



CR DN 40÷300
ПВХ

Межфланцевый обратный клапан

CR DN 40÷300

Обратный межфланцевый клапан типа CR предназначен для установки непосредственно между буртами и фланцами в соответствии со стандартом ISO/DIN

МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

- Монтаж в комплекте с буртами FIP QPV (d50 - d160) и с буртами QRV, оснащенными плоской прокладкой QHV/Y (d225 - d315), установленными на трубопроводах из ПВХ класса PN10 или ниже с фланцем FIP типа ODV.
- **Стальная съемная ручка переназначена для центрирования** клапана на этапе установки.
- Возможность как вертикального, так и горизонтального монтажа.
- **Наличие уплотнительного кольца** из EPDM для хорошей герметизации без дополнительных прокладок.

| Технические характеристики | |
|-----------------------------|--|
| Конструкция | Межфланцевый обратный клапан |
| Диапазон диаметров | DN 40÷300 |
| Рабочее давление | до 5 бар при температуре воды 20 °C |
| Диапазон температур | 0 °C ÷ 60 °C |
| Стандарт соединений | Фланцевые соединения: DIN 2501 PN 10, EN ISO 1452, EN ISO 15493 |
| Применимые стандарты | Конструктивные критерии: EN ISO 16137, EN ISO 1452, EN ISO 15493 Методики и требования к испытаниям: ISO 9393 Критерии монтажа: DVS 2204, DVS 2221, UNI 11242 |
| Материал клапана | ПВХ |
| Материалы уплотнений | EPDM |

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Россия (495)268-04-70

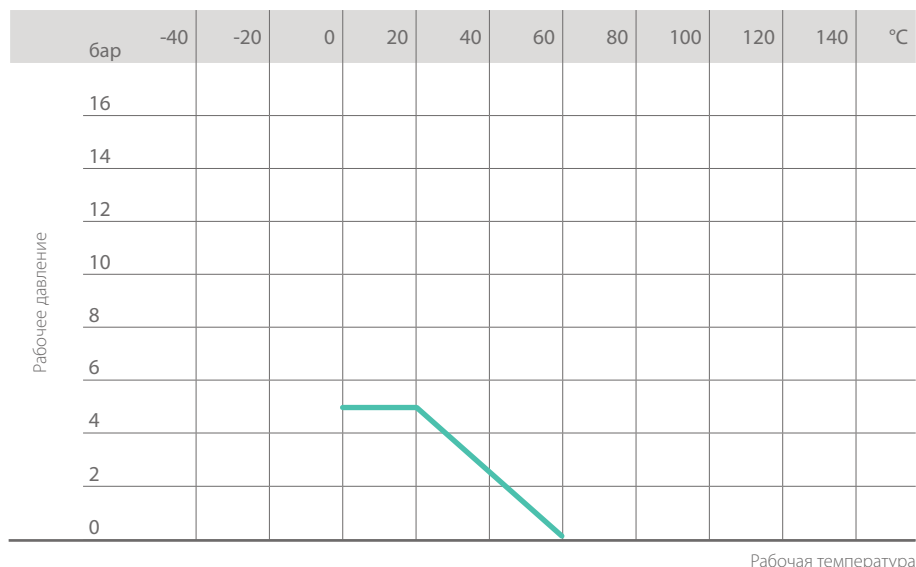
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97
Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35
Тольяти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

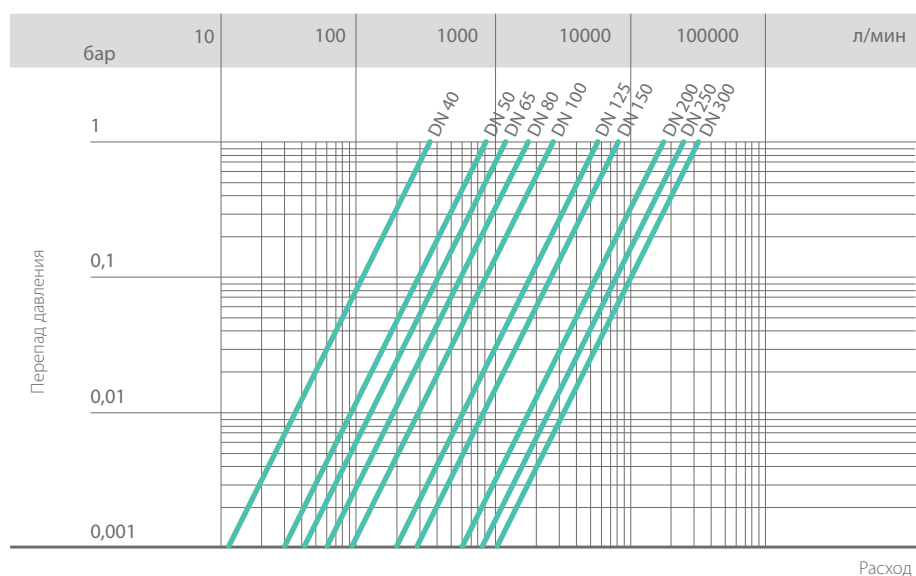
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

Для воды или неагрессивных сред, в отношении которых материал классифицирован как ХИМИЧЕСКИ СТОЙКИЙ. В других случаях требуется соответствующее снижение номинального давления PN (зависимость построена из расчета на 25 лет, с учетом коэффициента запаса прочности).



ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ПЕРЕПАДОМ ДАВЛЕНИЯ И РАСХОДОМ



КОЭФИЦИЕНТ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ $K_v 100$

Под коэффициентом пропускной способности $K_v 100$ понимается расход воды Q , выраженный в литрах в минуту (при температуре 20 °C), при перепаде давления $\Delta p = 1$ бар для определенного положения клапана.

Значения $K_v 100$ в таблице приводятся для полностью открытого клапана.

| DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|-----------------|-----|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| $K_v 100$ л/мин | 370 | 900 | 1250 | 1867 | 2867 | 5700 | 8167 | 18800 | 25000 | 31900 |

МИНИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДЛЯ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНА ВЕРТИКАЛЬНЫМ ПОТОКОМ

| DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| бар | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,005 | 0,005 | 0,008 | 0,008 |

МИНИМАЛЬНОЕ ОБРАТНОЕ ДАВЛЕНИЕ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОЛНУЮ ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

| DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| бар | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |

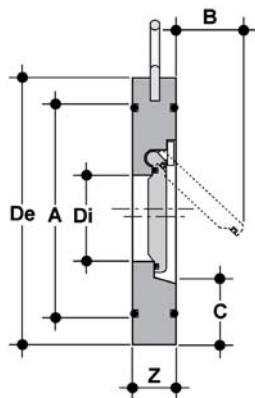
МОМЕНТЫ ЗАТЯЖКИ

*Номинальные моменты затяжки болтов для фланцевых соединений со свободными фланцами. Значения, необходимые для достижения герметичности при гидравлических испытаниях (1,5 x PN а 20°C) (новые или смазанные болты).

| DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Nm* | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 15 | 20 | 38 | 45 | 50 |

Данные, приведенные в настоящей брошюре, достоверны. Компания FIP не несет никакой ответственности за те данные, которые не следуют непосредственно из международных стандартов. Компания FIP оставляет за собой право вносить любые изменения в характеристики. Монтаж изделия и его техобслуживание должны выполняться квалифицированным персоналом.

РАЗМЕРЫ



CROV

Межфланцевый обратный из ПВХ/EPDM

| d | DN | A | B | C | De ISO/DIN | Di | OP | Z | г | Артикул |
|-----|-----|-----|-----|----|---------------|-----|-----|----|------|----------|
| 50 | 40 | 72 | 25 | 28 | 95 | 22 | 0-5 | 16 | 160 | CROV050E |
| 63 | 50 | 86 | 37 | 29 | 109 | 32 | 0-5 | 20 | 260 | CROV063E |
| 75 | 65 | 105 | 50 | 31 | 129 | 40 | 0-5 | 20 | 330 | CROV075E |
| 90 | 80 | 119 | 61 | 32 | 144 | 54 | 0-5 | 20 | 400 | CROV090E |
| 110 | 100 | 146 | 77 | 31 | 164 | 70 | 0-5 | 22 | 560 | CROV110E |
| 140 | 125 | 173 | 94 | 35 | 195 | 92 | 0-5 | 23 | 760 | CROV140E |
| 160 | 150 | 197 | 100 | 40 | 220 | 105 | 0-5 | 25 | 1120 | CROV160E |
| 225 | 200 | 255 | 152 | 38 | 275 | 154 | 0-5 | 35 | 2130 | CROV225E |
| 280 | 250 | 312 | 180 | 41 | 330 | 192 | 0-5 | 40 | 3540 | CROV280E |
| 315 | 300 | 363 | 215 | 41 | 380 | 227 | 0-5 | 45 | 5350 | CROV315E |

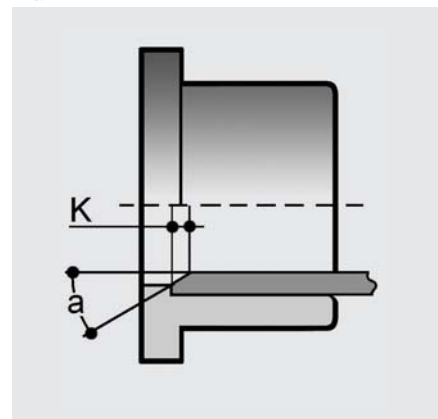
УСТАНОВКА

В процессе установки необходимо соблюдать следующие указания:

- Убедиться в том, что перед клапаном и после него соблюдены прямолинейные участки трубы длиной в пять раз больше номинального диаметра.
- Не устанавливать клапан прямо на фланец насоса. Рекомендуется применять плоские прокладки для обеспечения идеальной герметизации между клапаном и рифлеными буртами.
- Не использовать трубы, толщина которых превышает толщину труб PN10.
- Клапан CR можно устанавливать на вертикальной трубе, только если поток направлен вверх.
- После центрирования клапана на бурте необходимо затянуть винты фланцев по диагонали, прилагая рекомендованные моменты затяжки.

Для диаметров d110 и d160, во избежание соприкосновения диска и трубопровода рекомендуется установить специальную монтажную вставку или обработать трубу в соответствии с рис. 1 и таблицей.

Рис. 1



| d | Угол а для труб PN10 | K(мм) для труб PN10 |
|-----|----------------------|---------------------|
| 110 | 15° | 5 |
| 160 | 30° | 9 |

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Орск (4812)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97
Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93