


Вступление

Обратные клапаны типа NRVA могут применяться в жидкостных и всасывающих трубопроводах горячего газа холодильных установок и системах кондиционирования воздуха на аммиаке. NRVA можно использовать в холодильных

установках на фторированных хладагентах. Если NRVA используется в холодных жидкостных трубопроводах с примесями или большим количеством масла, рекомендуется заменять стандартную пружину. См. "Оформление заказа".

Преимущества

- Обеспечивает правильное направление потока
- Предотвращает обратное конденсирование из горячего испарителя в холодный.
- Оснащен амортизирующим поршнем, что позволяет устанавливать клапан в трубопроводах, где возможно возникновение пульсации, например, в выходном трубопроводе компрессора.

Технические характеристики

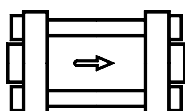
Температура среды
от -50 до +140°C

Максимальное рабочее давление
PВ = 40 бар

Могут быть использованы для всех негорючих фторсодержащих хладагентов, аммиака, а также некоррозионных газов и жидкостей. Не рекомендуется для использования с углеводородами.

Оформление заказа

Клапан в сборе



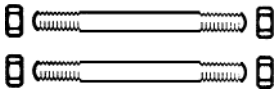
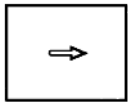
| Тип | Сварное фланцевое соединение, дюйм | № кода заказа | | Δр ²⁾ | | k _v ³⁾ , м ³ /ч |
|---------|------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--|
| | | Клапан | Спец. пружина ¹⁾ | Со стандартной пружины, бар | Со спец. пружины ¹⁾ , бар | |
| NRVA 15 | 1/2 | 020-2000 | 020-2307 | 0.12 | 0.3 | 5 |
| NRVA 20 | 3/4 | 020-2001 | 020-2307 | 0.12 | 0.3 | 6 |
| NRVA 25 | 1 | 020-2002 | 020-2317 | 0.12 | 0.3 | 19 |
| NRVA 32 | 1 1/4 | 020-2003 | 020-2317 | 0.12 | 0.3 | 20 |
| NRVA 40 | 1 1/2 | 020-2004 | 020-2327 | 0.07 | 0.4 | 44 |
| NRVA 50 | 2 | 020-2005 | 020-2327 | 0.07 | 0.4 | 44 |
| NRVA 65 | 2 1/2 | 020-2006 | 020-2337 | 0.07 | 0.4 | 75 |

¹⁾ Специальная пружина может быть установлена в клапан вместо стандартной.

²⁾ Δр - минимальный перепад давлений, при котором клапан полностью открыт.

³⁾ k_v - расход воды через клапан в м³/ч при падении давления на вентиле 1 бар и плотности γ = 1000 кг/м³

Тело клапана без прокладок

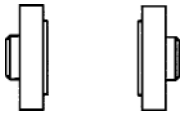


| Тип | код |
|---------|----------|
| NRVA 15 | 020-2020 |
| NRVA 20 | 020-2020 |
| NRVA 25 | 020-2022 |
| NRVA 32 | 020-2022 |
| NRVA 40 | 020-2024 |
| NRVA 50 | 020-2024 |
| NRVA 65 | 020-2026 |

Шпильки и прокладки

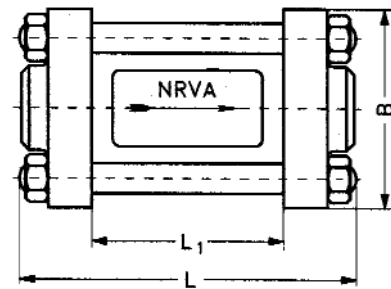
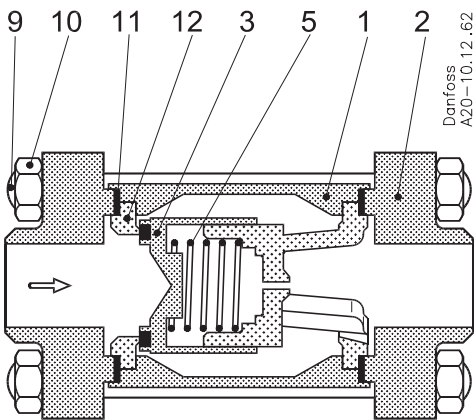
| Тип | Размеры, мм | код |
|------------|-------------|----------|
| NRVA 15/20 | M 12 × 115 | 006-1107 |
| NRVA 25/32 | M12 × 148 | 006-1135 |
| NRVA 40/50 | M 12 × 167 | 006-1137 |
| NRVA 65 | M 16 × 200 | 006-1138 |

Фланцы без прокладок



| Тип | Версия | Фланец под сварку | | Фланец под пайку | | | |
|------------|--------|-------------------|----------|------------------|----------|----|----------|
| | | дюйм | код | дюйм | код | мм | код |
| NRVA 15/20 | 1.3 | 3/8 | 027N1112 | 5/8 | 027L1117 | 16 | 027L1116 |
| NRVA 15/20 | 1.3 | 1/2 | 027N1115 | 7/8 | 027L1123 | 22 | 027L1122 |
| NRVA 15/20 | 1.3 | 3/4 | 027N1120 | | | | |
| NRVA 25/32 | 4 | 1 | 027N1026 | 1 3/8 | 027L2335 | 35 | 027L2335 |
| NRVA 25/32 | 4 | 1 1/4 | 027N1033 | | | | |
| NRVA 40/50 | 6 | 1 1/2 | 027N1042 | | | 54 | 027L2554 |
| NRVA 40/50 | 6 | 2 | 027N1051 | 2 1/2 | 027L2554 | | |
| NRVA 65 | 8 | 2 1/2 | 027N1055 | | | | |

Спецификация материалов, размеры и вес



| № | Деталь | Материал | DIN | ISO | ASTM |
|----|----------------|-----------------------------|---------------------------|--------------|----------------|
| 1 | Корпус | Сталь | G20Mn5QT *) EN 10213-3 | | LCC, A352 |
| 2 | Фланцы | Сталь | RSt. 37-2, 10025 | Fe360 B, 630 | Grade C, A 283 |
| 3 | Корпус клапана | Нержавеющая сталь Тефлон | | | |
| 5 | Пружина | Сталь | | | |
| 9 | Шпилька | Нержавеющая сталь | A2-70 | | |
| 10 | Гайка | Нержавеющая сталь | | | |
| 11 | Прокладка | | | | |
| 12 | Седло клапана | Сталь | | | |

| Тип | L ₁ , мм | L ₁ ¹⁾ , мм | B, мм | Вес, кг |
|------------|---------------------|-----------------------------------|-------|---------|
| NRVA 15-20 | 115 | 50 | 80 | 1.4 |
| NRVA 25-32 | 138 | 74 | 83 | 3.0 |
| NRVA 40-50 | 172 | 94.5 | 103 | 5.0 |
| NRVA 65 | 226 | 124 | 185 | 13.0 |

1) Без фланцев

1) Материал корпуса NRVA 40 / NRVA 50 — TTSt 35N до января 2006