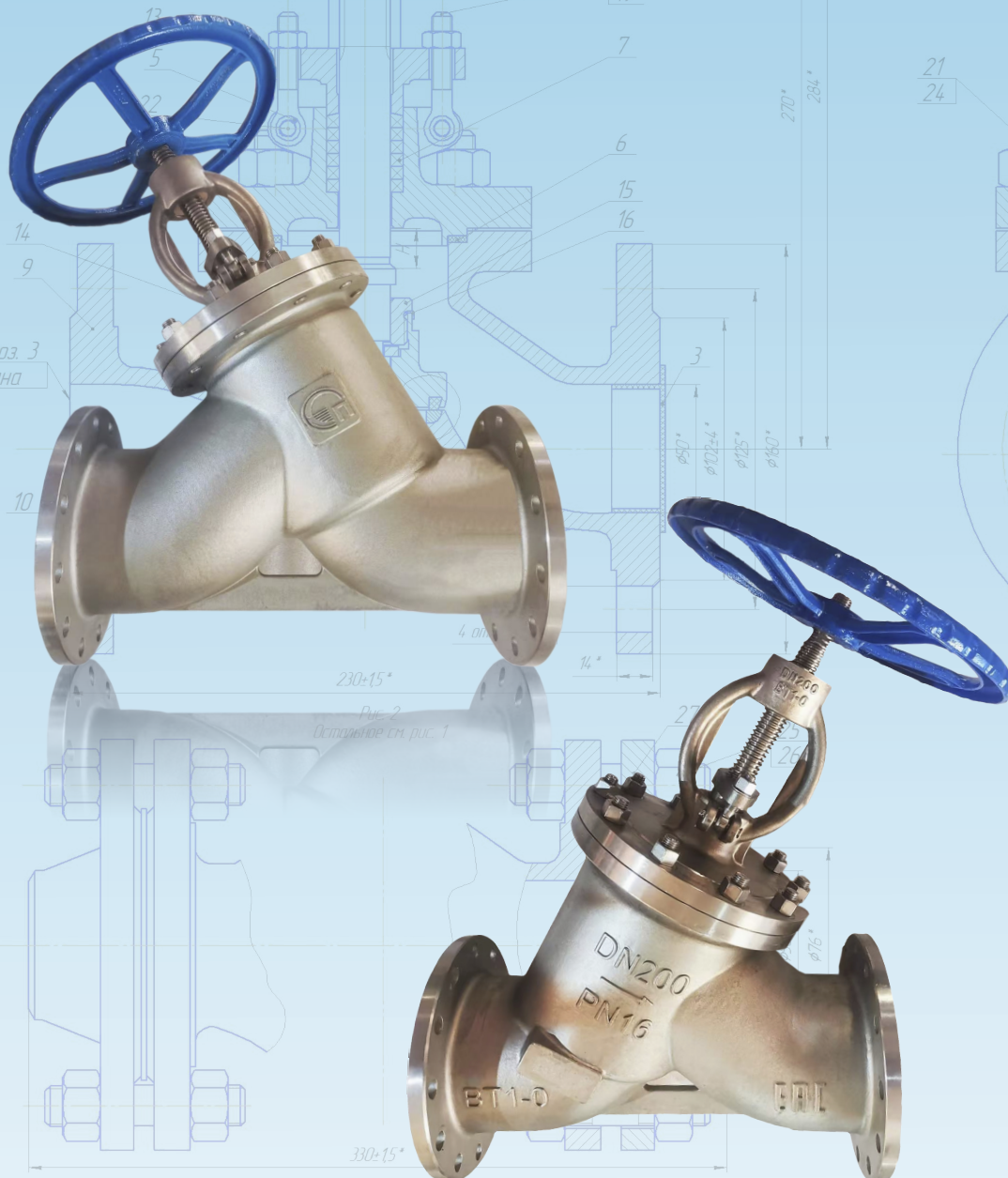




ЖЕЛЕЗНО-ДОЛЖИ
ПОБЕДА-30

Деталь поз. 3
не показана



КЛАПАНЫ ЗАПОРНЫЕ ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА VT1-0

ПРОИЗВОДСТВО, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ
ЗАПОРНОЙ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ



Запорный клапан (также **вентиль**) относится к запорной арматуре, в которой запирающий элемент перемещается параллельно оси потока рабочей среды. Как и другие виды запорной арматуры, запорные клапаны применяются для полного перекрытия своего проходного сечения, а, следовательно, потока рабочей среды; то есть запирающий элемент, которым в запорном клапане чаще всего является золотник, в процессе эксплуатации находится в крайних положениях «открыто» или «закрыто».

Конструкция клапанов во многом схожа с конструкцией задвижек, но принципиальное её отличие — то, что перемещение затвора совпадает с осью перемещения потока среды, а не перпендикулярно ему, даёт клапанам ряд преимуществ перед задвижками, среди которых:

- малый ход затвора для полного открытия (обычно не более 0,25 номинального диаметра, в то время как у задвижек — не менее диаметра) и, соответственно, малая строительная высота и масса;
- в клапанах гораздо проще, чем в задвижках, обеспечить требуемую герметичность затвора (путём применения уплотнительных колец из различных неметаллических материалов);
- при закрытии и открытии клапана в отличие от задвижки практически исключается трение уплотнения затвора о седло, что существенно уменьшает износ уплотнительных поверхностей;
- в случае применения клапанов прямооточных, то данная конструкция существенно снижает гидравлическое сопротивление. Также прямооточные клапаны можно использовать вместо задвижки, если есть ограничения по высоте и габаритам на объекте монтажа;
- возможность применения сильфона в качестве уплотнения арматуры по отношению к внешней среде.

ТУ 3742-001-31996507-2010

Клапаны прямооточные с сальниковым уплотнением

- DN 15-200 PN1,6 MPa
13тн1п
- DN 15-200 PN1,6 MPa
13тн2п

Клапаны с сильфонным уплотнением

- DN 15-200 PN 1,6; 4,0 MPa
15тн14п

Клапан запорный прямооточный 13тн1п, 13тн2п серия ПБ21001



Обозначение документации, по которой выпускается продукция: ТУ 3742-001-31996507-2010

Таблица фигур: 13тн1п; 13тн2п

Давление номинальное PN, МПа (кгс/см²): 1,6 (16)

Класс герметичности по ГОСТ 9544-2015: класс «А»

Направление подачи рабочей среды:

под золотник, на золотник DN150 -200

Тип управления: ручное (рукоятка или маховик)

Тип присоединения:

- фланцевое

Температура рабочей среды:

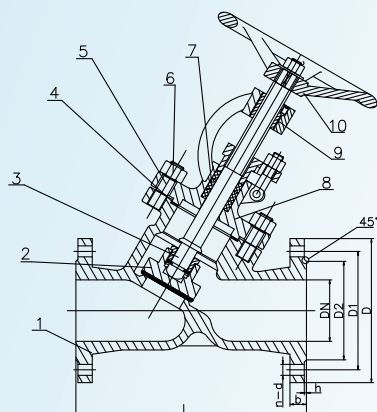
- до +200 (уплотнение фторопласт)

Установочное положение: любое

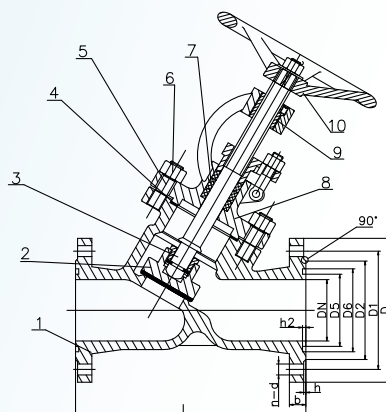
Рабочая среда: применяется для сред, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки.

МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN	L	D	D1	D2	b	h	n-ød	Масса кг,
15	130	95	65	47	14	2	4-14	2
20	150	105	75	58	14	2	4-14	3
25	160	115	85	68	14	2	4-14	5
32	180	135	100	78	16	2	4-18	7
40	200	145	110	88	17	3	4-18	8
50	230	160	125	102	17	3	4-18	11
65	290	180	145	122	18	3	4-18	15
80	310	195	160	133	20	3	4-18	17
100	350	215	180	158	20	3	8-18	23
125	400	245	210	184	22	3	8-18	36
150	480	280	240	212	24	3	8-22	39
200	600	335	295	268	26	3	12-22	68



Клапан 13tn2п исп.В



Клапан 13tn1п исп.Д

№ детали	Наименование
1	Корпус
2	Золотник (диск)
3	Шпиндель
4	Прокладка
5	Шпилька
6	Гайка
7	Набивка сальника
8	Крышка
9	Резьбовая втулка
10	Штурвал

ТАБЛИЦА ФИГУР	
Наименование детали	13tn1п, 13tn2п
Корпус	BT 1-0 / Titanium Grade 2 (TA 2)
Золотник (диск)	BT 1-0 / Titanium Grade 2 (TA 2)
Шпиндель	BT 1-0 / Titanium Grade 2 (TA 2)
Прокладка	Фторопласт - 4 (PTFE)
Шпилька/гайка	08X18H10 (AISI 304)
Набивка сальника	Фторопласт - 4 (PTFE)
Крышка	BT 1-0 / Titanium Grade 2 (TA 2)
Резьбовая втулка	латунь
Штурвал	Ковкий чугун

Изготовительный чертёж ПБ 21001.XXX.XX			Обозначение типа (таблица фигур)	Давление номинальное PN, МПа (кгс/см ²)	Температура рабочей среды, t.°C	Материал корпусных деталей
Серия	Диапазон условных проходов (DN)	Исполнение				
ПБ 21001	15-200	- 16	13tn1п	1,6 (16)	До 200	BT 1-0 Titanium Grade 2 (TA 2)
		- 17	13tn2п			BT 1-0 Titanium Grade 2 (TA 2)

• Пример обозначения для размещения заказа и составления проектной документации:

-ПБ 21001-050-16 (клапан запорный 13tn1п DN 50 PN 16 исп.Д сплав BT1-0 Titanium Grade 2 (TA2))

-ПБ 21001-100-17 (клапан запорный 13tn2п DN 100 PN 16 исп.В сплав BT1-0 Titanium Grade 2 (TA2))

Клапан запорный сифонный 15тн14п серия ПБ26002



Обозначение документации, по которой выпускается продукция: ТУ 3742-001-31996507-2010

Таблица фигур: 15тн14п

Давление номинальное PN, МПа (кгс/см²): 1,6 (16); 4,0 (40)

Класс герметичности по ГОСТ 9544-2015: класс «А»

Направление подачи рабочей среды:

под золотник, на золотник DN150 -200

Тип управления: ручное (рукоятка или маховик)

Тип присоединения:

- фланцевое

Температура рабочей среды:

- до +200 (уплотнение фторопласт)

Установочное положение: любое

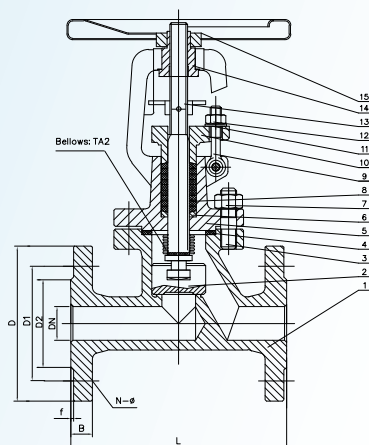
Рабочая среда: применяется для сред, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки.

МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Давление номинальное PN, МПа (кгс/см²): 1,6 (16)

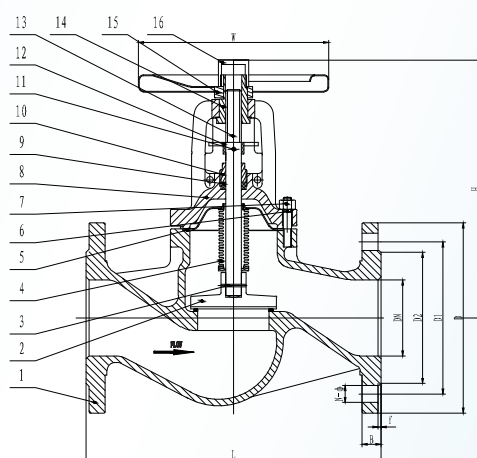
DN	L	D	D1	D2	B	f	H	n-ød	Масса кг, не более
15	130	95	65	47	14	2	210	4-14	2,8
20	150	105	75	58	14	2	210	4-14	3,6
25	160	115	85	68	14	2	215	4-14	3,8
32	180	135	100	78	16	2	240	4-18	5,3
40	200	145	110	88	17	3	255	4-18	6,7
50	230	160	125	102	17	3	260	4-18	11,0
65	290	180	145	122	18	3	280	4-18	12,7
80	310	195	160	133	20	3	305	4-18	17,5
100	350	215	180	158	20	3	380	8-18	22,7
125	400	245	210	184	22	3	410	8-18	33,0
150	480	280	240	212	24	3	470	8-22	36,0
200	600	335	295	268	26	3	650	8-22	65,0

МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Давление номинальное PN, МРА (кгс/см²): 4,0 (40)

DN	L	D	D1	D2	B	f	H	n-ød	Масса кг, не более
15	130	95	65	47	16	2	210	4-14	2,8
20	150	105	75	58	16	2	210	4-14	4,6
25	160	115	85	68	16	2	215	4-14	5,3
32	180	135	100	78	18	2	240	4-18	8,2
40	200	145	110	88	19	3	255	4-18	8,5
50	230	160	125	102	20	3	260	4-18	12,8
65	290	180	145	122	22	3	280	8-18	15,6
80	310	195	160	133	24	3	305	8-18	22,3
100	350	230	190	158	26	3	380	8-22	26,7
125	400	270	220	184	28	3	410	8-26	39,5
150	480	300	250	212	30	3	470	8-26	58,0
200	600	375	320	285	38	3	650	12-30	70,0



Клапан 15тн14п Ду15-25 PN16 исп.В
Клапан 15тн14п Ду15-25 PN40 исп.Д



Клапан 15тн14п Ду32-200 PN16 исп.В
Клапан 15тн14п Ду32-200 PN40 исп.Д

№ детали	Наименование
1	Корпус
2	Золотник (диск)
4	Сильфон
5	Прокладка
8	Крышка
9	Набивка сальника
10	Направляющая
13	Шток
14	Резьбовая втулка
15	Маховик

ТАБЛИЦА ФИГУР	
Наименование детали	13тн14п
Корпус	BT 1-0 / Titanium Grade 2 (TA 2)
Золотник (диск)	BT 1-0 / Titanium Grade 2 (TA 2)
Сильфон	BT 1-0 / Titanium Grade 2 (TA 2)
Прокладка	ТРГ / Фторопласт – 4 (PTFE)
Крышка	BT 1-0 / Titanium Grade 2 (TA 2)
Набивка сальника	ТРГ / Фторопласт – 4 (PTFE)
Направляющая	08X18H10
Шток	BT 1-0 / Titanium Grade 2 (TA 2)
Резьбовая втулка	Медь/латунь
Штурвал	Углеродистая сталь / ковкий чугун

Изготовительный чертеж ПБ 26002.XXX.XX			Обозначение типа (таблица фигур)	Давление номинальное PN, МПа (кгс/см ²)	Температура рабочей среды, t.°C	Материал корпусных деталей
Серия	Диапазон условных проходов (DN)	Исполнение				
ПБ 26002	15-200	- 24	15тн14п	1,6 (16)	До 200	BT 1-0 Titanium Grade 2 (TA 2)
	15-200	- 25	15тн14п	4,0 (40)	До 200	BT 1-0 Titanium Grade 2 (TA 2)

- Пример обозначения для размещения заказа и составления проектной документации:
 - ПБ 26002-025-24 (клапан запорный сильфонный 15тн14п DN 25 PN 16 исп.В сплав BT1-0 Titanium Grade 2 (TA2))
 - ПБ 26002-050-25 (клапан запорный сильфонный 15тн14п DN 50 PN 40 исп.Д сплав BT1-0 Titanium Grade 2 (TA2))

Офис: 195248, РОССИЯ, Санкт-Петербург, пр. Энергетиков, д. 19, офис 307
Производственная площадка: Ленинградская обл., Всеволожский район, пос. Рахья, ул. Озерновская, д. 1А
Телефоны: (812) 458-55-97, (812) 458-55-98, (812) 334-92-39, (812) 334-97-53

www.pobeda30.ru

sales@pobeda30.ru