



Filtro secador con núcleo reemplazable

Los filtros secadores con núcleo reemplazable (serie HTC) se utilizan en la línea de líquido y de aspiración para sistemas de: refrigeración, congelación y aire acondicionado. Se pueden elegir diferentes tipos de núcleos para la carcasa del filtro. Este está sellado por una tapa inferior, para una fácil extracción y sustitución del núcleo por la parte inferior. Para la extracción y reemplazo del núcleo se requiere un espacio mínimo anexo a la carcasa del filtro.



CARACTERÍSTICAS

- ALTA EFICIENCIA EN ABSORCIÓN DE HUMEDAD, FILTRADO DE IMPUREZAS Y ÁCIDO, MANTENIENDO LA PINTURA Y QUITANDO EL SEDIMENTO.
- DESECANTE HÍBRIDO
- LOS FILTROS SON DE NÚCLEO SÓLIDO DE ALTA DURACIÓN
- FILTRADO: 20µm
- PINTURA RESISTETE A LA CORROSIÓN, SUPERA LA PRUEBA DE 500 HORAS DE PULVERIZACIÓN CON SAL
- TIPO DE CONEXIÓN: ROSCAR O SOLDAR

CARACTERÍSTICAS DEL ELEMENTO FILTRANTE

• ELEMENTO FILTRANTE: SH48-A80:

80% 3A DESECANTE Y 20% ALUMINA ACTIVA. PROPORCIONA UNA ALTA CAPACIDAD DE DESECACIÓN Y DE ABSORCIÓN DE ÁCIDO EN UN AMPLIO RANGO DE TEMPERATURA. LA RESISTENCIA DEL NÚCLEO ANTE UN NIVEL ALTO DE VIBRACIONES ESTÁ GARANTIZADA, GRACIAS A SU DISEÑO ANTI-SHOCK. SE SUGIERE QUE LA POSICIÓN DE MONTAJE SEA EN LA LÍNEA DE LÍQUIDO.

• ELEMENTO FILTRANTE: SH48-A00:

100% 3A DESECANTE. PROPORCIONA EL MÁXIMO NIVEL DE DESECACIÓN EN UN AMPLIO RANGO DE TEMPERATURA. LA RESISTENCIA DEL NÚCLEO ANTE UN NIVEL ALTO DE VIBRACIONES ESTÁ GARANTIZADA, GRACIAS A SU DISEÑO ANTI-SHOCK. SE SUGIERE QUE LA POSICIÓN DE MONTAJE SEA EN LA LÍNEA DE LÍQUIDO.

• ELEMENTO FILTRANTE: SH48-A30:

30% 3A DESECANTE, 70% ALUMINA ACTIVA. ESTE ELEMENTO PROPORCIONA UNA EXCELENTE ABSORCIÓN DEL ÁCIDO JUNTO CON UNA CAPACIDAD DE DESECACIÓN ESTANDAR EN UN AMPLIO RANGO DE TEMPERATURA. SE RECOMIENDA QUE LA POSICIÓN DE MONTAJE SEA EN LA LÍNEA DE ASPIRACIÓN; SE APLICA DESPUÉS DE UN QUEMADO DEL COMPRESOR DEBIDO A SU GRAN CAPACIDAD DE ELIMINACIÓN DEL ÁCIDO, IMPUREZAS Y OTRAS SUSTANCIAS INDESEABLES, EVITANDO EL DAÑO EN UN NUEVO COMPRESOR. EL NÚCLEO SH48-A30 ES COMPATIBLE CON REFRIGERANTES HCFC/HFC Y SU DISEÑO OPTIMIZA EL PASO DE FLUJO, GENERANDO UNA BAJA PÉRDIDA DE CARGA INTERNA. LA RESISTENCIA DEL NÚCLEO ANTE UN NIVEL ALTO DE VIBRACIONES ESTÁ GARANTIZADA GRACIAS A SU DISEÑO ANTI-SHOCK.



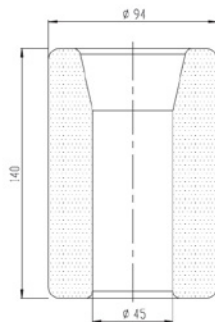
ESPECIFICACIONES GENERALES

- Aplicable para todos los refrigerantes habituales, tales como: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507A ...
- Temp. ambiente min./max.: -30°C / +55°C
- Temperatura del medio min./max.: -40°C / +70°C
- Presión de operación max: desde 4,5 MPa (45 bar) (ver tabla 1)
- Posición de instalación:
 - HTG con SH48-A80 o SH48-A00 en línea de líquido, HTG con SH48-A30 en línea de succión.
- Certificaciones:
 - UL/CSA y declaración PED.

PARÁMETROS TÉCNICOS

	Tipo del medio	30%3A desecante 70% alúmina activa	80% 3A desecante 20% alúmina activa	100% 3A desecante
Modelo núcleo	-	SH48-A30	SH48-A80	SH48-A00
Part Number núcleo	-	HTG-29101	HTG-29102	HTG-29103
Posición de instalación sugerida	-	Línea de succión	Línea de líquido	Línea de líquido
Refrigerante	HFC	Aplicable	Aplicable	Sugerido
	HCFC	Sugerido	Sugerido	Aplicable
	CFC	Aplicable	Aplicable	No aplicable
	HC	Aplicable	Aplicable	Aplicable
Aceite	Aceite mineral o AB	Sugerido	Sugerido	Aplicable
	POE o PAG puro	Aplicable	Aplicable	Sugerido
	POE o PAG con aditivo	No aplicable	No aplicable	Aplicable

Nota: 1) para sistema CFC, se recomienda el uso de núcleo con alumina por su gran capacidad para absorber ácido.
 2) cuando el sistema usa aceite con aditivo, no se recomienda el uso de núcleo con alumina.



Dimensiones del núcleo del filtro





EJEMPLO NOMENCLATURA DE MODELO

Número de posición						Según leyenda de denominación de modelo
1	2	3	4	5	6	
HTG	A96	28	1	901		Filtro secador con núcleo reemplazable
HTG	A96	28	1	901		96 pulg ³ volumen interno
HTG	A96	28	1	901		Cuando la posición 4 es "1": conexión de 28mm
HTG	A96	28	1	901		Conexión soldar métrico
HTG	A96	28	1	901		Producto standard

Leyenda Designación de Modelo

1	Código producto	Serie Filtro Secador	
	HTG	Indica filtro secador con núcleo reemplazable	
2	Volumen interno	Expresado en pul³	Expresado en cm³
	A48	48	787
	A96	96	1573
	B44	144	2360
	B92	192	3146
3	Tamaño de conexión	Cuando posición 4 muestra "0": Soldar [pulg]	
	05	5/8	
	07	7/8	
	09	1 1/8	
	11	1 3/8	
	13	1 5/8	
	17	2 1/8	
	21	2 5/8	
	Tamaño de conexión	Pos. 4 shows "1": Soldar [mm]	
	05	16 - (5/8" versión puede usarse p. ej. HTG-A48 050)	
	07	22 - (7/8" versión puede usarse p. ej. HTG-A48 070)	
	28	28	
	11	35 - (1 3/8" versión puede usarse p. ej. HTG-A48 110)	
	42	42	
17	54 - (2 1/8" versión puede usarse p. ej. HTG-A48 170)		
4	Tubería de conexión	Tipo	
	0	Conexión soldar en pulg.	
	1 *	Conexión soldar en mm	
5	Numero de Versión	Descripción	
	901	Producto standard	

Nota: * La conexión de soldar que se ajusta a medida métrica y pulgadas está marcada como Código de Producto en Pulgadas, p.e.: 16, 22, 35 y 54 mm



CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL FILTRO *Tabla 1*

Serie	Modelo	Part Number	Conexión Soldar ODF		Nº núcleos	Dimensiones y peso					Presión de diseño (MPa)	Categoría PED
			[pulg]	[mm]		A	B	L	G	Peso ¹⁾		
						[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		
HTG A48s	HTG-A48050-901	HTG-29001	5/8	16	1	250	164	170	116	5,1	4,5	Cat. I
	HTG-A48070-901	HTG-29002	7/8	22		249	163	170	116	5,1	4,5	
	HTG-A48090-901	HTG-29003	1 1/8	-		254	168	170	121	5,1	4,5	
	HTG-A48281-901	HTG-29004	-	28		254	168	170	121	5,1	4,5	
	HTG-A48110-901	HTG-29005	1 3/8	35		253	167	170	121	5,1	4,5	
	HTG-A48130-901	HTG-29006	1 5/8	-		272	186	170	141	5,1	4,5	
	HTG-A48421-901	HTG-29007	-	42		272	186	170	141	5,1	4,5	
	HTG-A48170-901	HTG-29008	2 1/8	54		275	182	170	145	5,1	4,5	
	HTG-A48210-901	HTG-29009	2 5/8	-		277	177	170	149	5,1	4,5	
HTG A96s	HTG-A96050-901	HTG-29010	5/8	16	2	391	305	310	116	6,2	4,5	
	HTG-A96070-901	HTG-29011	7/8	22		390	304	310	116	6,2	4,5	
	HTG-A96090-901	HTG-29012	1 1/8	-		395	309	310	121	6,2	4,5	
	HTG-A96281-901	HTG-29013	-	28		395	309	310	121	6,2	4,5	
	HTG-A96110-901	HTG-29014	1 3/8	35		394	308	310	121	6,2	4,5	
	HTG-A96130-901	HTG-29015	1 5/8	-		413	327	310	141	6,2	4,5	
	HTG-A96421-901	HTG-29016	-	42		413	327	310	141	6,2	4,5	
	HTG-A96170-901	HTG-29017	2 1/8	54		416	323	310	145	6,2	4,5	
	HTG-A96210-901	HTG-29018	2 5/8	-		418	318	310	149	6,2	4,5	
HTG B44s	HTG-B44050-901	HTG-29019	5/8	16	3	532	446	310	116	7,6	4,5	
	HTG-B44070-901	HTG-29020	7/8	22		531	445	310	116	7,6	4,5	
	HTG-B44090-901	HTG-29021	1 1/8	-		536	450	310	121	7,6	4,5	
	HTG-B44281-901	HTG-29022	-	28		536	450	310	121	7,6	4,5	
	HTG-B44110-901	HTG-29023	1 3/8	35		535	449	310	121	7,6	4,5	
	HTG-B44130-901	HTG-29024	1 5/8	-		554	468	310	141	7,6	4,5	
	HTG-B44421-901	HTG-29025	-	42		554	468	310	141	7,6	4,5	
	HTG-B44170-901	HTG-29026	2 1/8	54		557	464	310	145	7,6	4,5	
	HTG-B44210-901	HTG-29027	2 5/8	-		559	459	310	149	7,6	4,5	
HTG B92s	HTG-B92050-901	HTG-29028	5/8	16	4	677	591	310	116	9,1	4,5	
	HTG-B92070-901	HTG-29029	7/8	22		676	590	310	116	9,1	4,5	
	HTG-B92090-901	HTG-29030	1 1/8	-		681	595	310	121	9,1	4,5	
	HTG-B92281-901	HTG-29031	-	28		681	595	310	121	9,1	4,5	
	HTG-B92110-901	HTG-29032	1 3/8	35		680	594	310	121	9,1	4,5	
	HTG-B92130-901	HTG-29033	1 5/8	-		699	613	310	141	9,1	4,5	
	HTG-B92421-901	HTG-29034	-	42		699	613	310	141	9,1	4,5	
	HTG-B92170-901	HTG-29035	2 1/8	54		702	609	310	145	9,1	4,5	
	HTG-B92210-901	HTG-29036	2 5/8	-		704	604	310	149	9,1	4,5	

Nota: 1) Al peso de la carcasa del filtro se le debe añadir el peso del núcleo: 0.6kg



TABLA DE SELECCIÓN CON NÚCLEO SH48-A00 *Tabla 2*

Modelo	Capacidad absorción del ácido (gr)	Capacidad [kW] ¹					Absorción humedad [gramos H ₂ O]							
		R134a	R404A	R22	R407C ²	R410A	R134a		R404A		R407C ²		R22	
			R507A				75°F	125°F	75°F	125°F	75°F	125°F	75°F	125°F
		23,9°C	51,7°C	23,9°C	51,7°C	23,9°C	51,7°C	23,9°C	51,7°C	23,9°C	51,7°C			
		HTG-A48050-901	-	65,5	45,9	67,6	67,6	67,6	67,4	58,1	72,6	59,6	57,0	51,8
HTG-A48070-901	-	104,7	73,5	108,2	108,2	108,2	67,4	58,1	72,6	59,6	57,0	51,8	62,2	57,0
HTG-A48090-901	-	150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	67,4	58,1	72,6	59,6	57,0	51,8	62,2	57,0
HTG-A48281-901	-	150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	67,4	58,1	72,6	59,6	57,0	51,8	62,2	57,0
HTG-A48110-901	-	202,7	142,5	209,3	209,3	209,3	67,4	58,1	72,6	59,6	57,0	51,8	62,2	57,0
HTG-A48130-901	-	248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	67,4	58,1	72,6	59,6	57,0	51,8	62,2	57,0
HTG-A48421-901	-	59,9	174,7	256,6	256,6	256,6	67,4	58,1	72,6	59,6	57,0	51,8	62,2	57,0
HTG-A48170-901	-	353,5	248,2	364,7	364,7	364,7	67,4	58,1	72,6	59,6	57,0	51,8	62,2	57,0
HTG-A48210-901	-	392,7	276,2	405,7	405,7	405,7	67,4	58,1	72,6	59,6	57,0	51,8	62,2	57,0
HTG-A96050-901	-	65,5	45,9	67,6	67,6	67,6	134,8	116,1	145,2	119,2	114,0	103,7	124,4	114,0
HTG-A96070-901	-	104,7	73,5	108,2	108,2	108,2	134,8	116,1	145,2	119,2	114,0	103,7	124,4	114,0
HTG-A96090-901	-	150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	134,8	116,1	145,2	119,2	114,0	103,7	124,4	114,0
HTG-A96281-901	-	150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	134,8	116,1	145,2	119,2	114,0	103,7	124,4	114,0
HTG-A96110-901	-	202,7	142,5	209,3	209,3	209,3	134,8	116,1	145,2	119,2	114,0	103,7	124,4	114,0
HTG-A96130-901	-	248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	134,8	116,1	145,2	119,2	114,0	103,7	124,4	114,0
HTG-A96421-901	-	248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	134,8	116,1	145,2	119,2	114,0	103,7	124,4	114,0
HTG-A96170-901	-	353,5	248,2	364,7	364,7	364,7	134,8	116,1	145,2	119,2	114,0	103,7	124,4	114,0
HTG-A96210-901	-	392,7	276,2	405,7	405,7	405,7	134,8	116,1	145,2	119,2	114,0	103,7	124,4	114,0
HTG-B44050-901	-	65,5	45,9	67,6	67,6	67,6	202,2	174,3	217,8	178,8	171,0	155,4	186,6	171,0
HTG-B44070-901	-	104,7	73,5	108,2	108,2	108,2	202,2	174,3	217,8	178,8	171,0	155,4	186,6	171,0
HTG-B44090-901	-	150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	202,2	174,3	217,8	178,8	171,0	155,4	186,6	171,0
HTG-B44281-901	-	150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	202,2	174,3	217,8	178,8	171,0	155,4	186,6	171,0
HTG-B44110-901	-	202,7	142,5	209,3	209,3	209,3	202,2	174,3	217,8	178,8	171,0	155,4	186,6	171,0
HTG-B44130-901	-	248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	202,2	174,3	217,8	178,8	171,0	155,4	186,6	171,0
HTG-B44421-901	-	248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	202,2	174,3	217,8	178,8	171,0	155,4	186,6	171,0
HTG-B44170-901	-	353,5	248,2	364,7	364,7	364,7	202,2	174,3	217,8	178,8	171,0	155,4	186,6	171,0
HTG-B44210-901	-	392,7	276,2	405,7	405,7	405,7	202,2	174,3	217,8	178,8	171,0	155,4	186,6	171,0
HTG-B92050-901	-	65,5	45,9	67,6	67,6	67,6	269,6	232,4	290,4	238,4	228,0	207,2	248,8	228,0
HTG-B92070-901	-	104,7	73,5	108,2	108,2	108,2	269,6	232,4	290,4	238,4	228,0	207,2	248,8	228,0
HTG-B92090-901	-	150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	269,6	232,4	290,4	238,4	228,0	207,2	248,8	228,0
HTG-B92281-901	-	150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	269,6	232,4	290,4	238,4	228,0	207,2	248,8	228,0
HTG-B92110-901	-	202,7	142,5	209,3	209,3	209,3	269,6	232,4	290,4	238,4	228,0	207,2	248,8	228,0
HTG-B92130-901	-	248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	269,6	232,4	290,4	238,4	228,0	207,2	248,8	228,0
HTG-B92421-901	-	248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	269,6	232,4	290,4	238,4	228,0	207,2	248,8	228,0
HTG-B92170-901	-	353,5	248,2	364,7	364,7	364,7	269,6	232,4	290,4	238,4	228,0	207,2	248,8	228,0
HTG-B92210-901	-	392,7	276,2	405,7	405,7	405,7	269,6	232,4	290,4	238,4	228,0	207,2	248,8	228,0



TABLA DE SELECCIÓN CON NÚCLEO SH48-A80 Tabla 3

Modelo	Capacidad absorción del ácido (gr) ³	Capacidad [kW] ¹					Absorción Humedad [gramos H ₂ O]							
		R134a	R404A	R22	R407C ²	R410A	R134a		R404A		R407C ²		R22	
			R507A				75°F	125°F	75°F	125°F	75°F	125°F	75°F	125°F
							23,9°C	51,7°C	23,9°C	51,7°C	23,9°C	51,7°C	23,9°C	51,7°C
HTG-A48050-901	10	65,5	45,9	67,6	67,6	67,6	58,0	50,0	61,7	50,7	47,9	43,5	52,9	48,5
HTG-A48070-901		104,7	73,5	108,2	108,2	108,2	58,0	50,0	61,7	50,7	47,9	43,5	52,9	48,5
HTG-A48090-901		150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	58,0	50,0	61,7	50,7	47,9	43,5	52,9	48,5
HTG-A48281-901		150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	58,0	50,0	61,7	50,7	47,9	43,5	52,9	48,5
HTG-A48110-901		202,7	142,5	209,3	209,3	209,3	58,0	50,0	61,7	50,7	47,9	43,5	52,9	48,5
HTG-A48130-901		248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	58,0	50,0	61,7	50,7	47,9	43,5	52,9	48,5
HTG-A48421-901		59,9	174,7	256,6	256,6	256,6	58,0	50,0	61,7	50,7	47,9	43,5	52,9	48,5
HTG-A48170-901		353,5	248,2	364,7	364,7	364,7	58,0	50,0	61,7	50,7	47,9	43,5	52,9	48,5
HTG-A48210-901		392,7	276,2	405,7	405,7	405,7	58,0	50,0	61,7	50,7	47,9	43,5	52,9	48,5
HTG-A96050-901	20	65,5	45,9	67,6	67,6	67,6	115,9	99,8	123,4	101,3	95,8	87,1	105,7	96,9
HTG-A96070-901		104,7	73,5	108,2	108,2	108,2	115,9	99,8	123,4	101,3	95,8	87,1	105,7	96,9
HTG-A96090-901		150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	115,9	99,8	123,4	101,3	95,8	87,1	105,7	96,9
HTG-A96281-901		150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	115,9	99,8	123,4	101,3	95,8	87,1	105,7	96,9
HTG-A96110-901		202,7	142,5	209,3	209,3	209,3	115,9	99,8	123,4	101,3	95,8	87,1	105,7	96,9
HTG-A96130-901		248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	115,9	99,8	123,4	101,3	95,8	87,1	105,7	96,9
HTG-A96421-901		248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	115,9	99,8	123,4	101,3	95,8	87,1	105,7	96,9
HTG-A96170-901		353,5	248,2	364,7	364,7	364,7	115,9	99,8	123,4	101,3	95,8	87,1	105,7	96,9
HTG-A96210-901		392,7	276,2	405,7	405,7	405,7	115,9	99,8	123,4	101,3	95,8	87,1	105,7	96,9
HTG-B44050-901	30	65,5	45,9	67,6	67,6	67,6	173,9	149,9	185,1	152,0	143,6	130,5	158,6	145,4
HTG-B44070-901		104,7	73,5	108,2	108,2	108,2	173,9	149,9	185,1	152,0	143,6	130,5	158,6	145,4
HTG-B44090-901		150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	173,9	149,9	185,1	152,0	143,6	130,5	158,6	145,4
HTG-B44281-901		150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	173,9	149,9	185,1	152,0	143,6	130,5	158,6	145,4
HTG-B44110-901		202,7	142,5	209,3	209,3	209,3	173,9	149,9	185,1	152,0	143,6	130,5	158,6	145,4
HTG-B44130-901		248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	173,9	149,9	185,1	152,0	143,6	130,5	158,6	145,4
HTG-B44421-901		248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	173,9	149,9	185,1	152,0	143,6	130,5	158,6	145,4
HTG-B44170-901		353,5	248,2	364,7	364,7	364,7	173,9	149,9	185,1	152,0	143,6	130,5	158,6	145,4
HTG-B44210-901		392,7	276,2	405,7	405,7	405,7	173,9	149,9	185,1	152,0	143,6	130,5	158,6	145,4
HTG-B92050-901	40	65,5	45,9	67,6	67,6	67,6	231,9	199,9	246,8	202,6	191,5	174,0	211,5	193,8
HTG-B92070-901		104,7	73,5	108,2	108,2	108,2	231,9	199,9	246,8	202,6	191,5	174,0	211,5	193,8
HTG-B92090-901		150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	231,9	199,9	246,8	202,6	191,5	174,0	211,5	193,8
HTG-B92281-901		150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	231,9	199,9	246,8	202,6	191,5	174,0	211,5	193,8
HTG-B92110-901		202,7	142,5	209,3	209,3	209,3	231,9	199,9	246,8	202,6	191,5	174,0	211,5	193,8
HTG-B92130-901		248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	231,9	199,9	246,8	202,6	191,5	174,0	211,5	193,8
HTG-B92421-901		248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	231,9	199,9	246,8	202,6	191,5	174,0	211,5	193,8
HTG-B92170-901		353,5	248,2	364,7	364,7	364,7	231,9	199,9	246,8	202,6	191,5	174,0	211,5	193,8
HTG-B92210-901		392,7	276,2	405,7	405,7	405,7	231,9	199,9	246,8	202,6	191,5	174,0	211,5	193,8

Nota: 1. Los datos de las tablas 2 y 3 se basan en un sistema limpio, en condiciones ideales, la capacidad de un filtro con impurezas puede disminuir.
 2. Los datos para R407 están basado en punto de rocío.





SELECCIÓN DE FÓRMULAS

Los filtros secadores para la línea de líquido están fabricados en cumplimiento con ARI Standard 710. El rango de caudal máximo de líquido refrigerante a una presión diferencial de 0,07bar (1psi) se indica en kW (ton) que se basa en la temperatura del líquido refrigerante 30°C (86°F) y la siguiente masa de caudal:

- 0,40 kg/min/kW (3.1 lb/min/ton) R134a
- 0,53 kg/min/kW (4.1 lb/min/ton) R404A, R507A
- 0,39 kg/min/kW (3.0 lb/min/ton) R22, R407C
- 0,36 kg/min/kW (2.8 lb/min/ton) R410A

Nota: Los datos de absorción de agua se basan en el siguiente EPD (método: ASHRAE Standard 63.1):

- 60ppm R22
- 50ppm R134a
- 50ppm R404A
- 50ppm R407C
- 50ppm R410A
- 50ppm R507A

LÍNEA DE SUCCIÓN PARA FILTROS DE SECADO:

Cualquier pérdida de presión en la línea de succión también reduce la capacidad del sistema de manera significativa. La obtención de una bajada de presión es particularmente importante para el ahorro de energía en todos los sistemas de refrigeración y aire acondicionado. Por lo tanto, la línea de succión de filtros secadores deben ser dimensionados generosamente. Sanhua sugiere que la caída de presión no debe exceder de los valores indicados en la tabla siguiente: (tabla 4: límite en la baja de presión en sist. métrico. Tabla 5: límite de bajada de presión en pulgadas)

Caída de presión (bar) máxima recomendado en la línea de succión					
Sistema	Temperatura de evaporación Saturada en el evaporador ⁽⁴⁾ (°C)	Instalación permanente		Instalación temporal	
		Refrigerante			
		R22; R404A; R407C; R410A, R507	R134a	R22; R404A; R407C; R410A, R507	R134a
Aire acondicionado	4	0,21	0,14	0,56	0,42
Equipo comercial	-7	0,14	0,105	0,28	0,21
Sist. baja temperatura	-29	0,07	0,035	0,14	0,07

Caída de presión (psi) máxima recomendado en la línea de succión					
Sistema	Temperatura de evaporación Saturada en el evaporador ⁽⁵⁾ (°F)	Instalación permanente		Instalación temporal	
		Refrigerante			
		R22; R404A; R407C; R410A, R507	R134a	R22; R404A; R407C; R410A, R507	R134a
Aire acondicionado	40	3	2	8	6
Equipo comercial	20	2	1,5	4	3
Sist. baja temperatura	-20	1	0,5	2	1





CAPACIDAD LÍNEA DE SUCCIÓN CON NÚCLEO SH48-A30 (KW)¹

Modelo	Capacidad (kW)											
	Temperatura de evaporación (°C)											
	-40	-20	4,4	-30	-20	4,4	-40	-20	4,4	-40	-20	4,4
	Bajada de presión (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
R22/R407C			R134a			R404A/R507			R410A			
HTG-A48050-901	3,0	8,5	20,0	2,9	5,1	12,4	2,3	6,7	16,6	3,0	8,5	20,0
HTG-A48070-901	5,5	15,5	36,0	5,3	9,4	22,2	4,3	12,3	29,6	5,5	15,3	36,0
HTG-A48090-901	7,4	20,5	48,5	7,1	12,6	30,0	5,7	16,3	40,0	7,4	20,5	48,5
HTG-A48281-901	7,4	20,5	48,5	7,1	12,6	30,0	5,7	16,3	40,0	7,4	20,5	48,5
HTG-A48110-901	9,5	26,0	61,0	9,1	16,0	37,5	7,3	20,7	50,0	9,5	26,0	61,0
HTG-A48130-901	9,5	26,0	61,0	9,1	16,0	37,5	7,3	20,7	50,0	9,5	26,0	61,0
HTG-A48421-901	9,5	26,0	61,0	9,1	16,0	37,5	7,3	20,7	50,0	9,5	26,0	61,0
HTG-A48170-901	9,5	26,0	61,0	9,1	16,0	37,5	7,3	20,7	50,0	9,5	26,0	61,0
HTG-A48210-901	9,5	26,0	61,0	9,1	16,0	37,5	7,3	20,7	50,0	9,5	26,0	61,0
HTG-A96050-901	3,1	8,6	20,3	3,0	5,4	12,7	2,4	7,0	17,1	3,1	8,7	20,5
HTG-A96070-901	5,5	15,4	36,2	5,3	9,4	22,4	4,3	12,3	29,8	5,5	15,4	36,2
HTG-A96090-901	8,3	23,4	55,4	8,0	14,3	34,1	6,5	18,7	46,0	8,3	23,4	56,0
HTG-A96281-901	8,3	23,4	55,4	8,0	14,3	34,1	6,5	18,7	46,0	8,3	23,4	56,0
HTG-A96110-901	11,3	32,0	76,0	10,8	19,4	46,5	8,8	25,5	63,0	11,3	32,0	76,0
HTG-A96130-901	13,5	38,0	91,0	13,0	23,1	55,6	10,5	30,4	75,0	13,4	38,0	91,0
HTG-A96421-901	13,5	38,0	91,0	13,0	23,1	55,6	10,5	30,4	75,0	13,4	38,0	91,0
HTG-A96170-901	13,5	38,0	91,0	13,0	23,1	55,6	10,5	30,4	75,0	13,4	38,0	91,0
HTG-A96210-901	13,5	38,0	91,0	13,0	23,1	55,6	10,5	30,4	75,0	13,4	38,0	91,0
HTG-B44050-901	3,3	9,5	21,7	3,2	5,7	13,3	2,6	7,3	16,5	3,3	9,5	21,7
HTG-B44070-901	6,3	18,0	41,0	6,0	10,6	25,1	4,8	13,8	34,0	6,3	18,0	41,0
HTG-B44090-901	8,4	24,0	55,0	8,0	14,3	34,0	6,5	18,5	46,0	8,4	24,0	55,0
HTG-B44281-901	8,4	24,0	55,0	8,0	14,3	34,0	6,5	18,5	46,0	8,4	24,0	55,0
HTG-B44110-901	12,5	36,5	89,0	12,1	22,0	54,0	9,8	29,2	73,0	12,5	36,5	89,0
HTG-B44130-901	12,5	36,5	89,0	12,1	22,0	54,0	9,8	29,2	73,0	12,5	36,5	89,0
HTG-B44421-901	12,5	36,5	89,0	12,1	22,0	54,0	9,8	29,2	73,0	12,5	36,5	89,0
HTG-B44170-901	12,5	36,5	89,0	12,1	22,0	54,0	9,8	29,2	73,0	12,5	36,5	89,0
HTG-B44210-901	12,5	36,5	89,0	12,1	22,0	54,0	9,8	29,2	73,0	12,5	36,5	89,0
HTG-B92050-901	4,0	10,9	25,9	3,8	6,7	16,0	3,0	8,7	21,6	4,0	10,9	25,9
HTG-B92070-901	7,5	20,5	48,8	7,2	12,7	30,0	5,8	16,5	40,6	7,5	20,5	48,8
HTG-B92090-901	10,1	27,5	66,0	9,7	17,1	40,0	7,8	22,1	54,3	10,1	27,5	66,0
HTG-B92281-901	10,1	27,5	66,0	9,7	17,1	40,0	7,8	22,1	54,3	10,1	27,5	66,0
HTG-B92110-901	14,1	39,7	95,0	13,6	24,2	58,1	11,0	31,9	78,1	14,1	39,7	95,0
HTG-B92130-901	17,1	49,0	118,0	16,5	30,0	72,0	13,4	39,0	97,0	17,1	49,0	118,0
HTG-B92421-901	17,1	49,0	118,0	16,5	30,0	72,0	13,4	39,0	97,0	17,1	49,0	118,0
HTG-B92170-901	17,1	49,0	118,0	16,5	30,0	72,0	13,4	39,0	97,0	17,1	49,0	118,0
HTG-B92210-901	17,1	49,0	118,0	16,5	30,0	72,0	13,4	39,0	97,0	17,1	49,0	118,0



Las capacidades indicadas en la tabla 6 se han valorado en la caída de presión máxima recomendada para la instalación permanente. La línea de succión del filtro secador garantiza la eliminación del ácido y una capacidad de secado detallado en la tabla 7:

Capacidad de secado: SH48-A30 ¹⁾					
Tipo de filtro		HTG-A48	HTG-A96	HTG-B44	HTG-B92
Número de núcleo		1	2	3	4
Capacidad de absorción de ácido (g) ³⁾		28,0	56,0	84,0	112,0
Refrigerante	Temperatura de evaporación (°C) ⁴⁾	Absorción de humedad [gram H ₂ O]			
R22/ R407C ²⁾	-40,0	26,0	52,0	78,0	104,0
	-20,0	18,0	36,3	54,0	72,0
	4,4	11,0	22,0	32,0	43,0
R134a	-30,0	43,0	86,0	129,0	172,0
	-20,0	36,0	72,0	108,0	144,0
	4,4	25,0	50,0	75,0	100,0
R404A / R507	-40,0	45,0	90,0	135,0	180,0
	-20,0	28,0	56,0	84,0	112,0
	4,4	18,0	36,0	54,0	72,0
R410A	-40,0	40,0	80,0	120,0	160,0
	-20,0	33,0	66,0	99,0	132,0
	4,4	24,0	48,0	72,0	96,0

Capacidad de secado expresado durante el secado en:

R22: EPD = 10 ppm W, correspondiente a la temperatura de punto de rocío -50°C

R134a: EPD = 50 ppm W, correspondiente a la temperatura de punto de rocío -37°C

R404A: EPD = 10 ppm W, correspondiente a la temperatura de punto de rocío -40°C

R407C: EPD = 10 ppm W, correspondiente a la temperatura de punto de rocío -40°C

- Nota:**
1. Los datos expresados en la tabla 2, 3, 6 y 7 están basados en un sistema limpio, en condiciones ideales; un filtro con impurezas puede disminuir su capacidad
 2. Datos de R407C basado en condiciones de punto de rocío
 3. Capacidad de absorción de ácido oleico a 0.05 TAN (índice de acidez total)
 4. Temperatura de evaporación standard definido por ANSI-AHRI Standard 731(SI)-2013
 5. Temperatura de evaporación standard definido por ANSI-AHRI Standard 730(I-P)-2013

