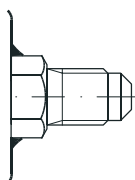
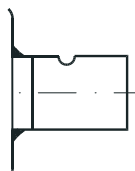




Фильтр антикислотный Eliminator™ DAS



Со штуцерами под бортовку



Со штуцерами под пайку
(с омедненными штуцерами)



Введение



Антикислотные фильтры типа DAS Eliminator используются во всасывающих линиях для очистки холодильных установок и систем кондиционирования воздуха с фторсодержащими хладагентами от продуктов сгорания двигателя компрессора.

Твердый сердечник фильтра, состоящий на 70% из активированного алюминия и на 30% из материала типа «молекулярное сито», способен поглощать вредные кислоты и воду. Таким образом фильтр DAS защищает новый компрессор от преждевременного выхода из строя.

Преимущества

- Твердый сердечник фильтра, состоящий на 70% из активированного алюминия и на 30% из материала типа «молекулярное сито», поглощает вредные кислоты и воду.
- Два клапана Шредера позволяют измерять перепад давления на фильтре.
- Выпускаются объемом от 8 до 60 дюйм³ (от 125 до 984 см³).
- Коррозионностойкое порошковое покрытие корпуса.
- Выпускаются со штуцерами под пайку (твердой медью) и бортовку.
- Сертифицировано UL на давление 500 фунт/дюйм² (35 бар).
- Сетка фильтра 120 mesh удерживает твердые частицы с минимальной потерей давления.
- Могут устанавливаться в любом положении. Направление потока указано стрелкой на корпусе фильтра.

Сертификация

Перечень UL, SA 6398
PED 97/23/EC - a3p3

Производительность

| | Номинальная холодопроизводительность, Q _n ¹⁾ | | | | | | Производительность по кислоте ²⁾ |
|---------|--|------|-------|------|------------|------|---|
| | R22/R407C/R410A | | R134a | | R404A/R507 | | |
| | TR ³⁾ | кВт | TR | кВт | TR | кВт | г |
| DAS 083 | 1.7 | 6.0 | 1.0 | 3.5 | 1.3 | 4.5 | 3.8 |
| DAS 084 | 2.9 | 10.0 | 1.6 | 5.5 | 2.3 | 8.0 | |
| DAS 085 | 4.1 | 14.5 | 2.6 | 9.0 | 3.6 | 12.5 | |
| DAS 086 | 5.4 | 19.0 | 3.3 | 11.5 | 4.7 | 16.5 | |
| DAS 164 | 3.0 | 10.5 | 1.7 | 6.0 | 2.4 | 8.5 | 8.6 |
| DAS 165 | 4.3 | 15.0 | 2.7 | 9.5 | 3.7 | 13.0 | |
| DAS 166 | 5.7 | 20.0 | 3.4 | 12.0 | 4.9 | 17.0 | |
| DAS 167 | 6.3 | 22.0 | 3.9 | 13.5 | 5.4 | 19.0 | |
| DAS 305 | 5.1 | 18.0 | 3.1 | 11.0 | 4.3 | 15.0 | 18.2 |
| DAS 306 | 6.3 | 22.0 | 4.0 | 14.0 | 5.4 | 19.0 | |
| DAS 307 | 7.4 | 26.0 | 4.6 | 16.0 | 6.3 | 22.0 | |
| DAS 309 | 8.9 | 31.0 | 5.7 | 20.0 | 7.7 | 27.0 | |
| DAS 417 | 8.6 | 30.0 | 5.1 | 18.0 | 7.1 | 25.0 | 24.3 |
| DAS 419 | 10.0 | 35.0 | 6.3 | 22.0 | 8.6 | 30.0 | |
| DAS 607 | 5.7 | 20.0 | 3.4 | 12.0 | 4.9 | 17.0 | 36.5 |

¹⁾ Номинальная производительность определена при: - температуре кипения $t_e=4^\circ\text{C}$, - перепаде давления на фильтре $\Delta p=0,21$ бар.

²⁾ Производительность по отношению к олеиновым кислотам при общем кислотном числе (TAN) 0,05.

³⁾ TR – тонна охлаждения.

Холодопроизводительности для температур кипения, не равных 4°C , рассчитываются с помощью поправочных коэффициентов (см. ниже). Разделите фактическую холодопроизводительность испарителя на поправочный коэффициент, соответствующий реальной температуре кипения.

Полученную номинальную холодопроизводительность следует использовать при выборе фильтра по приведенной выше таблице производительностей.

$$Q_e / F_e = Q_n$$

Q_e – фактическая производительность,

Q_n – номинальная производительность,

F_e – поправочный коэффициент.

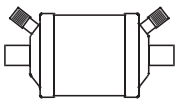
Поправочные коэффициенты для температур кипения t_e

| [°C] | 4 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 |
|-------|---|-----|------|-----|-----|-----|------|------|-----|------|
| F_e | 1 | 0.9 | 0.75 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.35 | 0.25 | 0.2 | 0.15 |

Пример

Для очистки хладагента R 22 при холодопроизводительности испарителя 8,5 кВт при температуре кипения -20°C можно использовать антикислотный фильтр-осушитель с номинальной холодопроизводительностью $8,5/0,4=21,25$ кВт или выше. Например, фильтр DAS 306.

Оформление заказа



Штуцер под бортовку

| Тип фильтра | Размер штуцера, дюйм | Кодовый номер |
|-------------|----------------------|-----------------|
| DAS 083VV | $3/8$ | 023Z1001 |
| DAS 084VV | $1/2$ | 023Z1002 |
| DAS 164VV | $1/2$ | 023Z1007 |
| DAS 165VV | $5/8$ | 023Z1008 |

Штуцер под напайку

| Тип фильтра | Размер штуцера, дюйм | Кодовый номер |
|-------------|----------------------|-----------------|
| DAS 083 sVV | $3/8$ | 023Z1003 |
| DAS 084 sVV | $1/2$ | 023Z1004 |
| DAS 085 sVV | $5/8$ | 023Z1005 |
| DAS 086 sVV | $3/4$ | 023Z1006 |
| DAS 164 sVV | $1/2$ | 023Z1009 |
| DAS 165 sVV | $5/8$ | 023Z1010 |
| DAS 166 sVV | $3/4$ | 023Z1011 |
| DAS 167 sVV | $7/8$ | 023Z1012 |
| DAS 305 sVV | $5/8$ | 023Z1013 |
| DAS 306 sVV | $3/4$ | 023Z1014 |
| DAS 307 sVV | $7/8$ | 023Z1015 |
| DAS 309 sVV | $1 1/8$ | 023Z1016 |
| DAS 417 sVV | $7/8$ | 023Z1017 |
| DAS 419 sVV | $1 1/8$ | 023Z1018 |
| DAS 607 sVV | $7/8$ | 023Z1019 |
| DAS 609 sVV | $1 1/8$ | 023Z1020 |

Маркировка

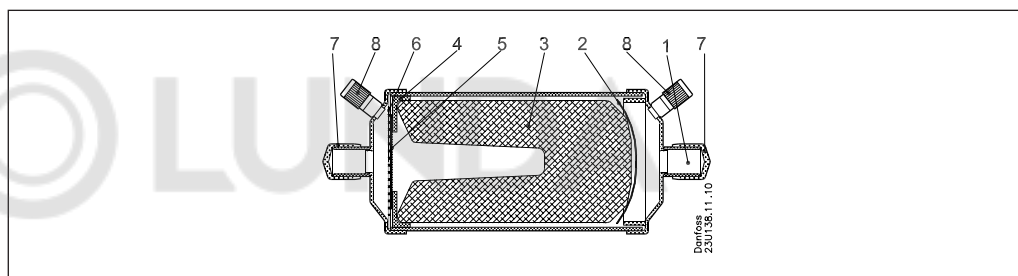
Пример типового кода

D A S 08 3 s VV
Типовые коды

| | | |
|--|--|--|
| Антикислотный фильтр | D | |
| Твердый сердечник | A | Burn-out, 70% activated alumina, 30% Molecular Sieves |
| Применение | S | Suction line |
| Размер (объем) | 08 16 30 41 60 | 8 дюйм ³ (125 см ³) 16 дюйм ³ (262 см ³) 30 дюйм ³ (492 см ³) 41 дюйм ³ (672 см ³) 60 дюйм ³ (984 см ³) |
| Штуцер (соединительный размер в восьмых долях дюйма) | 3 4 5 6 7 9 | ³ / ₈ дюйма ¹ / ₂ дюйма ⁵ / ₈ дюйма ³ / ₄ дюйма ⁷ / ₈ дюйма 1 ¹ / ₈ дюйма |
| Штуцеры | Пробел s | Под бортовку Под пайку |
| Клапаны Шредера | Пробел V VV | На входе Без клапанов Шредер-клапан Шредер-клапан На выходе Без клапанов Шредер-клапан |

Конструкция.
Принцип действия

1. Входной штуцер
2. Пружина
3. Твердый сердечник
4. Прокладка из полиэстера
5. Металлическая сетка
6. Перфорированная пластина
7. Герметичный колпачок
8. Клапан Шредера



При довольно большом диаметре фильтра скорость проходящей через него жидкости невелика и потери давления незначительны. Вероятность образования частиц грязи

в твердом сердечнике исключена, так как зерна в твердом сердечнике не могут перемещаться относительно друг друга.

Размеры и масса

Фильтры DAS со штуцерами под бортовку

| Тип | | A | L | D ₁ | D ₂ | F | Масса |
|-----------|----|-----|-----|----------------|----------------|----|---------|
| DAS 083VV | мм | 101 | 158 | 58 | 54 | 40 | 0.51 кг |
| DAS 084VV | мм | 101 | 166 | 58 | 54 | 40 | 0.62 кг |
| DAS 164VV | мм | 110 | 175 | 80 | 76 | 40 | 0.91 кг |
| DAS 165VV | мм | 110 | 184 | 80 | 76 | 40 | 0.95 кг |

Фильтры DAS со штуцерами под пайку

| Тип | | A | B | L | D ₁ | D ₂ | F | Масса |
|------------|----|-----|-----|-----|----------------|----------------|----|---------|
| DAS 083sVV | мм | 101 | 120 | 139 | 58 | 54 | 40 | 0.47 кг |
| DAS 084sVV | мм | 101 | 122 | 143 | 58 | 54 | 40 | 0.50 кг |
| DAS 085sVV | мм | 101 | 125 | 149 | 58 | 54 | 40 | 0.50 кг |
| DAS 086sVV | мм | 101 | 131 | 161 | 58 | 54 | 40 | 0.50 кг |
| DAS 164sVV | мм | 110 | 131 | 152 | 80 | 76 | 50 | 0.83 кг |
| DAS 165sVV | мм | 110 | 134 | 158 | 80 | 76 | 50 | 0.84 кг |
| DAS 166sVV | мм | 110 | 140 | 170 | 80 | 76 | 50 | 0.84 кг |
| DAS 167sVV | мм | 110 | 136 | 172 | 80 | 76 | 50 | 0.84 кг |
| DAS 169sVV | мм | 110 | 131 | 173 | 80 | 76 | 50 | 1.9 кг |
| DAS 305sVV | мм | 186 | 210 | 234 | 80 | 76 | 50 | 1.31 кг |
| DAS 306sVV | мм | 186 | 216 | 246 | 80 | 76 | 50 | 1.31 кг |
| DAS 307sVV | мм | 186 | 212 | 248 | 80 | 76 | 50 | 1.33 кг |
| DAS 309sVV | мм | 186 | 207 | 249 | 80 | 76 | 50 | 1.35 кг |
| DAS 417sVV | мм | 187 | 213 | 249 | 93 | 89 | 55 | 2.08 кг |
| DAS 419sVV | мм | 187 | 208 | 250 | 93 | 89 | 55 | 2.08 кг |
| DAS 607sVV | мм | 337 | 363 | 399 | 80 | 76 | 50 | 2.39 кг |
| DAS 609sVV | мм | 337 | 358 | 400 | 80 | 76 | 50 | 2.40 кг |



**ООО «Данфосс»**

Россия, 143581, Московская область,
Истринский район, сельское поселение
Павло-Слободское,
деревня Лешково, д. 217
Тел.: 792 57 57
Факс: 792 57 60
E-mail: ra@danfoss.ru
Internet www.danfoss.com/russia

Филиал

Россия, 194044, г. Санкт-Петербург
Пироговская наб., д.17, корп. 1,
литера А
Тел.: (812) 320 20 99
Факс: (812) 327 87 82
E-mail: 5102@danfoss.ru

Филиал

Россия, 690014,
Приморский край,
г. Владивосток, ул. Крылова, д.10,
3 этаж
Тел./факс: (4232) 65 00 66
E-mail: 5113@danfoss.ru

Филиал

Россия, 644007, г. Омск,
ул. Октябрьская, 120,
офис 406
Тел.: (3812) 24 82 71
Факс: (3812) 24 54 81
E-mail: 5103@danfoss.ru

Филиал

Россия, 344006, г. Ростов-на-Дону,
ул. Текучева 139/94,
БЦ "Clover House", 11 этаж, офис 1120
Тел.: (863) 204 03 57
Факс: (863) 204 03 58
E-mail: 5112@danfoss.ru

Филиал

Россия, 620075, г. Екатеринбург,
ул. Ленина, 50Д, западный вход,
офис 301
Тел.: (343) 379 44 53
Факс (343) 379 48 09
E-mail: 5109@danfoss.ru

Филиал

РФ, Республика Татарстан, 420061,
г. Казань, ул. Николая Ершова, 1а,
бизнес-центр «Корстон»
7-й этаж, офис 763
Тел./факс: (843) 279 32 42
E-mail: 5105@danfoss.ru