
1000	550	3070	1230	1160	36/28	1110	5	50	1322	1000	800	125	1,0	2235,0	
1200	630	3720	1375	1320	30/32	1280	5	40	1570	1000	1060	120	1,0	3620,0	
1400	710	4290	1575	1520	30/36	1480	5	44	1796	1000	1710	140	1,0	5760,0	

\*PS – максимально допустимое рабочее давление

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

1. По желанию заказчика - задвижки применяемые для воды и других жидкостей не создающих опасность (категория SEP), в диапазонах диаметров DN800-1400 могут быть исполнены на PS 2,5 бара без подтверждения соответствия стандарту PN EN 1171.

2. Задвижки из магниевого чугуна в диапазоне диаметров DN400-500, применяемые для воды и других жидкостей не создающих опасность могут быть исполнены на PS10 бар без подтверждения соответствия стандарту PN EN 1171.

В обоих случаях подтверждается исполнение задвижек согласно техническим условиям производителя: WTWiO №2/2007.

**МАРКИРОВКА ЗАДВИЖЕК**

Задвижки применяемые для воды и других не создающих опасность жидкостей не могут быть обозначены знаком «CE» ввиду категории SEP (Проверенная инженерная практика).

Задвижки применяемые для газов не создающих опасность - обозначены производителем знаком «CE».

Задвижки в исполнении ZI/ZI и M/M предназначены для жидкостей 1 группы, поскольку материалы, используемые для их производства устойчивые к данной рабочей среде и подлежат оценке соответствия как изделия классифицированные к категории III по Директиве 97/23/WE и обозначены знаком «CE» с номером уполномоченного органа.

**МОНТАЖ**

Задвижки следует монтировать на горизонтальных трубопроводах в вертикальном положении.

При сборке задвижки на конечном фланце трубопровода (свободное течение) рекомендуется снижение рабочего давления до PS 0,5 бар.

При применении задвижки для коксового и природного газа, а так же других взрывчатых и воспламеняющихся веществ из 1 группы - электропривод должен быть приспособлен для работы во взрывоопасных средах и иметь в наличии необходимые для этих условий разрешения и сертификаты.



### ИСПОЛНЕНИЯ

Фигура	Материал корпуса	Диаметр DN, мм	Давление PN, бар	Исполнение
021	А Серый чугун EN-GJL-250	400-500	N 4	<b>51</b> Исполнение без циркуляции с маховиком. Уплотнение чугун/чугун
				<b>61</b> Исполнение без циркуляции с маховиком. Уплотнение латунь/латунь
				<b>53</b> Исполнение без циркуляции с маховиком на колонке. Уплотнение чугун/чугун.
				<b>63</b> Исполнение без циркуляции с маховиком на колонке. Уплотнение латунь/латунь
				<b>55</b> Исполнение без циркуляции под электропривод. Уплотнение чугун/чугун.
				<b>65</b> Исполнение без циркуляции под электропривод. Уплотнение латунь/латунь
				<b>57</b> Исполнение без циркуляции под электропривод на колонке. Уплотнение чугун/чугун
				<b>67</b> Исполнение без циркуляции под электропривод на колонке. Уплотнение латунь/латунь.
	600	M 2,5	<b>51, 61, 53, 63, 55, 65, 57, 67</b>	
	800	L 1,6	<b>51, 61, 53, 63, 55, 65, 57, 67</b>	
	1000-1400	K 1,0	<b>51, 61, 53, 63, 55, 65, 57, 67</b>	
	В Чугун с шаровидным графитом EN-GJL-250	400-500	N 4	<b>51, 61, 53, 63, 55, 65, 57, 67</b>
		600	M 2,5	<b>51, 61, 53, 63, 55, 65, 57, 67</b>
		800	L 1,6	<b>51, 61, 53, 63, 55, 65, 57, 67</b>
1000-1400		K 1,0	<b>51, 61, 53, 63, 55, 65, 57, 67</b>	





# КЛАПАН ПОПЛАВКОВЫЙ ФИГУРА 272



Материал корпуса	Давление PN, бар	Диаметр DN, мм	Максимальная температура
А серый чугун	В 10	25-200	90°C

## ХАРАКТЕРИСТИКА

- Высокий уровень плотности (класс - А по норме EN - 12266 - 1)
- Экологически безопасен
- Не требует дополнительного ухода
- Фланцы согласно EN 1092-2
- Строительная длина EN 558-1 ряд 1
- Присоединение фланцевое
- Форма прямая

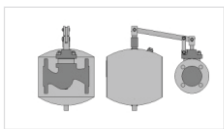


- В соответствии с ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

## ПРИМЕНЕНИЕ

ОТРАСЛЬ  
Промышленность

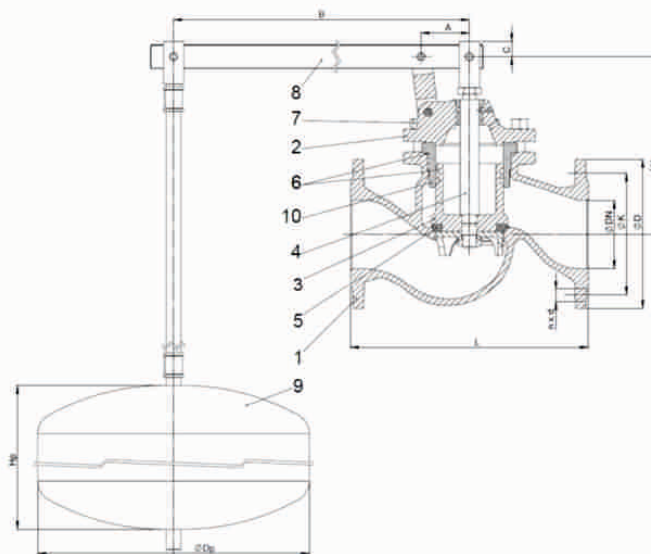
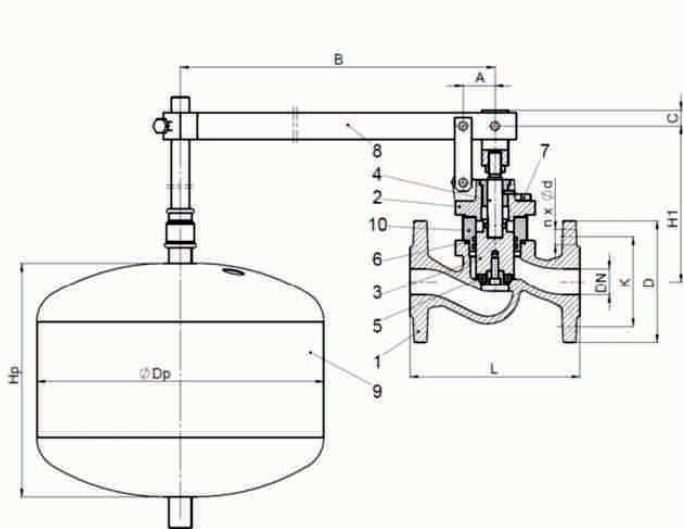
СРЕДЫ  
Вода промышленная  
Нейтральные жидкости



**МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ**

DN 25-80

DN 100-200

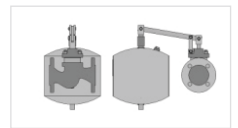


№	Материал корпуса	A
	Исполнение	16
1	Корпус	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)
2	Крышка	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)
3	Клапан	X20Cr13 1.4021
4	Шток	X20Cr13 1.4021
5	Уплотнение клапана	EPDM
6	Уплотнительное кольцо	EPDM
7	Болт 6 гр	5.6 – A3A
8	Рычаг	S235JR цинк
9	Поплавок	S235JR эпоксид
10	Втулка штока	CuZn39Pb2 (CuSn11P-C для DN ≥ 100)

DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L (мм)	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
A (мм)	30	30	35	35	45	55	71	87	102	138
B (мм)	700	700	700	700	700	800	975	1190	1305	1590
C (мм)	15	15	15	15	15	15	25	25	25	25
H1 (мм)	146	155	166	175	221	249	260	320	385	420
Hр (мм)	220	220	200	200	250	250	300	300	300	400
Dp (мм)	270	270	350	350	400	400	400	500	500	500
K <sub>vs</sub> (м <sup>3</sup> /ч)	13	18,3	29,2	39,8	72,8	99,3	158,3	243,1	327,6	579,9
Масса (кг)	9,5	10,7	17,0	20,0	26,0	32,5	47,0	69,0	98,0	149,0

**ФЛАНЦЫ РАЗМЕРЫ СОГЛАСНО PN-EN 1092-2**

DN		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
PN10	D (мм)	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340
	K (мм)	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295
	n x d (мм)	4x14	4x19	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	8x19	8x23



**МОНТАЖ Фиг. 272 / 274**

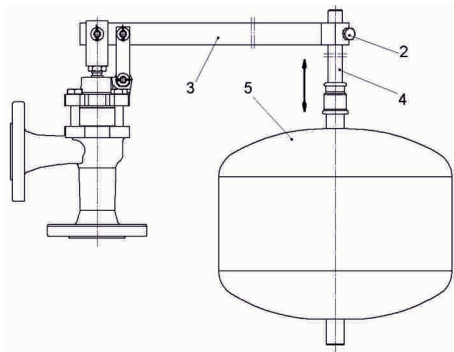
Клапаны поплавковые служат для регулирования уровня среды в емкости при её наполнении или опорожнении. По достижению требуемого уровня среды в емкости, клапан автоматически закрывается и останется в таком положении пока не снизится уровень среды.

Монтаж клапана необходимо осуществлять так, чтобы стрелка на корпусе совпадала с направлением рабочей среды в трубопроводе.

При монтаже клапана ось штока и поплавка должны быть под прямым углом. Клапан должен находиться над поверхностью жидкости в ёмкости. Поверхность жидкости должна воздействовать на поплавок, помещенный в данную жидкость.

Установка поплавка клапана DN25-80 мм в жидкости:

- ослабить два болта [2]
- в головке рычага [3]
- установить прут [4] вместе с поплавком [5] на нужный уровень жидкости. Затянуть болт [2].



Установка уровня поплавка клапана DN100-200 мм в жидкости производится установкой дополнительной трубки [6] и муфты [7] (G 1/2" - DN100-125; G 3/4" - DN150-200) между поплавком [8] и кронштейном поплавка [9].

Поплавок клапана DN100-200 должен фиксироваться в ёмкости. Фиксирование поплавка пользователь изготавливает самостоятельно.

Нужно избегать ситуации когда прибывающая вода приводит к возникновению волны на поверхности. Это может привести к вибрации и громкой работе клапана.

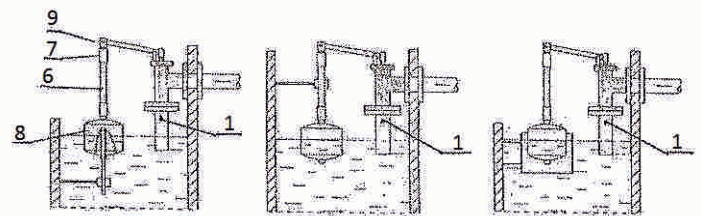
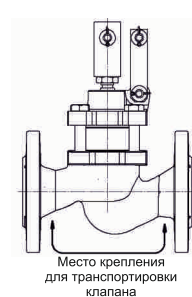
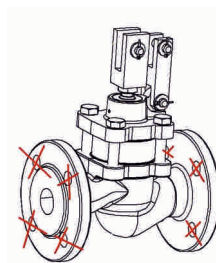
Ниппель монтируется так, чтобы жидкость втекала под поверхностью воды. Воздухоотвод в ниппеле [1] должен быть выше уровня воды.

Отверстие в крышке служит для свободной циркуляции воздуха над поверхностью клапана. Отверстие нельзя затыкать или использовать для других целей.

Клапаны поплавковые транспортируются комплектом частей:

- клапан в сборе
- рычаг
- прут поплавка
- поплавок

Для подъема клапана запрещено прикреплять приспособления к отверстиям во фланцах



**ИСПОЛНЕНИЯ**

Фигура	Материал корпуса	Диаметр DN, мм	Давление PN, бар	Исполнение
272	А Серый чугун EN-GJL-250	25-200	В 10	<p><b>16</b> <span style="float: right;">Tmax 90°C</span></p> <p>Шток, клапан, кольцо корпуса - нержавеющая сталь. Клапан покрыт EPDM.</p>
				<p><b>16-D</b> <span style="float: right;">Tmax 80°C</span></p> <p>Шток, клапан, кольцо корпуса - нержавеющая сталь. Клапан покрыт EPDM. Эпоксидное покрытие. Для питьевой воды.</p>



## КЛАПАН ПОПЛАВКОВЫЙ ФИГУРА 274



Материал корпуса	Давление PN, бар	Диаметр DN, мм	Максимальная температура
A серый чугун	B 10	25-200	90°C

### ХАРАКТЕРИСТИКА

- Высокий уровень плотности (класс - A по норме EN - 12266 - 1)
- Экологически безопасен
- Не требует дополнительного ухода
- Фланцы согласно EN 1092-2
- Строительная длина EN 558-1 ряд 1
- Присоединение фланцевое
- Форма угловая

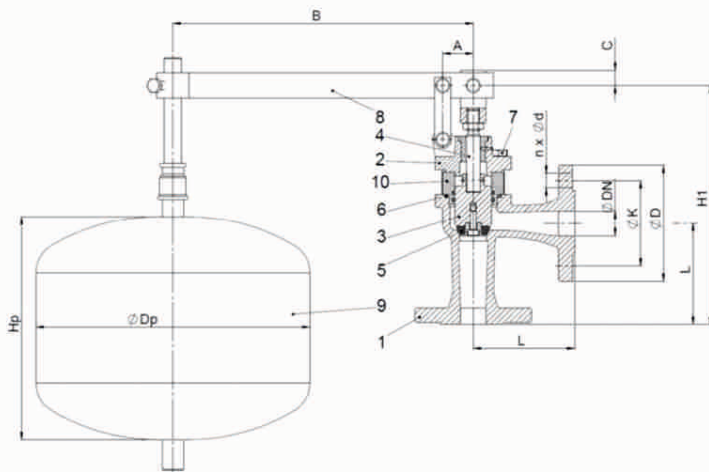
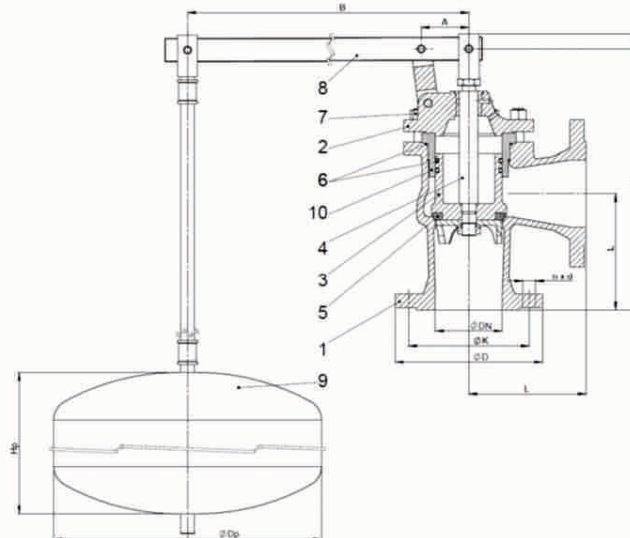


• В соответствии с ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

### ПРИМЕНЕНИЕ

ОТРАСЛЬ  
Промышленность

СРЕДЫ  
Вода промышленная  
Нейтральные жидкости


**МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ**
**DN 25-80**

**DN 100-200**


№	Материал корпуса	A
	Исполнение	16
1	Корпус	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)
2	Крышка	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)
3	Клапан	X20Cr13 1.4021
4	Шток	X20Cr13 1.4021
5	Уплотнение клапана	EPDM
6	Уплотнительное кольцо	EPDM
7	Болт 6 гр	5.6 – А3А
8	Рычаг	S235JR цинк
9	Поплавок	S235JR эпоксид
10	Втулка штока	CuZn39Pb2 (CuSn11P-C для DN 100)

DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L (мм)	100	105	115	125	145	155	175	200	225	275
A (мм)	30	30	35	35	45	55	71	87	102	138
B (мм)	700	700	700	700	700	800	975	1190	1305	1590
C (мм)	15	15	15	15	15	15	25	25	25	25
H1 (мм)	236	244	262	277	341	352	395	480	550	620
Hр (мм)	220	220	200	200	250	250	300	300	300	400
Dр (мм)	270	270	350	350	400	400	400	500	500	500
K <sub>vs</sub> (м <sup>3</sup> /ч)	16,0	22,3	33,1	53,3	88,6	139,2	217,2	301,7	424,2	715,8
Масса (кг)	9,5	10,7	15,0	20,0	26,0	29,0	37,0	54,0	81,0	130,0

**ФЛАНЦЫ РАЗМЕРЫ СОГЛАСНО PN-EN 1092-2**

DN		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
PN10	D (мм)	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340
	K (мм)	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295
	n x d (мм)	4x14	4x19	4x19	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	8x23



## ИСПОЛНЕНИЯ

Фигура	Материал корпуса	Диаметр DN, мм	Давление PN, бар	Исполнение
274	А Серый чугун EN-GJL-250	25-200	В 10	<b>16</b> <span style="float: right;"><b>Tmax 90°C</b></span> Шток, клапан, кольцо корпуса - нержавеющая сталь. Клапан покрыт EPDM.
				<b>16-D</b> <span style="float: right;"><b>Tmax 80°C</b></span> Шток, клапан, кольцо корпуса - нержавеющая сталь. Клапан покрыт EPDM. Эпоксидное покрытие. Для питьевой воды.



## ВСАСЫВАЮЩАЯ КОРЗИНА ФИГУРА 935



Материал корпуса	Материал корзины	Давление номинальное	Диаметр номинальный	Температура максимальная
<b>A</b> Серый чугун	Нержавеющая сталь	<b>B</b> 10 бар	DN <b>40-300</b>	80 °C*/200 °C**

\* исполнение стандартное  
 \*\* только для корзины

### ХАРАКТЕРИСТИКА

- Компактная конструкция
- Работа в любом положении
- Экологически безопасен
- Не требует технического обслуживания
- Фланцы согласно EN 1092-2
- Присоединение фланцевое
- Форма прямая
- Цельное, не перфорированное дно сита
- Эпоксидная покраска, сито из нержавеющей стали
- Возможность заказа всасывающей корзины (без обратного клапана)



• В соответствии с ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

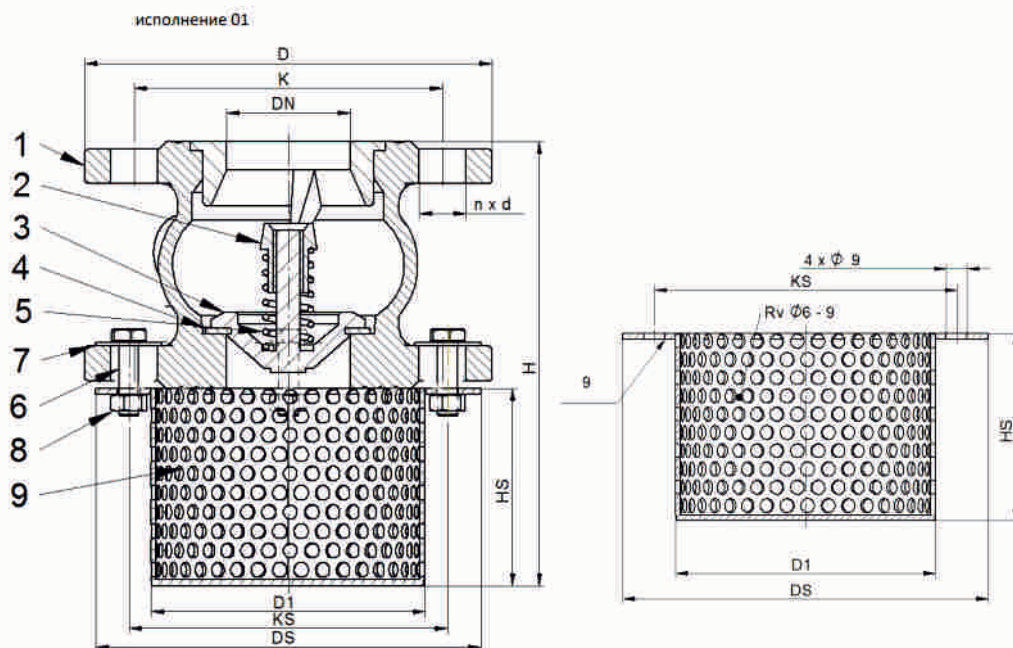
### ПРИМЕНЕНИЕ

ОТРАСЛЬ Промышленность

СРЕДЫ Вода промышленная  
 Нейтральные жидкости  
 Гликоль  
 Вода питьевая



### МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ



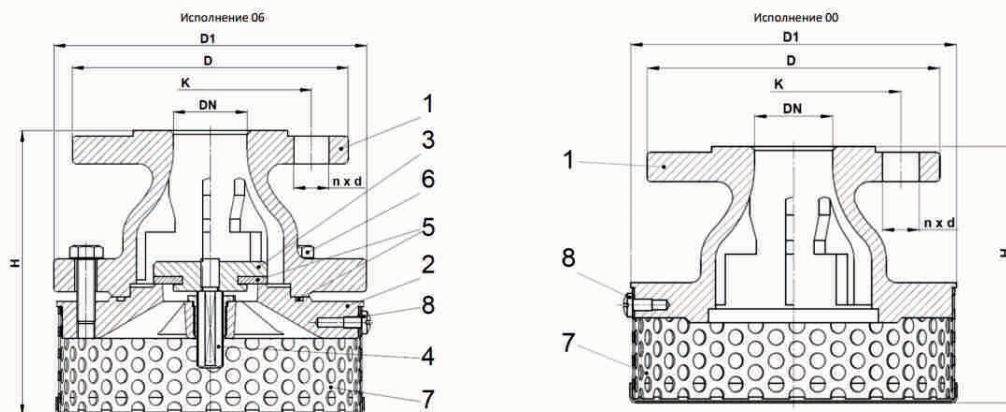
Материал корпуса		A
Исполнение		06
1	Корпус	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)
2	Направляющая	EN-GJL-250 5.1306 (ex. JL1030)
3	Запирающий узел	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)
4	Прокладка	EPDM
5	Пружина	AISI 302
6	Болт с шестигранной головкой	A2
7	Шайба увеличенная	A2
8	Гайка шестигранная	A2
9	Сито	AISI 302

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
DS	156	176	192	212	242	275	332	385	445
HS	80	100	120	150	175	200	250	300	350
D1	111	131	148	168	198	222	278	329	384
H	180	220	260	320	375	430	550	670	760
KS	129	149	164	184	214	244	304	356	413
Масса (кг) для исполнения 01	6	9	11	14,7	21	28,9	49,6	81,6	133,4
Масса (кг) сита	0,6	0,7	0,8	1,2	1,5	1,8	2,8	4,3	5,4

### РАЗМЕРЫ ФЛАНЦЕВ В СООТВЕТСТВИИ С PN-EN 1092-2

DN		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN10	D (мм)	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445
	K (мм)	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400
	n x d (мм)	4x14	4x19	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	8x23	8x23	12x23	12x23




**МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ**


Материал корпуса		A	
Исполнение	06	00	
1 Корпус	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)		
2 Направляющая	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)	-	
3 Клапан	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)	-	
4 Шток	X20Cr13 1.4021	-	
5 Прокладка	EPDM	-	
6 Болт с шестигранной головкой	5,6 – A13A	-	
7 Сетка	X5CrNi18-10 1.4301		
8 Шуруп	A2-70		

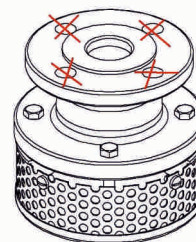
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
D1 (мм)	170	180	200	240	270	310	360	440	520	570
H (мм) исп. 06	155	175	215	265	315	335	415	500	625	785
H (мм) исп. 00	132	152	192	240	290	310	390	470	595	755
K <sub>vs</sub> (м <sup>3</sup> /ч) исп. 06	37,8	47,0	55,1	149,4	236,5	359,1	501	858	1349	1887
K <sub>vs</sub> (м <sup>3</sup> /ч) исп. 00	61,5	96,7	164,3	249,6	388	606	870	1552	2431	3503
Масса (кг) исп. 06	8,5	9,5	12,5	18	26	32	43	74	107	150
Масса (кг) исп. 00	5	6	8	11	15	21	29	45	74	88

**МОНТАЖ**

Всасывающие корзины применяются для предохранения от попадания загрязнений и для удержания столба воды между поверхностью воды и насосом.

Всасывающие корзины должны устанавливаться сеткой вниз. Ось корзины должна быть приближена к 90°.

При транспортировке клапана запрещено прикреплять приспособления для подъема к отверстиям во фланцах.




**ИСПОЛНЕНИЯ**

Фигура	Материал корпуса	Диаметр DN, мм	Давление PN, бар	Исполнение
935	<b>A</b> Серый чугун EN-GJL-250	50-300	<b>B</b> 10	<b>01</b> Сетка - нержавеющая сталь, с обратным клапаном, уплотнение EPDM/чугун, с пружиной; эпоксидное покрытие
		40-300		<b>06</b> Сетка нержавеющая сталь. С обратным клапаном. Уплотнение EPDM/чугун.
				<b>00</b> Сетка - нержавеющая сталь. Без обратного клапана.
				<b>06-D</b> Сетка - нержавеющая сталь. С обратным клапаном. Уплотнение EPDM/чугун. Эпоксидное покрытие.
				<b>00-D</b> Сетка - нержавеющая сталь. Без обратного клапана. Эпоксидное покрытие.



## КЛАПАН ВОЗДУХООТВОДЯЩИЙ ФИГУРА 917



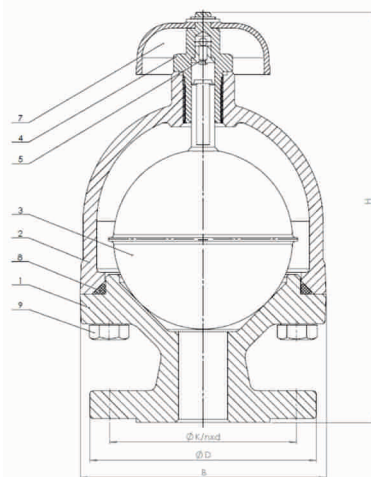
Материал корпуса	Давление PN, бар	Диаметр DN, мм	Максимальная температура
А серый чугун	С 16	25	100°C

### ХАРАКТЕРИСТИКА

- Высокий уровень плотности
- Малая строительная длина
- Экологически безопасен
- Не требует дополнительного ухода
- Фланцы согласно EN 1092-2
- Присоединение фланцевое

### ПРИМЕНЕНИЕ

СРЕДЫ  
Вода промышленная


**МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ**


№	Материал корпуса	A
	Исполнение	06
1	Корпус	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL 1040)
2	Крышка	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL 1040)
3	Поплавок	X5CrNi18-10 1.4301
4	Шуруп	X20Cr13 1.4021
5	Сопло	CuZn40Mn1,5
7	Колпак	ABS
8	Уплотнительное кольцо	EPDM
9	Болт	5.6 - A3A

<b>DN</b>	<b>25</b>
<b>B (мм)</b>	125
<b>D (мм)</b>	115
<b>K (мм)</b>	85
<b>nxd</b>	4x14
<b>H (мм)</b>	210
<b>Масса (кг)</b>	5,0

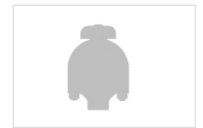
**МОНТАЖ**

Воздухоотводящие клапаны применяются для автоматического выпуска воздуха из системы с водой.

Клапаны нужно устанавливать в самом высоком пункте системы, фланцевым присоединением вниз. Устанавливается в свободном месте для доступа контроля.

**ИСПОЛНЕНИЯ**

Фигура	Материал корпуса	Диаметр DN, мм	Давление PN, мм	Исполнение
215	A Серый чугун EN-GJL250	15-150	C 16	06 Поплавок – нержавеющая сталь, уплотнение – EPDM, латунное сопло
				06-D Поплавок – нержавеющая сталь, уплотнение – EPDM, латунное сопло, покрыт эпоксидной краской



# КЛАПАН ВОЗДУХООТВОДЯЩИЙ ФИГУРА 918



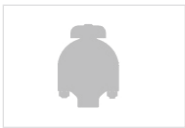
Материал корпуса	Давление PN, бар	Диаметр DN, мм	Максимальная температура
А серый чугун	С 16	25	100°C

## ХАРАКТЕРИСТИКА

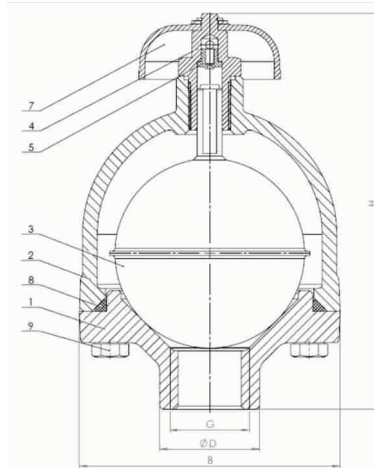
- Высокий уровень плотности
- Малая строительная длина
- Экологически безопасен
- Не требует дополнительного ухода
- Присоединение муфтовое

## ПРИМЕНЕНИЕ

СРЕДЫ  
Вода промышленная



## МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ



№	Материал корпуса	A
	Исполнение	06
1	Корпус	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL 1040)
2	Крышка	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL 1040)
3	Поплавок	X5CrNi18-10 1.4301
4	Шуруп	X20Cr13 1.4021
5	Сопло	CuZn40Mn1.5
7	Колпак	ABS
8	Уплотнительное кольцо	EPDM
9	Болт	5.6 - A3A

DN	25
B (мм)	125
D (мм)	48
G (мм)	1"
H (мм)	190
Масса (кг)	4,7

## МОНТАЖ

Воздухоотводящие клапаны применяются для автоматического выпуска воздуха из системы с водой.

Клапаны нужно устанавливать в самом высоком пункте системы, резьбовым присоединением вниз. Устанавливается в свободном месте для доступа контроля.

## ИСПОЛНЕНИЯ

Фигура	Материал корпуса	Диаметр DN, мм	Давление PN, мм	Исполнение
215	A Серый чугун EN-GJL250	15-150	C 16	06 Поплавок – нержавеющая сталь, уплотнение – EPDM, латунное сопло
				06-D Поплавок – нержавеющая сталь, уплотнение – EPDM, латунное сопло, покрыт эпоксидной краской



## КОМПЕНСАТОР РЕЗИНОВЫЙ ФИГУРА 700



Материал корпуса	Давление PN, бар	Диаметр DN, мм	Максимальная температура
L EPDM	C 16	32-300	100°C
	B 10	350-600	

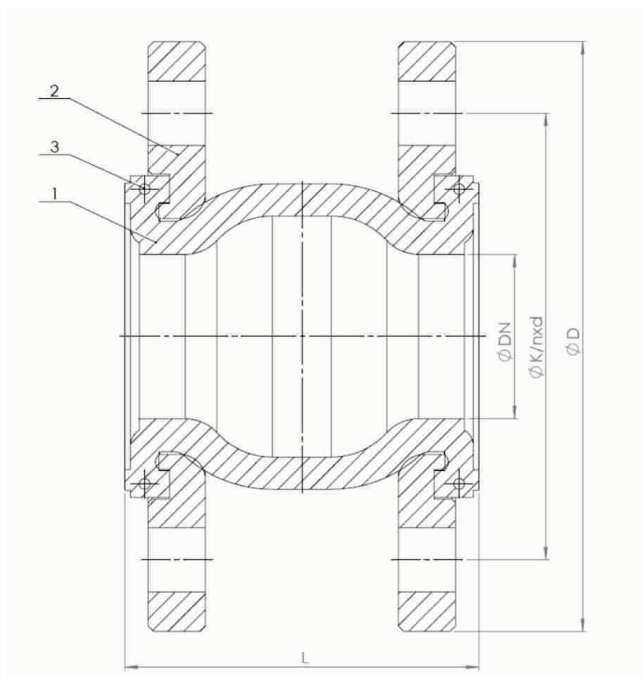
### ХАРАКТЕРИСТИКА

- Присоединение фланцевое гальванизированное
- Просто монтируется
- Фланцы согласно EN 1092-1
- Форма прямая

### ПРИМЕНЕНИЕ

**ОТРАСЛЬ**  
Промышленность  
Судостроение и судоремонт  
Теплоснабжение  
Холодильная техника и кондиционирование

**СРЕДЫ**  
Вода промышленная  
Вода питьевая  
Глицоль  
Сжатый воздух  
Нейтральные жидкости


**МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ**


№	Материал корпуса	L
	Исполнение	00
1	Корпус	EPDM + нейлон
2	Фланец	Сталь гальванизированная
3	Защитное кольцо	Сталь углеродистая

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
L (мм)	95	95	105	115	130	135	170	180	205	240	260	265	265	265	265	265
Сжатие осевое (мм)	10	10	10	15	15	20	20	20	20	20	30	30	30	30	30	30
Растяжение осевое (мм)	6	6	6	8	8	12	12	12	12	14	14	14	14	14	14	14
Поперечное смещение (мм)	10	10	10	12	12	16	16	16	16	25	25	25	25	25	25	25
Угловое смещение (°)	25	25	25	25	25	15	15	15	15	8	8	8	8	8	8	8
K <sub>vs</sub> (м <sup>3</sup> /ч)	27,7	50,8	75,1	133,0	181,6	317,7	499,0	834,5	1477,8	-	-	-	-	-	-	-
Масса (кг)	2,70	2,98	4,12	4,86	5,76	6,74	9,28	11,28	17,12	25,20	31,52	40,26	54,44	61,82	63,66	119,00

**ФЛАНЦЫ РАЗМЕРЫ СОГЛАСНО PN-EN 1092-1**

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
D (мм)	140	150	165	185	200	220	250	285	240	405	460	505	565	615	670	780
K (мм)	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	460	515	565	620	725
nxd (мм)	4x18	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x18	8x22	12x23*	12x26	12x26	16x22	16x26	20x26	20x26	20x30

\*PN 10 - 8x22





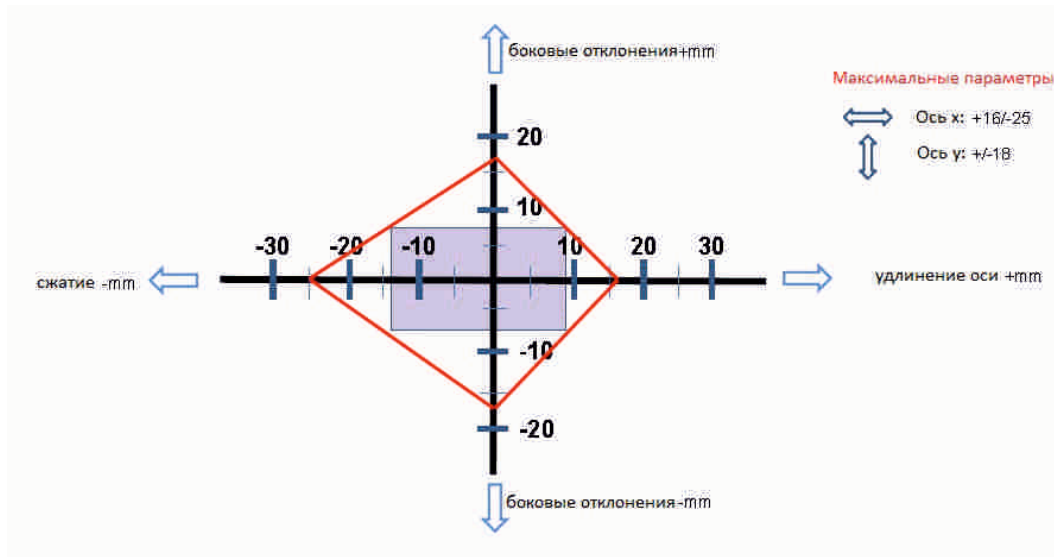
## ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

DN	PN	бар	Температура окружающей среды	50 °C	60 °C	70 °C	80 °C	90 °C
DN 32-300	16		16	12,4	10,0	10,0	10,0	10,0
DN 350-600	10	10	11,5	10,0	10,0	10,0	10,0	3,2

## МОНТАЖ

Эксплуатационные отклонения компенсатора должны находиться в области прямоугольника.

Пример: для требуемого сжатия -14 мм и растяжения 9 мм, максимальное боковое смещение не может превышать +/- 8 мм.



Компенсаторы не должны использоваться в качестве опорного элемента. Трубопровод должен иметь в нужных местах стационарные или передвижные опоры. При монтаже компенсатора за насосом с напорной стороны или где давление превышает значение из таблицы 1, следует применять ограничитель движения (рисунок 1).

DN, мм	Мах значение давления, бар
15-100	12,2
125-250	9,3
300-350	6,2
400-600	3,1

Таблица 1.

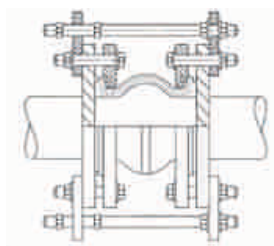


Рисунок 1. Компенсатор с ограничителем движения

В случае применения последовательно двух передвижных опор расстояние между ними может составлять  $14 \times D$ , где  $D$  - диаметр трубы (пример на рисунке 2).

Ответные фланцы должны быть параллельны, расстояние между ними должно совпадать с размером  $[L]$ . Допустимое отклонение от строительной длины составляет +/- 5 мм.

В случае монтажа компенсатора вблизи насоса, расстояние от компенсатора до патрубка насоса должно составлять  $1,5 \times DN$ .

**ВНИМАНИЕ.** В случае монтажа компенсатора в системе с изначальным напряжением (допускается сжатие 5 мм) необходимо в первую очередь установить компенсатор между ответными фланцами и только после этого установить опоры. Не соблюдение такого порядка может привести к выпадению резины из паза фланца и повреждению компенсатора.

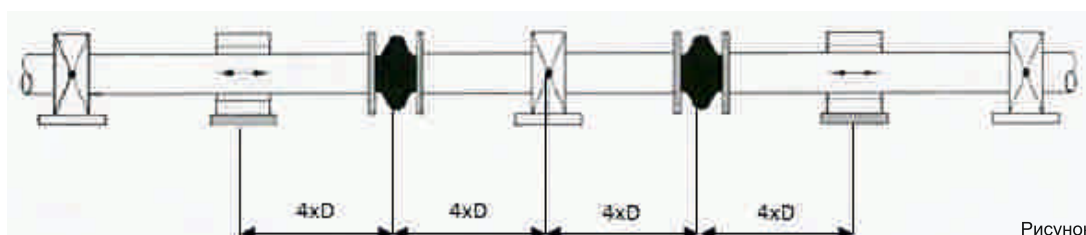
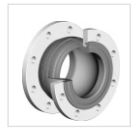
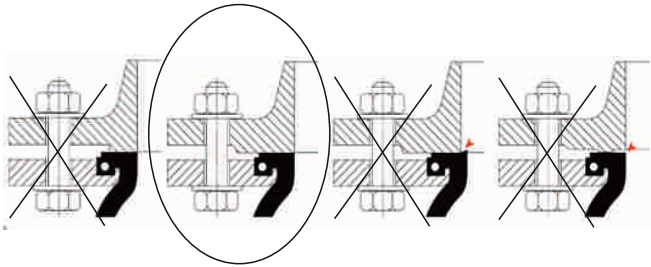


Рисунок 2. Основные схемы установки

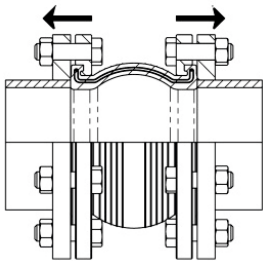


## МОНТАЖ

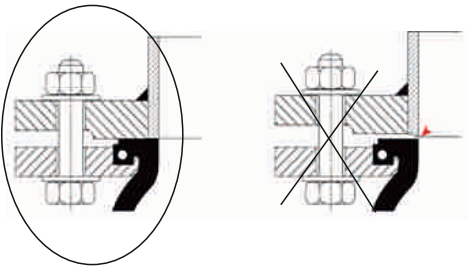
Поверхность ответных фланцев должна покрывать поверхность компенсатора.



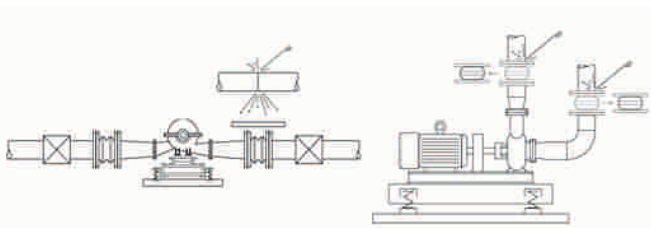
Гайки устанавливаются со стороны ответных фланцев.



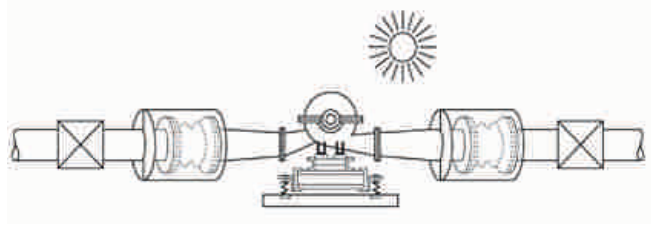
Край трубы, выступающий за поверхность ответных фланцев может разрушить компенсатор.



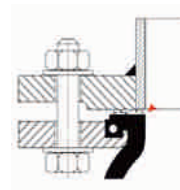
При проведении монтажных/ремонтных работ компенсаторы должны быть защищены. Монтаж компенсаторов проводится после приварки ответных фланцев.



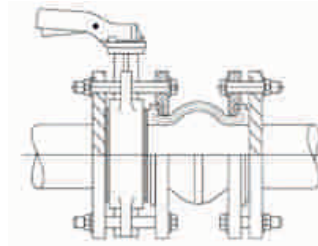
Компенсатор нельзя изолировать.



Перед монтажом необходимо очистить поверхность стыка компенсатора и поверхность ответного фланца.



При монтаже запрещается использовать прокладки между компенсатором и ответными фланцами. Также нельзя использовать соединения резина/резина, например, затвор/компенсатор.



## ИСПОЛНЕНИЯ

Фигура	Материал корпуса	Диаметр DN, мм	Давление PN, бар	Исполнение
700	L EPDM	32-300	C 16	<b>00</b> Присоединение - стальное гальванизированное. Корпус - EPDM.
		350-600	B 10	<b>00</b> Присоединение - стальное гальванизированное. Корпус - EPDM



## КОМПЕНСАТОР РЕЗИНОВЫЙ ФИГУРА 701



Материал корпуса	Давление PN, бар	Диаметр DN, мм	Максимальная температура
L EPDM	C 16	20-80	100°C

### ХАРАКТЕРИСТИКА

- Присоединение резьбовое гальванизированное
- Просто монтируется
- Форма прямая

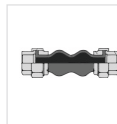
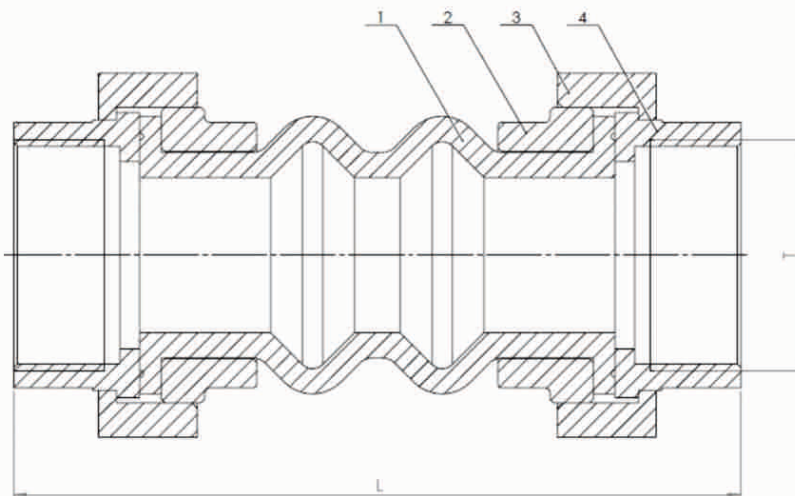
### ПРИМЕНЕНИЕ

**ОТРАСЛЬ**

- Промышленность
- Судостроение и судоремонт
- Теплоснабжение
- Холодильная техника и кондиционирование

**СРЕДЫ**

- Вода промышленная
- Вода питьевая
- Гликоль
- Сжатый воздух
- Нейтральные жидкости
- \* газы группы 2
- DN 32-50 PS = 16 бар
- DN 65-80 PS = 10 бар


**МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ**


№	Материал корпуса	L
	Исполнение	00
1	Корпус	EPDM + нейлон
2	Кольцо	Ковкий чугун
3	Гайка	Ковкий чугун
4	Резьбовое присоединение	Ковкий чугун

DN	20	25	32	40	50	65	80
L (мм)	165	175	186	186	200	218	260
ISO 228-1 NPT	¾"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
Сжатие осевое (мм)	22	22	22	22	22	22	22
Растяжение осевое (мм)	6	6	6	6	6	6	6
Поперечное смещение (мм)	22	22	22	22	22	22	22
Угловое смещение (°)	30	30	30	30	20	15	15
K <sub>vs</sub> (м³/ч)	8,3	15,6	24,5	37,8	58,3	127,8	157,7
Масса (кг)	0,58	0,9	1,25	1,72	2,75	3,60	5,20

**ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ**

DN	PN		Температура окружающей среды	50 °C	60 °C	70 °C	80 °C	90 °C
DN 20-80	16	бар	16	12,4	10,0	7,5	6,5	5,2

**ИСПОЛНЕНИЯ**

Фигура	Материал корпуса	Диаметр DN, мм	Давление PN, бар	Исполнение
701	L EPDM	20-80	C 16	00 Присоединение - резьбовое. Оцинкованная сталь. Корпус - EPDM.

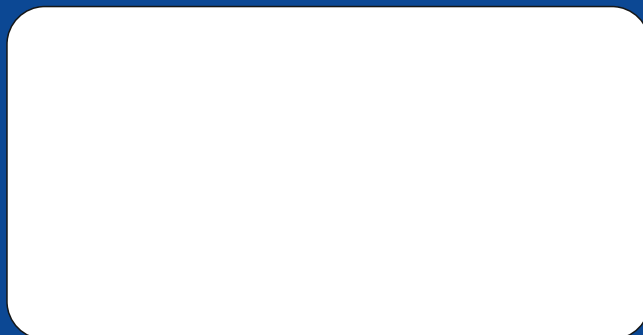
## ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

Фигуры: 823, 821, 277, 287, 297, 302, 275, 407, 402, 401, 400, 272, 274, 935, 917, 918, 119, 565

EN 1092-2	PN бар	-10 ÷ 80 °C	-10 ÷ 100 °C	-10 ° ÷ 120 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C	350 °C	400 °C	450 °C	
EN-GJL250	6	---		6	5,4	4,8	4,2	3,6	---	---	---	
	10	10	10	10	9	8	7	6	---	---	---	
	16	16	16	16	14,4	12,8	11,2	9,6	---	---	---	
EN-GJS400-18 LT	16	---		16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2	---	---	
	25	---		25	24,3	23	21,8	20	17,2	---	---	
		-10 ° ÷ 80 °C										
EN-GJS-500-7	10	10										
	16	16										
EN 1092-1		-20 ÷ < -10 °C	-10 ÷ < -50 °C	50 ° ÷ 100 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C	350 °C	400 °C	450 °C	
GP240GH P245GH	40	30	40	37,1	35,2	33,3	30,4	27,6	25,7	23,8	13,1	
EN 1092-1		-60 ÷ < -10 °C		-10 ° ÷ 100 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C	350 °C	400 °C	450 °C	
G-X5CrNiMo19-11-2 X6CrNiTi18-10	40	40		40	36,3	33,7	31,8	29,7	28,5	27,4	---	
		-29 ÷ 100 °C		---	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C	350 °C	400 °C	425 °C	
A182/F316	40	40		---	35,7	31,4	29,4	25,9	22,8	18	14,3	
EN 1092-3				-10 ° ÷ 120 °C	150 °C	180 °C	200 °C	225 °C	350 °C	400 °C	450 °C	
CuSn5ZN5Pb5-C	16	---		16	10	10	10	10	---	---	---	
	10	---		10	6	6	6	6	---	---	---	
	6	---		6	4	4	4	4	---	---	---	
				-10 ° ÷ 120 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C	350 °C	400 °C	450 °C	
CuZn39Pb2	16	---		16	16	13,5	---	---	---	---	---	







**Более 70 рынков по всему миру!**

