

**Вступление**

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», поглощает вредные кислоты и воду. Таким способом фильтр DAS защищает новый компрессор от преждевременного выхода из строя.


**Преимущества**

- Содержит твердый сердечник, состоящий на 70% из активированного алюминия и на 30% из материала типа «молекулярное сито» для поглощения кислот и влаги.
- Имеет два ввода со Шредер-клапанами для измерения перепада давления на фильтре.
- Фильтры номенклатурного ряда имеют объемы от 8 до 60 куб. дюймов.
- Обработаны коррозионностойким порошковым покрытием.
- Установка фильтров может производиться под пайку (твердой медью) и под отбортовку.
- Разрешен для использования до давления 500 фунт/кв. дюйм (35 бар) по нормам MWP.
- Проволочная сетка размером 120 мкм обеспечивает фильтрацию твердых частиц и минимальный перепад давления на фильтре.
- Устанавливается в любом положении в соответствии с направлением стрелки, указывающей направление потока.

**Разрешительные документы**

Картотека UL № SA 6398

**Оформление заказа**
*Под отбортовку*

Тип	Соединительные размеры, дюймы	№ кода заказа
DAS 083VV DAS 084 VV	$\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$	<b>023Z1001</b> <b>023Z1002</b>
DAS 164VV DAS 165VV	$\frac{1}{2}$ $\frac{5}{8}$	<b>023Z1007</b> <b>023Z1008</b>

*Под пайку*

Тип	Соединительные размеры, дюймы	№ кода заказа
DAS 083 sVV DAS 084 sVV DAS 085 sVV DAS 086 sVV	$\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{4}$	<b>023Z1003</b> <b>023Z1004</b> <b>023Z1005</b> <b>023Z1006</b>
DAS 164 sVV DAS 165 sVV DAS 166 sVV DAS 167 sVV	$\frac{1}{2}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{7}{8}$	<b>023Z1009</b> <b>023Z1010</b> <b>023Z1011</b> <b>023Z1012</b>
DAS 305 sVV DAS 306 sVV DAS 307 sVV DAS 309 sVV	$\frac{5}{8}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{7}{8}$ $1\frac{1}{8}$	<b>023Z1013</b> <b>023Z1014</b> <b>023Z1015</b> <b>023Z1016</b>
DAS 417 sVV DAS 419 sVV	$\frac{7}{8}$ $1\frac{1}{8}$	<b>023Z1017</b> <b>023Z1018</b>
DAS 607 sVV DAS 609 sVV	$\frac{7}{8}$ $1\frac{1}{8}$	<b>023Z1019</b> <b>023Z1020</b>

**Обозначение**
**Типовой код**

Пример типового кода

<b>D A S 08 3 s V V</b>
-------------------------

Антикислотный фильтр	D	
Твердый сердечник	A	Для осушения систем после сгорания двигателя: - 70% активированного алюминия, - 30% материала типа "молекулярное сито"
Применение	S	В линиях всасывания
Размер (объем)	08	8 куб. дюймов
	16	16 куб. дюймов
	30	30 куб. дюймов
	41	41 куб. дюйм
	60	60 куб. дюймов
Соединительный размер	3	3/8 дюйма
	4	1/2 дюйма
	5	5/8 дюйма
	6	3/4 дюйма
	7	7/8 дюйма / 22 мм
	9	1 1/8 дюйма / 28 мм
Тип соединения	( ) s	Под отбортовку Под пайку
Контрольные клапаны	( )	<b>На входе</b> <b>На выходе</b> Без клапанов Без клапанов
	v	Шредер-клапан
	vv	Шредер-клапан Шредер-клапан

**Производительность**

- 1) Номинальная производительность приведена при: температуре кипения  $t_g=4^\circ\text{C}$ , перепаде давления  $\Delta p=0,21$  бар.
- 2) Поглощательная способность по отношению к олеиновым кислотам при 0,05 TAN (общее кислотное число).

Тип	Номинальная производительность $Q_n^{1)}$						Производительность по кислоте <sup>2)</sup>
	NR 22/R 407C/R 410A		R 134a		R 404A/R 507		
	тонн охл.	кВт	тонн охл.	кВт	тонн охл.	кВт	г
DAS 083	1.7	6.0	1.0	3.5	1.3	4.5	3.5
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	7.8
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	16.2
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	23.0
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	32.5
DAS 609	6.3	22.0	4.0	14.0	5.4	19.0	

Производительность для температур кипения, не равных  $4^\circ\text{C}$ , рассчитывается с помощью поправочных коэффициентов (см. ниже). Разделите реальную холодопроизводительность испарителя на поправочный коэффициент, соответствующий реальной температуре кипения. Полученную номинальную производительность

фильтра можно использовать при выборе фильтра по приведенной выше таблице.

$Q_e$  - реальная холодопроизводительность испарителя,  
 $Q_n$  - номинальная производительность фильтра,  
 $F_e$  - поправочный коэффициент.

Поправочный коэффициент  $F_e$  для температуры кипения,  $^\circ\text{C}$

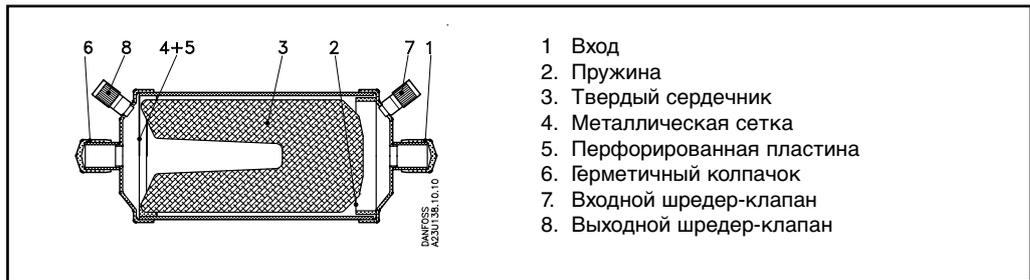
$^\circ\text{C}$	4	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
$F_e$	1	0.9	0.75	0.6	0.5	0.4	0.35	0.25	0.2	0.15

**Пример**

Для удаления продуктов сгорания электродвигателя в установке холодопроизводительностью 8,5 кВт с хладагентом R 22 и температурой кипения  $-20^\circ\text{C}$  можно использовать

фильтр с номинальной производительностью 8,5/0,4=21,25 кВт или фильтр большего размера. Например, фильтр типа DAS 306.

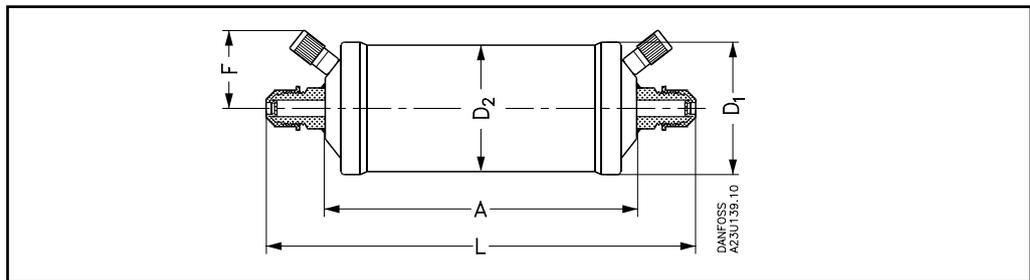
Конструкция



Большой диаметр фильтра обеспечивает сравнительно небольшую скорость потока и малый перепад давления.

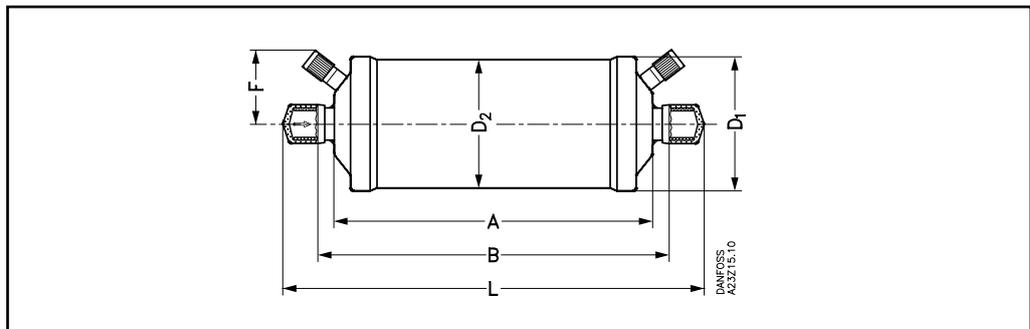
Вероятность образования частиц грязи в сердечнике исключена, так как зерна в твердом сердечнике не могут перемещаться относительно друг друга.

Размеры и вес



Соединительные размеры под отбортовку

Тип	A, дюйм	L, дюйм	D <sub>1</sub> , дюйм	D <sub>2</sub> , дюйм	F, дюйм	A, мм	L, мм	D <sub>1</sub> , мм	D <sub>2</sub> , мм	F, мм	Вес, кг
DAS 083VV	4.0	6.2	2.3	2.1	1.6	101	158	58	54	40	0.51
DAS 084VV	4.0	6.5	2.3	2.1	1.6	101	166	58	54	40	0.62
DAS 164VV	4,3	6,9	3,1	3,0	1,6	110	175	80	76	40	0,91
DAS 165VV	4.3	7.2	3.1	3.0	1.6	110	184	80	76	40	0.95



Соединительные размеры под пайку

Тип	A, дюймы	B, дюймы	L, дюймы	D <sub>1</sub> , дюймы	D <sub>2</sub> , дюймы	F, дюймы	A, мм	B, мм	L, мм	D <sub>1</sub> , мм	D <sub>2</sub> , мм	F, мм	Вес, кг
DAS 083sVV	4.0	4.2	5.5	2.3	2.1	1.6	101	107	139	58	54	40	0.47
DAS 084sVV	4.0	4.3	5.6	2.3	2.1	1.6	101	109	143	58	54	40	0.50
DAS 085sVV	4.0	4.3	5.9	2,3	2.1	1.6	101	109	149	58	54	40	0.50
DAS 086sVV	4.0	4.3	6.3	2,3	2.1	1.6	101	109	161	58	54	40	0.50
DAS 164sVV	4,3	4,6	6,0	3,1	3,0	2,0	110	118	152	80	76	50	0,92
DAS 165sVV	4.3	4.6	6.2	3.1	3.0	2.0	110	118	158	80	76	50	0.84
DAS 166sVV	4.3	4.6	6.7	3,1	3,0	2,0	110	118	170	80	76	50	0.84
DAS 167sVV	4.3	4.7	6.8	3,1	3,0	2,0	110	120	172	80	76	50	0.84
DAS 305sVV	7.3	7.6	9.2	3.1	3.0	2.0	186	194	234	80	76	50	1.31
DAS 306sW	7.3	7.6	9.7	3.1	3.0	2.0	186	194	246	80	76	50	1.33
DAS 307sVV	7.3	7.7	9.8	3.1	3.0	2.0	186	196	248	80	76	50	1,35
DAS 309sVV	7.3	7.7	9.8	3.1	3.0	2.0	186	196	249	80	76	50	1.36
DAS417sVV	7.4	7.8	9.8	3.7	3.5	2.1	187	197	249	93	89	55	2.08
DAS419sVV	7.4	7.8	9.8	3.7	3.5	2.1	187	197	250	93	89	55	2.08
DAS 607sVV	13.4	3.8	15.8	3.1	3.0	2.1	340	350	402	80	76	55	2.39
DAS 609sVV	13.4	3.8	15.9	3.1	3.0	2.1	340	350	403	80	76	55	2.40