

EK - Extra Klean Premium para intercambio Universal

Aplicación

Filtro deshidratador premium compacto, con capacidad de filtración de partículas de 20 micrones.

“La mejor protección para su compresor”.

Para uso en la línea de líquido para reemplazo Universal Premium para refrigerantes CFC, HCFC y HFC incluyendo al R-410A y aceites POE y mineral.

Características

- Primer filtrado para un uso más eficaz de la superficie del desecante.
- Alta remoción de humedad y ácido.
- Conexiones de cobre sólido.
- Acabado de pintura epóxica en polvo resistente a la corrosión.
- Aprobados por Copeland para uso con aceites POE (Boletín de Ingeniería de Aplicación #AE1297-R3, fecha de revisión Marzo/2000).

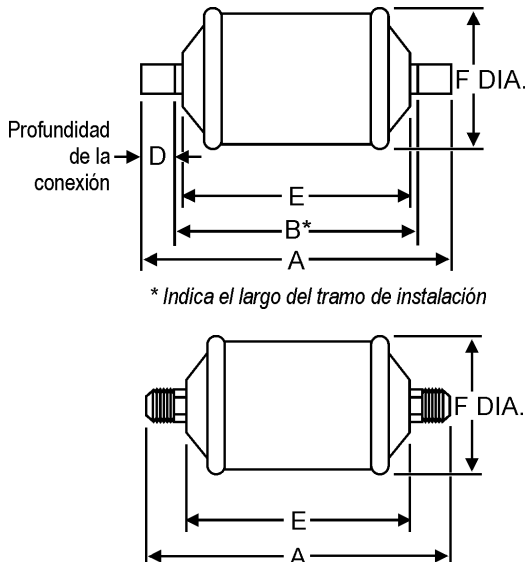
Especificaciones

- Mezcla de desecante - 75% tamiz molecular y 25% alúmina activada.
- Filtrado: 20 micrones.
- Presión máxima de trabajo: 680 psig.
- Aprobados por CUL, File N° SA3124

NOMENCLATURA

EJEMPLO: EK-083S			
EK	8	3	S
Modelo	Medida Unid. en pulg ³	Tamaño de conexión en 1/8"	Conexión S=soldar omitase para flare

Dibujos de Dimensiones



“Protección inigualable para su sistema”



Recomendado por Copeland

Tabla de Dimensiones

Código	Modelo	Conexión	Dimensiones (mm)				
			A	B	D	E	F
3693	EK-032 FM	1/4 Hem/En SAE	88.9	-	-	65.1	41.3
3694	EK-032 MF	1/4 Macho/En SAE	88.9	-	-		
3489	EK-032	1/4 SAE	111.1	-	-		
3490	EK-032 S	1/4 ODF	98.4	79.4	9.5		
0221	EK-032 SV	1/4 ODF ^①	98.4	79.4	9.5	76.2	66.7
2468	EK-032 SV CAP	1/4 ODF ^②	98.4	79.4	9.5		
3491	EK-033	3/8 SAE	119.1	-	-		
3492	EK-033 S	3/8 ODF	103.2	81.0	11.1		
3699	EK-052 MF	1/4 Macho/En SAE	114.3	-	-	76.2	66.7
3498	EK-052	1/4 SAE	122.2	-	-		
3499	EK-052 S	1/4 ODF	112.7	93.7	9.5		
3997	EK-053 MF	3/8 Macho/En SAE	130.2	-	-		
3500	EK-053	3/8 SAE	130.2	-	-	96.8	66.7
3501	EK-053 S	3/8 ODF	114.3	92.1	11.1		
3944	EK-082 FM	1/4 Hem/En SAE	142.9	-	-		
3867	EK-082 MF	1/4 Macho/En SAE	142.9	-	-		
3857	EK-082	1/4 SAE	142.9	-	-	96.8	66.7
3858	EK-082 S	1/4 ODF	133.4	114.3	9.5		
3866	EK-0825 S	5/16 ODF	136.5	111.1	12.7		
3868	EK-083 MF	3/8 Macho/En SAE	150.8	-	-		
3859	EK-083	3/8 SAE	150.8	-	-	120.7	66.7
3860	EK-083 S	3/8 ODF	134.9	112.7	11.1		
3861	EK-084	1/2 SAE	157.2	-	-		
3862	EK-084 S	1/2 ODF	136.5	111.1	12.7		
8538	EK-162 FM	1/4 Macho/En SAE	166.7	-	-	190.5	77.8
1429	EK-162	1/4 SAE	166.7	-	-		
1430	EK-162 S	1/4 ODF	157.2	138.1	9.5		
8513	EK-1625 S	5/16 ODF	150.8	134.9	7.9		
1433	EK-163	3/8 SAE	174.6	-	-	193.7	93.7
1440	EK-163 S	3/8 ODF	158.8	138.1	11.1		
1445	EK-164	1/2 SAE	179.4	-	-		
1446	EK-164 S	1/2 ODF	160.3	134.9	12.7		
1447	EK-165	5/8 SAE	190.5	-	-	331.8	93.7
1448	EK-165 S	5/8 ODF	166.7	134.9	15.9		
1449	EK-167 S	7/8 ODF	190.5	142.9	19.1		
7809	EK-303	3/8 SAE	244.5	-	-		
8600	EK-303 S	3/8 ODF	228.6	206.4	11.1	190.5	77.8
7810	EK-304	1/2 SAE	250.8	-	-		
8601	EK-304 S	1/2 ODF	231.8	206.4	12.7		
7811	EK-305	5/8 SAE	261.9	-	-		
7706	EK-305 S	5/8 ODF	236.5	204.8	15.9	193.7	93.7
7813	EK-306 S	3/4 ODF	246.1	214.3	15.9		
7814	EK-307 S	7/8 ODF	250.8	212.7	19.1		
7880	EK-309 S	1 1/8 ODF	260.4	214.3	23.8		
8755	EK-413	3/8 SAE	247.7	-	-	193.7	93.7
8740	EK-414	1/2 SAE	254.0	-	-		
8743	EK-414 S	1/2 ODF	235.0	209.6	12.7		
7692	EK-415	5/8 SAE	265.1	-	-		
7703	EK-415 S	5/8 ODF	239.7	208.0	15.9	331.8	93.7
7675	EK-417 S	7/8 ODF	254.0	215.9	19.1		
7696	EK-419 S	1 1/8 ODF	261.9	215.9	19.1		
8734	EK-757 S	7/8 ODF	392.1	354.0	19.1		
8736	EK-759 S	1 1/8 ODF	400.1	352.4	23.8		

① Válvula de Acceso (SV).

② Válvula de Acceso con salida a capilar (SV CAP).

EK - Extra Klean Premium para intercambio Universal

Tabla de Retención en Gotas de Agua

CODIGO	MODELO	CONEXIÓN	CAPACIDAD DE FLUJO TON. @ 1 psi ΔP ①④ (Para kW, multiplique ton. x 3.5 ⑤)						CAPACIDAD DE AGUA ② GOTAS DE AGUA ③														
									R-12		R-134a		R-22		R-407C		R-410A		R-404A/507		R-502		
			R-12	R-134a	R-22/ R-410A	R-407C	R-404A/ 507C	R502	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	
3693	EK-032 FM	1/4 Hem/En SAE	1.6	2.0	2.2	2.1	1.4	1.4															
3694	EK-032 MF	1/4 Macho/En SAE	1.6	2.0	2.2	2.1	1.4	1.4															
3489	EK-032	1/4 SAE	1.6	2.0	2.2	2.1	1.4	1.4															
3490	EK-032 S	1/4 ODF	2.2	2.7	2.9	2.9	2	1.9	47	41	40	37	40	33	33	25	21	19	38	37	42	37	
0221	EK-032 SV	1/4 ODF	2.2	2.7	2.9	2.9	2	1.9															
3491	EK-033	3/8 SAE	2.5	3.0	3.3	3.2	2.2	2.1															
3492	EK-033 S	3/8 ODF	2.5	3.0	3.3	3.2	2.2	2.1															
3699	EK-052 MF	1/4 Macho/En SAE	1.7	2.1	2.3	2.2	1.5	1.5															
3498	EK-052	1/4 SAE	1.7	2.1	2.3	2.2	1.5	1.5															
3499	EK-052 S	1/4 ODF	2.7	3.3	3.6	3.5	2.4	2.3															
3997	EK-053 MF	3/8 Macho/En SAE	2.9	3.5	3.8	3.7	2.5	2.5	133	119	116	106	114	97	95	75	64	58	109	106	120	107	
3500	EK-053	3/8 SAE	2.9	3.5	3.8	3.7	2.5	2.5															
3501	EK-053 S	3/8 ODF	3.6	4.4	4.8	4.7	3.2	3.1															
3944	EK-082 FM	1/4 Hem/En SAE	1.9	2.3	2.5	2.4	1.7	1.6															
3867	EK-082 MF	1/4 Macho/En SAE	1.9	2.3	2.5	2.4	1.7	1.6															
3857	EK-082	1/4 SAE	1.9	2.3	2.5	2.4	1.7	1.6															
3858	EK-082 S	1/4 ODF	2.5	3.1	3.4	3.3	2.2	2.2															
3866	EK-0825 S	5/16 ODF	2.9	3.5	3.8	3.7	2.5	2.5															
3868	EK-083 MF	3/8 Macho/En SAE	3.3	4.0	4.3	4.3	2.9	2.8	274	240	237	218	235	200	195	155	159	118	224	217	245	217	
3859	EK-083	3/8 SAE	3.3	4.0	4.3	4.3	2.9	2.8															
3860	EK-083 S	3/8 ODF	3.7	4.5	4.9	4.8	3.3	3.2															
3861	EK-084	1/2 SAE	5.5	6.7	7.3	7.1	4.9	4.7															
3862	EK-084 S	1/2 ODF	5.8	7.1	7.7	7.5	5.1	5.0															
8538	EK-162 FM	1/4 Macho/En SAE	1.9	2.3	2.5	2.4	1.7	1.6															
1429	EK-162	1/4 SAE	1.9	2.3	2.5	2.4	1.7	1.6															
1430	EK-162 S	1/4 ODF	2.5	3.1	3.4	3.3	2.2	2.2															
8513	EK-1625 S	5/16 ODF	2.5	3.1	3.4	3.3	2.2	2.2															
1433	EK-163	3/8 SAE	3.2	3.9	4.2	4.1	2.8	2.7															
1440	EK-163 S	3/8 ODF	3.6	4.4	4.8	4.7	3.2	3.1	347	301	371	341	368	313	305	240	206	186	350	340	306	272	
1445	EK-164	1/2 SAE	5.9	7.2	7.8	7.7	5.2	5.1															
1446	EK-164 S	1/2 ODF	7.0	8.5	9.2	9	6.2	6.0															
1447	EK-165	5/8 SAE	8.0	9.7	10.5	10.3	7.0	6.8															
1448	EK-165 S	5/8 ODF	8.3	10.1	10.9	10.7	7.3	7.1															
1449	EK-167 S	7/8 ODF	12.7	15.5	16.8	16.5	11.2	10.9															
7809	EK-303	3/8 SAE	3.5	4.3	4.7	4.6	3.1	3.0															
8600	EK-303 S	3/8 ODF	5.2	6.3	6.8	6.7	4.6	4.4															
7810	EK-304	1/2 SAE	6.6	8.1	8.8	8.6	5.9	5.7															
8601	EK-304 S	1/2 ODF	8.2	10.0	10.8	10.6	7.2	7.0															
7811	EK-305	5/8 SAE	8.7	10.6	11.5	11.3	7.7	7.5	601	526	664	611	657	561	548	434	515	355	627	608	536	477	
7706	EK-305 S	5/8 ODF	10.3	12.5	13.5	13.3	9.1	8.8															
7813	EK-306 S	3/4 ODF	12.1	14.8	16.0	15.7	10.7	10.4															
7814	EK-307 S	7/8 ODF	13.8	16.8	18.2	17.9	12.2	11.8															
7880	EK-309 S	1 1/8 ODF	16.1	19.6	21.2	20.8	14.2	13.8															
8755	EK-413	3/8 SAE	3.5	4.3	4.7	4.6	3.1	3.0															
8740	EK-414	1/2 SAE	8.5	10.4	11.3	11.1	7.5	7.3															
8743	EK-414 S	1/2 ODF	8.9	10.8	11.7	11.5	7.8	7.6															
7692	EK-415	5/8 SAE	9.8	12.0	13.0	12.8	8.7	8.5	1104	971	938	854	919	785	765	607	715	465	876	850	991	554	
7703	EK-415 S	5/8 ODF	13.9	17.0	18.4	18.1	12.3	12.0															
7675	EK-417 S	7/8 ODF	16.6	20.3	22.0	21.6	14.7	14.3															
7696	EK-419 S	1 1/8 ODF	22.7	27.7	30.0	29.4	20.1	19.5															
8734	EK-757 S	7/8 ODF	18.2	22.2	24.1	23.6	16.1	15.6															
8736	EK-759 S	1 1/8 ODF	26.8	32.7	35.4	34.8	23.7	23.0	2368	2159	2159	2019	2159	1880	1810	1460	1460	1111	2019	2019	2229	2019	

① Capacidades conforme a ARI Standard 710-2004
30 °C (86 °F) Temp. de refrigerante líquido
-15 °C (5 °F) Temp. de vapor saturado
1.41 kg/min/ton (3.1 lb/min/ton) para R-134a
1.36 kg/min/ton (3.0 lb/min/ton) para R-22 y R407C
1.86 kg/min/ton (4.1 lb/min/ton) para R-404A/507 y R-12
2.00 kg/min/ton (4.4 lb/min/ton) para R-502
1.27 kg/min/ton (2.8 lb/min/ton) para R-410A

② Capacidades de agua basadas en:
Sequedad en el punto de equilibrio en:
50 partes por millón para R-134a, R404A/507,
R-410A y R-407C
60 partes por millón para R-22
15 partes por millón para R-12
30 partes por millón para R-502

③ 20 gotas de agua = 1 gr. = 1 cc

④ Para 2 psi ΔP, multiplique el valor por 1.4

⑤ Ejemplo: 1 ton. x 3.5 = 3.5 kW

EK - Extra Klean Premium para intercambio Universal

Tabla de Capacidades en Toneladas de Refrigeración

Descripción	Refrigeración, Baja Temperatura y Refrigeración Comercial			Aire Acondicionado	
	Reemplazo e Instalación en el Campo				
	Capacidades recomendadas a una caída de presión de 2 psi (Ver tabla de capacidades con datos ARI a 1 psi ΔP)				
	R-12/134a	R-22	R-404A/507	R-12/134a	R-22/407C/410A
032, 032S	1/2	1/2	1/2	1	1-1/2
033, 033S	1/2	1/2	1/2	1	1-1/2
052, 052S	3/4	3/4	1/2	1	1-1/2
053, 053S	1-1/2	2	1-1/2	3	4
082, 082S	1	1	3/4	1-1/2	2
0825S	1	2	1	3	4
083, 083S	2	3	2	4	5
084, 084S	2	4	2	5	7-1/2
162, 162S	1-1/2	2	1	1-1/2	2
1625S	2	3	2	3	4
163, 163S	3	5	3	4	5
164, 164S	3	5	3	5	10
165, 165S	3	7-1/2	3	7-1/2	12
303, 303S	4	5	3	4	6
304, 304S	4	7-1/2	4	7-1/2	10
305, 305S	7-1/2	10	5	10	15
307S	7-1/2	10	5	18	24
309S	7-1/2	15	5	20	26
413	4	5	4	5	5
414, 414S	4	5	5	7-1/2	12
415, 415S	7-1/2	7-1/2	7-1/2	12	18
417S	10	10	7-1/2	18	25
419S	10	12	10	20	27
757S	20	25	15	22	30
759S	22	30	20	25	34

Protectores del Sistema

Válvulas Thermo Expansión

Válvulas Solenoide

Controles Termostatos Contactores

Controles de Aceite

Acumuladores de Succión

Válvulas Manuales

Varios

Aceites

Motores

Referencia Cruzada

TD - Sellado de Bloque Desecante

Protectores del Sistema

Válvulas Thermo Expansión

Válvulas Solenoide

Controles Termostatos Contactores

Controles de Aceite

Acumuladores de Succión

Válvulas Manuales

Varios

Aceites

Motores

Referencia Cruzada

Aplicación

El filtro deshidratador TD está diseñado para los sistemas de refrigeración que utilizan aceite POE y refrigerantes HFC. Adecuado para uso con R-410A.

El TD es totalmente compatible para los demás sistemas de refrigeración que utilizan los refrigerantes y aceites tradicionales como el 12, 22 y 502, resultando con capacidad sobrada.



Características

- Apropriados para los aceites POE y refrigerantes HFC.
- Alta capacidad de humedad y ácido.
- Compatible también con R-12, 22, 502, mezclas y aceites mineral y alquilbenceno.
- Capacidades de 1/4 a 30 tons.
- Conexiones a flare niqueladas o a soldar de cobre.
- Pintura electrostática en polvo contra corrosión.
- Aprobados por: CUL, File No. SA7175.
- Presión máxima de trabajo: 680 PSI.

NOMENCLATURA

EJEMPLO: TD-083 S			
TD	8	3	S
Modelo	Tamaño bloque en pulg ³	Tamaño de conexión en 1/8"	Conexión S=soldar omitase para flare

EJEMPLO DE SELECCIÓN

Se requiere reemplazar el filtro deshidratador de la línea de líquido de un sistema de aire acondicionado de 20 T.R. con R-22. El diámetro de la tubería es de 7/8".

Procedimiento:

Encuentre en la siguiente página la tabla de selección en la sección de aire acondicionado / reemplazo o

instalación en campo. Localice la columna de R-22 y desplácese hacia abajo hasta encontrar 20 T.R. Una vez que encontró la capacidad deseada, desplácese hacia la izquierda sobre el mismo renglón y encontrará el modelo adecuado de deshidratador y el diámetro de sus conexiones. El modelo del deshidratador es el TD-607S o TD-757S.

Capacidad de Refrigerante Líquido (Onzas)

Medida de la unidad	R-12		R-134a		R-22		R-407C		R-410A		R-404A/507		R-502	
	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C
03	2.4	2.2	2.2	2.0	2.2	2.0	2.1	1.9	2.0	1.7	1.9	1.7	2.2	2.0
05	5.9	6.0	5.5	5.5	5.4	5.4	5.2	5.0	4.8	4.5	4.7	4.5	5.5	5.4
08	8.0	7.4	7.4	6.7	7.3	6.6	7.0	5.2	6.5	5.5	6.4	5.5	7.5	6.6
16	14.5	12.5	13.4	11.4	13.2	11.2	12.6	10.4	11.7	9.4	11.6	9.3	13.5	11.2
30	21.8	19.9	20.1	18.1	19.8	17.8	18.9	16.6	17.5	14.8	17.4	14.7	20.2	17.1
41	29.3	26.8	26.9	24.4	26.6	23.9	25.4	22.3	23.4	19.8	23.3	19.7	27.2	23.8
75	52.8	48.3	48.6	43.9	48.0	43.1	45.8	40.2	42.2	35.7	42.1	35.6	49.1	43.0

R-410A El filtro deshidratador TD está aprobado por CUL para una presión máxima de trabajo de 680 PSIG para todos los tamaños.

TD - Sellado de Bloque Desecante

Tabla de Selección Capacidades (Tons.)

CODIGO	MODELO	CONEXION (pulg) F-flare S-soldar	CAPACIDADES DE RETENCION DE AGUA ② (en gotas de agua) ③						CAPACIDAD DE FLUJO @ 1 PSI ΔP (.07 kg/cm²) (TONS) ① ④			CAPACIDADES RECOMENDADAS (toneladas de refrigeración)							
			R-134a		R-22		R-404A/507		R-134a	R-22	R404A /507	REFRIGERACION		AIRE ACONDICIONADO					
			24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C				R-134a	R-22	R-134a	REEMPLAZO / INST. CAMPO		OEM		
887	TD-032	1/4" F	73	67	68	62	76	71	1.9	2.1	1.4	1/4	1/4	1/4	1/2	1/2	3/4	1	
889	TD-032 S	1/4" S							2.3	2.5	1.7								
891	TD-033	3/8" F							2.7	2.9	2.0								
1557	TD-033 S	3/8" S							3.0	3.3	2.2								
895	TD-052	1/4" F	205	189	191	173	212	200	2.0	2.2	1.4	1/3	1/3	1/3	3/4	3/4	1	1-1/2	
896	TD-052 S	1/4" S							2.9	3.1	2.1								
897	TD-053	3/8" F							3.7	4.0	2.7								
898	TD-053 S	3/8" S							4.5	4.9	3.3	3/4	1	1	1-1/2	2	2	3	
901	TD-082	1/4" F	305	281	284	258	316	298	2.0	2.2	1.4								
902	TD-082 S	1/4" S							3.1	3.4	2.2								
903	TD-083	3/8" F							4.3	4.7	3.1								
904	TD-083 S	3/8" S							4.2	4.6	3.0	1	1	1	2	3	3	4	
905	TD-084	1/2" F	6.7	7.3	4.9														
906	TD-084 S	1/2" S	7.0	7.6	5.1														
910	TD-162	1/4" F	432	396	401	363	450	422	2.0	2.2	1.4	1	1-1/2	1	1	2	2	2	2-1/2
911	TD-163	3/8" F							4.4	4.8	3.2								
912	TD-163 S	3/8" S							4.9	5.3	3.6								
913	TD-164	1/2" F							8.3	9.0	6.0	2	4	2	4	6	5	7-172	
914	TD-164 S	1/2" S	8.6	9.3	6.2														
915	TD-165	5/8" F	11.8	12.8	8.6														
916	TD-165 S	5/8" S							13.1	14.2	9.5	3	5	3	5	7-1/2	7-1/2	10	
138	TD-303	3/8" F	4.7	5.1	3.4														
139	TD-303 S	3/8" S	5.1	5.7	3.9														
140	TD-304	1/2" F	880	809	818	744	912	882	8.6	9.3	6.2	3	5	3	5	7-1/2	7-1/2	9	
141	TD-304 S	1/2" S							8.8	9.5	6.4								
142	TD-305	5/8" F							13.8	15.0	10.0								
143	TD-305 S	5/8" S	14.5	15.7	10.5	5	7-1/2	5	8	10	10	14							
144	TD-307 S	7/8" S	17.4	18.9	12.6														
148	TD-414	1/2" F	9.8	10.6	7.1														
149	TD-414 S	1/2" S	10.7	11.6	7.8	7-1/2	7-1/2	5	10	12-1/2	15	20							
150	TD-415	5/8" F	15.6	16.9	11.3														
151	TD-415 S	5/8" S	16.5	17.9	12.0														
152	TD-417 S	7/8" S	20.3	22.0	14.7	10	10	7-1/2	10	15	15	20							
155	TD-605	5/8" F	18.8	19.1	13.0														
156	TD-605 S	5/8" S	19.5	20.0	13.8														
157	TD-607 S	7/8" S	24.0	24.4	19.6	12-1/2	12-1/2	7-1/2	12-1/2	15	15	20							
158	TD-609 S	1-1/8" S	28.7	29.5	22.9														
161	TD-757 S	7/8" S	2281	2097	2120								1926	2366	2227	34.2	37.1	24.8	15

① Capacidades conforme a ARI Standard 710-2004
 30 °C (86 °F) Temp. de refrigerante líquido
 -15 °C (5 °F) Temp. de vapor saturado
 1.41 kg/min/ton (3.1 lb/min/ton) para R-134a
 1.36 kg/min/ton (3.0 lb/min/ton) para R-22 y R407C
 1.86 kg/min/ton (4.1 lb/min/ton) para R-404A/507 y R-12
 2.00 kg/min/ton (4.4 lb/min/ton) para R-502
 1.27 kg/min/ton (2.8 lb/min/ton) para R-410A

② Capacidades de agua basadas en:
 Sequedad en el punto de equilibrio en:
 50 partes por millón para R-134a, R404A/507,
 R-410A y R-407C
 60 partes por millón para R-22
 15 partes por millón para R-12
 30 partes por millón para R-502

③ 20 gotas de agua = 1 gr. = 1 cc

④ Para 2 psi ΔP, multiplique el valor por 1.4

Protectores
del Sistema

Válvulas Thermo
Expansión

Válvulas
Solenoides

Controles
Termostatos
Contactores

Controles
de Aceite

Acumuladores
de Succión

Válvulas
Manuales

Varios

Aceites

Motores

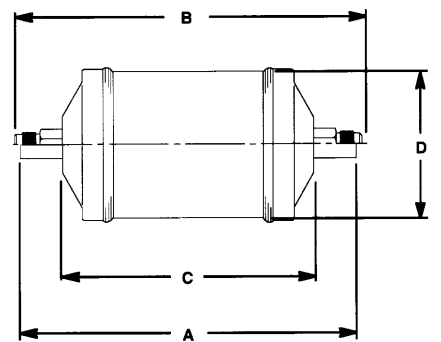
Referencia
Cruzada

TD - Sellado de Bloque Desecante

Especificaciones Dimensionales

Cod	Modelo	Volumen de desecante cm ³ (cu in)	Conexión F=Flare S=Soldar	Dimensiones (mm)			
				A	B	C	D
887	TD-032	49 (3)	1/4 F	---	112	65	44
889	TD-032 S		1/4 S	95	---		
891	TD-033		3/8 F	---	119		
1557	TD-033 S		3/8 S	---	---		
895	TD-052	82 (5)	1/4 F	---	122	76	64
896	TD-052 S		1/4 S	105	---		
897	TD-053		3/8 F	---	130		
898	TD-053 S		3/8 S	113	---		
901	TD-082	131 (8)	1/4 F	---	143	97	64
902	TD-082 S		1/4 S	126	---		
903	TD-083		3/8 F	---	151		
904	TD-083 S		3/8 S	134	---		
905	TD-084	262 (16)	1/2 F	---	156	121	64
906	TD-084 S		1/2 S	135	---		
910	TD-162		1/4 F	---	167		
1569	TD-162 S		1/4 S	150	---		
911	TD-163	492 (30)	3/8 F	---	175	189	76
912	TD-163 S		3/8 S	158	---		
913	TD-164		1/2 F	---	181		
914	TD-164 S		1/2 S	159	---		
915	TD-165	262 (16)	5/8 F	---	192	121	64
916	TD-165 S		5/8 S	166	---		
138	TD-303		3/8 F	---	243		
139	TD-303 S		3/8 S	226	---		
140	TD-304	492 (30)	1/2 F	---	249	189	76
141	TD-304 S		1/2 S	227	---		

Cod	Modelo	Volumen de desecante cm ³ (cu in)	Conexión F=Flare S=Soldar	Dimensiones (mm)			
				A	B	C	D
142	TD-305	492 (30)	5/8 F	---	260	189	76
143	TD-305S		5/8 S	234	---		
1583	TD-306S		3/4 S	245	---		
144	TD-307S		7/8 S	249	---		
148	TD-414	672 (41)	1/2 F	---	253	193	89
149	TD-414S		1/2 S	231	---		
150	TD-415		5/8 F	---	264		
151	TD-415S		5/8 S	238	---		
152	TD-417S	983 (60)	7/8 S	253	---	357	76
155	TD-605		5/8 F	---	428		
156	TD-605S		5/8 S	402	---		
157	TD-607S		7/8 S	417	---		
158	TD-609S	1229 (75)	1-1/8 S	417	---	332	89
161	TD-757S		7/8 S	392	---		
162	TD-759S		1-1/8 S	392	---		



Filtros Deshidratadores

ADK - Para Transporte Refrigerado

Características

- Alta capacidad de remoción de humedad, ácidos y suciedad.
- Compatible con los refrigerantes R-12, R-22, R-134a, R-404A/507 y mezclas.

Código	Modelo	Conexión	Reemplazo THERMOKING	Reemplazo CARRIER
8192	ADK-163 ORS	3/8" O'RING	20104015	14-00326-04
0205	ADK-163 ORS	3/8" O'RING ANG	665788	20665788
0327	ADK-304R	5/8 Flare	---	14-00326-05
9825	ADK-305 ORS	5/8" O'RING	63-9352	---
2724	ADK-414 TK	1/2" Flare	66-4729	---
2725	ADK-415/4 TK	5/8" O'RING x 1/2" Flare	66-5750	---
9830	ADK-415/4F TK	5/8" Flare x 1/2" Flare	66-4900	---
0275	ADK-455	5/8 Flare	---	24.06.01.026
0224	EKH-416/50B	3/4 O'RING x 5/8 O'RING	3504476	-

BOK HH - Carbón Activado, Sellado de Bloque Desecante

Aplicación

El BOK HH es adecuado para la limpieza de sistemas de refrigeración por compresor quemado, y también para la retención de ceras en los sistemas de baja temperatura (congelación).

Características

- Diseñado para una máxima eficacia en la limpieza de sistemas después de una quemadura.
- Acabado de pintura epóxica en polvo resistente a la corrosión.
- Mezcla de carbón para remoción de contaminantes y ceras.
- Conexiones de cobre.

Especificaciones

- Filtrado: 40 micrones.
- Presión máxima de trabajo: 680 psig
- Aprobados por CUL, File N° SA3124

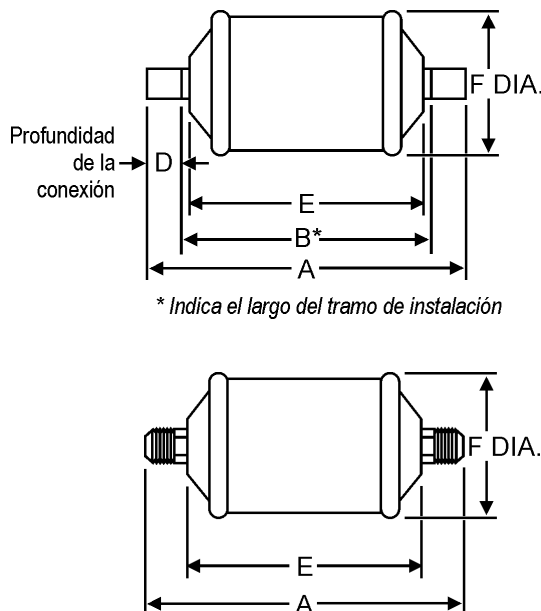


NOMENCLATURA

EJEMPLO: BOK-305S-HH

BOK	30	5	S	HH
Modelo	Medida Unid. en pulg ³	Tamaño de conexión en 1/8"	Conexión S=ODF omitase para SAE	Mezcla de carbón

Especificaciones Dimensionales



Código	Modelo	Conexión	Dimensiones (mm)				
			A	B	D	E	F
3869	BOK-082-HH	1/4 SAE	142.9	-	-	100.0	74.6
3870	BOK-083-HH	3/8 SAE	150.8	-	-		
8292	BOK-162-HH	1/4 SAE	163.5	-	-	117.5	73.0
8293	BOK-163-HH	3/8 SAE	171.5	-	-		
8294	BOK-163S-HH	3/8 ODF	155.6	133.4	11.1		
8295	BOK-164-HH	1/4 SAE	176.2	-	-		
8296	BOK-164S-HH	1/4 ODF	157.2	131.8	12.7		
8297	BOK-165-HH	5/8 SAE	188.9	-	-		
8298	BOK-165S-HH	5/8 ODF	161.9	130.2	15.9		
8305	BOK-303-HH	3/8 SAE	244.5	-	-	190.5	77.8
8306	BOK-304-HH	1/2 SAE	250.8	-	-		
8307	BOK-304S-HH	1/2 ODF	231.8	206.4	12.7		
8308	BOK-305-HH	5/8 SAE	261.9	-	-	193.7	93.7
8309	BOK-305S-HH	5/8 ODF	236.5	204.8	15.9		
8317	BOK-414-HH	1/4 SAE	254.0	-	-		
8318	BOK-415-HH	5/8 SAE	235.0	209.6	12.7		
8320	BOK-415S-HH	5/8 ODF	235.0	209.6	12.7		
8319	BOK-417S-HH	7/8 ODF	265.1	-	-		

BOK HH - Carbón Activado, Sellado de Bloque Desecante

Protectores del Sistema

Válvulas Termo Expansión

Válvulas Solenoide

Controles Termostatos Contactores

Controles de Aceite

Acumuladores de Succión

Válvulas Manuales

Varios

Aceites

Motores

Referencia Cruzada

Tabla de Retención en Gotas de Agua

Código	Modelo	Conexión	Capacidad de flujo ton. @ 1 psi ΔP ①④ (Para kW, multiplique ton. x 3.5)							Capacidad de agua ② Gotas de agua ③													
			R-12	R-134a	R-22	R-410A	R-407C	R-404A/507	R502	R-12		R-134a		R-22		R-407C		R-410A		R-404A/507		R-502	
										24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C		
3869	BOK-082-HH	1/4 SAE	1.2	1.5	1.6	1.6	1.6	1.1	1.0	180	118	88	71	78	59	74	45	66	38	93	71	109	79
3870	BOK-083-HH	3/8 SAE	3.2	3.9	4.2	4.2	4.1	2.8	2.7														
8292	BOK-162-HH	1/4 SAE	1.2	1.5	1.6	1.6	1.6	1.1	1.0														
8293	BOK-163-HH	3/8 SAE	3.6	4.3	4.7	4.7	4.6	3.1	3.1														
8294	BOK-163S-HH	3/8 ODF	4.8	5.8	6.3	6.3	6.2	4.2	4.1														
8295	BOK-164-HH	1/4 SAE	7.0	8.6	9.3	9.3	9.1	6.2	6.0	209	143	171	141	153	117	91	56	77	41	182	141	135	100
8296	BOK-164S-HH	1/4 ODF	8.4	10.2	11.1	11.1	10.9	7.4	7.2														
8297	BOK-165-HH	5/8 SAE	10.5	12.8	13.9	13.9	13.6	9.3	9.0														
8298	BOK-165S-HH	5/8 ODF	10.5	12.8	13.9	13.9	13.6	9.3	9.0														
8305	BOK-303-HH	3/8 SAE	3.6	4.3	4.7	4.7	4.6	3.1	3.1														
8306	BOK-304-HH	1/2 SAE	8.1	9.9	10.7	10.7	10.5	7.2	7.0														
8307	BOK-304S-HH	1/2 ODF	8.9	10.8	11.7	11.7	11.5	7.8	7.6	552	367	300	245	267	204	234	146	160	94	318	247	342	249
8308	BOK-305-HH	5/8 SAE	11.1	13.5	14.6	14.6	14.3	9.8	9.5														
8309	BOK-305S-HH	5/8 ODF	12.0	14.6	15.8	15.8	15.5	10.6	10.3														
8317	BOK-414-HH	1/2 SAE	8.4	10.2	11.1	11.1	10.9	7.4	7.2														
8318	BOK-415-HH	5/8 SAE	13.4	16.3	17.7	17.7	17.4	11.8	11.5														
8320	BOK-415S-HH	5/8 ODF	13.4	16.3	17.7	17.7	21.1	14.4	14.0	623	410	427	344	379	282	256	155	220	125	454	342	380	274
8319	BOK-417S-HH	7/8 ODF	16.3	19.8	21.5	21.5	21.1	14.4	14.0														

① Capacidades conforme a ARI Standard 710-2004
 30 °C (86 °F) Temp. de refrigerante líquido
 -15 °C (5 °F) Temp. de vapor saturado
 1.41 kg/min/ton (3.1 lb/min/ton) para R-134a
 1.36 kg/min/ton (3.0 lb/min/ton) para R-22 y R407C
 1.86 kg/min/ton (4.1 lb/min/ton) para R-404A/507 y R-12
 2.00 kg/min/ton (4.4 lb/min/ton) para R-502
 1.27 kg/min/ton (2.8 lb/min/ton) para R-410A

② Capacidades de agua basadas en:
 Sequedad en el punto de equilibrio en:
 50 partes por millón para R-134a, R404A/507,
 R-410A y R-407C
 60 partes por millón para R-22
 15 partes por millón para R-12
 30 partes por millón para R-502

③ 20 gotas de agua = 1 gr. = 1 cc
 ④ Para 2 psi ΔP, multiplique el valor por 1.4

Tabla de Capacidades en Toneladas de Refrigeración

Descripción	Refrigeración, Baja Temperatura y Refrigeración Comercial			Aire Acondicionado	
	Reemplazo e Instalación en el Campo				
	Capacidades recomendadas a una caída de presión de 2 psi (Ver tabla de capacidades con datos ARI a 1 psi ΔP)				
	R-12/134a	R-22/407C/410A	R-404A/507	R-12/134a	R-22/407C/410A
082	1	1	3/4	1-1/2	2
083	2	3	2	4	5
162	1-1/2	2	1	1-1/2	2
163, 163S	3	5	3	4	5
164, 164S	3	5	3	5	10
165, 165S	3	7-1/2	3	7-1/2	12
303	4	5	3	4	6
304, 304S	4	7-1/2	4	7-1/2	10
305, 305S	7-1/2	10	5	10	15
414	4	5	5	7-1/2	12
415, 415S	7-1/2	7-1/2	7-1/2	12	18
417S	10	10	7-1/2	18	25

BFK - Bidireccional, Sellado de Bloque Desecante

Aplicación

Super alta capacidad de humedad y ácido. El BFK bi-direccional está diseñado para los equipos de tipo reversible o bomba de calor que utilizan aceite POE y refrigerantes HFC. Compatible con R-410A en todas la medidas.

El BFK es compatible para todos los sistemas de refrigeración que utilicen los refrigerantes y aceites tradicionales como el 12, 22 y 502, resultando de capacidad sobrada.



Características

Bidireccional.

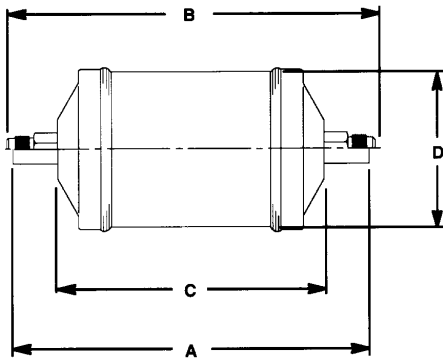
- Apropriados para los aceites POE y refrigerantes HFC.
- Super alta capacidad de humedad y ácido.
- Compatible también con los refrigerantes 12, 22, 502, mezclas y aceites mineral y alquilbenceno.
- Capacidades de 1 a 20 Tons.
- Conexiones a flare niqueladas o a soldar de cobre.
- Pintura electrostática en polvo contra corrosión.

Especificaciones

- Presión máxima de trabajo: 680 PSI.
- Aprobados por CUL, File No. SA3124.
- Aprobados por Copeland para aceites POE.

NOMENCLATURA

EJEMPLO: BFK-083 S			
BFK	08	3	S
Modelo	Tamaño bloque en pulg ³	Tamaño de conexión en 1/8"	Conexión S=soldar omitase para flare



Especificaciones Dimensionales

Cod	Modelo	Volumen de Desecante cm ³ (cu in)	Conexión S - Soldar F - Flare	Dimensiones (mm)			
				A	B	C	D
7562	BFK-052	82 (5)	1/4" F	---	123	77	68
7563	BFK-052S		1/4" S	105	---		
7564	BFK-053		3/8" F	---	131		
7565	BFK-053S		3/8" S	114	---		
7504	BFK-083	131 (8)	3/8" F	---	151	97	68
7505	BFK-083S		3/8" S	135	---		
7507	BFK-084		1/2" F	---	157		
7508	BFK-084S		1/2" S	137	---		
7510	BFK-085		5/8" F	---	169		
7511	BFK-085S		5/8" S	143	---		
7377	BFK-163	262 (16)	3/8" F	---	172	118	80
7379	BFK-163S		3/8" S	155	---		
7381	BFK-164		1/2" F	---	177		
7382	BFK-164S		1/2" S	157	---		
7384	BFK-165		5/8" F	---	189		
7385	BFK-165S		5/8" S	163	---		
7389	BFK-303S	492 (30)	3/8" S	227	---	191	80
7390	BFK-304		1/2" F	---	250		
7391	BFK-304S		1/2" S	228	---		
7392	BFK-305		5/8" F	---	261		
7393	BFK-305S		5/8" S	235	---		
7395	BFK-306S		3/4" S	246	---		
7396	BFK-307S		7/8" S	250	---		
7397	BFK-309S	1-1/8" S	250	---			

Protectores del Sistema

Válvulas Thermo Expansión

Válvulas Solenoide

Controles Termostatos Contactores

Controles de Aceite

Acumuladores de Succión

Válvulas Manuales

Varios

Aceites

Motores

Referencia Cruzada

BFK - Bidireccional, Sellado de Bloque Desecante

Tabla de Retención en Gotas de Agua

Cod	Modelo	Tamaño de la unidad	Conexión S - Soldar F - Flare	Capacidades de flujo ① ④ @ 1 psi Δ P			Capacidad de retención de agua ② Gotas de agua ③					
							R-22		R-410A		R-407C	
				R-22	R-410A	R-407C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C
7562	BFK-052	05	1/4" F	1.6	1.6	1.6	73	66	39	35	58	42
7563	BFK-052S		1/4" S	2.2	2.2	2.2						
7564	BFK-053		3/8" F	3.0	3.0	2.9						
7565	BFK-053S		3/8" S	4.0	4.0	3.9						
7504	BFK-083	08	3/8" F	4.5	4.5	4.4	159	144	85	75	106	79
7505	BFK-083S		3/8" S	5.1	5.1	5.0						
7507	BFK-084		1/2" F	6.4	6.4	6.3						
7508	BFK-084S		1/2" S	6.7	6.7	6.6						
7510	BFK-085		5/8" F	7.8	7.8	7.7						
7511	BFK-085S		5/8" S	8.1	8.1	7.9						
7377	BFK-163	16	3/8" F	4.6	4.6	4.5	323	294	178	160	237	179
7379	BFK-163S		3/8" S	5.2	5.2	5.1						
7381	BFK-164		1/2" F	7.7	7.7	7.6						
7382	BFK-164S		1/2" S	8.1	8.1	7.9						
7384	BFK-165		5/8" F	8.3	8.3	8.1						
7385	BFK-165S		5/8" S	8.7	8.7	8.5						
7389	BFK-303S	30	3/8" S	5.8	---	5.7	585	532	321	287	452	345
7390	BFK-304		1/2" F	7.6	---	7.5						
7391	BFK-304S		1/2" S	9.7	---	9.5						
7392	BFK-305		5/8" F	10.3	---	10.1						
7393	BFK-305S		5/8" S	14.2	---	13.9						
7395	BFK-306S		3/4" S	16.0	---	15.7						
7396	BFK-307S		7/8" S	16.7	---	16.4						
7397	BFK-309S		1-1/8" S	20.1	---	19.7						

① Capacidades conforme a ARI Standard 710-2004
 30 °C (86 °F) Temp. de refrigerante líquido
 -15 °C (5 °F) Temp. de vapor saturado
 1.41 kg/min/ton (3.1 lb/min/ton) para R-134a
 1.36 kg/min/ton (3.0 lb/min/ton) para R-22 y R407C
 1.86 kg/min/ton (4.1 lb/min/ton) para R-404A/507 y R-12
 2.00 kg/min/ton (4.4 lb/min/ton) para R-502
 1.27 kg/min/ton (2.8 lb/min/ton) para R-410A

② Capacidades de agua basadas en:
 Sequedad en el punto de equilibrio en:
 50 partes por millón para R-134a, R404A/507,
 R-410A y R-407C
 60 partes por millón para R-22
 15 partes por millón para R-12
 30 partes por millón para R-502

③ 20 gotas de agua = 1 gr. = 1 cc

④ Para 2 psi ΔP, multiplique el valor por 1.4

R-410A - El filtro desecante BFK está aprobado por CUL para una presión máxima de trabajo de 680 psig para todos los tamaños.

SELECCIÓN

Seleccione de acuerdo con la tabla de capacidad mostrada en la parte superior, en las columnas de capacidad de flujo.

BFK - Bidireccional, Sellado de Bloque Desecante

Tabla de Capacidades en Toneladas de Refrigeración

Descripción	Refrigeración, Baja Temperatura y Refrigeración Comercial			Aire Acondicionado	
	Reemplazo e Instalación en el Campo				
	Capacidades recomendadas a una caída de presión de 2 psi (Ver tabla de capacidades con datos ARI a 1 psi ΔP)				
	R-12/134a	R-22/407C/410A	R-404A/507	R-12/134a	R-22/407C/410A
032, 032S	1/2	1/2	1/2	1	1-1/2
033, 033S	1/2	1/2	1/2	1	1-1/2
052, 052S	3/4	3/4	1/2	1	1-1/2
053, 053S	1-1/2	2	1-1/2	3	4
082, 082S	1	1	3/4	1-1/2	2
0825S	1	2	1	3	4
083, 083S	2	3	2	4	5
084, 084S	2	4	2	5	7-1/2
162, 162S	1-1/2	2	1	1-1/2	2
1625S	2	3	2	3	4
163, 163S	3	5	3	4	5
164, 164S	3	5	3	5	10
165, 165S	3	7-1/2	3	7-1/2	12
303S	4	5	3	4	6
304, 304S	4	7-1/2	4	7-1/2	10
305, 305S	7-1/2	10	5	10	15
307S	7-1/2	10	5	18	24
309S	7-1/2	15	5	20	26
413	4	5	4	5	5
414, 414S	4	5	5	7-1/2	12
415, 415S	7-1/2	7-1/2	7-1/2	12	18
417S	10	10	7-1/2	18	25
419S	10	12	10	20	27
757S	20	25	15	22	30
759S	22	30	20	25	34

Protectores del Sistema

Válvulas Thermo Expansión

Válvulas Solenoide

Controles Termostatos Contactores

Controles de Aceite

Acumuladores de Succión

Válvulas Manuales

Varios

Aceites

Motores

Referencia Cruzada

ASK HH - Sellado de Bloque Desecante

Protectores del Sistema

Válvulas Termo Expansión

Válvulas Solenoide

Controles Termostatos Contactores

Controles de Aceite

Acumuladores de Succión

Válvulas Manuales

Varios

Aceites

Motores

Referencia Cruzada

Aplicación

Adecuado para la línea de succión con refrigerantes CFC, HCFC y HFC.

El ASK HH utiliza un bloque con mezcla de carbón para la remoción de humedad, ácido y contaminantes.

Características

Doble válvula de acceso.

- Mezcla de carbón para la remoción de contaminantes solubles y cera.
- Conexiones de cobre.
- Acabado de pintura epóxica en polvo resistente a la corrosión.

Especificaciones

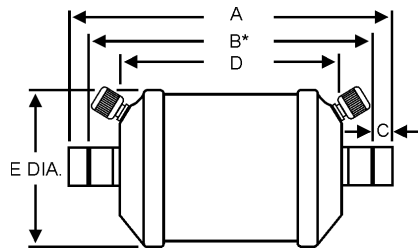
- Filtrado: 40 micrones.
- Presión máxima de trabajo: 500 psig
- Aprobados por CUL, File N° SA3124



NOMENCLATURA

EJEMPLO: ASK-165S-VV-HH					
ASK	16	5	S	VV	HH
Modelo	Medida Unid. en pulg ³	Tamaño de conexión en 1/8"	Conexión S=ODF	válvula de Acceso Doble	Mezcla de carbón

Especificaciones Dimensionales



* Indica el largo del tramo de instalación.

Código	Modelo	Conexión ODF	Dimensiones (mm)				
			A	B	C	D	E
8271	ASK-165S-VV-HH	5/8	161.9	130.2	15.9	117.5	79.8
8272	ASK-166S-VV-HH	3/4	171.5	139.7	9.5		
8273	ASK-167S-VV-HH	7/8	176.2	138.1	19.1		
8282	ASK-306S-VV-HH	3/4	246.1	217.5	15.9	190.5	79.8
8283	ASK-307S-VV-HH	7/8	250.8	212.7	19.1		
8284	ASK-309S-VV-HH	1 1/8	258.8	212.7	23.8		

Tabla de Selección de Capacidades (Tons.)

Código	Modelo	Conexión Soldar (pulg)	Capacidad de flujo en T.R. ① (para kW multiplique por 3.5)																			
			R-134a				R-22				R-407C				R-410A				R-404A/507			
			Temperatura de Evaporación en °C																			
			-7	-18	-29	-7	-18	-29	-40	-7	-18	-29	-40	-7	-18	-29	-40	-7	-18	-29	-40	
			Caída de Presión en psi																			
1.5	1	0.5	2	1.5	1	0.5	2	1.5	1	0.5	2	1.5	1	0.5	2	1.5	1	0.5	2			
8271	ASK-165S-VV-HH	5/8 ODF	1.4	0.8	0.5	2.1	1.4	0.9	0.4	2.4	1.7	1.1	0.5	1.4	1.0	0.6	0.3	1.9	1.2	0.8	0.3	
8272	ASK-166S-VV-HH	3/4 ODF	1.7	1.0	0.6	2.6	1.7	1.0	0.5	3.0	2.1	1.2	0.7	1.8	1.2	0.7	0.3	2.4	1.6	0.9	0.5	
8273	ASK-167S-VV-HH	7/8 ODF	1.8	1.1	0.6	2.8	1.9	1.1	0.6	3.2	2.3	1.4	0.8	1.9	1.3	0.7	0.4	2.6	1.7	1.0	0.6	
8282	ASK-306S-VV-HH	3/4 ODF	2.3	1.4	0.8	3.5	2.3	1.4	0.8	4.0	2.8	1.7	1.1	2.4	1.6	0.9	0.5	3.2	2.2	1.2	0.7	
8283	ASK-307S-VV-HH	7/8 ODF	2.5	1.5	0.8	3.8	2.5	1.5	0.8	4.4	3.0	1.9	1.1	2.6	1.7	1.0	0.5	3.5	2.3	1.4	0.7	
8284	ASK-309S-VV-HH	1 1/8 ODF	2.6	1.6	0.8	4.0	2.6	1.6	0.8	4.6	3.1	2.0	1.1	2.7	1.8	1.1	0.5	3.7	2.4	1.5	0.7	

① Capacidades conforme a ARI 730-2005

ASD Premium - Sellado con Desecante Suelto

Aplicación

El ASD es un filtro deshidratador premium de la línea de succión que incluye una mezcla de desecantes además del elemento filtrante.

Ideal para la eliminación de humedad, ácido y contaminantes sólidos.

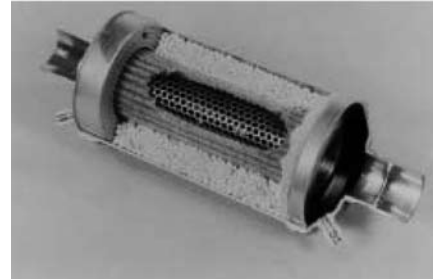
Adecuado para refrigerantes CFC, HCFC y HFC.

Características

- Filtrado premium.
- Doble válvula de acceso.
- Conexiones de cobre.
- Acabado de pintura epóxica en polvo resistente a la corrosión.

Especificaciones

- Filtrado: 40 micrones.
- Presión máxima de trabajo: 500 psig
- Aprobados por CUL, File N° SA3124

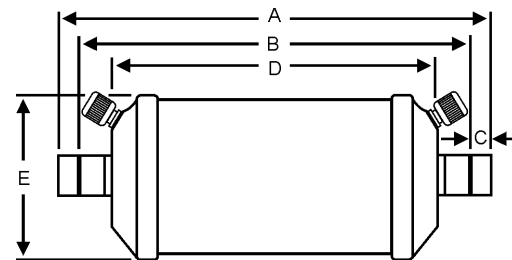


NOMENCLATURA

EJEMPLO: ASD-35S5-VV				
ASD	35	S	5	VV
Modelo	Medida Unid. en pulg ³	Conexión S=ODF F=SAE	Tamaño de conexión en 1/8"	Válvulas de acceso Dobles

Especificaciones Dimensionales

Código	Modelo	Conexión	Dimensiones (mm)				
			A	B	C	D	E
8893	ASD-28F3	3/8 SAE	140.0	-	11.1	104.8	93.7
8906	ASD-28S3-VV	3/8 ODF	142.1	119.9	11.1		
8901	ASD-28S4-VV	1/2 ODF	144.5	119.1	12.7		
8945	ASD-35F5-VV	5/8 SAE	192.1	-	-	120.7	
8877	ASD-35S5-VV	5/8 ODF	165.9	134.1	15.9	141.3	
8867	ASD-45S6-VV	3/4 ODF	196.9	165.1	15.9		
8865	ASD-45S7-VV	7/8 ODF	201.6	163.5	19.1	155.6	
8868	ASD-50S9-VV	1 1/8 ODF	224.6	178.6	23.0		
8873	ASD-75S11-VV	1 3/8 ODF	311.2	261.9	24.6	209.6	
8885	ASD-75S13-VV	1 5/8 ODF	308.8	251.6	28.6		



Protectores del Sistema

Válvulas Thermo Expansión

Válvulas Solenoide

Controles Termostatos Contactores

Controles de Aceite

Acumuladores de Succión

Válvulas Manuales

Varios

Aceites

Motores

Referencia Cruzada

ASD Premium - Sellado con Desecante Suelto

Tabla de Selección de Capacidades (Tons.)

Código	Modelo	Conex. soldar (pulg)	Capacidad de flujo en T.R. ① (para kW multiplique por 3.5)																							
			R-134a				R-22				R-407C				R-410A				R-404A/507							
			Temperatura de Evaporación en °C																							
			4.4	-7	-18	-29	4.4	-7	-18	-29	-40	4.4	-7	-18	-29	-40	4.4	-7	-18	-29	-40	4.4	-7	-18	-29	-40
			Caída de Presión en psi																							
2	1.5	1	0.5	3	2	1.5	1	0.5	3	2	1.5	1	0.5	3	2	1.5	1	0.5	3	2	1.5	1	0.5			
8893	ASD-28F3	3/8 SAE	0.9	0.4	0.3	0.2	2.1	1.1	0.7	0.4	0.3	2.4	1.3	0.9	0.5	0.5	1.4	0.7	0.4	0.2	0.1	1.9	0.9	0.5	0.3	0.1
8906	ASD-28S3-VV	3/8 ODF	1.1	0.6	0.5	0.4	2.3	1.3	0.9	0.6	0.5	2.6	1.5	1.1	0.7	0.7	1.6	0.9	0.6	0.4	0.3	2.1	1.1	0.7	0.5	0.3
8901	ASD-28S4-VV	1/2 ODF	1.9	1.2	0.8	0.6	3.8	2.1	1.4	1.0	0.8	4.2	2.4	1.7	1.2	1.1	2.6	1.4	1.0	0.7	0.5	3.6	1.8	1.1	0.7	0.5
8945	ASD-35F5-VV	5/8 SAE	2.2	1.4	1.0	0.8	4.4	2.5	1.7	1.2	0.9	4.9	2.9	2.1	1.5	1.2	3.0	1.7	1.2	0.8	0.6	4.1	2.1	1.3	0.9	0.6
8877	ASD-35S5-VV	5/8 ODF	2.9	1.9	1.3	1.0	5.8	3.2	2.2	1.6	1.0	6.5	3.7	2.7	2.0	1.3	4.0	2.2	1.5	1.1	0.7	5.4	2.8	1.7	1.1	0.8
8867	ASD-45S6-VV	3/4 ODF	3.9	2.5	1.7	1.1	7.0	4.6	3.2	2.0	1.1	7.8	5.3	3.9	2.5	1.5	4.8	3.2	2.2	1.3	0.7	6.4	3.7	2.5	1.6	1.0
8865	ASD-45S7-VV	7/8 ODF	5.1	3.5	2.2	1.3	9.2	6.0	4.1	2.6	1.4	10.0	6.9	4.9	3.2	1.9	6.3	4.1	2.8	1.7	0.9	7.5	4.8	3.3	2.0	1.1
8868	ASD-50S9-VV	1 1/8 ODF	7.3	4.9	3.0	1.6	13.2	8.5	5.7	3.5	1.8	15.0	9.7	6.9	4.3	2.4	9.0	5.8	3.9	2.3	1.2	11.0	6.9	4.6	2.8	1.4
8873	ASD-75S11-VV	1 3/8 ODF	8.8	5.8	3.5	1.8	16.2	10.2	6.7	4.0	2.0	18.0	12.0	8.1	4.9	2.7	11.0	7.0	4.6	2.7	1.3	14.0	8.4	5.4	3.2	1.6
8885	ASD-75S13-VV	1 5/8 ODF	9.3	6.1	3.7	1.9	17.3	10.7	7.0	4.2	2.1	19.0	12.0	8.4	5.2	2.8	12.0	7.3	4.8	2.8	1.4	15.0	8.9	5.7	3.4	1.7

① Capacidades conforme a ARI 730-2005

Protectores del Sistema

Válvulas Thermo Expansión

Válvulas Solenoide

Controles Termostatos Contactores

Controles de Aceite

Acumuladores de Succión

Válvulas Manuales

Varios

Aceites

Motores

Referencia Cruzada

SFD - Sellado con Desecante Compactado

Aplicación

Filtro deshidratador estándar con desecante compactado, ideal para después de una quemadura de compresor y/o reparaciones mayores.

Elimina humedad, ácido y contaminantes.

Adecuado para refrigerantes CFC, HCFC y HFC.

Características

- Doble válvula de acceso.
- Conexiones de cobre.
- Acabado de pintura epóxica en polvo resistente a la corrosión.

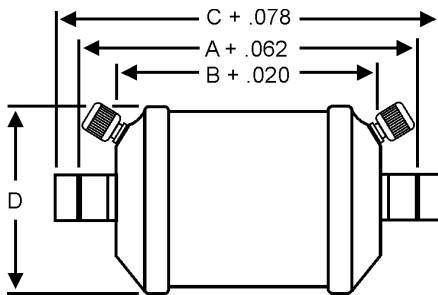
Especificaciones

- Filtrado: 40 micrones.
- Presión máxima de trabajo: 400 psig
- Aprobados por CUL, File N° SA3124



NOMENCLATURA

EJEMPLO: SFD-13S5-VV				
SFD	13	S	5	VV
Modelo	Medida Unid. en pulg ³	Conexión S=ODF F=SAE	Tamaño de conexión en 1/8"	Válvulas de acceso Dobles



Especificaciones Dimensionales

Código	Modelo	Conexión	Dimensiones (mm)			
			A	B	C	D
8974	SFD-08F3-VV	3/8 SAE	N/A	79.4	139.7	79.4
8972	SFD-08S3-VV	3/8 ODF	134.9		157.2	
8976	SFD-08F4-VV	1/2 SAE	N/A		146.1	
8973	SFD-08S4-VV	1/2 ODF	100.0		127.0	
8937	SFD-08S5-VV	5/8 ODF	99.2		131.1	
8923	SFD-13F3-VV	3/8 SAE	-	85.7	139.7	93.7
8900	SFD-13S3-VV	3/8 ODF	100.8		123.0	
8928	SFD-13F4-VV	1/2 SAE	-		146.1	
8887	SFD-13S4-VV	1/2 ODF	100.0		125.4	
8922	SFD-13F5-VV	5/8 SAE	-		155.6	
8871	SFD-13S5-VV	5/8 ODF	99.2	130.2	131.0	93.7
8866	SFD-13S6-VV	3/4 ODF	101.6		133.4	
8869	SFD-13S7-VV	7/8 ODF	108.0		146.1	
8954	SFD-27S6-VV	3/4 ODF	146.1		177.8	
8870	SFD-27S7-VV	7/8 ODF	152.4		190.5	
8872	SFD-27S9-VV	1 1/8 ODF	147.6	209.6	193.7	93.7
8895	SFD-54S11-VV	1 3/8 ODF	261.9		311.2	
8924	SFD-54S13-VV	1 5/8 ODF	251.6		308.8	

Protectores
del Sistema

Válvulas Thermo
Expansión

Válvulas
Solenoides

Controles
Termostatos
Contactores

Controles
de Aceite

Acumuladores
de Succión

Válvulas
Manuales

Varios

Aceites

Motores

Referencia
Cruzada

SFD - Sellado con Desecante Compactado

Tabla de Selección de Capacidades (Tons.)

Código	Modelo	Conexión (pulg)	Capacidad de flujo en T.R. ① (para kW multiplique por 3.5)																								
			R-134a				R-22				R-407C				R-410A				R-404A/507								
			Temperatura de Evaporación en °C																								
			4.4	-7	-18	-29	4.4	-7	-18	-29	4.4	-7	-18	-29	4.4	-7	-18	-29	4.4	-7	-18	-29	4.4	-7	-18	-29	
			Caída de Presión en psi																								
2	1.5	1	0.5	3	2	1.5	1	0.5	3	2	1.5	1	0.5	3	2	1.5	1	0.5	3	2	1.5	1	0.5	3	2	1.5	1
8923	SFD-13F3-VV	3/8 SAE	0.7	0.4	0.2	0.1	1.4	0.8	0.4	0.2	0.1	1.6	0.9	0.5	0.2	0.1	1.0	0.5	0.3	0.1	0.1	1.3	0.7	0.4	0.2	0.1	
8900	SFD-13S3-VV	3/8 ODF	1.3	0.8	0.5	0.2	2.2	1.3	0.8	0.5	0.2	2.4	1.5	1.0	0.6	0.3	1.5	0.9	0.5	0.3	0.1	1.9	1.1	0.7	0.4	0.2	
8928	SFD-13F4-VV	1/2 SAE	1.5	1.0	1.6	0.3	2.4	1.6	1.1	0.7	0.4	2.7	1.8	1.3	0.9	0.5	1.6	1.1	1.7	0.5	0.3	2.1	1.3	0.9	0.5	0.3	
8887	SFD-13S4-VV	1/2 ODF	2.3	1.5	1.0	0.5	3.5	2.3	1.6	1.0	0.6	3.9	2.6	1.9	1.2	0.8	2.4	1.6	1.1	0.7	0.4	3.0	1.9	1.3	0.8	0.4	
8922	SFD-13F5-VV	5/8 SAE	2.5	1.7	1.1	0.6	3.7	2.4	1.6	1.0	0.6	4.1	2.8	1.9	1.2	0.8	2.4	1.6	1.1	0.7	0.4	3.2	2.0	1.4	0.9	0.5	
8871	SFD-13S5-VV	5/8 ODF	3.1	2.1	1.3	0.7	4.9	3.2	2.2	1.4	0.8	5.5	3.7	2.7	1.7	1.1	3.3	2.2	1.5	0.9	0.5	4.2	2.7	1.8	1.1	0.6	
8866	SFD-13S6-VV	3/4 ODF	4.1	2.7	1.7	0.9	6.4	4.2	2.8	1.8	1.0	7.1	4.8	3.4	2.2	1.3	4.4	2.9	1.9	1.2	0.7	5.6	3.5	2.3	1.4	0.7	
8869	SFD-13S7-VV	7/8 ODF	4.4	3.0	1.9	1.0	7.2	4.6	3.0	1.9	1.0	8.0	5.3	3.6	2.3	1.3	4.9	3.2	2.0	1.3	0.7	6.3	3.9	2.6	1.5	0.8	
8954	SFD-27S6-VV	3/4 ODF	4.1	2.7	1.7	0.9	6.4	4.2	2.8	1.8	1.0	7.1	4.8	3.4	2.2	1.3	4.4	2.9	1.9	1.2	0.7	5.6	3.5	2.3	1.4	0.7	
8870	SFD-27S7-VV	7/8 ODF	4.7	3.1	1.9	1.0	7.5	4.8	3.2	2.0	1.1	8.3	5.5	3.9	2.5	1.5	5.1	3.3	2.2	1.3	0.7	6.5	4.1	2.7	1.6	0.8	
8872	SFD-27S9-VV	1 1/8 ODF	5.2	3.4	2.0	1.0	8.5	5.4	3.5	2.1	1.1	9.5	6.2	4.2	2.6	1.5	5.8	3.7	2.4	1.4	0.7	7.5	4.6	3.0	1.7	0.9	
8895	SFD-54S11-VV	1 3/8 ODF	4.5	2.9	1.7	0.9	7.3	4.6	3.0	1.8	1.0	8.1	5.3	3.6	2.2	1.3	5.0	3.2	2.0	1.2	0.7	6.4	3.9	2.5	1.5	0.7	
8924	SFD-54S13-VV	1 5/8 ODF	4.6	3.0	1.8	0.9	7.4	4.7	3.2	2.0	1.0	8.2	5.4	3.9	2.5	1.3	5.1	3.2	2.2	1.3	0.7	6.5	4.0	2.6	1.6	0.8	

① Capacidades conforme a ARI 730-2005

Protectores del Sistema

Válvulas Thermo Expansión

Válvulas Solenoide

Controles Termostatos Contactores

Controles de Aceite

Acumuladores de Succión

Válvulas Manuales

Varios

Aceites

Motores

Referencia Cruzada

ASF - Sellado de Núcleo Filtrante

Aplicación

Los filtros de línea de succión ASF están diseñados especialmente para proteger al compresor de suciedad y cualquier contaminante sólido.

Características

- Doble válvula de acceso.
- Conexiones de cobre.
- Acabado de pintura epóxica en polvo resistente a la corrosión.

Especificaciones

- Filtrado: 40 micrones.
- Presión máxima de trabajo: 500 psig
- Aprobados por CUL, File N° SA3124

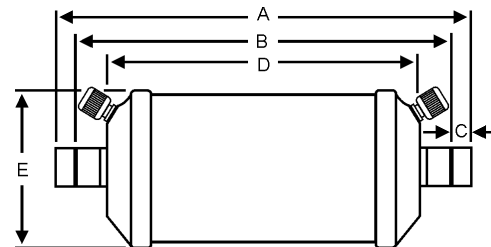


NOMENCLATURA

EJEMPLO: ASF-35S5-VV				
ASF	35	S	5	VV
Modelo	Medida Unid. en pulg ³	Conexión S=ODF F=SAE	Tamaño de conexión en 1/8"	Válvulas de acceso Dobles

Especificaciones Dimensionales

Código	Modelo	Conexión	Dimensiones (mm)				
			A	B	C	D	E
8951	ASF-28S3-VV	3/8 ODF	142.1	119.9	11.1	104.8	66.7
8962	ASF-28S4-VV	1/2 ODF	144.5	119.1	12.7		
1822	ASF-28S7-VV	7/8 ODF	165.1	127.0	19.0		
1823	ASF-28S9-VV	1-1/8 ODF	188.1	142.5	23.0		
9543	ASF-35F3VV	3/8 SAE	174.6	NA	NA	120.7	93.7
8975	ASF-35F5-VV	5/8 SAE	192.1	NA	NA		
8911	ASF-35S5-VV	5/8 ODF	165.9	134.1	15.9		
8916	ASF-45F3-VV	3/8 SAE	195.3	NA	NA	141.3	
8880	ASF-45S6-VV	3/4 ODF	196.9	165.1	15.9		
8878	ASF-45S7-VV	7/8 ODF	201.6	163.5	19.1	155.6	
8874	ASF-50S9-VV	1 1/8 ODF	224.6	178.6	23.0		
8596	ASF-64S17-V	2 1/8 ODF	298.5	230.2	33.3		
8597	ASF-64S21-V	2 5/8 ODF	330.2	254.0	38.1	200.0	127.0
8883	ASF-75S11-VV	1 3/8 ODF	311.2	261.9	24.6		
8894	ASF-75S13-VV	1 5/8 ODF	308.8	251.6	28.6	209.6	



Protectores del Sistema

Válvulas Thermo Expansión

Válvulas Solenoide

Controles Termostatos Contactores

Controles de Aceite

Acumuladores de Succión

Válvulas Manuales

Varios

Aceites

Motores

Referencia Cruzada

ASF - Sellado de Núcleo Filtrante

Tabla de Selección de Capacidades (Tons.)

Código	Modelo	Conexión (pulg)	Capacidad de flujo en T.R. ① (para kW multiplique por 3.5)																							
			R-134a				R-22				R-407C				R-410A				R-404A/507							
			Temperatura de Evaporación en °C																							
			4.4	-7	-18	-29	4.4	-7	-18	-29	-40	4.4	-7	-18	-29	-40	4.4	-7	-18	-29	-40	4.4	-7	-18	-29	-40
			Caída de Presión en psi																							
2	1.5	1	0.5	3	2	1.5	1	0.5	3	2	1.5	1	0.5	3	2	1.5	1	0.5	3	2	1.5	1	0.5	3		
8951	ASF-28S3-VV	3/8 ODF	1.2	0.8	0.5	0.4	2.4	1.3	0.9	0.7	0.5	2.7	1.5	1.1	0.9	0.7	1.6	0.9	0.6	0.5	0.3	2.2	1.1	0.7	0.5	0.3
8962	ASF-28S4-VV	1/2 ODF	2.0	1.3	0.9	0.7	4.1	2.3	1.6	1.2	0.9	4.6	2.6	1.9	1.5	1.2	2.8	1.6	1.1	0.8	0.6	3.8	2	1.2	0.8	0.6
8975	ASF-35F5-VV	5/8 SAE	2.3	1.5	1.0	0.8	4.7	2.6	1.8	1.3	1.0	5.2	3.0	2.2	1.6	1.3	3.2	1.8	1.2	0.9	0.7	4.4	2.3	1.4	0.9	0.7
8911	ASF-35S5-VV	5/8 ODF	3.3	2.2	1.5	1.2	6.6	3.7	2.6	1.9	1.6	7.3	4.2	3.1	2.3	2.1	4.5	2.5	1.8	1.3	1.0	6.1	3.2	2	1.4	1
8880	ASF-45S6-VV	3/4 ODF	4.8	3.1	2.2	1.6	9.8	5.5	3.7	2.7	2.2	11	6.3	4.5	3.3	3	6.7	3.8	2.5	1.8	1.4	9.1	4.7	2.9	1.9	1.4
8878	ASF-45S7-VV	7/8 ODF	6.7	4.7	3.1	1.7	12	8	5.6	3.6	3.0	13	9.2	6.8	4.4	4.0	8.2	5.5	3.8	2.4	2.0	9.8	6.3	4.5	2.8	1.5
8874	ASF-50S9-VV	1 1/8 ODF	9.5	6.7	4.3	2.3	19	12	8.2	4.9	2.6	21	14	9.9	6.0	3.5	13	8.2	5.6	3.3	1.7	16	10	6.7	4	2
8596	ASF-64S17-VV	2 1/8 ODF	26	18	12	6.4	41	27	19	12	6.9	46	31	23	15	9.3	28	19	13	8	4.5	35	23	15	9.8	5.2
8597	ASF-64S21-VV	2 5/8 ODF	31	21	14	7.9	46	31	22	14	8.6	51	36	27	17	11.5	31	21	15	9.3	5.6	40	26	18	12	6.5
8883	ASF-75S11-VV	1 3/8 ODF	12	8.7	5.6	3	24	15	10	6.5	3.2	27	17	12	8.0	4.3	16	10	6.8	4.3	2.1	20	13	8.3	5.1	2.6
8894	ASF-75S13-VV	1 5/8 ODF	14	9.5	6.3	3.4	15	16	11	6.7	3.3	17	18	13	8.3	4.4	10	11	7.5	4.5	2.2	21	13	8.4	5.2	2.7

① Capacidades conforme a ARI 730-2005

Protectores del Sistema

Válvulas Thermo Expansión

Válvulas Solenoide

Controles Termostatos Contactores

Controles de Aceite

Acumuladores de Succión

Válvulas Manuales

Varios

Aceites

Motores

Referencia Cruzada

VAL - Comerciales Sellados hasta 1/2 HP

Aplicación

Para uso en enfriadores de botellas, refrigeradores y congeladores comerciales, refrigeradores domésticos, todos hasta de 1/2 HP.

El filtro deshidratador VAL-22 ofrece la máxima seguridad en la deshidratación de sistemas de refrigeración domésticos y comerciales.

Su extraordinaria capacidad de retención de humedad e impurezas permite reparaciones más confiables, reduciendo la posibilidad de que se obstruya el flujo de refrigerante en el capilar.

La preferencia de los técnicos de campo, por muchos años, ha demostrado la efectividad del VAL-22, ya que ha reducido significativamente las garantías por las reparaciones que otorgan.

Características

- Máxima remoción de humedad y filtración de impurezas sólidas.
- Desecante 100% tamiz molecular.
- Compatible con los refrigerantes R-12, R-22, R-134a, R-404A/507 y mezclas.
- Para equipos de refrigeración de 1/12 hasta 1/2 HP.
- Fabricado en acero.
- Conexiones flare y soldar.
- Filtros VAL-22: cojín de fibra de vidrio y cedazo de latón de 100 mallas/pulg.
- Pintura electrostática en polvo resistente a la corrosión.
- Aprobados por: CUL, File No. SA7175.



Tabla de Capacidades

Código	Modelo	Conexiones		Long. total (mm)	Capacidad (HP)
		Entrada	Salida		
251	VAL-22 (1)	1/4" flare		111-6	Hasta 1/2
247	VAL-22 T (2)	1/4" flare		111-6	
271	VAL-22 AI	1/4" soldar	Capilar	126	
243	VAL-22 DAI (3)	1/4" soldar	Capilar	126/110	

- (1) Sin tuercas
 (2) Con tuercas incluidas
 (3) Doble entrada

Protectores del Sistema

Válvulas Thermo Expansión

Válvulas Solenoide

Controles Termostatos Contactores

Controles de Aceite

Acumuladores de Succión

Válvulas Manuales

Varios

Aceites

Motores

Referencia Cruzada

Domésticos y Comerciales Soldables

Protectores del Sistema

Válvulas Thermo Expansión

Válvulas Solenoide

Controles Termostatos Contactores

Controles de Aceite

Acumuladores de Succión

Válvulas Manuales

Varios

Aceites

Motores

Referencia Cruzada

Aplicación

Para uso en refrigeradores y congeladores domésticos, servibares, sistemas de refrigeración con equipos fraccionarios y hasta de 1 HP.

Características

- Alta remoción de humedad.
- Desecante 100% tamiz molecular.
- Compatible con: R-12, R-22, R-134a, R-404A/507, R-409A y mezclas.
- Compatible con aceites: mineral, alquilbenceno y POE.
- Para equipos de refrigeración de 1/12 a 1 HP.
- Fabricado con tubo de cobre de alta calidad y resistencia.
- Filtros cedazo en la entrada y la salida.
- Diseñados para equipos de refrigeración nuevos y para el mercado de reemplazo.
- Aprobados por CUL, File No. SA7175 .



Tabla de Capacidades

Código	Modelo	Conexiones		Long. total (mm)	Capacidad (HP)
		Entrada	Salida		
006	T-10-4 DCK (2)	1/4	Capilar	105	Hasta 1/4
007	TL-10 (4)	1/4" (1)	3/16" (1)	228	Hasta 1/4
057	T-25-4 DCK (3)	1/4"	Capilar	123	Hasta 3/4
058	TL-25-4	1/4" (1)	3/16" (1)	246	Hasta 3/4

- (1) Extensiones a soldar
 (2) Paquete de 5 piezas del T10-4
 (3) Paquete de 4 piezas del T25-4
 (4) Modelos con aprobación CUL

Per-sílica

La Per-sílica con indicador de humedad es un desecante para retención de humedad en forma de pequeñas perlas translúcidas de color ámbar.

El indicador de humedad es una coloración complementaria que cambia con el grado de saturación de humedad, a fin de que el usuario visualice si este desecante está en condiciones de uso o si está saturado de humedad. Si la coloración se torna azulosa indica que está seco, y si se torna rosada o blanca es que está contaminado.

Se ofrece en dos presentaciones:

Código	Modelo	Peso aproximado
265	TRS-800	800 gr.
266	TRS-400	400 gr



Procedimiento de limpieza del sistema de refrigeración por compresor quemado

- 1) Diagnostique que efectivamente el compresor se haya quemado y trate de determinar primero la causa.
- 2) Para quemaduras leves, en que la contaminación no se alcanzó a extender, resulta económico conservar la carga de refrigerante, siempre que cuente con válvulas de servicio del compresor. Si no es posible recuperar el refrigerante, no lo tire a la atmósfera.
- 3) Se detectará que el sistema está severamente contaminado cuando se observa:
 - el aceite con coloración oscura diferente a su condición original,
 - fuerte olor ácido en el refrigerante, o
 - residuos visibles de carbonización en los puertos de las válvulas de servicio cuando se abren.Una prueba de acidez en el aceite con el **probador Acid Alert** marcaría un alto contenido de acidez. Podría requerirse un lavado interior del sistema con el refrigerante recomendado por los fabricantes de refrigerantes. La mayor contaminación en el sistema se acumula desde el compresor, la línea de descarga y el condensador, hasta el filtro deshidratador de líquido.
- 4) Precaución. Evite el contacto con el refrigerante y/o el aceite, así como, respirar sus vapores, porque contiene ácidos peligrosos. Evite aun más el contacto del refrigerante líquido con ojos y piel.
- 5) Para ambos casos de quemadura, leve y severa, se seguirá el mismo procedimiento, salvo los casos de quemadura severa en que adicionalmente se podrá requerir el lavado del sistema.
- 6) Retire el compresor dañado, desármelo, revíselo y trate de determinar las causas que originaron el daño. Si no dispone de los recursos técnicos apropiados, es recomendable enviarlo a un taller especializado sin abrirlo, para obtener un diagnóstico confiable de la causa raíz de la falla. Éste también lo podrá reparar si es un semi-hermético.
- 7) Asegúrese de que la causa que dañó al compresor haya sido eliminada. Si no la corrige, el nuevo compresor también se dañará o se quemará.
- 8) Desmonte y revise los accesorios (mofle de descarga, separador de aceite, indicador de líquido, válvula solenoide, tanque recibidor, etc.) y la válvula termostática de expansión del sistema. Límpielos adecuadamente y reemplace los que estén dañados o que no sean confiables. Preferentemente no altere el sobrecalentamiento de la VTE si es que conserva el ajuste de fábrica. Deseche los filtros deshidratadores usados. Enseguida, vuelva a armar y reinstalar con los accesorios y VTE en el sistema de refrigeración.
- 9) Instale el compresor nuevo. No lo arranque. Solo energice su resistencia de calentamiento de cárter. Asegúrese de que tenga su carga de aceite.
- 10) Revise la instalación eléctrica, desde la acometida hasta el compresor. Asegúrese de que todos los interruptores y controles estén en buen estado, que sean los adecuados y que estén debidamente ajustados o calibrados. Corrija cualquier anomalía.
- 11) **Instale un filtro deshidratador de líquido del tipo BOK-HH (con carbón activado) y otro de tipo ASK-HH para succión** antes de la entrada del compresor. Ambos deshidratadores deberán ser del tamaño inmediato superior en cuanto al tamaño de piedra se refiere.
- 12) Instale el deshidratador de succión en posición vertical descendente, o al menos inclinado, para evitar el entrapamiento de aceite. Asegúrese de que este tramo de tubería inmediato a la succión del compresor se encuentre limpio.
- 13) Presurice el sistema, pruebe y corrija las fugas.
- 14) Haga vacío hasta una presión absoluta de 500 micrones de columna de mercurio (0.5 mm).
- 15) Rompa el vacío con refrigerante nuevo y cargue aproximadamente un 75%.
- 16) Establezca la carga térmica hacia el sistema y arranque el compresor siempre que se haya precalentado antes el cárter. Complete la carga de refrigerante conforme a la especificación del fabricante del equipo. Vigile y compruebe el comportamiento de su sistema de refrigeración conforme se va abatiendo la carga térmica (presiones y temperaturas de evaporación y condensación, amperaje, voltaje en los bornes del compresor, temperaturas de enfriamiento y balance termomecánico).
- 17) Registre la caída de presión del **deshidratador de succión** en una etiqueta indicando la fecha y cuélguela del mismo. Reemplace el deshidratador de succión cuando la caída de presión aumente, antes de que se alcance a duplicar. Si la quemadura del sistema fue severa, haga el primer reemplazo junto con el primer reemplazo del deshidratador de la línea de líquido.
- 18) Para una quemadura muy severa (compresores semi-herméticos) haga el primer cambio de ambos deshidratadores y aceite a las primeras seis horas de operación de haber arrancado; repita la operación haciendo un segundo cambio a las siguientes 24 horas, y un tercer cambio a las siguientes 48 horas previo a una **prueba de acidez en el aceite** para

determinar si aún hay que cambiar el aceite, usar el deshidratador EK sellado o una piedra H-48/UK-48, si es recargable, en la línea de líquido según corresponda, en vez del deshidratador con carbón activado. Conviene hacer otra prueba de aceite dos o tres semanas después. Cambie deshidratadores en tanto no se elimine la acidez. Si es un sistema de refrigeración que disponga de una línea de retorno de aceite al compresor, es muy recomendable instalar un filtro deshidratador para aceite OFD 553; si hay compresores conectados en paralelo será obligatorio.

- 19) Para quemaduras severas tome en cuenta el procedimiento anterior, pero cambiando deshidratadores y aceite a las primeras 12 horas de operación, **reemplazando el deshidratador de líquido BOK-HH por uno EK**. Haga un segundo cambio a las siguientes 48 horas haciendo la prueba de acidez. Posteriormente, 2 o 3 semanas después conviene hacer prueba de acidez. Cambie deshidratadores en tanto no se elimine la acidez.
- 20) Para quemaduras leves haga sólo un primer cambio de deshidratadores y aceite a las 24 horas de operación; *probablemente* ya no sea necesario un segundo cambio si no hay incremento en la caída de presión del deshidratador de succión.
- 21) Los cambios serán cada vez más distanciados dependiendo del resultado de las pruebas de acidez. Dependiendo de la severidad de la quemadura será la frecuencia y cantidad de los reemplazos hasta que el refrigerante y el aceite queden libres de contaminación entonces el sistema se considera descontaminado. Siempre, después del segundo o tercer cambio de deshidratadores, el de líquido debe ser sustituido por el de tipo EK, o piedra H-48/UK-48 si es sistema con aceite POE. Los deshidratadores finales podrán ser nuevamente los de su tamaño normal.

22) **El nivel de acidez en el aceite se determina con el probador de acidez universal** mediante la prueba a una muestra del aceite del compresor. Si la acidez no es eliminada totalmente, podría ser la causa principal de la siguiente quemadura. La humedad, alta temperatura de descarga, carbonización, ceras, suciedad, ocasionan que se reproduzca nuevamente acidez y se queme el compresor.

23) **Los sistemas de refrigeración de mayor capacidad utilizan filtros deshidratadores recargables, de bloques intercambiables tipo STAS para líneas de líquido y succión.**

24) Los deshidratadores sellados y los tipos de piedras intercambiables para filtros recargables equivalentes se indican a continuación:

Deshid. sellado		Aplicación en línea	Bloques(Piedras)
EK	Super alta capacidad aceite POE	Líquido	TD-48 / H-48 / UK-48
ASK-HH	Ácidos, humedad, suciedad	Succión	RC-4864
BOK-HH	Quemadura, carbón activado	Líquido	TD-48C
ASF	Filtro	Succión	F-48 / F-48R

25) Una extraordinaria ayuda para la descontaminación del sistema de refrigeración por quemadura de compresor, por aceite contaminado o por otras causas, es instalar el filtro deshidratador para aceite ODF 553. Esto es posible siempre que haya una línea de retorno de aceite al compresor cuando hay instalado un separador de aceite.

TD - Filtro Deshidratador Recargable de Bloque Desecante

Aplicación

El filtro deshidratador recargable TD (cápsula) es ideal para todo tipo de sistemas de refrigeración de 3 a 13 T.R.

Está diseñado para remover cualquier tipo de contaminante, ya que esto dependerá del bloque desecante (piedra) que se utilice.

En la sección de “Bloques Desecantes” usted puede seleccionar el bloque más adecuado a su requerimiento.

Características

- Para bloques desecantes reemplazables de 24 y 42 pulg³.
- De 3 a 13 T.R. nominales recomendadas.
- Se surten con tornillos resistentes a la alta corrosión.
- Componentes internos simplificados para fácil instalación y armado.
- Sellado perfecto interior.
- Filtro cedazo de latón.
- Conexiones de flujo total para baja caída de presión.
- Conexiones ODF de cobre soldar.
- Pintura electrostática en polvo contra corrosión.
- Aprobados por CUL, File No. SA7175
- Presión de trabajo: 500 PSI.
- Presión de ruptura: 2,500 PSI.

Se define “filtro deshidratador” como el conjunto de la cápsula y los bloques desecantes (piedras).

Incluye ensamble portapiedras. Los bloques se venden por separado.

La capacidad del filtro deshidratador depende del tamaño de la cápsula y el tipo de bloque desecante que lleve.

El tipo de contaminantes a remover lo determina la composición de los materiales del bloque desecante seleccionado.

Emerson Climate Technologies México cuenta con diferentes tipos de bloques desecantes y filtros tanto para línea de líquido como para línea de succión. Ver la sección de bloques desecantes intercambiables para más información.

24 y 42 pulg³



Instalación

Línea de Líquido: Se puede instalar en cualquier posición. Es recomendable dejar un espacio suficiente (30 cm.) del lado de la tapa para el reemplazo de los bloques.

NOMENCLATURA

EJEMPLO: TD-244		
TD	24	4
Modelo	Volumen de desecante en pulg ³ (1 piedra de 24 pulg ³)	Conexión en 1/8" soldar

Protectores del Sistema

Válvulas Thermo Expansión

Válvulas Solenoide

Controles Termostatos Contactores

Controles de Aceite

Acumuladores de Succión

Válvulas Manuales

Varios

Aceites

Motores

Referencia Cruzada

TD - Filtro Deshidratador Recargable de Bloque Desecante

Tabla de Selección de Capacidades (Tons.)

Código	Modelo	Conexión soldar (pulg)	Capacidad de flujo ① ② @ 1 psi (.07 kg/cm²) (TONS)			Capacidades recomendadas ② (T.R.) (para kW multiplique por 3.5)														
						Refrigeración			Aire acondicionado											
			R-134a	R-22	R-404A/507	R-134a	R-22	R-404A/507	Reemplazo / Inst. en el campo			OEM								
							R-134a	R-22	R-404A/507	R-134a	R-22	R-404A/507								
3080	TD-244	1/2	8	8.7	6.2	3-3/4	4	2-3/4	6	6-1/2	5	6	6-1/2	5						
3081	TD-245	5/8	9.4	10.2	7.4	5	5	3-3/4				9	10	7						
3082	TD-247	7/8	12.7	13.8	10				6	6-1/2	5	9	10	7	12	13	10			
3084	TD-425	5/8	12.1	13.1	9.4	6	6-1/2	5							9	10	7	12	13	10
3085	TD-427	7/8	16.8	18.3	13.2															

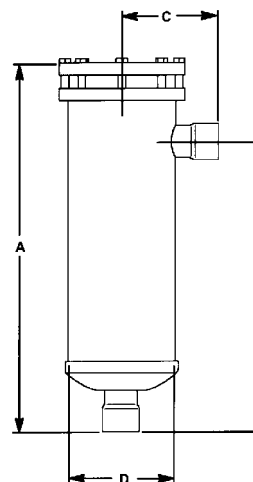
① Capacidades conforme a ARI Standard 710-2004
 30 °C (86 °F) Temp. de refrigerante líquido
 -15 °C (5 °F) Temp. de vapor saturado
 1.41 kg/min/ton (3.1 lb/min/ton) para R-134a
 1.36 kg/min/ton (3.0 lb/min/ton) para R-22 y R407C
 1.86 kg/min/ton (4.1 lb/min/ton) para R-404A/507 y R-12
 2.00 kg/min/ton (4.4 lb/min/ton) para R-502

② Para 2 psi ΔP, multiplique el valor por 1.4

NOTA: Consultar capacidades de retención de humedad (gotas de agua) en la sección de bloques desecantes, considerando el valor dado por el número de piedras y modelo seleccionado

Especificaciones Dimensionales

Código	Modelo	No. Piedras	Volumen de Desecante cm³ (cu in)	Conexión Soldar	Dimensiones (mm)			
					A	B	C	D
3080	TD-244	1	393(24)	1/2	261	196	61	76
3081	TD-245			5/8	264	199	65	
3082	TD-247			7/8	272	206	66	
3084	TD-425	1	688(42)	5/8	224	175	70	89
3085	TD-427			7/8	232	182	72	



EJEMPLO DE SELECCIÓN

Se requiere reemplazar el filtro deshidratador estándar de la línea de líquido de un sistema de aire acondicionado de 6 1/2 T.R. con R-22. El diámetro es de 7/8".

Procedimiento:

En la tabla de selección arriba ilustrada, busque en la sección de aire acondicionado / reemplazo o

instalación en campo. Localice la columna de R-22 y desplácese hacia abajo hasta encontrar 6-1/2 T.R. Una vez que encontró la capacidad deseada, desplácese hacia la izquierda sobre el mismo renglón y encontrará el modelo adecuado de deshidratador y el diámetro de sus conexiones. El modelo del deshidratador es el TD-247.

STAS - Filtro Deshidratador de Acero Recargable

Aplicación

El filtro deshidratador recargable es ideal para refrigerantes CFC, HCFC y HFC, para uso en sistemas comerciales grandes de aire acondicionado y refrigeración.

Está diseñado para remover cualquier tipo de contaminante, dependiendo del bloque desecante (piedra) que se utilice.

En la sección de “Bloques Desecantes” usted puede seleccionar el bloque más adecuado a su requerimiento.

Características

- Mayor capacidad de flujo por el espacio entre el bloque y la cápsula y por el tipo de conectores.
- Capacidad de filtración (con bloque) hasta 40 micrones.
- Empaque de alta calidad compatible con todos los refrigerantes, para sello hermético de la tapa a la cápsula.
- Conectores rectos de cobre que permiten un flujo total evitando la caída de presión.
- Casco de acero resistente para una gran duración.
- Extrusiones en el casco de acero inferior y cápsula para facilitar el posicionamiento y soporte mecánico de los conectores de entrada/salida.
- Tornillos de acero tropicalizado para alta resistencia a la corrosión que se atornillan directamente al anillo flange para facilidad de cambio de bloques.
- Pintura electrostática en polvo contra corrosión.
- Filtro cedazo de acero inoxidable de 100 mallas.
- Aprobados por CUL, File No. SA7175 y SA3124.
- Presión máxima de trabajo: 500 psig T (línea líquido).
400 psig SV (línea succión).

En la sección de “Bloques Desecantes” usted puede seleccionar el bloque más adecuado a su requerimiento.

Se define “filtro deshidratador” como el conjunto de la cápsula y los bloques desecantes (piedras).

Incluye ensamble portapiedras. Los bloques se venden por separado.

La capacidad del filtro deshidratador depende del tamaño de la cápsula y del tipo de bloque desecante que lleve.

El tipo de contaminantes a remover lo determina la composición de los materiales del bloque desecante seleccionado.

Emerson Climate Technologies México cuenta con diferentes tipos de bloques desecantes y filtros tanto para línea de líquido como para línea de succión. Ver la sección de bloques desecantes intercambiables para más información.

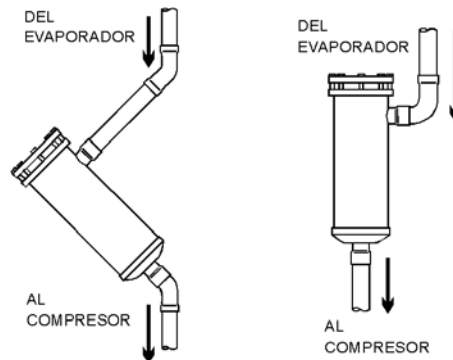
48 pulg³



Instalación

Línea de Líquido: Se puede instalar en cualquier posición. Es recomendable dejar un espacio suficiente (30 cm.) del lado de la tapa para el reemplazo de los bloques.

Línea de Succión: Se recomienda instalarlo verticalmente, con el flujo hacia abajo; si no es posible, instálelo en posición inclinada, como se indica en la figura. De otra manera, se quedará atrapado el aceite en el filtro disminuyendo su capacidad y aumentando la caída de presión. Es recomendable dejar un espacio suficiente (30 cm.) del lado de la tapa para el reemplazo de los bloques.



NOMENCLATURA

EJEMPLO: STAS-489T			
STAS	48	9	T
Modelo	Medida Unidad (en pulg ³)	Medida de la Conexión (en 1/8")	Servicio del Sistema T=Línea de Líquido SV= Línea de Succión

STAS - Filtro Deshidratador de Acero Recargable

Tabla de Selección de Capacidades (Tons.) para Línea de Líquido

Código	Modelo	Conexiones soldar (pulg)	Capacidades de flujo ① @ 1 psi (.07 kg/cm²) (TONS)			Capacidades recomendadas ② (T.R.) (para kW multiplique por 3.5)					
						Refrigeración			Aire acondicionado		
			R-134a	R-22	R-404A/507	R-134a	R-22	R-404A/507	Reemplazo / Inst. en el campo		
			R-134a	R-22	R-404A/507	R-134a	R-22	R-404A/507	R-134a	R-22	R-404A/507
9184	STAS-485T	5/8	19	21	14	8	10	8	8	10	8
9181	STAS-487T	7/8	35	38	25	10	13	10	10	13	10
9187	STAS-489T	1-1/8	49	53	36	10	15	10	10	15	10
9190	STAS-4811T	1-3/8	56	61	41	13	20	13	13	20	13
9211	STAS-4813T	1-5/8	-	-	-	13	20	13	13	20	13
9185	STAS-967T	7/8	38	41	28	20	25	15	20	25	15
9182	STAS-969T	1-1/8	58	63	42	25	30	20	25	30	20
9189	STAS-9611T	1-3/8	73	79	53	30	35	25	30	35	25
9200	STAS-9613T	1-5/8	78	85	57	35	40	30	35	40	30
9208	STAS-9617T	1-7/8	-	-	-	35	40	30	35	40	50
9191	STAS-1449T	1-1/8	56	61	40	30	40	30	30	40	30
9198	STAS-14411T	1-3/8	81	88	59	40	50	35	40	50	35
9221	STAS-14413T	1-5/8	90	97	65	45	55	40	45	55	50
9220	STAS-14417T	2-1/8	103	112	74	60	50	45	50	60	45
9226	STAS-19211T	1-3/8	86	94	63	50	70	45	50	70	45
9222	STAS-19213T	1-5/8	95	103	69	60	80	55	60	80	55
9223	STAS-19217T	2-1/8	106	115	77	65	85	60	65	85	60

① Capacidades conforme a ARI Standard 710-2004
 30 °C (86 °F) Temp. de refrigerante líquido
 -15 °C (5 °F) Temp. de vapor saturado
 1.41 kg/min/ton (3.1 lb/min/ton) para R-134a
 1.36 kg/min/ton (3.0 lb/min/ton) para R-22 y R407C
 1.86 kg/min/ton (4.1 lb/min/ton) para R-404A/507 y R-12
 2.00 kg/min/ton (4.4 lb/min/ton) para R-502

② Para 2 psi ΔP, multiplique el valor por 1.4

NOTA: Consultar capacidades de retención de humedad (gotas de agua) en la sección de bloques desecantes, considerando el valor dado por el número de piedras y modelo seleccionado

Tabla de Selección de Capacidades (Tons.) para Línea de Succión

Código	Modelo	Conexiones soldar (pulg)	Capacidades de flujo en T.R. ① @ 1 PSI (.07 kg/cm²)													
			R-134a				R-22				R-404A/507					
			Temperatura de Evaporación en °C													
			4.4	-7	-18	-29	4.4	-7	-18	-29	-40	4.4	-7	-18	-29	-40
			Caída de Presión en PSI													
2	1.5	1	0.5	3	2	1.5	1	0.5	3	2	1.5	1	1.5			
9304	STAS-4811 SV	1-3/8	10	7	4	2	18	11	8	5	2	17	10	6	4	3
9278	STAS-4813 SV	1-5/8	13	8	5	3	23	13	10	6	3	20	12	7	5	4
9281	STAS-4817 SV	2-1/8	17	10	7	4	31	20	13	7	3	27	17	10	6	5
9215	STAS-4821 SV	2-5/8	20	13	8	4	40	27	17	10	5	37	20	13	8	6
9203	STAS-9617 SV	2-1/8	18	12	6	4	33	20	13	8	4	27	17	11	7	5
9207	STAS-9621 SV	2-5/8	25	17	10	5	47	28	18	11	6	40	23	17	10	7
3199	A-TD-9625 SV	3-1/8														

① Capacidades de acuerdo con los estándares ARI 730-2005.
 Para ΔP de 2 psig, multiplicar por 1.4

EJEMPLO DE SELECCIÓN

Se requiere reemplazar el filtro deshidratador estándar de la línea de líquido de un sistema de refrigeración de 40 T.R. con R-22. El diámetro es de 1-1/8".

Procedimiento:

En la tabla de selección arriba ilustrada, busque en la sección de aire acondicionado / reemplazo o instalación en

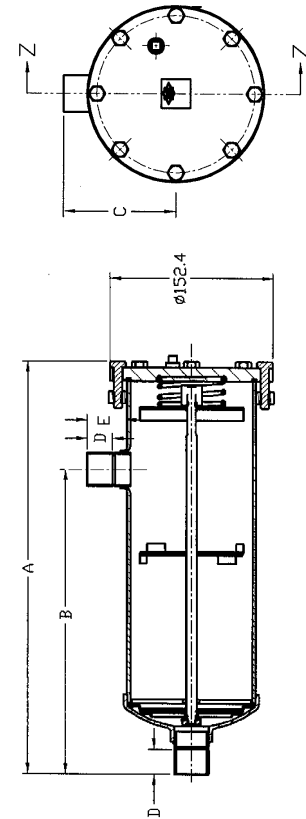
campo. Localice la columna de R-22 y desplácese hacia abajo hasta encontrar 40 T.R. Una vez que encontró la capacidad deseada, desplácese hacia la izquierda sobre el mismo renglón y encontrará el modelo adecuado de deshidratador y el diámetro de sus conexiones.

El modelo del deshidratador es el STAS-1449T.

STAS - Filtro Deshidratador de Acero Recargable

Especificaciones Dimensionales

Código STAS	Modelo Nuevo STAS	No. Piedras	Volumen de Desecante cm ³ (cu in)	Conexión Soldar	Dimensiones (mm)						
					A	B	C	D	E		
9184	STAS-485T	1	787(48)	5/8	240.5	152.4	96.0	15.9	35.7		
9181	STAS-487T			7/8	246.0	158.8	95.3	19.8	34.9		
9187	STAS-489T			1-1/8	247.7	160.3	97.6	23.8	37.4		
9190	STAS-4811T			1-3/8	250.0	163.5	100.8	26.2	40.5		
9211	STAS-4813T			1 5/8	250.8	165.1	102.4	28.6	42.1		
9304	STAS-4811 SV			1-3/8	250.0	163.5	100.8	26.2	40.5		
9278	STAS-4813 SV			1 5/8	250.8	165.1	102.4	28.6	42.1		
9281	STAS-4817 SV			2 1/8	255.6	166.7	115.9	34.1	55.5		
9215	STAS-4821 SV			2 5/8	265.1	178.6	120.7	38.1	60.3		
9185	STAS-967T			2	1,573(96)	7/8	385.7	297.6	95.3	19.8	34.9
9182	STAS-969T	1-1/8	386.5			299.2	97.6	23.8	37.4		
9189	STAS-9611T	1-3/8	388.9			302.4	100.8	26.2	40.5		
9200	STAS-9613T	1-5/8	390.5			304.0	102.4	28.6	42.1		
9208	STAS-9617T	2 1/8	395.3			305.6	115.9	34.1	55.5		
9203	STAS-9617 SV	2 1/8	395.3			305.6	115.9	34.1	55.5		
9207	STAS-9621 SV	2 5/8	404.8			317.5	120.7	38.1	60.3		
3199	A-TD-9625 SV	3 1/8	398.5			261.9	117.6	44.2	-		
9191	STAS-1449T	3	2,360(144)			1-1/8	539.8	441.3	976.0	23.8	37.4
9198	STAS-14411T					1-3/8	542.1	445.3	100.8	26.2	40.5
9221	STAS-14413T			1-5/8	542.9	446.9	102.4	28.6	42.1		
9220	STAS-14417T			2-1/8	547.7	447.7	115.9	34.1	55.5		
9226	STAS-19211T	4	3,146(192)	1-3/8	683.4	584.2	100.8	26.2	40.5		
9222	STAS-19213T			1-5/8	684.2	585.8	102.4	28.6	42.1		
9223	STAS-19217T			2-1/8	689.0	587.4	115.9	34.1	55.5		



Ensamblajes Interiores

Elementos para Filtros Deshidratadores Recargables - STAS

Código	Modelo	Aplicación del Ensamble Interior
9333	SPK-016	Para filtro recarg. de 1 bloque
9328	SPK-011	Para filtro recarg. de 2 bloques
9341	SPK-024	Para filtro recarg. de 3 bloques
9346	SPK-029	Para filtro recarg. de 4 bloques



Protectores del Sistema

Válvulas Thermo Expansión

Válvulas Solenoide

Controles Termostatos Contactores

Controles de Aceite

Acumuladores de Succión

Válvulas Manuales

Varios

Aceites

Motores

Referencia Cruzada

ADKS - Filtro Deshidratador Recarg. de Bloque Desecante

Protectores del Sistema

Válvulas Thermo Expansión

Válvulas Solenoide

Controles Termostatos Contactores

Controles de Aceite

Acumuladores de Succión

Válvulas Manuales

Varios

Aceites

Motores

Referencia Cruzada

Aplicación

El filtro deshidratador recargable ADKS, es ideal para todo tipo de sistemas de refrigeración de 50 a 200 T.R.

Está diseñado para remover cualquier tipo de contaminante, ya que esto dependerá del bloque desecante (piedra) que se utilice.

En la sección de "Bloques Desecantes" usted puede seleccionar el bloque más adecuado a su requerimiento.

Características

- Para bloques desecantes reemplazables de 100 pulg³
- De 50 a 200 T.R. nominales recomendadas.
- Se surten con tornillos resistentes a la alta corrosión.
- Componentes internos simplificados para fácil instalación y armado.
- Sellado perfecto interior.
- Filtro cedazo de latón.
- Conexiones de flujo total para baja caída de presión.
- Conexiones ODF de cobre soldar.
- Pintura electrostática en polvo contra corrosión.
- Aprobados por CUL, File No. SA7175
- Presión de trabajo: 500 PSI.
- Presión de ruptura: 2,500 PSI.

Se define "filtro deshidratador" como el conjunto de la cápsula y los bloques desecantes (piedras).

Incluye ensamble portapiedras. Los bloques se venden por separado.

La capacidad del filtro deshidratador depende del tamaño de la cápsula y tipo de bloque desecante que lleve.

El tipo de contaminantes a remover lo determina la composición de los materiales del bloque desecante seleccionado.

Emerson Climate Technologies México cuenta con diferentes tipos de bloques desecantes y filtros tanto para línea de líquido como para línea de succión. Ver la sección de bloques desecantes intercambiables para más información.

NOMENCLATURA

EJEMPLO: ADKS-30013		
ADKS	300	13
Serie	Tamaño bloque en pulg ³ (3 de 100 pulg ³)	Tamaño de conexión en 1/8"

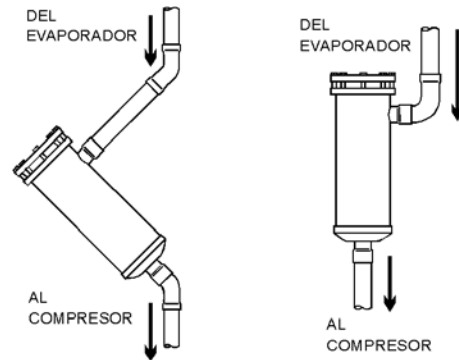
100 pulg³



Instalación

Línea de Líquido: Se puede instalar en cualquier posición. Es recomendable dejar un espacio suficiente (30 cm.) del lado de la tapa para el reemplazo de los bloques.

Línea de Succión: Se recomienda instalarlo verticalmente, con el flujo hacia abajo; si no es posible, instálelo en posición inclinado, como se indica en la figura. De otra manera, se quedará atrapado el aceite en el filtro disminuyendo su capacidad y aumentando la caída de presión. Es recomendable dejar un espacio suficiente (30 cm) del lado de la tapa para el reemplazo de los bloques.



ADKS - Filtro Deshidratador Recarg. de Bloque Desecante

Tabla de Selección de Capacidades (Tons.) para Línea de Líquido

Código	Modelo	Conexión soldar (pulg)	Capacidad de flujo ① @ 1 psi (.07 kg/cm²) (TONS)			Capacidades recomendadas ② (T.R.) (para kW multiplique por 3.5)								
						Refrigeración			Aire acondicionado					
			R-134a	R-22	R-404A/507	R-134a	R-22	R-404A/507	Reemplazo / Inst. en el campo			OEM		
							R-134a	R-22	R-404A/507	R-134a	R-22	R-404A/507		
9895	ADKS-30013T	1-5/8	70	76	51									
9896	ADKS-30017T	2-1/8	85	92	61	75	100	65	75	100	65	100	125	75
9897	ADKS-30021T	2-5/8	96	103	72	90	115	80	90	115	80	115	145	90
9898	ADKS-40017T	2-1/8	90	98	65	100	130	90	100	130	90	130	160	100
9899	ADKS-40021T	2-5/8	102	110	74	115	150	100	115	150	100	145	180	110
9900	ADKS-40025T	3-1/8	113	121	85	130	165	115	130	165	115	160	200	125

① Capacidades conforme a ARI Standard 710-2004
 30 °C (86 °F) Temp. de refrigerante líquido
 -15 °C (5 °F) Temp. de vapor saturado
 1.41 kg/min/ton (3.1 lb/min/ton) para R-134a
 1.36 kg/min/ton (3.0 lb/min/ton) para R-22 y R407C
 1.86 kg/min/ton (4.1 lb/min/ton) para R-404A/507 y R-12
 2.00 kg/min/ton (4.4 lb/min/ton) para R-502

② Para 2 psi ΔP, multiplique el valor por 1.4

NOTA: Consultar capacidades de retención de humedad (gotas de agua) en la sección de bloques desecantes, considerando el valor dado por el número de piedras y modelo seleccionado

Tabla de Selección de Capacidades (Tons.) para Línea de Succión

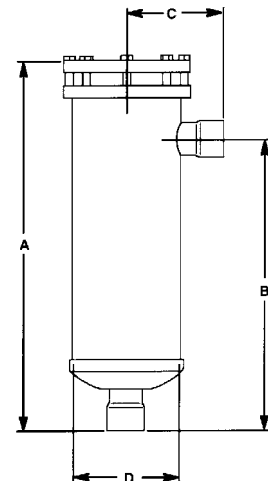
Código	Modelo	Conexión soldar (pulg)	Capacidad de flujo en T.R. ① @ 1 psi (.07 kg/cm²)														
			R-134a					R-22					R-404A/5077				
			Temperatura de Evaporación en °C														
			4.4	-7	-18	-29	4.4	-7	-18	-29	-40	4.4	-7	-18	-29	-40	
			Caída de Presión en psi														
2	1.5	1	0.5	3	2	1.5	1	0.5	3	2	1.5	1	1.5				
9901	ADKS-30013SV	1-5/8	20	14	9	5	35	23	16	10	6	29	19	13	8	4	
9902	ADKS-30017SV	2-1/8	31	22	14	8	56	37	25	16	9	46	30	20	13	7	
9903	ADKS-30021SV	2-5/8	38	26	17	10	67	44	30	19	11	55	36	24	16	8	
9904	ADKS-40017SV	2-1/8	34	23	15	8	61	40	28	17	10	50	32	22	14	7	
9905	ADKS-40021SV	2-5/8	50	34	22	12	88	58	40	25	14	72	47	32	20	11	
9906	ADKS-40025SV	3-1/8	62	42	27	15	110	72	50	32	18	90	59	40	25	14	

① Capacidades de acuerdo con los estándares ARI 730-2005.

Especificaciones Dimensionales

Modelo Líquido	Modelo Succión	No. Piedras	Volumen de Desecante cm³ (cu in)	Conexión Soldar	Dimensiones (mm)			
					A	B	C	D
9895-ADKS-30013T	9901-ADKS-30013SV	3	4,916 (300)	1-5/8	692	600	135	152
9896-ADKS-30017T	9902-ADKS-30017SV			2-1/8	701	600	144	
9897-ADKS-30021T	9903-ADKS-30021SV			2-5/8	722	612	151	
9898-ADKS-40017T	9904-ADKS-40017SV	4	6,555 (400)	2-1/8	865	764	144	152
9899-ADKS-40021T	9905-ADKS-40021SV			2-5/8	885	776	153	
9900-ADKS-40025T	9906-ADKS-40025SV			3-1/8	887	772	151	

* Dimensiones de la cápsula para línea de líquido y succión.



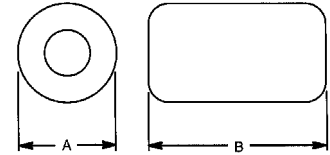
Bloques Desecantes Intercambiables

Una línea de bloques capaces de ofrecer solución total a las necesidades actuales, con productos de la más avanzada y confiable tecnología para el mercado nacional de refrigeración y aire acondicionado.

Nuestros bloques se moldean usando los desecantes y aglutinantes de más alta calidad disponibles, para cumplir con los requerimientos de descontaminación en cada tipo de sistema y de contaminantes. Nuestros bloques, antes de ser enlatados, son sometidos a un riguroso proceso de secado que les permite actuar con toda su capacidad en el sistema de refrigeración al momento de estar instalados.



F-48-R



Especificaciones Dimensionales

Código	Modelo	Función	Aplicación	Dimensiones (mm)	
				A	B
237	H-24	Alta capacidad para remover ácidos y humedad.	Líquido y succión	61	146
238	H-42	Alta capacidad para remover ácidos y humedad.	Líquido y succión	81	151
272	TD-48	Alta capacidad para remover ácidos.	Líquido y succión	94	139.7
280	RC-4864	Alta capacidad para remover ácidos.	Líquido y succión		
3514	D-48	Alta capacidad para remover ácidos.	Líquido y succión		
4000	H-48	Alta capacidad para remover ácidos y humedad.	Líquido y succión		
3521	UK-48	La máxima protección para sistemas con aceite POE.	Líquido y succión		
279	TD-48C	Limpieza de sistemas después de una quemadura. Retiene ceras, ácidos y humedad.	Líquido		
3516	W-48	Limpieza de sistemas después de una quemadura. Retiene ceras, ácidos y humedad.	Líquido y succión		
8377	F-48	Filtro únicamente.	Succión		
9705	F-48R	Filtro con protección de malla perforada.	Succión		
281	H-100	Alta capacidad para remover ácidos y humedad.	Líquido y succión		
241	HC-100	Limpieza de sistemas después de una quemadura. Retiene ceras, ácidos y humedad.	Líquido	122	156
242	HX-100	La más alta capacidad de humedad.	Líquido		

Tabla de Capacidades

Código	Modelo	Refrigerante Recomendado	Capacidad de retención de humedad ^① en gotas de agua ^②											
			R-12		R-134a		R-22		R-407C		R-404A/507		R-502	
			24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C
238	H-42	CFC, HCFC	933	681	686	576	617	491	478	333	724	587	656	519
272	TD-48	CFC, HCFC	810	453	415	340	363	254	225	95	457	343	388	225
3514	D-48	CFC, HCFC	810	453	415	340	363	254	225	95	457	343	388	225
280	RC-4864	CFC, HCFC	810	453	415	340	363	254	225	95	457	343	388	225
4000	H-48	CFC, HCFC	1020	688	676	538	597	436	445	285	721	535	643	475
3521	UK-48	CFC, HCFC, HFC	1579	1319	1272	1168	1181	1072	1033	786	1319	1241	1332	1150
279	TD-48C	CFC, HCFC, HFC	772	488	387	294	335	226	290	165	417	289	444	306
3516	W-48	CFC, HCFC, HFC	772	488	387	294	335	226	290	165	417	289	444	306
281	H-100	CFC, HCFC	1958	1225	1112	834	962	673	726	418	1199	839	1109	758
242	HX-100	CFC, HCFC, HFC	3204	2740	2769	2550	2574	2345	2182	1682	2868	2710	2787	2437
241	HC-100	CFC, HCFC, HFC	1668	1054	1077	812	938	621	629	363	1162	792	960	663

① Capacidades de retención agua basadas en sequedad en el punto de equilibrio de:
 50 ppm para R-134a, R-404A/507 y R-407C
 60 ppm para R-22
 15 ppm para R-12
 30 ppm para R-502

② 20 gotas de agua = 1 gr. = 1 cc

BTAS - Filtro Deshidratador de Bronce

Aplicación

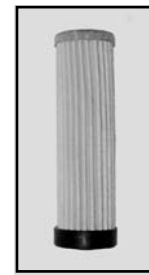
El filtro deshidratador de cartucho intercambiable de succión, es ideal para sistemas de refrigeración para supermercados.

Características

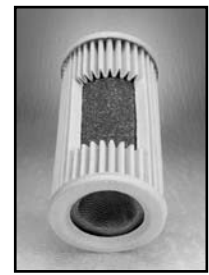
- Conexiones a flujo completo para baja caída de presión.
- Cuerpo de bronce resistente a la corrosión con tornillos de acero inoxidable.
- Cartuchos especiales para filtros BTAS.
- Flexibilidad en el uso de cartucho filtrante o cartucho filtro deshidratador.

Especificaciones

- Filtrado con cartucho de 40 micrones.
- Presión máxima de trabajo: 400 psig
- Aprobados por CUL, File N° SA3124



Cartucho Filtro



Cartucho Filtro Deshidratador

NOMENCLATURA

EJEMPLO: BTAS-311-SV

BTAS	3	11	SV
Serie	Tamaño de la unidad	Tamaño de conexión en 1/8"	Línea de succión

Cartuchos de Repuesto

Cartucho reemplazable para filtro deshidratador BTAS de succión, ideal para aplicaciones de refrigeración comercial, especialmente en racks de supermercados.

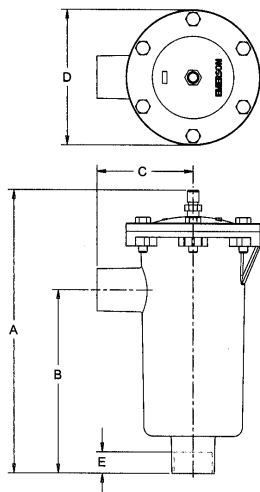
Los cartuchos de repuesto están disponibles en dos tipos: filtro deshidratador y únicamente filtro.

El cartucho de repuesto es adecuado para protección de cada compresor del rack y complementariamente para el resto del sistema de refrigeración.

Capacidad de Filtración: 40 micrones.

TIPO A-F CARTUCHO FILTRANTE				
CODIGO	CARTUCHO ACTUAL	PARA CASCO	DIAM. EXT. CARTUCHO	LARGO CARTUCHO
9696	A2-F	BTAS-2	1-29/32"	6-3/8"
9689	A3-F	BTAS-3	2-3/4"	6-7/8"
9691	A4-F	BTAS-4	3-3/4"	7-1/2"
9692	A5-F	BTAS-5	4-5/16"	8-1/2"

TIPO A-F-D CARTUCHO FILTRO DESHIDRATADOR				
CODIGO	CARTUCHO ACTUAL	PARA CASCO	DIAM. EXT. CARTUCHO	LARGO CARTUCHO
9695	A2-F-D	BTAS-2	1-29/32"	6-3/8"
9690	A3-F-D	BTAS-3	2-3/4"	6-7/8"
9693	A4-F-D	BTAS-4	3-3/4"	7-1/2"
9694	A5-F-D	BTAS-5	4-5/16"	8-1/2"



Especificaciones Dimensionales

Modelo	Conexión ODF	Medida Nominal del Casco (pulg)	Dimensiones (mm)				
			A	B	C	D	E
6573-BTAS-27-SV	7/8	2	247.7	166.9	55.6	95.3	19.1
6574-BTAS-39-SV	1 1/8	3	261.9	173.0	84.1	117.6	23.1
6575-BTAS-311SV	1 3/8		280.9	176.3	87.4		24.6
6576-BTAS-313SV	1 5/8		285.8	181.1	92.2		27.7
6577-BTAS-317SV	2 1/8		292.1	187.5	98.6		34.0
6578-BTAS-411SV	1 3/8	4	289.8	198.4	104.9	146.1	19.8
6579-BTAS-413SV	1 5/8		305.6	198.4	104.9		27.7
6580-BTAS-417SV	2 1/8		311.9	204.7	104.9		34.0
6581-BTAS-421SV	2 5/8		315.2	208.0	125.5		37.3
6582-BTAS-517SV	2 1/8	5	341.4	213.6	106.4	180.1	34.0
6583-BTAS-521SV	2 5/8		344.4	215.1	125.5		37.3
6584-BTAS-525SV	3 1/8		336.6	207.3	117.6		42.2

BTAS - Filtro Deshidratador de Bronce

Tabla de Capacidades para BTAS con Cartucho Filtrante (tons)

CARTUCHO DE REPUESTOS	PARA USO CON FILTRO BTAS MODELO	CAPACIDAD DE FLUJO EN TONELADAS @ CONDICIONES INDICADAS													
		REFRIGERANTE													
		R-134a				R-22				R-404A/R-507					
		TEMPERATURA DE EVAPORACION °F													
		40	20	0	-20	40	20	0	-20	-40	40	20	0	-20	-40
		CAIDA DE PRESION - PSI													
2	1.5	1	0.5	3	2	1.5	1	0.5	3	2	1.5	1	0.5		
A2F	BTAS-27S-V	4.8	3.3	2.1	1.1	8.8	5.7	3.9	2.5	1.3	7.2	4.6	3.1	1.9	1.0
	BTAS-29S-V	7.3	5.0	3.2	1.7	13.5	8.8	5.9	3.7	2.0	11.0	7.0	4.7	2.9	1.5
A3F	BTAS-39S-V	8.1	5.5	3.5	1.9	15.0	9.7	6.6	4.1	2.2	12.0	7.8	5.2	3.2	1.7
	BTAS-311S-V	13.0	8.8	5.6	3.0	24.0	15.5	10.5	6.6	3.5	19.3	12.4	8.3	5.2	2.7
	BTAS-313S-V	15.8	10.8	6.9	3.7	29.0	19.0	12.8	8.1	4.3	24.0	15.2	10.2	6.3	3.3
A4F	BTAS-317S-V	21.0	14.3	9.1	4.9	38.0	25.0	17.0	10.7	5.7	31.0	20.0	13.2	8.4	4.4
	BTAS-413S-V	17.0	11.7	7.4	4.0	31.0	20.0	14.0	8.7	4.6	26.0	16.4	11.0	6.8	3.6
	BTAS-417S-V	29.0	19.6	12.4	6.7	53.0	34.0	23.0	14.6	7.8	43.0	28.0	18.5	11.5	6.0
A5F	BTAS-421 S-V	35.0	24.0	15.1	8.1	64.0	42.0	29.0	17.8	9.5	52.0	34.0	23.0	14.0	7.3
	BTAS-517 S-V	34.0	24.0	15.0	8.1	63.0	41.0	28.0	17.6	9.4	52.0	33.0	22.0	13.8	7.2
	BTAS-521 S-V	45.0	31.0	20.0	10.7	84.0	54.0	37.0	23.0	12.4	68.0	44.0	29.0	18.2	9.6
	BTAS-525 S-V	56.0	38.0	24.0	13.2	103.0	67.0	46.0	29.0	15.3	84.0	54.0	36.0	23.0	11.8

Capacidades de acuerdo a ARI Standard 730-74

Tabla de Capacidades para BTAS con Cartucho Filtro Deshidratador (tons)

CARTUCHO DE REPUESTOS	PARA USO CON FILTRO BTAS MODELO	CAPACIDAD DE FLUJO EN TONELADAS @ CONDICIONES INDICADAS														CAPACIDAD DE AGUA (GOTAS DE AGUA) @ 65°F GAS DE SUCCION								
		REFRIGERANTE														REFRIGERANTE								
		R-134a				R-22				R-404A/R-507						R-134a			R-22			R-404A/507		
		TEMPERATURA DE EVAPORACION °F														TEMPERATURA DE EVAPORACION °F								
		40	20	0	-20	40	20	0	-20	-40	40	20	0	-20	-40	40	0	-40	40	0	-40	40	0	-40
		CAIDA DE PRESION - PSI														TEMPERATURA DE EVAPORACION °F								
2	1.5	1	0.5	3	2	1.5	1	0.5	3	2	1.5	1	0.5	40	0	-40	40	0	-40	40	0	-40		
A2F-D	BTAS-27S-V	4.1	2.8	1.8	1.0	7.5	4.9	3.3	2.1	1.1	6.1	3.9	2.6	1.6	0.9	64	45	38	92	79	68	89	81	63
	BTAS-29S-V	5.3	3.6	2.3	1.2	9.7	6.3	4.3	2.7	1.4	7.9	5.1	3.4	2.1	1.1									
A3F-D	BTAS-39S-V	7.4	5.1	3.2	1.7	13.6	8.9	6.0	3.8	2.0	11.1	7.1	4.8	3.0	1.6									
	BTAS-311S-V	10.6	7.3	4.6	2.5	19.5	12.7	8.6	5.4	2.9	15.9	10.2	6.8	4.2	2.2									
	BTAS-313S-V	12.3	8.4	5.4	2.9	23.0	14.8	10.0	6.3	3.4	18.5	12.0	8.0	5.0	2.6									
A4F-D	BTAS-317S-V	15.3	10.5	6.7	3.6	28.0	18.3	12.5	7.8	4.2	23.0	14.7	9.9	6.1	3.2									
	BTAS-413S-V	15.7	10.8	6.9	3.7	29.0	19.0	12.8	8.1	4.3	24.0	15.2	10.2	6.3	3.3									
	BTAS-417S-V	23.0	15.8	10.0	5.4	43.0	28.0	18.8	11.8	6.3	35.0	22.0	14.9	9.3	4.9									
A5F-D	BTAS-421S-V	24.0	16.3	10.3	5.6	44.0	29.0	19.3	12.2	6.5	36.0	23.0	15.4	9.5	5.0	300	278	238	571	492	424	552	501	391
	BTAS-517S-V	28.0	18.8	12.0	6.4	51.0	33.0	22.0	14.0	7.5	41.0	27.0	17.8	11.0	5.0									
	BTAS-521S-V	33.0	23.0	14.4	7.8	61.0	40.0	27.0	17.0	9.0	50.0	32.0	22.0	13.3	7.0									
	BTAS-525S-V	39.0	27.0	17.1	9.2	72.0	47.0	32.0	20.0	10.7	59.0	38.0	25.0	15.8	8.3	553	390	334	802	691	595	776	704	550

Capacidades de acuerdo a ARI Standard 730-74

APD Mofles



NOMENCLATURA

EJEMPLO: APD 053 SB				
APD	05	3	S	B
Atenuador de pulsaciones	pulg ³	Medida de la conexión en 1/8"	Conexión en ODF	Con baffles (omita para estándar)

Tabla de Selección de Capacidades (Tons.)

Código - Modelo	Conexión ODF	Tons
3796- APD-054 SB	1/2	10 - 20
3806- APD-165 SB	5/8	15 - 25
3808- APD-167 SB	7/8	25 - 35
9539- APD-307 SB	7/8	25 - 35
8349- APD-309 S	1 1/8	35 +
9677- MU-500702	1 3/8	35 +
9678- MU-500712	1 5/8	35 +