

# Трубопроводная арматура промышленного применения

## СОДЕРЖАНИЕ

Кран шаровой резьбовой DP-1gwS/gzS PN6–100 DN $\frac{1}{4}$ "–2" . . . . .	3	Клапаны соленоидные общепромышленные ESV 100–101 G $\frac{1}{8}$ " – G2", 0,5–16 бар . . . . .	58
Кран шаровой резьбовой DP-3gw/gz PN6–100 DN $\frac{3}{8}$ "–4" . . . . .	5	Клапан соленоидный прямого действия на пар ESV 275–276, G $\frac{3}{8}$ " – G $\frac{1}{2}$ " . . . . .	60
Кран шаровой резьбовой DP-400gw PN6–160 DN $\frac{3}{8}$ "–4" . . . . .	7	Клапан соленоидный прямого действия на пар ESV 275–276, G $\frac{3}{4}$ "–1" . . . . .	64
Кран шаровой резьбовой 3-х ходовой DP-5gw/gz PN6–40 DN $\frac{3}{8}$ "–4" . . . . .	9	Клапан соленоидный пилотный на пар ESV 200–201, G $\frac{1}{8}$ " – G 2" . . . . .	64
Кран шаровой под приварку DP-3р PN6–10 DN10–250 . . . . .	11	Клапан соленоидный пилотный из нержавеющей стали ESV600–601 DN $\frac{3}{8}$ "–2" . . . . .	66
Кран шаровой межфланцевый DP-2k PN6–40 DN10–250 . . . . .	13	Клапан соленоидный пилотный больших диаметров ESV100–179–181–183 DN65–200 . . . . .	68
Кран шаровой фланцевый DP-3k PN6–10 DN10–250 . . . . .	15	Воздухоотводчик автоматический AE16SS PN16 DN $\frac{1}{2}$ "– $\frac{3}{4}$ " . . . . .	70
Кран шаровой фланцевый DP-430k PN63–160DN10–200 . . . . .	17	Воздухоотводчик автоматический AE30SS PN30 DN $\frac{1}{2}$ "– $\frac{3}{4}$ " . . . . .	71
Кран шаровой фланцевый 3-х ходовой DP-5k PN6–40 DN10–250 . . . . .	19	Воздухоотводчик автоматический AE32 PN40 DN25 . . . . .	72
Кран шаровой фланцевый 3-х ходовой DP-450 PN10–160 DN10–150 . . . . .	21	Клапан поплавковый резьбовой тип 100 AISI 304 PN16 dP-10 бар DN $\frac{3}{8}$ "–1- $\frac{1}{4}$ " . . . . .	74
Кран шаровой фланцевый с паровой рубашкой DP-10k PN6–40 DN15–250 . 23		Клапан поплавковый резьбовой тип 200 AISI 316 PN16 dP-10 бар DN $\frac{3}{8}$ "–3" . . . . .	75
Кран шаровой футерованный DP-303k PN6–16 DN15–100 . . . . .	26	Клапан поплавковый фланцевый тип 200BAISI 316 PN16 dP-10 бар DN15–100 . . . . .	76
Вентиль (клапан) запорный резьбовой тип 201 PN16 DN $\frac{1}{2}$ "–2" . . . . .	28	Клапан предохранительный резьбовой красная латунь тип 652 Rнастр.1,0–16 бар DN $\frac{1}{2}$ "–2" . . . . .	77
Вентиль (клапан) запорный фланцевый 215/216 PN16–40 DN 15–300 . . . . .	29	Клапан предохранительный резьбовой красная латунь тип 861 Rнастр.0,5–50 бар DN $\frac{1}{4}$ "– $\frac{1}{2}$ " . . . . .	79
Вентиль (клапан) запорный сильфонный тип 234/235 PN16–40 DN15–250 . 30		Клапан предохранительный резьбовой красная латунь тип 851 Rнастр.0,5–50 бар DN $\frac{1}{2}$ "–2" . . . . .	83
Вентиль (клапан) запорный/запорно-регулирующий DP-V-321 PN63 DN15–200 . . . . .	31	Клапан предохранительный резьбовой нерж.сталь тип 461 Rнастр.0,5–70 бар DN $\frac{1}{4}$ "– $\frac{1}{2}$ " . . . . .	88
Вентиль (клапан) запорный/запорно-регулирующий DP-V-649PN160DN15–200 . . . . .	33	Клапан предохранительный резьбовой нерж.сталь тип 451 Rнастр.0,5–70 бар DN $\frac{1}{2}$ "–2" . . . . .	92
Вентиль (клапан) запорно-регулирующий DP-V-584 PN250 DN15–125 . . . . .	35	Клапан предохранительный резьбовой нерж.сталь тип 420 Rнастр.0,2–50 бар DN $\frac{1}{4}$ "– $\frac{3}{8}$ " T=400 °C . . . . .	95
Вентиль (клапан) запорный DP-V-530 PN320 DN15–125 . . . . .	37	Клапан предохранительный латунь со свободным выпуском тип 810 Rнастр.0,2–50 бар DN $\frac{1}{4}$ "–1" . . . . .	98
Задвижка клиновидная высоконапорная DP-V-YR169 PN250 DN50–500 . . . . .	39	Клапан предохранительный нерж.сталь со свободным выпуском тип 410 Rнастр.0,2–50 бар DN $\frac{1}{4}$ "–1" . . . . .	102
Фильтр сетчатый резьбовой тип 823 PN16 DN $\frac{1}{2}$ "–3" . . . . .	41	Клапан предохранительный тип 400 для гигиенического применения . . . . .	106
Фильтр сетчатый фланцевый тип 821 PN16–40 DN15–400 . . . . .	42	Клапан предохранительный тип 400.5 для гигиенического применения . . . . .	110
Фильтр сетчатый DP-V-011 PN100 DN15–200 . . . . .	43	Предохранительный клапан пропорциональный пружинный со вспомогательным колоколом угловой фланцевый Si2501 PN16 . . . . .	114
Клапан обратный резьбовой RT25 PN21 DN $\frac{1}{4}$ "–2" . . . . .	45	Предохранительный клапан полноподъемный пружинный со вспомогательным колоколом угловой фланцевый Si6301 PN16 . . . . .	117
Клапан обратный межфланцевый RD40 DN15 – DN100 . . . . .	47		
Клапан обратный межфланцевый RD40 DN125 – DN200 . . . . .	48		
Клапан обратный межфланцевый 275I PN40 DN15–300 . . . . .	49		
Клапан обратный DP-V-363 PN63 DN15–200 . . . . .	50		
Клапан обратный DP-V-653 PN160 DN15–200 . . . . .	52		
Клапан соленоидный прямого действия общепромышленные ESV120–121 DN $\frac{3}{8}$ "– $\frac{1}{2}$ " . . . . .	54		
Клапан соленоидный прямого действия общепромышленные ESV120–121 DN $\frac{3}{4}$ "–1" . . . . .	56		

**DP-1gwS КРАН ШАРОВОЙ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ СБОРНЫЙ**  
**DP-1gzS КРАН ШАРОВОЙ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ СБОРНЫЙ**  
 по PN-EN с полным проходом  
**DP-1gwSC КРАН ШАРОВОЙ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ СБОРНЫЙ**  
**DP-1gzSC КРАН ШАРОВОЙ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ СБОРНЫЙ**  
 по ANSI с полным проходом

**ДИАПАЗОН ДИАМЕТРОВ**

от DN6 до DN50  
 от NPS 1/4" до NPS 2"

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Шаровые краны типа DP-1gwS, DP1gzS, DP-1gwSC и DP1gzSC – это запорные разборные краны с полным проходом. Краны DP-1gwS и DP1gzS выполнены по PN-EN с резьбой G, DP-1gwSC и DP1gzSC – выполнены по ANSI с резьбой NPT. Краны могут устанавливаться на вертикальных или горизонтальных трубопроводах, причём работать должны только в полностью открытом или закрытом положении. Существует возможность исполнения в антистатическом варианте с целью защиты от статических зарядов (ANTISTATIC).

**НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ:**

C4 – PN6, C5 – PN10, C1 – PN16, C2 – PN25, C3 – PN40, C6 – PN63, C7 – PN100  
 CL150 – Class 150, CL300 – Class 300, CL600 – Class 600

**ТЕМПЕРАТУРА:**

T1 – от -30 °C до +150 °C	T5 – от -40 °C до +150 °C	T9 – от -50 °C до +150 °C
T2 – от -30 °C до +200 °C	T6 – от -40 °C до +200 °C	T10 – от -50 °C до +200 °C
T4 – от -30 °C до +250 °C	T7 – от -40 °C до +250 °C	T11 – от -50 °C до +250 °C

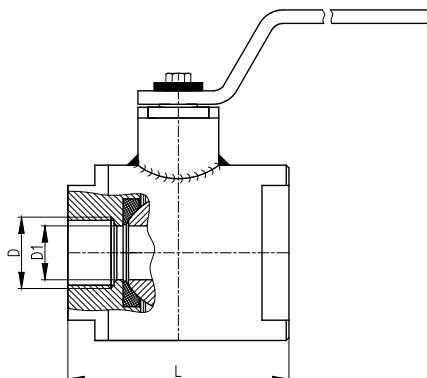
**ИСПОЛНЕНИЯ**

	K	K1	K2	Z	ZR	ZGZ	ZGP
Наименование части	Использованные материалы						
Корпус:	1.4301	1.4541	1.4571	1.0038 или 1.0254			
Шар:	1.4301	1.4541	1.4571	1.4301 или 1.0038+CrNi			
Шпindelь:	1.4301	1.4541	1.4571	1.4301			
Уплотнение шара:	PTFE (PTFE с ГРАФИТОМ, T7W)						
Уплотнение шпинделя:	PTFE + шнур PTFE (PTFE с ГРАФИТОМ + шнур PTFE с ГРАФИТОМ, T7W + шнур PTFE с ГРАФИТОМ)						
Рукоятка:	1.0038 или 1.4301						
Антикоррозионное уплотнение:	-	-	-	малярное покрытие или оцинкование			
Назначение:	Агрессивные среды по таблице хим.стойкости			Вода холодная, перегретая, водяной пар, воздух, азот, CO <sub>2</sub> , CO, благородные газы, масла минеральные, растительные, животные	Бензин, керосин, газойль, отопительное масло, авиатоплива, нефть, машинные, гидравлические, моторные, трансформаторные масла	Газы-природный, рудничный, доменный	Газы - пропан, бутан, пропан-бутан
По специальному заказу для производства используем следующие материалы: P355, 1.4539(904L), 1.4404(316L), 1.4931(Uranus), C4 C22(Hastelloy), 1.4462(Duplex) и многие другие.							

Шаровой кран может иметь следующее дополнительное оснащение:

- пневматический или электрический привод (возможно исполнение Ex)
- червячный редуктор
- концевые выключатели (возможно исполнение Ex)
- удлинение штока
- возможность пломбировки или закрытия на замок

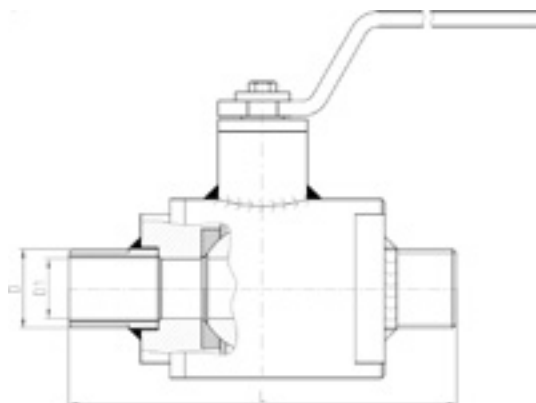
DP-1gwS, DP-1gwSC



NPS	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
DN	6	10	15	20	25	32	40	50
L	52,5	52,5	66	82	98	110	127	150
D - DP-1gwS	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
D - DP-1gwSC	NPT 1/4	NPT 3/8	NPT 1/2	NPT 3/4	NPT 1	NPT 1 1/4	NPT 1 1/2	NPT 2
D1	6	10	15	20	25	32	40	50
Масса (кг)	0,7	0,7	0,7	2,0	2,1	3,0	4,1	6,5

По запросу возможно изменение строительной длины конструкции крана.

DP-1gzS, DP-1gwSC



NPS	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
DN	6	10	15	20	25	32	40	50
L	105	115	115	130	145	170	180	190
D - DP-1gzS	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
D - DP-1gzSC	NPT 1/4	NPT 3/8	NPT 1/2	NPT 3/4	NPT 1	NPT 1 1/4	NPT 1 1/2	NPT 2
D1	6	10	15	20	25	32	40	50
Масса (кг)	0,7	0,7	0,7	2,0	2,1	3,0	4,1	6,5

По запросу возможно изменение строительной длины конструкции крана.

## КРАН ШАРОВОЙ DP-3GW И DP-3GZ

### ОПИСАНИЕ

DP-3gw кран шаровой с внутренней резьбой  
 DP-3gz кран шаровой с наружной резьбой  
 по PN-EN с полным проходом

DP-3gwC кран шаровой с внутренней резьбой  
 DP-3gzC кран шаровой с наружной резьбой  
 по ANSI с полным проходом

### ДИАПАЗОН ДИАМЕТРОВ

от DN10 до DN100  
 от NPS 3/8" до NPS 4"

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное давление:  
 C4-PN6, C5-PN10, C1-PN16, C2-PN25, C3-PN40  
 CL150 – class 150, CL300 – class 300

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шаровые краны типа DP-3gw, DP-3gz, DP-3gwC и DP-3gzC – это запорные разборные краны с полным проходом. Краны DP-3gw и DP-3gz выполнены по PN-EN с резьбой G, DP-3gwC и DP-3gzC выполнены по ANSI с резьбой NPT. Краны могут устанавливаться на вертикальных или горизонтальных трубопроводах в произвольном положении, предназначены для работы в полностью открытом или закрытом положении. Характеризуются простой конструкцией и ремонтопригодностью. Существует возможность исполнения в антистатическом варианте с целью защиты от статических зарядов (ANTISTATIC).

### ТЕМПЕРАТУРА:

T1 – от -30 °C до +150 °C	T5 – от -40 °C до +150 °C	T9 – от -50 °C до +150 °C
T2 – от -30 °C до +200 °C	T6 – от -40 °C до +200 °C	T10 – от -50 °C до +200 °C
T4 – от -30 °C до +250 °C	T7 – от -40 °C до +250 °C	T11 – от -50 °C до +250 °C

### ИСПОЛНЕНИЯ

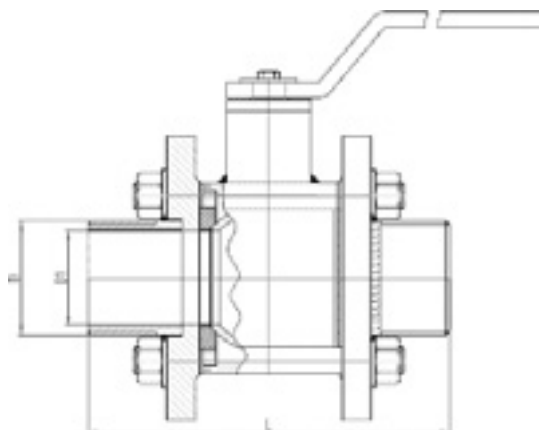
	K	K1	K2	Z	ZR	ZGZ	ZGP
НАИМЕНОВАНИЕ	Используемые материалы						
Корпус:	1.4301	1.4541	1.4571	1.0038 или 1.0254			
Шар:	1.4301	1.4541	1.4571	1.4301 или 1.0038+CrNi			
Шток:	1.4301	1.4541	1.4571	1.4301			
Уплотнение шара	PTFE (PTFE с ГРАФИТОМ, T7W)						
Уплотнение штока:	PTFE+шнур PTFE (PTFE с ГРАФИТОМ + шнур PTFE с ГРАФИТОМ, T7W+шнур PTFE с ГРАФИТОМ)						
Рукоятка:	1.0038 или 1.4301						
Антикоррозионная защита:	-	-	-	лакокрасочное покрытие или оцинкование			
Назначение:	Агрессивные среды по таблице хим. стойкости			Вода холодная, перегретая, водяной пар, воздух, азот, CO <sub>2</sub> , CO, благородные газы, масла минеральные, растительные, животные	Бензин, керосин, газойль, отопительное масло, авиатоплива, нефть, машинные, гидравлические, моторные, трансформаторные масла	Газы - природный, рудничный, доменный	Газы – пропан, бутан, пропан-бутан

По специальному заказу для производства используем следующие материалы: P355, 1.4539(904L), 1.4404(316L), 1.4931(Uranus), C4=C22(Hastelloy), 1.4462 (Duplex) и многие другие.

Шаровой кран может иметь следующее дополнительное оснащение:

- пневматический или электрический привод (возможно исполнение Ex)
- червячный редуктор
- концевые выключатели (возможно исполнение Ex)
- удлинение штока
- возможность пломбировки или закрытия на замок

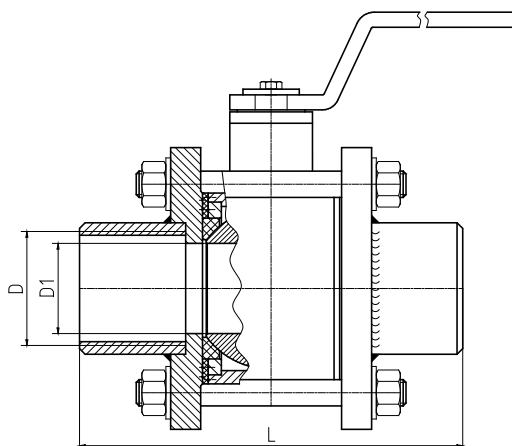
DP-3gw, DP-3gwC



DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
NPS	3/8	1/2	3/4	1	5/4	3/2	2	5/2	3	4
L	85	85	95	105	120	130	150	185	205	По специальному заказу
D - DP-3gw	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1	G 5/4	G 3/2	G 2	G 5/2	G3	
D - DP-3gwC	NPT 3/8	NPT 1/2	NPT 3/4	NPT 1	NPT 5/4	NPT 3/2	NPT 2	NPT 5/2	NPT 3	
D1	10	15	20	25	32	40	50	62	75	
Масса (кг)	1	1	2,1	2,3	2,7	4,1	7,3	9,7	16	

По желанию заказчика существует возможность изменения длины конструкции крана.

DP-3gz, DP-3gzC



DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
NPS	3/8	1/2	3/4	1	5/4	3/2	2	5/2	3	4
L	115	115	130	145	170	180	190	250	300	По специальному заказу
D – DP-3gz	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1	G 5/4	G 3/2	G 2	G 5/2	G3	
D – DP-3gzC	NPT 3/8	NPT 1/2	NPT 3/4	NPT 1	NPT 5/4	NPT 3/2	NPT 2	NPT 5/2	NPT 3	
D1	10	15	20	25	32	40	50	62	75	
Масса (кг)	1	1	2,1	2,3	2,7	4,1	7,3	9,7	16	

По желанию заказчика существует возможность изменения длины конструкции крана.

## DP-400gw КРАН ШАРОВОЙ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ 400 °С

### ДИАПАЗОН ДИАМЕТРОВ

от DN10 до DN100

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шаровые краны типа DP-400gw – это запорные разборные краны. Краны могут устанавливаться на вертикальных или горизонтальных трубопроводах в любом положении, причём работать должны только в позиции, полностью открытой или полностью закрытой. Отличаются простой конструкцией, ремонтпригодны. Существует возможность исполнения в антистатическом варианте с целью защиты от статических зарядов (ANTISTATIC).

### НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ:

C4 -PN6, C5 – PN10, C1 – PN16, C2 – PN25, C3 – PN40, C6 – PN63, C7 – PN100

По специальному заказу: C8 – PN160

### ТЕМПЕРАТУРА:

T20 – от -20 °С до +200 °С	T22 – от -20 °С до +300 °С	T23 – от -20 °С до +345 °С	T24 – от -20 °С до +400 °С
T2 – от -30 °С до +200 °С	T27 – от -30 °С до +300 °С	T28 – от -30 °С до +345 °С	T29 – от -30 °С до +400 °С
T6 – от -40 °С до +200 °С	T8 – от -40 °С до +300 °С	T25 – от -40 °С до +345 °С	T26 – от -40 °С до +400 °С
T10 – от -50 °С до +200 °С	T12 – от -50 °С до +300 °С	T13 – от -50 °С до +345 °С	T14 – от -50 °С до +400 °С

### ИСПОЛНЕНИЯ

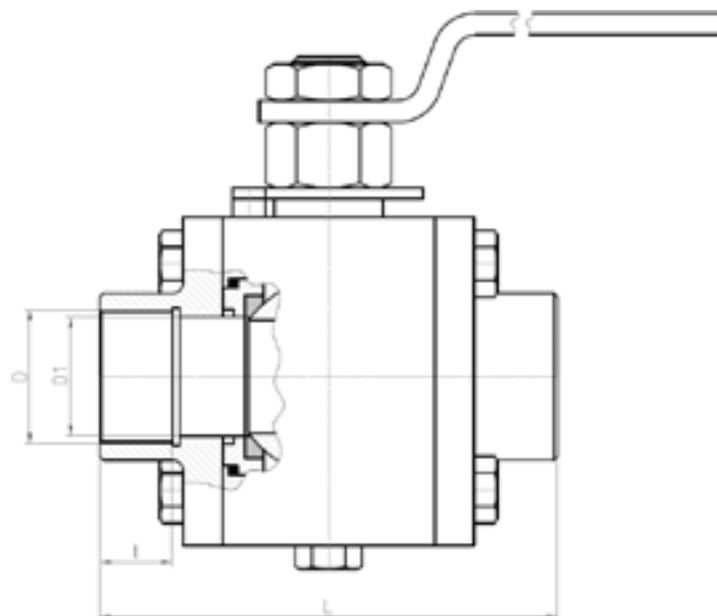
	K1	K2	Z1	Z5
Наименование	Используемые материалы			
Корпус	1.4541	1.4571	1.0570	1.0565
Шар	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571
Шток	1.4541	1.4571	1.4006	1.4541
Уплотнение	PTFE (PTFE + 25% кокс), Графит, Уголь +Sb			
Антикоррозионное уплотнение:	-	-	лакокрасочное покрытие или оцинкование	
Назначение:	Агрессивные среды по таблице хим.стойкости		Вода холодная, перегретая, водяной пар, воздух, азот, CO <sub>2</sub> , CO, благородные газы, масла минеральные (растительные, животные), бензин, керосин, масло – газойль (отопительное), топлива, нефть, масла – машинные (гидравлические, моторные, трансформаторные), газ природный (рудничный, доменный, пропан, бутан, пропан-бутан)	

По специальному заказу для производства используем следующие материалы: 1.4404(316L), 1.4931(Uranus), C4-C22(Hastelloy), 1.4462 (Duplex) и многие другие

Шаровой кран может иметь следующее дополнительное оснащение:

- пневматический или электрический привод (возможно исполнение Ex)
- червячный редуктор
- концевые выключатели (возможно исполнение Ex)
- удлинение штока
- возможность пломбировки или закрытия на замок

DP-400gw



DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
D1	9,5	14	19	25	30	38	47	62	76	95
D	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
L	75	75	90	105	120	130	150	170	180	230
l	13	15	16,5	19,5	21,5	23	26	31	34	40
Масса (кг)	1,2	2,1	2,3	4	5,5	7,5	12,5	19,7	27	35



**DP-5gw КРАН ШАРОВОЙ ТРЁХХОДОВОЙ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ**  
**DP-5gz КРАН ШАРОВОЙ ТРЁХХОДОВОЙ С ВНЕШНЕЙ РЕЗЬБОЙ**

по PN-EN с редуцированным проходом

**DP-5gwC КРАН ШАРОВОЙ ТРЁХХОДОВОЙ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ**  
**DP-5gzC КРАН ШАРОВОЙ ТРЁХХОДОВОЙ С ВНЕШНЕЙ РЕЗЬБОЙ**

по ANSI с редуцированным проходом

**ДИАПАЗОН ДИАМЕТРОВ**

от DN10 до DN100  
от NPS $\frac{3}{8}$ " до NPS4"

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Шаровые трёхходовые краны типа DP-5gw, DP-5gwC, DP-5gz и DP-5gzC – это запорные разборные краны с редуцированным проходом. Краны DP-5gw и DP-5gz выполнены по PN-EN с резьбой G, DP-5gwC и DP-5gzC- выполнены по ANSI с резьбой NPT. Краны могут устанавливаться на вертикальных или горизонтальных трубопроводах в любом положении, причём работать должны только в позиции, полностью открытой или полностью закрытой. Дополнительным преимуществом кранов является ремонтпригодность. Краны уплотнены в трёх проходах. Возможно исполнение кранов в антистатическом варианте, что обеспечивает защиту от статических зарядов (ANTISTATIC). Краны производятся двух видов – с шаром типа L – шар с двумя отверстиями под углом 90° и с шаром типа T – шар с тремя отверстиями.

**НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ:**

C4-PN6, C5-PN10, C1- PN16, C2-PN25, C3- PN40, CL150 – class 150, CL300 – class 300

**ТЕМПЕРАТУРА:**

T1 – от -30 °C до +150 °C	T2 – от -30 °C до +200 °C	T4 – от -30 °C до +250 °C
T5 – от -40 °C до +150 °C	T6 – от -40 °C до +200 °C	T7 – от -40 °C до +250 °C
T9 – от -50 °C до +150 °C	T10 – от -50 °C до +200 °C	T11 – от -50 °C до +250 °C

**ИСПОЛНЕНИЯ**

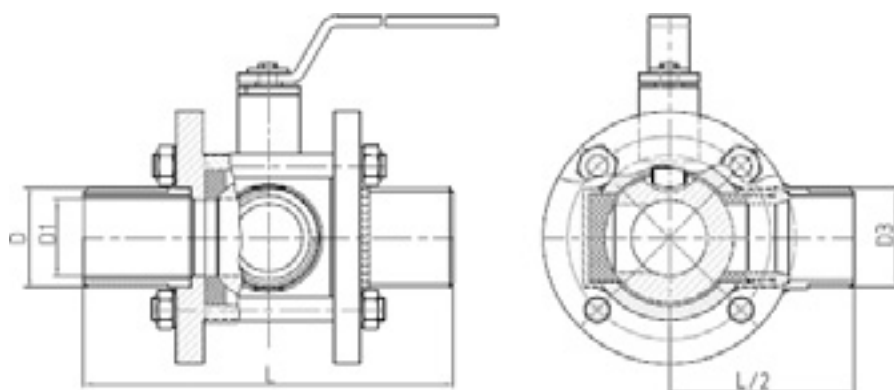
	K	K1	K2	Z	ZR	ZGZ	ZGP
Наименование	Используемые материалы						
Корпус:	1.4301	1.4541	1.4571	1.0038 или 1.0254			
Шар:	1.4301	1.4541	1.4571	1.4301 или 1.0038+CrNi			
Шток:	1.4301	1.4541	1.4571	1.4301			
Уплотнение шара	PTFE (PTFE с ГРАФИТОМ, T7W)						
Уплотнение штока	PTFE + шнур PTFE (PTFE с ГРАФИТОМ + шнур PTFE с ГРАФИТОМ, T7W + шнур PTFE с ГРАФИТОМ)						
Рукоятка:	1.0038 или 1.4301						
Антикоррозионная защита:	-	-	-	лакокрасочное покрытие или оцинкование			
Назначение:	Агрессивные среды по таблице хим.стойкости			Вода холодная, перегретая, водяной пар, воздух, азот, CO <sub>2</sub> , CO, благородные газы, масла минеральные, растительные, животные	Бензин, керосин, газойль, отопительное масло, авиатоплива, нефть, машинные, гидравлические, моторные, трансформаторные масла	Газы -природный, рудничный, доменный	Газы – пропан, бутан, пропан-бутан

По специальному заказу для производства используем следующие материалы: P355, 1.4539(904L), 1.4404(316L), 1.4931(Uranus), C4÷C22(Hastelloy), 1.4462 (Duplex) и многие другие.

Шаровой кран может иметь следующее дополнительное оснащение:

- пневматический или электрический привод (возможно исполнение Ex)
- червячный редуктор
- концевые выключатели (возможно исполнение Ex)
- удлинение штока
- возможность пломбировки или закрытия на замок

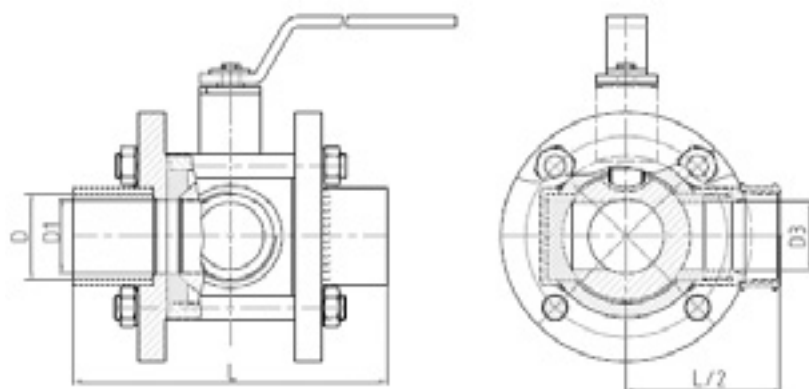
DP-5gw, DP-5gwC



DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
NPS	3/8	1/2	3/4	1	5/4	3/2	2	2 1/2	3	4
L	85	85	95	105	120	130	150	По специальному заказу		
L/2	42,5	42,5	47,5	52,5	60	65	75			
D - DP-5gw	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1	G 5/4	G 3/2	G 2			
D - DP-5gwC	NPT 3/8	NPT 1/2	NPT 3/4	NPT 1	NPT 5/4	NPT 3/2	NPT 2			
D1	10	15	20	23	27	33	45			
D3	10	15	20	20	27	33	45			
Масса (кг)	2,2	2,2	3,8	4,5	5,8	7	8			

По запросу возможно изменение строительной длины конструкции крана.

DP-5gz, DP-5gzC



DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
NPS	3/8	1/2	3/4	1	5/4	3/2	2	2 1/2	3	4
L	115	115	130	145	170	180	190	По специальному заказу		
L/2	54	54	62,5	70	79	84,5	102			
D - DP-5gw	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1	G 5/4	G 3/2	G 2			
D - DP-5gwC	NPT 3/8	NPT 1/2	NPT 3/4	NPT 1	NPT 5/4	NPT 3/2	NPT 2			
D1	10	15	20	23	27	33	45			
D3	10	15	20	20	27	33	45			
Масса (кг)	2,2	2,2	3,8	4,5	5,8	7	8			

По запросу возможно изменение строительной длины конструкции крана.

## DP-3P КРАН ШАРОВОЙ ПОД ПРИВАРКУ

по PN-EN, DN10÷DN80 с полным проходом, DN100÷DN250 с редуцированным проходом

## DP-31P КРАН ШАРОВОЙ ПОД ПРИВАРКУ

по PN-EN, с полным проходом

### ДИАПАЗОН ДИАМЕТРОВ

от DN10 до DN250

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шаровые краны типа DP-3p и DP-31p – это запорные разборные краны. Краны DP-3p в области диаметров DN10÷DN80 – полнопроходные, а в области диаметров DN100÷DN250 – с редуцированным проходом. DP-31p – с полным проходом. Краны могут устанавливаться на вертикальных или горизонтальных трубопроводах в любом положении, причём работать должны только в позиции, полностью открытой или полностью закрытой. Отличаются простой конструкцией, ремонтпригодны. Существует возможность исполнения в антистатическом варианте с целью защиты от статических зарядов (ANTISTATIC).

### НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ:

C4-PN6, C5-PN10, C1- PN16, C2-PN25, C3- PN40

### ТЕМПЕРАТУРА:

T1 – от -30 °C до +150 °C	T2 – от -30 °C до +200 °C	T4 – от -30 °C до +250 °C
T5 – от -40 °C до +150 °C	T6 – от -40 °C до +200 °C	T7 – от -40 °C до +250 °C
T9 – от -50 °C до +150 °C	T10 – от -50 °C до +200 °C	T11 – от -50 °C до +250 °C

### ИСПОЛНЕНИЯ

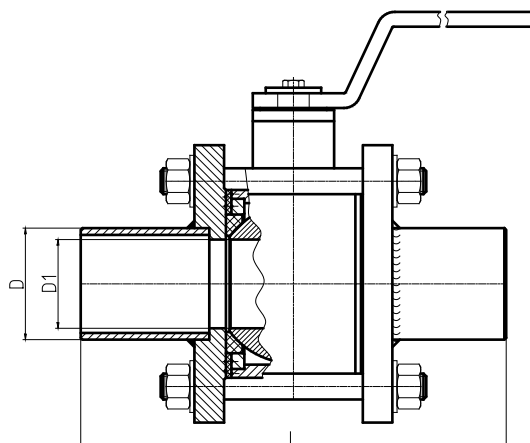
	K	K1	K2	Z	ZR	ZGZ	ZGP
Наименование	Используемые материалы						
Корпус:	1.4301	1.4541	1.4571	1.0038 или 1.0254			
Шар:	1.4301	1.4541	1.4571	1.4301 или 1.0038+CrNi			
Шток:	1.4301	1.4541	1.4571	1.4301			
Уплотнение шара:	PTFE (PTFE с ГРАФИТОМ, T7W)						
Уплотнение штока:	PTFE + шнур PTFE (PTFE с ГРАФИТОМ + шнур PTFE с ГРАФИТОМ, T7W + шнур PTFE с ГРАФИТОМ)						
Рукоятка:	1.0038 или 1.4301						
Антикоррозионная защита:	-	-	-	лакокрасочное покрытие или оцинкование			
Назначение:	Агрессивные среды по таблице хим.стойкости			Вода холодная, перегретая, водяной пар, воздух, азот, CO <sub>2</sub> , SO, благородные газы, масла минеральные, растительные, животные	Бензин, керосин, газойль, отопительное масло, авиатоплива, нефть, машинные, гидравлические, моторные, трансформаторные масла	Газы – природный, рудничный, доменный	Газы – пропан, бутан, пропан-бутан

По специальному заказу для производства используем следующие материалы: P355, 1.4539(904L), 1.4404(316L), 1.4931(Uranus), C4÷C22(Hastelloy), 1.4462 (Duplex) и многие другие.

Шаровой кран может иметь следующее дополнительное оснащение:

- пневматический или электрический привод (возможно исполнение Ex)
- червячный редуктор
- концевые выключатели (возможно исполнение Ex)
- удлинение штока
- возможность пломбировки или закрытия на замок

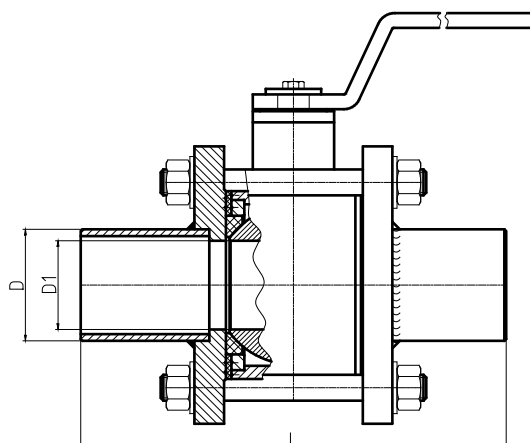
DP-3p



<b>DN</b>	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150*	200**	250**
<b>L</b>	130	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
<b>D1</b>	10	15	20	25	32	40	50	62	75	85	105	130	162	200
<b>D</b>	17,3	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219	273
<b>Масса (кг)</b>	1,5	1,5	2,1	2,3	2,7	4,1	7,3	9,6	16	20	26	40	67	130

По запросу существует возможность изменения строительной длины конструкции крана.

DP-31p



<b>DN</b>	10÷80	100	125	150*	200**	250**
<b>L</b>	ТYP DP3p	350	400	480	600	730
<b>D1</b>		100	125	150	200	253
<b>D</b>		114,3	139,7	168,3	219	273
<b>Масса (кг)</b>		20	26	40	67	130

\* – рекомендуется применение червячного редуктора, \*\* – только с червячным редуктором

По запросу существует возможность изменения строительной длины конструкции крана.

## DP-2K КРАН ШАРОВОЙ МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ

по PN-EN, DN10÷DN80 с полным проходом, DN100÷DN250 с редуцированным проходом

ДИАПАЗОН ДИАМЕТРОВ  
от DN10 до DN250

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шаровые краны типа DP-2k – это запорные разборные краны. В типоразмерах DN10÷DN80 они имеют полный проход, а в типоразмерах DN100÷DN250 – редуцированный. Фланцевые патрубки выполнены по PN-EN 1092–1:2006. Краны могут устанавливаться на вертикальных или горизонтальных трубопроводах в любом положении, причём работать должны только в позиции, полностью открытой или полностью закрытой. Характеризуются также простой конструкцией, малой строительной длиной и ремонтпригодностью. Краны DP-2k рекомендуется монтировать между фланцами трубопровода при помощи длинных болтов или шпилек. Существует возможность исполнения в антистатическом варианте, с целью защиты от статических зарядов (ANTISTATIC).

### НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ:

C5-PN10, C1- PN16, C2-PN25, C3- PN40

### ТЕМПЕРАТУРА:

T1 – от -30 °C до +150 °C	T2 – от -30 °C до +200 °C	T4 – от -30 °C до +250 °C
T5 – от -40 °C до +150 °C	T6 – от -40 °C до +200 °C	T7 – от -40 °C до +250 °C
T9 – от -50 °C до +150 °C	T10 – от -50 °C до +200 °C	T11 – от -50 °C до +250 °C

### ИСПОЛНЕНИЯ

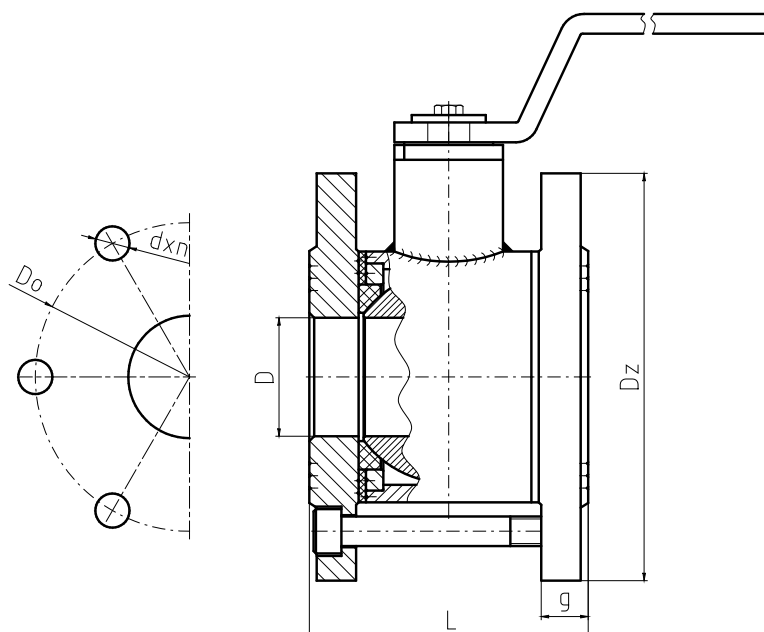
	K	K1	K2	Z	ZR	ZGZ	ZGP
Наименование	Используемые материалы						
Корпус:	1.4301	1.4541	1.4571	1.0038 или 1.0254			
Шар:	1.4301	1.4541	1.4571	1.4301 или 1.0038+CrNi			
Шток:	1.4301	1.4541	1.4571	1.4301			
Уплотнение шара:	PTFE (PTFE с ГРАФИТОМ, T7W)						
Уплотнение штока:	PTFE + шнур PTFE (PTFE с ГРАФИТОМ + шнур PTFE с ГРАФИТОМ, T7W + шнур PTFE с ГРАФИТОМ)						
Рукоятка:	1.0038 или 1.4301						
Антикоррозионная защита:	-	-	-	лакокрасочное покрытие или оцинкование			
Назначение:	Агрессивные среды по таблице хим. стойкости			Вода холодная, перегретая, водяной пар, воздух, азот, CO <sub>2</sub> , CO, благородные газы, масла минеральные, растительные, животные	Бензин, керосин, газойль, отопительное масло, авиамасла, нефть, машинные, гидравлические, моторные, трансформаторные масла	Газы – природный, рудничный, доменный	Газы – пропан, бутан, пропан-бутан

По специальному заказу для производства используем следующие материалы: P355, 1.4539(904L), 1.4404(316L), 1.4931(Uranus), C4÷C22(Hastelloy), 1.4462 (Duplex) и многие другие.

Шаровой кран может иметь следующее дополнительное оснащение:

- пневматический или электрический привод (возможно исполнение Ex)
- червячный редуктор
- концевые выключатели (возможно исполнение Ex)
- удлинение штока
- возможность пломбировки или закрытия на замок

DP-2k



DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150*	200**	250**
D	10	15	20	25	32	40	50	62	75	85	105	130	162	200
Масса (кг)	1,2	1,4	2,6	2,9	4	5,1	8,9	10,6	13,5	18,7	26,5	40,2	69,5	107
<b>Фланцы по PN-EN 1092-1:2006 PN 10</b>														
L	54	54	72	74	86	94	111	119	133	153	171	202	242	306
Dz	90	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	395
Do	60	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350
dxn	14x4	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x6 M16x2	18x8	22x8	22x8	M20 x12
g	14	14	16	16	18	18	19	20	20	22	22	26	24	26
<b>Фланцы по PN-EN 1092-1:2006 PN 16</b>														
L	54	54	72	74	86	94	111	119	133	153	171	202	246	312
Dz	90	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405
Do	60	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355
dxn	14x4	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x6 M16x2	18x8	22x8	22x10 M20x2	M24x12
g	14	14	16	16	18	18	19	20	20	22	22	26	26	29
<b>Фланцы по PN-EN-1:2006 PN 25</b>														
L	54	54	72	74	86	94	113	123	141	161	183	210	258	324
Dz	90	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360	425
Do	60	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	310	370
dxn	14x4	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x4	18x4	18x8	22x6 M20x2	26x8	26x8	26x12	M27x12
g	14	14	16	16	18	18	20	22	24	26	28	30	32	35
<b>Фланцы по PN-EN-1:2006 PN 40</b>														
L	54	54	72	74	86	94	113	123	141	161	183	210	266	338
Dz	90	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450
Do	60	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	385
dxn	14x4	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x4	18x4	18x8	22x6 M20x2	26x8	26x8	29,5x12	32,5x12
g	14	14	16	16	18	18	20	22	24	26	28	30	36	42

\* - рекомендуется применение червячного редуктора, \*\* - только с червячным редуктором

По запросу существует возможность изменения строительной длины конструкции крана.

## DP-3K КРАН ШАРОВОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ

по PN-EN, DN10÷DN80 с полным проходом, DN100÷DN250 – с редуцированным проходом

ДИАПАЗОН ДИАМЕТРОВ  
от DN10 до DN250

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шаровые краны типа DP-3k – это запорные разборные краны. В типоразмерах DN10÷DN80 они имеют полный проход, а в типоразмерах DN100÷DN250 – редуцированный проход. Фланцевые патрубки выполнены по PN-EN 1092-1:2006. Краны могут устанавливаться на вертикальных или горизонтальных трубопроводах в любом положении, причём работать должны только в позиции, полностью открытой или полностью закрытой. Краны отличаются простой конструкцией и ремонт-топригодны. Существует возможность исполнения в антистатическом варианте с целью защиты от статических зарядов (ANTISTATIC).

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное давление:

C4-PN6, C5-PN10, C1-PN16, C2-PN25, C3-PN40

#### ТЕМПЕРАТУРА:

T1 – от -30 °C до +150 °C	T5 – от -40 °C до +150 °C	T9 – от -50 °C до +150 °C
T2 – от -30 °C до +200 °C	T6 – от -40 °C до +200 °C	T10 – от -50 °C до +200 °C
T4 – от -30 °C до +250 °C	T7 – от -40 °C до +250 °C	T11 – от -50 °C до +250 °C

#### ИСПОЛНЕНИЯ

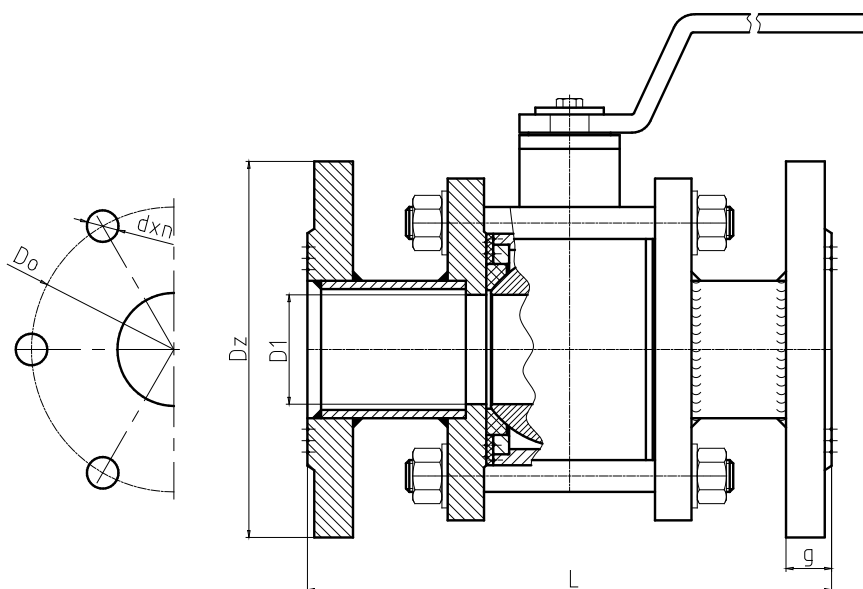
	K	K1	K2	Z	ZR	ZGZ	ZGP
Наименование части	Используемые материалы						
Корпус:	1.4301	1.4541	1.4571	1.0038 или 1.0254			
Шар:	1.4301	1.4541	1.4571	1.4301 или 1.0038+CrNi			
Шток:	1.4301	1.4541	1.4571	1.4301			
Уплотнение шара:	PTFE (PTFE с ГРАФИТОМ, T7W)						
Уплотнение штока:	PTFE + шнур PTFE (PTFE с ГРАФИТОМ + шнур PTFE с ГРАФИТОМ, T7W + шнур PTFE с ГРАФИТОМ)						
Рукоятка:	1.0038 или 1.4301						
Антикоррозионная защита:	-	-	-	лакокрасочное покрытие или оцинкование			
Назначение:	Агрессивные среды по таблице хим.стойкости	Вода холодная, перегретая, водяной пар, воздух, азот, CO <sub>2</sub> , CO, благородные газы, масла минеральные, растительные, животные	Бензин, керосин, газойль, отопительное масло, авиамасла, нефть, машинные, гидравлические, моторные, трансформаторные масла	Газы – природный, рудничный, доменный	Газы – пропан, бутан, пропан-бутан		

По специальному заказу для производства используем следующие материалы: P355, 1.4539(904L), 1.4404(316L), 1.4931(Uranus), C4÷C22(Hastelloy) и многие другие.

Шаровой кран может иметь следующее дополнительное оснащение:

- пневматический или электрический привод (возможно исполнение Ex)
- червячная передача
- концевые выключатели (возможно исполнение Ex)
- удлинение штока
- возможность пломбировки или закрытия на замок

DP-3k



L – Длина конструкции по EN 558-1 : 1995 ряд 1

<b>DN</b>	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150*	200**	250**
<b>L</b>	130	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
<b>D1</b>	10	15	20	25	32	40	50	62	75	85	105	130	162	200
<b>Масса (кг)</b>	2,0	2,2	3,7	4,2	5,5	7,5	11,9	14,8	23,1	30	39	60	85	160
<b>Фланцы по PN-EN 1092-1;2006 PN 6</b>														
<b>Dz</b>	75	80	90	100	120	130	140	160	190	210	240	265	320	375
<b>Do</b>	50	55	65	75	90	100	110	130	150	170	200	225	280	335
<b>dxn</b>	11x4	11x4	11x4	11x4	14x4	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x8	18x8	18x8	18x12
<b>g</b>	12	12	14	14	16	16	16	16	18	18	20	20	22	24
<b>Фланцы по PN-EN 1092-1:2006 PN 10</b>														
<b>Dz</b>	90	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	395
<b>Do</b>	60	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350
<b>dxn</b>	14x4	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	18x8	18x8	22x8	22x8	22x12
<b>g</b>	14	14	16	16	18	18	19	20	20	22	22	24	24	26
<b>Фланцы по PN-EN 1092-1:2006 PN 16</b>														
<b>Dz</b>	90	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405
<b>Do</b>	60	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355
<b>dxn</b>	14x4	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	18x8	18x8	22x8	22x12	26x12
<b>g</b>	14	14	16	16	18	18	19	20	20	22	22	24	26	29
<b>Фланцы по PN-EN 1092-1:2006 PN 25</b>														
<b>Dz</b>	90	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360	425
<b>Do</b>	60	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	310	370
<b>dxn</b>	14x4	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	22x8	26x8	26x8	26x12	29,5x12
<b>g</b>	14	14	16	16	18	18	20	22	24	26	28	30	32	35
<b>Фланцы по PN-EN 1092-1:2006 PN 40</b>														
<b>Dz</b>	90	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450
<b>Do</b>	60	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	385
<b>dxn</b>	14x4	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	22x8	26x8	26x8	29,5x12	32,5x12
<b>g</b>	14	14	16	16	18	18	20	22	24	26	28	30	36	42

\* – рекомендуется применение червячного редуктора, \*\* – только с червячным редуктором  
По запросу возможно изменение строительной длины конструкции крана.



## DP-430K КРАН ШАРОВОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ

ДИАПАЗОН ДИАМЕТРОВ  
от DN10 до DN200

### ОСНОВНЫЕ СЫВОЙСТВА

Шаровые краны типа DP-430k – это запорные разборные краны. Краны могут устанавливаться на вертикальных или горизонтальных трубопроводах в любом положении, причём работать должны только в полностью открытом или полностью закрытом положении. Отличаются простой конструкцией и ремонтпригодностью.

### НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ:

C6 – PN63, C7 – PN100

По специальному заказу: C8 – PN160

### ТЕМПЕРАТУРА:

T18 – от -20 °C до +70 °C	T15 – от -30 °C до +70 °C	T16 – от -40 °C до +70 °C	T17 – от -50 °C до +70 °C
T19 – от -20 °C до +150 °C	T1 – от -30 °C до +150 °C	T5 – от -40 °C до +150 °C	T9 – от -50 °C до +150 °C
T20 – от -20 °C до +200 °C	T2 – от -30 °C до +200 °C	T6 – от -40 °C до +200 °C	T10 – от -50 °C до +200 °C

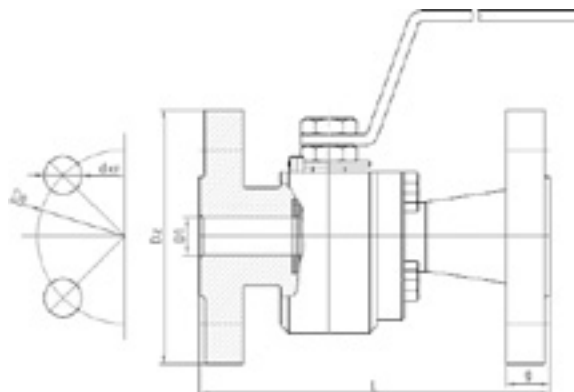
### ИСПОЛНЕНИЯ

	K1	K2	Z1	Z5
<b>НАИМЕНОВАНИЕ</b>	<b>Используемые материалы</b>			
Корпус:	1.4541	1.4571	1.0570	1.0565
Шар до DN 100	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571
Шар от DN 125	1.4541	1.4401	1.0570+Cr	1.0565+Cr
Шток	1.4541	1.4571	1.4006	1.4541
Уплотнение	PTFE (PTFE + 25% кокс), O-ring NBR (EPDM, FPM, HNBR)			
Антикоррозионная защита	-	-	лакокрасочное покрытие или оцинкование	
Применение:	Агрессивные среды по таблице хим. стойкости	Вода холодная, перегретая, водяной пар, воздух, азот, CO <sub>2</sub> , CO, благородные газы, масла минеральные (растительные, животные), бензин, керосин, масла – газойль (отопительное), топлива, нефть, масла – машинные (гидравлические, моторные, трансформаторные), газ природный (рудничный, доменный, пропан, бутан, пропан-бутан)		
По специальному заказу для производства могут использоваться материалы: P355, 1.4539(904L), 1.4404(316L), 1.4931(Uranus), C4+C22(Hastelloy), 1.4462 (Duplex) и многие другие.				

Шаровой кран может иметь следующее дополнительное оснащение:

- пневматический или электрический привод (возможно исполнение Ex)
- червячный редуктор
- концевые выключатели (возможно исполнение Ex)
- удлинение штока
- возможность пломбировки или закрытия на замок

DP-430k



<b>DN</b>	10	15	25	32	40	50	65	80	100	125*	150**	200**
<b>D1</b>	9,5	14	25	30	38	47	62	76	95	119	142	195
<b>L</b>	130	130	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
<b>Фланцы по PN-EN 1092-1:2006 PN 63</b>												
<b>Dz</b>	100	105	140	155	170	180	205	215	250	295	345	415
<b>Do</b>	70	75	100	110	125	135	160	170	200	240	280	345
<b>dxn</b>	14x4	14x4	18x4	22x4	22x4	22x4	22x8	22x8	26x8	30x8	33x8	36x12
<b>g</b>	20	20	24	24	26	26	26	28	30	34	36	42
<b>Масса (кг)</b>	2.8	3.5	8.6	11.3	12.9	16.1	28.6	44.6	68	92	156	230
<b>Фланцы по PN-EN 1092-1:2006 PN 100</b>												
<b>Dz</b>	100	105	140	155	170	195	220	230	265	315	355	---
<b>Do</b>	70	75	100	110	125	145	170	180	210	250	290	
<b>dxn</b>	14x4	14x4	18x4	22x4	22x4	26x4	26x8	26x8	30x8	33x8	33x12	
<b>g</b>	20	20	24	24	26	28	30	32	36	40	44	
<b>Масса (кг)</b>	2.8	3.5	8.6	11.3	12.9	20.3	32.1	49	76	98	187	

\* - рекомендуется применение червячного редуктора

\*\* - только с червячным редуктором

## DP-5k КРАН ШАРОВОЙ ТРЁХХОДОВОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ

по PN-EN с редуцированным проходом

### ДИАПАЗОН ДИАМЕТРОВ

от DN10 до DN250

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Краны шаровые трёхходовые DP-5k – это запорные разборные краны с редуцированным проходом. Фланцевые присоединения выполнены в соответствии с PN-EN 1092–1:2006. Краны могут устанавливаться на вертикальных или горизонтальных трубопроводах в любом положении, причём работать должны только в позиции, полностью открытой или полностью закрытой. Дополнительным преимуществом кранов является ремонтнопригодность. Краны уплотнены в трёх проходах. Возможно исполнение кранов в антистатическом варианте, что обеспечивает защиту от статических зарядов (ANTISTATIC). Краны производятся двух видов – с шаром типа L – шар с двумя отверстиями под углом 90°, а также с шаром типа T – шар с тремя отверстиями.

### НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ:

C4-PN6, C5-PN10, C1- PN16, C2-PN25, C3- PN40

### ТЕМПЕРАТУРА:

T1 – от -30 °C до +150 °C	T2 – от -30 °C до +200 °C	T4 – от -30 °C до +250 °C
T5 – от -40 °C до +150 °C	T6 – от -40 °C до +200 °C	T7 – от -40 °C до +250 °C
T9 – от -50 °C до +150 °C	T10 – от -50 °C до +200 °C	T11 – от -50 °C до +250 °C

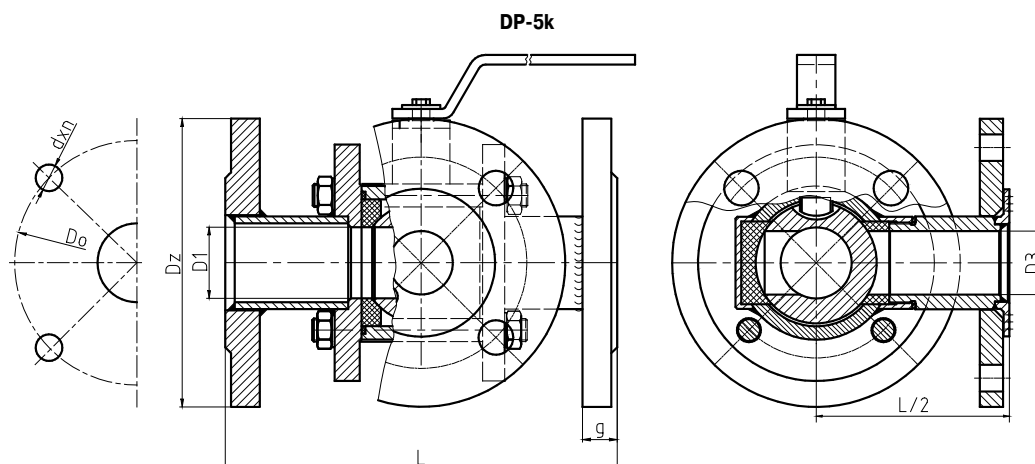
### ИСПОЛНЕНИЯ

	K	K1	K2	Z	ZR	ZGZ	ZGP
Наименование	Используемые материалы						
Корпус:	1.4301	1.4541	1.4571	1.0038 или 1.0254			
Шар:	1.4301	1.4541	1.4571	1.4301 или 1.0038+CrNi			
Шток:	1.4301	1.4541	1.4571	1.4301			
Уплотнение шара:	PTFE (PTFE с ГРАФИТОМ, T7W)						
Уплотнение штока:	PTFE + шнур PTFE (PTFE с ГРАФИТОМ + шнур PTFE с ГРАФИТОМ, T7W + шнур PTFE с ГРАФИТОМ)						
Рукоятка:	1.0038 или 1.4301						
Антикоррозионная защита:	-	-	-	малярное покрытие или оцинкование			
Назначение:	Агрессивные среды по таблице хим.стойкости			Холодная, перегретая вода, водяной пар, воздух, азот, CO <sub>2</sub> , CO, благородные газы, масла минеральные, растительные, животные	Бензин, керосин, газойль, отопительное масло, авиатоплива, нефть, машинные, гидравлические, моторные, трансформаторные масла	Газы – природный, рудничный, доменный	Газы – пропан, бутан, пропан-бутан

По специальному заказу для производства используем следующие материалы: P355, 1.4539(904L), 1.4404(316L), 1.4931(Uranus), C4=C22(Hastelloy), 1.4462 (Duplex) и многие другие.

Шаровой кран может иметь следующее дополнительное оснащение:

- пневматический или электрический привод (возможно исполнение Ex)
- червячная передача
- концевые выключатели (возможно исполнение Ex)
- удлинение штока
- возможность пломбировки или закрытия на замок



L= Строительная длина по EN 558-1 : 1995 ряд 1

DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150*	200**	250**		
L	130	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	По специальному заказу			
L/2	60	65	75	80	90	100	115	145	155	175	200	240				
D1	10	15	20	23	27	33	45	54	67	80	96	118				
D3	10	15	20	20	27	33	45	54	67	80	96	118				
Масса (кг)	2,7	3	4,7	5,5	7,3	12	16,2	19,9	26	34	50	85				
<b>Фланцы по PN-EN 1092-1:2006 PN 6</b>																
Dz	75	80	90	100	120	130	140	160	190	210	240	265	По специальному заказу			
Do	50	55	65	75	90	100	110	130	150	170	200	225				
dxn	11x4	11x4	11x4	11x4	14x4	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x8	18x8				
g	12	12	14	14	16	16	16	16	18	18	20	20				
<b>Фланцы по PN-EN 1092-1:2006 PN 10</b>																
Dz	90	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285			По специальному заказу	
Do	60	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240				
dxn	14x4	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	18x8	18x8	22x8				
g	14	14	16	16	18	18	19	20	20	22	22	24				
<b>Фланцы по PN-EN 1092-1:2006 PN 16</b>																
Dz	90	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	По специальному заказу			
Do	60	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240				
dxn	14x4	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	18x8	18x8	22x8				
g	14	14	16	16	18	18	19	20	20	22	22	24				
<b>Фланцы по PN-EN 1092-1:2006 PN 25</b>																
Dz	90	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300			По специальному заказу	
Do	60	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250				
dxn	14x4	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	22x8	26x8	26x8				
g	14	14	16	16	18	18	20	22	24	26	28	30				
<b>Фланцы по PN-EN 1092-1:2006 PN 40</b>																
Dz	90	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	По специальному заказу			
Do	60	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250				
dxn	14x4	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	22x8	26x8	26x8				
g	14	14	16	16	18	18	20	22	24	26	28	30				

\* - рекомендуется применение червячного редуктора, \*\* - только с червячным редуктором  
По запросу существует возможность изменения строительной длины конструкции крана.

## DP-450k КРАН ШАРОВОЙ ТРЁХХОДОВОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ

### ДИАПАЗОН ДИАМЕТРОВ

от DN10 до DN150

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шаровые трёхходовые краны типа DP-9307.X-02 – это распределительные краны, разборные. Краны могут устанавливаться на вертикальных или горизонтальных трубопроводах в любом положении, причём работать должны только в позиции, полностью открытой или полностью закрытой. Дополнительным преимуществом кранов является их ремонтпригодность. Краны уплотнены в трёх проходах. Возможно исполнение кранов в антистатическом варианте, что обеспечивает защиту от статических зарядов (ANTISTATIC). Краны производятся двух видов – с шаром типа L – шар с двумя отверстиями под углом 90° и с шаром типа Т – шар с тремя отверстиями.

### НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ:

C5 – PN10, C1 – PN16, C2 – PN25, C3 – PN40, C6 – PN63, C7 – PN100

По специальному заказу: C8 – PN160

### ТЕМПЕРАТУРА:

T18 – от -20 °С до +70 °С	T19 – от -20 °С до +150 °С	T20 – от -20 °С до +200 °С
T15 – от -30 °С до +70 °С	T1 – от -30 °С до +150 °С	T2 – от -30 °С до +200 °С
T16 – от -40 °С до +70 °С	T5 – от -40 °С до +150 °С	T6 – от -40 °С до +200 °С
T17 – от -50 °С до +70 °С	T9 – от -50 °С до +150 °С	T10 – от -50 °С до +200 °С

### ИСПОЛНЕНИЯ

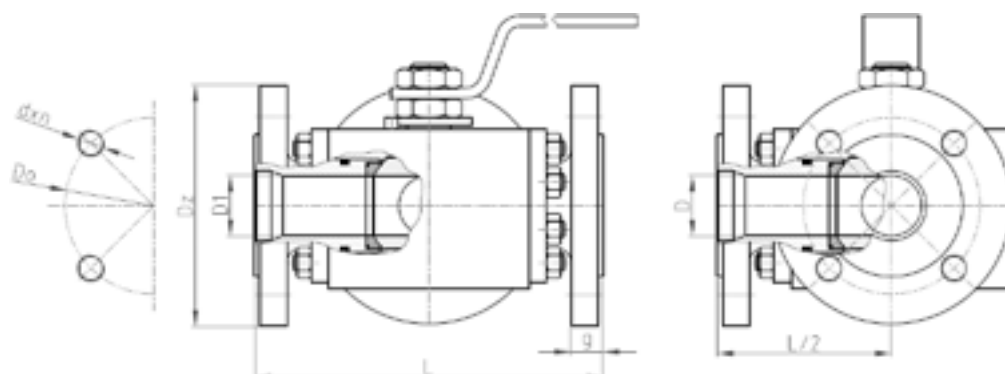
	K1	K2	Z1	Z5
Наименование	Используемые материалы			
Корпус:	1.4541	1.4571	1.0570	1.0565
Шар:	1.4541	1.4571	1.4006	1.4006
Шток:	1.4541	1.4571	1.4006	1.4006
Уплотнение:	PTFE (PTFE + 25% кокс), O-ring NBR (EPDM, FPM, HNBR)			
Антикоррозионная защита:	-	-	малярное покрытие или оцинкование	
Назначение:	Агрессивные среды по таблице хим. стойкости	Вода холодная, перегретая, водяной пар, воздух, азот, CO <sub>2</sub> , CO, благородные газы, масла минеральные (растительные, животные), бензин, керосин, масла – газойль (отопительное), топлива, нефть, масла – машинные (гидравлические, моторные, трансформаторные), газ природный (рудничный, доменный, пропан, бутан, пропан-бутан)		

По специальному заказу для производства используем следующие материалы: P355, 1.4539(904L), 1.4404(316L), 1.4931(Uranus), C4÷C22(Hastelloy), 1.4462 (Duplex) и многие другие.

Шаровой кран может иметь следующее дополнительное оснащение:

- пневматический или электрический привод (возможно исполнение Ex)
- червячный редуктор
- концевые выключатели (возможно исполнение Ex)
- удлинение штока
- возможность пломбировки или закрытия на замок

DP-450k



DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150*
<b>D</b>	9,5	14	20	25	30	38	47	62	76	95	125	150
<b>L</b>	130	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
<b>L/2</b>	65	65	75	80	90	100	115	145	155	175	200	240
<b>Фланцы по PN-EN 1092-1:2006 PN16</b>												
<b>Dz</b>	90	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285
<b>Do</b>	60	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240
<b>dxn</b>	14x4	14x4	14x4	M12x4	M16x4	M16x4	M16x4	18x8	M16x8	18x8	18x8	22x8
<b>g</b>	16	16	18	18	18	18	20	22	24	20	22	22
<b>Масса (кг)</b>	3,4	4,6	6,4	9,5	12,9	16	16,9	28,7	39,7	58,6	89,6	127,9
<b>Фланцы по PN-EN 1092-1:2006 PN25, PN40</b>												
<b>Dz</b>	90	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300
<b>Do</b>	60	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250
<b>dxn</b>	14x4	14x4	14x4	M12x4	M16x4	M16x4	M16x4	18x8	M16x8	M20x8	26x8	26x8
<b>g</b>	16	16	18	18	18	18	20	22	24	24	26	28
<b>Масса (кг)</b>	3,4	4,6	6,4	9,5	12,9	16	16,9	28,7	39,7	63,9	97,2	149,8
<b>Фланцы по PN-EN 1092-1:2006 PN 63</b>												
<b>Dz</b>	100	105	130	140	155	170	180	205	215	250	295	345
<b>Do</b>	70	75	90	100	110	125	135	160	170	200	240	280
<b>dxn</b>	14x4	14x4	18x4	M16x4	M20x4	M20x4	22x4	22x8	M20x8	M24x8	30x8	33x8
<b>g</b>	20	20	22	24	24	26	26	26	28	30	34	36
<b>Масса (кг)</b>	4,1	5,8	7,9	9,8	13,7	16,5	21,8	35,2	49,6	77	106,3	160,4
<b>Фланцы по PN-EN 1092-1:2006 PN 100</b>												
<b>Dz</b>	100	105	130	140	155	170						
<b>Do</b>	70	75	90	100	110	125						
<b>dxn</b>	14x4	14x4	18x4	M16x4	M20x4	M20x4						
<b>g</b>	20	20	22	24	24	26						
<b>Масса (кг)</b>	4,1	5,8	7,9	9,8	13,7	16,5						

\* - рекомендуется применение червячного редуктора

**DP-10k КРАН ШАРОВОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ С ПАРОВОЙ РУБАШКОЙ**  
 по PN-EN, DN10÷DN80 с полным проходом, DN100÷DN250 редуцированный  
**DP-10kC КРАН ШАРОВОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ С ПАРОВОЙ РУБАШКОЙ**  
 по ANSI, NPS 1/2"÷NPS 3" с полным проходом, NPS 4"÷NPS 10" редуцированный

**ДИАПАЗОН ДИАМЕТРОВ**

от DN15 до DN250 & от NPS 1/2" до NPS 10"

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Шаровые обогреваемые краны типа DP-10k i DP-10kC – это запорные, разборные краны. В типоразмерах DN10÷DN80 i NPS 1/2"÷NPS 3" они полнопроходные, а в типоразмерах DN100÷DN250 i NPS 4"÷NPS 10" имеют редуцированный проход. Фланцевые присоединения в кранах DP-10k выполнены в соответствии с PN-EN 1092–1:2006, а в кранах DP-10kC – по ANSI CLASS, в соответствии с PN-EN 1759–1. Краны могут устанавливаться на вертикальных или горизонтальных трубопроводах в любом положении, причём работать должны только в позиции, полностью открытой или полностью закрытой. Возможно исполнение кранов в антистатическом варианте, что обеспечивает защиту от статических зарядов (ANTISTATIC). Для обогрева кранов, помимо пара, можно использовать воду, масла, жидкости типа Petrygo, Borygo и т.п. Шаровые краны могут обогреваться: А – на корпусе, В – по всей длине конструкции. Присоединительные патрубки обогреваемой рубашки могут быть: PG – резьбовые, PK – фланцевые или PP – под приварку. Стандартно краны оснащены удлинением штока L=100мм, что даёт возможность изолировать кран.

**НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ:**

C4-PN6, C5-PN10, C1- PN16, C2-PN25, C3- PN40, CL150 – class 150, CL300 – class 300

**ТЕМПЕРАТУРА:**

T1 – от -30 °C до +150 °C	T2 – от -30 °C до +200 °C	T4 – от -30 °C до +250 °C
T5 – от -40 °C до +150 °C	T6 – от -40 °C до +200 °C	T7 – от -40 °C до +250 °C
T9 – от -50 °C до +150 °C	T10 – от -50 °C до +200 °C	T11 – от -50 °C до +250 °C

**ИСПОЛНЕНИЯ**

	K	K1	K2	Z	ZR	ZGZ	ZGP
Наименование	Используемые материалы						
Корпус:	1.4301	1.4541	1.4571	1.0038 или 1.0254			
Шар:	1.4301	1.4541	1.4571	1.4301 или 1.0038+CrNi			
Шток:	1.4301	1.4541	1.4571	1.4301			
Уплотнение шара:	PTFE (PTFE с ГРАФИТОМ, T7W)						
Уплотнение штока:	PTFE + шнур PTFE (PTFE с ГРАФИТОМ + шнур PTFE с ГРАФИТОМ, T7W + шнур PTFE с ГРАФИТОМ)						
Удлинение штока	1.4301			1.0038			
Рукоятка:	1.0038 или 1.4301						
Антикоррозионная защита:	-	-	-	лакокрасочное покрытие или оцинкование			
Назначение:	Агрессивные среды по таблице хим.стойкости			Вода холодная, перегретая, водяной пар, воздух, азот, CO <sub>2</sub> , CO, благородные газы, масла минеральные, растительные, животные	Бензин, керосин, газойль, отопительное масло, авиатоплива, нефть, машинные, гидравлические, моторные, трансформаторные масла	Газы – природный, рудничный, доменный	Газы – пропан, бутан, пропан-бутан

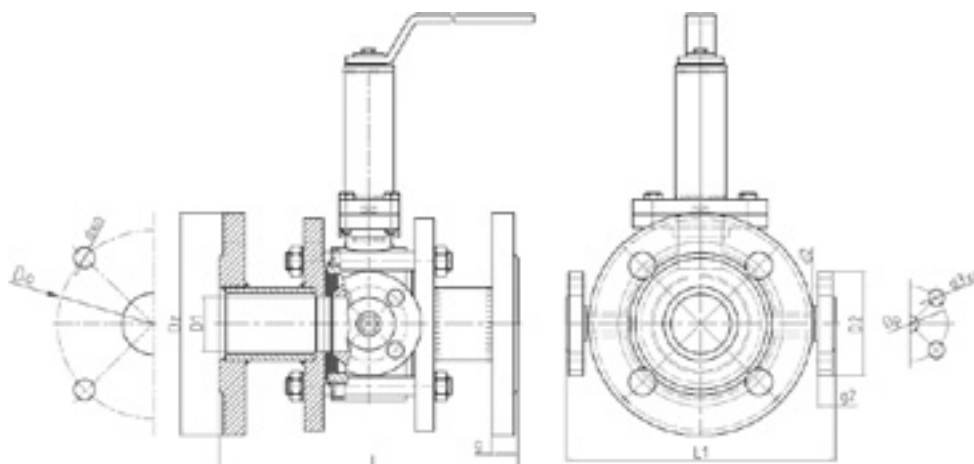
По специальному заказу для производства используем следующие материалы: P355, 1.4539(904L), 1.4404(316L), 1.4931(Uranus), C4÷C22(Hastelloy), 1.4462 (Duplex) и многие другие.

Шаровой кран может иметь следующее дополнительное оснащение:

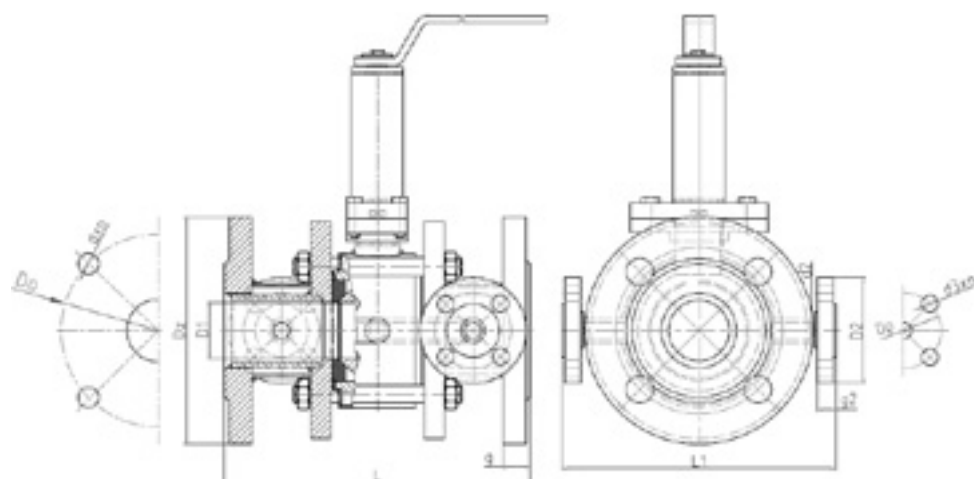
- пневматический или электрический привод (возможно исполнение Ex)
- червячный редуктор
- концевые выключатели (возможно исполнение Ex)
- удлинение штока
- возможность пломбировки или закрытия на замок

**DP-10k, DP-10kC**

Вариант АРК, обогрев по корпусу, с фланцевым присоединением обогревающей рубашки.



Вариант ВРК, обогреваемый по всей длине, с фланцевым присоединением обогревающей рубашки.



**DP-10k**

L – строительная длина по EN 558-1 : 1995 ряд 1

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150*	200**	250**
L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
D1	15	20	25	32	40	50	62	75	85	105	130	162	200
D2	95	95	95	95	95	95	95	95	95	105	105	105	105
d2	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	26,9	26,9	26,9	26,9
d3 x n	14x4	14x4	14x4	14x4	14x4	14x4	14x4	14x4	14x4	14x4	14x4	14x4	14x4
Dp	65	65	65	65	65	65	65	65	65	75	75	75	75
g2	14	14	14	14	14	14	14	14	14	16	16	16	16
L1	189	209	209	220	234	271	281	304	326	393	435	486	545
Масса (кг)	3,6	5,2	5,7	7	9	14	17	26	33	44	66	92,5	172
<b>Фланцы по PN-EN 1092-1:2006 PN 6</b>													
Dz	80	90	100	120	130	140	160	190	210	240	265	320	375
Do	55	65	75	90	100	110	130	150	170	200	225	280	335
d x n	11x4	11x4	11x4	14x4	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x8	18x8	18x8	18x12
g	12	14	14	16	16	16	16	18	18	20	20	22	24



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150*	200**	250**
<b>Фланцы по PN-EN 1092-1:2006 PN 10</b>													
<b>Dz</b>	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	395
<b>Do</b>	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350
<b>d x n</b>	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	18x8	18x8	22x8	22x8	22 x12
<b>g</b>	14	16	16	18	18	19	20	20	22	22	24	24	26
<b>Фланцы по PN-EN 1092-1:2006 PN 16</b>													
<b>Dz</b>	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405
<b>Do</b>	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355
<b>d x n</b>	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	18x8	18x8	22x8	22x12	26 x12
<b>g</b>	14	16	16	18	18	19	20	20	22	22	24	26	29
<b>Фланцы по PN-EN 1092-1:2006 PN 25</b>													
<b>Dz</b>	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360	425
<b>Do</b>	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	310	370
<b>d x n</b>	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	22x8	26x8	26x8	26x12	29,5 x12
<b>g</b>	14	16	16	18	18	20	22	24	26	28	30	32	35
<b>Фланцы по PN-EN 1092-1:2006 PN 40</b>													
<b>Dz</b>	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450
<b>Do</b>	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	385
<b>d x n</b>	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	22x8	26x8	26x8	29,5x12	32,5 x12
<b>g</b>	14	16	16	18	18	20	22	24	26	28	30	36	42

\* - рекомендуется применение червячного редуктора, \*\* - только с червячным редуктором

По запросу существует возможность изменения строительной длины конструкции.

#### DP-10кС

L – строительная длина по EN 558-1 : 1995 ряд 1

NPS	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6*	8**	10**
<b>DN</b>	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
<b>L</b>	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
<b>D1</b>	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10
<b>D2</b>	89	89	89	89	89	89	89	89	89	98	98	98	98
<b>d2</b>	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	26,9	26,9	26,9	26,9
<b>d3x n</b>	15,9x4	15,9x4	15,9x4	15,9x4	15,9x4	15,9x4	15,9x4	15,9x4	15,9x4	15,9x4	15,9x4	15,9x4	15,9x4
<b>Dp</b>	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	69,8	69,8	69,8	69,8
<b>g2</b>	12	12	12	12	12	12	12	12	12	14	14	14	14
<b>L1</b>	189	209	209	220	234	271	281	304	326	393	435	486	545
<b>Масса (кг)</b>	3,6	5,2	5,7	7	9	14	17	26	33	44	66	92,5	172
<b>Фланцы по PN-EN 1759-1 Класс 150 (Class 150)</b>													
<b>Dz</b>	89	98	108	117	127	152	178	190	229	254	279	343	406
<b>Do</b>	60,3	69,8	79,4	88,9	98,4	120,6	139,7	152,4	190,5	215,9	241,3	298,4	362
<b>d x n</b>	15,9x4	15,9x4	15,9x4	15,9x4	15,9x4	19x4	19x4	19x4	19x8	22,2x8	22,2x8	22,2x8	25,4x12
<b>g</b>	12	14	16	18	19	21	24	26	27	28	31	34	38
<b>Фланцы по PN-EN 1759-1 Класс 300 (Class 300)</b>													
<b>Dz</b>	95	117	124	133	156	165	190	210	254	279	318	381	444
<b>Do</b>	66,7	82,6	88,9	98,4	114,3	127	149,2	168,3	200	235	269,9	330,2	387,4
<b>d x n</b>	15,9x4	19x4	19x4	19x4	22,2x4	19x8	22,2x8	22,2x8	22,2x8	22,2x8	22,2x12	25,4x12	28,6x16
<b>g</b>	14,3	15,9	17,5	19	20,6	22,2	25,4	28,6	31,8	34,9	36,5	41,3	47,6

\* - рекомендуется применение червячного редуктора \*\* - только с червячным редуктором

По запросу существует возможность изменения строительной длины конструкции.

## DP-303k КРАН ШАРОВОЙ ФУТЕРОВАННЫЙ FEP&PFA

по PN-EN для DN15–80 с редуцированным проходом и DN100 с полным проходом

### ДИАПАЗОН ДИАМЕТРОВ

от DN15 до DN100

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Краны шаровые типа DP-303k – это отсечные разборные краны с редуцированным проходом. Шаровые краны выполняются с покрытием FEP или PFA. По запросу возможна установка керамического шара ( в стандарте PTFE), для повышения износостойкости. Краны могут устанавливаться на вертикальных или горизонтальных трубопроводах в любом положении, причём работать должны только в позиции, полностью открытой или полностью закрытой.

### НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ:

C4 – PN6, C5 – PN10 C1 – PN16

### ТЕМПЕРАТУРА:

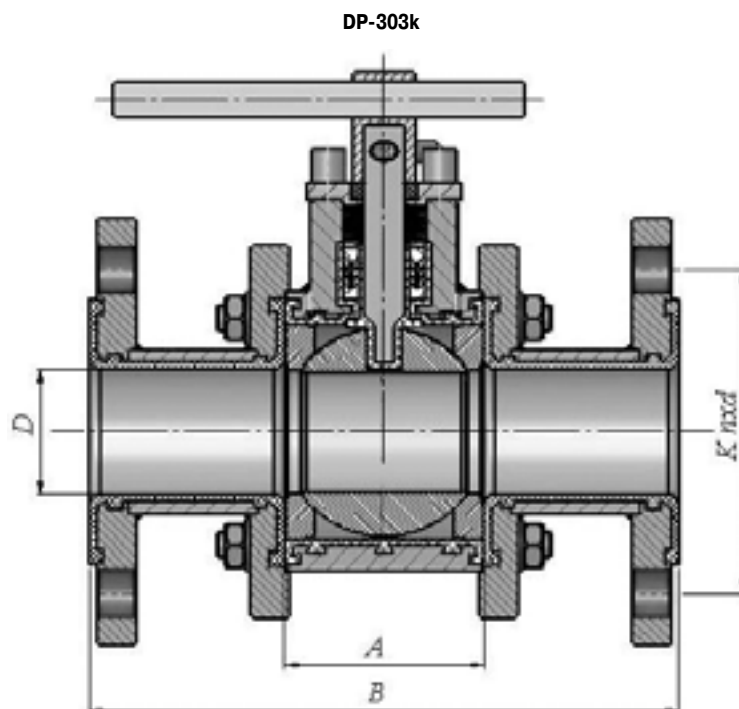
T1 – от -30 °C до +150 °C	T2 – от -30 °C до +200 °C	T4 – от -30 °C до +250 °C
---------------------------	---------------------------	---------------------------

### ИСПОЛНЕНИЯ

	FEP	PFA
Наименование		
Футеровка:	FEP	PFA
Корпус:	1.0050	1.0050
Шар:	PTFE или керамический	PTFE или керамический
Шток:	1.4571	1.4571
Уплотнение шара:	PTFE	PTFE
Уплотнение штока:	PTFE	PTFE
Рукоятка:	1.4571	1.4571
Назначение:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- разбавленные и концентрированные органические и неорганические кислоты.</li> <li>- щелочи и солевые растворы</li> <li>- органические растворители,               <ul style="list-style-type: none"> <li>- галогены и озон.</li> </ul> </li> <li>Не являются устойчивыми к воздействию:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- расплава натрия и калия,</li> <li>- фтористоводородной кислоты (35% концентрации) при 100 °C,</li> <li>- муравьиной кислоты (10% концентрации) при 150 °C,</li> <li>- уксусной кислоты (10% концентрации) при 150 °C.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- разбавленные и концентрированные органические и неорганические кислоты,</li> <li>- щелочи и солевые растворы,</li> <li>- органические растворители,</li> <li>- галогены и озон</li> </ul>

Шаровой кран может иметь следующее дополнительное оснащение:

- пневматический или электрический привод (возможно исполнение Ex)
- червячный редуктор
- концевые выключатели (возможно исполнение Ex)
- удлинение штока
- возможность пломбировки или закрытия на замок



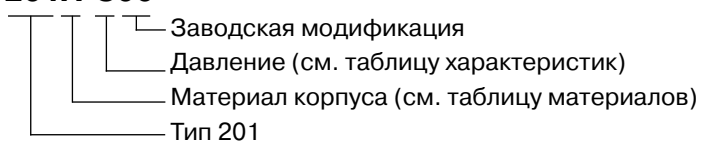
В - Строительная длина в соответствии с EN 558-1:1995 серия 1

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
<b>B</b>	130	150	160	180	200	230	290	310	350
<b>A</b>	38	46	52	65	67	78	90	110	130
<b>D</b>	13	18	24	32	38	48	62	76	96
<b>Фланцы PN-EN 1092-1:2006, PN6</b>									
<b>K</b>	55	65	75	90	100	110	130	150	170
<b>dхп</b>	11x4	11x4	11x4	14x4	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4
<b>Фланцы PN-EN 1092-1:2006, PN10</b>									
<b>K</b>	65	75	85	100	110	125	145	160	180
<b>dхп</b>	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8
<b>Фланцы PN-EN 1092-1:2006, PN16</b>									
<b>K</b>	65	75	85	100	110	125	145	160	180
<b>dхп</b>	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8
<b>Масса (кг)</b>	2,0	3,0	4,0	6,0	8,4	11,2	11,5	20,5	29,0

## ВЕНТИЛЬ (КЛАПАН) ЗАПОРНЫЙ РЕЗЬБОВОЙ ТИП 201

Расшифровка типового обозначения

### 201A-C00

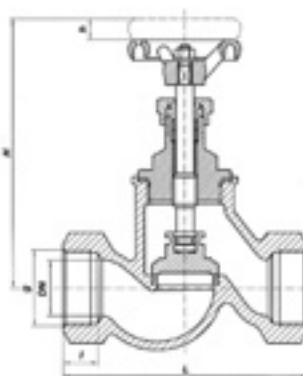


#### Характеристика:

Диаметр	$\frac{3}{8}$ "–2" (10–50 мм)
Давление	C – 16 бар
Температура	до 200 °C
Среда	вода, водяной пар, воздух и др. инертные среды

#### Материалы:

Наименование	Материалы
Тип	201A
Корпус	чугун EN-GJL-250
Крышка	чугун EN-GJL-250
Тарелка	нержавеющая сталь X20Cr13
Седло	нержавеющая сталь X12Cr13
Шток	нержавеющая сталь X20Cr13
Уплотнение штока	графит
Уплотнение	Металлографит Klingerit



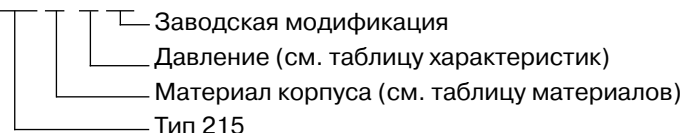
#### Размеры:

DN	g	l	H	L	Dk	h	масса
мм	"	мм					
10	3/8	12	112	85	64	7	0,7
15	1/2	14	118	90	64	9	0,9
20	3/4	16	118	100	64	9	1,0
25	1	18	138	120	80	9	1,5
32	1 1/4	20	165	140	80	13	2,1
40	1 1/2	22	185	170	100	18	3,2
50	2	24	198	200	100	20	4,3

## ВЕНТИЛЬ (КЛАПАН) ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ ТИП 215/216

Расшифровка типового обозначения

### 215А-С00



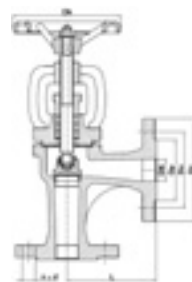
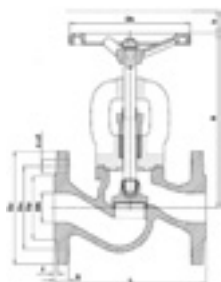
**Характеристика:**

Тип	215 прямой	216 угловой
Заводская модификация	00, 01, 04 - вентиль запорный 31 - вентиль запорный с обратным клапаном 71 - вентиль запорно-регулирующий	
Диаметр	15 – 300 мм	
Давление	С - 16 бар (DN15 – 300 мм) D - 25 бар (DN15 – 200 мм) E - 40 бар (DN15 - 200 мм)	
Температура	до 400 °С (см. материалы)	
Среда	вода, водяной пар и другие жидкости	



**Материалы:**

Наименование	Стандартное исполнение		Исполнение под заказ	
	215А, 216А	215F	215С, 216С	215Е, 216Е
Тип	215А, 216А	215F	215С, 216С	215Е, 216Е
Температура	300 °С	400 °С	350 °С	200 °С
Корпус, крышка	чугун EN-GJL-250	сталь GP240GH+N	сфер. чугун EN-GJS-400-18-LT	CuSn5Zn5Pb5-C
Сальник				
Тарелка	нержавеющая сталь X20Cr13			CuSn5Zn5Pb5-C
Шток	нержавеющая сталь X20Cr13			CuSn35Ni
Седло	нержавеющая сталь X20Cr13			CuSn5Zn5Pb5-C
Уплотнение	Графит + NaCr			



Размеры в таблице приведены для PN16 бар (прочие PN предоставляются по запросу).

DN	Dz	Dp	Do	nxd	g	f	Dk	215				216					
								L	H	h	Kvs	масса	L	H	h	Kvs	масса
мм	мм							мм		м³/ч	кг	мм		м³/ч	кг		
15	95	46	65	4x14	14	2	100	130	167	5	5,9	3,3	90	163	5	7,2	3,3
20	105	56	75	4x14	16	2	100	150	167	5,5	7,4	3,9	95	160	5,5	9,2	3,9
25	115	65	85	4x14	16	2	120	160	175	7	13	5	100	173	7	16	5
32	140	76	100	4x19	18	2	120	180	186	14	18	6,6	105	173	14	22	6,6
40	150	84	110	4x19	18	3	160	200	235	20	30	8,4	115	214	20	37	8,4
50	165	99	125	4x19	20	3	160	230	248	25	41	12	125	211	26	51	12
65	185	118	145	4x19	20	3	180	290	260	35	79	17,3	145	236	35	98,5	17,3
80	200	132	160	8x19	22	3	200	310	291	41	115	22,7	155	250	41	143	22,7
100	220	156	180	8x19	24	3	250	350	338	31	181	35,8	175	301	31	226	35,8
125	250	184	210	8x19	26	3	250	400	384	48	225	52,8	200	339	48	281	52,8
150	285	211	240	8x23	26	3	320	480	429	54	364	74,2	225	383	54	455	74,2
200	340	266	295	12x23	30	3	360	600	529	77	690	126	275	455	77	860	126
250	405	330	355	12x28	32	3	360	730	638	120	1010	200	325	531	120	1260	200
300	460	370	410	12x28	32	4	500	850	710	120	1460	315	375	710	120	---	315

## ВЕНТИЛЬ (КЛАПАН) ЗАПОРНЫЙ С СИЛЬФОННЫМ УПЛОТНЕНИЕМ И НЕВЫДВИЖНЫМ ШТОКОМ ФЛАНЦЕВЫЙ ТИП 234/235

Расшифровка типового обозначения

### 234А-С00

- └─ Заводская модификация
- └─ Давление (см. таблицу характеристик)
- └─ Материал корпуса (см. таблицу материалов)
- └─ Тип 234

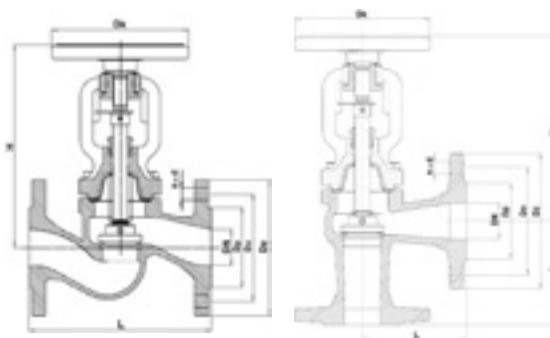


#### Характеристика:

Тип	234 прямой	235 угловой
Диаметр	15–250 мм	
Давление	С – 16 бар (DN15–250 мм) D – 25 бар (DN15–200 мм)	
Температура	до 400 °С (см. материалы)	
Среда	вода, водяной пар и другие жидкие и газообразные среды, в т.ч. топливо и масла на нефтяной основе	

#### Материалы:

Наименование	Стандартное исполнение	Исполнение под заказ	
Тип	234А, 235А	229С, 23 °С	234F
Температура	300 °С	350 °С	400 °С
Корпус, крышка	чугун EN-GJL-250	сф.чугун EN-GJS-400-18-LT	сталь GP240
Кольцо корпуса	нержавеющая сталь X12Cr13		---
Шток	нержавеющая сталь X20Cr13		
Штурвал	штампованная сталь		
Сальник	сфероидальный чугун EN-GJS-500-7		
Тарелка регул.	нержавеющая сталь X6CrNiMoTi-17-12-2		нерж.ст. X20Cr13
Сильфон	нержавеющая сталь X6CrNiMoTi-17-12-2		
Уплотнение	металлографит		



Размеры в таблице приведены для PN16

DN	234, 235								234				235			
	Dz	Dp	Do	d	n	g	f	Dk	L	H	Kvs	Масса	L1	H1	Kvs	Масса
мм	мм			-	мм			мм	мм	мм	м³/ч	кг	мм		м³/ч	кг
15	95	46	65	14	4	14	2	125	130	175	5,9	3,2	90	225	7,2	3,2
20	105	56	75	14	4	16	2	125	150	175	7,4	3,9	95	260	9,2	3,7
25	115	65	85	14	4	16	2	125	160	185	13	4,6	100	270	16	4,9
32	140	76	100	19	4	18	2	125	180	195	18	6,5	105	280	22	6,5
40	150	84	110	19	4	18	3	150	200	235	30	9,0	115	330	37	8,8
50	165	99	125	19	4	20	3	150	230	235	41	11,0	125	345	51	9,7
65	185	118	145	19	4	20	3	175	290	270	79	15,8	145	390	98,5	13,8
80	200	132	160	19	8	22	3	200	310	310	115	20,5	155	425	143	18,0
100	220	156	180	19	8	24	3	225	350	370	181	35,0	175	505	226	31,0
125	250	184	210	19	8	26	3	250	400	420	225	49,0	200	580	291	44,0
150	285	211	240	23	8	26	3	400	480	505	364	76,0	225	675	455	69,0
200	340	266	295	23	12	30	3	400	600	596	725	130,5	275	---	625	110,5
250	405	319	355	28	12	32	3	400	730	667	---	210,0	---	---	---	---

## ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ, ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ ТИП DP-V-321

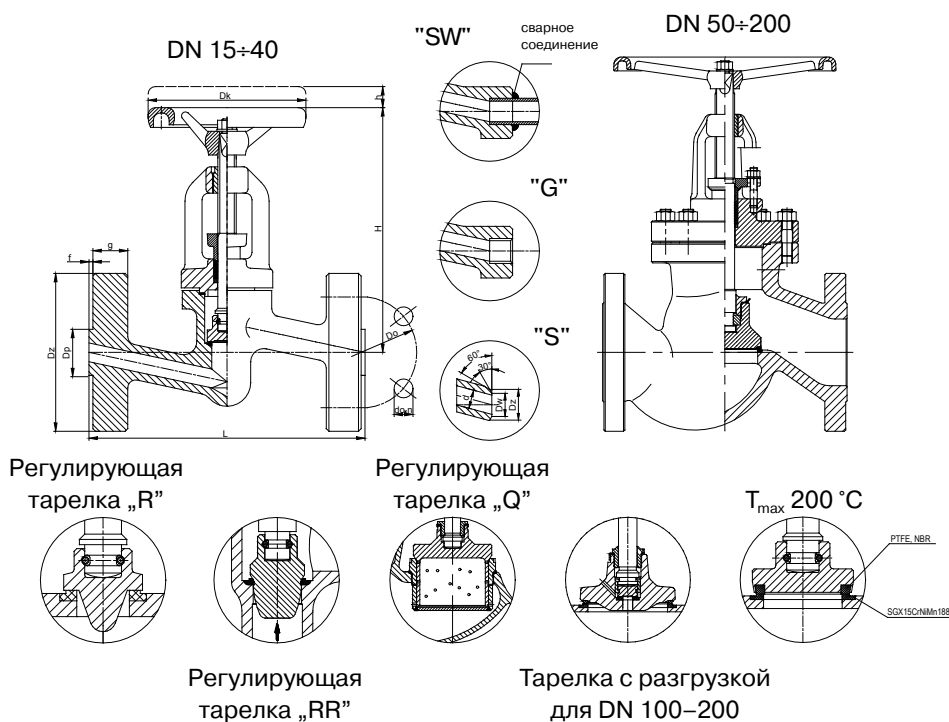
### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр: 15–200 мм;  
 Давление: 63 бар;  
 Температура: до 560 °С (для мягкого уплотнения ≤ 200 °С);  
 Среда: вода, пар, нефтепродукты, другие нейтральные жидкие и газообразные среды.

### ИСПОЛНЕНИЕ

тип / присоединение / материал корпуса / тип плунжера и седла / тип привода  
 Пример: DP-V-321 / K / --- / --- / ---;  
 DP-V-321 / S / U / R / NA

Присоединение	Знак	Материал корпуса	Знак	Тип плунжера и седла	Знак	Тип привода	Знак
Фланцы	K	(P250GH) C 22.8		Стандартный	---	Штурвал	---
Под приварку встык	S	или GP240GH	---	Регулирующий	R	Привод AUMA	NA
Под приварку внахлест	SW	16Mo3 или G20Mo5	U	Регулирующий	RR	Привод NWA	NW
С внутренней резьбой	G	13CrMo4-5 или G17CrMo5-5	A	Регулирующий	Q	Привод MODACT	NM
				Кольцо PTFE	P	Пневмопривод	NP
				Кольцо NBR	N		
				Кольцо STELLIT	L		



### ПРИМЕНЕНИЕ

Вентили служат для обеспечения герметичного перекрытия рабочей среды. Запорные вентили не предназначены для регулирования. Для регулирования необходимо использовать только запорно-регулирующие вентили (исполнения R, RR, Q).

**РЕСУРС КЛАПАНА**  
100 000 часов.

### МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ Монтаж и обслуживание

**должны производиться организациями, имеющими лицензию на данный вид работ. Персонал этих фирм должен быть аттестован.** Перед монтажом необходимо очистить трубопровод от механических загрязнений. Проверить соответствие параметров среды параметрам вентиля. Вентили могут быть установлены в любом рабочем положении. Следует обращать внимание, чтобы направление движения транспортируемой среды совпадало с направлением стрелки расположенной на корпусе вентиля, и чтобы вентили не находились под нагрузкой моментов вызванных силой тяжести трубопроводов и оборудования. Вентили должны эксплуатироваться строго по назначению. Для безотказной работы вентиля необходимо соблюдать следующие условия:

- среда, протекающая через вентиль, должна быть очищена от механических загрязнений;
- вентиль во время работы должен быть защищен от механических повреждений;
- должны соблюдаться параметры, указанные на корпусе вентиля и в паспорте на изделие.

**МАТЕРИАЛЫ:**

Исполнение	Стандартное	U	A	Другие исполнения
Наименование	T <sub>MAX</sub> 450 °C	T <sub>MAX</sub> 530 °C	T <sub>MAX</sub> 560 °C	-
Корпус, крышка DN 15–40	(P250GH) C22.8 (1.0460)	16Mo3 (1.5415)	13CrMo4–5 (1.7335)	(P250GH) C22.8, 16Mo3, 13CrMo4–5
Корпус, крышка DN 50–200	GP240GH (1.0619)	G20Mo5 (1.5419)	G17CrMo5–5 (1.7357)	GP240GH, G20Mo5, G17CrMo5–5
Кольцо седла	G 18 8 Mn (1.4370)			Stellit
Плунжер DN 15–50	X30Cr13 (1.4028)	X30Cr13 (1.4028)	13CrMo4–5 (1.7335)	X30Cr13, 13CrMo4–5
Плунжер DN 65–200	P250GH (1.0460)	P250GH (1.0460)	13CrMo4–5 (1.7335)	P250GH, 13CrMo4–5
Кольцо плунжера	G 18 8 Mn (1.4370)			Stellit или PTFE или NBR
Шток	X20Cr13 (1.4021)	X17CrNi16–2 (1.4057)	X39CrMo17–1 (1.4122)	BT9
Уплотнение крышки	Графит + аустенитная сталь			
Штурвал	Чугун с шаровидным графитом			

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:**

Стандартное – фланцы														Под приварку встык S			
DN	d	Dz	Dp	Do	do	n	L	g.	f	H	h	Dk	Масса	Dz	Dw	L	Масса
15	14	105	45	75	14	4	210	20	2	160	13	120	5,40	22	15,5	160	3,00
20	19	130	58	90	18	4	230	22	2	160	13	120	9,80	27	20,5	160	3,00
25	23	140	68	100	18	4	230	24	2	160	13	120	10,80	34	26,5	160	3,00
32	30	155	78	110	22	4	260	24	2	210	16	160	15,00	43	35	230	9,30
40	38	170	88	125	22	4	260	28	3	210	18	160	15,70	49	41	230	9,50
50	45	180	102	135	22	4	300	26	3	250	22	200	30,70	57	51,2	300	19,90
65	62	205	122	160	22	8	340	26	3	290	30	250	46,00	77	65	340	30,90
80	73	215	138	170	22	8	380	28	3	300	40	320	62,00	89	78	380	48,70
100	94	250	162	200	22	8	430	30	3	500	55	360	121,50	115	104	430	95,10
125	120	295	188	240	26	8	500	34	3	600	65	400	168,00	141	127	500	137,90
150	144	345	218	280	33	8	550	36	3	700	70	500	251,00	170	158	550	201,10
200	195	415	285	345	36	12	650	42	3	900	100	600	290,00	265	215	650	215,00

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:**

Материал корпуса	PN	Максимально допустимое давление при указанной температуре среды, бар																
		20 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C	350 °C	400 °C	450 °C	480 °C	500 °C	510 °C	520 °C	530 °C	540 °C	550 °C	560 °C
(P250GH)C 22.8 (1.0460)	63	63,0	58,5	55,5	52,5	48,0	43,5	40,5	37,5	20,7	-	-	-	-	-	-	-	-
16Mo3 (1.5415)	63	63,0	63,0	63,0	63,0	61,5	54,0	51,0	48,0	46,5	35,3	27,9	22,8	17,7	14,1	-	-	-
13CrMo4–5 (1.7335)	63	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	62,7	60,0	57,0	54,0	46,2	41,1	34,6	28,2	23,4	18,3	14,7	12,0
GP240GH (1.0619)	63	63,0	58,5	55,5	52,5	48,0	43,5	40,5	37,5	20,7	-	-	-	-	-	-	-	-
G20Mo5 (1.5419)	63	63,0	63,0	63,0	63,0	61,5	54,0	51,0	48,0	46,5	35,3	27,9	22,8	17,7	14,1	-	-	-
G17CrMo5–5 (1.7357)	63	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	62,7	60,0	57,0	54,0	46,2	41,1	34,6	28,2	23,4	18,3	14,7	12,0

**ГАРАНТИИ**

12 месяцев со дня монтажа и не больше чем 18 месяцев со дня продажи.

Потребитель теряет гарантийные права, если:

- применение не соответствует назначению и (или) заданным характеристикам
- товар был отремонтирован собственными силами без согласования с поставщиком
- были нанесены механические повреждения
- не соблюдены условия эксплуатации и (или) монтажа
- поставщику не была предоставлена возможность установить причину выхода из строя вентиля или его частей



## ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ, ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ ТИП DP-V-649

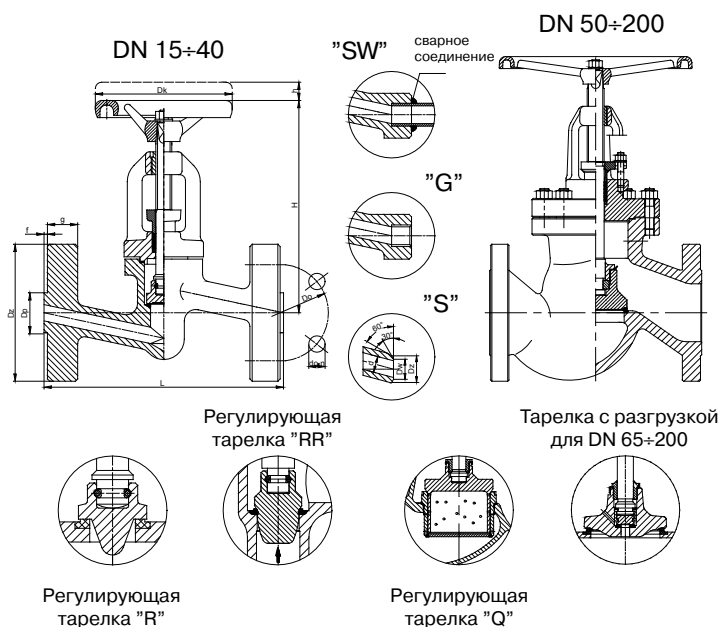
### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр: 15–200 мм;  
 Давление: 160 бар;  
 Температура: до 560 °С;  
 Среда: вода, пар, нейтральные жидкости и газы, а также нефтепродукты.

### ИСПОЛНЕНИЕ

тип / присоединение / материал корпуса / тип плунжера и седла / тип привода  
 Пример: DP-V-649 / K / U / R / NA / ---

Присоединение	Код	Материал корпуса	Код	Тип плунжера и седла	Код	Тип привода	Код
Фланцы	K	(P250GH) C 22.8 или GP240GH	---	Стандартный	---	Штурвал	---
Под приварку встык	S	16Mo3 или G20Mo5	U	Регулирующий	R	Привод AUMA	NA
Под приварку внахлест	SW	13CrMo4-5 или G17CrMo5-5	A	Регулирующий	RR	Привод NWA	NW
С внутренней резьбой	G			Регулирующий	Q	Привод MODACT	NM
				Кольцо STELLIT	L		



### ПРИМЕНЕНИЕ

Вентили служат для обеспечения герметичного перекрытия рабочей среды. Запорные вентили не предназначены для регулирования. Для регулирования необходимо использовать только запорно-регулирующие вентили (исполнение R).

### РЕСУРС КЛАПАНА

100 000 часов.

### МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

**Монтаж и обслуживание должны производиться организациями, имеющими лицензию на данный вид работ. Персонал этих фирм должен быть аттестован.**

Перед монтажом необходимо очистить трубопровод от механических загрязнений.

Проверить соответствие параметров среды параметрам вентиля. Вентили могут быть установлены в любом рабочем положении. Следует обращать внимание, чтобы направление движения транспортируемой среды совпадало с направлением стрелки расположенной на корпусе вентиля, и чтобы вентили не находились под нагрузкой моментов вызванных силой тяжести трубопроводов и оборудования. Вентили должны эксплуатироваться строго по назначению. Для безотказной работы вентиля необходимо соблюдать следующие условия:

- среда, протекающая через вентиль, должна быть очищена от механических загрязнений;
- вентиль во время работы должен быть защищен от механических повреждений;
- должны соблюдаться параметры, указанные на корпусе вентиля и в паспорте на изделие.

### ГАРАНТИЯ

12 месяцев со дня монтажа и не больше чем 18 месяцев со дня продажи.

Потребитель теряет гарантийные права, если:

- применение не соответствует назначению и (или) заданным характеристикам
- товар был отремонтирован собственными силами без согласования с поставщиком
- были нанесены механические повреждения
- не соблюдены условия эксплуатации и (или) монтажа
- поставщику не была предоставлена возможность установить причину выхода из строя вентиля или его частей

**МАТЕРИАЛЫ:**

Исполнение	Стандартное	U	A	Другие исполнения
Наименование	T <sub>MAX</sub> 450 °C	T <sub>MAX</sub> 530 °C	T <sub>MAX</sub> 560 °C	-
Корпус, крышка DN 15–40	(P250GH) C22.8 (1.0460)	16Mo3 (1.5415)	13CrMo4–5 (1.7335)	(P250GH) C22.8, 16Mo3, 13CrMo4–5
Корпус, крышка DN 50–200	GP240GH (1.0619)	G20Mo5 (1.5419)	G17CrMo5–5 (1.7357)	GP240GH, G20Mo5, G17CrMo5–5
Седло	G 18 8 Mn (1.4370)			Stellit
Плунжер DN 15–50	X30Cr13 (1.4028)	X30Cr13 (1.4028)	13CrMo4–5 (1.7335)	X30Cr13, 13CrMo4–5
Плунжер DN 65–200	P250GH (1.0460)	P250GH (1.0460)	13CrMo4–5 (1.7335)	P250GH, 13CrMo4–5
Уплотнение седла	G 18 8 Mn (1.4370)			Stellit
Шток	X20Cr13 (1.4021)	X17CrNi16–2 (1.4057)	X39CrMo17–1 (1.4122)	BT9
Уплотнение крышки	Графит + аустенитная сталь			
Штурвал	Чугун с шаровидным графитом			

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:**

Стандартное – фланцы														Под приваркуS			
DN	d	Dz	Dp	Do	do	n	L	g.	f	H	h	Dk	Масса	Dz	Dw	L	Масса
15	15	105	45	75	14	4	210	20	2	175	13	120	5,40	22	17,3	160	3,05
20	20	130	58	90	18	4	230	22	2	215	13	120	9,70	27	21,7	160	3,05
25	24	140	68	100	18	4	230	24	2	215	13	120	10,60	34	27	160	3,10
32	30	155	78	110	22	4	260	24	2	245	16	160	15,60	43	34	230	9,40
40	38	170	88	125	22	4	260	28	3	245	18	160	17,30	49	42	230	9,90
50	47	195	102	145	30	4	300	30	3	300	22	180	29,00	61	50,5	300	20,90
65	63	220	122	170	26	8	340	34	3	330	30	280	47,80	77	64	340	31,90
80	78	230	138	180	26	8	380	36	3	375	40	360	62,00	90	75	380	49,70
100	95	265	162	210	30	8	430	40	3	520	55	360	112,00	115	98	430	97,10
125	120	315	188	250	33	8	500	44	3	600	65	400	165,00	141	120	500	139,90
150	145	355	218	290	33	12	550	44	3	700	70	500	251,00	170	153	550	205,10
200	195	430	285	360	36	12	650	60	3	900	110	600	295,00	275	215	650	220,00

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:**

Материал корпуса	PN	Максимально допустимое давление при указанной температуре среды, бар																	
		20 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C	350 °C	400 °C	450 °C	480 °C	500 °C	510 °C	520 °C	530 °C	540 °C	550 °C	560 °C	
(P250GH)C 22.8 (1.0460)	160	160,0	148,5	140,9	133,3	121,9	110,4	102,8	95,2	52,5	-	-	-	-	-	-	-	-	
16Mo3 (1.5415)	160	160,0	160,0	160,0	160,0	156,1	137,1	129,5	121,9	118,0	89,7	70,8	57,8	44,9	35,8				
13CrMo4–5 (1.7335)	160	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	159,2	152,3	144,7	137,1	117,4	104,3	87,9	71,6	59,4	46,4	37,3	30,4	
GP240GH (1.0619)	160	160,0	148,5	140,9	133,3	121,9	110,4	102,8	95,2	52,5	-	-	-	-	-	-	-	-	
G20Mo5 (1.5419)	160	160,0	160,0	160,0	160,0	156,1	137,1	129,5	121,9	118,0	89,7	70,8	57,8	44,9	35,8				
G17CrMo5–5 (1.7357)	160	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	159,2	152,3	144,7	137,1	117,4	104,3	87,9	71,6	59,4	46,4	37,3	30,4	

## ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ ТИП DP-V-584

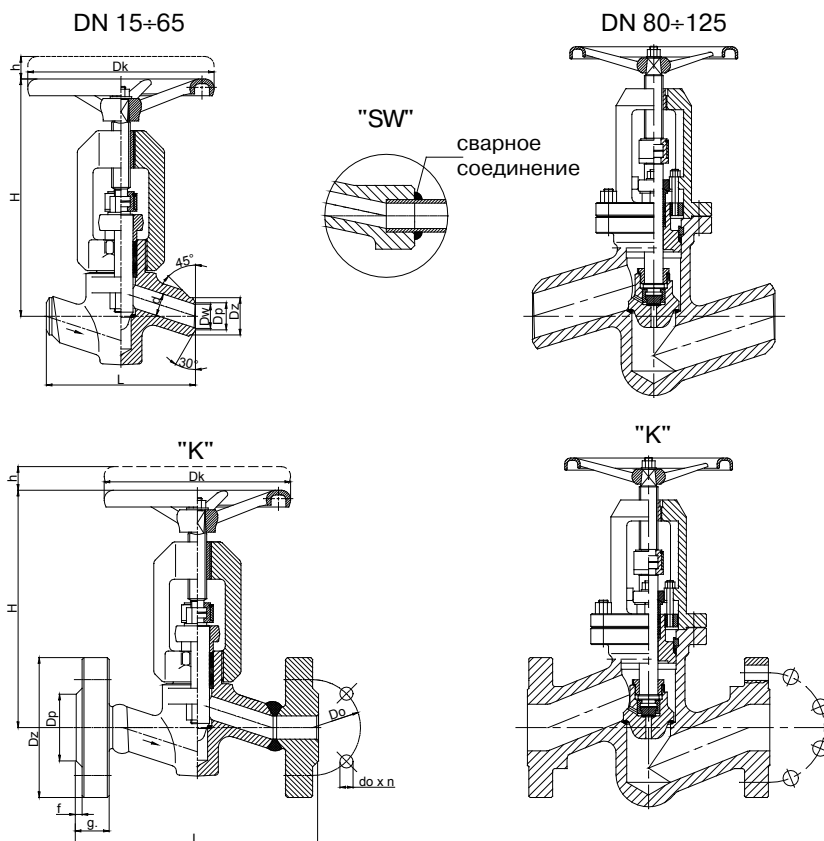
### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр: 15–125 мм;  
 Давление: 250 бар;  
 Температура: до 600 °С;  
 Среда: вода, водяной пар и другие, нейтральные жидкие и газообразные среды.

### ИСПОЛНЕНИЕ

тип / присоединение / материал корпуса / тип плунжера и седла / тип привода  
 Пример: DP-V-584/ --- / --- / --- / ---  
 DP-V-584/ K / U / L / NA

Присоединение	Код	Материал корпуса	Код	Тип плунжера и седла	Код	Тип привода	Код
Стандартное – под приварку встык	---	(P250GH) C 22.8	---	Стандартный	---	Штурвал	---
Под приварку внахлест	SW	16Mo3	U	Stellit	L	Привод AUMA	NA
Фланцы согласно DIN или ANSI или с внутренней резьбой сварные	K	13CrMo4-5	A			Привод NWA	NW
		10CrMo9-10	B			Привод MODACT	NM
		14MoV6-3	C				



### ПРИМЕНЕНИЕ

Запорно-регулирующие вентили предназначены для перекрытия потока рабочей среды. Благодаря конструкции плунжера могут использоваться для регулирования.

### РЕСУРС КЛАПАНА

100 000 часов.

### МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

**Монтаж и обслуживание должны производиться организациями, имеющими лицензию на данный вид работ. Персонал этих фирм должен быть аттестован.**

Перед монтажом необходимо очистить трубопровод от механических загрязнений. Проверить соответствие параметров среды параметрам вентилей. Вентили могут быть установлены в любом рабочем положении. Следует обращать внимание, чтобы направление движения транспортируемой среды совпадало с направлением

стрелки расположенной на корпусе вентилей, а также, чтобы вентили не находились под нагрузкой моментов вызванных силой тяжести трубопроводов и оборудования. Вентили должны эксплуатироваться строго по назначению. Для безотказной работы вентилей необходимо соблюдать следующие условия:

- среда, протекающая через вентиль, должна быть очищена от механических загрязнений;
- вентиль во время работы должен быть защищен от механических повреждений;
- должны соблюдаться параметры, указанные на корпусе вентилей и в паспорте на изделие.

### МАТЕРИАЛЫ

Исполнение	Стандартное	U	A	B	C
Наименование	T <sub>MAX</sub> 450 °C	T <sub>MAX</sub> 530 °C	T <sub>MAX</sub> 560 °C	T <sub>MAX</sub> 600 °C	T <sub>MAX</sub> 570 °C
Корпус	(P250GH) C22.8 (1.0460)	16Mo3 (1.5415)	13CrMo4-5 (1.7335)	10CrMo9-10 (1.7380)	14MoV6-3 (1.7715)
Крышка	DN 15-25 13CrMo4-5 (1.7335)		DN 32-125 G17CrMo5-5 (1.7357)		
Шток нижний DN 15-125	X39CrNi17-1 (1.4122), X22CrMoV12-1 (1.4923)				
Плунжер DN 80-125	(P250GH) C22.8 (1.0460)	16Mo3 (1.5415)	13CrMo4-5 (1.7335)	10CrMo9-10 (1.7380)	14MoV6-3 (1.7715)
Седло	BT9 или Stellit				
Шток верхний	X17CrNi16-2 (1.4057), X39CrNi17-1 (1.4122)				
Штурвал	Чугун с шаровидным графитом				

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

Стандартное – под приварку встык								С фланцами «К»												
DN	№ патрубка	d	Dz	Dp	Dw	L	Масса	H	h	Dk	DN	Dz	Dp	Do	do	n	L	g.	f	Масса
15	I	14	28	19	16	160	9,00	235	15	160	15	130	45	90	18	4	230	26	2	13,70
20	I	20	34	26,5	23,5	160	9,00	240	15	200	20	150	58	105	22	4	260	28	2	16,30
	II	20	34	27,5	24,5															
	III	20	30	25	22															
25	I	24	40	29	26	160	9,00	240	15	200	25	150	68	105	22	4	260	28	2	18,30
	II	24	40	30	27															
	III	24	40	32	29															
32	I	32	44,5	36	33,3	300	30,00	365	27	320	32	-	-	-	-	-	300	-	-	-
40	I	38	54	45	41,4	300	30,00	365	27	320	40	185	88	135	26	4	300	34	3	45,20
50	I	48	72	65	61	300	30,00	365	27	360	50	200	102	150	26	8	350	38	3	47,00
	II	48	72	61	57															
	III	44	72	58	54															
	IV	48	78	64	60															
	V	48	78	60	56															
	VI	44	78	58	54															
	VII	44	78	55	51															
65	I	62	90	71	68	340	40,00	450	30	360	65	230	122	180	26	8	400	42	3	71,30
80	I	76	115	90	86	380	70,00	580	40	400	80	255	138	200	30	8	450	46	3	107,50
100	I	92	133	109	101	430	90,00	620	55	400	100	300	162	235	33	8	520	54	3	157,50
125	I	112	159	141	124	500	125,00	670	65	400	125	340	188	275	33	12	600	60	3	220,90

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Материал корпуса	PN	Максимально допустимое давление при указанной температуре среды, бар																	
		20°С	100°С	150°С	200°С	250°С	300°С	350°С	400°С	450°С	480°С	500°С	520°С	530°С	540°С	560°С	570°С	600°С	
(P250GH)C 22.8 (1.0460)	250	250,0	232,1	220,2	208,3	190,4	172,6	160,7	148,8	82,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16Mo3 (1.5415)	250	250,0	250,0	250,0	250,0	244,0	214,2	202,3	190,4	184,5	140,2	110,7	70,2	55,9	-	-	-	-	-
13CrMo4-5 (1.7335)	250	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	248,8	238,0	226,1	214,2	183,5	163,0	111,9	92,8	72,6	47,6	39,2	-	-
14MoV6-3 (1.7715)	250	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	248,8	241,7	239,9	229,8	177,4	156,0	134,5	102,4	86,9	-	-
10CrMo9-10 (1.7380)	250	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	244,0	232,1	220,2	184,5	160,7	122,6	107,1	92,8	69,0	60,7	40,4	-

### ГАРАНТИЯ

12 месяцев со дня монтажа и не больше чем 18 месяцев со дня продажи.

Потребитель теряет гарантийные права, если:

- применение не соответствует назначению и (или) заданным характеристикам
- товар был отремонтирован собственными силами без согласования с поставщиком
- были нанесены механические повреждения
- не соблюдены условия эксплуатации и (или) монтажа
- поставщику не была предоставлена возможность установить причину выхода из строя вентиля или его частей

## ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ПРЯМОЙ ТИП DP-V-530

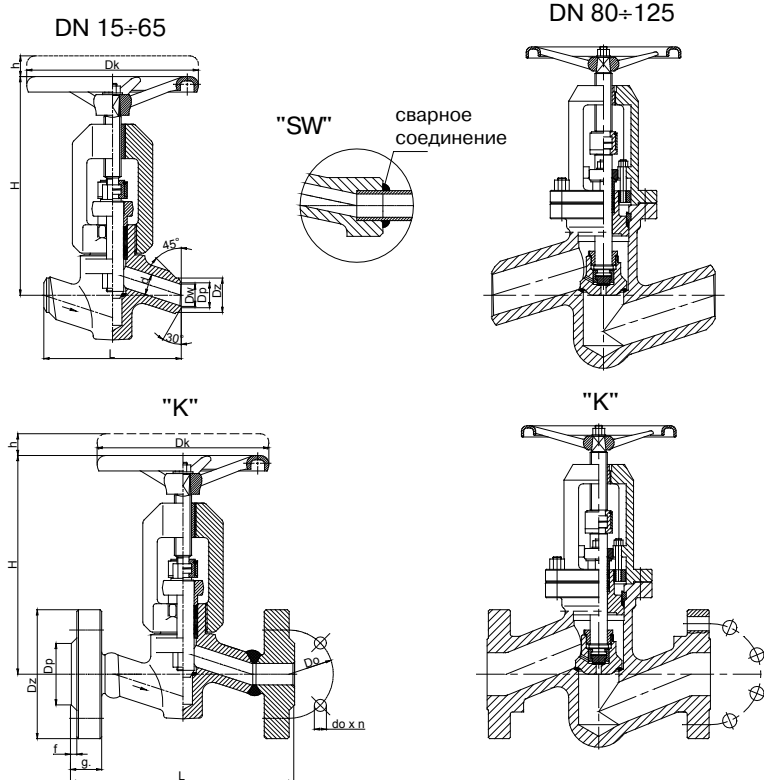
### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр: 15–125 мм;  
 Давление: 320 бар;  
 Температура: до 600 °С;  
 Среда: вода, водяной пар и другие нейтральные жидкие и газообразные среды.

### ИСПОЛНЕНИЕ

тип / присоединение / материал корпуса / тип плунжера и седла / тип привода  
 Пример: DP-V-530 / --- / --- / --- / ---;  
 DP-V-530 / K / U / L / NA

Присоединение	Код	Материал корпуса	Код	Тип плунжера и седла	Код	Тип привода	Код
Стандартное – под приварку встык	---	(P250GH) C 22.8	---	Стандартный	---	Штурвал	---
Под приварку внахлест	SW	16Mo3	U	Stellit	L	Привод AUMA	NA
Фланцы согласно DIN или ANSI или с внутренней резьбой сварные	K	13CrMo4-5	A			Привод NWA	NW
		10CrMo9-10	B			Привод MODACT	NM
		14MoV6-3	C				



### ПРИМЕНЕНИЕ

Вентили служат для обеспечения герметичного перекрытия рабочей среды. Запорные вентили не предназначены для регулирования. Для регулирования необходимо использовать только запорно-регулирующие вентили (тип V-583).

### РЕСУРС КЛАПАНА

100 000 часов.

### МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

**Монтаж и обслуживание должны производиться организациями, имеющими лицензию на данный вид работ. Персонал этих фирм должен быть аттестован.**

Перед монтажом необходимо очистить трубопровод от механических загрязнений. Проверить соответствие параметров среды параметрам вентилей. Вентили могут быть установлены в любом рабочем положении. Следует обращать внимание, чтобы направление движения

транспортируемой среды совпадало с направлением стрелки расположенной на корпусе вентилей, и чтобы вентили не находились под нагрузкой моментов вызванных силой тяжести трубопроводов и оборудования. Вентили должны эксплуатироваться строго по назначению. Для безотказной работы вентилей необходимо соблюдать следующие условия:

- среда, протекающая через вентиль, должна быть очищена от механических загрязнений;
- вентиль во время работы должен быть защищен от механических повреждений;
- должны соблюдаться параметры, указанные на корпусе вентилей и в паспорте на изделие.

**МАТЕРИАЛЫ:**

Исполнение	Стандартное	U	A	B	C
Деталь	T <sub>MAX</sub> 450°C	T <sub>MAX</sub> 530°C	T <sub>MAX</sub> 560°C	T <sub>MAX</sub> 600°C	T <sub>MAX</sub> 570°C
Корпус	(P250GH) C22.8 (1.0460)	16Mo3 (1.5415)	13CrMo4-5 (1.7335)	10CrMo9-10 (1.7380)	14MoV6-3 (1.7715)
Крышка	DN 15-25 13CrMo4-5 (1.7335)		DN 32-125 G17CrMo5-5 (1.7357)		
Шток нижний DN 15-125	X39CrNi17-1 (1.4122), X22CrMoV12-1 (1.4923)				
Плунжер DN 80-125	(P250GH) C22.8 (1.0460)	16Mo3 (1.5415)	13CrMo4-5 (1.7335)	10CrMo9-10 (1.7380)	14MoV6-3 (1.7715)
Кольцо седла	BT9 или Stellite				
Шток верхний	X17CrNi16-2 (1.4057), X39CrNi17-1 (1.4122)				
Штурвал	Чугун с шаровидным графитом				

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:**

DN	№ патрубков	Стандартное – под приварку встык						H	h	Dk	С фланцами «К»									
		d	Dz	Dp	Dw	L	Масса				DN	Dz	Dp	Do	do	n	L	g.	f	Масса
15	I	14	28	19	16	160	9,00	235	15	160	15	130	45	90	18	4	230	26	2	13,70
20	I	20	34	26,5	23,5	160	9,00	240	15	200	20	150	58	105	22	4	260	30	2	16,30
	II	20	34	27,5	24,5															
	III	20	30	25	22															
25	I	24	40	29	26	160	9,00	240	15	200	25	160	68	115	22	4	260	34	2	18,30
	II	24	40	30	27															
	III	24	40	32	29															
32	I	32	44,5	36	33,3	300	30,00	365	27	320	32	-	-	-	-	-	300	-	-	-
40	I	38	54	45	41,4	300	30,00	365	27	320	40	195	88	145	26	4	300	38	3	45,20
50	I	48	72	65	61	300	30,00	365	27	360	50	210	102	160	26	8	350	42	3	47,00
	II	48	72	61	57															
	III	44	72	58	54															
	IV	48	78	64	60															
	V	48	78	60	56															
	VI	44	78	58	54															
	VII	44	78	55	51															
65	I	62	90	71	68	340	40,00	450	30	360	65	255	122	200	30	8	400	51	3	71,30
80	I	76	115	90	86	380	70,00	580	40	400	80	275	138	220	30	8	450	55	3	107,50
100	I	92	133	109	101	430	90,00	620	55	400	100	335	162	265	36	8	520	65	3	157,50
125	I	112	159	141	124	500	125,00	670	65	400	125	380	188	310	36	12	600	75	3	220,90

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:**

Материал корпуса	PN	Максимально допустимое давление при указанной температуре среды, бар																		
		20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	480°C	500°C	520°C	530°C	540°C	560°C	570°C	600°C		
(P250GH)C 22.8 (1.0460)	320	320,00	297,10	281,90	266,60	243,80	220,90	205,70	190,40	105,10										
16Mo3 (1.5415)	320	320,00	320,00	320,00	320,00	312,30	274,20	259,00	243,80	236,10	179,50	141,70	89,90	71,60						
13CrMo4-5 (1.7335)	320	320,00	320,00	320,00	320,00	320,00	318,40	304,70	289,50	274,20	234,90	208,70	143,20	118,80	92,90	60,90	50,20			
14MoV6-3 (1.7715)	320	320,00	320,00	320,00	320,00	320,00	320,00	320,00	318,50	309,30	307,00	294,10	227,00	199,60	172,20	131,00	111,20			
10CrMo9-10 (1.7380)	320	320,00	320,00	320,00	320,00	320,00	320,00	312,30	297,10	281,90	236,10	205,70	156,90	137,10	118,80	88,30	77,70	51,8		

**ГАРАНТИЯ**

12 месяцев со дня монтажа и не больше чем 18 месяцев со дня продажи.

Потребитель теряет гарантийные права, если:

- применение не соответствует назначению и (или) заданным характеристикам
- товар был отремонтирован собственными силами без согласования с поставщиком
- были нанесены механические повреждения
- не соблюдены условия эксплуатации и (или) монтажа
- поставщику не была предоставлена возможность установить причину выхода из строя вентиля или его частей

## ЗАДВИЖКА ВЫСОКОНАПОРНАЯ ТИП DP-V-YR169

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

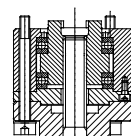
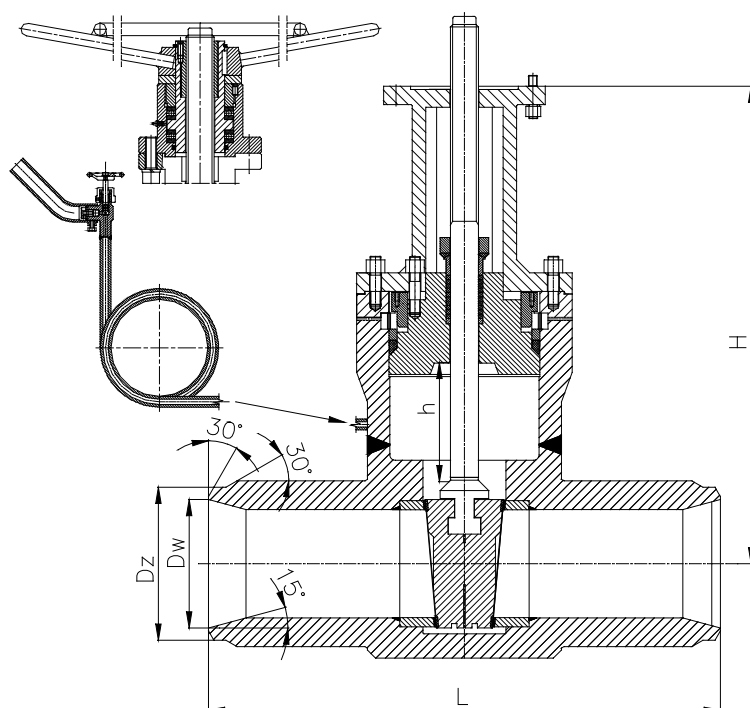
Диаметр: 50 – 500 мм;  
 Давление: 250 бар;  
 Температура: до 670 С;  
 Среда: вода, водяной пар, другие нейтральные  
 жидкости, газы и нефтепродукты.

### ИСПОЛНЕНИЕ

материал корпуса / тип привода / прочее  
 Пример: DP-V-YR169 / --- / ---  
 DP-V-YR169 / A / NA

Материал корпуса	Код
(P250GH) C 22.8	---
16Mo3	U
13CrMo4-5	A
10CrMo9-10	B
14MoV6-3	C
X10CrMoVNB9-1	E

Тип привода	Код
Штурвал	---
Привод AUMA	NA
Привод NWA	NW
Привод MODACT	NM
Пневмопривод	NP



### ПРИМЕНЕНИЕ

Задвижки предназначены для работы в полностью открытом или закрытом положении. Не допускается использование задвижки для регулирования.

**РЕСУРС ЗАДВИЖКИ**  
 100 000 часов.

### МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

**Монтаж и обслуживание должны производиться организациями, имеющими лицензию на данный вид работ. Персонал этих фирм должен быть аттестован.**

Перед монтажом

необходимо очистить трубопровод от механических загрязнений. Проверить соответствие параметров среды параметрам задвижки. Задвижки могут быть установлены в любом рабочем положении. Следует обращать внимание, чтобы направление движения транспортируемой среды совпадало с направлением стрелки расположенной на корпусе задвижки, и чтобы задвижки не находились под нагрузкой моментов вызванных силой тяжести трубопроводов и оборудования. Задвижки должны эксплуатироваться строго по назначению. Для безотказной работы задвижки необходимо соблюдать следующие условия:

- среда, протекающая через задвижку, должна быть очищена от механических загрязнений;
- задвижка во время работы должна быть защищена от механических повреждений;
- должны соблюдаться параметры, записанные на задвижке и в паспорте на изделие.

**МАТЕРИАЛЫ:**

Исполнение	Стандартное	U	A	B	C	E
Деталь	T <sub>MAX</sub> 450°C	T <sub>MAX</sub> 530°C	T <sub>MAX</sub> 560°C	T <sub>MAX</sub> 600°C	T <sub>MAX</sub> 570°C	T <sub>MAX</sub> 670°C
Корпус, крышка, клин	(P250GH) C22.8 (1.0460)	16Mo3 (1.5415)	13CrMo4-5 (1.7335)	10CrMo9-10 (1.7380)	14MoV6-3 (1.7715)	X10CrMoVNb9-1 (1.4903)
Шток	X39CrMo17-1 (1.4122),					
Кольцо корпуса	Stellit					
Кольцо клина	Stellit					
Уплотнение	Графит					
Штурвал	Стальной - сварной					

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:**

DN	Dz	Dw	L	H	h	Dk	Масса
50	602	45	350	400	65	350	42,00
65	77	57,5	425	400	78	350	65,00
80	91	65,5	470	435	93	350	115,00
100	117	87,5	550	435	112	400	160,00
125	144	106,5	650	535	146	500	230,00
150	172	130,5	750	708	174	800	272,00
175	193,7	149,3	850	910	185	900	451,00
200	223	172	950	1107	233	1000	629,00
250	278	212,5	1150	1245	260	1000	1034,00
300	355,6	287	1350	1512	310	1000	1692,00
350	406,4	339	1500	1780	355	1000	1792,00
400	457	382	1750	1890	410	GNR*	-
450	559	465,5	1850	2000	460	GNR*	-
500	610	504,5	2150	2150	510	GNR*	-

GNR – головка ручного привода

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:**

Материал корпуса	PN	Максимально допустимо давление при температуре среды, бар																
		20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	480°C	500°C	520°C	530°C	540°C	560°C	570°C	600°C
(P250GH)C 22.8 (1.0460)	250	250,0	232,1	220,2	208,3	190,4	172,6	160,7	148,8	82,1	-	-	-	-	-	-	-	-
16Mo3 (1.5415)	250	250,0	250,0	250,0	250,0	244,0	214,2	202,3	190,4	184,5	140,2	110,7	70,2	55,9	-	-	-	-
13CrMo4-5 (1.7335)	250	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	248,8	238,0	226,1	214,2	183,5	163,0	111,9	92,8	72,6	47,6	39,2	-
14MoV6-3 (1.7715)	250	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	248,8	241,7	239,9	229,8	177,4	156,0	134,5	102,4	86,9	-
10CrMo9-10 (1.7380)	250	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	244,0	232,1	220,2	184,5	160,7	122,6	107,1	92,8	69,0	60,7	40,4

**ГАРАНТИЯ**

12 месяцев со дня монтажа и не больше чем 18 месяцев со дня продажи.

Потребитель теряет гарантийные права, если:

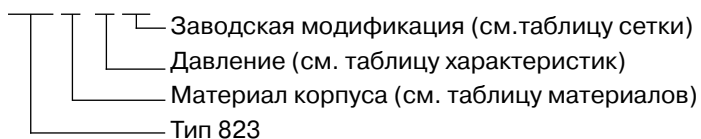
- применение не соответствует назначению и (или) заданным характеристикам
- товар был отремонтирован собственными силами без согласования с поставщиком
- были нанесены механические повреждения
- не соблюдены условия эксплуатации и (или) монтажа
- поставщику не была предоставлена возможность установить причину выхода из строя задвижки или его частей



## ФИЛЬТР СЕТЧАТЫЙ РЕЗЬБОВОЙ ТИП 823

Расшифровка типового обозначения

### 823A-B10

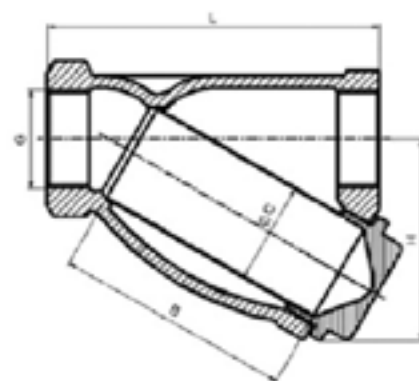


Характеристика:

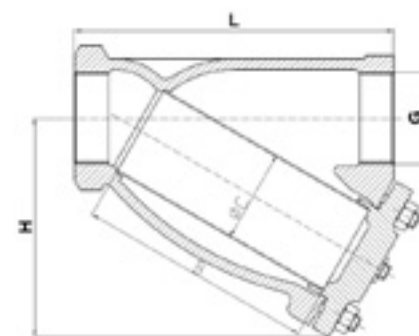
Диаметр	$\frac{3}{8}$ "–3" (10–80 мм)
Давление	C – 16 бар
Температура	до 200 °C
Среда	вода, водяной пар, воздух и др.инертные среды

Материалы:

Наименование	Материалы
Тип	823A
Корпус	чугун EN-GJL-250
Крышка	DN10–40 – чугун EN-GJL-500–7 DN50–80 – серый чугун EN-GJL-250
Сетка	нержавеющая сталь X5CrNi18–10
Уплотнение	Klingerit



DN10–40



DN50–80

DN	G	L	H	C	B	Kvs	Масса
мм	"	мм				м³/ч	кг
10	3/8	72	45	18	48	1,8	0,3
15	1/2	85	52	23	56	3,6	0,5
20	3/4	100	62	28	68	11	0,8
25	1	120	73	36	82	15,5	1,1
32	1 1/4	140	86	42	98	26	1,9
40	1 1/2	160	98	50	114	41	2,5
50	2	205	144	60	154	68	6,1
65	2 1/2	245	172	76	187	82	8,5
80	3	265	186	83	200	115	12

Сетка:

Обозначение	DNфильтра	Размер ячейки	Число ячеек на см²	Заводская модификация
F 45-стандарт	10–50	1,0	45	10
F 28-стандарт	65–80	1,25	28	09
F 100	10–80	0,6	100	
F 200	10–80	0,5	204	
F 300	10–80	0,4	280	
F 400	10–80	0,32	370	
F 600	10–80	0,2	625	

## ФИЛЬТР СЕТЧАТЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ ТИП 821

Расшифровка типового обозначения

### 821A-C50

- Заводская модификация (см. таблицу сетки)
- Давление (см. таблицу характеристик)
- Материал корпуса (см. таблицу материалов)
- Тип 821

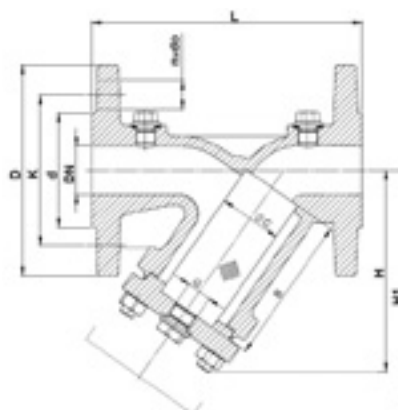


#### Характеристика:

Диаметр	15–400 мм
Давление	С – 16 бар (DN15–400 мм) D – 25 бар (DN15–200 мм) E – 40 бар (DN15–200 мм)
Температура	до 400 °С (см. материалы)
Среда	вода, пар, другие жидкости и газообразные среды, в т.ч. топливо и масла на нефтяной основе

#### Материалы.

Наименование	Стандартное исполнение	Исполнение под заказ	
Тип	821A	821F	821C
Температура	300 °С	400 °С	350 °С
Корпус	чугун EN-GJL-250	сталь	сфер. чугун EN-GJS-400-18
Крышка		GP240GH	
Сетка	нержавеющая сталь X5CrNi18-10		
Метизы	сталь		
Пробка сливная	конструкционная сталь С35Е		
Уплотнение	металлографит		



Сетка на PN16 (размеры сетки для PN25/PN40 по запросу).

Обозначение	DN фильтра	Размер ячейки	Число ячеек на см <sup>2</sup>	Заводская модификация
F 45 – стандарт	15–50	1,0	45	50
F 28 – стандарт	65–80	1,25	28	49
F 15 стандарт	100–400	1,6	15	43
F 100	15–400	0,6	100	
F 200	15–400	0,5	204	
F 300	15–400	0,4	280	
F 400	15–400	0,32	370	
F 600	15–400	0,2	625	
Перфорированный лист (специальное исполнение)				
F 1.0	15–125	1,0	30	
F 1.6	150–300	1,6	13	
F 3.1	350–400	3,1	3	

Размеры в таблице приведены для PN16 и PN40.

DN	L	H	H1	G	C	B	Kvs	PN16					PN40					
								D	d	K	nxdo	Масса	D	d	K	nxdo	Масса	
мм	мм							м <sup>3</sup> /ч	мм					кг				
15	130	90	135	3/8	23	56	5,7	95	46	65	4x14	2,6	95	45	65	4x14	2,7	
20	150	100	150	3/8	28	68	10,4	105	56	75	4x14	3	105	58	75	4x14	3,6	
25	160	115	180	3/4	36	82	16,4	115	65	85	4x14	4,3	115	68	85	4x14	4,5	
32	180	135	215	3/4	42	98	27,3	140	76	100	4x19	6,8	140	78	100	4x18	6,3	
40	200	150	240	1	50	114	42	150	84	110	4x19	8,8	150	88	110	4x18	8,7	
50	230	155	250	1	62	119	64,7	165	99	125	4x19	11	165	102	125	4x18	11	
65	290	175	285	1	79	134	98	185	118	145	4x19	14,6	185	122	145	8x18	18,5	
80	310	205	330	1	90	149	149	200	132	160	8x19	18,6	200	138	160	8x18	23,5	
100	350	275	365	1 1/2	110	169	234	220	156	180	8x19	27	235	162	190	8x22	33	
125	400	325	425	1 1/2	138	199	376	250	184	210	8x19	38,5	270	188	220	8x26	54	
150	480	397	480	1 1/2	160	224	454	285	211	240	8x23	54,5	300	218	250	8x26	75	
200	600	535	610	1 1/2	210	284	853	340	266	295	12x23	110	375	285	320	12x30	137	
250	730	670	915	1 1/2	258	434	1104	405	319	355	12x28	165	-	-	-	-	-	
300	850	680	1110	1 1/2	308	555	1450	460	370	410	12x28	285	-	-	-	-	-	
350	980	755	1200	1 1/2	365	640	1800	520	429	470	16x28	373	-	-	-	-	-	
400	1100	835	1320	1 1/2	415	695	2200	580	480	525	16x31	540	-	-	-	-	-	

## ФИЛЬТР МЕХАНИЧЕСКИЙ ПРЯМОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ ТИП DP-V-011

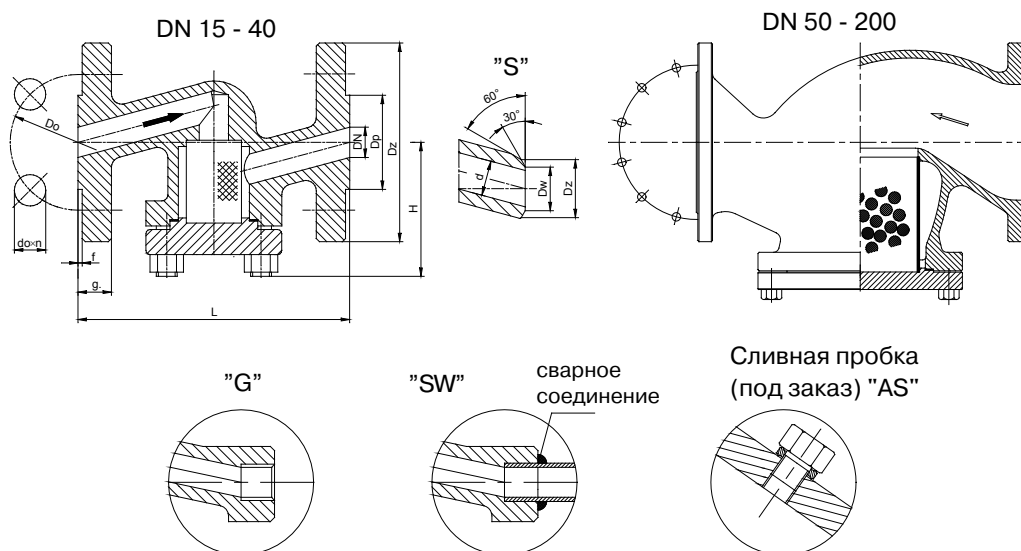
### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр: 15–200 мм;  
 Давление: 100 бар;  
 Температура: до 560 °С;  
 Среда: вода, водяной пар, нефтепродукты и другие нейтральные жидкости и газы.

### ИСПОЛНЕНИЕ

тип / патрубки / материал корпуса / прочее  
 Пример: DP-V-011 / --- / --- / ---  
 DP-V-011 / S / U / AS

Патрубки	Код	Материал корпуса	Код	Прочее	Код
Фланцы	---	(P250GH) С 22.8		Стандартное - без сливной пробки	---
Под приварку встык	S	или GP240GH		Со сливной пробкой	AS
Под приварку внахлест	SW	---			
С внутренней резьбой	G	16Mo3 или G20Mo5	U		
		13CrMo4-5 или G17CrMo5-5	A		



### ПРИМЕНЕНИЕ

Фильтры механической очистки предназначены для защиты трубопровода от сварочного града, окалины, ржавчины и посторонних предметов. Фильтр задерживает все твердые частицы, размеры которых превышают размеры ячеек сетки. Под заказ поставляются фильтры со сливной пробкой.

### РЕСУРС ОТСТОЙНИКА

100 000 часов.

### МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

**Монтаж и обслуживание должны производиться организациями, имеющими лицензию на данный вид работ. Персонал этих фирм должен быть аттестован.**

Перед монтажом необходимо очистить трубопровод от механических загрязнений. Проверить соответствие параметров среды параметрам фильтра. Фильтр рекомендуется устанавливать в горизонтальном положении, крышкой вниз. Следует обращать внимание, чтобы направление движения транспортируемой среды совпадало с направлением стрелки расположенной на корпусе фильтра, и чтобы фильтры не находились под нагрузкой моментов вызванных силой тяжести трубопроводов и оборудования. Возможно, также устанавливать фильтр вертикально при протоке среды сверху вниз. Рекомендуется проводить очистку фильтра после каждой остановки установки, после ремонта, при выявлении потерь давления, перед началом отопительного сезона. Для очистки фильтра надо снять его крышку, извлечь фильтрующий вкладыш и промыть его мощной струей воды, после чего установить на место.

**МАТЕРИАЛЫ:**

Исполнение	Стандартное	U	A	Стандартное	U	A
	T <sub>MAX</sub> 450 °C	T <sub>MAX</sub> 530 °C	T <sub>MAX</sub> 560 °C	T <sub>MAX</sub> 450 °C	T <sub>MAX</sub> 530 °C	T <sub>MAX</sub> 550 °C
Деталь	DN 15–40			DN 50–200		
Корпус, крышка	(P250GH) C22.8 (1.0460)	16Mo3 (1.5415)	13CrMo4–5 (1.7335)	GP240GH (1.0619)	G20Mo5 (1.5419)	G17CrMo5–5 (1.7357)
Фильтрующий элемент	X6CrNiTi18 10 (1.4541)					
Уплотнение крышки	Графит + аустенитная сталь					

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:**

Стандартное – фланцы												Под приварку встык “S”			
DN	d	Dz	Dp	Do	do	n	L	g.	f	H	Masa	Dz	Dw	L	Masa
15	14	105	45	75	14	4	210	20	2	70	4,00	22	15,5	160	2,70
20	19	130	58	90	18	4	230	22	2	75	6,20	27	20,5	160	2,70
25	23	140	68	100	22	4	230	24	2	75	8,30	34	26,5	160	2,70
32	30	155	78	110	22	4	260	24	2	95	11,50	43	35	230	5,20
40	38	170	88	125	22	4	260	28	3	95	14,80	49	41	230	7,70
50	45	195	102	145	26	4	300	28	3	140	15,70	57	51,2	300	12,90
65	62	220	122	170	26	8	340	30	3	170	37,50	77	65	340	26,30
80	73	230	138	180	26	8	380	32	3	195	40,30	89	78	380	27,50
100	94	265	162	210	30	8	430	36	3	200	54,00	115	104	430	37,20
125	120	315	188	250	33	8	500	40	3	225	76,00	141	127	500	48,90
150	144	355	218	290	33	12	550	44	3	300	151,00	170	158	550	101,10
200	195	430	285	360	36	12	650	52	3	400	215,00	275	215	650	135,00

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:**

Материал корпуса	PN	Максимально допустимое давление при температуре среды, бар																
		20 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C	350 °C	400 °C	450 °C	480 °C	500 °C	510 °C	520 °C	530 °C	540 °C	550 °C	560 °C
(P250GH)C 22.8 (1.0460)	100	100,0	92,8	88,0	83,3	76,1	69,0	64,2	59,5	32,8	-	-	-	-	-	-	-	-
16Mo3 (1.5415)	100	100,0	100,0	100,0	100,0	97,6	85,7	80,9	76,1	73,8	56,0	44,2	36,1	28,0	22,3	-	-	-
13CrMo4–5 (1.7335)	100	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,5	95,2	90,4	85,7	73,4	65,2	54,9	44,7	37,1	29,0	23,3	19,0
GP240GH (1.0619)	100	100,0	92,8	88,0	83,3	76,1	69,0	64,2	59,5	32,8	-	-	-	-	-	-	-	-
G20Mo5 (1.5419)	100	100,0	100,0	100,0	100,0	97,6	85,7	80,9	76,1	73,8	56,0	44,2	36,1	28,0	22,3	-	-	-
G17CrMo5–5 (1.7357)	100	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,5	95,2	90,4	85,7	73,4	65,2	54,9	44,7	37,1	29,0	23,3	19,0

**СЕТКА**

100 ячеек/см<sup>2</sup>; размер ячейки 0,6 мм – стандартная поставка;

200 ячеек/см<sup>2</sup>; размер ячейки 0,35 мм;

400 ячеек/см<sup>2</sup>; размер ячейки 0,25 мм;

600 ячеек/см<sup>2</sup>; размер ячейки 0,1 мм.

**ГАРАНТИЯ**

12 месяцев со дня монтажа и не больше чем 18 месяцев со дня продажи.

Потребитель теряет гарантийные права, если:

- применение не соответствует назначению и (или) заданным характеристикам
- товар был отремонтирован собственными силами без согласования с поставщиком
- были нанесены механические повреждения
- не соблюдены условия эксплуатации и (или) монтажа
- поставщику не была предоставлена возможность установить причину выхода из строя фильтра или его частей

## КЛАПАН ОБРАТНЫЙ RT25

### ОПИСАНИЕ

RT25 полностью изготовленный из нержавеющей стали дисковый обратный клапан, компактной конструкции, специально разработан для пара и высокотемпературного конденсата.

Присоединение: внутренняя резьба.

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Низкий перепад давления.

Простая и компактная конструкция.

### ОПЦИИ:

Мягкое седло :  
EPDM (E), NBR (N), VITON (V), PTFE (T).  
Пружина Inconel

### ПРИМЕНЕНИЕ:

Насыщенный пар, вода и газы (в соответствии с материалом клапана).

### ИСПОЛНЕНИЯ :

RT 25

### ТИПОРАЗМЕРЫ :

DN<sup>3/8</sup>" по DN2"

### ПРИСОЕДИНЕНИЕ :

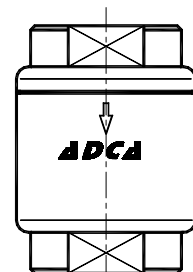
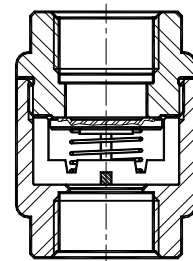
Внутренняя резьба ISO 7/1 Rp (BS21)

### УСТАНОВКА :

Горизонтальная или вертикальная.

### НОМИНАЛ. ДАВЛ. :

См. инструкцию по монтажу и эксплуатации. PN 25



РМА – Макс.допустимое давление	32 bar
ТМА – Макс.допустимая температура	250 °C
РМО – Макс.рабочее давление	21 bar
ТМО – Макс. рабочая температура	220 °C

### Ограничения для версий с мягким седлом ( °C)

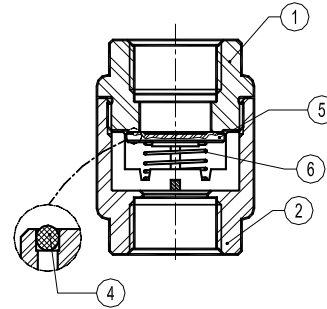
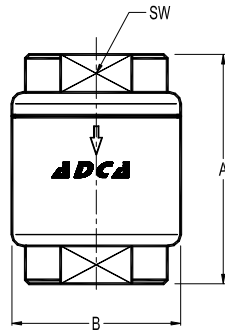
EPDM (E)	NBR (N)	VITON (V)	PTFE (T)
130°	95°	180°	180°

### МАРКИРОВКА CE

PN 25	Категория
DN <sup>3/8</sup> " по DN1 1/2"	SEP – ст.3, параграф.3
DN2"	Категория1 (CE маркир.)

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)

DN	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	55	55	60	70	61	72	72
B	40	40	45	50	65	80	80
SW	27	27	32	41	50	55	70
Kгс	0,3	0,3	0,38	0,54	0,68	0,96	1,13



### СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№	НАИМЕНОВАНИЯ	МАТЕРИАЛЫ
1	Корпус клапана	AISI316 / 1.4401
2	Крышка	AISI316 / 1.4401
4	*Мягкое седло	См. опции
5	*Диск клапана	AISI316 / 1.4401
6	*Пружина	AISI302 / 1.4300

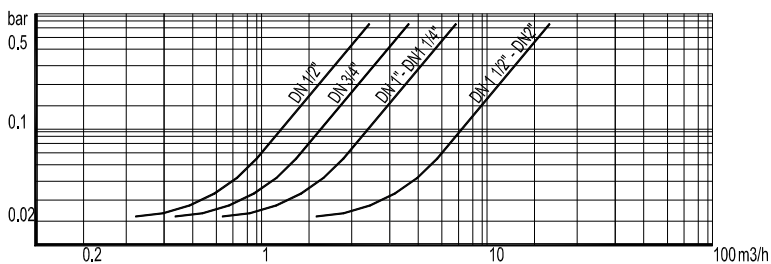
\*Поставляемые запасные части

### Минимальное давление открытия со стандарт. пруж. В мбар

DN		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
ΔP	↑	25	25	25	25	25	28	29
ΔP	→	23	23	23	23	24	25	25
ΔP	↓	21	21	21	21	21	21	21
*ΔP	↑	2	2	2	2	3	4	4

\* Вертикальная установка без пружины. → – направл. потока.

### Перепад давления, горизонтальный поток, стандартная пружина (вода -20 °C)



Для определения падения давления для сред с отличной плотностью, расход должен быть пересчитан по формуле:

$$V_w = \sqrt{\frac{Q}{1000}} \times V$$

где:  $V_w$  – эквивалентный расход воды, м<sup>3</sup>/ч, Q– плотность среды, кг/м<sup>3</sup>; V – расход среды, м<sup>3</sup>/ч

## КЛАПАН ОБРАТНЫЙ МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ RD40 DN15 – DN100

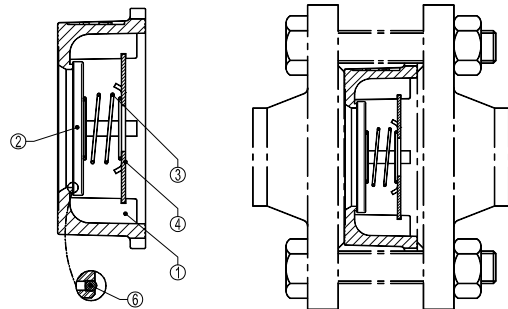
### ОПИСАНИЕ

RD40 клапан обратный полностью изготовлен из нержавеющей стали. Разработан специально для использования на водяном паре и перегретом конденсате.

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Низкое падение давления. Простая и компактная конструкция.  
Строительная длина в соответствии с DIN 3202 часть 3-K4

- ОПЦИИ:** Мягкое седло: EPDM (E), NBR (N), VITON(V), PTFE (T).  
материал пружины – инконель
- РАБОЧАЯ СРЕДА:** насыщенный пар, перегретый конденсат, вода, газы,  
совместимые с материалами конструкции
- ИСПОЛНЕНИЯ:** RD 40
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** DN15 – DN100 PN10-40
- ПРИСОЕДИНЕНИЕ:** межфланцевое
- УСТАНОВКА:** в любом положении, см. инструкцию по монтажу и эксплуатации.



Максимально допустимая температура(°C)				
EPDM (E)	NBR (N)	VITON (V)	PTFE (T)	МЕТАЛЛ
130°	95°	180°	180°	400°

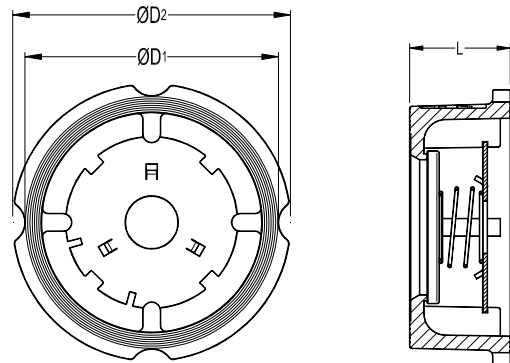
### Минимальное давление открытия, мбар

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100
D.P. ↑		25	25	25	27	28	29	30	31	33
D.P. →		23	23	23	24	25	25	26	26	27
D.P. ↓		21	21	21	21	21	21	21	21	21
*D.P. ↑		2	2	2	3	4	4	5	5	6

\* вертикальная установка, без пружины (поток снизу вверх)

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

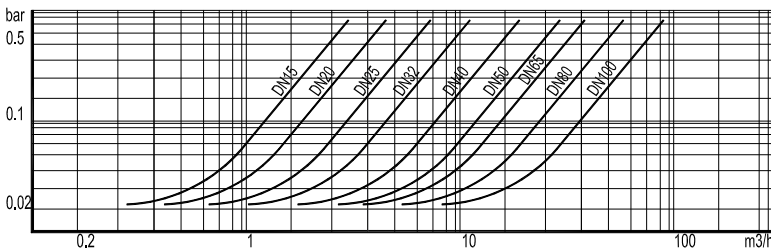
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
D1	43	53	64	75	86	96	115	132	152
D2	50	60	70	81	91	105	126	141	167
L	17	20	23	28	32	40	46	50	60
Масса, кг	0,18	0,2	0,25	0,5	0,7	1,3	1,7	2,8	4,5



### СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	корпус	CF8M / 1.4408
2	*диск	AISI316 / 1.4401
3	*пружина	AISI302 / 1.4300
4	направляющая	AISI316 / 1.4401
6	* мягкое уплотнение	См. опции

\* Поставляемый ремнабор (под заказ)



Для определения падения давления для сред с отличной плотностью, расход должен быть пересчитан по формуле:

$$V_w = \sqrt{\frac{Q}{1000}} \times V$$

где:  $V_w$  – эквивалентный расход воды, м<sup>3</sup>/ч,  $Q$  – плотность среды, кг/м<sup>3</sup>;  $V$  – расход среды, м<sup>3</sup>/ч

## КЛАПАН ОБРАТНЫЙ МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ RD40 DN125 – DN200

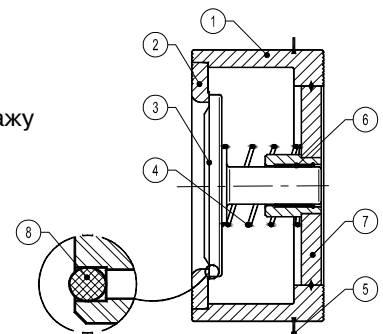
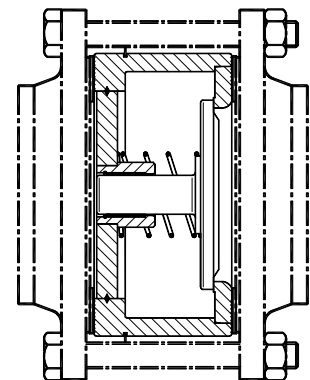
### ОПИСАНИЕ

RD40 клапан обратный разработан специально для использования на водяном паре и перегретом конденсате.

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Низкое падение давления. Простая и компактная конструкция.  
Строительная длина в соответствии с DIN 3202 часть 3-K4

ОПЦИИ:	Мягкое седло: EPDM (E), NBR (N), VITON(V), PTFE (T). материал пружины – инконель
РАБОЧАЯ СРЕДА:	насыщенный пар, перегретый конденсат, вода, газы, совместимые с материалами конструкции
ИСПОЛНЕНИЯ:	RD 40
ТИПОРАЗМЕРЫ:	DN125 – DN200
ДАВЛЕНИЕ УСЛОВНОЕ:	PN10 – PN40
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	межфланцевое
УСТАНОВКА:	в любом положении, см. инструкцию по монтажу и эксплуатации.



### СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	корпус	S355J2G3 / 1.0570
2	седло	AISI316 / 1.4401
3	*диск	AISI316 / 1.4401
4	*пружина	AISI302 / 1.4300
5	Кольцо центрирующее	AISI304 / 1.4301
6	штулка	Fe Zn
7	направляющая	S355J2G3 / 1.0570
8	* мягкое уплотнение	См. опции

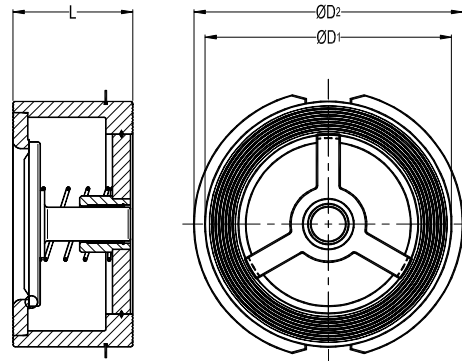
\* Поставляемый ремнабор (под заказ)

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

DN	D1 PN10/16	D2 PN25	D2 PN40	D2 ANSI150	D2 ANSI300	L	Масса, кг
125	192	192	192	192	216	90	11
150	218	226	226	218	251	106	13,5
200	273	286	293	273	308	140	24

### МИНИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТКРЫТИЯ, мбар

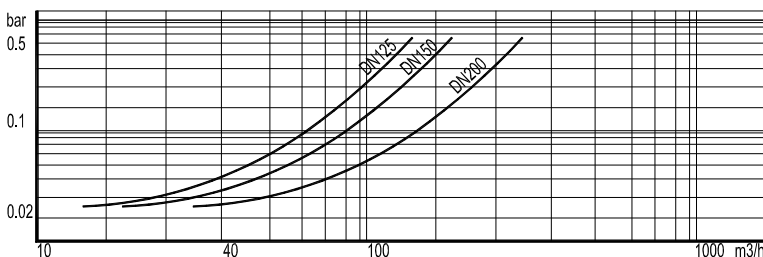
DN		125	150	200
D.P.	↑	37	40	46
D.P.	→	22	25	28
D.P.	↓	7	10	10



### Максимально допустимая температура(°C)

EPDM (E)	NBR (N)	VITON (V)	PTFE (T)
130°	95°	180°	180°

### Падение давления на клапане, вода 20 °C, бар



Для определения падения давления для сред с отличной плотностью, расход должен быть пересчитан по формуле:

$$V_w = \sqrt{\frac{Q}{1000}} \times V$$

где:  $V_w$  – эквивалентный расход воды, м<sup>3</sup>/ч,  $Q$  – плотность среды, кг/м<sup>3</sup>;  $V$  – расход среды, м<sup>3</sup>/ч



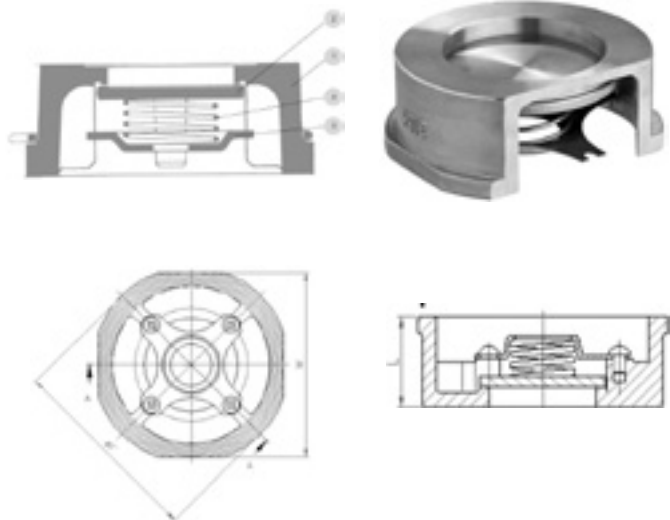
## КЛАПАН ОБРАТНЫЙ МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ ТИП 275I ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

### ПРИМЕНЕНИЕ

Основное назначение обратных клапанов 275I – предотвращение обратного потока среды. Конструкция клапана полностью выполнена из нержавеющей стали. Применяемые среды: питьевая, техническая, в том числе перегретая вода, пар, термальные масла и другие среды в соответствии с используемым материалом клапана.

### СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

	Материал корпуса	1
	Исполнение	51
1	Корпус	G-X6CrNiMo 18 10
2	Диск	X3CrNiMo 17-13-3
3	Шайба центрующая	G-X6CrNiMo 18 10
4	Пружина	X3CrNiMo 17-13-3
максимальная температура		300 °C

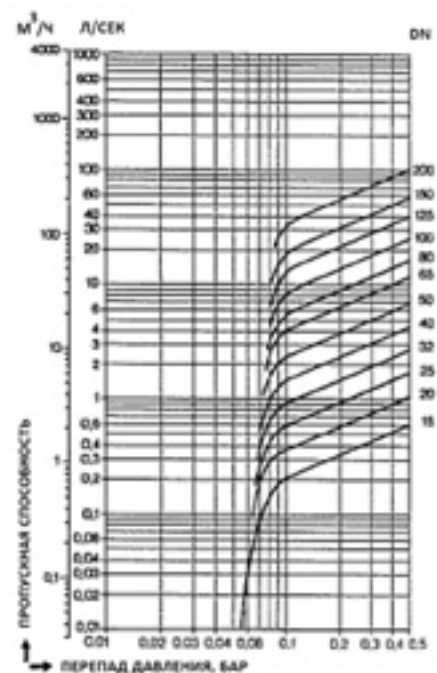


### ПАРАМЕТРЫ

материал корпуса	Давление	Диаметр	Макс. Температура
1 нержавеющая сталь	E 40 bar	DN 15-300	300°C

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

DN	275I						
	g	d	D	F	W	L	Вес кг
мм	дюймы	мм					
15	G 1/2"	15	43	53	43	16	0.1
20	G 3/4"	20	53	63	53	19	0.16
25	G 1"	25	63	173	63	22	0,28
32	G 1 1/4"	30	75	84	75	28	0,52
40	G 1 1/2"	38	80	94	80	32	0,70
50	G 2"	47	95	107	95	40	1.1
65	G 2 1/2"	62	115	126	115	46	1,58
80	G 3"	77	131	145	131	50	1,78
100	G 4"	96	150	164	150	60	3,3
125	G 5"	119	180	190,5	190,5	90	8
150	G 6"	141	209	219	219	106	12
200	G 8"	190	272	282	282	140	22
250	G 10"	225	317	317	317	145	35
300	G 12"	280	369	380	380	160	45



## КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ПОДЪЕМНЫЙ ТИП DP-V-363

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

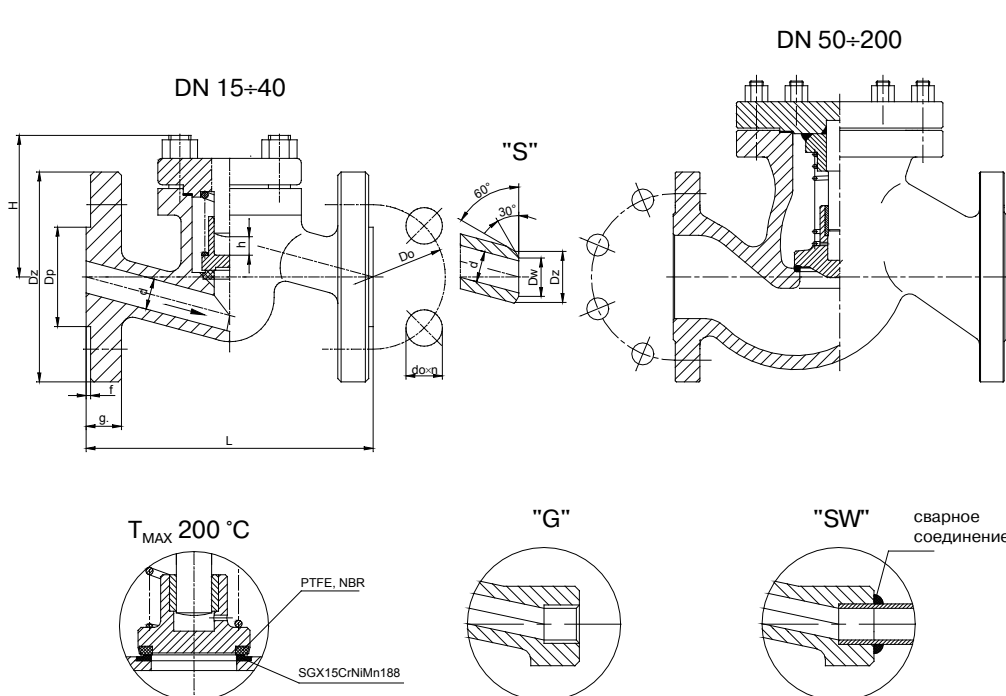
Диаметр: 15–200 мм;  
 Давление: 63 бар;  
 Температура: до 560 °С (для мягкого уплотнения ≤ 200 °С);  
 Среда: вода, водяной пар и другие, нейтральные жидкости, газы и нефтепродукты.

### ИСПОЛНЕНИЕ

тип / патрубки / материал корпуса / тип плунжера и седла / прочее

Пример: DP-V-363 / K / --- / --- / ---  
 DP-V-363 / S / U / P / ---

Патрубки	Код	Материал корпуса	Код	Тип плунжера и седла	Код
Фланцы	K	(P250GH) C 22.8		Стандартный	---
Под приварку встык	S	или GP240GH	---	Кольцо PTFE	P
Под приварку внахлест	SW	16Mo3 или G20Mo5	U	Кольцо NBR	N
С внутренней резьбой	G	13CrMo4-5 G17CrMo5-5	A	Кольцо STELLIT	L



### ПРИМЕНЕНИЕ

Обратные клапаны предназначены для защиты трубопровода от встречного потока рабочей среды.

РЕСУРС КЛАПАНА  
100 000 часов.

### МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

**Монтаж и обслуживание должны производиться организациями, имеющими лицензию на данный вид работ. Персонал этих фирм должен быть аттестован.**

Перед монтажом необходимо очистить трубопровод от механических загрязнений. Проверить соответствие параметров среды параметрам клапана. Обратные клапаны могут быть установлены в любом рабочем положении. Следует обращать внимание, чтобы направление движения транспортируемой среды совпадало с направлением стрелки расположенной на корпусе клапана, и чтобы вентили не находились под нагрузкой моментов вызванных силой тяжести трубопроводов и оборудования. Клапаны должны эксплуатироваться строго по назначению. Для безотказной работы клапанов необходимо соблюдать следующие условия:

- среда, протекающая через клапан, должна быть очищена от механических загрязнений;
- клапан во время работы должен быть защищен от механических повреждений;
- должны соблюдаться параметры, указанные на корпусе клапана и в паспорте на изделие.

**МАТЕРИАЛЫ:**

Исполнение	Стандартное	U	A	Стандартное	U	A
	T <sub>MAX</sub> 450°C	T <sub>MAX</sub> 530°C	T <sub>MAX</sub> 560°C	T <sub>MAX</sub> 450°C	T <sub>MAX</sub> 530°C	T <sub>MAX</sub> 550°C
Деталь	DN 15 - 40			DN 50 - 200		
Корпус, крышка	(P250GH) C22.8 (1.0460)	16Mo3 (1.5415)	13CrMo4-5 (1.7335)	GP240GH (1.0619)	G20Mo5 (1.5419)	G17CrMo5-5 (1.7357)
Кольцо седла	G18 8 Mn (1.4370) или Stellite					
Плунжер	X30Cr13 (1.4028) , X17CrNi16-2 (1.4057) , P250GH (1.0460) , 13CrMo4-5 (1.7335)					
Покрытие плунжера	G18 8 Mn (1.4370) или Stellite , или PTFE , NBR					
Пружина	51CrV4 (1.2241)					
Уплотнение крышки	Графит + аустенитная сталь					

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:**

Стандартное – фланцы													Под приварку встык «S»			
DN	d	Dz	Dp	Do	do	n	L	g.	f	H	h	Масса	Dz	Dw	L	Масса
15	14	105	45	75	14	4	210	20	2	70	13	4,00	22	15,5	160	2,70
20	19	130	58	90	18	4	230	22	2	75	13	6,20	27	20,5	160	2,70
25	23	140	68	100	22	4	230	24	2	75	13	8,30	34	26,5	160	2,70
32	30	155	78	110	22	4	260	24	2	95	16	11,50	43	35	230	5,20
40	38	170	88	125	22	4	260	28	3	95	18	14,80	49	41	230	7,70
50	45	180	102	135	22	4	300	26	3	140	22	15,70	57	51,2	300	12,90
65	62	205	122	160	22	8	340	26	3	170	30	37,50	77	65	340	26,30
80	73	215	138	170	22	8	380	28	3	195	40	40,30	89	78	380	27,50
100	94	250	162	200	22	8	430	30	3	200	55	54,00	115	104	430	37,20
125	120	295	188	240	26	8	500	34	3	225	65	76,00	141	127	500	48,90
150	144	345	218	290	33	8	550	36	3	300	70	151,00	170	158	550	101,10
200	195	415	285	345	36	12	650	42	3	400	100	215,00	265	215	650	135,00

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:**

Материал корпуса	PN	Максимально допустимое давление при температуре среды, бар																
		20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	480°C	500°C	510°C	520°C	530°C	540°C	550°C	560°C
(P250GH)C 22.8 (1.0460)	63	63,0	58,5	55,5	52,5	48,0	43,5	40,5	37,5	20,7	-	-	-	-	-	-	-	-
16Mo3 (1.5415)	63	63,0	63,0	63,0	63,0	61,5	54,0	51,0	48,0	46,5	35,3	27,9	22,8	17,7	14,1	-	-	-
13CrMo4-5 (1,7335)	63	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	62,7	60,0	57,0	54,0	46,2	41,1	34,6	28,2	23,4	18,3	14,7	12,0
GP240GH (1.0619)	63	63,0	58,5	55,5	52,5	48,0	43,5	40,5	37,5	20,7	-	-	-	-	-	-	-	-
G20Mo5 (1.5419)	63	63,0	63,0	63,0	63,0	61,5	54,0	51,0	48,0	46,5	35,3	27,9	22,8	17,7	14,1	-	-	-
G17CrMo5-5 (1.7357)	63	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	62,7	60,0	57,0	54,0	46,2	41,1	34,6	28,2	23,4	18,3	14,7	12,0

**ГАРАНТИЯ**

12 месяцев со дня монтажа и не больше чем 18 месяцев со дня продажи.

Потребитель теряет гарантийные права, если:

- применение не соответствует назначению и (или) заданным характеристикам
- товар был отремонтирован собственными силами без согласования с поставщиком
- были нанесены механические повреждения
- не соблюдены условия эксплуатации и (или) монтажа
- поставщику не была предоставлена возможность установить причину выхода из строя клапана или его частей.

## КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ПОДЪЕМНЫЙ ТИП DP-V-653

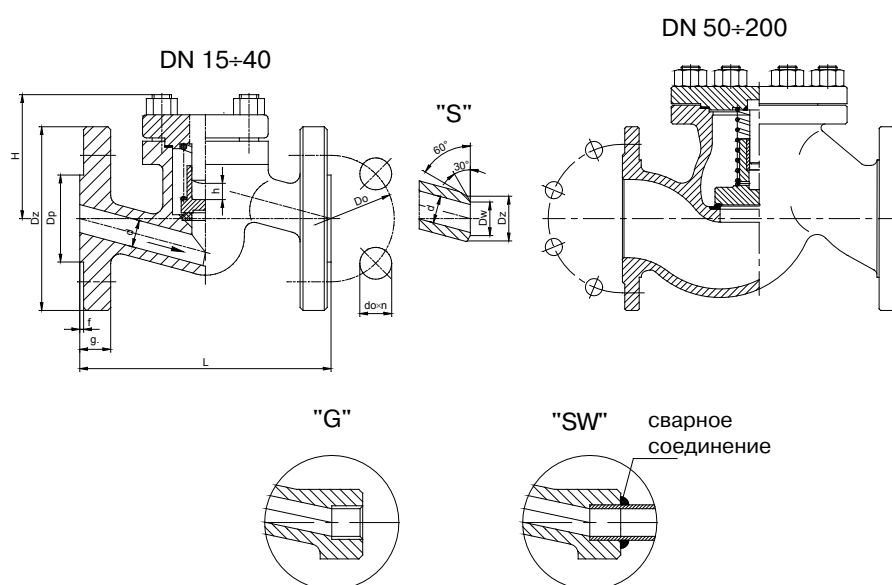
### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр: 15–200 мм;  
 Давление: 160 бар;  
 Температура: до 560 °С;  
 Среда: вода, водяной пар, другие нейтральные  
 жидкости, газы и нефтепродукты.

### ИСПОЛНЕНИЕ

тип / патрубки / материал корпуса / тип плунжера и  
 седла / прочее  
 Пример: V-563 / --- / --- / --- / ---  
 V-563 / S / U / L / ---

Патрубки	Код	Материал корпуса	Код	Тип плунжера и седла	Код
Фланцы	K	(P250GH) C 22.8 или GP240GH	---	Стандартный	---
Под приварку встык	S	16Mo3 или G20Mo5	U	Кольцо STELLIT	L
Под приварку внахлест	SW	13CrMo4-5 или G17CrMo5-5	A		
С внутренней резьбой	G				



### ПРИМЕНЕНИЕ

Обратные клапаны предназначены для защиты трубопровода от встречного потока рабочей среды.

РЕСУРС КЛАПАНА  
 100 000 часов.

### МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

**Монтаж и обслуживание должны производиться организациями, имеющими лицензию на данный вид работ. Персонал этих фирм должен быть аттестован.**  
 Перед монтажом необходимо очистить трубопровод от

механических загрязнений. Проверить соответствие параметров среды параметрам клапана. Клапаны могут быть установлены в любом рабочем положении. Следует обращать внимание, чтобы направление движения транспортируемой среды совпадало с направлением стрелки расположенной на корпусе клапана, и чтобы клапаны не находились под нагрузкой моментов вызванных силой тяжести трубопроводов и оборудования. Клапаны должны эксплуатироваться строго по назначению. Для безотказной работы клапанов необходимо соблюдать следующие условия:

- среда, протекающая через клапан, должна быть очищена от механических загрязнений;
- клапан во время работы должен быть защищен от механических повреждений;
- должны соблюдаться параметры, указанные на корпусе клапана и в паспорте на изделие.

### ГАРАНТИЯ

12 месяцев со дня монтажа и не больше чем 18 месяцев со дня продажи.

Потребитель теряет гарантийные права, если:

- применение не соответствует назначению и (или) заданным характеристикам
- товар был отремонтирован собственными силами без согласования с поставщиком
- были нанесены механические повреждения
- не соблюдены условия эксплуатации и (или) монтажа
- поставщику не была предоставлена возможность установить причину выхода из строя клапана или его частей

**МАТЕРИАЛЫ:**

Исполнение	Стандартное	U	A	Стандартное	U	A
	T <sub>MAX</sub> 450 °C	T <sub>MAX</sub> 530 °C	T <sub>MAX</sub> 560 °C	T <sub>MAX</sub> 450 °C	T <sub>MAX</sub> 530 °C	T <sub>MAX</sub> 550 °C
Деталь	DN 15–40			DN 50–200		
Корпус, крышка	(P250GH) C22.8 (1.0460)	16Mo3 (1.5415)	13CrMo4–5 (1.7335)	GP240GH (1.0619)	G20Mo5 (1.5419)	G17CrMo5–5 (1.7357)
Кольцо седла, тарелки	G 18 8 Mn (1.4370) или Stellite					
Плунжер	X30Cr13 (1.4028), X17CrNi16–2 (1.4057), P250GH (1.0460), 13CrMo4–5 (1.7335)					
Пружина	51CrV4 (1.2241)					
Уплотнение крышки	Графит+ аустенитная сталь					

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:**

Стандартное – фланцы													Под приварку встык S			
DN	d	Dz	Dp	Do	do	n	L	g.	f	H	h	Масса	Dz	Dw	L	Масса
15	14	105	45	75	14	4	210	20	2	70	13	4,00	22	17,3	160	2,70
20	19	130	58	90	18	4	230	22	2	75	13	6,20	28	21,7	160	2,70
25	23	140	68	100	18	4	230	24	2	75	13	8,30	34	27	160	2,70
32	30	155	78	110	22	4	260	24	2	95	16	11,50	43	34	230	5,20
40	38	170	88	125	22	4	260	28	3	95	18	14,80	51	42	230	7,70
50	45	195	102	145	26	4	300	30	3	140	22	15,70	61	50,5	300	12,90
65	62	220	122	170	26	8	340	34	3	170	30	37,50	77	64	340	26,30
80	73	230	138	180	26	8	380	36	3	195	40	40,30	90	75	380	27,50
100	94	265	162	210	30	8	430	40	3	200	55	54,00	115	98	430	37,20
125	120	315	188	250	33	8	500	44	3	225	95	76,00	141	120	500	48,90
150	144	355	218	290	33	12	550	50	3	300	100	151,00	180	153	550	101,10
200	195	430	285	360	36	12	650	60	3	400	110	210,00	275	215	650	145,00

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:**

Материал корпуса	PN	Максимально допустимое давление при температуре среды, бар																	
		20 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C	350 °C	400 °C	450 °C	480 °C	500 °C	510 °C	520 °C	530 °C	540 °C	550 °C	560 °C	
(P250GH)C 22.8 (1.0460)	160	160,0	148,5	140,9	133,3	121,9	110,4	102,8	95,2	52,5	-	-	-	-	-	-	-	-	
16Mo3 (1.5415)	160	160,0	160,0	160,0	160,0	156,1	137,1	129,5	121,9	118,0	89,7	70,8	57,8	44,9	35,8				
13CrMo4–5 (1.7335)	160	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	159,2	152,3	144,7	137,1	117,4	104,3	87,9	71,6	59,4	46,4	37,3	30,4	
GP240GH (1.0619)	160	160,0	148,5	140,9	133,3	121,9	110,4	102,8	95,2	52,5	-	-	-	-	-	-	-	-	
G20Mo5 (1.5419)	160	160,0	160,0	160,0	160,0	156,1	137,1	129,5	121,9	118,0	89,7	70,8	57,8	44,9	35,8				
G17CrMo5–5 (1.7357)	160	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	159,2	152,3	144,7	137,1	117,4	104,3	87,9	71,6	59,4	46,4	37,3	30,4	

## КЛАПАНЫ СОЛЕНОИДНЫЕ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ESV 120–121

### Клапаны прямого действия, Н/З и Н/О, 2/2 ходовые, G<sup>3/8</sup>" – G<sup>1/2</sup>", 0–10 бар

#### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Среда: вода, светлые нефтепродукты и другие неагрессивные жидкости и воздух, нейтральные и другие газы, не ставятся на агрессивные жидкости и газы

Функция безопасности Нормально-закрытый (Н/З) (Серия ESV 120) и Нормально-открытый (Н/О) (Серия ESV 121)

Тип управления: Клапаны прямого действия

Количество ходов: 2/2 (Порта / Позиций)

Размеры: G<sup>3/8</sup>" и G<sup>1/2</sup>"

Тип присоединения: Резьба (внутренняя), G (BSPP/ ISO 228–1)

Диапазон давлений: 0–7 бар (Серия ESV 120), 0–10 бар (Серия ESV 121)

Температура среды: -10 °С ... +80 °С

Температура окружающей среды: -20 °С ... +70 °С

Время открытия: 25 мс

Время закрытия: 25 мс

Максимальная вязкость: 38 сSt или мм<sup>2</sup>/с

Максимальное давление: 10 бар (Серия ESV 120), 15 бар (Серия ESV 121)

Не требует перепада давлений, внутренняя выхлопная система (Серия ESV 121)

Уплотнение клапана: кольца круглого сечения

Напряжение: AC, DC

Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC или DC)

Высокий расход, низкий расход энергии

Различные диапазоны расходов, широкий диапазон отверстий

Установка в любом положении, но наиболее оптимально катушкой вверх

Среду перед клапаном необходимо фильтровать

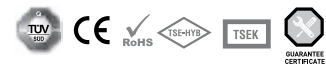
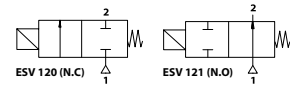
В соответствии с 97/23/ЕС

Директива на сосуды под давлением (англ PED), 2006/95/ЕЕС

Директива на низкое напряжение (англ. LVD) и 2004/108/ЕС

иректива по электромагнитной совместимости (англ. EMC)

Расход (Q) может быть рассчитан, имея давление, плотность и коэффициент расхода



#### ДОСТОИНСТВА

Низкие потери, не требует перепада давления, поворач. катушка 360°, высокая надежность, малый вес, патентованная технология, быстрое открытие и закрытие, длительный срок эксплуатации.

Модель №	Напряж.	Присоед. и Размер	Прочод. сечение	Коэффициент расхода Kv		Управляющий перепад давления				Fluid Temperature		Уплотн.	Приблизит. вес	Ссылка на рисунок
						Мин. (Для AC)	Мин. (Для DC)	Макс. (Для AC)	Макс. (Для DC)	Min.	Max.			
ESV		G	мм	Л / м	м <sup>3</sup> /ч	бар	бар	бар	бар	°C	°C		кг	
ESV 120.02.050	H/З	3/8"	5	9.5	0.57	0	0	7	7	-10	80	NBR	0.47	Рис.1
ESV 120.02.060	H/З	3/8"	6	11.5	0.69	0	0	6	6	-10	80	NBR	0.47	Рис.1
ESV 120.02.070	H/З	3/8"	7	12.5	0.75	0	0	5	5	-10	80	NBR	0.47	Рис.1
ESV 120.02.080	H/З	3/8"	8	14	0.84	0	0	3	3	-10	80	NBR	0.47	Рис.1
ESV 120.02.090	H/З	3/8"	9	19	1.14	0	0	2	2	-10	80	NBR	0.47	Рис.1
ESV 120.02.100	H/З	3/8"	10	20	1.20	0	0	1	1	-10	80	NBR	0.47	Рис.1
ESV 120.03.050	H/З	1/2"	5	9.5	0.57	0	0	7	7	-10	80	NBR	0.44	Рис.1
ESV 120.03.060	H/З	1/2"	6	11.5	0.69	0	0	6	6	-10	80	NBR	0.44	Рис.1
ESV 120.03.070	H/З	1/2"	7	12.5	0.75	0	0	5	5	-10	80	NBR	0.44	Рис.1
ESV 120.03.080	H/З	1/2"	8	14	0.84	0	0	3	3	-10	80	NBR	0.44	Рис.1
ESV 120.03.090	H/З	1/2"	9	19	1.14	0	0	2	2	-10	80	NBR	0.44	Рис.1
ESV 120.03.100	H/З	1/2"	10	20	1.20	0	0	1	1	-10	80	NBR	0.44	Рис.1
ESV 121.02.025	H/О	3/8"	2.5	3.3	0.19	0	0	10	10	-10	80	NBR	0.5	Рис.1
ESV 121.03.025	H/О	1/2"	2.5	3.3	0.19	0	0	10	10	-10	80	NBR	0.47	Рис.1

## ОПЦИИ

Параметры пользователя могут быть выполнены под заказ  
Под заказ: NPT (ANSI 1.20.3), R (BSPT/ISO 7-1), W(BSW), M (метрическая) и др.

Под заказ; мембрана или уплотнение клапана из FPM (VITON) (-10 °C до 160 °C), EPDM (-10 °C до 140 °C)

Под заказ: различные материалы корпуса, никелирование, различные материалы корпуса, внутренние части из нержавеющей стали (для ESV 121), седло из нержавеющей стали, фильтр, другие присоединения, 2 или 4 установочных отверстия в нижней части корпуса

Под заказ; другое управляющее напряжение, частота (60 Гц), другое напряжение, класс изоляции катушки: F (155 °C), модель с фиксацией катушки

Под заказ: с электронным таймером, взрывозащита катушки для использования в зонах 1/21-2/22 (Eex em II T4/T5), материал изоляции катушки – может быть армировано (V0 или V1)

Под заказ; клемма с LED или без клеммы, клемма с визуальной индикацией и пиковым напряжением, разъем с кабелем длиной 2 м, плоские клеммы (кабель Ø8-10 мм), негорючие разъемы

Другие исполнения по запросу

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс защиты: IP 65 (EN 60529) (с разъемом)

Соединительный размер: DIN 46340-3 полюсные разъемы (DIN 43650)

Спецификация разъема: ISO 4400/ EN 175301-803, Форма А, Плоские клеммы (Кабель Ø6-8 мм)

Электрическая безопасность: IEC 335, EN 60335-1, EN 60204-1

Класс изоляции катушки: H (180 °C)

Пропитка катушки: полиэфирное стекловолокно

Изоляция катушки: армированное стекловолокно (V2)

Напряжение: Для AC(~) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В

Для DC (=) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В

• Допуски напряжений: Для AC (~) или DC (=) %-10; %+10

Частота: 50 Гц

Продолжительность работы: %100 ED, Разработан согласно DIN VDE 0580

## МАТЕРИАЛЫ

Корпус: Латунь

Уплотнение плунжера: NBR

Изолирующая трубка: нерж. сталь (AISI 430FR и AISI 304) для Серии ESV 120, нерж. сталь (AISI 430FR и AISI 304) и латунь для Серии ESV 121

Плунжер: Нерж. сталь (AISI 430FR)

Пружины: Нерж. сталь (AISI 302)

Экранирующая катушка: Медь

Седло: Латунь

Уплотняющие кольца: NBR

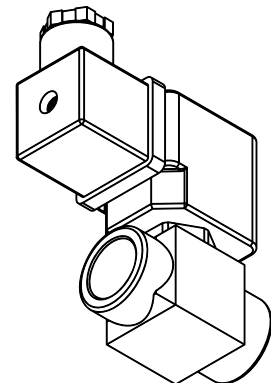
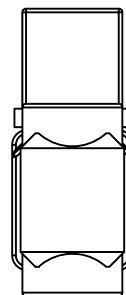
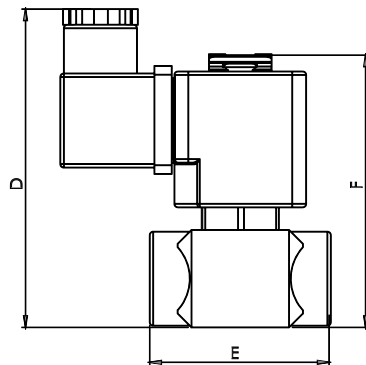
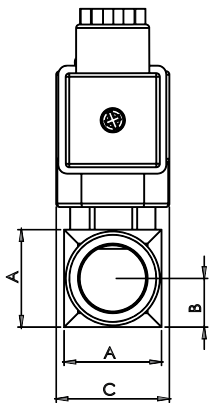
Болты крышки: нерж сталь и латунь

## ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Переменный ток (AC)				Постоянный ток (DC)			
Модель №	Напряж.	Перемещ. (ВА)	Удержан. (ВА)	Модель №	Напряж.	Хол. (Вт)	Гор. (Вт)
ECO 10.AC.012	12V	30	18	ECO 10.DC.012	12V	16	12
ECO 10.AC.024	24V	30	18	ECO 10.DC.024	24V	16	12
ECO 10.AC.048	48V	30	18	ECO 10.DC.048	48V	16	12
ECO 10.AC.110	110V	30	18	ECO 10.DC.110	110V	16	12
ECO 10.AC.230	230V	30	18	ECO 10.DC.230	230V	16	12

## РАЗМЕРЫ (мм)

	A	B	C	D	E	F
3/8"	28	14	32.5	91.5	51.5	78.2
1/2"	28	14	32.5	91.5	51.5	78.2



## КЛАПАНЫ СОЛЕНОИДНЫЕ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ESV 120–121

### Клапаны прямого действия, Н/З и Н/О, 2/2 ходовые, G<sup>3/4</sup>" – G1", 0–10 бар

#### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Среда: вода, светлые нефтепродукты и другие неагрессивные жидкости и воздух, нейтральные и другие газы, не ставятся на агрессивные жидкости и газы

Функция безопасности Нормально-закрытый (Н/З) (Серия ESV 120) и Нормально-открытый (Н/О) (Серия ESV 121)

Тип управления: Клапаны прямого действия

Количество ходов: 2/2 (Порта / Позиций)

Размеры: G<sup>3/4</sup>" и G1"

Тип присоединения: Резьба (внутренняя), G (BSPP/ ISO 228–1)

Диапазон давлений: 0–7 бар (Серия ESV 120), 0–10 бар (Серия ESV 121)

Температура среды: -10 °С ... +80 °С

Температура окружающей среды: -20 °С ... +70 °С

Время открытия: 25 мс

Время закрытия: 25 мс

Максимальная вязкость: 38 cSt или мм<sup>2</sup>/с

Максимальное давление: 10 бар (Серия ESV 120), 15 бар (Серия ESV121)

Не требует перепада давлений, внутренняя выхлопная система (Серия ESV 121)

Уплотнение клапана: кольца круглого сечения

Напряжение: AC, DC,

Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC или DC)

Высокий расход, низкий расход энергии

Различные диапазоны расходов, широкий диапазон отверстий

Установка в любом положении, но наиболее оптимально катушкой вверх

Среду перед клапаном необходимо фильтровать

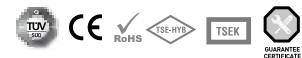
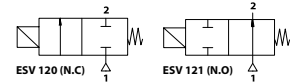
В соответствии с 97/23/ЕС

Директива на сосуды под давлением (англ. PED), 2006/95/ЕЕС

Директива на низкое напряжение (англ. LVD) и 2004/108/ЕС

Директива по электромагнитной совместимости (англ. EMC)

Расход (Q) может быть рассчитан, имея давление, плотность и коэффициент расхода



#### ДОСТОИНСТВА

Низкие потери, не требует перепада давления, поворач. катушка 360°, высокая надежность, малый вес, патентованная технология, быстрое открытие и закрытие, длител. срок эксплуатац..

Модель №	Напряж.	Присоед. и Размер	Прочод. сечение	Коэффициент расхода Kv		Управляющий перепад давления				Fluid Temperature		Уплотн.	Приблизит. вес	Ссылка на рисунок
						Мин. (Для AC)	Мин. (Для DC)	Макс. (Для AC)	Макс. (Для DC)	Min.	Max.			
ESV		G	мм	л/м	м <sup>3</sup> /ч	бар	бар	бар	бар	°C	°C		кг	
ESV 120.04.050	Н/З	3/4"	5	9.5	0.57	0	0	7	7	-10	80	NBR	0.7	Рис.1
ESV 120.04.060	Н/З	3/4"	6	11.5	0.69	0	0	6	6	-10	80	NBR	0.7	Рис.1
ESV 120.04.070	Н/З	3/4"	7	12.5	0.75	0	0	5	5	-10	80	NBR	0.7	Рис.1
ESV 120.04.080	Н/З	3/4"	8	14	0.84	0	0	3	3	-10	80	NBR	0.7	Рис.1
ESV 120.04.090	Н/З	3/4"	9	19	1.14	0	0	2	2	-10	80	NBR	0.7	Рис.1
ESV 120.04.100	Н/З	3/4"	10	20	1.20	0	0	1	1	-10	80	NBR	0.7	Рис.1
ESV 120.05.050	Н/З	1"	5	9.5	0.57	0	0	7	7	-10	80	NBR	0.65	Рис.1
ESV 120.05.060	Н/З	1"	6	11.5	0.69	0	0	6	6	-10	80	NBR	0.65	Рис.1
ESV 120.05.070	Н/З	1"	7	12.5	0.75	0	0	5	5	-10	80	NBR	0.65	Рис.1
ESV 120.05.080	Н/З	1"	8	14	0.84	0	0	3	3	-10	80	NBR	0.65	Рис.1
ESV 120.05.090	Н/З	1"	9	19	1.14	0	0	2	2	-10	80	NBR	0.65	Рис.1
ESV 120.05.100	Н/З	1"	10	20	1.20	0	0	1	1	-10	80	NBR	0.65	Рис.1
ESV 121.04.025	Н/О	3/4"	2.5	3.3	0.19	0	0	10	10	-10	80	NBR	0.73	Рис.1
ESV 121.05.025	Н/О	1"	2.5	3.3	0.19	0	0	10	10	-10	80	NBR	0.68	Рис.1



## ОПЦИИ

Параметры пользователя могут быть выполнены под заказ  
Под заказ: NPT/ANSI 1.20.3), R IBSPT/ISO 7-1), W(BSW), M (метрическая) и др.

Под заказ; мембрана или уплотнение клапана из FPM (VITON) (-10 °C до 160 °C), EPDM (-10 °C до 140 °C)

Под заказ: различные материалы корпуса, никелирование, различные материалы корпуса, внутренние части из нержавеющей стали (для ESV 121), седло из нержавеющей стали, фильтр, другие присоединения, 2 или 4 установочных отверстия в нижней части корпуса

Под заказ; другое управляющее напряжение, частота (60 Гц), другое напряжение, класс изоляции катушки: F (155 °C), модель с фиксацией катушки

Под заказ: с электронным таймером, взрывозащита катушки для использования в зонах 1/21-2/22 (Eex em II T4/T5), материал изоляции катушки – может быть армировано (V0 или V1)

Под заказ: клемма с LED или без клеммы, клемма с визуальной индикацией и пиковым напряжением, разъем с кабелем длиной 2 м, плоские клеммы (кабель Ø8-10 мм), негорючие разъемы

Другие исполнения по запросу

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс защиты: IP 65 (EN 60529) (с разъемом)

Соединительный размер: DIN 46340-3 полюсные разъемы (DIN 43650)

Спецификация разъема: ISO 4400 / EN 175301-803, Форма А, Плоские клеммы (Кабель 0 6-8 мм)

Электрическая безопасность: IEC 335, EN 60335-1, EN 60204-1

Класс изоляции катушки: H (180 °C)

Пропитка катушки: полиэфирное стекловолокно

Изоляция катушки: армированное стекловолокно (V2)

Напряжение: Для AC(~) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В

Для DC (=) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В

• Допуски напряжений: Для AC (~) или DC (=) %-10; %+10

Частота: 50 Гц

Продолжительность работы: %100 ED, Разработан согласно DIN VDE 0580

## МАТЕРИАЛЫ

Корпус: Латунь

Уплотнение плунжера: NBR

Изолирующая трубка: нерж. сталь (AISI 430FR и AISI 304) для Серии ESV 120, нерж.сталь (AISI 430FR и AISI 304) и латунь для Серии ESV 121

Плунжер: Нерж.сталь (AISI 430FR)

Пружины: Нерж.сталь (AISI 302)

Экранирующая катушка: Медь

Седло: Латунь

Уплотняющие кольца: NBR

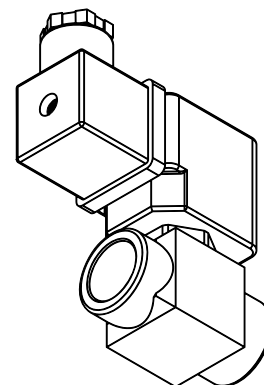
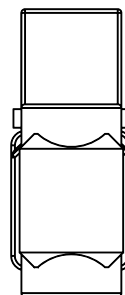
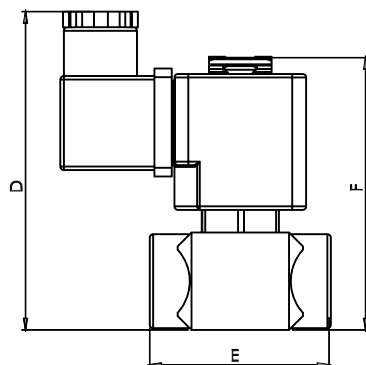
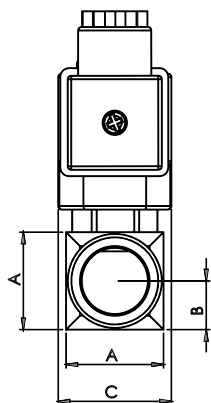
Болты крышки: нерж сталь и латунь

## ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Переменный ток (AC)				Постоянный ток (DC)			
Модель №	Напряж.	Перемещ. (ВА)	Удержан. (ВА)	Модель №	Напряж.	Хол. (Вт)	Гор. (Вт)
ECO 10.AC.012	12V	30	18	ECO 10.DC.012	12V	16	12
ECO 10.AC.024	24V	30	18	ECO 10.DC.024	24V	16	12
ECO 10.AC.048	48V	30	18	ECO 10.DC.048	48V	16	12
ECO 10.AC.110	110V	30	18	ECO 10.DC.110	110V	16	12
ECO 10.AC.230	230V	30	18	ECO 10.DC.230	230V	16	12

## РАЗМЕРЫ (мм)

	A	B	C	D	E	F
3/4"	32	16	32.5	95.5	52	82
1"	40	20	32.5	103.5	60	90



## КЛАПАНЫ СОЛЕНОИДНЫЕ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ESV 100–101

### Пилотное управление, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G<sup>1/8</sup>" – G2", 0,5–16 бар

#### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Среда: вода, светлые нефтепродукты и другие неагрессивные жидкости и воздух, нейтральные и другие газы, не ставятся на агрессивные жидкости и газы

Функция безопасности: Нормально-Закрытый (НЗ) (Серия ESV 100) и Нормально-Открытый (НО) (Серия ESV 101)

Тип управления: пилотное

Количество ходов: 2/2 (Портов/ Позиций)

Размеры: G<sup>1/8</sup>" – G2"

Присоединение: Резьба, G (BSPP / ISO 228–1)

Диапазоны давлений: 0,35–16 бар (1/8"–1" Серия ESV 100), 0,5–12 бар (1 1/4"–2" Серия ESV 100), 0,35–12 бар (1/8"–1" Серия ESV 101), 0,5–10 бар (1 1/4"–2" Серия ESV 101)

Температура среды: -10 °C ... + 80 °C

Температура окружающей среды: -20 °C ... + 70 °C

Время открытия: 200мс – 1500мс

Время закрытия: 500мс – 2000мс

Максимальная вязкость: 38 cSt или мм<sup>2</sup>/с

Максимально допустимое давление: 24 бар (Серия ESV 100), 18 бар (Серия ESV 101)

Минимальный перепад давления: 0,35 бар (для 1/8"–1") и 0,5 бар (для 1 1/4"–2")

Уплотнение клапана: кольца круглого сечения

Напряжение: AC, DC

Перестановка катушки без демонтажа клапана (не зависимо, AC или DC)

Высокий расход, высокая надежность и прочность

Различные диапазоны расходов, широкий диапазон

отверстий

Установка в любом положении, но наиболее оптимально – катушкой вверх

Перед клапаном среду необходимо фильтровать

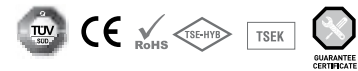
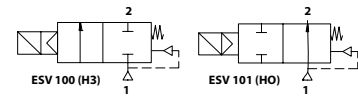
Расход (Q) может быть рассчитан, имея давление, плотность и коэффициент расхода

В соответствии с 97/23/EC

Директива на сосуды под давлением (англ. PED), 2006/95/EEC

Директива на низкое напряжение (англ. LVD) и 2004/108/EC

Директива по электромагнитной совместимости (англ. EMC)



#### ДОСТОИНСТВА

Низкие потери, мин. перепад давления 0,35/0,5 бар, поворач. катушка 360°, высокая надежность, полнопроходной, патентованная технология, высокая производит., длительн. срок эксплуатац.

Модель №	Напряж.	Присоед. и размер	Прокход. сечение	Коэффициент расхода Kv	Управляющий перепад давления				Температура среды		Уплотн.	Приблизит. вес	Ссылка на рисунок	
					Мин. (Для AC)	Мин. (Для DC)	Макс. (Для AC)	Макс. (Для DC)	Min.	Max.				
ESV		G	мм	л/м	м <sup>3</sup> /ч	бар	бар	бар	бар	°C	°C		кг	
ESV 100.02	НЗ	3/8"	12	40	2.40	0.35	0.35	16	16	-10	100	NBR-H	0.62	Рис.1
ESV 100.03	НЗ	1/2"	15	70	4.20	0.35	0.35	16	16	-10	100	NBR-H	0.58	Рис.1
ESV 100.04	НЗ	3/4"	20	130	7.80	0.35	0.35	16	16	-10	100	NBR-H	0.74	Рис.1
ESV 100.05	НЗ	1"	25	180	10.80	0.35	0.35	16	16	-10	100	NBR-H	1	Рис.1
ESV 100.06	НЗ	1 1/4"	32	380	22.80	0.5	0.5	12	12	-10	100	NBR-H	2.95	Рис.2
ESV 100.07	НЗ	1 1/2"	40	480	28.80	0.5	0.5	12	12	-10	100	NBR-H	2.85	Рис.2
ESV 100.08	НЗ	2"	50	600	36.00	0.5	0.5	12	12	-10	100	NBR-H	3.3	Рис.2
ESV 101.02	НО	3/8"	12	40	2.40	0.35	0.35	12	12	-10	100	NBR-H	0.65	Рис.1
ESV 101.03	НО	1/2"	15	70	4.20	0.35	0.35	12	12	-10	100	NBR-H	0.61	Рис.1
ESV 101.04	НО	3/4"	20	130	7.80	0.35	0.35	12	12	-10	100	NBR-H	0.75	Рис.1
ESV 101.05	НО	1"	25	180	10.80	0.35	0.35	12	12	-10	100	NBR-H	1.03	Рис.1
ESV 101.06	НО	1 1/4"	32	380	22.80	0.5	0.5	10	10	-10	100	NBR-H	2.98	Рис.2
ESV 101.07	НО	1 1/2"	40	480	28.80	0.5	0.5	10	10	-10	100	NBR-H	2.88	Рис.2
ESV 101.08	НО	2"	50	600	36.00	0.5	0.5	10	10	-10	100	NBR-H	3.33	Рис.2
ESV 100.00.120	НЗ	1/8"	12	20	1.20	0.35	0.35	16	16	-10	100	NBR-H	0.67	Рис.1
ESV 100.01.120	НЗ	1/4"	12	25	1.50	0.35	0.35	16	16	-10	100	NBR-H	0.65	Рис.1
ESV 101.00.120	НО	1/8"	12	20	1.20	0.35	0.35	12	12	-10	100	NBR-H	0.7	Рис.1
ESV 101.01.120	НО	1/4"	12	25	1.50	0.35	0.35	12	12	-10	100	NBR-H	0.68	Рис.1

## ОПЦИИ

Пользовательские параметры могут быть выполнены под заказ

Под заказ: NPT (ANSY 1.20.3), R (BSPT/ISO 7-1), W (BSW), M (метрическая) и др.

Под заказ: мембрана, седловое уплотнение или кольца из FPM (VITON) (-10 °C ... + 160 °C), EPDM (-10 °C ... + 140 °C)

Под заказ: различные покрытия корпуса, никелирование, различные материалы корпуса, внутренние части из нержавеющей стали (для ESV101), ручное управление, седло из нержавеющей стали, фильтр, другие присоединения, фланцевое присоединение

Под заказ: другое управляющее напряжение, частота (60 Hz), класс изоляции катушки : F (155 °C), фиксация катушки

Под заказ: с электронным таймером, взрывозащита катушки для использования в зонах 1/21-2/22 (Eex em II T4/T5), материал изоляции катушки – может быть армировано стекловолокном (V0 или V1)

Под заказ: клемма с LED или без клеммы, клемма с визуальной индикацией и пиковым напряжением, разъем с кабелем длиной 2 м, плоские клеммы (кабель Ø8-10 мм), негорючие разъемы

Другие исполнения по запросу

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс защиты: IP 65 (EN 60529) (с разъемом)

Соединительный разъем: DIN 46340-3 полюсные разъемы (DIN 43650)

Спецификация разъема: ISO 4400 / EN 175301-803, Форма А, Плоские клеммы (кабель Ø6-8 мм)

Электрическая безопасность: IEC 335, EN 60335-1, EN 60204-1

Класс изоляции катушки: H (180 °C)

Пропитка катушки: полиэфирное стекловолокно

Изоляция катушки: армированное стекловолокно (V2)

Напряжение: для AC (~) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В

для DC (=) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В

Допуски напряжений: для AC (~) или DC (=) % -10; % +10

Частота: 50 Hz

Продолжительность работы: %100 ED

Разработан согласно DIN VDE 0580

## ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Переменный ток (AC)				Постоянный ток (DC)			
Модель №	Напряж.	Перемещ. (ВА)	Удержан. (ВА)	Модель №	Напряж.	Хол. (Вт)	Гор. (Вт)
ECO 10.AC.012	12В	30	18	ECO 10.DC.012	12В	16	12
ECO 10.AC.024	24В	30	18	ECO 10.DC.024	24В	16	12
ECO 10.AC.048	48В	30	18	ECO 10.DC.048	48В	16	12
ECO 10.AC.110	110В	30	18	ECO 10.DC.110	110В	16	12
ECO 10.AC.230	230В	30	18	ECO 10.DC.230	230В	16	12

## МАТЕРИАЛЫ

Корпус: латунь

Уплотнение плунжера: NBR

Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) для Серии ESV 100, нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) и латунь для Серии ESV 101

Плунжер: нержавеющая сталь (AISI 430FR)

Пружины: нержавеющая сталь (AISI 302)

Экранирующая катушка: медь

Седло: латунь

Уплотняющие кольца: NBR

Внутренние части: нержавеющая сталь и латунь

Крышка: латунь

Мембрана/уплотнение седла: NBR

Болты крышки: нержавеющая сталь

## РАЗМЕРЫ (мм)

	A	B	C	D	E	F	G
1/8"	105.3	69	76.5	26.8	26.9	44	13.4
1/4"	105.3	69	76.5	26.8	26.9	44	13.4
3/8"	105.3	69	76.5	26.8	26.9	44	13.4
1/2"	105.3	69	76.5	26.8	26.9	44	13.4
3/4"	109.8	80	86.8	31.8	31.9	53.8	15.3
1"	120.3	89	95.5	40.9	40.7	62	20.5

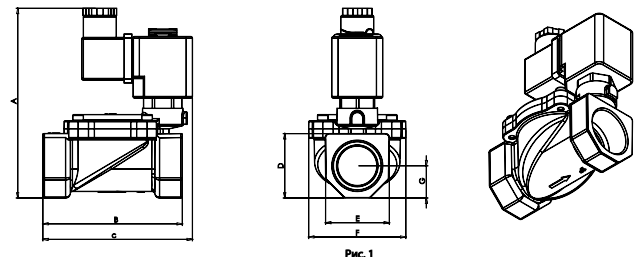


Рис. 1

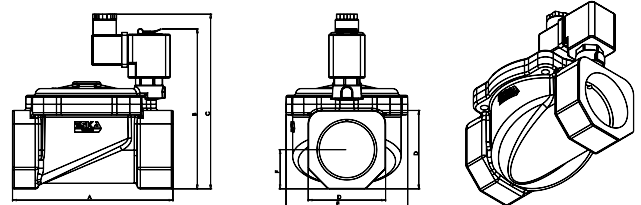


Рис. 2

## РАЗМЕРЫ (мм)

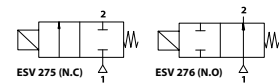
	A	B	C	D	E	F
1 1/4"	110	117	130	48	74	24
1 1/2"	140	127	140	56	98	28
2"	145	143	156	70	110	35

## КЛАПАНЫ СОЛЕНОИДНЫЕ НА ПАР ESV 275-276

Клапаны прямого действия Н/З и Н/О, 2/2 ходовые, G<sup>3/8</sup>" – G<sup>1/2</sup>", 0–5 бар

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Среда: пар, перегретая вода и неагрессивные жидкости  
 Функции безопасности: Нормально-закрытый (Н/З) (Серия ESV 275) и Нормально-открытый (Н/О) (Серия ESV 276)  
 Тип управления: клапаны прямого действия  
 Количество ходов: 2/2 (Порта / Позиций)  
 Размеры: G<sup>3/8</sup>" и G<sup>1/2</sup>"  
 Тип присоединения: Резьба (внутренняя), G (BSPP/ ISO 228–1)  
 Диапазон давлений: 0–5 бар  
 Температура среды: -10 °С ... +160 °С  
 Температура окружающей среды: -20 °С ... +70 °С  
 Время открытия: 25 мс  
 Время закрытия: 25 мс  
 Максимальная вязкость: 38 сSt или мм<sup>2</sup>/с  
 Максимально допустимое давление: 7,5 bar  
 Не требует перепада давлений, с внутренней выхлопной системой (для серии ESV 276)  
 Уплотнение клапана: кольца круглого сечения  
 Напряжение AC DC  
 Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC или DC)  
 Низкие потери расхода, низкий расход энергии  
 Установка в любом положении, но наиболее оптимально катушкой вверх  
 Среду перед клапаном необходимо фильтровать  
 Расход (Q) может быть рассчитан, имея давление, плотность и коэффициент расхода  
 В соответствии с 97/23/ЕС  
 Директива на сосуды под давлением [англ. PED), 2006/95/ЕЕС  
 Директива на низкое напряжение и 2004/108/ЕС  
 Директива по электромагнитной совместимости (англ. EMC)



### ДОСТОИНСТВА

Охлаждающий элемент, не требует перепада давления, поворач. катушка 360°, высокая надежность, малый вес, патентованная технология, быстрое открытие и закрытие, длительный срок эксплуатации.

Модель №	Напряж.	Присоед. и размер	Прокход. сечение	Коэффициент расхода Kv		Управляющий перепад давления				Температура среды		Уплотн.	Приблизит. вес	Ссылка на рисунок
						Мин. (Для AC)	Мин. (Для DC)	Макс. (Для AC)	Макс. (Для DC)	Min.	Max.			
ESV		G	мм	л/м	м <sup>3</sup> /ч	бар	бар	бар	бар	°C	°C		кг	
ESV 275.02.050	Н/З	3/8"	5	9.5	0.57	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.65	Рис.1
ESV 275.02.060	Н/З	3/8"	6	11.5	0.69	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.65	Рис.1
ESV 275.02.070	Н/З	3/8"	7	12.5	0.75	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.65	Рис.1
ESV 275.03.050	Н/З	1/2"	5	9.5	0.57	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.6	Рис.1
ESV 275.03.060	Н/З	1/2"	6	11.5	0.69	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.6	Рис.1
ESV 275.03.070	Н/З	1/2"	7	12.5	0.75	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.6	Рис.1
ESV 276.02.025	Н/О	3/8"	2.5	3.3	0.19	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.68	Рис.1
ESV 276.03.025	Н/О	1/2"	2.5	3.3	0.19	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.63	Рис.1

## ОПЦИИ

Параметры пользователя могут быть выполнены под заказ  
Под заказ: NPT (ANSI 1.20.3), R IBSPT/ISO 7-1), W(BSW), M (метрическая) и др.

Под заказ: мембрана или уплотнение клапана из EPDM (-10 °C до 140 °C)

Под заказ: различные материалы корпуса, никелирование, различные материалы корпуса, внутренние части из нержавеющей стали (для ESV 276), седло из нержавеющей стали, фильтр, другие присоединения, 2 или 4 установочных отверстия в нижней части корпуса

Под заказ: другое управляющее напряжение, частота (60 Гц), другое напряжение, класс изоляции катушки: F (155 °C), модель с фиксацией катушки

Под заказ: с электронным таймером, взрывозащита катушки для использования в зонах 1/21-2/22 (Eex em II T4/T5), материал изоляции катушки – может быть армировано (V0 или V1)

Под заказ: клемма с LED или без клеммы, клемма с визуальной индикацией и пиковым напряжением, разъем с кабелем длиной 2 м, плоские клеммы (кабель 0 8-10 мм), негорючие разъемы

Другие исполнения по запросу

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс защиты: IP 65 (EN 60529) (с разъемом)

Соединительный размер: DIN 46340-3 полюсные разъемы (DIN 43650)

Спецификация разъема: ISO 4400 / EN 175301-803, Форма А, Плоские клеммы (Кабель 0 6-8 мм)

Электрическая безопасность: IEC 335, EN 60335-1, EN 60204-1

Класс изоляции катушки: H (180 °C)

Пропитка катушки: полиэфирное стекловолокно

Напряжение: Для AC(~) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В

Для DC (=) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В

Допуски напряжений: Для AC (~) или DC (=) % -10; % + 10

Частота: 50 Гц

Продолжительность работы: %100 ED, Разработан согласно DIN VDE 0580

## МАТЕРИАЛЫ

Корпус: Латунь

Уплотнение плунжера: VITON

Изолирующая трубка: нерж. сталь (AISI 430FR и AISI 304) для Серии ESV 275, нерж. сталь (AISI 430FR и AISI 304) и латунь для Серии ESV 276

Плунжер: Нерж.сталь (AISI 430FR)

Пружины: Нерж.сталь (AISI 302)

Экранирующая катушка: Медь

Седло: Латунь

Уплотняющие кольца: NBR

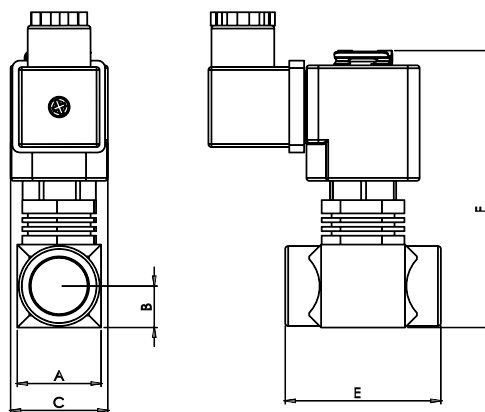
Болты крышки: нерж сталь и латунь

## ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Переменный ток (AC)				Постоянный ток (DC)			
Модель №	Напряж.	Перемещ (ВА)	Удержан. (ВА)	Модель №	Напряж.	Хол. (Вт)	Гор. (Вт)
ECO 10.AC.012	12V	30	18	ECO 10.DC.012	12V	16	12
ECO 10.AC.024	24V	30	18	ECO 10.DC.024	24V	16	12
ECO 10.AC.048	48V	30	18	ECO 10.DC.048	48V	16	12
ECO 10.AC.110	110V	30	18	ECO 10.DC.110	110V	16	12
ECO 10.AC.230	230V	30	18	ECO 10.DC.230	230V	16	12

## РАЗМЕРЫ (мм)

	A	B	C	D	E	F
3/8"	28	14	32.5	-	51.5	93,5
1/2"	28	14	32.5	-	51.5	93.5

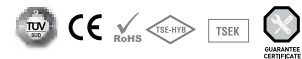
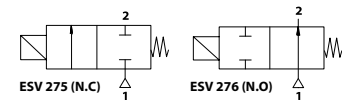


## КЛАПАНЫ СОЛЕНОИДНЫЕ НА ПАР ESV 275-276

Клапаны прямого действия Н/З и Н/О, 2/2 ходовые, G<sup>3/4</sup>" – G1", 0–5 бар

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Среда: пар, перегретая вода и неагрессивные жидкости  
 Функции безопасности: Нормально-закрытый (Н/З) (Серия ESV 275) и Нормально-открытый (Н/О) (Серия ESV 276)  
 Тип управления: клапаны прямого действия  
 Количество ходов: 2/2 (Порта / Позиций)  
 Размеры: G<sup>3/4</sup>" и G1"  
 Тип присоединения: Резьба (внутренняя), G (BSPP / ISO 228–1)  
 Диапазон давлений: 0–5 бар  
 Температура среды: -10 °С ... +160 °С  
 Температура окружающей среды: -20 °С ... +70 °С  
 Время открытия: 25 мс  
 Время закрытия: 25 мс  
 Максимальная вязкость: 38 сSt или мм<sup>2</sup>/с  
 Максимально допустимое давление: 7,5 Bar  
 Не требует перепада давлений, с внутренней выхлопной системой (для серии ESV 276)  
 Уплотнение клапана: кольца круглого сечения  
 Напряжение AC DC  
 Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC или DC)  
 Низкие потери расхода, низкий расход энергии  
 Установка в любом положении, но наиболее оптимально катушкой вверх  
 Среду перед клапаном необходимо фильтровать  
 Расход (Q) может быть рассчитан, имея давление, плотность и коэффициент расхода  
 В соответствии с 97/23/ЕС  
 Директива на сосуды под давлением (англ. PED), 2006/95/ЕЕС  
 Директива на низкое напряжение и 2004/108/ЕС  
 Директива по электромагнитной совместимости (англ. EMC)



### ДОСТОИНСТВА

Охлаждающий элемент, не требует перепада давления, поворач. катушка 360°, высокая надежность, малый вес, патентованная технология, быстрое открытие и закрытие, длительный срок эксплуатации.

Модель №	Напряж.	Присоед. и размер	Проход. сечение	Коэффициент расхода Kv		Управляющий перепад давления				Температура среды		Уплотн.	Приблизит. вес	Ссылка на рисунок
						Мин. (Для AC)	Мин. (Для DC)	Макс. (Для AC)	Макс. (Для DC)	Min.	Max.			
ESV		G	мм	л/м	м <sup>3</sup> /ч	бар	бар	бар	бар	°C	°C		кг	
ESV 275.04.050	Н/З	3/4"	5	9.5	0.57	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.85	Рис.1
ESV 275.04.060	Н/З	3/4"	6	11.5	0.69	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.85	Рис.1
ESV 275.04.070	Н/З	3/4"	7	12.5	0.75	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.85	Рис.1
ESV 275.05.050	Н/З	1"	5	9.5	0.57	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.8	Рис.1
ESV 275.05.060	Н/З	1"	6	11.5	0.69	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.8	Рис.1
ESV 275.05.070	Н/З	1"	7	12.5	0.75	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.8	Рис.1
ESV 276.04.025	Н/О	3/4"	2.5	3.3	0.19	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.88	Рис.1
ESV 276.05.025	Н/О	1"	2.5	3.3	0.19	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.83	Рис.1

## ОПЦИИ

Параметры пользователя могут быть выполнены под заказ  
Под заказ: NPT (ANSI 1.20.3), R IBSPT/ISO 7-1), W(BSW), M (метрическая) и др.

Под заказ: мембрана или уплотнение клапана из EPDM (-10 °C до 140 °C)

Под заказ: различные материалы корпуса, никелирование, различные материалы корпуса, внутренние части из нержавеющей стали (для ESV 276), седло из нержавеющей стали, фильтр, другие присоединения, 2 или 4 установочных отверстия в нижней части корпуса

Под заказ: другое управляющее напряжение, частота (60 Гц), другое напряжение, класс изоляции катушки: F (155 °C), модель с фиксацией катушки

Под заказ: с электронным таймером, взрывозащита катушки для использования в зонах 1/21-2/22 (Eex em II T4/T5), материал изоляции катушки – может быть армировано (V0 или V1)

Под заказ: клемма с LED или без клеммы, клемма с визуальной индикацией и пиковым напряжением, разъем с кабелем длиной 2 м, плоские клеммы (кабель 0 8-10 мм), негорючие разъемы

Другие исполнения по запросу

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс защиты: IP 65 (EN 60529) (с разъемом)

Соединительный размер: DIN 46340-3 полюсные разъемы (DIN 43650)

Спецификация разъема: ISO 4400 / EN 175301-803, Форма А, Плоские клеммы (Кабель 0 6-8 мм)

Электрическая безопасность: IEC 335, EN 60335-1, EN 60204-1

Класс изоляции катушки: H (1 80 °C)

Пропитка катушки: полиэфирное стекловолокно

Изоляция катушки: армированное стекловолокно (V2)

Напряжение: Для AC(~) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В

Для DC (=) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В

Допуски напряжений: Для AC (~) или DC (=) % -10; %+10

Частота: 50 Гц

Продолжительность работы: %100 ED

Разработан согласно DIN VDE 0580

## МАТЕРИАЛЫ

Корпус: Латунь

Уплотнение плунжера: VITON

Изолирующая трубка: нерж. сталь (AISI 430FR и AISI 304) для Серии ESV 275, нерж. сталь (AISI 430FR и AISI 304) и латунь для Серии ESV 276

Плунжер: Нерж.сталь (AISI 430FR)

Пружины: Нерж.сталь (AISI 302)

Экранирующая катушка: Медь

Седло: Латунь

Уплотняющие кольца: NBR

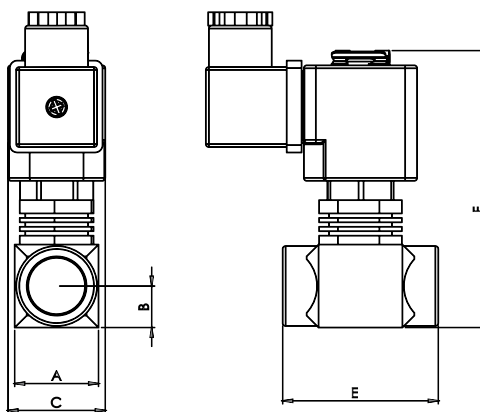
Болты крышки: нерж сталь и латунь

## ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Переменный ток (AC)				Постоянный ток (DC)			
Модель №	Напряж.	Перемещ (ВА)	Удержан. (ВА)	Модель №	Напряж.	Хол. (Вт)	Гор. (Вт)
ECO 10.AC.012	12V	30	18	ECO 10.DC.012	12V	16	12
ECO 10.AC.024	24V	30	18	ECO 10.DC.024	24V	16	12
ECO 10.AC.048	48V	30	18	ECO 10.DC.048	48V	16	12
ECO 10.AC.110	110V	30	18	ECO 10.DC.110	110V	16	12
ECO 10.AC.230	230V	30	18	ECO 10.DC.230	230V	16	12

## РАЗМЕРЫ (мм)

	A	B	C	D	E	F
3/4"	32	16	32.5	-	52	98
1"	40	20	32.5	-	60	105



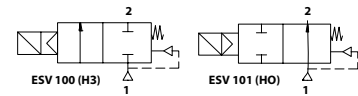
## КЛАПАНЫ СОЛЕНОИДНЫЕ НА ПАР ESV 200–201

### Пилотное управление, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G<sup>1/8</sup>" – G2", 0,35–5 бар

#### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Среда: пар, перегретая вода и неагрессивные жидкости  
 Функция безопасности: Нормально-закрытый (НЗ) (Серия ESV 200) и Нормально-открытый (НО) (Серия ESV 201)  
 Тип управления: пилотное  
 Количество ходов: 2/2 (Порта / Позиций)  
 Размеры: G<sup>1/8</sup>" – G2"  
 Присоединение: Резьба (внутренняя), G (BSPP / ISO 228–1)  
 Диапазоны давлений: 0,35–5 бар (1/8"–1"), 0,5–3 бар (1 1/4"–2")  
 Температура среды: -10 °C ... + 160 °C (G<sup>1/8</sup>"–1"), -10 °C ... + 140 °C (G<sup>1/4</sup>"–2")  
 Температура окружающей среды: -20 °C ... + 70 °C  
 Время открытия: 200мс- 1500мс  
 Время закрытия: 500мс – 2000мс  
 Максимальная вязкость: 38 cSt или мм<sup>2</sup>/с  
 Максимально допустимое давление: 7,5 бар  
 Минимальный перепад давления: 0,35 бар (для 3/8"–1") и 0,5 бар (для 1 1/4"–2")  
 Уплотнение клапана: кольца круглого сечения  
 Напряжение: AC, DC  
 Перестановка катушки без демонтажа клапана (не зависимо, AC или DC)  
 Высокий расход, высокая надежность и прочность  
 Различные диапазоны расходов, широкий диапазон отверстий

Установка в любом положении, но наиболее оптимально – катушкой вверх  
 Перед клапаном среду необходимо фильтровать  
 Расход (Q) может быть рассчитан, имея давление, плотность и коэффициент расхода  
 В соответствии с 97/23/ЕС Директива на сосуды под давлением (англ. PED), 2006/95/ЕЕС Директива на низкое напряжение (англ. LVD) и 2004/108/ЕС Директива по электромагнитной совместимости (англ. EMC)



#### ДОСТОИНСТВА

Низкие потери, мин. перепад давления 0,35/0,5 бар, поворач. катушка 360°, высокая надежность, полнопроходной, патентованная технология, высокая производит., длител. срок эксплуатац.

Модель №	Напряж.	Присоед. и размер	Прокход. сечение	Коэффициент расхода Kv	Управляющий перепад давления				Температура среды		Уплотн.	Приблизит. вес	Ссылка на рисунок	
					Мин. (Для AC)	Мин. (Для DC)	Макс. (Для AC)	Макс. (Для DC)	Min.	Max.				
ESV		G	мм	л / м	м <sup>3</sup> /ч	бар	бар	бар	бар	°C	°C		кг	
ESV 200.02	НЗ	3/8"	12	40	2.40	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.62	Рис.1
ESV 200.03	НЗ	1/2"	15	70	4.20	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.58	Рис.1
ESV 200.04	НЗ	3/4"	20	130	7.80	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.74	Рис.1
ESV 200.05	НЗ	1"	25	180	10.80	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	1	Рис.1
ESV 200.06	НЗ	1 1/4"	32	380	22.80	0.5	0.5	3	3	-10	140	EPDM	2.95	Рис.2
ESV 200.07	НЗ	1 1/2"	40	480	28.80	0.5	0.5	3	3	-10	140	EPDM	2.85	Рис.2
ESV 200.08	НЗ	2"	50	600	36.00	0.5	0.5	3	3	-10	140	EPDM	3.3	Рис.2
ESV 201.02	НО	3/8"	12	40	2.40	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.65	Рис.1
ESV 201.03	НО	1/2"	15	70	4.20	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.61	Рис.1
ESV 201.04	НО	3/4"	20	130	7.80	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.75	Рис.1
ESV 201.05	НО	1"	25	180	10.80	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	1.03	Рис.1
ESV 201.06	НО	1 1/4"	32	380	22.80	0.5	0.5	3	3	-10	140	EPDM	2.98	Рис.2
ESV 201.07	НО	1 1/2"	40	480	28.80	0.5	0.5	3	3	-10	140	EPDM	2.88	Рис.2
ESV 201.08	НО	2"	50	600	36.00	0.5	0.5	3	3	-10	140	EPDM	3.33	Рис.2
ESV 200.00.120	НЗ	1/8"	12	20	1.20	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.67	Рис.1
ESV 200.01.120	НЗ	1/4"	12	25	1.50	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.65	Рис.1
ESV 201.00.120	НО	1/8"	12	20	1.20	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.7	Рис.1
ESV 201.01.120	НО	1/4"	12	25	1.50	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.68	Рис.1



### ОПЦИИ

Пользовательские параметры могут быть выполнены под заказ

Под заказ: NPT (ANSY 1.20.3), R (BSPT/ISO 7-1), W (BSW), M (метрическая) и др.

Под заказ: различные покрытия корпуса, никелирование, различные материалы корпуса, внутренние части из нержавеющей стали (для ESV201), ручное управление, седло из нержавеющей стали, фильтр, другие присоединения, фланцевое присоединение

Под заказ: другое управляющее напряжение, частота (60 Hz), класс изоляции катушки : F (155 °C), фиксация катушки

Под заказ: с электронным таймером, взрывозащита катушки для использования в зонах 1/21-2/22 (Eex em II T4/T5), материал изоляции катушки - может быть армировано стекловолокном (V0 или V1)

Под заказ: клемма с LED или без клеммы, клемма с визуальной индикацией и пиковым напряжением, разъем с кабелем длиной 2 м, плоские клеммы (кабель Ø8-10 мм), негорючие разъемы

Другие исполнения по запросу

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс защиты: IP 65 (EN 60529) (с разъемом)

Соединительный разъем: DIN 46340-3

полюсные разъемы (DIN 43650)

Спецификация разъема: ISO 4400 / EN

175301-803, Форма А, Плоские клеммы (кабель 0 6-8 мм)

Электрическая безопасность: IEC 335, EN 60335-1, EN 60204-1

Класс изоляции катушки: H (180 °C)

Пропитка катушки: полиэфирное стекловолокно

Изоляция катушки: армированное стекловолокно (V2)

Напряжение: для AC (~) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В

для DC (=) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В

Допуски напряжений: для AC (~) или DC (=) %-10; %+10

Частота: 50 Hz

Продолжительность работы: %100 ED

Разработан согласно DIN VDE 0580

### ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Переменный ток (AC)				Постоянный ток (DC)			
Модель №	Напряж.	Перемещ. (ВА)	Удержан. (ВА)	Модель №	Напряж.	Хол. (Вт)	Гор. (Вт)
ECO 10.AC.012	12В	30	18	ECO 10.DC.012	12В	16	12
ECO 10.AC.024	24В	30	18	ECO 10.DC.024	24В	16	12
ECO 10.AC.048	48В	30	18	ECO 10.DC.048	48В	16	12
ECO 10.AC.110	110В	30	18	ECO 10.DC.110	110В	16	12
ECO 10.AC.230	230В	30	18	ECO 10.DC.230	230В	16	12

### МАТЕРИАЛЫ

Корпус: латунь

Уплотнение плунжера: PTFE

Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) для Серии ESV 100, нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) и латунь для Серии ESV 101

Плунжер: нержавеющая сталь (AISI 430FR)

Пружины: нержавеющая сталь (AISI 302)

Экранирующая катушка: медь

Седло: латунь

Уплотняющие кольца: NBR

Внутренние части: нержавеющая сталь и латунь

Крышка: латунь

Мембрана/уплотнение седла: PTFE (1/8"-1"), EPDM (1/4"-2")

Болты крышки: нержавеющая сталь

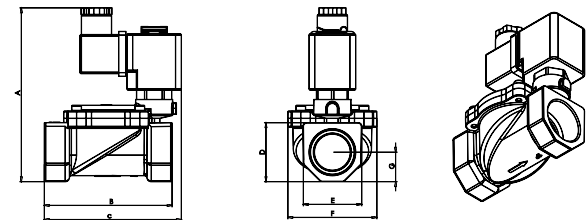


Рис. 1

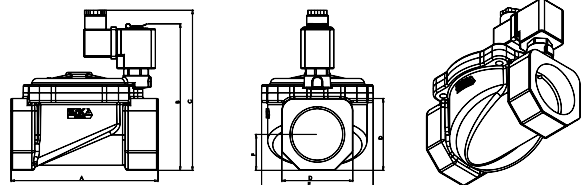


Рис. 2

### РАЗМЕРЫ (мм)

РАЗМЕРЫ (мм)						
	A	B	C	D	E	F
1 1/4"	110	117	130	48	74	24
1 1/2"	140	127	140	56	98	28
2"	145	143	156	70	110	35

	A	B	C	D	E	F	G
1/8"	105.3	69	76.5	26.8	26.9	44	13.4
1/4"	105.3	69	76.5	26.8	26.9	44	13.4
3/8"	105.3	69	76.5	26.8	26.9	44	13.4
1/2"	105.3	69	76.5	26.8	26.9	44	13.4
3/4"	109.8	80	86.8	31.8	31.9	53.8	15.3
1"	120.3	89	95.5	40.9	40.7	62	20.5

## КЛАПАНЫ СОЛЕНОИДНЫЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ESV 600–601

### Пилотное управление, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G<sup>3/8</sup>–2", 0,5–16 бар

#### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Среда: вода, масла низкой вязкости, слабоагрессивные жидкости, воздух, газы

Функция отключения: Нормально-Закрытый (НЗ) (Серия ESV 600) и Нормально-Открытый (НО) (Серия ESV601)

Тип управления: пилотный

Количество ходов: 2/2 (Портов/позиций)

Размеры: G<sup>3/8</sup> – G2"

Присоединение: Резьба (внутренняя), G (BSPP / ISO 118–1)

Диапазоны давлений: 0,5–16 бар (Серия ESV 600), 0,5–8 бар (Серия ESV601)

Температура рабочей среды: -10 °C ... + 80 °C

Температура окружающей среды: -20 °C to max. 70 °C

Время открытия: 200мс – 1500мс

Время закрытия: 500мс – 2000мс

Максимальная вязкость: 38 cSt или мм<sup>2</sup>/с

Максимально допустимое давление: 24 бар (ESV 600), 12 бар (ESV 601)

Минимальный перепад давления: 0,5 бар (для ESV 601)

Уплотнение клапана: кольца круглого сечения

Напряжение питания: AC, DC

Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC или DC)

Высокая пропускная способность, надежность и прочность

Установка в любом положении, предпочтительно катушкой вверх

Рекомендуется установка сетчатого фильтра перед клапаном

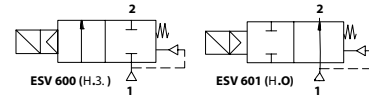
Пропускная способность (Q) рассчитывается исходя из давления, плотности и коэффициента расхода

В соответствии с 97/23/ЕС

Директивой на сосуды под давлением (PED), 2006/95/ЕЕС

Директивой на низкое напряжение (LVD) и 2004/108/ЕС

Директивы на электромагнитную совместимость (EMC)



#### ДОСТОИНСТВА

Нержав. Сталь, мин. перепад давления 0,5 Bar, поворач. Катушка 360°, высокая надежность, полный проход, патентованная технология, высокая производительность, длительный срок эксплуатации.

Модель №	Напряж.	Присоед. и размер	Прочод. сечение	Коэффициент расхода Kv		Управляющий перепад давления				Температура среды		Уплотн.	Приблизит. вес	Ссылка на рисунок
						Мин. (Для AC)	Мин. (Для DC)	Макс. (Для AC)	Макс. (Для DC)	Min.	Max.			
ESV		G	мм	л/м	м <sup>3</sup> /ч	бар	бар	бар	бар	°C	°C		кг	
ESV 600.02	N.C	3/8"	13	65	3.90	0.5	0.5	16	16	-10	100	NBR	1.2	Рис.1
ESV 600.03	N.C	1/2"	13	65	3.90	0.5	0.5	16	16	-10	100	NBR	1.1	Рис.1
ESV 600.04	N.C	3/4"	20	108	6.50	0.5	0.5	16	16	-10	100	NBR	1.15	Рис.1
ESV 600.05	N.C	1"	25	172	10.30	0.5	0.5	16	16	-10	100	NBR	1.3	Рис.1
ESV 600.06	N.C	1 1/4"	32	315	18.90	0.5	0.5	16	16	-10	100	NBR	3.6	Рис.1
ESV 600.07	N.C	1 1/2"	40	430	25.80	0.5	0.5	16	16	-10	100	NBR	3.5	Рис.1
ESV 600.08	N.C	2"	50	690	41.40	0.5	0.5	16	16	-10	100	NBR	3.9	Рис.1
ESV 601.02	N.O	3/8"	13	65	3.90	0.5	0.5	8	8	-10	100	NBR	1.4	Рис.2
ESV 601.03	N.O	1/2"	13	65	3.90	0.5	0.5	8	8	-10	100	NBR	1.3	Рис.2
ESV 601.04	N.O	3/4"	20	108	6.50	0.5	0.5	8	8	-10	100	NBR	1.35	Рис.2
ESV 601.05	N.O	1"	25	172	10.30	0.5	0.5	8	8	-10	100	NBR	1.5	Рис.2
ESV 601.06	N.O	1 1/4"	32	315	18.90	0.5	0.5	8	8	-10	100	NBR	3.8	Рис.2
ESV 601.07	N.O	1 1/2"	40	430	25.80	0.5	0.5	8	8	-10	100	NBR	2.7	Рис.2
ESV 601.08	N.O	2"	50	690	41.40	0.5	0.5	8	8	-10	100	NBR	4.1	Рис.2

## ОПЦИИ

Параметры пользователя могут быть выполнены под заказ  
Под заказ: NPT (ANSI 1.20.3), R (BSPT/ISO 7-1), W(BSW), M (метрическая) и др.

Под заказ: мембрана, седловое уплотнение или кольца могут быть выполнены из FPM (VITON)(-10 °C to 160 °C), EPDM (-10 °C to 140 °C)

Под заказ: ручное управление, фильтр, прочие трубные присоединения, корпус с фланцами, корпус из AISI 316, внутренние элементы из нержавеющей стали (для ESV 601)

Под заказ: другое напряжение питания, частота (60Гц), класс изоляции катушки: F (155 °C), исполнение с фиксированной катушкой

Под заказ: с электронным таймером, взрывозащита катушки для использования в зонах 1/21-2/22 (Eex em II T4/T5), армированная изоляция катушки (V0 или V1)

Под заказ: клемма LED или без клеммы, клемма с визуальной индикации и пиковым напряжением, разъем с кабелем длиной 2 метра, плоские клеммы (кабель Ø8-10 мм), негорючие разъемы.

Другие исполнения по запросу

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс Защиты: IP 65 (EN 60529) (с разъемом)  
Присоединительный размер: DIN 46340-3-х полюсные разъемы (DIN 43650)

Спецификация разъёма: ISO 4400 / EN 175301-803, Форма А, плоские клеммы (Кабель Ø6-8 мм)

Электрическая безопасность: IEC 335, EN 60335-1, EN 60204-1

Класс изоляции катушки: H (180 °C)

Пропитка катушки: полиэфирное стекловолокно

Изоляция катушки: армированное стекловолокно (V2)

Напряжение: для AC(~) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В

для DC (=) 12В, 24В, 48В, 110 В, 230 В

Допуски напряжений: для AC (~) или DC (=) %-10; %+10

Частота: 50 Гц

Продолжительность работы: %100 ED

Разработан в соответствии с DINVDE 0580

## ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Переменный ток (AC)				Постоянный ток (DC)			
Модель №	Напряж.	Перемещ. (ВА)	Удержан. (ВА)	Модель №	Напряж.	Хол. (Вт)	Гор. (Вт)
ECO 10.AC.012	12В	30	18	ECO 10.DC.012	12В	16	12
ECO 10.AC.024	24В	30	18	ECO 10.DC.024	24В	16	12
ECO 10.AC.048	48В	30	18	ECO 10.DC.048	48В	16	12
ECO 10.AC.110	110В	30	18	ECO 10.DC.110	110В	16	12
ECO 10.AC.230	230В	30	18	ECO 10.DC.230	230В	16	12

## МАТЕРИАЛЫ

Корпус: нержавеющая сталь (AISI 304)

Уплотнение плунжера: NBR

Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR или AISI 304), для ESV 600 нержавеющая сталь (AISI 430FR или AISI 304) или латунь для ESV601

Плунжер: нержавеющая сталь (AISI 430FR)

Пружины: нержавеющая сталь (AISI 302)

Экранирующая катушка: Медь

Седло: нержавеющая сталь

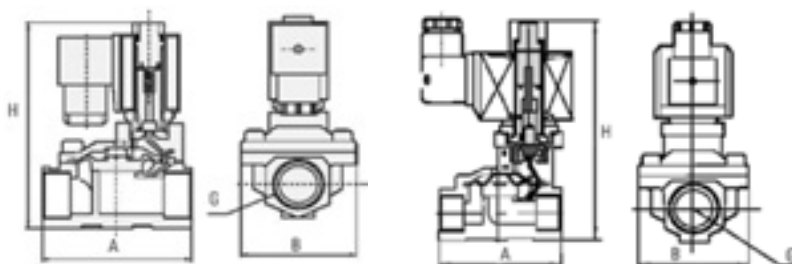
Уплотняющие кольца: NBR

Внутренние металлические элементы: нержавеющая сталь или латунь

Крышка: нержавеющая сталь

Мембрана/уплотнение плунжера: NBR

Резьба крышки: нержавеющая сталь



РАЗМЕРЫ (мм)

G	A	B	H
3/8"	66	48	112
1/2"	66	48	112
3/4"	15	58	118
1"	96	70	131
1 1/4"	131	96	146
1 1/2"	131	96	146
2"	165	120	167

РАЗМЕРЫ (мм)

G	A	B	H
3/8"	66	48	124
1/2"	66	48	124
3/4"	15	58	130
1"	96	70	143
1 1/4"	131	96	158
1 1/2"	131	96	158
2"	165	120	179

## КЛАПАНЫ СОЛЕНОИДНЫЕ БОЛЬШИХ ДИАМЕТРОВ ESV 100–179–181–183 ПИЛОТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ, НЗ, 2/2 ХODOВЫЕ, DN65-DN200, 1,0–16 БАР

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Среда: вода, светлые нефтепродукты и другие неагрессивные жидкости и воздух, нейтральные газы, не ставятся на агрессивные жидкости и газы

Функция безопасности: Нормально-Закрытый (НЗ)

Тип управления: пилотное

Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)

Размеры: 2 1/2", 3" (Серии ESV100 и ESV183), DN80-DN200 (Серии ESV179 и ESV181)

Присоединение: Резьба G (BSPP / ISO 228–1) (Серии ESV100 и ESV183),

Фланцевое (Серии ESV179 и ESV181)

Диапазоны давлений: 1,0–6,0 бар (Серии ESV100 и ESV183), 1,5–16 бар (Серии ESV179 и ESV181)

Температура среды: -10 °C – +80 °C

Температура окружающей среды: -20 °C – +70 °C

Время открытия: 200мс – 1500мс

Время закрытия: 500мс – 2000мс

Максимальная вязкость: 38сSt или мм<sup>2</sup>/с

Максимально допустимое давление: 10 бар (Серии ESV100 и ESV183), 24 бар (Серии ESV179 и ESV181)

Минимальный перепад давления: 1,0 бар (Серии ESV100 и ESV183), 1,5 бар (Серии ESV179 и ESV181)

Уплотнение клапана: кольца круглого сечения

Напряжение: AC, DC

Перестановка катушки без демонтажа клапана (не зависимо AC, DC)

Высокий расход, высокая надежность и прочность

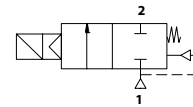
Различные диапазоны расходов, широкий диапазон отверстий

Установка в любом положении, но наиболее оптимально катушкой вверх

Перед клапаном среду необходимо фильтровать

Расход (Q) может быть рассчитан, имея давление, плотность и коэффициент расхода

В соответствии с 97/23/EC Директива на оборудование, работающее под давлением (PED), 2006/95/EEC директива на низковольтное оборудование (LVD), 2004/108/EC Директива по электромагнитной совместимости (EMC)



### ДОСТОИНСТВА

Низкие потери, мин. перепад давления 0,35/0.5 бар, поворач. катушка 360°, высокая надежность, полнопроходной, патентованная, высокая производит., длительн. срок эксплуатац.

модель №	Действие	присоедин. и размер	проходн. сечение	коэффициент расхода Kv		управляющий перепад давления				температура среды		уплотн.	приблиз. вес	Ссылка на рисунок
						мин (для AC)	мин (для DC)	макс (для AC)	макс (для DC)	мин	макс			
ESV		G	мм	л/мин	м <sup>3</sup> /ч	бар	бар	бар	бар	°C	°C		кг	
ESV 100.09	НЗ	2 1/2"	72,8	1266	75,96	1	1	6	6	-10	80	NBR	5,5	рис. 1
ESV 100.10	НЗ	3"	85,4	2333	140,00	1	1	6	6	-10	80	NBR	6,3	рис. 1
ESV 183.09	НЗ	2 1/2"	72,8	1266	75,96	1,5	1,5	16	16	-10	80	NBR	5,5	рис. 1
ESV 183.10	НЗ	3"	85,4	2333	140,00	1,5	1,5	16	16	-10	80	NBR	6,3	рис. 1
ESV 179.10	НЗ	DN 80	80	3380	202,80	1	1	6	6	-10	80	NBR	20,2	рис. 2
ESV 179.12	НЗ	DN 100	100	3610	216,60	1	1	6	6	-10	80	NBR	21,8	рис. 2
ESV 179.14	НЗ	DN 150	150	7450	447,00	1	1	6	6	-10	80	NBR	53,7	рис. 2
ESV 179.15	НЗ	DN 200	200	14600	876,00	1	1	6	6	-10	80	NBR	84,4	рис. 2
ESV 183.10	НЗ	DN 80	80	3380	202,80	1,5	1,5	16	16	-10	80	NBR	20,2	рис. 2
ESV 183.12	НЗ	DN 100	100	3610	216,60	1,5	1,5	16	16	-10	80	NBR	21,8	рис. 2
ESV 183.14	НЗ	DN 150	150	7450	447,00	1,5	1,5	16	16	-10	80	NBR	53,7	рис. 2
ESV 183.15	НЗ	DN 200	200	14600	876,00	1,5	1,5	16	16	-10	80	NBR	84,4	рис. 2

## ОПЦИИ

Пользовательские параметры могут быть выполнены под заказ

Под заказ NPT (ANSI 1.20.3), R (BSPT/ISO 7-1), W (BSP), M (метрическая)

Под заказ: мембрана, седловое уплотнение и кольца из FPM(Viton)(-100C – 1600C), EPDM (-100C – 1400C)

Под заказ: различные материалы корпуса, седловое уплотнение из нерж стали, фильтр, другие присоединения

Под заказ: другое управляющее напряжение, частота 60Гц, класс изоляции катушки F (1550C), фиксация катушки

Под заказ: с электронным таймером, взрывозащита катушки для работы в зонах 1/21-2/22 (Eex em II T4/T5), материал изоляции катушки - может быть армировано стекловолокном (V0 или V1)

Под заказ: клемма с LED, или без клеммы, клемма с визуальной индикацией и пиковым напряжением, разъем с кабелем длиной 2 м, плоские клеммы (кабель Ф8-10 мм), негорючие разъемы  
Другие исполнения по запросу

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс защиты IP65 (EN 60529) (с разъемом)

Соединительный разъем: DIN 46340-3 полюсные разъемы (DIN 43650)

Спецификация разъема: ISO 4400/EN175301-803, форма А, плоские клеммы (кабель Ф6-8мм)

Электрическая безопасность: IEC 335, EN 60335-1, EN 60204-1

Класс изоляции катушки: H (1800C)

Пропитка катушки: полиэфирное стекловолокно

Изоляция катушки: армированное стекловолокно (V2)

Напряжение:

для AC(~) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В

для DC(=) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В

Допуски напряжений: для AC(~) и DC(=) -10%...+10%

Частота: 50 Гц

Продолжительность работы: 100% ED

Разработан согласно DIN VDE 0580

## МАТЕРИАЛЫ

Корпус: чугун

Уплотнение плунжера: NBR

Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304)

Плунжер: нержавеющая сталь (AISI 430FR)

Пружины: нержавеющая сталь (AISI 302)

Экранирующая катушка: медь

Седло: чугун

Уплотняющие кольца: NBR

Внутринние части: нержавеющая сталь и латунь

Крышка: чугун

Мембрана/уплотнение седла: NBR

Болты крышки: нержавеющая сталь

## ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛКТРОЭНЕРГИИ

Потребляемая мощность							
Переменный ток (AC)				Постоянный ток (DC)			
Модель №	Напряж.	Перемещ. (ВА)	Удержан. (ВА)	Модель №	Напряж.	Холодн. (Вт)	Горяч. (Вт)
ECO 10.AC.012	12В	30	18	ECO 10.DC.012	12В	16	12
ECO 10.AC.024	24В	30	18	ECO 10.DC.024	24В	16	12
ECO 10.AC.048	48В	30	18	ECO 10.DC.048	48В	16	12
ECO 10.AC.110	110В	30	18	ECO 10.DC.110	110В	16	12
ECO 10.AC.230	230В	30	18	ECO 10.DC.230	230В	16	12

## РАЗМЕРЫ



Рис. 1



Рис. 2

Размер	L	H	W
2 1/2"	200	125	125
3"	210	150	125

Размер	L	H	W	(d1)	(d2)	(d3)
DN80	300	205	208	200	160	18
DN100	305	230	208	220		18
DN150	390	315	300	285	240	22
DN200	475	415	385	340	295	22

## ВОЗДУХООТВОДЧИК ДЛЯ ЖИДКОСТНЫХ СИСТЕМ AE16SS (нержавеющая сталь)

### ОПИСАНИЕ

AE16SS воздухоотводчик поплавковый предназначен для удаления воздуха из жидкостных систем. Применяется для коррозионно неопасных сред с плотностью не меньше 750 кг/м<sup>3</sup>. Полностью изготовлен из нержавеющей стали.

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

разборная, ремонтпригодная конструкция.

- РАБОЧАЯ СРЕДА:** вода, антифризы, другие коррозионно неопасные среды с плотностью не меньше 750 кг/м<sup>3</sup>
- ИСПОЛНЕНИЯ:** AE16SSE (мягкое седло EPDM) AE16SSV (мягкое седло VITON)
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** DN<sup>1/2"</sup>, DN<sup>3/4"</sup>.
- ПРИСОЕДИНЕНИЕ:** внутренняя резьба ISO 7/1 Rp(BS21)
- УСТАНОВКА:** строго вертикально. Должен быть организован дренаж. См. Инструкцию по монтажу и эксплуатации.

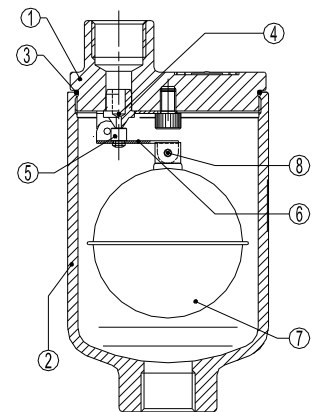
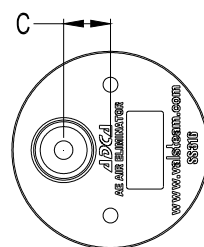
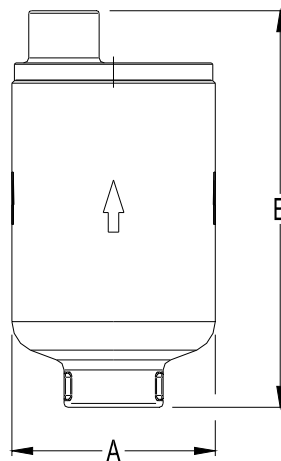


ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	
Минимальная плотность жидкости	750 кг/м <sup>3</sup>
Максимальный перепад давления	12 бар

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Резьбовой PN16 ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА
16 бар	100 °C
14,5 бар	150 °C
13,4 бар	200 °C
12,7 бар	250 °C

Максимальное рабочее давление 14 бар  
 Макс. рабочая температура (мягкое седло EPDM) – 130 °C  
 Макс. рабочая температура (мягкое седло VITON) – 180 °C

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)				
DN	A	B	C	Масса, кг
1/2"	78	152	19	1,5
3/4"	78	152	19	1,5



### СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

п/п №	МАТЕРИАЛОПИСАНИЕ
1	CF8M / 1.4408 корпус
2	CF8M / 1.4408 крышка
3	Резина NBR* уплотнение
4	AISI 316 / 1.4401* седло
5	VITON / EPDM* клапан
6,8	AISI 304 / 1.4301* рычаг
7	AISI 304 / 1.4301* поплавок

\* Поставляемый ремнабор (под заказ)

### ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, нл/мин

ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (бар)										
		0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12
AE16SS	1/2"–3/4"	45	65	95	125	165	185	225	263	290	365	425

Пропускная способность приведена при атмосферном давлении 1 бар и температуре 20 °C.  
 При температуре воздуха более 15 °C, должен быть введен коэффициент запаса, вычисляемый по формуле 288/(273+T), где T – температура, отводимого воздуха, ОС

## ВОЗДУХООТВОДЧИК АВТОМАТИЧЕСКИЙ AE30SS (ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ)

### ОПИСАНИЕ

AE30SS выполненная полностью из нержавеющей стали конструкция воздухоотводчика удаляющего воздух из систем горячего водоснабжения или из систем перегретой воды, также из жидкостных систем, химическая стойкость которых позволяет использовать данную модель. Минимальная плотность жидкости не ниже 0,75 кг/дм<sup>3</sup>.

Данная конструкция воздухоотводчика может быть использована в комбинации с другими воздухоотводчиками или сепараторами, а также для непосредственного использования в системах трубопроводов. Присоединение – внутренняя резьба.

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Коррозионно устойчив.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** Холодная, горячая или перегретая жидкостная система.

**ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МОДЕЛИ:** AE30SS

**ТИПОРАЗМЕРЫ:** DN 1/2" или 3/4"

**ПРИСОЕДИНЕНИЕ:** Вход 1/2" или 3/4" вертикально.

Выход 1/2" вертикально.

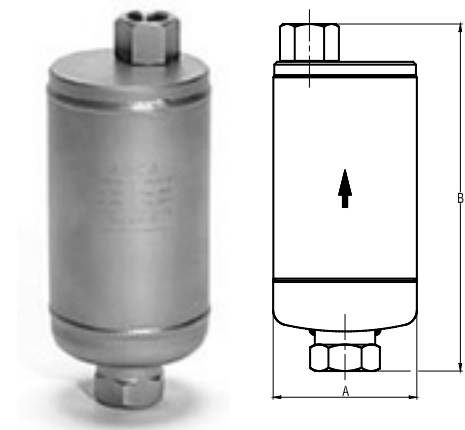
Внутренняя резьба 7/1Rp(BS21)

ANSI B2.1 по запросу

### УСТАНОВКА

Вертикальная установка. Устанавливается строго вертикально в местах скопления воздуха. Дренаж должен осуществляться в безопасное место.

См. инструкцию по монтажу и эксплуатации.



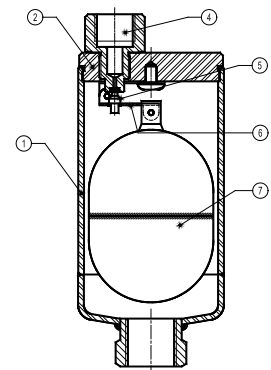
### ОГРАНИЧЕНИЯ

РЕЗЬБА PN40 ДОПУСТ. ДАВЛ.	ИСП. ТЕМП.
40 бар	100 °C
33,7 бар	200 °C
31,8 бар	250 °C
29,7 бар	300 °C

PMO – Макс.рабочее давл. 30 бар  
TMO – Макс. Рабоч.Температ. 300 °C

### СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№	Наименование	Материалы
1	Корпус	AISI316 / 1.4401
2	Крышка	AISI316 / 1.4401
4	Седло	AISI316 / 1.4401
5	Клапан	AISI316 / 1.4401
6	Рычаг	AISI304 / 1.4301
7	Поплавок	AISI316 / 1.4401



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

DN	A	B	Масса, кг
1/2"	75	187	1,3
3/4"	75	187	1,3

### ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Мин. Плотность	0,75 кг/дм <sup>3</sup>
Макс.рабочий перепад давл.	30 бар

### ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ нл/мин

ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (бар)																	
		0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	18	20	22	25	30
AE30SS	1/2"-3/4"	50	70	90	100	135	150	175	180	185	200	220	240	255	285	300	330	370	400

Пропускная способность при атмосферном давлении 1 бар 20 °C.

В случае когда температура отличается свыше 15 °C, пропускная способность должна быть откорректирована посредством умножения на 288/(273 + T), где T – реальная температура в градусах Цельсия.

## ВОЗДУХООТВОДЧИК ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ АЕ32 (УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ)

### ОПИСАНИЕ

АЕ32 служит для удаления воздуха из систем тепло и водоснабжения. Предназначен для не коррозионных систем с плотностью не менее 0,75кг/дм<sup>3</sup>.

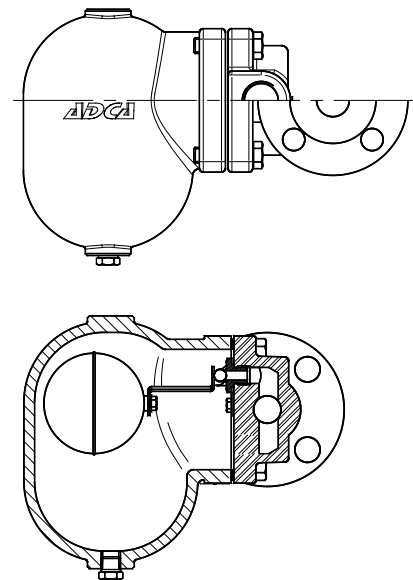
Эта модель может использоваться в комбинации с другими воздухоотводчиками, сепараторами, а также непосредственно монтироваться в трубопроводы в местах скопления воздуха. Присоединение резьбовое или фланцевое для установки на горизонтальный и вертикальный трубопроводы.

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Коррозионно устойчивые внутренние элементы с возможностью замены.

- ОПЦИИ:** Встроенный фильтр (только для горизонтального исполнения).
- ПРИМЕНЕНИЕ:** Системы тепло- и водоснабжения.
- ИСПОЛНЕНИЕ:** АЕ 32-17
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** DN 1", DN 25.  
Внутренняя резьба ISO 7/1Rp(BS21).  
Фланцы по EN 1092 -1or ANSI.  
Специальные фланцы по запросу.

**УСТАНОВКА** Горизонтальная или вертикальная (по запросу) установка в местах предполагаемого скопления воздуха. Выпуск воздуха должен осуществляться в пространство безопасное для персонала.



### ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Мин. Плотность жидкости	0,75 кг/дм <sup>3</sup>
Макс. Рабочее давление-АЕ32-17	17 бар

### ОГРАНИЧЕНИЯ

ФЛАНЦЫ PN40 / ANSI 300*	ФЛАНЦЫ ANSI 150 **	МАКС. ТЕМПЕРАТ
МАКС. ДАВЛЕНИЕ	МАКС. ДАВЛЕНИЕ	
37,1 бар	15,4 бар	100 °C
33,3 бар	13,8 бар	200 °C
30,4 бар	12,1 бар	250 °C
27,6 бар	10,2 бар	300 °C

### Маркировка CE (PED - Европ. директива 97/23/ЕС)

PN 40	Категория
DN25 - DN1"	1 (CE Marked)

РМО – Макс. рабочее давление 32 бар  
ТМО – Макс. рабочая температура 200 °C  
\* В соотв с EN1092-1:2007; \*\* В соотв с EN1759-1:2004  
Огранич. давл. корпуса PN40 или ниже, в соотв. с типом присоединения. PN40 для резьбы и сварки SW и BW.

### ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ в нл/мин.

ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (бар)								
		0,5	1	2	4	6	8	10	13	17
АЕ32-17	1"-25	75	120	240	420	535	720	870	1200	1380

Значения действительны для атмосферного давления при температуре 20 °C.

При увеличении температуры на 15 °C необходимо умножить на: 288/(273 + T), где T – существующая температура (°C) в системе.

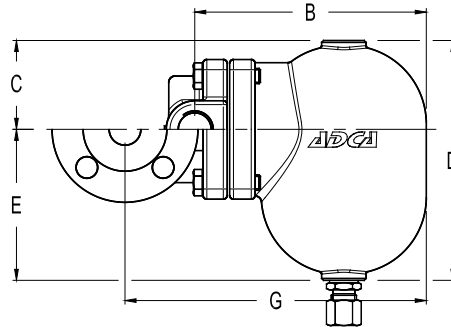


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

Резьба						EN PN 16 / 40			EN PN 16 / 40 *			
DN	A	B	C	D	E	Масса кг	F	G	Масса кг	F	B	Масса кг
25-1"	120	195	80	190	110	9	160	248	11,3	230	195	12

ANSI 150			ANSI 150 *			ANSI 300			ANSI 300 *		
F	G	Масса кг	F	B	Масса кг	F	G	Масса кг	F	B	Масса кг
160	248	11	230	195	11,2	160	248	11,3	230	195	12,8

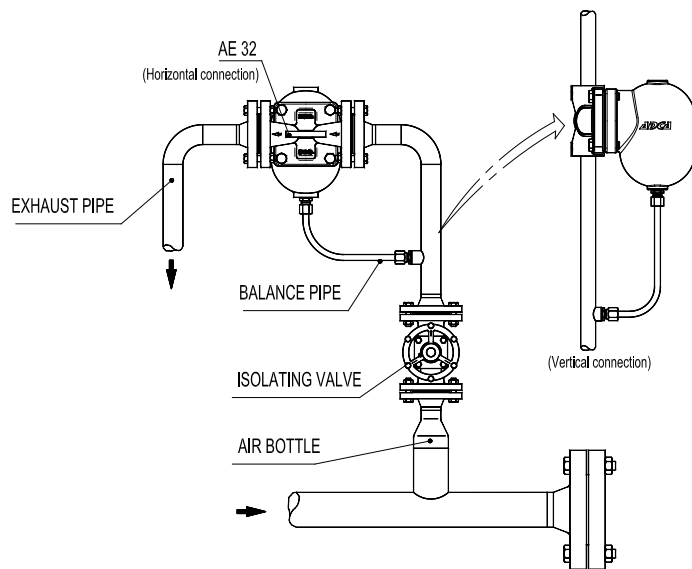
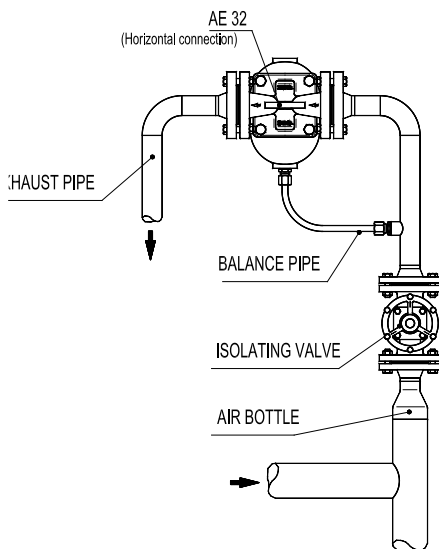
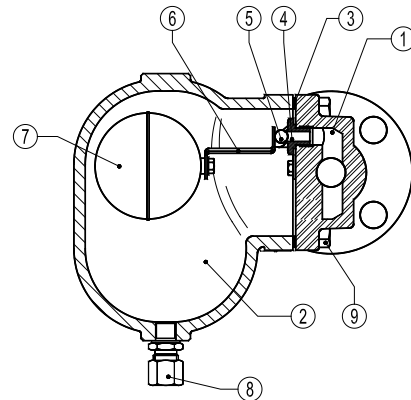
\* Альтернативное исполнение



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№.	Наименование	Материалы
1	Корпус	GP240GH / 1.0619
2	Крышка	GP240GH / 1.0619
3	*Уплотнение	Нерж.сталь / Графит
4	*Седло	AISI 410 / 1.4006
5	*Плунжер	AISI 410 / 1.4006
6	*Рычаг	AISI 304 / 1.4301
7	*Поплавок	AISI 304 / 1.4301
8	Компрессион.фитинг	Fe / Zn 12 - ISO 2081
9	Болты	Сталь 8.8

\* Поставляемые комплектующие.



## ПОПЛАВКОВЫЙ КЛАПАН. Тип 100 – AISI 304

Тип 100 являются поплавковыми клапанами для установки в ёмкости. Предназначены для регулирования уровня жидкости в открытых ёмкостях и в ёмкостях под давлением. Возможна настройка положения поплавка.

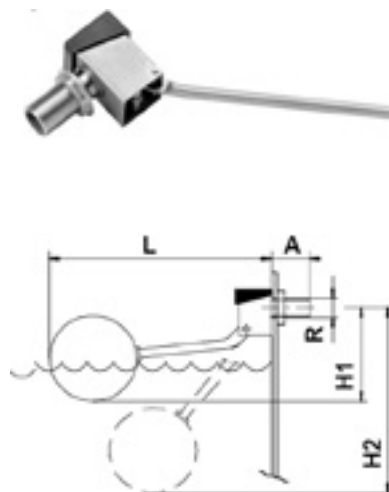
Для работы клапанов требуется использовать направляющие для поплавка

H1 – соответствует клапану в закрытом положении. Реальное значение зависит от давления при закрытом клапане и плотности среды.

H2 – соответствует положению клапана в открытом положении, когда поплавков находится в самом нижнем положении.

Ду (мм)	Габаритные размеры					Масса без поплавка, кг	Диаметр сферического поплавка при давлении P=10 бар, мм
	Дюйм	мм					
		R	A	L	H1		
10	3/8" G	32	300*316	70 132	260	0,107	90
15	1/2" G	35	405*422	124 180	370	0,175	110
20	3/4" G	42	485*513	148 207	420	0,3	160
25	1" G	45	562* 593	150 220	496	0,366	160
32	1 1/4" G	53	580* 611	170 235	496	0,464	160

\* Длина для поплавкового клапана из нержавеющей стали.



Ду (мм)	Расход воды (л/ч)						
	Давление (бар)						
	1	2	3	4	6	8	10
3/8"	1132	1669	1904	2169	2656	2825	3082
1/2"	2829	3998	4895	5657	6790	7978	8938
3/4"	4838	6842	8370	9677	11805	13993	15289
1"	6934	9919	12147	14068	17167	19654	21945
1 1/4"	7280	10414	12754	14771	18025	20636	23051

Особенности:

Изготовлены из нержавеющей стали (AISI – 304/DIN 1.4301 и AISI 316/1.4401).

Поплавков из нержавеющей стали AISI 304/316.

Поворотный клапан с затвором из силикона, возможно исполнение из VITON, EPDM, каучук, PTFE и др. по запросу.

Клапаны запатентованы и гарантируют полную герметичность при минимальном усилии от поплавка.

Присоединение цилиндрическая резьба по DIN – ISO 228/1985.

Условное давление PN10 бар, максимальное рабочее давление 10 бар.

## ПОПЛАВКОВЫЙ КЛАПАН. Тип 200 – AISI 316.

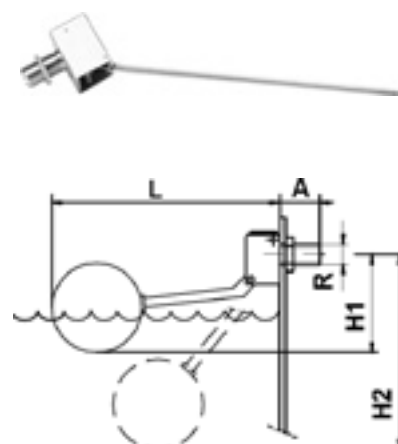
Тип 200 являются поплавковыми клапанами для установки в ёмкости. Предназначены для регулирования уровня жидкости в открытых ёмкостях и в ёмкостях под давлением. Возможна настройка положения поплавка.

Для работы клапанов требуется использовать направляющие для поплавка.

H1 – соответствует клапану в закрытом положении. Реальное значение зависит от давления при закрытом клапане и плотности среды.

H2 – соответствует положению клапана в открытом положении, когда поплавок находится в самом нижнем положении.

Ду (мм)	Габаритные размеры					Масса без поплавка, кг	Диаметр сферического поплавка при давлении P=10 бар, мм
	Дюйм R	мм					
		A	L	H1	H2		
10	3/8" G	32	300	83 104	235	0,207	90
15	1/2" G	35	410	127 180	375	0,31	110
20	3/4" G	42	490	155 197	436	0,486	160
25	1" G	45	585	174 220	521	0,554	160
32	1 1/4" G	52	585	164 222	520	0,727	160
40	1 1/2" G	60	710	253 318	651	2,795	200
50	2" G	70	798	255 324	736	3,041	200
65	2 1/2" G	80	805	277 390	737	3,71	200
80*	3" G	170	1447	310 493	1248	15,82	300



\* когда диаметр больше 3" – DN80 рекомендуется использовать фланцевое исполнение PN16.

Ду (мм)	Расход воды (л/ч)						
	Давление (бар)						
	1	2	3	4	6	8	10
3/8"	1132	1669	1904	2169	2656	2825	3082
1/2"	2829	3998	4895	5657	6790	7978	8938
3/4"	4838	6842	8370	9677	11805	13993	15289
1"	6934	9919	12147	14068	17167	19654	21945
1 1/4"	10176	15438	19438	23154	28908	33594	38168
1 1/2"	15556	21948	26928	31104	37635	43657	51516
2"	23685	33836	40977	45791	47372	67532	75500
2 1/2"	24869	35556	43025	49740	60680	70908	79275
3"	55868	79013	96783	111756	136873	158047	173703
4"	92231	130441	159777	184495	225959	280915	291714

Особенности:

Клапаны запатентованы и гарантируют герметичность при минимальном усилии от поплавка.

Присоединение – резьба цилиндрическая по DIN-ISO 228/1985. Материал из нержавеющей стали AISI 316/ DIN 1.4401 & CF8M, DIN 1.4408. Поворотный клапан с затвором из силикона, возможно исполнение из VITON, EPDM, каучук, PTFE и др. по запросу.

ПРИМЕЧАНИЕ: при турбулентных потоках, возникающих в системе рекомендуется использовать усиленные рычаги. Номинальное давление PN-16. Максимальное рабочее давление 10 бар.

## КЛАПАН ПОПЛАВКОВЫЙ. ТИП 200В – AISI 316

### ОПИСАНИЕ

Тип 200В являются поплавковыми клапанами для установки в ёмкости. Предназначены для регулирования уровня жидкости в открытых ёмкостях и в ёмкостях под давлением. Возможна настройка положения поплавка. Для работы клапанов требуется использовать направляющие для поплавка.

H1 – соответствует клапану в закрытом положении. Реальное значение зависит от давления при закрытом клапане и плотности среды.

H2 – соответствует положению клапана в открытом положении, когда поплавок находится в самом нижнем положении.

### ОСОБЕННОСТИ:

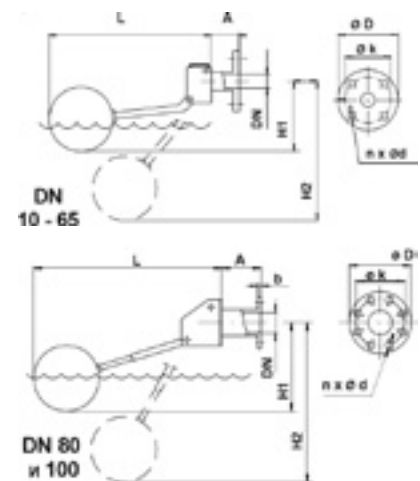
Клапаны запатентованы и гарантируют герметичность при минимальном усилии от поплавка. Присоединение – фланцы PN16/10 по DIN 2576 (2527). Материал – нержавеющая сталь AISI 316/DIN 1.4401 & CF8M, DIN 1.4408. Поворотный клапан с затвором из силикона, возможно исполнение из VITON, EPDM, PTFE и др. по запросу.

Tмакс для затвора с силиконом – 200 °C

### ПРИМЕЧАНИЕ:

При турбулентных потоках, возникающих в системе рекомендуется использовать усиленные рычаги. См. модификации на сайте [www.asteama.ru](http://www.asteama.ru).

Номинальное давление PN-16. Максимальное рабочее давление 10 бар.



DN mm	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ									Масса без поплавка кг	От поплавка для прекрытия 10 бар мм
	A	L	H1	H2	D	k	d	n	b		
10	35	300	83 104	235	90	60	14	4	14	0,82	90
15	38	410	127 180	375	95	65	14	4	14	0,988	110
20	45	490	155 197	436	105	75	14	4	16	1,422	160
25	48	585	174 220	521	115	85	14	4	16	1,678	160
32	55	585	164 222	520	140	100	18	4	16	2,368	160
40	63	710	253 318	651	150	110	18	4	16	4,679	200
50	73	798	255 324	736	165	125	18	4	18	5,453	200
65	85	805	277 390	737	185	145	18	4	18	6,75	200
80	170	1447	310 493	1248	200	160	18	8	20	19,8	300
100	170	1550	265 320	1337	220	180	18	8	20	20,62	400*

\*При давлении ниже 4 бар, клапан DN100 может использоваться со сферическим поплавком 300мм.

DN (мм)	Расход воды (л/ч)						
	Давление (бар)						
	1	2	3	4	6	8	10
10	1 132	1 669	1 904	2 169	2 656	2 825	3 082
15	2 829	3 998	4 895	5 657	6 790	7 978	8 938
20	4 838	6 842	8 370	9 677	11 805	13 993	15 289
25	6 934	9 919	12 147	14 068	17 167	19 654	21 945
32	10 176	15 438	19 438	23 154	28 908	33 594	38 168
40	15 556	21 948	26 928	31 104	37 635	43 657	51 516
50	23 685	33 836	40 977	47 372	55 791	67 532	75 500
65	24 869	35 556	43 025	49 740	60 680	70 908	79 275
80	55 868	79 013	96 783	111 756	136 873	158 047	173 703
100	92 231	130 441	159 777	184 495	225 959	280 915	291 714

## ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН ТИП 652 SGK

из красной латуни с резьбовым соединением и функцией подрыва

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ / ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Для защиты:

- Емкостей I систем под давлением для воды и нейтральных жидкостей

- Емкостей I систем под давлением для воздуха, нейтральных газов и паров
- Паровых котлов

В соответствии с нормами и правилами использования соответствующей конструкции клапана и уплотнения.

- Защита насосов
- Системы повышения давления
- Системы охлаждения/кондиционирования
- Мини-парогенераторы

Клапаны поставляются с заводской настройкой давления срабатывания, опломбированные.

**РАБОЧАЯ СРЕДА:** Жидкости (нейтральные);  
Воздух, газы и технические пары (нейтральные);  
Водяной пар

**ТИПОРАЗМЕРЫ:** 1/2"–2"

**ТЕМПЕРАТУРЫ:** -60 °C до + 200 °C в зависимости от исполнения

**ДАВЛЕНИЕ:** 1,0–16 бар



### ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

<b>f / f</b>	Стандарт	Внутренняя резьба BSP-P1 Внутренняя резьба BSP-P	DIN EN ISO 228-1 /DIN EN ISO 228-1	Стандарт труб DIN 11850
--------------	----------	---	------------------------------------	-------------------------

### УПЛОТНЕНИЕ

<b>FKM</b>	Фторуглерод	Эластомерное плоское уплотнение	-20 °C до +200 °C	-20 °C до +200 °C
------------	-------------	---------------------------------	-------------------	-------------------

Только для Типа 652 sGK для воздуха, нем трап ьных паров

### ОПЦИИ

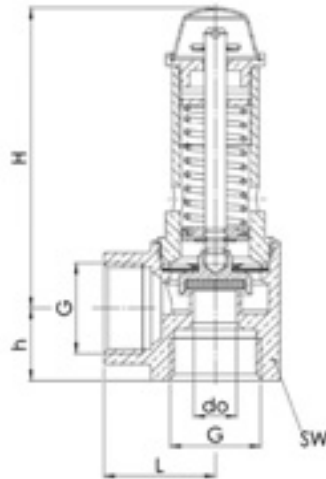
Специальные исполнения под конкретные параметры клиентов по запросу.

### НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр	DM	15	20	25	32	40	50
Присоединение DIN EN ISO 228	G	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Выход DIN EN ISO 223	G	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Установочный размер в мм	L	26	31	35	40	46	54
	H	70	70	80	100	140	155
	h	17	18	22	25	28	34
	SW	27	32	40	49	56	68
	do	10	13	16	18	22	25
Вес	кг	0,2	0,3	0,5	0,7	1.2	1.6
Диапазон установки	бар	1–16	1–16	1–16	1–16	1–16	1–16

### МАТЕРИАЛЫ

Серия	Материал	DIN EN	ASTM 1 AISI
Материал корпуса на входе	Красная латунь	CC499K	UNSC83S00
Материал корпуса на выходе	Красная латунь	CC499K	UNS C83600
Внутренние части	Латунь	CW614N	UNSC37700
Нажимная пружина	Пружина из пружинно стальной проволоки, с защитой от коррозии	14200	-



Примечание: подрыв предохранительного клапана осуществляется путем вращения рукоятки.

Ø DN	1/2" (15)			1/4" (20)			1" (25)			1-1/4" (32)			1-1/2" (40)			2" (50)		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
1	31	25	1,15	53	42	2,55	80	64	3,87	102	81	4,89	152	121	7,31	196	157	9,44
1,5	40	32	1,85	67	53	3,13	102	81	4,73	128	102	5,99	192	152	8,95	248	197	11,56
г	48	38	2,14	81	64	3,61	123	97	5,47	155	122	6,92	232	183	10,33	299	236	13,35
2,5	56	44	2,39	95	74	4,03	144	113	6,11	182	143	7,73	272	213	11,55	351	275	14,92
3	64	50	2,62	109	85	4,42	165	129	5,69	203	163	3,47	311	243	12,66	402	314	16,34
3,5	73	57	2,82	123	96	4,77	186	145	7,23	235	183	9,15	351	273	13,67	454	353	17,65
4	81	63	3,02	137	106	5,1	207	160	7,73	262	203	9,78	391	303	14,62	505	392	18,87
4,5	89	69	3,2	150	117	5,41	228	176	8,2	288	223	10,38	431	333	15,5	556	431	20,02
5	97	75	3,38	164	127	5,71	249	192	8,64	315	243	10,94	471	363	16,34	608	469	21,1
5,5	105	82	3,54	178	138	5,98	270	208	9,06	342	264	11,47	511	394	17,14	659	508	22,13
6	114	88	3,7	192	148	6,25	291	224	9,47	368	284	11,98	550	424	17,9	711	547	23,11
6,5	122	94	3,85	206	158	6,51	312	240	9,85	395	304	12,47	590	453	18,63	762	585	24,06
7	130	100	3,99	220	168	6,75	333	255	10,23	422	323	12,94	630	482	19,33	814	623	24,97
7,5	138	106	4,13	234	179	6,99	354	271	10,59	448	343	13,4	670	512	20,01	865	662	25,84
S	147	112	4,27	248	189	7,22	375	287	10,93	475	363	13,84	710	542	20,67	917	700	26,69
8,5	155	118	4,4	262	200	7,44	396	303	11,27	502	383	14,26	750	572	21,3	963	738	27,51
9	163	124	4,53	276	210	7,65	418	318	11,6	528	402	14,68	789	601	21,92	1019	776	28,31
9,5	171	130	4,65	290	220	7,86	439	334	11,9	555	422	15,08	829	631	22,52	1071	814	29,08
10	180	136	4,77	303	230	8,07	460	349	12,22	582	442	15,47	869	660	23,11	1122	852	29,84
11	196	*	2,78	331	*	6,82	502	*	12,82	635	*	14,42	949	*	23,56	1225	*	31,3
12	212	*	2,91	359	*	7,12	544	*	13,39	688	*	15,06	1028	*	24,61	1328	*	32,69
13	229	*	3,02	387	*	7,41	586	*	13,94	742	*	15,68	1108	*	25,62	1431	*	34,02
14	245	*	3,14	415	*	7,69	628	*	14,46	795	*	16,27	1188	*	26,58	1534	*	35,31
IS	262	*	3,25	443	*	7,96	670	*	14,97	848	*	16,84	1267	*	27,52	1637	*	36,55
16	278	*	3,36	470	*	8,22	713	*	15,46	902	*	17,39	1347	*	28,42	1740	*	37,75

Воздух I, НмЗ/ч      Пар II, кг/ч      Вода III, мЗ, /ч

## Клапан предохранительный резьбовой красная латунь тип 861

**P<sub>настр</sub> 0,5–50 бар DN<sup>1/4</sup>–<sup>1/2</sup>"**

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ / ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Для защиты:

- Емкостей / систем под давлением для нейтральных / не нейтральных паров, газов и жидкостей
- Для защиты паровых котлов и паровых систем

В соответствии с нормами и правилами использования соответствующей конструкции клапана и уплотнения.

- Машиностроению
- Защиты насосов
- Производства промышленного и медицинского оборудования (стерилизаторы, автоклавы)
- Судов и оборудования
- Систем повышения давления
- Паровых и промышленных котлов

Клапаны поставляются с заводской настройкой давления срабатывания, опломбированные.



- РАБОЧАЯ СРЕДА:** Жидкости (нейтральные и не нейтральные);  
Воздух, газы и технические пары (нейтральные и не нейтральные);  
Водяной пар
- РАЗРЕШЕНИЕ:** TOV-сертификат испытаний 2061; D/G, F; EG-экспертиза; S/G, L; GOST-R; D/G (S/G), F (L)
- ТРЕБОВАНИЯ:** AD 2000-Лист А2; TRD 421; DIN EN ISO 4126-1; DGR 97/23/EG
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** 1/4"–1/2"
- ТЕМПЕРАТУРЫ:** - 60 °С до + 225 °С в зависимости от исполнения
- ДАВЛЕНИЕ:** 0,5–50 бар

Классификация обществ	
Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Det Norske Veritas	DNV
Bureau Veritas	BV

### СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Серия	Материал	DIN EN	ASTM / AISI
Материал корпуса на входе	Нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316 Ti
Материал корпуса на выходе	Красная латунь	CC499K	UNS C83600
Внутренние части	Латунь	CW614N	UNS C37700
Нажимная пружина	Нержавеющая сталь	1.4310	AISI 301

### ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

s	стандартное, не газоплотное исполнение полости пружины.	для нейтральных рабочих сред, без противодействия
t	Газоплотное исполнение полости пружины	для нейтральных и не нейтральных рабочих сред, без компенсации противодействия. Окружающая среда защищена от попадания в неё рабочей среды.

### СРЕДА

G	газообразный	Воздух, пары, газы, водяной пар
F	жидкий	Температура кипения при атмосферном давлении не должна достигаться
GF	газообразный и жидкий	Воздух, пары, газы, водяной пар и жидкости

### ТИП РАЗВОЗДУШИВАТЕЛЯ

K	Стандартный, с вращаемым развоздушителем
L	С рычагом-развоздушителем
O	Стандартный, газоплотный без развоздушителя

### ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN		8	10	15
Вход		1/4" (8)	3/8" (10)	1/2" (15)
Выход	1/2" (15)	•	•	•

### ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

m / f	Стандарт	Наружная резьба BSP-P / Внутренняя резьба BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
-------	----------	---	-------------------------------------

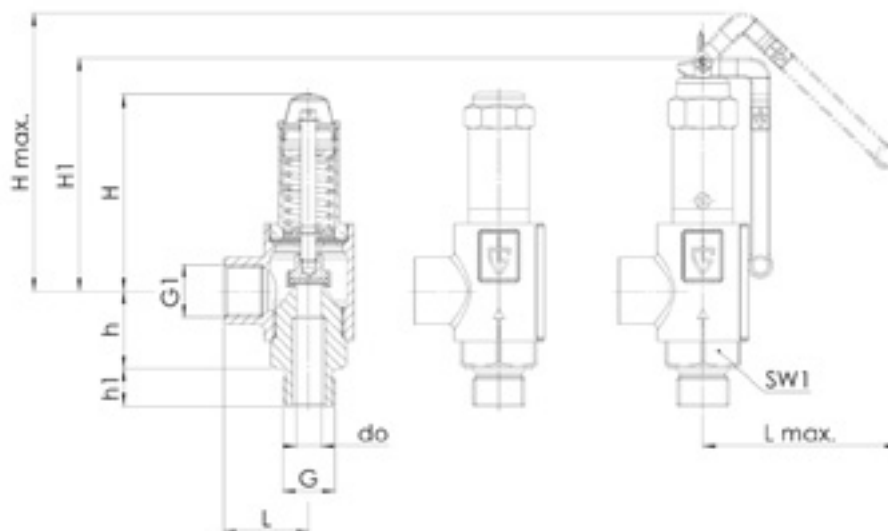
### УПЛОТНЕНИЕ

PTFE	Политетрафторэтилен	Плоское уплотнение до 22 бар	-60°C до +225°C
PTFE+Kohle	Политетрафторэтилен + углерод	Плоское уплотнение с 22,1 бар	-60°C до +225°C



**НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**

Номинальный диаметр	DN	8	10	15
Присоединение DIN EN ISO 228	G	1/4" (8)	3/8" (10)	1/2" (15)
Выход DIN EN ISO 228	G1	1/2" (15)	1/2" (15)	1/2" (15)
Установочный размер в мм	L	34	34	34
	Lmax	78	78	78
	H	79	79	79
	H1	93	93	93
	Hmax	111	111	111
	h	31	31	31
	h1	12	12	15
	SW	30	30	30
do	6	8	10	
Вес	кг	0,5	0,5	0,6
Диапазон установки	бар	0,5–50	0,5–50	0,5–50



Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Развоздушиватель	Номин. диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение	Параметры	Устанавливаемое давление	Кол-во
					Вход	Выход	Вход	Выход				
861	t	G	O	8	m	f	8	15	PTFE		12,3	2
861					m	f		15				
861					m	f		15				
861					m	f		15				

В этой таблице, у вас есть возможность сконфигурировать клапан в соответствии с вашими индивидуальными потребностями для настройки (подобно приведённому примеру, параметры которого вы должны предварительно удалить из таблицы). Заполните поля вручную, используя сокращения, использованные в данной таблице. Затем отошлите заполненную страницу по факсу: +7 495 787-42-84

Пожалуйста, не забудьте вашу персональную информацию, это необходимо, чтобы с Вами могла связаться наша сервисная служба.

**ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ**

Мощность при 10 % превышении давления срабатывания

Номинальный диаметр DN		15			20			25			
Устанавливаемое давление бар		I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Воздух I нм <sup>3</sup> /ч	0,5	6	4	0,54	24	18	0,86	44	34	1,62	
	1	10	8	0,70	35	28	1,13	67	54	2,24	
	1,5	14	11	0,89	46	37	1,38	91	72	2,70	
	2	18	15	1,00	57	45	1,62	113	89	3,13	
	2,5	22	17	1,11	68	53	1,78	132	104	3,49	
	3	26	20	1,24	78	61	1,94	154	120	3,83	
	3,5	29	22	1,30	88	68	2,11	174	135	4,10	
	4	32	25	1,40	98	76	2,24	196	152	4,40	
	4,5	35	27	1,46	110	85	2,38	216	167	4,67	
	5	39	30	1,51	120	93	2,48	236	182	4,91	
	5,5	42	32	1,59	130	100	2,57	256	197	5,16	
	6	45	35	1,67	140	108	2,67	276	213	5,40	
	6,5	49	37	1,73	151	116	2,81	296	227	5,62	
	7	52	40	1,78	161	123	2,89	316	242	5,86	
	7,5	55	42	1,84	171	131	3,00	336	257	6,10	
	8	58	45	1,92	181	138	3,08	356	272	6,32	
	8,5	62	47	1,97	191	146	3,19	376	287	6,48	
	9	65	49	2,00	201	153	3,29	396	302	6,70	
	9,5	68	52	2,05	211	161	3,38	416	316	6,88	
	10	72	54	2,11	222	168	3,46	436	331	7,07	
	11	78	59	2,16	242	183	3,62	476	361	7,43	
	12	85	64	2,27	262	198	3,78	516	390	7,72	
	13	94	71	2,35	283	213	3,94	556	419	8,10	
	14	101	76	2,43	303	228	4,08	596	449	8,37	
	Пар II кг/ч	15	108	81	2,54	323	243	4,21	636	479	8,75
		16	114	86	2,62	344	258	4,37	676	508	9,05
	Вода III м <sup>3</sup> /ч	17	121	91	2,70	364	273	4,51	716	537	9,32
		18	128	96	2,78	384	288	4,62	756	566	9,56
		19	135	101	2,86	420	314	4,81	796	596	9,87
		20	142	106	2,90	441	330	4,93	836	625	10,13
		21	153	114	2,97	470	351	5,05	876	655	10,38
		22	160	120	3,04	491	367	5,17	916	684	10,62
		23	167	125	3,11	513	383	5,29	956	714	10,86
		24	174	130	3,18	534	399	5,40	996	743	11,09
		25	181	135	3,25	556	415	5,51	1036	773	11,32
26		188	-	3,31	577	-	5,62	1076	-	11,55	
27		195	-	3,37	599	-	5,73	1116	-	11,77	
28		202	-	3,43	620	-	5,83	1156	-	11,98	
29		209	-	3,50	641	-	5,94	1196	-	12,20	
30		216	-	3,56	663	-	6,04	1236	-	12,40	
32		230	-	3,67	706	-	6,24	1316	-	12,81	
34	244	-	3,79	749	-	6,43	1396	-	13,21		
36	258	-	3,89	792	-	6,62	1475	-	13,59		
38	272	-	4,00	835	-	6,80	1555	-	13,96		
40	286	-	4,11	877	-	6,97	1635	-	14,32		
42	300	-	4,21	920	-	7,15	1715	-	14,68		
44	314	-	4,31	963	-	7,31	1795	-	15,02		
46	328	-	4,40	1006	-	7,48	1875	-	15,36		
48	342	-	4,50	1049	-	7,64	1955	-	15,69		
50	355	-	4,59	1092	-	7,80	2035	-	16,01		

## Клапан предохранительный резьбовой красная латунь тип 851

**P<sub>настр.</sub> 0,5–50 бар DN<sup>1</sup>/2"–2"**

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ / ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

**Для защиты:**

- Емкости под давлением / системы для нейтральных / не нейтральный паров, газов и жидкостей
- Для защиты паровых котлов и паровых систем
- Для защиты силосовозов и транспортных средств - резервуаров для жидких, сыпучих и порошкообразных материалов

В соответствии с конкретными нормами и правилами использования соответствующей конструкции клапана и уплотнения.

- Машиностроение
- Защита насосов
- Системы медицинской техники (стерилизаторы, автоклавы)
- Судостроение и корабельные системы
- Системы повышения давления по воде/воздуху
- Паровые и промышленные котлы

Клапаны поставляются с заводской настройкой давления срабатывания, опломбированные.



**РАБОЧАЯ СРЕДА:** Жидкости (нейтральные и не нейтральные);  
Воздух, газы и технические пары  
(нейтральные и не нейтральные);  
Водяной пар

**РАЗРЕШЕНИЕ:** TGV-сертификат испытаний 666, 684; D/G, F, F/K/S<sup>1</sup>; EG-экспертиза; S/G, L, F/K/S<sup>1</sup>; GOST-R; D/G (S/G), F (L), F/K/S<sup>1</sup>

**ТРЕБОВАНИЯ:** AD 2000-Лист A2; TRD 421; TRB 801 № 22 и № 23<sup>1</sup>; DIN EN ISO 4126-1; DGR 97/23/EG

**ТИПОРАЗМЕРЫ:** 1/2"–2"

**ТЕМПЕРАТУРЫ:** - 60 °C до + 225 °C в зависимости от исполнения

**ДАВЛЕНИЕ:** 0,5–50 бар

Классификация обществ	
Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Det Norske Veritas	DNV
Bureau Veritas	BV

### СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Серия	Материал	DIN EN	ASTM / AISI
Материал корпуса на входе	Красная латунь	CC499K	UNS C83600
Материал корпуса на выходе	Красная латунь	CC499K	UNS C83600
Внутренние части	Латунь	CW614N	UNS C37700
Нажимная пружина	Нержавеющая сталь	1.4310	AISI 301
Сильфон (опционально)	Бронза	CW452K	UNS C51900

<sup>1</sup>Только при исполнении с сильфоном

### ОПЦИИ

Специальные исполнения под конкретные параметры клиентов по запросу.

### ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

s	не газоплотное исполнение полости пружины	для нейтральных рабочих сред, без противодействия
b	Сильфон	для нейтральных и не нейтральных сред и/или противодействия до 4 бар. Пружина и трущиеся части а также окружающая среда защищены от попадания в них рабочей среды.
t	Газоплотное исполнение полости пружины	для нейтральных и не нейтральных сред без противодействия. Окружающая среда защищена от попадания в неё рабочей среды. Поставляется без развоздушителя.
tb	Газоплотное исполнение с сильфоном	для нейтральных и не нейтральных, прежде всего для горючих, ядовитых и опасных для окружающей среды рабочих сред и/или противодействию до 4-х бар. Пружина и трущиеся части защищены от попадания рабочей среды. Без развоздушителя. Двойная газоплотность.

### СРЕДА

G	газообразный	Воздух, пары, газы а также, в зависимости от исполнения клапана и уплотнения водяной пар
F	жидкий	Температура кипения при атмосферном давлении не должна достигаться
GF	газообразный и жидкий	Воздух, пары, газы, водяной пар и жидкости

### ТИП РАЗВОЗДУШИТЕЛЯ

K	Стандартный, с вращаемым развоздушителем
L	С рычагом-развоздушителем
O	Стандартный, газоплотный без развоздушителя

### ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN		15	20	25	32		
Вход		1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Выход	1/2" (15)	•					
	3/4" (20)		•				
	1" (25)			•			
	1 1/4" (32)				•		
	1 1/2" (40)					•	
	2" (50)						•

### ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

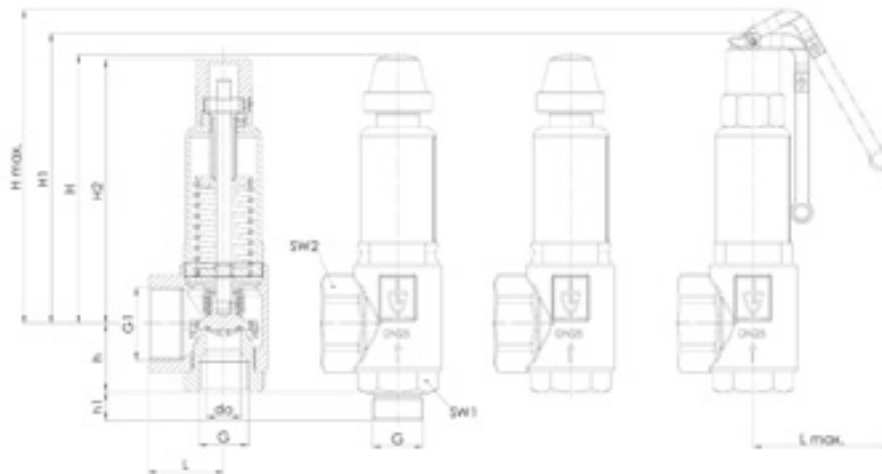
f / f	Стандарт	Внутренняя резьба BSP-P / Внутренняя резьба BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
m / f	По запросу	Наружная резьба BSP-P / Внутренняя резьба BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
<b>С удорожением стоимости</b>			
BSP-Tf / f		Внутренняя резьба BSP-T / Внутренняя резьба BSP-P	DIN EN 10226, ISO 7-1 / DIN EN ISO 228-1
BSP-Tm / f		Наружная резьба BSP-T / Внутренняя резьба BSP-P	DIN EN 10226, ISO 7-1 / DIN EN ISO 228-1

### УПЛОТНЕНИЕ

NBR	Нитрил-Бутадиен	Литой эластомер с металлическим уплотнением до 25 бар	-30 °C до +130 °C
EPDM	Этилен-Пропилен-Диен	Литой эластомер с металлическим уплотнением до 25 бар	-40 °C до +170 °C
FKM	Фторуглерод	Литой эластомер с металлическим уплотнением до 25 бар	-20 °C до +200 °C
PTFE	Политетрафторэтилен	Плоское уплотнение до 25 бар	-60 °C до +225 °C
PTFE + Kohle	Политетрафторэтилен + углерод	Плоское уплотнение от 25 бар	-60 °C до +225 °C
<b>С удорожением стоимости</b>			
FFKM	Перфторэластомер	Литой эластомер с металлическим уплотнением до 25 бар	-10 °C до +225 °C
MD	Металлическое уплотнение	Плоское уплотнение	-60 °C до +225 °C

**НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**

Номинальный диаметр	DN	15			20	25	32		
Присоединение DIN EN ISO 228	G	1/2" (15)			3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Выход DIN EN ISO 228	G1	1/2" (15)	1" (25)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)	2" (50)	2" (50)
Установочный размер в мм	L	34	40	40	43	50	61	61	61
	Lmax	65	65	65	91	92	92	92	92
	H	79	77	131	138	178	241	241	241
	H1	93	91	149	158	192	264	264	264
	H2	79	77	131	139	175	241	241	241
	Hmax	105	103	164	173	207	277	277	277
	h	28	30	30	39	45	55	69	74
	h1	15	15	15	16	18	20	23	25
	SW1	30	30	30	36	46	55	55	70
	SW2	-	40	40	50	58	70	70	70
do	15,8	15,8	15,8	18	23	30	30	30	
Вес	кг	0,4	0,4	0,8	1,0	1,8	4,0	4,0	4,0
Диапазон установки	бар	0,5–25	0,5–25	25,1–50	0,5–50	0,5–50	0,5–50	0,5–50	0,5–50



Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Развоздушиватель Номин. диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение	Параметры	Устанавливаемое давление	Кол-во
				Вход	Выход	Вход	Выход				
851	tb	GF	O 25	m	f	25	40	FKM		16,0	5
851											
851											
851											

В этой таблице, у вас есть возможность сконфигурировать клапан в соответствии с вашими индивидуальными потребностями для настройки (подобно приведённому примеру, параметры которого вы должны предварительно удалить из таблицы). Заполните поля вручную, используя сокращения, использованные в данной таблице. Затем отошлите заполненную страницу по факсу: +7 495 787-42-84

Пожалуйста, не забудьте вашу персональную информацию, это необходимо, чтобы с Вами могла связаться наша сервисная служба.

**ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ**

Мощность при 10 % превышении давления срабатывания

Номинальный диаметр DN		15			20			25			32			
Устанавливаемое давление бар		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Воздух I нм <sup>3</sup> /ч	0,5	56	42	1,9	127	96	5,4	199	150	8,8	345	260	15,4	
	1	73	58	2,5	167	134	7,3	261	209	12,0	453	362	20,8	
	1,5	92	73	3,1	211	168	9,0	330	262	14,7	572	454	25,5	
	2	111	87	3,6	255	201	10,4	398	314	16,9	691	544	29,4	
	2,5	130	102	4,0	299	234	11,6	466	366	18,9	810	635	32,9	
	3	189	148	4,4	447	349	12,7	681	532	20,8	1182	924	36,0	
	3,5	214	166	4,7	504	392	13,7	768	597	22,4	1333	1036	38,9	
	4	238	184	5,0	561	435	14,7	855	663	24,0	1484	1151	41,6	
	4,5	262	203	5,3	618	478	15,6	942	729	25,4	1635	1265	44,1	
	5	286	221	5,6	675	521	16,4	1029	794	26,8	1786	1378	46,5	
	5,5	310	239	5,9	732	564	17,2	1116	860	28,1	1937	1492	48,8	
	6	335	257	6,2	790	608	18,0	1203	926	29,3	2088	1607	50,9	
	6,5	359	275	6,4	847	650	18,7	1290	990	30,5	2239	1719	53,0	
	7	383	293	6,6	904	692	19,4	1377	1054	31,7	2390	1830	55,0	
	7,5	407	311	6,9	961	735	20,1	1464	1119	32,8	2542	1943	56,9	
	8	431	329	7,1	1018	777	20,8	1552	1184	33,9	2693	2056	58,8	
	8,5	456	347	7,3	1075	820	21,4	1639	1249	34,9	2844	2168	60,6	
	9	480	365	7,5	1132	862	22,0	1726	1314	35,9	2995	2281	62,4	
	9,5	504	383	7,7	1190	905	22,6	1813	1379	36,9	3146	2392	64,1	
	10	528	401	7,9	1247	947	23,2	1900	1443	37,9	3297	2504	65,8	
	11	577	437	8,3	1361	1031	24,3	2074	1571	39,7	3599	2727	69,0	
	12	625	472	8,7	1475	1115	25,4	2248	1699	41,5	3902	2948	72,0	
	13	674	508	9,1	1590	1199	26,5	2422	1827	43,2	4204	3172	75,0	
	14	722	544	9,4	1704	1284	27,5	2596	1957	44,8	4506	3396	77,8	
	Пар II кг/ч	15	770	580	9,7	1818	1368	28,4	2771	2085	46,4	4808	3618	80,5
		16	819	616	10,1	1932	1453	29,4	2945	2214	47,9	5111	3842	83,2
	Вода III м <sup>3</sup> /ч	17	867	650	10,4	2047	1535	30,3	3119	2339	49,4	5413	4059	85,7
		18	916	686	10,7	2161	1619	31,1	3293	2467	50,8	5715	4281	88,2
		19	964	721	11,0	2275	1703	32,0	3467	2594	52,2	6017	4503	90,6
		20	1013	757	11,2	2390	1787	32,8	3641	2723	53,6	6320	4726	93,0
21		1061	793	11,5	2504	1872	33,6	3816	2852	54,9	6622	4950	95,3	
22		1109	829	11,8	2618	1956	34,4	3990	2981	56,2	6924	5173	97,5	
23		1158	865	12,1	2732	2040	35,2	4164	3109	57,5	7226	5396	99,7	
24		1206	900	12,3	2847	2125	35,9	4338	3238	58,7	7529	5619	101,9	
25		1255	936	12,6	2961	2209	36,7	4512	3366	59,9	7831	5842	104,0	
26		1303	-	12,8	3075	-	37,4	4686	-	61,1	8133	-	106,0	
27		1352	-	13,1	3190	-	38,1	4860	-	62,3	8435	-	108,0	
28		1400	-	13,3	3304	-	38,8	5035	-	63,4	8738	-	110,0	
29		1449	-	13,5	3418	-	39,5	5209	-	64,5	9040	-	112,0	
30		1497	-	13,8	3532	-	40,2	5383	-	65,6	9342	-	113,9	
32	1594	-	14,2	3761	-	41,5	5731	-	67,8	9947	-	117,6		
34	1691	-	14,7	3990	-	42,8	6080	-	69,9	10551	-	121,2		
36	1788	-	15,1	4218	-	44,0	6428	-	71,9	11156	-	124,8		
38	1884	-	15,5	4447	-	45,2	6776	-	73,9	11760	-	128,2		
40	1981	-	15,9	4675	-	46,4	7124	-	75,8	12365	-	131,5		
42	2078	-	16,3	4904	-	47,6	7473	-	77,6	12969	-	134,8		
44	2175	-	16,7	5132	-	48,7	7821	-	79,5	13574	-	137,9		
46	2272	-	17,0	5361	-	49,8	8169	-	81,3	14178	-	141,0		
48	2369	-	17,4	5589	-	50,8	8518	-	83,0	14783	-	144,1		
50	2466	-	17,8	5818	-	51,9	8866	-	84,7	15387	-	147,0		

**ТАБЛИЦА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ: Серии 451 и 851**
**Мощность при 10 % превышении давления срабатывания**

Номинальный диаметр DN		15				20			25			32			
Устанавливаемое давление бар		I	II	III <sup>a</sup>	III <sup>b</sup>	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Воздух I нм³/ч	0,5	56**	42**	2,3**	1,9**	127	96	5,4	199	150	8,8	353	266	15,4	
	1	87	69	3,1	2,5	189	151	7,3	291	232	12,0	515	411	20,8	
	1,5	113	90	3,8	3,1	252	200	9,0	390	309	14,7	683	542	25,5	
	2	141	111	4,4	3,6	316	249	10,4	489	385	16,9	832	656	29,4	
	2,5	165	129	5,0	4,0	383	300	11,6	583	457	18,9	1012	793	32,9	
	3	189	148	5,4	4,4	447	349	12,7	681	532	20,8	1182	924	36,0	
	3,5	214	166	5,9	4,7	504	392	13,7	768	597	22,4	1333	1036	38,9	
	4	238	184	6,3	5,0	561	435	14,7	855	663	24,0	1484	1151	41,6	
	4,5	262	203	6,7	5,3	618	478	15,6	942	729	25,4	1635	1265	44,1	
	5	286	221	7,0	5,6	675	521	16,4	1029	794	26,8	1786	1378	46,5	
	5,5	310	239	7,4	5,9	732	564	17,2	1116	860	28,1	1937	1492	48,8	
	6	335	257	7,7	6,2	790	608	18,0	1203	926	29,3	2088	1607	50,9	
	6,5	359	275	8,0	6,4	847	650	18,7	1290	990	30,5	2239	1719	53,0	
	7	383	293	8,3	6,6	904	692	19,4	1377	1054	31,7	2390	1830	55,0	
	7,5	407	311	8,6	6,9	961	735	20,1	1464	1119	32,8	2542	1943	56,9	
	8	431	329	8,9	7,1	1018	777	20,8	1552	1184	33,9	2693	2056	58,8	
	8,5	456	347	9,2	7,3	1075	820	21,4	1639	1249	34,9	2844	2168	60,6	
	9	480	365	9,4	7,5	1132	862	22,0	1726	1314	35,9	2995	2281	62,4	
	9,5	504	383	9,7	7,7	1190	905	22,6	1813	1379	36,9	3146	2392	64,1	
	10	528	401	9,9	7,9	1247	947	23,2	1900	1443	37,9	3297	2504	65,8	
	11	577	437	10,4	8,3	1361	1031	24,3	2074	1571	39,7	3599	2727	69,0	
	12	625	472	10,9	8,7	1475	1115	25,4	2248	1699	41,5	3902	2948	72,0	
	13	674	508	11,3	9,1	1590	1199	26,5	2422	1827	43,2	4204	3172	75,0	
	14	722	544	11,8	9,4	1704	1284	27,5	2596	1957	44,8	4506	3396	77,8	
	15	770	580	12,2	9,7	1818	1368	28,4	2771	2085	46,4	4808	3618	80,5	
	16	819	616	12,6	10,1	1932	1453	29,4	2945	2214	47,9	5111	3842	83,2	
	17	867	650	13,0	10,4	2047	1535	30,3	3119	2339	49,4	5413	4059	85,7	
	18	916	686	13,3	10,7	2161	1619	31,1	3293	2467	50,8	5715	4281	88,2	
	19	964	721	13,7	11,0	2275	1703	32,0	3467	2594	52,2	6017	4503	90,6	
	Пар II кг/ч	20	1013	757	14,0	11,2	2390	1787	32,8	3641	2723	53,6	6320	4726	93,0
		21	1061	793	14,4	11,5	2504	1872	33,6	3816	2852	54,9	6622	4950	95,3
		22	1109	829	14,7	11,8	2618	1956	34,4	3990	2981	56,2	6924	5173	97,5
		23	1158	865	15,1	12,1	2732	2040	35,2	4164	3109	57,5	7226	5396	99,7
	Вода III м³/ч	24	1206	900	15,4	12,3	2847	2125	35,9	4338	3238	58,7	7529	5619	101,9
		25	1255	936	15,7	12,6	2961	2209	36,7	4512	3366	59,9	7831	5842	104,0
		26	1303	972*	16,0	12,8	3075	2294*	37,4	4686	3496*	61,1	8133	6067*	106,0
		27	1352	1008*	16,3	13,1	3190	2379*	38,1	4860	3626*	62,3	8435	6293*	108,0
		28	1400	1044*	16,6	13,3	3304	2465*	38,8	5035	3756*	63,4	8738	6518*	110,0
		29	1449	1081*	16,9	13,5	3418	2550*	39,5	5209	3886*	64,5	9040	6744*	112,0
		30	1497	1114*	17,2	13,8	3532	2628*	40,2	5383	4005*	65,6	9342	6951*	113,9
		32	1594	1186*	17,8	14,2	3761	2799*	41,5	5731	4265*	67,8	9947	7401*	117,6
		34	1691	1258*	18,3	14,7	3990	2969*	42,8	6080	4524*	69,9	10551	7851*	121,2
		36	1788	1330*	18,8	15,1	4218	3139*	44,0	6428	4783*	71,9	11156	8301*	124,8
		38	1884	1402*	19,4	15,5	4447	3309*	45,2	6776	5042*	73,9	11760	8751*	128,2
		40	1981	1474*	19,9	15,9	4675	3479*	46,4	7124	5301*	75,8	12365	9200*	131,5
		42	2078	1547*	20,4	16,3	4904	3650*	47,6	7473	5562*	77,6	12969	9653*	134,8
		44	2175	1619*	20,8	16,7	5132	3821*	48,7	7821	5823*	79,5	13574	10105*	137,9
		46	2272	1692*	21,3	17,0	5361	3992*	49,8	8169	6083*	81,3	14178	10558*	141,0
		48	2369	1764*	21,8	17,4	5589	4163*	50,8	8518	6344*	83,0	14783	11011*	144,1
		50	2466	1837*	22,2	17,8	5818	4335*	51,9	8866	6606*	84,7	15387	11464*	147,0
Series 451, 451 bG: Blowing-off rates at approx. 10% above set pressure															
52		2562	1910*	22,7	18,1	6047	4506*	52,9	9214	6867*	86,4	15992	11917*	149,9	
54		2659	1984*	23,1	18,5	6275	4681*	53,9	9563	7134*	88,0	16596	12380*	152,8	
56		2756	2061*	23,5	18,8	6504	4868*	54,9	9911	7412*	89,7	17200	12864*	155,6	
58		2853	2136*	23,9	19,1	6732	5040*	55,9	10259	7681*	91,2	17805	13330*	158,4	
60		2950	2209*	24,3	19,5	6961	5213*	56,8	10608	7943*	92,8	18409	13786*	161,1	
62		3047	2282*	24,7	19,8	7189	5385*	57,8	10956	8206*	94,3	19014	14242*	163,7	
64		3144	2355*	25,1	20,1	7418	5558*	58,7	11304	8469*	95,8	19618	14699*	166,3	
66		3240	2428*	25,5	20,4	7647	5730*	59,6	11652	8732*	97,3	20223	15155*	168,9	
68		3337	2502*	25,9	20,7	7875	5905*	60,5	12001	8998*	98,8	20827	15616*	171,5	
70	3434	2578*	26,3	21,0	8104	6082*	61,4	12349	9269*	100,2	21432	16086*	174,0		

<sup>a</sup> - Сильфон Valve versions "s" and "t"

<sup>b</sup> - Сильфон Valve versions "b" and "tb"

\*) только с седлом металл-по металлу.

\*\*\*) Исполнение с сильфоном производится от 1 бар

Please note the deviation in the values <3bar for the nominal diameter DN15 in the column for the valve versions "s" and "t"

## Клапан предохранительный резьбовой нерж.сталь тип 461

**P<sub>настр</sub> 0,5–70 бар DN<sup>1/4</sup>–<sup>1/2</sup>"**

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ / ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

**Для защиты:**

- Емкостей / систем под давлением для нейтральных / не нейтральных паров, газов и жидкостей
- Для защиты паровых котлов и паровых систем

В соответствии с нормами и правилами использования соответствующей конструкции клапана и уплотнения.

- Химических заводов, биогазовых установок
- Опреснение
- Производство промышленного и медицинского оборудования
- Судов и оборудования
- В области вторичной переработки в пищевой, фармацевтической и косметической промышленности
- Применения в морских условиях

Клапаны поставляются с заводской настройкой давления срабатывания, опломбированные.



- РАБОЧАЯ СРЕДА:** Жидкости (нейтральные и не нейтральные);  
Воздух, газы и технические пары (нейтральные и не нейтральные);  
Водяной пар
- РАЗРЕШЕНИЕ:** TUV-сертификат испытаний 2061; D/G, F; EG-экспертиза; S/G, L; GOST-R; D/G (S/G)
- ТРЕБОВАНИЯ:** AD 2000-Лист A2; TRD 421; DIN EN ISO 4126-1; DGR 97/23/EG
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** 1/4"–1/2"
- ТЕМПЕРАТУРЫ:** - 60 °C до + 225 °C в зависимости от исполнения
- ДАВЛЕНИЕ:** 0,5–70 бар

Классификация обществ	
Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Det Norske Veritas	DNV
Bureau Veritas	BV

### СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Серия	Материал	DIN EN	ASTM / AISI
Материал корпуса на входе	Нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316 Ti
Материал корпуса на выходе	Нержавеющая сталь	1.4408	ASTM A 351 CF-8M
Внутренние части	Нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316 Ti
Нажимная пружина	Нержавеющая сталь	1.4310	AISI 301



### ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

s	стандартное, не газоплотное исполнение полости пружины.	для нейтральных рабочих сред, без противодействия
t	Газоплотное исполнение полости пружины	для нейтральных и не нейтральных рабочих сред, без компенсации противодействия. Окружающая среда защищена от попадания в неё рабочей среды.
t	Газоплотное исполнение полости пружины	для нейтральных и не нейтральных рабочих сред, без противодействия. Окружающая среда защищена от попадания в неё рабочей среды. для нейтральных и не нейтральных, прежде всего для горючих, ядовитых и опасных для

### СРЕДА

G	газообразный	Воздух, пары, газы, водяной пар
F	жидкий	Температура кипения при атмосферном давлении не должна достигаться
GF	газообразный и жидкий	Воздух, пары, газы, водяной пар и жидкости

### ТИП РАЗВОЗДУШИВАТЕЛЯ

K	Стандартный, с вращаемым развоздушителем
L	С рычагом-развоздушителем
O	Стандартный, газоплотный без развоздушителя

### ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN		8	10	15
Вход		1/4" (8)	3/8" (10)	1/2" (15)
Выход	1/2" (15)	•	•	•

### ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

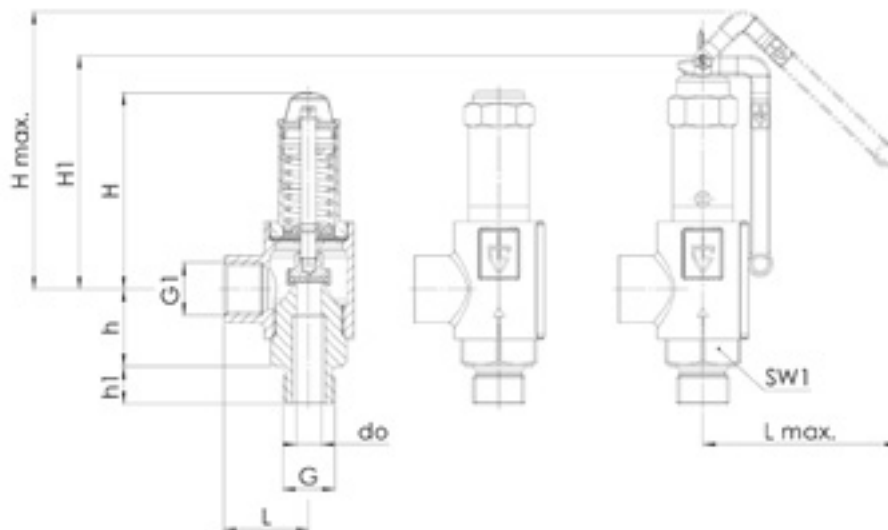
m / f	Стандарт	Наружная резьба BSP-P / Внутренняя резьба BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
-------	----------	---	-------------------------------------

### УПЛОТНЕНИЕ

PTFE	Политетрафторэтилен	Плоское уплотнение до 22 бар	-60°C до +225°C
PTFE+Kohle	Политетрафторэтилен + углерод	Плоское уплотнение с 22,1 бар	-60°C до +225°C

**НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**

Номинальный диаметр	DN	8	10	15	
Присоединение DIN EN ISO 228	G	1/4" (8)	3/8" (10)	1/2" (15)	
Выход DIN EN ISO 228	G1	1/2" (15)	1/2" (15)	1/2" (15)	
Установочный размер в мм	L	34	34	34	
	Lmax	78	78	78	
	H	79	79	79	
	H1	93	93	150	
	Hmax	111	111	168	
	h	31	31	31	
	h1	12	12	15	
	SW	30	30	30	
do	6	8	10	10	
Вес	кг	0,5	0,5	0,6	1
Диапазон установки	бар	0,5–70	0,5–70	0,5–50	50,1–70



Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Развоздушиватель	Номин. диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение	Параметры	Устанавливаемое давление	Кол-во
					Вход	Выход	Вход	Выход				
461	t	G	O	8	m	f	8	15	PTFE		12,3	2
461					m	f		15				
461					m	f		15				
461					m	f		15				

В этой таблице, у вас есть возможность сконфигурировать клапан в соответствии с вашими индивидуальными потребностями для настройки (подобно приведённому примеру, параметры которого вы должны предварительно удалить из таблицы). Заполните поля вручную, используя сокращения, использованные в данной таблице. Затем отошлите заполненную страницу по факсу: +7 495 787-42-84

Пожалуйста, не забудьте вашу персональную информацию, это необходимо, чтобы с Вами могла связаться наша сервисная служба.

**ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ**

Мощность при 10 % превышении давления срабатывания

Номинальный диаметр DN		8			10			15			
Устанавливаемое давление бар		I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Воздух I нм³/ч	0,5	6	4	0,54	24	18	0,86	44	34	1,62	
	1	10	8	0,70	35	28	1,13	67	54	2,24	
	1,5	14	11	0,89	46	37	1,38	91	72	2,70	
	2	18	15	1,00	57	45	1,62	113	89	3,13	
	2,5	22	17	1,11	68	53	1,78	132	104	3,49	
	3	26	20	1,24	78	61	1,94	154	120	3,83	
	3,5	29	22	1,30	88	68	2,11	174	135	4,10	
	4	32	25	1,40	98	76	2,24	196	152	4,40	
	4,5	35	27	1,46	110	85	2,38	216	167	4,67	
	5	39	30	1,51	120	93	2,48	236	182	4,91	
	5,5	42	32	1,59	130	100	2,57	256	197	5,16	
	6	45	35	1,67	140	108	2,67	276	213	5,40	
	6,5	49	37	1,73	151	116	2,81	296	227	5,62	
	7	52	40	1,78	161	123	2,89	316	242	5,86	
	7,5	55	42	1,84	171	131	3,00	336	257	6,10	
	8	58	45	1,92	181	138	3,08	356	272	6,32	
	8,5	62	47	1,97	191	146	3,19	376	287	6,48	
	9	65	49	2,00	201	153	3,29	396	302	6,70	
	9,5	68	52	2,05	211	161	3,38	416	316	6,88	
	10	72	54	2,11	222	168	3,46	436	331	7,07	
	11	78	59	2,16	242	183	3,62	476	361	7,43	
	12	85	64	2,27	262	198	3,78	516	390	7,72	
	13	94	71	2,35	283	213	3,94	556	419	8,10	
	14	101	76	2,43	303	228	4,08	596	449	8,37	
	15	108	81	2,54	323	243	4,21	636	479	8,75	
	16	114	86	2,62	344	258	4,37	676	508	9,05	
	17	121	91	2,70	364	273	4,51	716	537	9,32	
	18	128	96	2,78	384	288	4,62	756	566	9,56	
	19	135	101	2,86	420	314	4,81	796	596	9,87	
	Пар II кг/ч	20	142	106	2,90	441	330	4,93	836	625	10,13
		21	153	114	2,97	470	351	5,05	876	655	10,38
		22	160	120	3,04	491	367	5,17	916	684	10,62
	Вода III м³/ч	23	167	125	3,11	513	383	5,29	956	714	10,86
24		174	130	3,18	534	399	5,40	996	743	11,09	
25		181	135	3,25	556	415	5,51	1036	773	11,32	
26		188	-	3,31	577	-	5,62	1076	-	11,55	
27		195	-	3,37	599	-	5,73	1116	-	11,77	
28		202	-	3,43	620	-	5,83	1156	-	11,98	
29		209	-	3,50	641	-	5,94	1196	-	12,20	
30		216	-	3,56	663	-	6,04	1236	-	12,40	
32		230	-	3,67	706	-	6,24	1316	-	12,81	
34		244	-	3,79	749	-	6,43	1396	-	13,21	
36		258	-	3,89	792	-	6,62	1475	-	13,59	
38		272	-	4,00	835	-	6,80	1555	-	13,96	
40		286	-	4,11	877	-	6,97	1635	-	14,32	
42		300	-	4,21	920	-	7,15	1715	-	14,68	
44		314	-	4,31	963	-	7,31	1795	-	15,02	
46		328	-	4,40	1006	-	7,48	1875	-	15,36	
48		342	-	4,50	1049	-	7,64	1955	-	15,69	
50		355	-	4,59	1092	-	7,80	2035	-	16,01	
52		369	-	4,68	1135	-	7,95	2115	-	16,33	
54		383	-	4,77	1178	-	8,10	2195	-	16,64	
56	397	-	4,86	1221	-	8,25	2275	-	16,95		
58	411	-	4,94	1263	-	8,40	2355	-	17,25		
60	425	-	5,03	1306	-	8,54	2435	-	17,54		
62	439	-	5,11	1349	-	8,68	2515	-	17,83		
64	453	-	5,19	1392	-	8,82	2595	-	18,12		
66	467	-	5,27	1435	-	8,96	2675	-	18,40		
68	481	-	5,35	1478	-	9,09	2755	-	18,68		
70	495	-	5,43	1521	-	9,22	2835	-	18,95		

## ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН ТИП 451 bGF/bGFL/tGF

**РАБОЧАЯ СРЕДА:** Нейтральные и не нейтральные жидкости, газы и пары

Тип 451 bGF с вращаемым развоздушивателем Тип 451 bGFL с рычагом-развоздушивателем

Угловой формы, подпружиненный. Устанавливаемое давление защищено от перенастройки пломбировкой крышки. Развоздушиваемый конус. До 25 бар данный клапан оснащен сильфоном из нержавеющей стали, а пружина и трущиеся части защищены от попадания в них рабочей среды. Установка давления и проверка осуществляются водой и воздухом

**Применение**



Для защиты напорных баков/систем под давлением, рабочей средой в которых являются нейтральные и не нейтральные газы, пары и жидкости, например в паровых котлах. Клапаны до 25 бар могут быть установлены в стационарных напорных емкостях для сыпучих и пылеобразных сред, а также в передвижных автомобильных емкостях для сыпучих, пылеобразных или жидких сред. В исполнении с сильфоном, клапан может быть установлен в системах, где рабочей средой являются горючие и ядовитые газы, пары или жидкости. Внимательно следите за тем, чтобы уплотняющие материалы, использованные в этих клапанах (смотрите ниже), соответствовали предписаниям по безопасности действующим на вашем предприятии. Максимальное противодействие не должно превышать 4 бар. Тип 451 tGF газоплотный без развоздушивателя

Угловой формы, подпружиненный. Устанавливаемое давление защищено от перенастройки пломбировкой крышки. Установка давления и проверка осуществляются водой и воздухом.

### Применение

Для защиты напорных баков/систем под давлением, рабочей средой в которых являются нейтральные и не нейтральные газы, пары и жидкости, например в паровых котлах, в том случае, если выпуск рабочей среды в атмосферу запрещен или нежелателен. Так же клапан подходит для горючих и ядовитых газов, паров и жидкостей. Внимательно следите за тем, чтобы уплотняющие материалы, использованные в этих клапанах, соответствовали предписаниям по безопасности действующим на вашем предприятии. Варианты уплотнений

С металлизированным кольцевым уплотнением до 25 бар:

Стандартное исполнение с EPDM-уплотнением - Температура рабочей среды от -50 °C до +150 °C NBR (Пербуна)-уплотнение - Температура рабочей среды от -30 °C до +130 °C FKM (Viton)-уплотнение - Температура рабочей среды от -20 °C до +200 °C

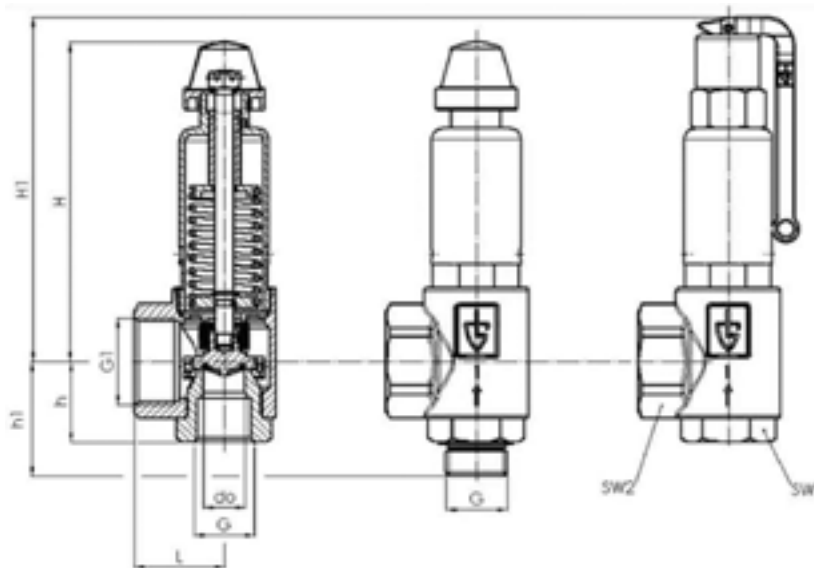
FFKM (аналогичное Ka1гер)-уплотнение (с удорожанием) - Температура рабочей среды от -10°C до +260 °C По запросу с 1,5 бар:

TFM (PTFEI)-уплотнение - Температура рабочей среды от -196 °C до +225 °C С плоским уплотнением (для давлений выше 25 бар):

Стандартное TFM (PTFE) + углеродное уплотнение - Температура рабочей среды от -100 °C до +225 °C С металлизированным уплотнением (с удорожанием)- Температура рабочей среды от -196 °C до +400 °C Предохранительные клапаны поставляются с заводской настройкой давления срабатывания. Другие диаметры присоединения и особые исполнения по запросу.

**451 bGF/bGFL/tGF: Подключение, Установочные размеры, Диапазоны регулирования**

Подключение	G		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Устанавливаемый диапазон с сильфоном бар		1-25	1-1	0,5-25	0,5-25	0,5-25
без сильфона		-	25,1-70	25,1-70	25,1-70	25,1-70
range of adjustment with beilows	bar (g)	1-25	-	0,5-25	0,5-25	0,5-25
without bellows		-	25,1-70	25,1-70	25,1-70	25,1-70
установочный размер в мм	G,	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
installation dimensions in mm	L	40	40	43	50	61
	H	75	131	140	175	263
	H <sub>1</sub>	91	154	158	192	287
	h	30	30	39	45	55
	h <sub>1</sub>	46	46	53	64	76
	SW <sub>1</sub>	30	30	36	46	55
	SW <sub>2</sub>	40	40	50	58	70
d0	15,8	15,8	18	23	30	
вес	кг	0,4	0,8	1,0	1,8	4,0

**451 bGF/bGFL/tGF**

**Материалы**

Детали, component	Материал, material	DIN EN	ASTM / AISI
Ввод среды	нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316Ti
Выпускное отверстие	нержавеющая сталь	1.4403	ASTM A 351 CR6M
Внутренние части	нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316Ti
Нажимная пружина	нержавеющая сталь	1.4310	AISI 301

DN	1/2"			3/4"			1"			1 1/4"		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Установленное давление, бэр												
0,5	-	-		127	96	5,4	199	150	8,8	345	260	15,4
1,0	73	58	2,5	167	134	7,3	261	209	12,0	453	362	20,8
1,5	92	73	3,1	211	168	9,0	330	262	14,7	572	454	25,5
2,0	111	87	3,6	255	201	10,4	398	314	16,9	691	544	29,4
2,5	130	102	4,0	299	234	11,6	466	366	18,9	810	635	32,9
3,0	189	148	4,4	447	349	12,7	681	532	20,8	1182	924	36,0
3,5	214	166	4,7	504	392	13,7	768	597	22,4	1333	1036	38,9
4,0	238	184	5	561	435	14,7	855	663	24,0	1484	1151	41,6
4,5	262	203	5,3	618	478	15,6	942	729	25,4	1635	1265	44,1
5,0	286	221	5,6	675	521	16,4	1029	794	26,8	1786	1378	46,5
5,5	310	239	5,9	732	564	17,2	1116	860	28,1	1937	1492	48,8
6,0	335	257	6,2	790	605	18,0	1203	926	29,3	2088	1607	50,9
6,5	359	275	6,4	847	650	18,7	1290	990	30,5	2239	1719	53,0
7,0	383	293	6,6	904	692	19,4	1377	1054	31,7	2390	1830	55,0
7,5	407	311	6,9	961	735	20,1	1464	1119	32,8	2542	1943	56,9
8,0	431	329	7,1	1018	777	20,8	1552	1184	33,9	2693	2056	58,8
8,5	456	347	7,3	1075	820	21,4	1639	1249	34,9	2844	2168	60,6
9,0	480	365	7,5	1132	862	22,0	1726	1314	35,9	2995	2281	62,4
9,5	504	383	7,7	1190	905	22,6	1813	1379	36,9	3146	2392	64,1
10	528	401	7,9	1247	947	23,2	1900	1443	37,9	3297	2504	65,8
11	577	437	8,3	1361	1031	24,3	2074	1571	39,7	3599	2727	69,0
12	625	472	8,7	1475	1115	25,4	2248	1699	41,5	3902	2948	72,0
13	674	508	9,1	1590	1199	26,5	2422	1827	43,2	4204	3172	75,0
14	722	544	9,4	1704	1284	27,5	2596	1957	44,8	4506	3396	77,8
15	770	580	9,7	1818	1368	28,4	2771	2085	46,4	4808	3618	80,5
16	819	616	10,1	1932	1453	29,4	2945	2214	47,9	5111	3842	83,2
17	867	650	10,4	2047	1535	30,3	3119	2339	49,4	5413	4059	85,7
18	916	686	10,7	2161	1619	31,1	3293	2467	50,8	5715	4281	88,2
19	964	721	11	2275	1703	32,0	3467	2594	52,2	6017	4503	90,6
20	1013	757	11,2	2390	1787	32,8	3641	2723	53,6	6320	4726	93,0
21	1061	793	11,5	2504	1872	33,6	3816	2852	54,9	6622	4950	95,3
22	1109	829	11,8	2618	1956	34,4	3990	2981	56,2	6924	5173	97,5
23	1158	865	12,1	2732	2040	35,2	4164	3109	57,5	7226	5396	99,7
24	1206	900	12,3	2847	2125	35,9	4338	3238	58,7	7529	5619	101,9
25	1255	936	12,6	2961	2209	36,7	4512	3366	59,9	7831	5842	104,0
26	1303	972*	12,8	3075	2294*	37,4	4686	3496*	61,1	8133	6067*	106,0
27	1352	1008*	13,1	3190	2379*	38,1	4860	3626*	62,3	8435	6293*	108,0
28	1400	1044*	13,3	3304	2465*	38,8	5035	3756*	63,4	8738	6518*	110,0
29	1449	1081*	13,5	3418	2550*	39,5	5209	3886*	64,5	9040	6744*	112,0
30	1497	1114*	13,8	3532	2628*	40,2	5383	4005*	65,6	9342	6951*	113,9
32	1594	1136*	14,2	3761	2799*	41,5	5731	4265*	67,8	9947	7401*	117,6
34	1691	1258*	14,7	3990	2969*	42,8	6080	4524*	69,9	10551	7851*	121,2
36	1788	1330*	15,1	4218	3139*	44,0	6428	4783*	71,9	11156	8301*	124,8
38	1884	1402*	15,5	4447	3309*	45,2	6776	5042*	73,9	11760	8751*	128,2
40	1981	1474*	15,9	4675	3479*	46,4	7124	5301*	75,8	12365	9200*	131,5
42	2078	1547*	16,3	4904	3650*	47,6	7473	5562*	77,6	12969	9653*	134,8
44	2175	1619*	16,7	5132	3821*	48,7	7821	5823*	79,5	13574	10105*	137,9
46	2272	1692*	17	5361	3992*	49,8	8169	6083*	81,3	14178	10558*	141,8
48	2369	1764*	17,4	5589	4163*	50,8	8518	6344*	83,0	14783	11011*	144,1
50	2466	1837*	17,8	5818	4335*	51,9	8866	6606*	84,7	15387	11464*	147,0
52	2562	1910*	18,1	6047	4506*	52,9	9214	6867*	86,4	15992	11917*	149,9
54	2659	1984*	18,5	6275	4681*	53,9	9563	7134*	88,0	16596	12380*	152,8
56	2756	2061*	18,8	6504	4868*	54,9	9911	7412*	89,7	17200	12864*	155,6
58	2853	2136*	19,1	6732	5040*	55,9	10259	7681*	91,2	17805	13330*	158,4
60	2950	2209*	19,5	6961	5213*	56,8	10608	7943*	92,8	18409	13786*	161,1
62	3047	2282*	19,8	7189	5385*	57,8	10956	8206*	94,3	19014	14242*	163,7
64	3144	2355*	20,1	7418	5558*	58,7	11304	8469*	95,3	19618	14699*	166,3
66	3240	2428*	20,4	7647	5730*	59,6	11652	8732*	97,3	20223	15155*	168,9
68	3337	2502*	20,7	7875	5905*	60,5	12001	8998*	98,8	20827	15616*	171,5
70	3434	2578*	21,0	8104	6082*	61,4	12349	9269*	100,2	21432	16086*	174,0

воздух – I (нм³/ч), пар – II (кг/ч), вода – III (м³/ч)

\* только для клапанов с металлическим уплотнением

## Клапан предохранительный резьбовой нерж.сталь тип 420

**P<sub>настр.</sub> 0,2–50 бар DN<sup>1/4</sup>–<sup>3/8</sup> T=400 °C**

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ / ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

**Для защиты:**

- Емкостей / систем под давлением для нейтральных / не нейтральных паров, газов и жидкостей
- Для защиты паровых котлов и паровых систем

В соответствии с нормами и правилами использования соответствующей конструкции клапана и уплотнения.

- Химических заводов, биогазовых установок
- Опреснение
- Производство промышленного и медицинского оборудования
- Судов и оборудования
- В области вторичной переработки в пищевой, фармацевтической и косметической промышленности
- Применения в морских условиях
- Общего применения, с резьбовыми соединениями труб

Клапаны поставляются с заводской настройкой давления срабатывания, опломбированные.



- РАБОЧАЯ СРЕДА:** Жидкости (нейтральные и не нейтральные);  
Воздух, газы и технические пары (нейтральные и не нейтральные);  
Водяной пар
- РАЗРЕШЕНИЕ:** TUV-сертификат испытаний 2069; D/G, F, F/K/S1; EG-экспертиза; S/G, L, F/K/Si; GOST-R; D/G (S/G), F (L), F/K/Si
- ТРЕБОВАНИЯ:** AD 2000-Лист A2 TRD 421; TRB 801 № 22 и № 23<sup>1</sup> DIN EN ISO 4126–1 DGR 97/23/EG
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** 1/4"–3/8"
- ТЕМПЕРАТУРЫ:** - 60 °C до + 400 °C в зависимости от исполнения
- ДАВЛЕНИЕ:** 0,2–50 бар в зависимости от исполнения

Классификация обществ	
Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Det Norske Veritas	DNV

### СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Серия	Материал	DIN EN	ASTM / AISI
Материал корпуса на входе	Нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316 Ti
Материал корпуса на выходе	Нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316 Ti
Внутренние части	Нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316 Ti
Нажимная пружина	Нержавеющая сталь	1.4310	AISI 301
Сильфон (опционально)	Нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316 Ti

Только при исполнении с сильфоном

### ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

t	Газоплотное исполнение полости пружины	для нейтральных и не нейтральных рабочих сред, без противодействия. Окружающая среда защищена от попадания в неё рабочей среды.
tb	Газоплотное исполнение с сифоном	для нейтральных и не нейтральных сред и/или противодействия до 4 бар. Пружина и трущиеся части а также окружающая среда защищены от попадания в них рабочей среды.

### СРЕДА

GF	газообразный и жидкий	Воздух, пары, газы а также, в зависимости от уплотнения водяной пар
----	-----------------------	---

### ТИП РАЗВОЗДУШИВАТЕЛЯ

L	С рычагом-развоздушивателем
O	без развоздушивателя

### ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN		8			10		
Вход		1/4" (8)	SV (8mm)	SV (10mm)	3/8" (10)	SV (10mm)	SV (12mm)
Выход	3/8" (10)	•	•	•	•	•	•
	SV (12mm)	•	•	•	•	•	•

### ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

m / f Стандарт	Наружная резьба BSP-P / Внутренняя резьба BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
<b>С удорожением стоимости</b>		
SV / f	Штуцерное соединение с разрезным кольцом / Внутренняя резьба BSP-P	EN ISO 8434-1 / DIN EN ISO 228-1
SV / SV	Штуцерное соединение с разрезным кольцом / Штуцерное соединение с разрезным кольцом	EN ISO 8434-1 / EN ISO 8434-1

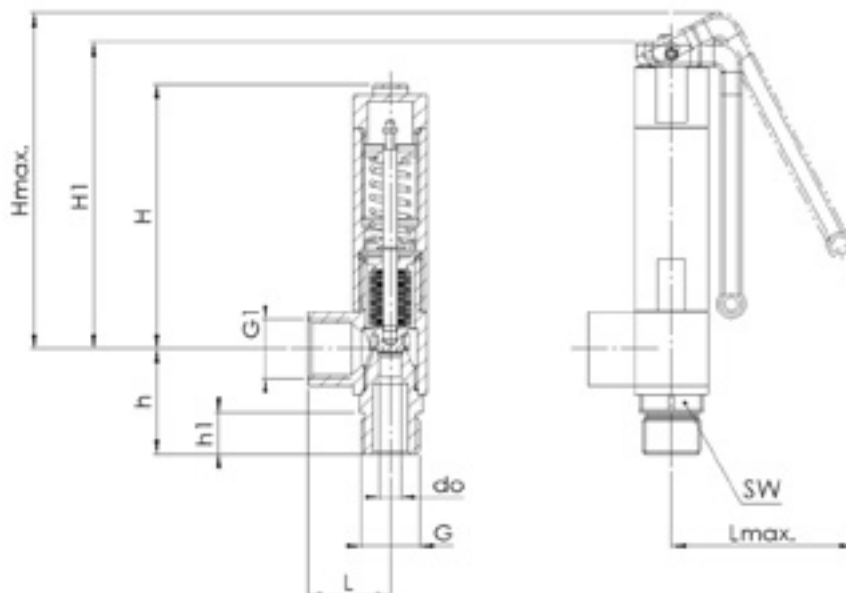
### УПЛОТНЕНИЕ

<b>EPDM</b>	Этилен-Пропилен-Диен	Литой эластомер с металлическим уплотнением	-40 °C до +170 °C
<b>FKM</b>	Фторуглерод	Литой эластомер с металлическим уплотнением	-20 °C до +200 °C
<b>С удорожением стоимости</b>			
<b>FFKM</b>	Перфторэластомер	Литой эластомер с металлическим уплотнением Плоское уплотнение	-10 °C до +260 °C
<b>MD</b>	Металлическое уплотнение	Исполнение уплотнения, которое не является уплотнением седла: FKM Опционально доступны другие материалы уплотнений.	-60 °C до +400 °C



### НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр	DN	8	10
Присоединение DIN EN ISO 228	G	1/4" (8)	3/8" (10)
Выход DIN EN ISO 228	G1	3/8" (10)	3/8" (10)
Установочный размер в мм	L	24	24
	Lmax	52	52
	H	75	75
	H1	87	87
	Hmax	95	95
	h	30	30
	h1	12	12
	SW	18	18
do	4,5	6	
Вес	кг	0,3	0,3
Диапазон установки	бар	0,5–50	0,5–50



### САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ПОДБОР / КОНФИГУРАЦИЯ КЛАПАНА

Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Развоздушиватель	Номин. диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение	Параметры	Устанавливаемое давление	Кол-во
					Вход	Выход	Вход	Выход				
420	tb	GF	L	8	m	f	8	10	FFKM		5,5	2
420	t	GF	O	10	SV	f	10mm	10	EPDM		22	1
420		GF										
420		GF										

В этой таблице, у вас есть возможность сконфигурировать клапан в соответствии с вашими индивидуальными потребностями для настройки (подобно приведённому примеру, параметры которого вы должны предварительно удалить из таблицы). Заполните поля вручную, используя сокращения, использованные в данной таблице. Затем отшлите заполненную страницу по факсу: +7 495 787-42-84

Пожалуйста, не забудьте вашу персональную информацию, это необходимо, чтобы с Вами могла связаться наша сервисная служба.

## Клапан предохранительный латунь со свободным выпуском тип 810

**P<sub>настр.</sub> 0,2–50 бар DN<sup>1/4</sup>"–1"**

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ / ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Для защиты:

- Емкостей под давлением и
- Систем под давлением для воздуха и других нейтральных не ядовитых и не горючих газов, которые могут свободно выпускаться в атмосферу.

В соответствии с нормами и правилами использования соответствующей конструкции клапана и уплотнения.

- Компрессоров
- Систем повышения давления на стороне воздуха Окрасочных систем
- Пневматических систем управления
- Автомобильной и железнодорожной техники

Клапаны поставляются с заводской настройкой давления срабатывания, опломбированные.



<b>РАБОЧАЯ СРЕДА:</b>	Воздух, газы и технические пары (нейтральные)
<b>РАЗРЕШЕНИЕ:</b>	TOV-сертификат испытаний 2055; D/G; EG-экспертиза; S/G; GOST-R; D/G (S/G)
<b>ТРЕБОВАНИЯ:</b>	AD 2000-Лист A2; DIN EN ISO 4126-1; DGR 97/23/EG
<b>ТИПОРАЗМЕРЫ:</b>	1/4"–1"
<b>ТЕМПЕРАТУРЫ:</b>	- 60 °C до + 225 °C в зависимости от исполнения
<b>ДАВЛЕНИЕ:</b>	0,2–50 бар

Классификация обществ	
Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
Bureau Veritas	BV
American Bureau of Shipping	ABS

### СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Серия	Материал	DIN EN	ASTM / AISI
Материал корпуса на входе	Латунь	CW614N	UNS C37700
Материал корпуса на выходе	Латунь	CW614N	UNS C37700
Внутренние части	Латунь	CW614N	UNS C37700
Нажимная пружина	Нержавеющая сталь	1.4310	AISI 301

### ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

s	Стандарт	цилиндрической формы, свободный выпуск для воздуха и подобных нейтральных, неядовитых и не горючих газов, которые можно свободно выпускать в атмосферу.
---	----------	---

### СРЕДА

G	газообразный	Воздух и подобные нейтральные газы
---	--------------	------------------------------------

### ТИП РАЗВОЗДУШИТЕЛЯ

K	Стандартный, с вращаемым развоздушивателем
---	--

### ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN	8	10	15	20	25
Вход	1/4" (8)	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)
Свободный выпуск через выпускные отверстия	•	•	•	•	•

### ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

m / -	Стандарт	Наружная резьба BSP-P / -	DIN EN ISO 228-1 / -
<b>С удорожанием стоимости</b>			
BSP-Tm / -		Наружная резьба BSP-T / -	DIN EN 10226, ISO 7-1 / -

### УПЛОТНЕНИЕ

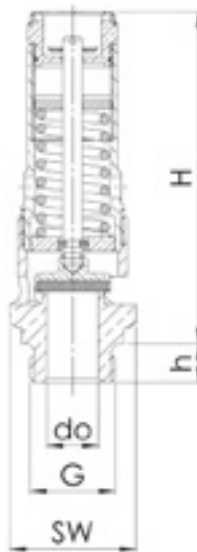
FKM	Фторуглерод	Эластомерное плоское уплотнение 0,2 - 25 бар	-20°C до +200°C
PTFE	Политетрафторэтилен	Плоское уплотнение 25,1 - 50 бар	-60°C до +225°C
<b>С удорожанием стоимости</b>			
PTFE	Политетрафторэтилен	Плоское уплотнение 0,2 - 25 бар	-60°C до +225°C

### ОПЦИИ

Специальные исполнения под конкретные параметры клиентов по запросу.
--

**НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**

Номинальный диаметр	DN	8	10		15		20		25
Присоединение DIN EN ISO 228	G	1/4" (8)	3/8" (10)		1/2" (15)		3/4" (20)		1" (25)
Установочный размер в мм	H	60	65	78	66	79	94	104	111
	h	10	10	10	12	12	12	12	14
	SW	19	24	24	27	27	34	34	41
	do	7,5	10	10	11	11	16	16	20
Вес	кг	0,1	0,14	0,16	0,17	0,19	0,35	0,4	0,6
Диапазон установки	бар	0,2-50	0,2-9	9,1-50	0,2-9	9,1-50	0,2-9	9,1-50	0,2-50



Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Развоз-душива-тель	Номин. диаметр DN	Тип присоеди-нения		Присоединитель-ный размер		Уплотнение	Установливаемое давление	Кол-во
					Вход	Выход	Вход	Выход			
810	s	G	K	10	m	-	10	-	FKM	11,5	50
810	s	G	K			-		-			
810	s	G	K			-		-			
810	s	G	K			-		-			

В этой таблице, у вас есть возможность сконфигурировать клапан в соответствии с вашими индивидуальными потребностями для настройки (подобно приведённому примеру, параметры которого вы должны предварительно удалить из таблицы). Заполните поля вручную, используя сокращения, использованные в данной таблице. Затем отошлите заполненную страницу по факсу: +7 495 787-42-84

Пожалуйста, не забудьте вашу персональную информацию, это необходимо, чтобы с Вами могла связаться наша сервисная служба.

**ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ**
**Воздух, мощность при 10 % превышении давления срабатывания**

Номинальный диаметр DN		8	10	15	20	25
	0,2	20	35	46	100	133
	0,3	25	45	54	119	144
	0,4	29	52	67	137	167
	0,5	32	58	74	158	185
	0,6	35	64	82	172	211
	0,7	37	70	87	187	235
	0,8	41	74	95	200	260
	0,9	43	80	101	213	282
	1	46	85	107	227	305
	1,5	60	108	137	286	408
	2	73	132	166	346	506
	3	100	182	222	465	699
	4	125	228	279	584	889
	5	151	274	336	703	1070
	6	176	321	393	821	1251
	7	201	367	450	940	1432
	8	227	414	507	1059	1613
	9	252	460	564	1178	1794
	10	278	507	621	1297	1975
	11	303	553	678	1416	2156
	12	329	599	735	1535	2337
	13	354	646	791	1654	2518
	14	380	692	848	1773	2700
	15	405	739	905	1891	2881
	16	431	785	962	2010	3062
	17	456	832	1019	2129	3243
	18	482	878	1076	2248	3424
	19	507	925	1133	2367	3605
	20	533	971	1190	2486	3786
	21	558	1017	1247	2605	3967
	22	584	1064	1304	2724	4148
	23	609	1110	1361	2843	4329
	24	635	1157	1417	2961	4510
	25	660	1203	1474	3080	4691
	26	685	1250	1531	3199	4872
	27	711	1296	1588	3318	5053
	28	736	1342	1645	3437	5234
	29	762	1389	1702	3556	5415
	30	787	1435	1759	3675	5597
	31	813	1482	1816	3794	5778
	32	838	1528	1873	3913	5959
	33	864	1575	1930	4031	6140
	34	889	1621	1986	4150	6321
	35	915	1667	2043	4269	6502
	36	940	1714	2100	4388	6683
	37	966	1760	2157	4507	6864
	38	991	1807	2214	4626	7045
	39	1017	1853	2271	4745	7226
	40	1042	1900	2328	4864	7407
	41	1068	1946	2385	4983	7588
	42	1093	1993	2442	5101	7769
	43	1119	2039	2499	5220	7950
	44	1144	2085	2556	5339	8131
	45	1170	2132	2612	5458	8313
	46	1195	2178	2669	5577	8494
	47	1220	2225	2726	5696	8675
	48	1246	2271	2783	5815	8856
	49	1271	2318	2840	5934	9037
	50	1297	2364	2897	6053	9218

 Устанавливаемое  
давление бар

 Воздух  
нм<sup>3</sup>/ч

## Клапан предохранительный нерж.сталь со свободным выпуском тип 410

**P<sub>настр.</sub> 0,2–50 бар DN<sup>1/4</sup>"–1"**

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ / ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Для защиты:

- Емкостей под давлением
- Систем под давлением для воздуха и других нейтральных не ядовитых и не горючих газов, которые могут свободно выпускаться в атмосферу.

В соответствии с нормами и правилами использования соответствующей конструкции клапана и уплотнения.

- Пневматических управляющих систем
- Систем повышения давления на стороне воздуха
- Очистные сооружения
- Автомобильная и железнодорожная техника
- Пневматические тормозные системы
- В области вторичной переработки в пищевой, фармацевтической и косметической промышленности.

Клапаны поставляются с заводской настройкой давления срабатывания, опломбированные.



- РАБОЧАЯ СРЕДА:** Воздух, газы и технические пары (нейтральные)
- РАЗРЕШЕНИЕ:** TOV-сертификат испытаний 2055; D/G; EG-экспертиза; S/G; GOST-R; D/G (S/G)
- ТРЕБОВАНИЯ:** AD 2000-Лист A2; DIN EN ISO 4126–1; DGR 97/23/EG
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** 1/4"–1"
- ТЕМПЕРАТУРЫ:** -60 °C до + 225 °C в зависимости от исполнения
- ДАВЛЕНИЕ:** 0,2–50 бар

Классификация обществ	
Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
Bureau Veritas	BV
American Bureau of Shipping	ABS

### СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Серия	Материал	DIN EN	ASTM / AISI
Материал корпуса на входе	Нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316 Ti
Материал корпуса на выходе	Нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316 Ti
Внутренние части	Нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316 Ti
Нажимная пружина	Нержавеющая сталь	1.4310	AISI 301

### ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

<b>s</b>	Стандарт	цилиндрической формы, свободный выпуск для воздуха и подобных нейтральных, неядовитых и не горючих газов, которые можно свободно выпускать в атмосферу.
----------	----------	---

### СРЕДА

<b>G</b>	газообразный	Воздух и подобные нейтральные газы
----------	--------------	------------------------------------

### ТИП РАЗВОЗДУШИВАТЕЛЯ

<b>K</b>	Стандартный, с вращаемым развоздушивателем	
----------	--	--

### ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN	8	10	15	20	25
Вход	1/4" (8)	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)
Свободный выпуск через выпускные отверстия	•	•	•	•	•

### ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

<b>m / -</b>	Стандарт	Наружная резьба BSP-P / -	DIN EN ISO 228-1 / -	Стандарт труб DIN 11850
--------------	----------	---------------------------	----------------------	-------------------------

### УПЛОТНЕНИЕ

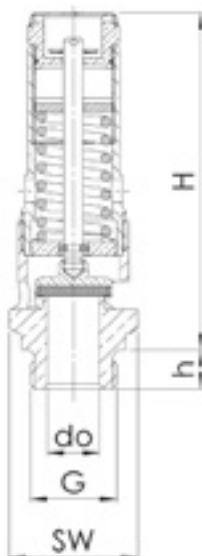
<b>FKM</b>	Фторуглерод	Эластомерное плоское уплотнение 0,2–25 бар	-20 °C до +200 °C	-20 °C до +200 °C
<b>PTFE</b>	Политетрафторэтилен	Плоское уплотнение 25,1–50 бар	-60 °C до +225 °C	-40 °C до +170 °C
<b>По запросу</b>				
<b>NBR</b>	Нитрил-Бутадиен	Эластомерное плоское уплотнение 0,2–25 бар	-30 °C до +130 °C	
<b>С удорожанием стоимости</b>				
<b>PTFE</b>	Политетрафторэтилен	Плоское уплотнение 0,2–25 бар	-60 °C до +225 °C	

### ОПЦИИ

Специальные исполнения под конкретные параметры клиентов по запросу.	
--	--

**НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ, ДИАПАЗОНЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ**

Номинальный диаметр	DN	8	10	15	20	25
Присоединение DIN EN ISO 228	G	1/4" (8)	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)
Установочный размер в мм	H	60	78	79	104	111
	h	10	10	12	12	14
	SW	19	24	27	34	41
	do	7,5	10	11	16	20
Вес	кг	0,1	0,16	0,19	0,4	0,6
Диапазон установки	бар	0,2-50	0,2-50	0,2-50	0,2-50	0,2-50


**САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ПОДБОР/КОНФИГУРАЦИЯ КЛАПАНА**

Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Развоздушиватель	Номин. диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение	Параметры	Устанавливаемое давление	Кол-во
					Вход	Выход	Вход	Выход				
410	s	G	K	8	m	-	8	-	FKM		10,0	5
410	s	G	K		m	-		-				
410	s	G	K		m	-		-				
410	s	G	K		m	-		-				

В этой таблице, у вас есть возможность сконфигурировать клапан в соответствии с вашими индивидуальными потребностями для настройки (подобно приведённому примеру, параметры которого вы должны предварительно удалить из таблицы). Заполните поля вручную, используя сокращения, использованные в данной таблице. Затем отошлите заполненную страницу по факсу: +7 495 787-42-84

Пожалуйста, не забудьте вашу персональную информацию, это необходимо, чтобы с Вами могла связаться наша сервисная служба.



**ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ**  
**Мощность при 10 % превышении давления срабатывания**

	<b>Номинальный диаметр DN</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>
Устанавливаемое давление бар (воздух нм <sup>3</sup> /ч)	0,2	20	35	46	100	133
	0,3	25	45	54	119	144
	0,4	29	52	67	137	167
	0,5	32	58	74	158	185
	0,6	35	64	82	172	211
	0,7	37	70	87	187	235
	0,8	41	74	95	200	260
	0,9	43	80	101	213	282
	1	46	85	107	227	305
	1,5	60	108	137	286	408
	2	73	132	166	346	506
	3	100	182	222	465	699
	4	125	228	279	584	889
	5	151	274	336	703	1070
	6	176	321	393	821	1251
	7	201	367	450	940	1432
	8	227	414	507	1059	1613
	9	252	460	564	1178	1794
	10	278	507	621	1297	1975
	11	303	553	678	1416	2156
	12	329	599	735	1535	2337
	13	354	646	791	1654	2518
	14	380	692	848	1773	2700
	15	405	739	905	1891	2881
	16	431	785	962	2010	3062
	17	456	832	1019	2129	3243
	18	482	878	1076	2248	3424
	19	507	925	1133	2367	3605
	20	533	971	1190	2486	3786
	21	558	1017	1247	2605	3967
	22	584	1064	1304	2724	4148
	23	609	1110	1361	2843	4329
	24	635	1157	1417	2961	4510
	25	660	1203	1474	3080	4691
	26	685	1250	1531	3199	4872
	27	711	1296	1588	3318	5053
	28	736	1342	1645	3437	5234
	29	762	1389	1702	3556	5415
	30	787	1435	1759	3675	5597
	31	813	1482	1816	3794	5778
	32	838	1528	1873	3913	5959
	33	864	1575	1930	4031	6140
	34	889	1621	1986	4150	6321
	35	915	1667	2043	4269	6502
	36	940	1714	2100	4388	6683
	37	966	1760	2157	4507	6864
	38	991	1807	2214	4626	7045
	39	1017	1853	2271	4745	7226
	40	1042	1900	2328	4864	7407
	41	1068	1946	2385	4983	7588
42	1093	1993	2442	5101	7769	
43	1119	2039	2499	5220	7950	
44	1144	2085	2556	5339	8131	
45	1170	2132	2612	5458	8313	
46	1195	2178	2669	5577	8494	
47	1220	2225	2726	5696	8675	
48	1246	2271	2783	5815	8856	
49	1271	2318	2840	5934	9037	
50	1297	2364	2897	6053	9218	

## Клапан предохранительный тип 400 для гигиенического применения

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ / ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Для регулирования в:

- Процессах, установках и емкостях в пищевой и фарм. индустрии, в системах для воздуха, нейтральных и не нейтральных паров, газов и жидкостей в качестве рабочей среды.

В соответствии с системой норм и правил по применению, используя подходящие друг другу варианты исполнения клапанов и уплотнений.

- Пищевая промышленность
- Пивзаводы и заводы по производству напитков
- Фарм. индустрия
- Косметическая индустрия
- Медицинская техника
- Системы очистки

### ОСОБЕННОСТИ:

- гладкая, безупречно и идеально очищенная высококачественная поверхность
- минимальное мертвое пространство в районе входа и выхода из клапана
- Свободнолежащие и оmyаемые кольцевые уплотнения
- Дизайн корпуса клапана предотвращает выпадение конденсата в клапане
- SIP / SIP подъемное устройство
- Бесщелевая установка уплотнения
- Стандартная шероховатость поверхности Ra <0,8 мкм
- Дополнительно: полирование механически и / или электро-полирование



- РАБОЧАЯ СРЕДА:** Жидкости (нейтральные и не нейтральные);  
Воздух, газы и технические пары (нейтральные и не нейтральные);  
Водяной пар
- РАЗРЕШЕНИЕ:** TOV-сертификат испытаний 2062; D/G, F, F/K/S; EG-экспертиза;  
S/G, L, F/K/S; EHEDG; DGVU-Тест
- ТРЕБОВАНИЯ:** DIN EN ISO 4126-1, DGR 97/23/EG, TRB 801 Nr. 22 и 23, TRD 421, AD  
2000-Лист A2
- ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ГИГИЕНЕ:** EEG № 852/2004, GS-NG 2 и 5,  
DIN EN 1672-2, EHEDG Aseptik, 9. GPSGV
- СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:** DN 20 – DN 32
- ТЕМПЕРАТУРЫ:** -40 °C до + 200 °C
- ДАВЛЕНИЕ:** 0,4–16 бар

### СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Серия	Материал	DIN EN	ASTM / AISI
Корпус	Нержавеющая сталь	1.4435	AISI 316L
Внутренние части, контактирующие с раб. средой	Нержавеющая сталь	1.4435	AISI 316L
Верхние части, остальные части	Нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316Ti
Нажимная пружина	Нержавеющая сталь	1.4310	AISI 301
Сильфон	Нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316Ti
Нажимная пружина	Пружина из пружинистой проволоки, с защитой от коррозии	1.1200	-
Сетка	Нержавеющая сталь	1.4301	AISI 304

### ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

<b>b</b>	Стандарт Сильфон	для нейтральных и не нейтральных сред и/или противодавления до 4 бар. Пружина и трущиеся части а также окружающая среда защищены от попадания в них рабочей среды.
----------	---------------------	--

Трудноочищаемые элементы клапана, полость пружины, а также шпindelь/конус защищены от загрязнений с помощью сильфона из нержавеющей стали.

### СРЕДА

<b>GF</b>	газообразный и жидкий	Воздух, пары, газы а также, в зависимости от исполнения клапана и уплотнения водяной пар
-----------	-----------------------	--

### ТИП РАЗВОЗДУШИТЕЛЯ

<b>K</b>	Стандартный, с вращаемым развоздушителем
----------	--

### ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN		20									
Тип присоединения		Хомутное соединение				Резьбовое соединение					
		DIN 11864-3 / DIN 11853-3				DIN 32676		DIN 11864-1 / DIN 11853-1		DIN 11851	
Вход		DN 20	DN 25	DN 32	DN 20	DN 25	DN 32	DN 20	DN 25	DN 20	DN 25
Выход	DN 25	•	•		•	•		•	•	•	•
	DN 32	•	•	•	•	•	•				

### ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ Вход / Выход Специальные подключения

A / A	Стандарт	Асептический зажим хомутом/ Асептический зажим хомутом	DIN 11864-3/DIN 11864-3 DIN 11853-3/DIN 11853-3	Стандарт труб DIN 11850
KLSDIN / KLSDIN	По запросу	Хомутное соединение/Хомутное соединение	DIN 32676 / DIN 32676	Стандарт труб DIN 11850
<b>С удорожением стоимости</b>				
N / N		Асептическое резьбовое соединение А/Асептическое резьбовое соединение А	DIN 11864-1 / DIN 11864-1 DIN 11853-1 / DIN 11853-1	Стандарт труб DIN 11850
GSDIN / GSDIN		Резьбовое соединение/Резьбовое соединение	DIN 11851 / DIN 11851	Стандарт труб DIN 11850

Другие, особые присоединения по запросу

### УПЛОТНЕНИЕ

<b>FKM</b>	<b>Фторуглерод</b>	Литой эластомер	FDA, USP, 3-A, ADI	-20 °C до +200 °C
<b>EPDM</b>	<b>Этилен-Пропилен-Диен</b>	Литой эластомер	FDA	-40 °C до +170 °C

### ПАРАМЕТРЫ

Механическая полировка поверхности	MP
Механическая и электрическая полировка поверхности	MEP
Специальные исполнения под конкретные параметры клиентов по запросу.	

**НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**

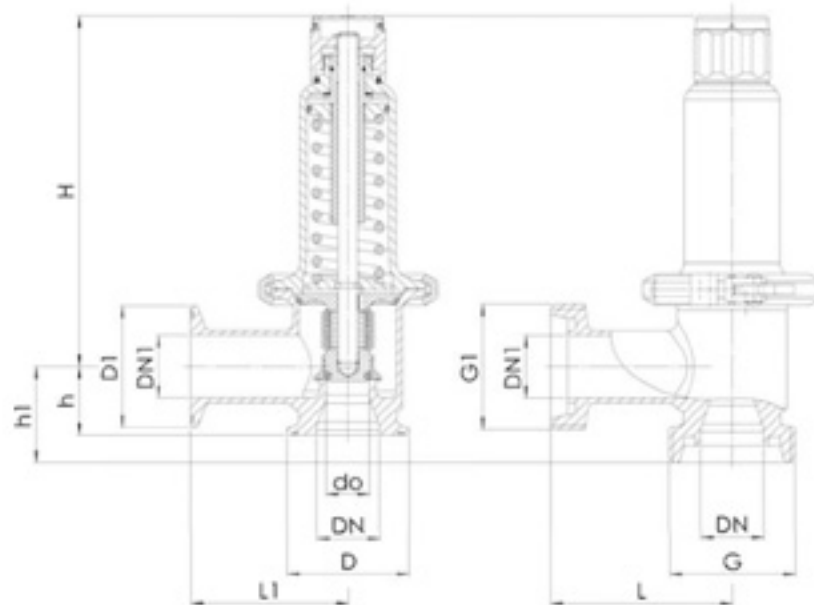
Номинальный диаметр	DN	20				
Присоединение		Асептический зажим хомутом DIN 11864-3 / DIN 11853-1			Асептическое резьбовое соединение A DIN 11864-1 / DIN 11853-1	
		Хомутное соединение DIN 32676			Резьбовое соединение DIN 11851	
Вход	DN	20	25	32	20	25
	G	-	-	-	20 (Rd 44 x 1/6')	25 (Rd 52 x 1/6')
Выход	DN1	25, 32	25, 32	32	25	25
	G1	-	-	-	25 (Rd 52 x 1/6')	25 (Rd 52 x 1/6')
Установочный размер в мм	L	-	-	-	75	75
	L1	65	65	65	-	-
	H	145	145	145	145	145
	h	29	29	29	-	-
	hi	-	-	-	40	40
	D	34	50,5	50,5	-	-
	D1	50,5	50,5	50,5	-	-
do	18	18	18	18	18	
Вес	кг	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4
Диапазон установки	бар	0,4-16	0,4-16	0,4-16	0,4-16	0,4-16

**ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ**

Мощность при 10 % (приблизительно) превышении давления срабатывания

Номинальный диаметр DN	20				
Устанавливаемое давление бар		I	II	III	
Воздух I Нм <sup>3</sup> /ч	0,5	127	96	3,1	
	1	189	151	4,5	
	1,5	257	204	6,7	
	2	332	262	7,7	
	2,5	390	305	8,6	
	3	447	349	9,4	
	3,5	504	392	10,2	
	4	561	435	10,9	
	4,5	618	478	11,5	
	5	675	521	12,2	
	5,5	732	564	14,0	
	6	790	608	14,6	
	Пар II кг/ч	6,5	847	650	15,2
		7	904	692	15,8
	Вода III м <sup>3</sup> /ч	7,5	961	735	16,4
		8	1018	777	16,9
8,5		1075	820	17,4	
9		1132	862	17,9	
9,5		1190	905	18,4	
10		1247	947	18,9	
11		1361	1031	19,8	
12		1475	1115	20,7	
13		1590	1199	21,6	
14		1704	1284	23,4	
15	1818	1368	24,2		
16	1932	1453	25,0		

Технические характеристики могут изменяться.



#### САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ПОДБОР/КОНФИГУРАЦИЯ КЛАПАНА

Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Развоздушиватель	Номинал. диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение	Параметры	Устанавливаемое давление	Кол-во
					Вход	Выход	Вход	Выход				
400	b	GF	K	20	A	A	25	25	FKM	MEP	2,5	2
400	b	GF	K	20	KLSDIN	KLSDIN	20	25	EPDM	MP	3,2	1
400	b	GF	K	20								
400	b	GF	K	20								
400	b	GF	K	20								

В этой таблице, у вас есть возможность сконфигурировать клапан в соответствии с вашими индивидуальными потребностями для настройки (подобно приведённому примеру, параметры которого вы должны предварительно удалить из таблицы). Заполните поля вручную, используя сокращения, использованные в данной таблице. Затем отошлите заполненную страницу по факсу: +7 495 787-42-84

Пожалуйста, не забудьте вашу персональную информацию, это необходимо, чтобы с Вами могла связаться наша сервисная служба.

## Клапан предохранительный тип 400.5 для гигиенического применения

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ / ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

#### Для защиты:

- Насосов от перегрузки в закрытых системах циркуляции для нейтральных/ не нейтральных жидкостей

#### Для регулирования в:

- Процессах, установках и емкостях в пищевой и фарм. индустрии, в системах для воздуха, нейтральных и не нейтральных паров и газов, водяного пара и жидкостей в качестве рабочей среды.
  - Пищевая промышленность
  - Пивоваренные заводы и заводы по производству напитков
  - фарм. индустрия
  - Косметическая индустрия
  - Медицинская техника
  - Системы очистки

#### ОСОБЕННОСТИ:

- гладкая, безупречно и идеально очищенная высококачественная поверхность
- минимальное мертвое пространство в районе входа и выхода из клапана
- Свободнолежащие и омываемые кольцевые уплотнения
- Дизайн корпуса клапана предотвращает выпадение конденсата в клапане
- во время работы и настройки
- CIP / SIP подъемное устройство
- Бесщелевая установка уплотнения
- Стандартная шероховатость поверхности Ra < 0,8 мкм
- Дополнительно: полирование механически и / или электро-полирование



- РАБОЧАЯ СРЕДА:** Жидкости (нейтральные и не нейтральные);  
Воздух, газы и технические пары  
(нейтральные и не нейтральные);  
Водяной пар
- РАЗРЕШЕНИЕ:** Европейская директива для оборудования под давлением; DGUV-Тест
- ТРЕБОВАНИЯ:** DGR 97/23/EG
- ДОПОЛНИТЕЛЬ-  
НЫЕ ТРЕБОВАНИЯ** EG № 852/2004; DIN EN 1672-2; 9. GPSGV;  
GS-NG 2 и 5
- ПО ГИГИЕНЕ:**
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** Специальные подключения DN 20 – DN 32
- ТЕМПЕРАТУРЫ:** -40 °C до + 200 °C
- ДАВЛЕНИЕ:** 0,4– 16 бар

### СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Серия	Материал	DIN EN	ASTM / AISI
Корпус	Нержавеющая сталь	1.4435	AISI 316L
Внутренние части, контактирующие с раб. средой	Нержавеющая сталь	1.4435	AISI 316L
Верхние части, остальные части	Нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316Ti
Нажимная пружина	Нержавеющая сталь	1.4310	AISI 301
Сильфон	Нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316Ti

### ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

b	Стандарт Сильфон	для нейтральных и не нейтральных сред и/или противодействия до 4 бар. Пружина и трущиеся части а также окружающая среда защищены от попадания в них рабочей среды.
---	------------------	--

Трудноочищаемые элементы клапана, полость пружины, а также шпindelь/конус защищены от загрязнений с помощью сильфона из нержавеющей стали

Клапан может поставляться не настроенным, с диапазоном давлений, или с установленной заводской настройкой. Полностью проверенный и опломбированный. Устанавливается вручную, под условия эксплуатации, без выхода рабочей среды в окружающую среду.

### СРЕДА

GF	газообразные и жидкие	Воздух, пары, газы а также, в зависимости от исполнения клапана и уплотнения водяной пар
----	-----------------------	--

### ТИП РАЗВОЗДУШИТЕЛЯ

K	Стандартный, с вращаемым развоздушителем
---	--

### ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN		20									
Тип присоединения		Хомутное соединение						Резьбовое соединение			
		DIN 11864-3 / DIN 11853-3			DIN 32676			DIN 11864-1 / DIN 11853-1		DIN 11851	
Вход		DN 20	DN 25	DN 32	DN 20	DN 25	DN 32	DN 20	DN 25	DN 20	DN 25
Выход	DN 25	•	•		•	•		•	•	•	•
	DN 32	•	•	•	•	•	•				

### ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД

A / A	Стандарт	Асептический зажим хомутом/ Асептический зажим хомутом	DIN 11864-3/DIN 11864-3 DIN 11853-3/DIN 11853-3	Стандарт труб DIN 11850
KLSDIN / KLSDIN	По запросу	Хомутное соединение/Хомутное соединение	DIN 32676 / DIN 32676	Стандарт труб DIN 11850
<b>С удорожением стоимости</b>				
N / N		Асептическое резьбовое соединение А/Асептическое резьбовое соединение А	DIN 11864-1 / DIN 11864-1 DIN 11853-1 / DIN 11853-1	Стандарт труб DIN 11850
GSDIN / GSDIN		Резьбовое соединение/ Резьбовое соединение	DIN 11851 / DIN 11851	Стандарт труб DIN 11850

### УПЛОТНЕНИЕ

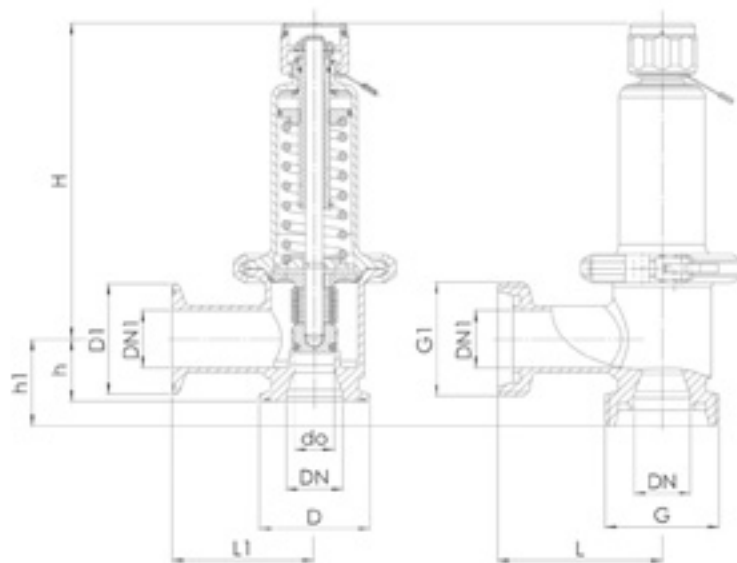
FKM	Фторуглерод	Литой эластомер	FDA, USP, 3-A, ADI	-20°C до +200°C
EPDM	Этилен-Пропилен-Диен	Литой эластомер	FDA	-40°C до +170°C

### ПАРАМЕТРЫ

Механическая полировка поверхности	MP
Механическая полировка поверхности und elektroliert	MEP

**НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**

Номинальный диаметр	DN	20				
		Асептический зажим хомутом DIN 11864-3 / DIN 11853-1 Хомутное соединение DIN 32676			Асептическое резьбовое соединение A DIN 11864-1 / DIN 11853-1 Резьбовое соединение DIN 11851	
Вход	DN	20	25	32	20	25
	G	-	-	-	20 (Rd 44 x 1/6')	25 (Rd 52 x 1/6')
Выход	DN1	25, 32	25, 32	32	25	25
	G1	-	-	-	25 (Rd 52 x 1/6')	25 (Rd 52 x 1/6')
Установочный размер в мм	L	-	-	-	75	75
	L1	65	65	65	-	-
	H	145	145	145	145	145
	h	29	29	29	-	-
	h1	-	-	-	40	40
	D	34	50,5	50,5	-	-
	D1	50,5	50,5	50,5	-	-
	do	18	18	18	18	18
Вес	кг	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4
Устанавливаемое давление	бар	0,4-16	0,4-16	0,4-16	0,4-16	0,4-16
Диапазон установки	бар	0,4-1,5	0,4-1,5	0,4-1,5	0,4-1,5	0,4-1,5
		1,5-4,5	1,5-4,5	1,5-4,5	1,5-4,5	1,5-4,5
		4,5-7	4,5-7	4,5-7	4,5-7	4,5-7
		7-10	7-10	7-10	7-10	7-10
		10-14	10-14	10-14	10-14	10-14
		14-16	14-16	14-16	14-16	14-16


**САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ПОДБОР / КОНФИГУРАЦИЯ КЛАПАНА**

Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Развоздушиватель	Номин. диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение	Параметры	Устанавливаемое давление	Кол-во
					Вход	Выход	Вход	Выход				
400.5	b	GF	K	20	A	A	25	25	FKM	MEP	1,5-4,5	2
400.5	b	GF	K	20	GSDIN	GSDIN	25	25	EPDM	-	3,5	1
400.5	b	GF	K	20								
400.5	b	GF	K	20								
400.5	b	GF	K	20								



**ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ**

Воздух [нм³/ч], Kv-значение при превышении давления на 1 бар

Номинальный диаметр DN	20					
	0,4–1,5	1,5–4,5	4,5–7	7–10	10–14	14–16
Диапазон давлений бар	0,4–1,5	1,5–4,5	4,5–7	7–10	10–14	14–16
Устанавливаемое давление бар						
0,4	215					
1,0	278					
1,5	318	330				
3,0		455				
4,5		596	398			
5,7			428			
7,0			482	424		
8,5				435		
10,0				444	442	
12,0					531	
14,0					619	415
15,0						433
16,0						510

**ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ**

Вода [м³/ч], Kv-значение при превышении давления на 1 бар

Номинальный диаметр DN	20					
	0,4–1,5	1,5–4,5	4,5–7	7–10	10–14	14–16
Диапазон давлений бар	0,4–1,5	1,5–4,5	4,5–7	7–10	10–14	14–16
Устанавливаемое давление бар						
0,4	7					
1,0	7,5					
1,5	8,1	6,7				
3,0		8,2				
4,5		9,9	7,0			
5,7			8,1			
7,0			9	7,5		
8,5				8,5		
10,0				9,1	6,9	
12,0					7,4	
14,0					8,8	4,9
15,0						6,0
16,0						6,3

**ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ**

Пар [кг³/ч], Kv-значение при превышении давления на 1 бар

Номинальный диаметр DN	20					
	0,4–1,5	1,5–4,5	4,5–7	7–10	10–14	14–16
Диапазон давлений бар	0,4–1,5	1,5–4,5	4,5–7	7–10	10–14	14–16
Устанавливаемое давление бар						
0,4	163					
1,0	224					
1,5	250	195				
3,0		360				
4,5		466	306			
5,7			331			
7,0			374	325		
8,5				336		
10,0				340	336	
12,0					408	
14,0					466	317
15,0						337
16,0						380

## ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ ПРУЖИННЫЙ СО ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ КОЛОКОЛОМ УГЛОВОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ Si2501 PN16

### ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЙ И ВИДЫ ИСПОЛНЕНИЙ

Si2501 для воды, воздуха, водяного пара и других неагрессивных жидкостей и газов. Рабочая температура: – 10 °С – +300 °С.

### ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ:

Si2501 P – стандартное, G – газонепроницаемое, WM – для морской воды

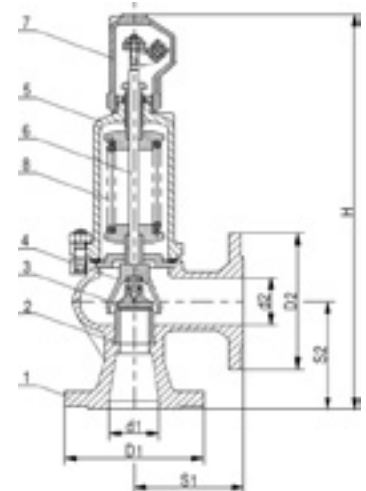


### Спецификация материалов

№п.п.	наименование	материал
1	Корпус	EN-GJL-250
2	Седло	X39CrMo17-1
3	Плунжер	X39CrMo17-1
4	Колокол	EN-GJL-400-15
5	Крышка	EN-GJL-250
6	Шток	X20Cr131)
7	Крышка	EN-GJL-400-15
8	пружина	51CrV42)

1) исполнение для морской воды шток выполнен из материала X17CrNi16-2

2) пружины с диаметром проволоки до Ø6 выполнены из патентованной проволоки В1. Максимальная рабочая температура 250 °С.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN	Седло		D1	D2	S1	S2	H	Давление начала срабатывания		масса кг
	d <sub>0</sub> мм	A мм <sup>2</sup>						мин	макс <sup>1</sup>	
15 x 15	12	113	95	95	90	90	330	бар		6,0
20 x 20	12	113	105	105	95	95	335	бар		6,0
25 x 25	16	201	115	115	100	100	350	бар		8,0
32 x 32	20	314	140	140	105	105	390	бар		10,0
40 x 40	25	491	150	150	115	115	420	бар		12,0
50 x 50	32	804	165	165	125	125	495	бар		20,0
65 x 65	40	1257	185	185	145	145	550	бар		25,0
80 x 80	50	1964	200	200	155	155	655	бар		36,0
100 x 100	63	3117	220	220	175	175	705	бар		47,0
125 x 125	77	4657	250	250	200	200	810	бар		74,0
150 x 150	93	6793	285	285	225	225	850	бар		100
200 x 200	110	9503	340	340	250	250	990	бар		140

<sup>1</sup>для водяного пара ограничение 1, 200 °С.

### КОЭФФИЦИЕНТ ИСТЕЧЕНИЯ

Тип клапана	DN	$\alpha$ , для пара и газов			
		$\alpha$ , жидкости			
		$b_1=10\%$	$b_1=10\%$	$b_1=25\%$	$b_1=25\%$
				$p < 1$ ,	$p \geq 1$ ,
Si2501	15x15 до 200x200	0,25	0,006	0,065	0,25

### Диапазоны давлений пружин

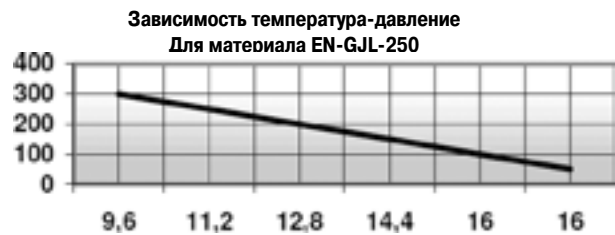
DN	Диапазоны давлений, бар
15 x 15	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5,0; 4,8...6,3; 6,0...8,0; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
20 x 20	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5,0; 4,8...6,3; 6,0...8,0; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
25 x 25	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5,0; 4,8...6,3; 6,0...8,0; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
32 x 32	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5,0; 4,8...6,3; 6,0...8,0; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
40 x 40	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5,0; 4,8...6,3; 6,0...8,0; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
50 x 50	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5,0; 4,8...6,3; 6,0...8,0; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
65 x 65	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5,0; 4,8...6,3; 6,0...8,0; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
80 x 80	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5,0; 4,8...6,3; 6,0...8,0; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
100 x 100	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5,0; 4,8...6,3; 6,0...8,0; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
125 x 125	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5,0; 4,8...6,3; 6,0...8,0; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
150 x 150	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5,0; 4,8...6,3; 6,0...8,0; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
200 x 200	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5,0; 4,8...6,3; 6,0...8,0; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16

В случае, если требуемое давление начала открытия находится в соседних диапазонах. Следует принимать пружину более высокого диапазона.

### ПРИМЕЧАНИЯ

1. В случае образования конденсата в сбросном коллекторе необходимо предусмотреть его дренаж. По запросу возможно исполнение клапана с дренажным отверстием в корпусе клапана.
2. Монтаж клапана производить строго в вертикальном положении.

Температура, °C



Давление, бар

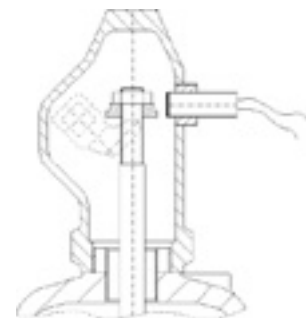
### ДАнные для заказа

В заказе следует указать название и номер клапана по каталогу, типоразмер, давление начала открытия, рабочую температуру и рабочую среду, стандарт исполнения присоединительных фланцев.

По запросу клапан может быть укомплектован индуктивным датчиком срабатывания.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКА:

- Диапазон действия, мм: 3 (M8); 6 (M12); 10 (M18)  
 Напряжение питания, В: 10÷30 DC  
 Степень защиты: IP67 (M8), IP68 (M12, M18)  
 Рабочая температура: -25 ÷ 70 °C  
 Длина кабеля, мм: 2000  
 Возможно



Пропускная способность

Dv, мм	15 x 15 / 20 x 20		25 x 25		32 x 32		40 x 40		50 x 50		65 x 65		80 x 80		100 x 100		125 x 125		150 x 150		200 x 200	
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
0,5	28	290	50	520	78	800	124	1260	202	2060	310	3220	488	5030	767	7980	1147	11920	1674	17390	2341	24330
1,0	38	410	67	730	109	1080	163	1790	271	2940	419	4590	659	7170	1039	11380	1550	17000	2264	24790	3171	34690
1,5	47	1940	85	3460	132	5230	209	8450	341	13830	527	21620	829	33780	1310	53610	1961	80100	2860	116840	4000	163450
2,0	57	2225	105	3960	159	5990	252	9680	411	15845	640	24770	1000	38700	1585	61420	2368	91765	3453	133855	4833	187255
2,5	67	2510	124	4460	186	6750	295	10910	481	17860	752	27920	1171	43620	1860	69230	2775	103430	4047	150870	5667	211060
3,0	78	2750	140	4890	217	7390	333	11940	550	19550	860	30560	1341	47750	2132	75770	3186	113210	4643	165140	6496	231020
3,5	89	2960	155	5270	244	7965	376	12865	620	21065	969	32935	1512	51460	2403	81665	3593	122015	5236	177980	7326	248980
4,0	101	3170	171	5650	271	8540	419	13790	690	22580	1078	35310	1682	55170	2674	87560	4000	130820	5829	190820	8155	266940
4,5	109	3360	190	5980	298	9045	461	14605	771	23915	1186	37395	1857	58430	2946	92735	4403	138550	6422	202095	8984	282715
5,0	116	3550	209	6310	326	9550	504	15420	853	25250	1295	39480	2031	61690	3217	97910	4806	146280	7016	213370	9814	298490
6,0	140	3890	240	6910	380	10460	597	16890	969	27660	1519	43240	2372	67560	3767	107230	5628	160200	8202	233680	11481	326900
7,0	159	4190	275	7450	434	11270	686	18200	1112	29800	1740	46590	2717	72795	4310	115535	6442	172610	9391	251785	13140	352225
8,0	178	4490	310	7990	488	12080	775	19510	1256	31940	1961	49940	3062	78030	4853	123840	7256	185020	10581	269890	14798	377550
9,0	198	4755	345	8460	543	12790	857	20660	1395	33825	2182	52880	3403	82625	5399	131135	8070	195920	11767	285785	16461	399790
10,0	217	5020	380	8930	597	13500	938	21810	1535	35710	2403	55820	3744	87220	5946	138430	8884	206820	12953	301680	18124	422030
12,0	256	5500	457	9780	705	14790	1109	23890	1814	39120	2837	61150	4434	95550	7031	151640	10512	226560	15326	330480	21442	462320
14,0	295	5940	527	10560	822	15980	1279	25800	2093	42250	3279	66060	5116	103210	8124	163800	12140	244730	17705	356970	24767	499380
16,0	333	6350	597	11290	930	17080	1450	27580	2403	45170	3713	70620	5806	110340	9217	175110	13767	261630	20078	381630	28093	533880
18,0	372	6730	667	11980	1039	18120	1628	29260	2659	47910	4155	74910	6496	117040	10302	185740	15395	277510	22457	404800	-	-
20,0	411	7100	736	12630	1147	19090	1798	30840	2938	50500	4597	78950	7178	123360	11395	195780	17023	292510	24837	426670	-	-
22,0	450	7440	806	13240	1256	20030	1969	32350	3217	52970	5039	82810	7868	129390	12481	205350	18651	306800	27202	447520	-	-
24,0	496	7780	876	13830	1364	20920	2140	33790	3504	55320	5473	86490	8550	135140	13574	214480	20279	320450	29581	467430	-	-
26,0	535	8090	946	14400	1481	21770	2310	35170	3783	57580	5915	90030	9240	140660	14659	223240	21907	333530	-	-	-	-
28,0	574	8400	1016	14940	1589	22590	2481	36490	4062	59750	6357	93420	9922	145960	15752	231660	23535	346110	-	-	-	-
30,0	612	8690	1085	15460	1698	23390	2651	37770	4341	61850	6791	96700	10612	151090	16845	239790	25163	358260	-	-	-	-
32,0	651	9000	1155	15970	1806	24150	2822	39010	4628	63950	7233	99870	11302	156040	17930	247650	26791	370000	-	-	-	-
34,0	690	9260	1225	16460	1915	24900	3000	40210	4907	65850	7674	102950	11984	160850	19023	255280	28419	381410	-	-	-	-
36,0	729	9520	1295	16940	2023	25620	3109	41380	5194	67750	8109	105930	12674	165510	20109	262670	30047	392450	-	-	-	-
38,0	767	9780	1364	17400	2140	26320	3341	42510	5465	69610	8550	108830	13357	170040	21202	269870	31674	403200	-	-	-	-
40,0	806	10040	1434	17860	2248	27000	3512	43620	5752	71420	8992	111660	14047	174490	22287	276880	33302	413680	-	-	-	-

Комментарий: P – давление начала открытия, бар; пропускная способность для рабочих сред: I – воздух, мм<sup>3</sup>/ч; II – вода, л/ч.

## ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН ПОЛНОПОДЪЕМНЫЙ ПРУЖИННЫЙ СО ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ КОЛОКОЛОМ УГЛОВОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ SI6301 PN16

### ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЙ И ВИДЫ ИСПОЛНЕНИЙ

- SI6301 для воздуха, водяного пара и других неагрессивных жидкостей и газов. Рабочая температура: – 10 °С – +300 °С.
- SI6301C клапаны с ограничением конструкционного хода плунжера до значения 0,12 диаметра седла,  $d_0$ , применяемые для вода и других неагрессивных жидкостей. Рабочая температура: – 10 °С – 300 °С.

### Варианты исполнений:

- SI6301 P – стандартное, G – газонепроницаемое, WM – для морской воды
- SI6301C P – стандартное, G – газонепроницаемое.

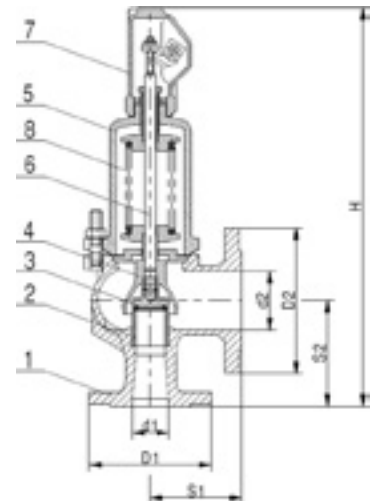


### Спецификация материалов

№п.п.	наименование	материал
1	Корпус	EN-GJL-250
2	Седло	X39CrMo17-1
3	Плунжер	X39CrMo17-1
4	Колокол	EN-GJL-400-15
5	Крышка	EN-GJL-250
6	Шток	X20Cr13(1)
7	Крышка	EN-GJL-400-15
8	пружина	51CrV42)

1) исполнение для морской воды шток выполнен из материала X17CrNi16-2

2) пружины с диаметром проволоки до  $\varnothing 6$  выполнены из патентованной проволоки VI. Максимальная рабочая температура 250 °С.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN	Седло		D1	D2	S1	S2	H	Дренаж	Давление начала срабатывания		масса
	$d_0$	A							мин	макс <sup>1</sup>	
$d_1 \times d_2$	мм	мм <sup>2</sup>	PN16	PN10	мм		E	бар		кг	
20 x 32	16	201	105	140	85	95	345	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	0,45	16	7,5
25 x 40	20	314	115	150	95	105	395	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	0,45	16	9,0
32 x 50	25	491	140	165	100	110	420	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	0,45	16	13,0
40 x 65	32	804	150	185	115	130	495	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	0,45	16	19,0
50 x 80	40	1257	165	200	125	145	550	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	0,45	16	25,0
65 x 100	50	1964	185	220	140	150	660	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	0,45	16	37,0
80 x 125	63	3117	200	250	155	170	710	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	0,45	16	52,0
100 x 150	77	4657	220	285	175	180	810	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	0,45	16	77,0
125 x 200	93	6793	250	340	215	220	860	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	0,45	12,5	90,0
150 x 250	110	9503	285	395	225	245	1000	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	0,45	10	140,0

<sup>1</sup>для водяного пара ограничение 1, 200 °С.

### КОЭФФИЦИЕНТ ИСТЕЧЕНИЯ

Тип клапана	DN	Исполнение клапана					
		α для пара и газов		С ограниченным ходом (Si6301C, Si6301C.11A)			
		b <sub>1</sub> =0, (p≤1,) или b <sub>1</sub> =10% 1,0<p≤1,	b <sub>1</sub> =10% p>1,	α, жидкости		b <sub>1</sub> =25%	α для пара и газов b <sub>1</sub> =10%
				b <sub>1</sub> =10%			
				p≤6,	p>6,		
Si6301 Si6301C	20x32 До 150x250	0,72	0,78	0,01	0,28	0,28	0,36

### Диапазоны давлений пружин

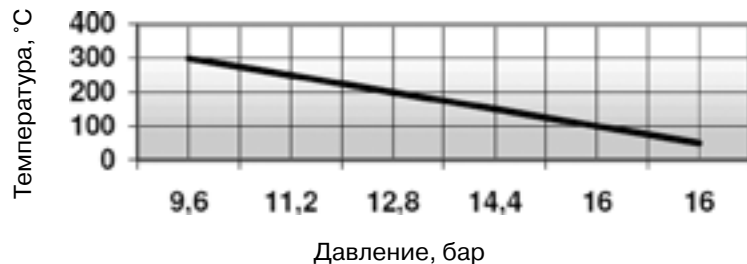
DN	Диапазоны давлений, бар
20 x 32	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5; 4,8...6,3; 6...8; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
25 x 40	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5; 4,8...6,3; 6...8; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
32 x 50	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5; 4,8...6,3; 6...8; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
40 x 65	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5; 4,8...6,3; 6...8; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
50 x 80	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5; 4,8...6,3; 6...8; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
65 x 100	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5; 4,8...6,3; 6...8; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
80 x 125	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5; 4,8...6,3; 6...8; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
100 x 150	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5; 4,8...6,3; 6...8; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
125 x 200	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5; 4,8...6,3; 6...8; 7,5...10; 9,5...12,5;
150 x 250	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5; 4,8...6,3; 6...8; 7,5...10;

В случае, если требуемое давление начала открытия находится в соседних диапазонах. Следует применять пружину более высокого диапазона.

### ПРИМЕЧАНИЯ

1. В случае образования конденсата в сбросном коллекторе необходимо предусмотреть его дренаж. По запросу возможно исполнение клапана с дренажным отверстием в корпусе клапана.
2. Монтаж клапана производить строго в вертикальном положении.

Зависимость температура-давление  
Для материала EN-GJL-250



### ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

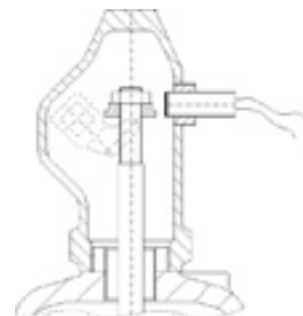
В заказе следует указать название и номер клапана по каталогу, типоразмер, давление начала открытия, рабочую температуру и рабочую среду, стандарт исполнения присоединительных фланцев.

По запросу клапан может быть укомплектован индуктивным датчиком срабатывания.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКА:

- Диапазон действия, мм: 3 (M8); 6 (M12); 10 (M18)
- Напряжение питания, В: 10÷30 DC
- Степень защиты: IP67 (M8), IP68 (M12, M18)
- Рабочая температура: -25 ÷ 70 °C
- Длина кабеля, мм: 2000

Возможно исполнение датчика с рабочей температурой -25÷230 °C.



Пропускная способность

Ду, (мм)	20 x 32			25 x 40			32 x 50			40 x 65			50 x 80			
	Р	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
0,5	101	121	4310	157	200	6734	246	294	10530	402	483	17243	629	738	26958	
1,0	151	182	6096	236	285	9523	369	435	14892	604	724	24385	945	1134	38125	
1,5	200	244	7466	312	380	11664	488	590	18239	799	960	29866	1249	1498	46693	
2,0	246	300	8621	385	469	13468	602	728	21060	986	1191	34486	1541	1863	53916	
2,5	290	356	9639	453	569	15058	708	857	23546	1160	1415	38556	1813	2194	60280	
3,0	334	414	10559	522	648	16495	817	1017	25793	1337	1664	42236	2090	2605	66034	
3,5	375	466	11405	585	730	17817	916	1145	27860	1499	1872	45620	2343	2931	71325	
4,0	415	518	12192	648	811	19047	1014	1272	29784	1660	2080	48770	2596	3256	76249	
4,5	455	570	12932	711	892	20202	1112	1399	31590	1821	2288	51729	2847	3582	80874	
5,0	496	622	13632	774	973	21295	1210	1526	33299	1982	2496	54527	3099	3908	85249	
6,0	576	725	14933	899	1135	23328	1406	1780	36477	2303	2913	59731	3600	4559	93386	
7,0	656	829	16129	1024	1298	25197	1602	2035	39400	2623	3329	64517	4100	5210	100868	
8,0	736	933	17243	1149	1460	26936	1797	2289	42121	2942	3745	68972	4600	5862	107833	
9,0	815	1036	18288	1273	1622	28570	1991	2544	44676	3261	4161	73156	5098	6513	114374	
10,0	894	1140	19278	1397	1784	30116	2185	2798	47092	3578	4577	77113	5594	7164	120561	
12,0	1053	1347	21118	1645	2109	32990	2572	3307	51587	4212	5410	84473	6585	8467	132068	
14,0	1211	1555	22810	1891	2433	35634	2958	3816	55720	4843	6242	91241	7572	9770	142650	
16,0	1369	1762	24385	2139	2758	38094	3344	4324	59568	5476	7074	97541	8561	11073	152490	
18,0	1526	1969	25864	2384	3082	40405	3727	4833	63181	6103	7907	103458	9542	12375	161750	
20,0	1684	2177	27263	2631	3407	42590	4113	5342	66599	6736	8739	109054	10531	13678	170499	
22,0	1841	2384	28594	2876	3731	44669	4497	5851	69850	7364	9571	114377	11514	14981	178821	
24,0	2000	2592	29865	3124	4056	46656	4884	6360	72956	7998	10400	119463	-	16284	186772	
26,0	2157	2799	31085	3370	4380	48561	5269	6868	75934	-	11236	124341	-	17586	194399	
28,0	2316	3006	32258	3618	4705	50394	5657	7377	78801	-	12068	129035	-	18889	201737	
30,0	2472	3214	33390	3861	5029	52163	6038	7886	81567	-	12900	133563	-	20192	208818	
32,0	2630	3421	34486	4109	5353	53873	-	8395	84242	-	13733	137944	-	31494	215665	
34,0	-	3628	35547	-	5678	55531	-	8904	86834	-	-	-	-	-	-	-
36,0	-	3836	36578	-	6002	57141	-	9412	89352	-	-	-	-	-	-	-
38,0	-	4043	37580	-	6327	58707	-	9667	91800	-	-	-	-	-	-	-
40,0	-	4250	38556	-	6651	60232	-	10430	94185	-	-	-	-	-	-	-

Ду, (мм)	65 x 100			80 x 125			100 x 150			125 x 200			150 x 250		
	Р	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II
0,5	982	1168	42120	1559	1845	66848	2330	2773	99876	4488	6470	126790	6278	9051	178083
1,0	1476	1771	59568	2343	2811	94538	3500	4200	141246	5877	9018	179308	8222	12615	251847
1,5	1952	2342	72955	3097	3716	115785	4628	5431	172990	7262	11272	219606	10159	15769	308449
2,0	2408	2913	84241	3821	4622	133697	5709	6907	199752	8644	13527	253580	12092	18923	356166
2,5	2833	3429	94185	4496	5444	149478	6717	8134	223329	10013	15781	283511	14008	22077	398206
3,0	3266	4070	103174	5184	6376	163746	7745	9526	244645	11382	18036	310570	15923	25231	436212
3,5	3661	4579	111441	5811	7260	176865	8682	10820	264247	12744	20290	335454	17828	28385	471163
4,0	4056	5088	119136	6437	8066	189077	9617	12023	282492	14099	22545	358616	19724	31539	503695
4,5	4449	5596	126362	7060	8873	200547	10548	13225	299628	15460	24799	380369	21628	34692	534249
5,0	4842	6105	133198	7684	9680	211394	11481	14427	315835	16812	27054	400944	23519	37846	563148
6,0	5625	7123	145911	8928	11293	231571	13339	16832	345980	19511	31563	439213	27294	44154	616897
7,0	6406	8140	157602	10167	12907	250125	15190	19236	373701	22204	36071	474404	31063	50462	666325
8,0	7187	9158	168483	11406	14520	267395	17041	21641	399504	24889	40580	507159	34818	56770	712332
9,0	7965	10176	178704	12641	16133	283615	18887	24045	423738	27568	45089	537923	38566	63077	755542
10,0	8740	11193	188370	13871	17747	298957	20724	26450	446659	30230	49598	567021	42290	69385	796411
12,0	10289	13228	206349	16329	20974	327491	24396	31259	489290	35579	58616	621141	-	-	-
14,0	11830	15264	222883	18775	24201	353731	28052	36068	528494	-	-	-	-	-	-
16,0	13376	17299	238272	21229	27427	378154	31718	40877	564984	-	-	-	-	-	-
18,0	14909	19334	252725	23661	30654	401093	35352	45687	599256	-	-	-	-	-	-
20,0	16454	21369	266396	26113	33881	422790	-	50496	631671	-	-	-	-	-	-
22,0	17989	23404	279398	-	37108	443425	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24,0	19537	25440	291822	-	40334	463142	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26,0	-	27475	303738	-	41948	482054	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28,0	-	29510	315204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30,0	-	31545	326267	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32,0	-	33580	336967	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Комментарий: Р – давление начала открытия, бар; пропускная способность для рабочих сред: I – пар, кг/ч; II – воздух, мм³/ч; III – вода, л/ч.

