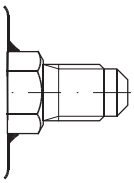
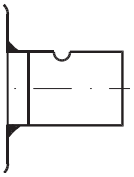
Eliminator ® Filtro especial antiácidos
Tipo DAS



Conexiones abocardadas



Conexiones soldar (cobre)

REFRIGERATION AND
AIR CONDITIONING

Folleto técnico

Introducción

El filtro especial antiácidos, tipo DAS ***Eliminator***®, se utiliza en la línea de aspiración para la limpieza del sistema de refrigeración o aire acondicionado con refrigerantes fluorados, cuando se quema el compresor.

El núcleo sólido, con el 70% de alúmina activada y el 30% de Molecular Sieve, adsorbe los ácidos dañinos y la humedad. De esta manera, el filtro secador DAS protege el nuevo compresor contra fallos prematuros.

Características

- El núcleo sólido, con el 70% de alúmina activada y el 30% de Molecular Sieve, adsorbe los ácidos dañinos y la humedad.
- 2 válvulas obús Schraeder permiten medir la caída de presión en el filtro.
- Dimensiones de 8 a 60 pulgadas cúbicas.
- Acabado con pintura de polvo de alta resistencia a la corrosión.
- Conexiones para soldar cobre (cobre sólido) y abocardadas.
- Homologada por UL para una presión de trabajo máx. de hasta 35 bar (500 psig).
- Malla 120 μm para retener las partículas sólidas con una caída de presión mínima.
- Puede montarse en cualquier posición siempre que la flecha esté orientada en el sentido del flujo.

Homologaciones

C(UL)US, archivo SA 6398
PED 97/23/EC - a3p3

© Danfoss A/S (RC-CMS/HBS), 10 - 2004

Capacidades

	Capacidad Nominal, Q_n [1]						Capácido [2]
	R22/R407C/R410A		**R134a**		**R404A/R507**		
	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[g]
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]) La capacidad nominal está basada en:
temperatura de evaporación t_e = 4°C
pérdida de carga Δp = 0.21 bar

[2]) Capacidad de adsorción de ácido oleico de 0.05 TAN (Total Acid Number).

Si las temperaturas difieren de +4°C, se calcula la capacidad utilizando los factores de corrección de la tabla más abajo. Dividir la capacidad de evaporación real por el factor de corrección indicado para la temperatura de evaporación real. Hallar en la tabla la capacidad nominal necesaria.

$Q_e / F_e = Q_n$

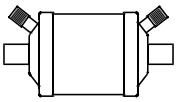
Q_e = Capacidad de evaporación real
Q_n = Capacidad nominal
F_e = Factor de corrección

Factores de corrección F_e, temperaturas de evaporación [°C]

[°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

Ejemplo
Para una selección en una instalación con R22 y con una capacidad de evaporación de 8.5 kW a – 20°C se puede utilizar un filtro secador especial antiácidos con una capacidad nominal de 8.5/0.4 = 21.25 kW ó más grande, por ejemplo; el tipo DAS 306.

Pedidos



Conexión roscar

Tipo	Conexión in.	**Código**
DAS 083VV	3/8	**023Z1001**
DAS 084VV	1/2	**023Z1002**
DAS 164VV	1/2	**023Z1007**
DAS 165VV	5/8	**023Z1008**

Conexión soldar

Tipo	Conexión in.	**Código**
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**

© Danfoss A/S (RC-CMS/HBS), 10 - 2004

Identificación

Ejemplo de designación de tipo

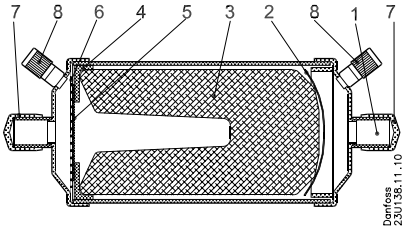
D	A	S	08	3	s	V V

Tipos de designación

Filtro secador	**D**		
Núcleo sólido	**A**	"Antiácidos", 70% alúmina activada, 30% Molecular Sieve	
Aplicación	**S**	Linea de aspiración	
Tamaño (volumen)	**08** **16** **30** **41** **60**	8 in^3 16 in^3 30 in^3 41 in^3 60 in^3	
Conexión (la conexión del filtro incrementando en actavos de pulgada)	**3** **4** **5** **6** **7** **9**	$^3/_8$ in. / 10 mm $^1/_2$ in. / 12 mm $^5/_8$ in. / 16 mm $^3/_4$ in. / 18 (19) mm $^7/_8$ in. / 22 mm $1^1/_8$ in. / 28 mm	
Tipo de conexión	**(en blanco)** **s**	Conexión roscar Conexión soldar cobre ODF	
Válvulas de acceso		**Entrada:**	**Salida:**
	(en blanco)	Sin válvula de acceso	Sin válvula de acceso
	V	Válvula Obús	
	V V	Válvula Obús	Válvula Obús

Diseño y funcionamiento

1. Entrada
2. Muelle
3. Núcleo sólido
4. Cubierta poliéster
5. Tamíz metálico
6. Placa perforada
7. Tapón sellado
8. Válvula obús



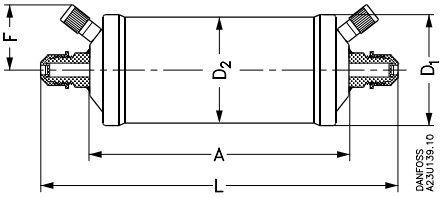
El diámetro relativamente grande del filtro secador significa que la velocidad de paso del líquido es bastante lenta, lo que supone una pérdida de carga mínima.

La formación de polvo se elimina, porque los granos del núcleo sólido están ligados y no pueden chocar uno contra otro.

© Danfoss A/S (RC-CMS/HBS), 10 - 2004

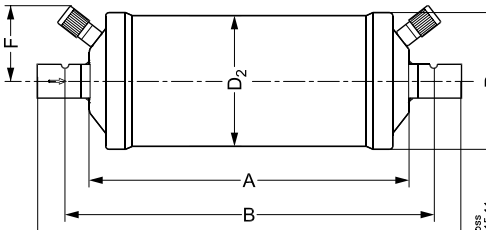
Dimensiones y pesos

Conexiones para roscar



Tipo		A	L	D_1	D_2	F	Peso
DAS 083VV	mm	101	158	58	54	40	0.51 kg
DAS 084VV	mm	101	166	58	54	40	0.62 kg
DAS 164VV	mm	110	175	80	76	40	0.91 kg
DAS 165VV	mm	110	184	80	76	40	0.95 kg

Conexiones para soldar



Tipo		A	B	L	D_1	D_2	F	Peso
DAS 083sVV	mm	101	120	139	58	54	40	0.47 kg
DAS 084sVV	mm	101	122	143	58	54	40	0.50 kg
DAS 085sVV	mm	101	125	149	58	54	40	0.50 kg
DAS 086sVV	mm	101	131	161	58	54	40	0.50 kg
DAS 164sVV	mm	110	131	152	80	76	50	0.83 kg
DAS 165sVV	mm	110	134	158	80	76	50	0.84 kg
DAS 166sVV	mm	110	140	170	80	76	50	0.84 kg
DAS 167sVV	mm	110	136	172	80	76	50	0.84 kg
DAS 169sVV	mm	110	131	173	80	76	50	1.9 kg
DAS 305sVV	mm	186	210	234	80	76	50	1.31 kg
DAS 306sVV	mm	186	216	246	80	76	50	1.31 kg
DAS 307sVV	mm	186	212	248	80	76	50	1.33 kg
DAS 309sVV	mm	186	207	249	80	76	50	1.35 kg
DAS 417sVV	mm	187	213	249	93	89	55	2.08 kg
DAS 419sVV	mm	187	208	250	93	89	55	2.08 kg
DAS 607sVV	mm	337	363	399	80	76	50	2.39 kg
DAS 609sVV	mm	337	358	400	80	76	50	2.40 kg

© Danfoss A/S (RC-CMS/HBS), 10 - 2004

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan las características convenidas con el cliente. Todas las marcas comerciales de este material son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo Danfoss son marcas comerciales de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

© Danfoss A/S (RC-CMS/HBS), 10 - 2004