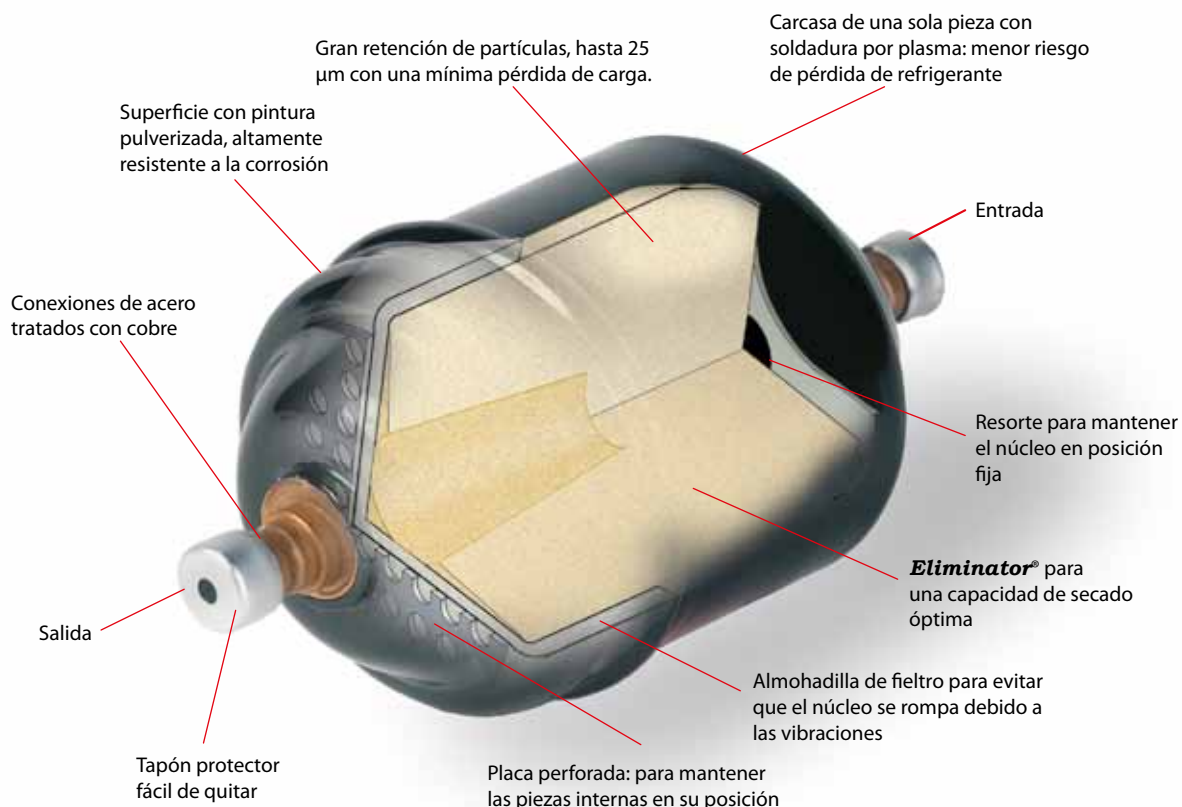




DCL: Filtros Secadores

Los filtros secadores DCL para líneas de líquido protegen los sistemas de refrigeración y de aire acondicionado contra a la humedad, las partículas sólidas y los ácidos. Con la eliminación de estas fuentes de contaminación, las instalaciones están mejor protegidas contra las dañinas reacciones químicas y las partículas abrasivas.

Características

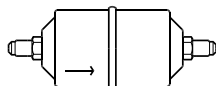
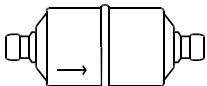


Aplicaciones	Ventajas	Datos técnicos
<ul style="list-style-type: none"> Refrigeración tradicional Unidades de aire acondicionado Refrigeración para transporte 	<ul style="list-style-type: none"> Capacidad de absorción de humedad cuatro veces mayor que la de los secadores de alúmina activada tradicionales, tanto con un nivel de humedad alto como bajo Gran capacidad de secado que evita el riesgo de formación de ácido en el sistema de refrigeración Conectores de acero tratados con cobre; no se necesita paño húmedo al soldar. Amplia gama con tamaños de 3 a 75 pulgadas cúbicas 	<ul style="list-style-type: none"> Núcleo sólido compuesto por 80% 3Å Molecular sieve con 20% de alúmina activada Optimizado para refrigerantes HCFC con aditivos de aceites minerales y alquilbencénicos y compatible con mezclas de HFC (R134a, R404A, R410A, etc.) Estabilidad térmica hasta 120°C Alta retención de partículas y resistencia a los productos químicos de los sistemas, lo que garantiza un núcleo estable y una larga duración MWP (PS): hasta 46 bar (667 psi)

Datos técnicos y pedidos

Filtro secador

Tipo	Conexión		Núcleo sólido		Capacidad de secado [kg refrigerante] ¹⁾						Capacidad de líquido en kW ²⁾			Soldar		Abocardar
			Superficie [cm ²]	Volumen [cm ³]	R134a		R404A R507		R22 R407C R410A		R134a	R404A R507	R22 R407C R410A	N° de Código ³⁾	N° de Código	Código ³⁾
	24°C	52°C			24°C	52°C	24°C	52°C	mm	in. (pulg.)						
DCL 032	6	1/4	65	41	4.5	4	7	3.5	4	3.5	7	5	7	023Z5012 ³⁾	023Z5013 ³⁾	023Z5000 ³⁾
DCL 033	10	3/8			4.5	4	7	3.5	4	3.5	17	13	19	023Z5016	023Z5016	023Z5001 ³⁾
DCL 052	6	1/4	75	65	6.5	6	10	5.5	6	5.5	7	5	8	023Z5017	023Z5018	023Z5002
DCL 053	10	3/8			6.5	6	10	5.5	6	5.5	18	14	19	023Z5020	023Z5019	023Z5003
DCL 082	6	1/4	110	100	10	9	16	8	9.5	9	7	5	8	023Z5021	023Z5022	023Z5004
DCL 083	10	3/8									19	14	21	023Z5024	023Z5023	023Z5005
DCL 084	12	1/2									26	20	29	023Z5025	023Z5026	023Z5006
DCL 162	6	1/4									7	5	8	023Z5024	023Z5028	023Z5007
DCL 163	10	3/8	175	225	24	22	37	20	22	20	22	16	24	023Z5030	023Z5029	023Z5008
DCL 164	12	1/2									30	22	33	023Z5031	023Z5032	023Z5009
DCL 165	16	5/8									43	30	47	023Z5033	023Z5033	023Z5010
DCL 166	19	3/4									43	30	47	023Z5070	023Z5070	023Z5011
DCL 167											023Z5034	023Z5034				
DCL 303	10	3/8	330	480	47	44	77	41	44	41	21	15	23	023Z0196	023Z0030	023Z0012
DCL 304	12	1/2									31	22	34	023Z0198	023Z0031	023Z0013
DCL 305	16	5/8									45	33	49	023Z0032	023Z0032	023Z0014
DCL 306	19	3/4									62	45	68	023Z0216	023Z0033	023Z0156
DCL 307	22	7/8									62	45	68	023Z0034	023Z0034	
DCL 309											023Z0200	023Z0035				
DCL 414	12	1/2	400	650	65	61	106	56	61	56	32	23	35	023Z0227	023Z0104	023Z0102
DCL 415	16	5/8									53	37	58	023Z0105	023Z0105	023Z0103
DCL 417	22	7/8									91	65	100	023Z0106	023Z0106	
DCL 604	12	1/2	660	960	94	76	150	82	89	82	27	20	31	023Z0221	023Z0241	
DCL 607	22	7/8									75	54	82	023Z0036	023Z0036	
DCL 609	28	1 1/8									87	64	92	023Z0204	023Z0037	
DCL 757	22	7/8	800	1300	130	128	212	114	121	112	82	60	90	023Z0115	023Z0115	
DCL 759	28	1 1/8									94	68	102	023Z0206	023Z0116	



¹⁾ La capacidad de secado se basa en la siguiente prueba de contenido de humedad del refrigerante antes y después de la deshidratación:

R134a: de 1050 ppm W a 75 ppm W.

Si se requiere un secado a 50 ppm W, reducir la capacidad en un 15% a la indicada en la tabla.

R404A, R507: de 1020 ppm W a 30 ppm W.

R407C: de 1020 ppm W a 30 ppm W.

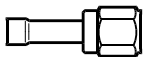
R410A: de 1050 ppm W a 60 ppm W.

R22: de 1050 ppm W a 60 ppm W de conformidad con ARI 710-86

²⁾ Valores según la norma ARI 710-86 para $t_e = -15^\circ\text{C}$ (5 °F), $t_c = 30^\circ\text{C}$ (85 F) y $\Delta p = 0,07$ bar (1 psig)

³⁾ Malla antipartículas en la salida del filtro secador.

Adaptador soldar / abocardar



Tipo	Conexión abocardar x soldar in. (pulg.)	Código para 1 ud.	Código para 2 uds.
FSA 22	1/4 x 1/4	023U8012	023U8002
FSA 32	3/8 x 1/4	023U8022	-
FSA 33	3/8 x 3/8	023U8014	023U8004
FSA 44	1/2 x 1/2	023U8016	023U8006
FSA 516m	5/8 x 5/8	023U8017	023U8007
FSA 66	3/4 x 3/4	023U8020	023U8010

Tipo	Conexión abocardar x soldar mm	Código para 1 ud.	Código para 2 uds.
FSA 26m	flare x solder	023U8011	023U8001
FSA 36m	mm	023U8021	-
FSA 310m	3/8 x 10	023U8013	023U8003
FSA 412m	1/2 x 12	023U8015	023U8005
FSA 516m	5/8 x 16	023U8017	023U8007
FSA 618m	3/4 x 18	023U8019	023U8009

Accesorios



Arandela de cobre	Tamaño	Cant.	Código
B2 - 4 spec.	1/4 "/6 mm	300	011L4025
B2 - 6	3/8 "/10 mm	300	011L4017
B2 - 8	1/2 "/12 mm	200	011L4018

Arandela de cobre	Tamaño	Cant.	Código
B2 -10	5/8 "/16 mm	100	011L4019
B2 -12	3/4 "/18 mm	50	011L4020



DML: Filtros Secadores

Los filtros secadores DML para líneas de líquido protegen los sistemas de refrigeración y aire acondicionado contra la humedad, los ácidos y las partículas sólidas. El núcleo sólido 100% Molecular sieves garantiza una alta capacidad de secado y evita la formación de ácido en el sistema.

Características

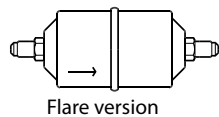
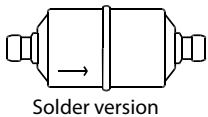


Aplicaciones	Ventajas	Datos técnicos
<ul style="list-style-type: none"> · Refrigeración tradicional · Unidades de aire acondicionado · Refrigeración para transporte 	<ul style="list-style-type: none"> · Gran capacidad de secado que evita el riesgo de formación de ácido en el sistema de refrigeración · Los filtros con conexiones abocardadas disponen de tapones de rosca de plástico endurecido que ofrecen mayor protección y que pueden retirarse fácilmente. Tapones de aluminio en secadores con conexiones para soldar · Amplia gama con tamaños de 3 a 75 pulgadas cúbicas 	<ul style="list-style-type: none"> · Núcleo sólido 100% 3Å Molecular Sieve · Optimizado para refrigerantes a base de HFC (R134a, R404A, R410A, etc.) con aceites POE y PAG y compatible con R22 · MWP (PS): hasta 42 bar (610 psi) · Disponible con conexiones para soldar (acero tratado con cobre) y abocardar · Homologaciones UL y PED: etiqueta que indica el volumen interno disponible · Puede instalarse en cualquier posición siempre y cuando la flecha esté orientada en el sentido del flujo.

Datos técnicos y pedidos

Filtro secador

Tipo	Conexión		Núcleo sólido		Capacidad de secado [kg refrigerante] ¹⁾						Capacidad de líquido en kW ²⁾			Soldar		Abocardar
			Superficie [cm ²]	Volumen [cm ³]	R134a		R404A R507		R22 R407C R410A		R134a	R404A R507	R22 R407C R410A	Código ³⁾	Código	Código
	in. (pulg.)	mm			24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C						
DML 032	1/4	6	65	41	5.5	5	7.5	4.5	4.5	4	7	5	7	023Z5048 ³⁾	023Z5047 ³⁾	023Z5035 ³⁾
DML 033	3/8	10			5.5	5	7.5	4.5	4.5	4	17	13	19	023Z5050	023Z5051	023Z5036 ³⁾
DML 052	1/4	6	75	65	8.5	8	13	7.5	8	7	7	5	8	023Z5053	023Z5052	023Z5037
DML 053	3/8	10			8.5	8	13	7.5	8	7	18	14	19	023Z5054	023Z5055	023Z5038
DML 082	1/4	6	110	100	12.5	12	20	11.5	12.5	11	7	5	8	023Z5057	023Z5056	023Z5039
DML 083	3/8	10									19	14	21	023Z5058	023Z5059	023Z5040
DML 084	1/2	12									26	20	29	023Z5061	023Z5060	023Z5041
DML 085	5/8	16									42	31	46	023Z5072	023Z5072	
DML 162	1/4	6									7	5	8	023Z5063	023Z5062	023Z5042
DML 163	3/8	10	175	225	27	25.5	43.5	24	27	23	22	16	24	023Z5064	023Z5065	023Z5043
DML 164	1/2	12									30	22	33	023Z5067	023Z5066	023Z5044
DML 165	5/8	16									43	30	47	023Z5068	023Z5068	023Z5045
DML 166	3/4	19									44	31	48	023Z5071	023Z5071	023Z5046
DML 303	3/8	10									330	480	57	54	92.5	51
DML 304	1/2	12	31	22	34	023Z0068	023Z0199	023Z0050								
DML 305	5/8	16	45	33	49	023Z0069	023Z0069	023Z0051								
DML 306	3/4	19	62	45	68	023Z0070	023Z0070	023Z0193								
DML 307	7/8	22	62	45	68	023Z0071	023Z0071									
DML 309			023Z0072	023Z0201												
DML 414	1/2	12	400	650	80	75	130	70	80	74						
DML 415	5/8	16									53	37	58	023Z0112	023Z0112	023Z0110
DML 417	7/8	22									91	65	100	023Z0113	023Z0113	
DML 606	3/4	19	660	960	113	107	185	101	114	97	44	32	48	023Z0224	023Z0229	
DML 607	7/8	22									75	54	82	023Z0073	023Z0073	
DML 609	1 1/8	28									87	64	95	023Z0774	023Z0205	
DML 757	7/8	22									82	60	90	023Z0117	023Z0117	
DML 759	1 1/8	28	800	1300	160	150	260	140	160	148	94	68	102	023Z0118	023Z0207	

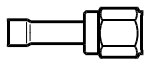


- ¹⁾ La capacidad de secado se basa en la siguiente prueba de contenido de humedad del refrigerante antes y después de la deshidratación:
R134a: de 1050 ppm W a 75 ppm W. Si se requiere un secado a 50 ppm W, reducir la capacidad un 15% a la indicada en la tabla.
R404A, R507: de 1020 ppm W a 30 ppm W.
R407C: de 1020 ppm W a 30 ppm W.
R410A: de 1050 ppm W a 60 ppm W.
R22: de 1050 ppm W a 60 ppm W de conformidad con ARI 710-86

²⁾ Valores según la norma ARI 710-86 para $t_c = -15^\circ\text{C}$ (5°F), $t_c = 30^\circ\text{C}$ (85 F) y $\Delta p = 0,07$ bar (1 psig)

³⁾ Malla antipartículas en la salida del filtro secador

Adaptador soldar / abocardar



Tipo	Conexión abocardar x soldar in. (pulg.)	Código para 1 ud.	Código para 2 uds.
FSA 22	1/4 x 1/4	023U8012	023U8002
FSA 32	3/8 x 1/4	023U8022	-
FSA 33	3/8 x 3/8	023U8014	023U8004
FSA 44	1/2 x 1/2	023U8016	023U8006
FSA 516m	5/8 x 5/8	023U8017	023U8007
FSA 66	3/4 x 3/4	023U8020	023U8010

Tipo	Conexión abocardar x soldar mm	Código para 1 ud.	Código para 2 uds.
FSA 26m	1/4 x 6	023U8011	023U8001
FSA 36m	3/8 x 6	023U8021	-
FSA 310m	3/8 x 10	023U8013	023U8003
FSA 412m	1/2 x 12	023U8015	023U8005
FSA 516m	5/8 x 16	023U8017	023U8007
FSA 618m	3/4 x 18	023U8019	023U8009

Accesorios



Arandela de cobre	Tamaño	Cant.	Código
B2 - 4 spec.	1/4 in./6 mm	300	011L4025
B2 - 6	3/8 in./10 mm	300	011L4017
B2 - 8	1/2 in./12 mm	200	011L4018

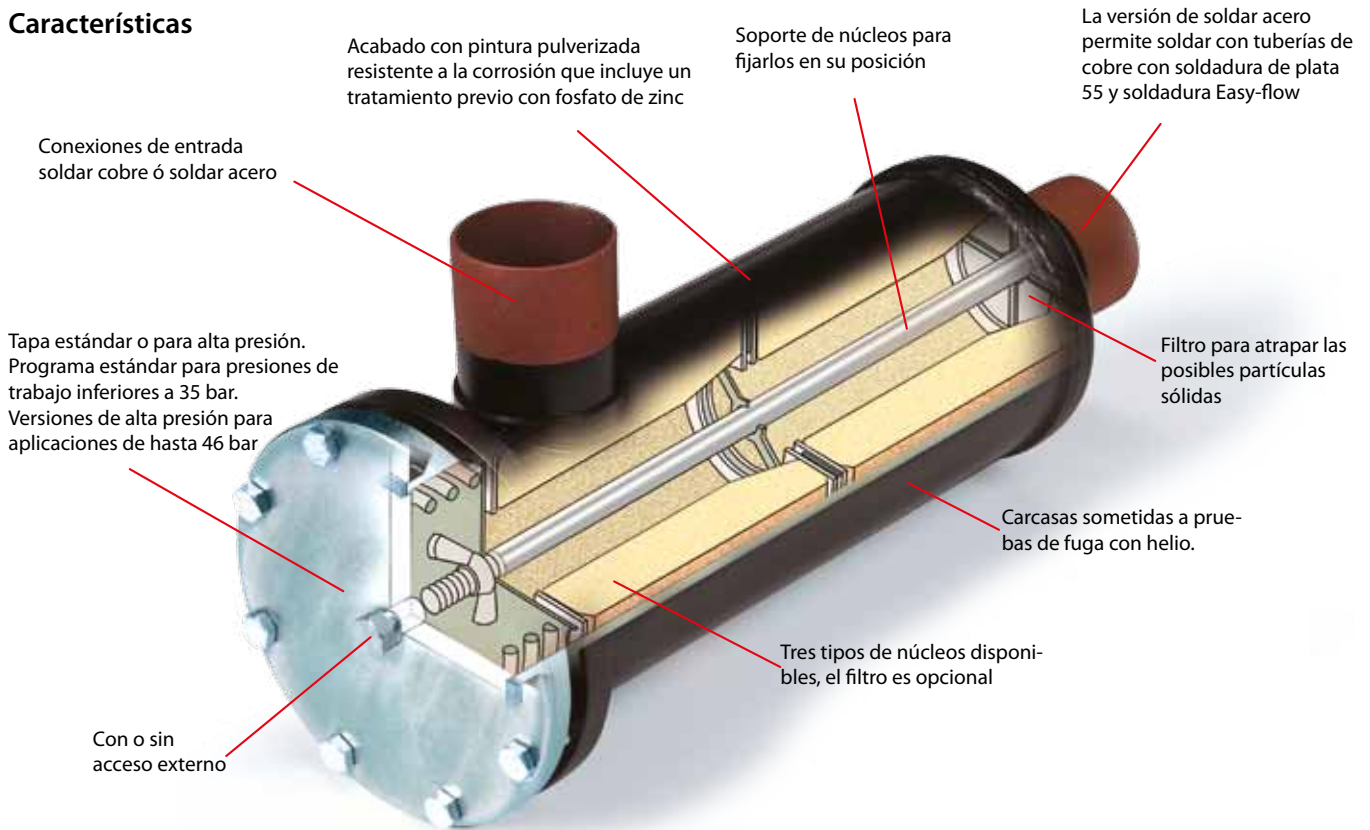
Arandela de cobre	Tamaño	Cant.	Código
B2 -10	5/8 in./16 mm	100	011L4019
B2 -12	3/4 in./18 mm	50	011L4020



DCR: Filtros Secadores con Núcleo Sólido Intercambiable

Los filtros secadores DCR protegen los sistemas de refrigeración y aire acondicionado de la humedad, de ácidos y partículas sólidas. Están equipados con núcleo(s) sólido(s) intercambiables y se pueden utilizar tanto en la línea de líquido como en la de aspiración en instalaciones de uno o varios compresores. El núcleo sólido garantiza una alta capacidad de secado y evita la formación de ácido en el sistema.

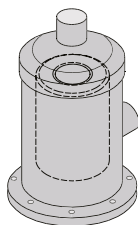
Características



Aplicaciones	Ventajas	Datos técnicos
<ul style="list-style-type: none"> Instalaciones comerciales con refrigerantes fluorados o CO₂. Instalaciones industriales con refrigerantes fluorados o CO₂ 	<ul style="list-style-type: none"> Alta capacidad de retención de suciedad en las líneas de aspiración y de líquido Puede utilizarse en cualquier entorno, incluidas las aplicaciones marítimas. El nuevo soporte para núcleos requiere un espacio mínimo para el cambio de los núcleos. A uno de los ocho agujeros de fijación de los tornillos de la tapa, le falta una parte de la rosca (facilita la colocación de la tapa a su posición y fija el tornillo). Puede montarse en cualquier posición. 	<ul style="list-style-type: none"> 48 - DM núcleo para líneas de líquido (100% molecular sieve para HFC). Proporciona una alta adsorción de la humedad a temperaturas de condensación altas y bajas. Protección eficaz contra las impurezas. 48 - DC núcleo para líneas de líquido (80% molecular sieve y 20% alúmina activada para CFC y HCFC). Adsorbe eficazmente la humedad y el ácido del sistema. 48 - DA núcleo para líneas de aspiración después de combustión en el compresor (30% molecular sieves y 70% alúmina activada para CFC / HCFC / HFC) Filtro 48 - F para tubería de aspiración

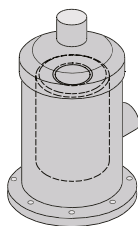
Capacidades

48-DM



Tipo	Número de núcleos	Capacidad de secado [kg de refrigerante] ¹⁾						Capacidad de líquido [kW] ²⁾		
		R134a		R404A / R507		R407C / R410A		R134a	R404A / R507	R407C / R410A
		24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C			
DCR 0485 DCR 0487 DCR 0489 DCR 04811 DCR 04813 DCR 04817 DCR 04821	1	82.5	78.5	135.0	74.0	83.0	71.0	79 139 186 227 227 227	57 99 133 162 162 162	88 153 206 259 259 259
DCR 0967 DCR 0969 DCR 09611 DCR 09613 DCR 09617	2	165.0	157.0	270.0	148.0	166.0	142.0	140 217 295 358 358	100 155 211 256 256	155 240 326 396 396
DCR 1449 DCR 14411 DCR 14413 DCR 14417	3	247.5	235.5	405.0	222.0	249.0	213.0	226 356 356 356	162 255 255 255	250 394 394 394
DCR 19211 DCR 19213 DCR 19217	4	330.0	314.0	540.0	296.0	332.0	284.0	372 460 460	266 329 329	411 509 509

48-DC



Tipo	Número de núcleos	Capacidad de secado [kg de refrigerante] ¹⁾								Capacidad de líquido [kW] ²⁾			
		R22		R134a		R404A / R507		R407C / R410A		R22	R134a	R404A / R507	R407C / R410A
		24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C				
DCR 0485 DCR 0487 DCR 0489 DCR 04811 DCR 04813 DCR 04817 DCR 04821	1	67.0	62.0	71.0	67.5	115.0	62.0	70.5	60.0	88 153 206 259 259 259	79 139 186 227 227 227	57 99 133 162 162 162	88 153 206 259 259 259
DCR 0967 DCR 0969 DCR 09611 DCR 09613 DCR 09617	2	134.0	124.0	142.0	135.0	230.0	124.0	141.0	120.0	155 240 326 396 396	140 217 295 358 358	100 155 211 256 256	155 240 326 396 396
DCR 1449 DCR 14411 DCR 14413 DCR 14417	3	201.0	186.0	213.0	202.5	345.0	186.0	211.5	180.0	250 394 394 394	226 356 356 356	162 255 255 255	250 394 394 394
DCR 19211 DCR 19213 DCR 19217 DCR 19221	4	268.0	248.0	284.0	270.0	460.0	248.0	282.0	240.0	411 509 509 509	372 460 460 460	266 329 329 329	411 509 509 509

¹⁾ La capacidad de secado se basa en la siguiente prueba de contenido de humedad del refrigerante antes y después de la deshidratación:

R22: de 1050 ppm W a 60 ppm W de conformidad con ARI 710-86

R134a: de 1050 ppm W a 75 ppm W. Si se requiere secar hasta 50 ppm W, reducir las capacidades indicadas en un 15%

R404A, R407C y R507: de 1020 ppm W a 30 ppm W

R410A: de 1050 ppm W a 60 ppm W

²⁾ La capacidad de líquido se indica de conformidad con la norma ARI 710-2002 a una temperatura de evaporación $t_e = -15^\circ\text{C}$, una temperatura de condensación $t_c = +30^\circ\text{C}$ y una pérdida de carga a través del filtro de $\Delta p = 0,07$ bar.

Capacidades



Capacidad de secado [g de agua]³⁾

48-DA

Tipo	Número de núcleos	Temperatura de evaporación t _e [°C]												Capacidad de ácido ⁴⁾ [g]						
		-40			-20			4.4			-30				-20			4.4		
		R22			R134a			R404A / R507			R407C / R410A									
DCR 048	1	28	19	12	45	38	27	47	30	19	42	35	25	26.6						
DCR 096	2	56	37	24	90	77	54	94	60	37	84	70	50	53.3						
DCR 144	3	84	56	36	135	115	81	142	90	56	126	105	75	79.9						
DCR 192	4	112	74	48	180	153	108	189	120	75	168	140	100	106.5						

³⁾ La capacidad de secado se expresa durante el secado en:

R22: EPD = 10 ppm W, correspondiente a una temperatura del punto de condensación = -50°C

R134a: EPD = 50 ppm W, correspondiente a una temperatura del punto de condensación = -37°C

R404A: EPD = 10 ppm W, correspondiente a una temperatura del punto de condensación = -40°C

R407C: EPD = 10 ppm W, correspondiente a una temperatura del punto de condensación = -40°C

⁴⁾ Capacidad de adsorción del ácido oleico a 0,05 TAN (Total Acid Number, número ácido total)



Capacidad recomendada de la instalación [kW]⁵⁾ en la línea de aspiración; después de combustión en el compresor

48-DA

Tipo	Temperatura de evaporación t _e [°C]																	
	-40			-20			4.4			-30			-20			4.4		
	Pérdida de carga [Δp bar]																	
	0.04			0.10			0.21			0.04			0.07			0.14		
R22			R134a			R404A / R507			R407C / R410A									
DCR 0485	3.1	8.9	21.0	3.0	5.4	13.0	2.4	7.1	17.5	3.1	8.9	21.0						
DCR 0487	5.8	16.1	37.8	5.6	9.9	23.4	4.5	12.9	31.2	5.8	16.1	37.8						
DCR 0489	7.8	21.6	50.7	7.5	13.3	31.5	6.0	17.2	41.8	7.8	21.6	50.7						
DCR 04811	10.0	27.3	63.3	9.6	16.8	39.5	7.7	21.8	51.9	10.0	27.3	63.3						
DCR 04813	10.0	27.3	63.3	9.6	16.8	39.5	7.7	21.8	51.9	10.0	27.3	63.3						
DCR 04817	10.0	27.3	63.3	9.6	16.8	39.5	7.7	21.8	51.9	10.0	27.3	63.3						
DCR 04821	10.0	27.3	63.3	9.6	16.8	39.5	7.7	21.8	51.9	10.0	27.3	63.3						
DCR 0965	3.3	9.1	21.4	3.2	5.7	13.4	2.5	7.4	18.0	3.3	9.2	21.6						
DCR 0967	5.8	16.2	38.1	5.6	9.9	23.6	4.5	12.9	31.4	5.8	16.2	38.1						
DCR 0969	8.7	24.6	58.3	8.4	15.0	35.9	6.8	19.7	48.1	8.7	24.6	58.3						
DCR 09611	11.9	33.4	79.3	11.4	20.4	48.9	9.3	26.8	65.4	11.9	33.4	79.3						
DCR 09613	14.1	39.9	95.2	13.6	24.3	58.5	11.0	32.0	78.7	14.1	39.9	95.2						
DCR 09617	14.1	39.9	95.2	13.6	24.3	58.5	11.0	32.0	78.7	14.1	39.9	95.2						
DCR 09621	14.1	39.9	95.2	13.6	24.3	58.5	11.0	32.0	78.7	14.1	39.9	95.2						
DCR 1445	3.5	10.0	22.8	3.4	6.0	14.0	2.7	7.7	18.9	3.5	10.0	22.8						
DCR 1447	6.6	18.9	42.9	6.3	11.2	26.4	5.1	14.5	35.6	6.6	18.9	42.9						
DCR 1449	8.8	25.1	57.2	8.4	15.0	35.2	6.8	19.4	47.5	8.8	25.1	57.2						
DCR 14411	13.2	38.1	92.2	12.7	23.0	56.2	10.3	30.7	76.6	13.2	38.1	92.2						
DCR 14413	13.2	38.1	92.2	12.7	23.0	56.2	10.3	30.7	76.6	13.2	38.1	92.2						
DCR 14417	13.2	38.1	92.2	12.7	23.0	56.2	10.3	30.7	76.6	13.2	38.1	92.2						
DCR 14421	13.2	38.1	92.2	12.7	23.0	56.2	10.3	30.7	76.6	13.2	38.1	92.2						
DCR 1925	4.2	11.5	27.3	4.0	7.1	16.8	3.2	9.2	22.7	4.2	11.5	27.3						
DCR 1927	7.9	21.6	51.4	7.6	13.4	31.6	6.1	17.4	42.7	7.9	21.6	51.4						
DCR 1929	10.6	28.9	68.9	10.2	18.0	42.1	8.2	23.3	57.2	10.6	28.9	68.9						
DCR 19211	14.8	41.8	99.4	14.3	25.5	61.2	11.6	33.6	82.2	14.8	41.8	99.4						
DCR 19213	18.0	51.1	122.1	17.4	31.1	75.0	14.1	41.1	101.0	18.0	51.1	122.1						
DCR 19217	18.0	51.1	122.1	17.4	31.1	75.0	14.1	41.1	101.0	18.0	51.1	122.1						
DCR 19221	18.0	51.1	122.1	17.4	31.1	75.0	14.1	41.1	101.0	18.0	51.1	122.1						

⁵⁾ La capacidad recomendada para la instalación se indica de conformidad con la norma ARI 710-2002 a:

Temperatura de evaporación t_e = 4.4°C

Temperatura de condensación t_c = 32.2°C



Filtro instalado en la línea de aspiración

48-F

Refrigerante	R22			R134a			R404A / R507			R407C / R410A		
Temperatura de evaporación [°C]	-40	-20	4.4	-30	-20	4.4	-40	-20	4.4	-40	-20	4.4
Pérdida de carga [Δp bar]	0.04	0.10	0.21	0.04	0.07	0.14	0.04	0.10	0.21	0.04	0.10	0.21
Capacidad recomendada para la instalación [kW]	15	47	113	15	28	69	12	38	93	15	47	113

Filtro instalado en la línea de líquido⁶⁾

Refrigerante	R22	R134a	R404A / R507	R407C / R410A
Capacidad recomendada para la instalación [kW]	390	350	260	390

⁶⁾ La capacidad recomendada para la instalación se indica de conformidad con la norma ARI 710-2002 a:

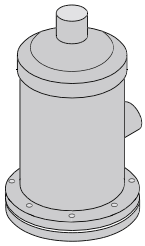
Temperatura de evaporación t_e = -15°C

Temperatura de condensación t_c = +30°C

Pérdida de carga a través del filtro Δp = 0,07 bar

Los datos indicados se refieren a DCR 04811 con núcleo 48-F.

Datos técnicos y pedidos



Carcasas de DCR con tapa superior incluida

Conectores de acero

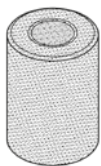
Tipo	Número de núcleos	Soldar cobre		Soldar acero a tope	Código	Presión de trabajo máx. (PS / MWP)
		ODF in. (pulg.)	ODF mm	in. (pulg.)		
DCR 0485	1	5/8	16	1/2	023U7050	35 bar
DCR 0487		7/8	22	3/4	023U7051	
DCR 0489		1 1/8	-	1	023U7053	
DCR 04811		1 3/8	35	1 1/4	023U7054	
DCR 04813		1 5/8	-	1 1/2	023U7055	
DCR 04817		2 1/8	54	2	023U7057	
DCR 04821		2 5/8	-	2 1/2	023U7076	
DCR 0969	2	-	28	1	023U7059	
DCR 0969		1 1/8	-	1	023U7060	
DCR 09611		1 3/8	35	1 1/4	023U7061	
DCR 09613		1 5/8	-	1 1/2	023U7062	
DCR 09613		-	42	1 1/2	023U7063	
DCR 09617	3	2 1/8	54	2	023U7064	
DCR 1449		-	28	1	023U7065	
DCR 1449		1 1/8	-	1	023U7066	
DCR 14413		1 5/8	35	1 1/4	023U7068	
DCR 14413		-	42	1 1/2	023U7069	
DCR 14417		2 1/8	54	2	023U7070	
DCR 19211		4	1 3/8	35	1 1/4	023U7071
DCR 19213	1 5/8		-	1 1/2	023U7072	
DCR 19213	-		42	1 1/2	023U7073	

Conectores de cobre

DCR 0485s	1	5/8	16	-	023U7250	35 bar
DCR 0487s		7/8	22	-	023U7251	
DCR 0489s		-	28	-	023U7252	
DCR 0489s		1 1/8	-	-	023U7253	
DCR 04811s		1 3/8	35	-	023U7254	
DCR 04813s		1 5/8	-	-	023U7255	
DCR 04813s		-	42	-	023U7256	
DCR 04817s	2 1/8	54	-	023U7257		
DCR 04821s	2 5/8	-	-	023U7276		
DCR 0969s	2	-	28	-	023U7259	
DCR 09611s		1 3/8	35	-	023U7261	
DCR 09613s		-	42	-	023U7263	
DCR 09617s		2 1/8	54	-	023U7264	
DCR 1449s	3	-	28	-	023U7265	
DCR 14413s		-	42	-	023U7269	
DCR 14417s		1 5/8	54	-	023U7270	
DCR 19213s	4	-	42	-	023U7273	28 bar

Conectores de acero de alta presión

DCR 0487	1	7/8	22	3/4	023U7451	46 bar
DCR 0489		-	28	1	023U7452	
DCR0489		1 1/8	-	1	023U7453	
DCR 04811		1 3/8	35	1 1/4	023U7454	
DCR 04813		1 5/8	-	1 1/2	023U7455	
DCR 04817		2 1/8	54	2	023U7457	
DCR 0967	2	7/8	22	3/4	023U7458	46 bar
DCR 0969		1 1/8	-	1	023U7459	
DCR 09611		1 3/8	35	1 1/4	023U7461	
DCR 09613		1 5/8	-	1 1/2	023U7462	
DCR 09617		2 1/8	54	2	023U7464	



Núcleo sólido recargable



Filtro

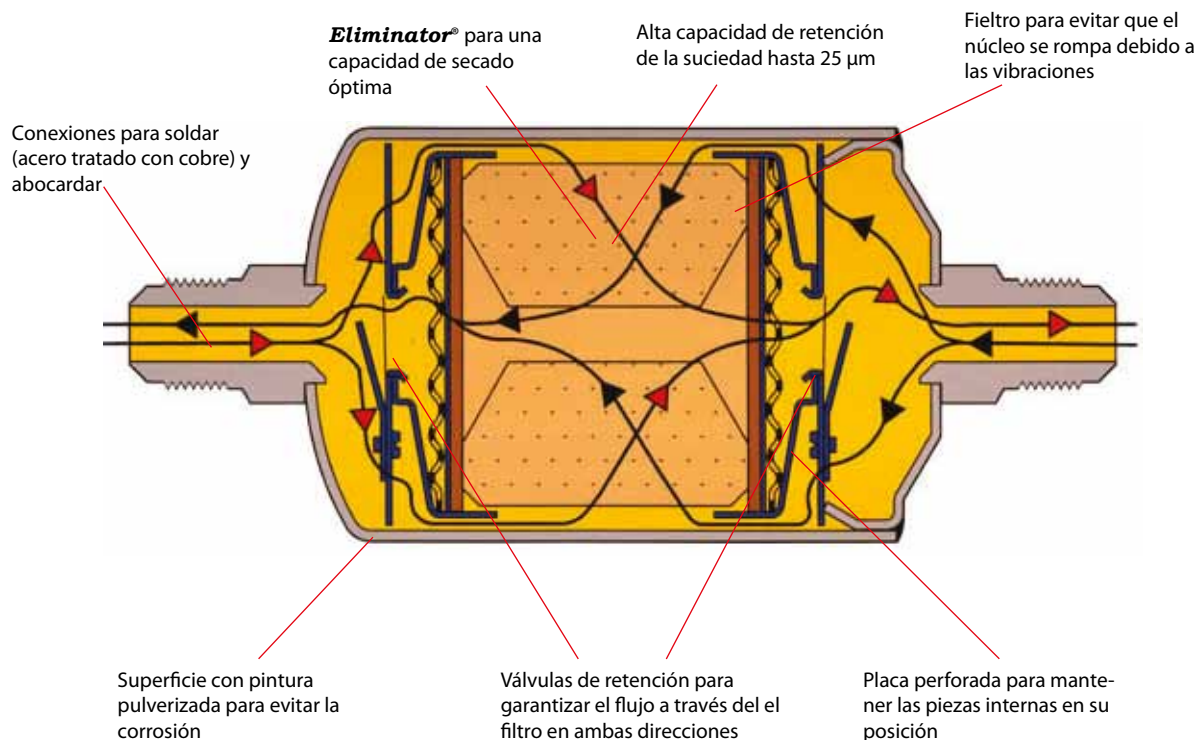
Núcleos recargables para filtro DCR incluye junta

Tipo	Material	Código 8 uds.
Núcleo sólido 48-DM	100% molecular sieves	023U1392
Núcleo sólido 48-DM	100% molecular sieves (con kit de junta especial)	023U1496
Núcleo sólido 48-DC	80% molecular sieves y 20% alúmina activada	023U4381
Núcleo sólido 48-DA	30% molecular sieves y 70% alúmina activada	023U5381
Filtro 48-F	Malla de Fieltro	023U1921

DMB: Filtros Secadores de Doble Flujo

Los filtros secadores de doble flujo cuentan con válvulas de retención integradas que garantizan el paso del líquido a través del núcleo del filtro desde el exterior hacia el centro. Así, se retienen todas las partículas de suciedad independientemente del sentido del flujo. Los filtros secadores DMB garantizan una adsorción rápida y eficaz de la humedad así como de los ácidos orgánicos e inorgánicos.

Características



Aplicaciones	Ventajas	Datos técnicos
<ul style="list-style-type: none"> Refrigeración tradicional Bombas de calor Unidades de aire acondicionado 	<ul style="list-style-type: none"> No se libera suciedad al invertir el sentido del flujo. Las válvulas de retención son insensibles a la suciedad y provocan una restricción mínima, independientemente de la dirección del flujo. Al construir bombas de calor, el uso de filtros de doble flujo puede ahorrar hasta diez conexiones soldadas, dependiendo del tipo de sistema. Esto reduce los costes de producción y el número de puntos en que pueden producirse fugas. 	<ul style="list-style-type: none"> Los filtros secadores DMB contienen un núcleo sólido formado por 100% molecular sieves 3Å. Los filtros secadores DMB resultan especialmente adecuados para bombas de calor con refrigerante HFC y aceite de polioléster con aditivos. Óptimas características de retención de suciedad y flujo.

Datos técnicos y pedidos

Soldar (acero tratado con cobre), ODF

Tipo	Conexión in. (pulg.)	Código	Conexión mm	Código
DMB 082s	1/4	023Z1473	6	023Z1461
DMB 083s	3/8	023Z1472	10	023Z1459
DMB 084s	1/2	023Z1471	12	023Z1457
DMB 163s	3/8	023Z1476	10	023Z1455
DMB 164s	1/2	023Z1475	12	023Z1453
DMB 165s	5/8	023Z1474	16	023Z1474
DMB 304s	1/2	023Z1479	12	023Z1451
DMB 305s	5/8	023Z1478	16	023Z1478
DMB 307s	7/8	023Z1477	22	023Z1477

Abocardar

Tipo	Conexión in. (pulg.)		Código
DMB 082	1/4	6	023Z1412
DMB 083	3/8	10	023Z1411
DMB 084	1/2	12	023Z1410
DMB 162	1/4	6	023Z1416
DMB 163	3/8	10	023Z1415
DMB 164	1/2	12	023Z1414
DMB 165	5/8	16	023Z1413
DMB 303	3/8	10	023Z1419
DMB 304	1/2	12	023Z1418
DMB 305	5/8	16	023Z1417

Capacidad de secado y de líquido

R134a, R507, R404A, R407C, R410A, R22

Tipo	Capacidad de secado [kg refrigerante] ¹⁾								Capacidad de líquido [kW] ²⁾			Presión máx. de trabajo PS [bar]
	R134a		R404A R507		R407C R410A		R22		R134a	R404A R507	R22 R407C R410A	
	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C				
DMB 082 / 082s	9.2	8.5	8.7	8.1	8.0	7.3	8.7	8.0	3.9	2.8	4.3	46
7.4									5.3	8.2	46	
8.3									6.0	9.2	46	
DMB 162	17.8	16.5	16.8	15.7	15.4	14.1	16.8	15.6	7.6	5.3	8.8	46
18									13	20	46	
28									20	32	46	
37									29	40	46	
DMB 303	43.5	40.4	41.4	38.4	37.8	34.6	41.2	38.1	19	15	21	46
28									20	31	46	
38									28	42	46	
43									32	47	35	

¹⁾ La capacidad de secado se basa en la siguiente prueba de contenido de humedad del refrigerante antes y después de la deshidratación:

R134a: De 1050 ppm W a 75 ppm W. Si se requiere un secado a 50 ppm W, reducir las capacidades indicadas en un 15%

R404A, R507: De 1020 ppm W a 30 ppm W

R407C: De 1020 ppm W a 30 ppm W

R410A: De 1050 ppm W a 60 ppm W

R22: De 1050 ppm W a 60 ppm W de conformidad con ARI 710-86

²⁾ Capacidad indicada de conformidad con ARI 710-86

$t_e = -15^\circ\text{C}$ (5°F)

$t_c = 30^\circ\text{C}$ (86°F)

$\Delta p = 0,07$ bar (1 psig)



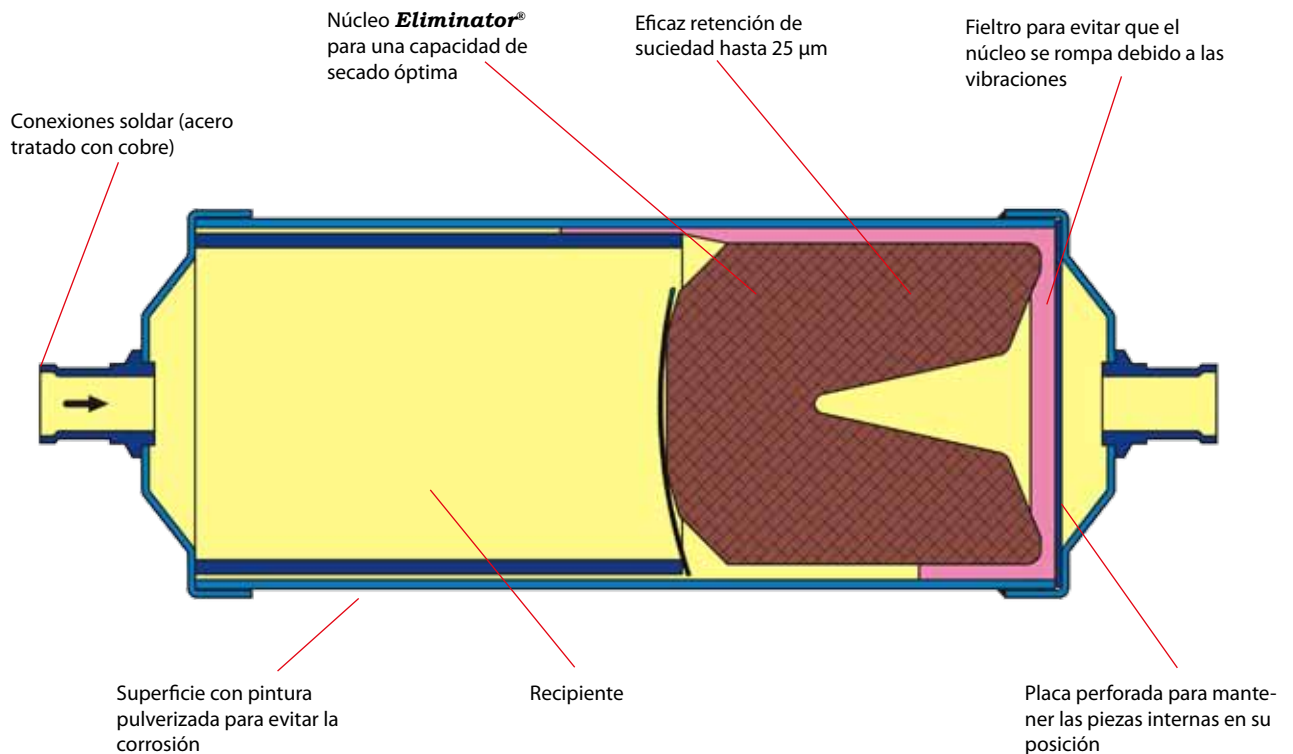
DMC: Filtros Combinado Secador / Recipiente

Los DMC son una combinación de filtro secador y recipiente, que se utilizan en pequeños sistemas de refrigeración con válvulas de expansión termostáticas.

En condiciones de funcionamiento en los que el condensador no puede retener toda la cantidad de refrigerante, puede ser necesario un recipiente adicional.

Esta capacidad adicional, se puede obtener instalando un filtro combinado secador / recipiente DMC.

Características



Aplicaciones	Ventajas	Datos técnicos
<ul style="list-style-type: none"> · Sistemas de aire acondicionado · Bombas de calor 	<ul style="list-style-type: none"> · Combinación de filtro secador y recipiente · Ahorra espacio · Instalación rápida · Alta capacidad de secado tanto a altas como bajas temperaturas de líquido 	<ul style="list-style-type: none"> · Los filtros secadores DMC contienen un núcleo sólido formado por 100% molecular sieves 3Å. · Disponibles con conexiones para soldar (acero tratado con cobre) · Óptimas características de retención de suciedad y flujo · Especialmente diseñados para refrigerantes HFC y aditivos de aceite de polioléster. · Homologado como recipiente de alta presión de conformidad con la norma PED 97/23/EC - a3p3

Datos técnicos y pedidos

Tipo	Conexiones soldar (acero tratado con cobre)	Pack industrial		Multipack	
		Código	Cant.	Código	Cant.
DMC 0432s	6 mm	023Z7012	16	023Z7019	28
DMC 0732s	6 mm	023Z7013	16	023Z7020	28
DMC 2032s	6 mm	023Z7007	10	023Z7021	18
DMC 2032s	1/4 in	023Z7008	10	023Z7022	18
DMC 2033s	10 mm	023Z7014	10	023Z7023	18
DMC 2033s	3/8 in	023Z7009	10	023Z7024	18
DMC 2034s	12 mm	023Z7015	10	023Z7025	18
DMC 2034s	1/2 in	023Z7010	10	023Z7026	18
DMC 40163s	10 mm	023Z7016	6	023Z7027	10
DMC 40163s	3/8 in	023Z7017	6	023Z7028	10
DMC 40164s	12 mm	023Z7018	6	023Z7029	10
DMC 40164s	1/2 in	023Z7011	6	023Z7030	10

Capacidad

Capacidad de secado y de líquido

R134a, R507, R404A, R407C, R410A, R22

Tipo	Capacidad de secado (kg de refrigerante) ¹⁾								Capacidad de líquido (kW) ²⁾			Presión de trabajo máx. PS [bar]
	R410A R407C		R22		R134a		R404A R507		R22 R410A R407C	R134a	R404A R507	
	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C				
DMC 0432s	5.9	5.4	6.4	5.9	6.4	5.9	6.3	6.0	7.5	7.0	5.0	42
DMC 0732s	5.9	5.4	6.4	5.9	6.4	5.9	6.3	6.0	7.5	7.0	5.0	42
DMC 2032s	5.9	5.4	6.4	5.9	6.4	5.9	6.3	6.0	7.5	7.0	5.0	42
DMC 2033s									21.0	19.0	14.0	
DMC 2034s									26.5	24.0	18.5	
DMC 40163s	25.8	23.7	28.1	26.0	28.3	26.0	27.8	26.2	23.0	21.0	15.0	42
DMC 40164s									28.5	26.0	19.5	

¹⁾ La capacidad de secado se basa en la siguiente prueba de contenido de humedad en el refrigerante antes y después del secado:
R22: de 1050 ppm W a 60 ppm W de conformidad con ARI 710-86
R134a: R134a: de 1050 ppm W a 75 ppm W. Si se requiere el secado del refrigerante a 50 ppm W, reducir las capacidades en un 15% a las indicadas
R404A / R507 / R407C: De 1020 ppm W a 30 ppm W.
R410A: De 1050 ppm W a 60 ppm W.

²⁾ Capacidad indicada de conformidad con ARI 710-86 a
 $t_s = -15^\circ\text{C}$ (5°F),
 $t_c = 30^\circ\text{C}$ (86°F) y
 $\Delta p = 0,07$ bar (1 psig)

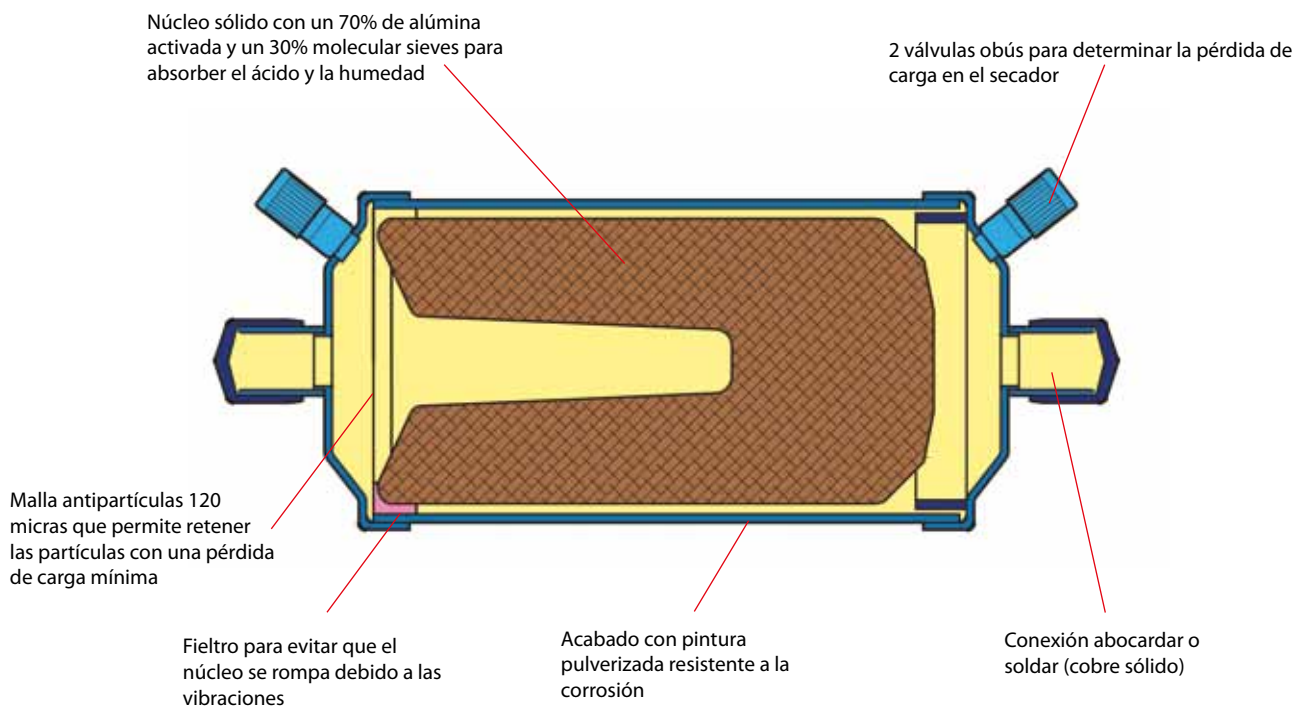


DAS: Filtros Secadores Antiácidos

Los filtros especiales antiácidos, tipo DAS se usan en la línea de aspiración para limpiar los sistemas de refrigeración y aire acondicionado con refrigerantes fluorados tras la combustión en el motor del compresor.

El núcleo sólido, que está compuesto por un 70% de alúmina activada y un 30% molecular sieves, adsorbe los ácidos nocivos, así como la humedad. Al adsorber estos ácidos, el filtro secador antiácidos de tipo DAS protege el nuevo compresor contra averías prematuras.

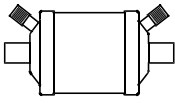
Características



Aplicaciones	Ventajas	Datos técnicos
<ul style="list-style-type: none"> Refrigeración tradicional Unidades de aire acondicionado Refrigeración para transporte 	<ul style="list-style-type: none"> El gran diámetro del filtro antiácidos hace que la velocidad del flujo sea adecuadamente baja y que la pérdida de carga sea mínima. Se elimina la formación de polvo porque los granos de núcleo sólido están unidos y no pueden moverse los unos contra los otros. 	<ul style="list-style-type: none"> Permite la instalación en cualquier orientación, siempre y cuando el flujo vaya en el sentido de la flecha. Disponible en tamaños de 8 a 60 pulgadas cúbicas Para usar con refrigerantes CFC, HCFC y HFC

Datos técnicos y pedidos

Pedidos



Abocardar

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

Soldar cobre

Tipo	Conexión in. (pulg.)	Código
DAS 083	3/8	023Z1003
DAS 084	1/2	023Z1004
DAS 085	5/8	023Z1005
DAS 086	3/4	023Z1006
DAS 164	1/2	023Z1009
DAS 165	5/8	023Z1010
DAS 166	3/4	023Z1011
DAS 167	7/8	023Z1012
DAS 305	5/8	023Z1013
DAS 306	3/4	023Z1014
DAS 307	7/8	023Z1015
DAS 309	1 1/8	023Z1016
DAS 417	7/8	023Z1017
DAS 419	1 1/8	023Z1018
DAS 607	7/8	023Z1019
DAS 609	1 1/8	023Z1020

Capacidades

	Capacidad nominal, Q _n ¹⁾						Capacidad de ácido ²⁾
	R22 / R407C / R410A		R134a		R404A / R507		[g]
	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	
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
y una pérdida de carga Δp = 0,21 bar

²⁾ Capacidad de adsorción de ácido oleico de
0.05 TAN (Total Acid Number, número ácido total).

Las capacidades para temperaturas distintas a 4°C se calculan mediante factores de corrección. Divida la capacidad de evaporación real por el factor de corrección correspondiente para su temperatura de evaporación real. Consulte la capacidad nominal necesaria en la tabla de capacidades.

$$Q_e / F_e = Q_n$$

Q_e = Capacidad de evaporación real

Q_n = Capacidad nominal

F_e = Factor de corrección

Factores de corrección [F_e y 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 antiácidos con una capacidad nominal de 8,5 / 0,4 = 21,25 kW o más. Por ejemplo, DAS 306.