

ЗАТВОРЫ ОБРАТНЫЕ

Назначение: затворы обратные предназначены для предотвращения обратного потока рабочей среды в технологических трубопроводах. Не являются запорной арматурой.

Рабочее положение затвора на горизонтальном трубопроводе: крышкой вверх.

Фланцевые присоединительные размеры по ГОСТ 33259-2015:

— PN 1,6; 2,5 МПа (16; 25 кгс/см²) – исполнение В;

— PN 4,0 МПа (40 кгс/см²) – исполнение Е;

— PN 6,3; 10 МПа (63; 100 кгс/см²) – исполнение J;

Поток рабочей среды должен быть направлен под диск захлопки: по направлению стрелки на корпусе.

Присоединение к трубопроводу: под приварку, фланцевое.

Затворы соответствуют требованиям ГОСТ 33423-2015.

ЗАО «ПО «МЗТА» оставляет за собой право на использование других материалов, применение которых не противоречит требованиям нормативной документации

Таблица 1.1 — ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ

| Наименование | 19с76нж 19с53нж 19с38нж 19с20нж | 19лс76нж 19лс53нж 19лс38нж 19лс20нж | 19нж76нж 19нж53нж 19нж38нж 19нж20нж |
|---|---|---|--|
| Рабочая среда | Вода, воздух, пар, аммиак, природный газ, нефть, нефтепродукты, жидкие и газообразные углеводородные среды, и другие среды по отношению к которым материалы, применяемые в клапанах, коррозионостойкие. | Вода, воздух, пар, аммиак, природный газ, нефть, нефтепродукты, жидкие и газообразные углеводородные среды, и другие среды по отношению к которым материалы, применяемые в клапанах, коррозионостойкие. | Вода, воздух, пар, аммиак, природный газ, среды, содержащие сероводород, нефть, нефтепродукты, жидкие и газообразные углеводородные среды, и другие среды по отношению к которым материалы, применяемые в клапанах, коррозионостойкие. |
| Температура рабочей среды | от –40 до +425 °С | от –60 до +425 °С | от –196 до +525 °С |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | У1 | ХЛ1 | УХЛ1 |
| Материал корпусных деталей | 25Л | 20ГЛ | 12Х18Н9ТЛ |
| Окраска | Серая | Синяя | Без ЛКП или голубая |
| Класс герметичности по ГОСТ 9544-2015 | Жидкости: класс С, D, E, F, G Газ: класс D, E, F | | |

Таблица 1.2 — МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

| № | Наименование | 19с76нж | 19лс76нж | 19нж76нж |
|----|--------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| | | 19с53нж 19с38нж 19с20нж | 19лс53нж 19лс38нж 19лс20нж | 19нж53нж 19нж38нж 19нж20нж |
| 1 | Корпус | 25Л | 20ГЛ | 12Х18Н9ТЛ |
| 2 | Седло | 25Л+20Х13 | 20ГЛ+08Х18Н10 | 12Х18Н9ТЛ |
| 3 | Диск | 25Л+20Х13 | 20ГЛ+08Х18Н10 | 12Х18Н9ТЛ |
| 4 | Скоба | 25Л | 20ГЛ | 12Х18Н9ТЛ |
| 5 | Гайка | 08Х18Н10 | 08Х18Н10 | 08Х18Н10 |
| 6 | Палец | 20Х13 | 08Х18Н10 | 08Х18Н10 |
| 7 | Кронштейн | 25Л | 20ГЛ | 12Х18Н9ТЛ |
| 8 | Гайка | Сталь 45 | 25ХМ | 08Х18Н10 |
| 9 | Болт | Сталь 35 | 42ХМ | 08Х18Н10 |
| 10 | Болт | 08Х18Н10 | 08Х18Н10 | 08Х18Н10 |
| 11 | Прокладка | 08Х18Н10+графит | 08Х18Н10+графит | 08Х18Н10+графит |
| 12 | Крышка | 25Л | 20ГЛ | 12Х18Н9ТЛ |
| 13 | Рым-болт | Сталь 45 | 42ХМ | 08Х18Н10 |

Таблица 1.3 — ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

| Наименование | Гарантийный срок | Средний срок службы | Средний ресурс | Наработка на отказ |
|------------------|------------------|---------------------|------------------------|--------------------|
| Затворы обратные | 24 месяца | не менее 10 лет | не менее 100 000 часов | 12 000 часов |

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ PN 2,5 МПа

Таблица 1.6 — ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ ФЛАНЦЕВОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ

| DN | L | D | D1 | D2 | f | b | n | d | H | Масса, кг |
|------|------|------|------|------|---|----|----|----|-----|-----------|
| 50 | 230 | 160 | 125 | 102 | 3 | 17 | 4 | 18 | 135 | 12 |
| 65 | 290 | 180 | 145 | 122 | 3 | 19 | 8 | 18 | 142 | 19 |
| 80 | 310 | 195 | 160 | 133 | 3 | 19 | 8 | 18 | 165 | 24 |
| 100 | 350 | 230 | 190 | 158 | 3 | 21 | 8 | 22 | 180 | 35 |
| 125 | 400 | 270 | 220 | 184 | 3 | 25 | 8 | 26 | 210 | 59 |
| 150 | 480 | 300 | 250 | 212 | 3 | 27 | 8 | 26 | 233 | 83 |
| 200 | 550 | 360 | 310 | 278 | 3 | 31 | 12 | 26 | 304 | 118 |
| 250 | 650 | 425 | 370 | 335 | 3 | 33 | 12 | 30 | 348 | 185 |
| 300 | 750 | 485 | 430 | 390 | 4 | 36 | 16 | 30 | 390 | 333 |
| 350 | 850 | 550 | 490 | 450 | 4 | 40 | 16 | 33 | 420 | 410 |
| 400 | 950 | 610 | 550 | 505 | 4 | 44 | 16 | 33 | 468 | 490 |
| 500 | 1150 | 730 | 660 | 615 | 4 | 48 | 20 | 39 | 550 | 850 |
| 600 | 1350 | 840 | 770 | 720 | 5 | 51 | 20 | 39 | 620 | 1160 |
| 700 | 1450 | 960 | 875 | 820 | 5 | 55 | 24 | 45 | 650 | 1950 |
| 800 | 1850 | 1075 | 990 | 930 | 5 | 59 | 24 | 45 | 720 | 2480 |
| 1000 | 2250 | 1315 | 1210 | 1140 | 5 | 63 | 28 | 56 | 950 | 5900 |

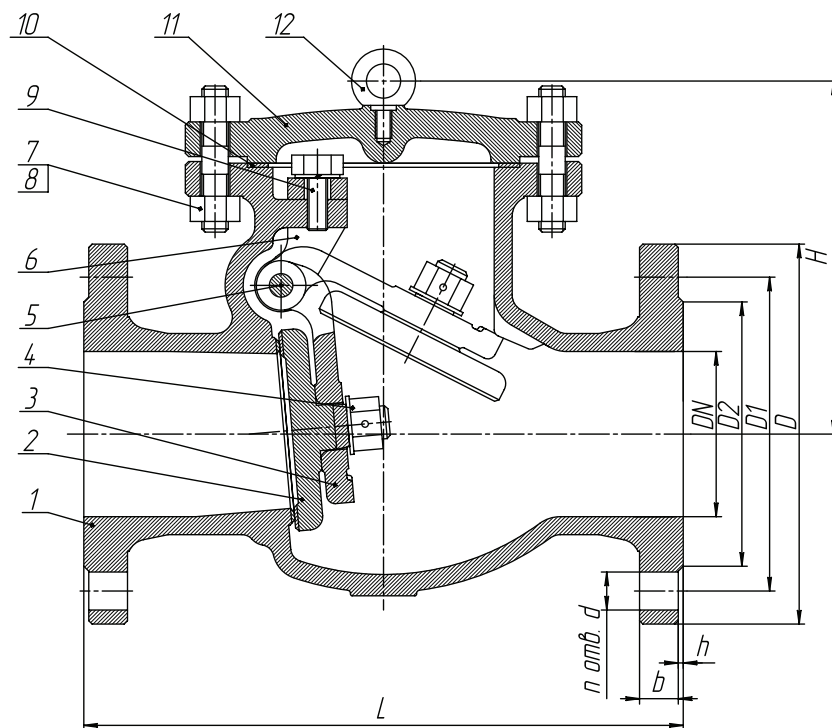
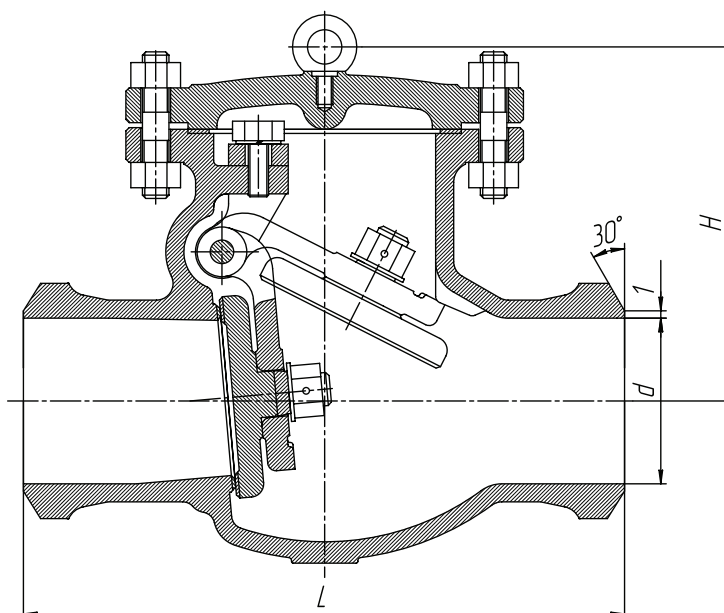


Рис. 1.3 — Затворы обратные PN 2,5 МПа с фланцевым присоединением

Таблица 1.7 — ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ПОД ПРИВАРКУ

| DN | L | d | H | Масса, кг |
|------|------|------|-----|-----------|
| 50 | 230 | 50 | 135 | 11 |
| 65 | 290 | 65 | 142 | 18 |
| 80 | 310 | 80 | 165 | 22 |
| 100 | 350 | 100 | 180 | 33 |
| 125 | 400 | 125 | 210 | 55 |
| 150 | 480 | 150 | 233 | 78 |
| 200 | 550 | 200 | 304 | 110 |
| 250 | 650 | 250 | 348 | 160 |
| 300 | 750 | 300 | 390 | 305 |
| 350 | 850 | 350 | 420 | 370 |
| 400 | 950 | 400 | 468 | 445 |
| 500 | 1150 | 500 | 550 | 802 |
| 600 | 1350 | 600 | 620 | 1078 |
| 700 | 1450 | 700 | 650 | 1800 |
| 800 | 1850 | 800 | 720 | 2340 |
| 1000 | 2250 | 1000 | 950 | 5550 |



*Рис. 1.4 — Затворы обратные PN 2,5 МПа
с присоединением под приварку*