

GESTRA Steam Systems

Продукция Группа A2

DISCO Лепестковый межфланцевый обратный клапан
CB24s
PN 6/10/16
DN 50 – 300 мм (2" – 12")

CB 24s

Применение:

для жидкостей, газов, паров, морской воды, питьевой воды и воды плавательных бассейнов.

Характеристики по давлению / температуре

| | | | | | |
|---------------------------------------|------|------------------------|------------|-----|-----|
| Номинальный размер DN | [мм] | 50 – 300 | | | |
| Номинальное давление | PN | 16 ¹⁾ | | | |
| Исполнение | | С бронзовыми пружинами | Без пружин | | |
| | | Макс. рабочее давление | [Бари] | 16 | 16 |
| Соответствующая температура | [°C] | 90 | 120 | 200 | 250 |
| Минимальная температура ²⁾ | | -200 °C | | | |

¹⁾ Также возможно ANSI class 125 и 150. Смотри типы присоединений ниже

²⁾ Минимальная температура при номинальном давлении

Мягкие уплотнения

NBR (акрилонитрил-бутадиеновый каучук): от -30 до +110 °C.

Но характеристики по давлению/температуре смотрите в соответствующей таблице



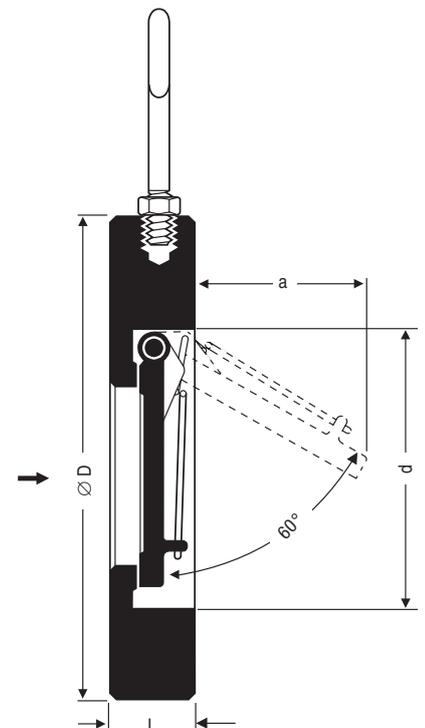
DN 50 – 300 мм
(2" – 12")

Типы присоединений межфланцевых клапанов

| Клапаны для установки между фланцами по | | |
|---|---|--|
| DIN | BS | ASME |
| DIN 2501 PN 6/10/16 | BS 10 Таблицы D, E (DN 65 мм не подходит) | ASME B 16.1 Class 125 RF ASME B 16.5 Class 150 RF |

Присоединительные размеры

| DN | | Размеры [мм] | | | Вес [кг] |
|------|--------|--------------|-----|-----|----------|
| [мм] | [дюйм] | L | D | a | |
| 50 | 2 | 17 | 98 | 40 | 0,9 |
| 65 | 2 1/2 | 20 | 118 | 50 | 1,4 |
| 80 | 3 | 24 | 132 | 58 | 2,0 |
| 100 | 4 | 27 | 154 | 72 | 3,1 |
| 125 | 5 | 32 | 184 | 88 | 5,2 |
| 150 | 6 | 32 | 209 | 112 | 6,7 |
| 200 | 8 | 42 | 264 | 150 | 13,7 |
| 250 | 10 | 47 | 319 | 182 | 22,9 |
| 300 | 12 | 52 | 375 | 216 | 32,8 |



DISCO Лепестковый межфланцевый обратный клапан CB24s
PN 6/10/16
DN 50 – 300 мм (2" – 12")

Давления открытия

Перепады давлений при нулевом потоке

| DN [мм] | Давления открытия [мбар] | | | |
|------------------|--------------------------|-----------------------------------|---|----|
| | Без пружин ↑ | Направление потока с пружинами | | |
| | | ↑ | → | ↓ |
| 50 до 150 | 5 | 12 | 7 | 3) |
| 200 до 300 | 8 | 15 | 7 | |

3) Клапаны не могут использоваться на трубопроводах с направлением потока сверху вниз, т.к. пружина не закрывает клапан

Описание

GESTRA DISCO лепестковые обратные клапаны CB. Межфланцевое исполнение с маленькой строительной длиной. Лепесток клапана открывается на 60°.

Металлический шарнир. Две пружины. Для установки между фланцами по DIN, BS или ANSI.

Маркировка номинального давления, номинального диаметра, материала корпуса. Уплотнение металл-металл или NBR.

Данные для заказа

Тип CB 24s, DN...

Уплотнение металл-металл или мягкое (NBR)

Среда. Расход. Давление и температура. Тип фланцев.

Примечание:

Данный тип клапанов не следует устанавливать на компрессоры или в те места, где существует пульсация потока.

В этих случаях консультируйтесь с нами.

Поставка в соответствии с нашими стандартными условиями.

Материалы

| DN 50 – 300 мм (2" – 12") | Обозначение по DIN | | ASTM эквивалент | |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|
| Корпус | DN 50 – 100 мм | Бронза G-CuSn 12 | 2.1052.04 | B 505 C 90 700 |
| | DN 125 – 300 мм | Алюминиевая бронза G-CuAl 9 Ni | 2.0970.01 | B 148 сплав 952 |
| Лепесток | | Алюминиевая бронза G-CuAl 9 Ni | 2.0970.01 | B 148 сплав 952 |
| Прижимные пружины | | Бронза CuSn 6 F 90 | 2.1020.39 | B 159 C 51 000 |
| Шпindel и держатели | | Бронза CuSn 8 F 38 | 2.1030.10 | B 139 C 52 100 |
| Втулки (только для DN 200 – 300 мм) | | Бронза CuSn 8 F 38 | 2.1030.10 | B 139 C 52 100 |

График падения давления

Кривые на графике действительны для воды при температуре 20°C. Чтобы получить величину падения давления на клапане для других сред, необходимо рассчитать расход эквивалентного объема воды и подставить его в график.

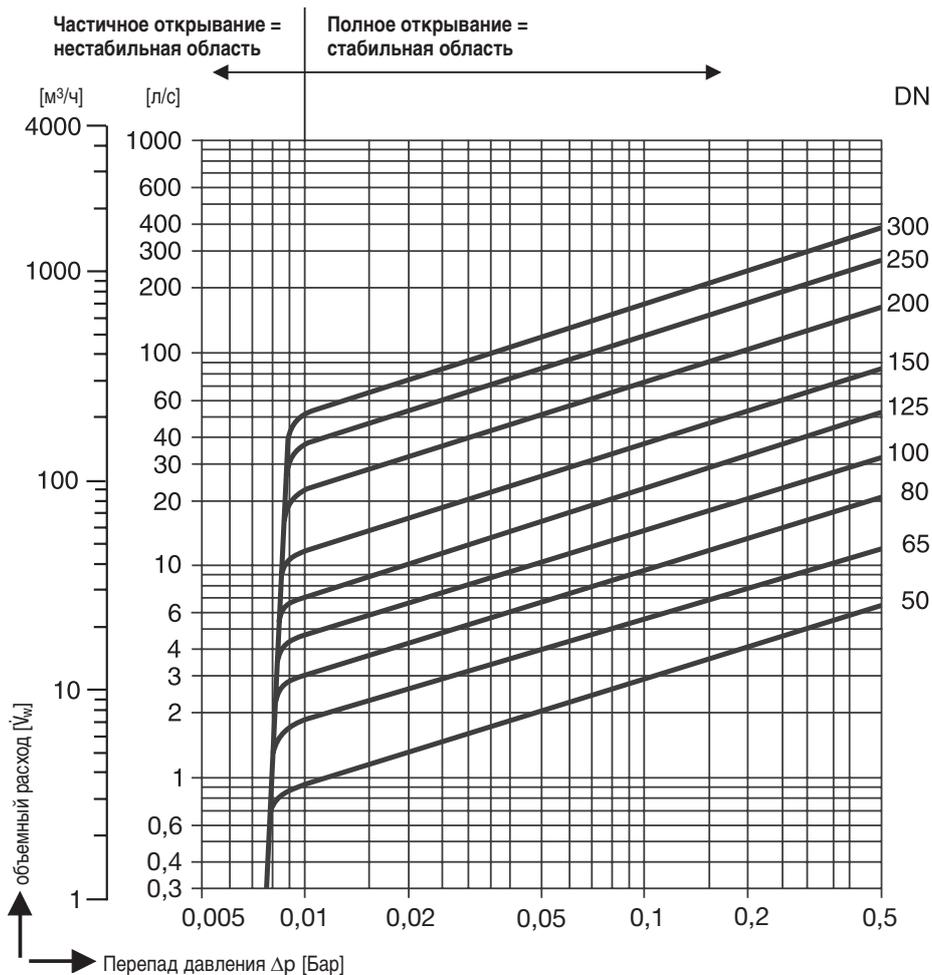
Указанные на графике значения применимы к пружинно-нагруженным клапанам с горизонтальным потоком среды. При вертикальной установке только в области частичного открывания наблюдаются незначительные отклонения от значений на графике.

$$\dot{V}_w = \dot{V} \cdot \sqrt{\frac{\rho}{1000}}$$

\dot{V}_w = Расход эквивалентного объема воды в л/с

ρ = плотность среды (рабочие параметры) в кг/м³

\dot{V} = Объем среды (рабочие параметры) в л/с



GESTRA AG

Postfach 10 54 60, D-28054 Bremen
 Münchener Str. 77, D-28215 Bremen
 Telefon +49 (0) 421 35 03 - 0, Telefax +49 (0) 421 35 03-393
 E-Mail gestra.ag@flowsolve.com, Internet www.gestra.de



GESTRA