

Обратные клапаны серий DCV3 и DCV3 LT

Описание

Обратные клапаны серий **DCV3** и **DCV3 LT** предназначены для монтажа между фланцами. Данные клапаны могут применяться с такими средами как горячая вода, пар, конденсат, газы. Поверхности фланцев по EN 558 часть 1, серия 49.

Клапаны в стандартном исполнении (седло/диск - металл/металл) предназначены для использования на паре. Для применения на минеральном масле, сжатом воздухе, газе и воде рекомендуется использовать клапаны с кольцом из мягкого материала на диске. Клапаны **DCV3 LT** предназначен для использования при низких температурах.

Опции

Усиленная пружина (давление открытия 700 мбар, только для клапанов DN15 - DN65).

С кольцом из материала Viton на диске (для масла, сжатого воздуха, и газов).

С кольцом из материала EPDM на диске (для воды).

Стандарты

Изделия полностью соответствуют требованиям европейских директив 97/23/ЕС.

Протечка в закрытом состоянии

В стандартном исполнении изделия соответствует EN 12266 часть E. Возможна поставка клапанов, соответствующих EN 12266 часть D. Клапаны с кольцом из мягкого материала на диске соответствуют EN 12266 часть A.

Сертификаты

С изделием может поставляться акт о стандартных заводских испытаниях, а также сертификат на материалы EN 10204 3.1. **Прим.:** Сертификаты должны заказываться в момент заказа оборудования.

DN и соединения

DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80 и DN100
Для установки между фланцев BS 10 таблица 'E' и 'H', EN 1092 PN6, PN10, PN16, PN25 и PN40.

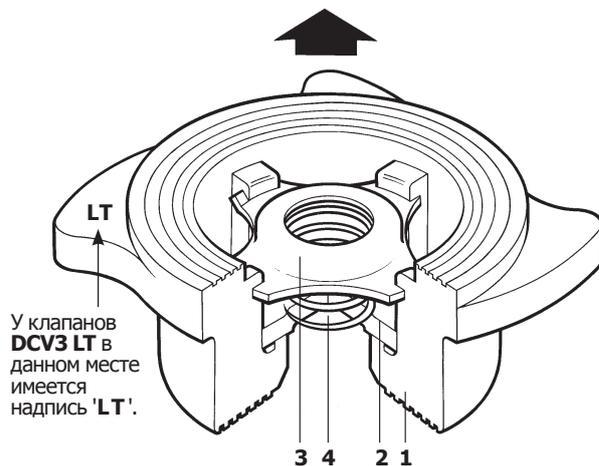
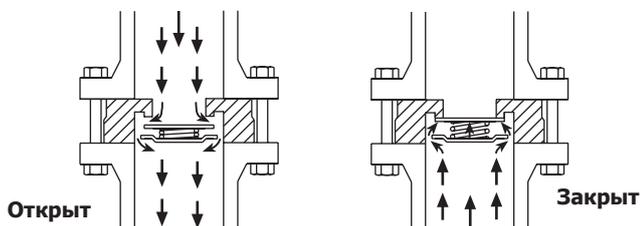
Материалы

| № Деталь | Материал |
|---------------------|---|
| 1 Корпус | Аустенитная нерж. сталь WS 1.4581 |
| 2 Диск | Аустенитная нерж. сталь ASTM A276 316 |
| 3 Стопор | Аустенитная нерж. сталь BS 1449 316 S11 |
| Станд. пружина | Аустенитная нерж. сталь BS 2056 316 S42 |
| 4 Усил. пружина | Аустенитная нерж. сталь BS 2056 316 S42 |
| Высокотемп. пружина | Сплав на основе никеля Nimonic 90 |

Прим.: За отдельную плату может быть проведено тестирование на работу в условиях низкой температуры.

Принцип действия

Обратный клапан открывается давлением потока и закрывается пружиной, как только прекращается поток.



Рабочий диапазон



Изделие **не должно** использоваться в данной области.

В этой области используйте или DCV3 с высокотемпературной пружиной или DCV3 / DCV3 LT без пружины.

A-B-F DCV3 без пружины или с высокотемп. пружиной

A-B-D DCV3 LT без пружины

E-C-F DCV3 со стандартной или усиленной пружиной

E-C-D DCV3 LT со стандартной или усиленной пружиной

Прим.: Приведённые данные относятся к клапанам с парой седло/диск - металл/металл. Клапаны с кольцом из материала Viton или EPDM имеют ограничения, связанные именно с ними.

| | |
|--|---|
| Корпус соответствует нормам | PN40 |
| PMA Максимальное допустимое давление | 40 бари при 50°C |
| TMA Макс. допустимая температура | 400°C при 31.2 бари |
| Минимальная допустимая температура | DCV3 -10°C DCV3LT -60°C |
| PMO Макс. рабочее давление на насыщ. паре (металл/металл) | 33 бари |
| | Стандартная пружина 300°C при 33.3 бари |
| | Усил. пружина 300°C при 33.3 бари |
| TMO Макс. рабочая температура | Высокотемпературная пружина только DCV3 400°C при 31,2 бари |
| | Без пружины 400°C при 31,2 бари |
| Мин. рабочая температура | DCV3 -10°C |
| Прим.: При более низких темп. проконсультируйтесь со Spirax Sarco | DCV3 LT -60°C |
| Ограничение по температуре | С кольцом из мат. Viton от -25°C до +205°C С кольцом из мат. EPDM от -40°C до +120°C |
| Давление холодного гидротестирования | 60 бари |