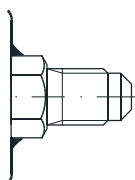
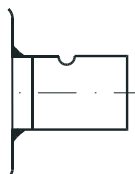




Фильтр антикислотный Eliminator™ DAS



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.

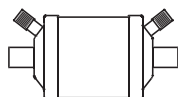
Поправочные коэффициенты для температур кипения t_e

[°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

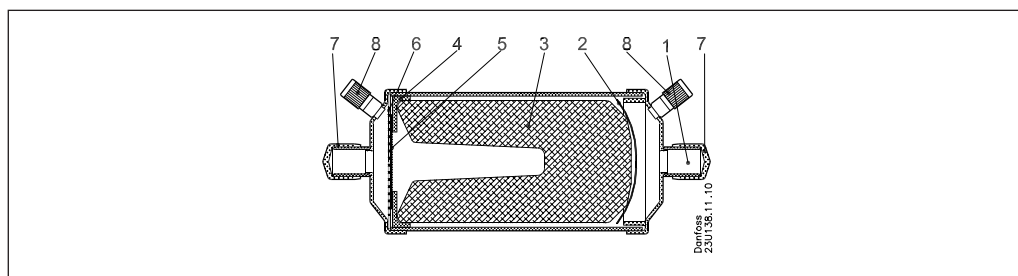
Пример типового кода

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	8 дюйм ³ (125 см ³)
	16	16 дюйм ³ (262 см ³)
	30	30 дюйм ³ (492 см ³)
	41	41 дюйм ³ (672 см ³)
	60	60 дюйм ³ (984 см ³)
Штуцер (соединительный размер в восьмых долях дюйма)	3	³ / ₈ дюйма
	4	¹ / ₂ дюйма
	5	⁵ / ₈ дюйма
	6	³ / ₄ дюйма
	7	⁷ / ₈ дюйма
	9	1 ¹ / ₈ дюйма
Штуцеры	Пробел s	Под бортовку Под пайку
Клапаны Шредера	Пробел	На входе Без клапанов
	V	Шредер-клапан
	VV	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

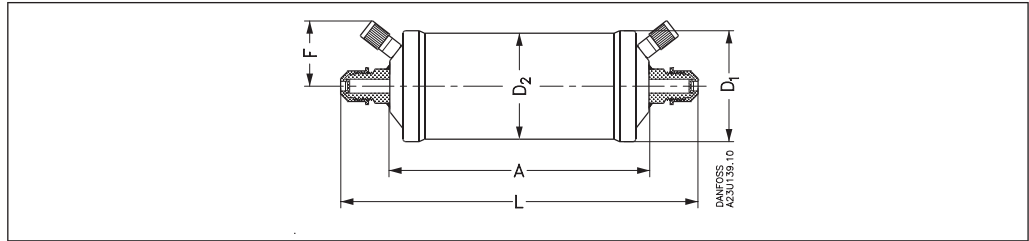


При довольно большом диаметре фильтра скорость проходящей через него жидкости невелика и потери давления незначительны. Вероятность образования частиц грязи

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

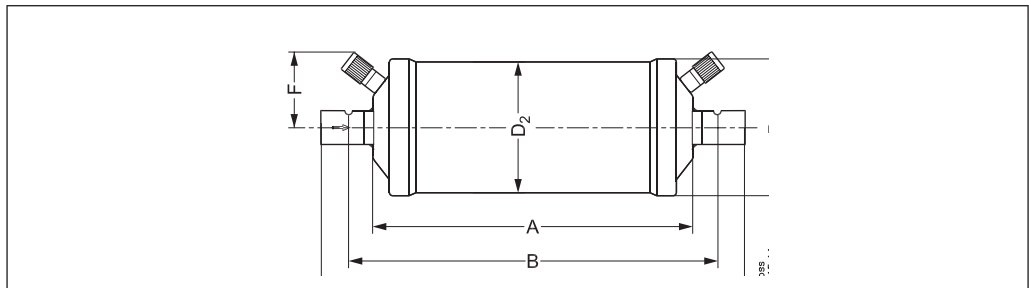
Размеры и масса

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