



## Filtertrockner mit austauschbaren Blockeinsätzen

Die Filtertrockner mit austauschbaren Blockeinsätze (HTG Serie) werden als Trockner in Flüssigkeits- und Saugleitungen von Kühl-, Tiefkühl- und Klimaanlage eingesetzt. Das Filtergehäuse erlaubt die Wahl unterschiedlicher Blockeinsätze. Die Abdichtung erfolgt durch einen Flanschdeckel, der einen einfachen Ausbau und Tausch der Einsätze ermöglicht. Die Blockhalter sind optimiert für einen minimalen Platzbedarf beim Auswechseln der Einsätze.



### EIGENSCHAFTEN

- HOCHWIRKSAME FEUCHTIGKEITS-UND SÄUREAUFNAHME, FILTERUNG VON VERUNREINIGUNGEN, SÄUREN, FARBRESTEN UND SCHLÄMME
- HYBRID-TROCKENMITTEL
- LANGLEBIGE BLOCKFILTER
- FILTERFEINHEIT: 20µm
- DIE SÄURESCHUTZLACKIERUNG ÜBERSTEHT SALZSPRÜHTEST VON MEHR ALS 500 STUNDEN.
- ANSCHLUSSART: LÖTANSCHLUSS DURCH ANSCHLUSSLEITUNGEN IN KUPFER

### EIGENSCHAFTEN DER BLOCKEINSÄTZE

#### • SH48-A80 BLOCKEINSATZ:

80% 3A TROCKNUNGSMITTEL UND 20% ALUMINIUMOXID  
DER BLOCKEINSATZ BESITZT GUTE TROCKNUNGSEIGENSCHAFTEN UND EINE HOHE SÄUREABSORPTION IN EINEM WEITEN TEMPERATURBEREICH. ER IST SEHR BESTÄNDIG GEGEN VIBRATIONEN DURCH DAS ANTI-SHOCK DESIGN. DIE INSTALLATION ERFOLGT VORZUGSWEISE IN DER FLÜSSIGKEITSLEITUNG

#### • SH48-A00 BLOCKEINSATZ:

100% 3A TROCKNUNGSMITTEL  
DER BLOCKEINSATZ BESITZT SEHR GUTE TROCKNUNGSEIGENSCHAFTEN IN EINEM WEITEN TEMPERATURBEREICH. ER IST SEHR BESTÄNDIG GEGEN VIBRATIONEN DURCH DAS ANTI-SHOCK DESIGN. DIE INSTALLATION ERFOLGT VORZUGSWEISE IN DER FLÜSSIGKEITSLEITUNG.

#### • SH48-B00 FILTEREINSATZ:

MECHANISCHER EINSATZ MIT SIEBELEMENT UM SCHMUTZPARTIKEL AUS DEM SYSTEM ZU ENTFERNEN. VERWENDBAR MIT HFCKW UND HFKW KÄLTEMITTEL. DIE INSTALLATION ERFOLGT VORZUGSWEISE IN DER SAUGLEITUNG.



# SANHUA HTG SERIE

## Filtertrockner mit austauschbaren Blockeinsätzen

### EIGENSCHAFTEN DER BLOCKEINSÄTZE

#### • SH48-A30 BLOCKEINSATZ:

30% 3A TROCKNUNGSMITTEL, 70% ALUMINIUMOXID  
 DER BLOCKEINSATZ BESITZT EINE AUSGEZEICHNETE SÄUREAUFNAHMEFÄHIGKEIT SOWIE IN EINEM WEITEN TEMPERATURBEREICH GUTE TROCKNUNGSEIGENSCHAFTEN. EMPFOHLENER EINBAUORT IST DIE SAUGLEITUNG. ER WIRD EINGESETZT UM DURCH WICKLUNGSSCHÄDEN VERSCHMUTZTE SYSTEM VON SÄURE, VERSCHMUTZUNGEN UND ANDEREN SCHADSTOFFEN ZU REINIGEN UND BESCHÄDIGUNGEN AN NEUEN VERDICHTERN AUSZUSCHLIESSEN. SH48-A30 BLOCKEINSÄTZE SIND FÜR HFCKW / HFKW KÄLTEMITTEL VERWENDBAR, WOBEI DAS FILTERDESIGN AUF MINIMALEN DRUCKVERLUST OPTIMIERT IST. ER IST SEHR BESTÄNDIG GEGEN VIBRATIONEN DURCH DAS ANTI-SHOCK DESIGN

### ALLGEMEINE SPEZIFIKATION

- Einsetzbar für alle gängigen HFCKW, HFKW und HFO1) Kältemittel wie: R22, R32, R134a, R404A, R407A/C/F, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A, R507A, R513A, R1234ze ...
- Umgebungstemperatur min./max.: -30°C bis +55°C
- Medientemperatur TS min./max.: -40°C / +70°C
- Max. Betriebsdruck PS: 4,5 MPa (45bar) – (siehe Tabelle 1)
- Installation:
  - HTG mit SH48-A80 oder SH48-A00 in Flüssigkeitsleitung
  - HTG mit SH48-A30 oder SH48-B00 in Saugleitung
- Zertifizierung: UL/CSA und PED Konformitätserklärung

**Hinweise:** 1) Bei Anwendungen mit HFO bitte Sanhua kontaktieren...

### TECHNISCHE PARAMETER

Auswahltabelle Trocknungsmittel

	Medium Type	30% 3A Trocknungsmittel 70% Aluminiumoxid	80% 3A Trocknungsmittel 20% Aluminiumoxid	100% 3A Trocknungs- mittel	Mechanical strainer
Modell Blockeinsatz	-	SH48-A30	SH48-A80	SH48-A00	SH48-B00
Artikelnummer (Multipack)	-	20225000102	20225000902	20225001102	20225003302
Bevorzugter Installationsort	-	Saugleitung	Flüssigkeitseitung	Flüssigkeitseitung	Saugleitung
Kältemittel	HFKW	verwendbar	verwendbar	vorzugsweise	vorzugsweise
	HFCKW	vorzugsweise	vorzugsweise	verwendbar	verwendbar
	HC	verwendbar	verwendbar	verwendbar	-
	KW	Suggested	Suggested	verwendbar	verwendbar
Öl <sup>1)</sup>	Mineralöl o. Alkylbenzol	verwendbar	verwendbar	Suggested	Suggested
	Pure POE or PAG	Nicht verwendbar	Nicht verwendbar	verwendbar	verwendbar
	POE or PAG with additives	nicht verwendbar	nicht verwendbar	verwendbar	verwendbar

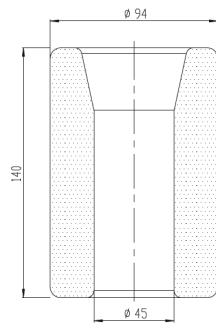
**Hinweise:** 1) Wird Öl mit Zusatzstoffen verwendet, sollten keine Einsätze mit Aluminiumoxid verwendet werden.





# SANHUA HTG SERIE

## Filtertrockner mit austauschbaren Blockeinsätzen



Abmessungen der Blockeinsätze

### Legende - Modell Bezeichnungen

1	Produkt Kode	Filtertrockner Serie	
	HTG	Bezeichnet Filtertrockner mit austauschbaren Blockeinsätzen	
2	Inneres Volumen	Angabe in [inch <sup>3</sup> ]	Angabe in [cm <sup>3</sup> ]
	A48	48	787
	A96	96	1573
	B44	144	2360
	B92	192	3146
3	Anschlussgröße	Pos. 4 ist "0": Löt [inch]	
	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	
	Anschlussgröße	Pos. 4 ist "1": Löt [mm]	
	(05)*	16 - (5/8" Version kann eingesetzt werden z.B. HTG-A48 <b>050</b> )	
	(07)*	22 - (7/8" Version kann eingesetzt werden z.B. HTG-A48 <b>070</b> )	
	28	28	
	(11)*	35 - (1 3/8" Version kann eingesetzt werden z.B. HTG-A48 <b>110</b> )	
	42	42	
	(17)*	54 - (2 1/8" Version kann eingesetzt werden z.B. HTG-A48 <b>170</b> )	
4	Art des Anschlusses	Typ	
	0	Löt mit inch Anschlüssen	
	1 *	Löt mit metrischen Anschlüssen	
5	Versionsnummer	Beschreibung	
	901	Standard	

**Hinweis:** \* Lötanschlüsse die für metrisch und inch passen sind mit dem inch Kode benannt z.B. 16, 22, 35 und 54mm





# SANHUA HTG SERIE

## Filtertrockner mit austauschbaren Blockeinsätzen

### MODELL BEZEICHNUNGEN - BEISPIEL

Positionsnummer						Entsprechend der Legende – Modell Bezeichnungen
1	2	3	4	5	6	
<b>HTG</b>	A96	28	1	901		Filtertrockner mit austauschbaren Blockeinsätze
HTG	<b>A96</b>	28	1	901		96 inch <sup>3</sup> inneres Volumen
HTG	A96	<b>28</b>	1	901		Wenn Pos. 4 gleich "1": dann Anschlussdurchmesser 28mm
HTG	A96	28	<b>1</b>	901		Lötvariante mit metrischen Anschlüssen
HTG	A96	28	1	<b>901</b>		Standard Produkt





# SANHUA HTG SERIE

## Filtertrockner mit austauschbaren Blockeinsätzen

ALLGEMEINE PARAMETER DER HTG SERIE *Tabelle 1*

Serie	Modell	Artikelnummer (Multipack)*	Löt Anschluss		Anzahl Kerne	Abmessungen und Gewicht					MOP (MPa)	PED Kategorie
			[ in ]	[ mm ]		A	B	L	G	Gewicht		
						[ mm ]	[ mm ]	[ mm ]	[ mm ]	[ kg ]		
HTG A48s	HTG-A48050-901	10225004502	5/8	16	1	250	164	170	116	5,1	4,5	Cat. I
	HTG-A48070-901	10225004402	7/8	22		249	163	170	116	5,1	4,5	
	HTG-A48090-901	10225004302	1 1/8	-		254	168	170	121	5,1	4,5	
	HTG-A48281-901	10225004202	-	28		254	168	170	121	5,1	4,5	
	HTG-A48110-901	10225004102	1 3/8	35		253	167	170	121	5,1	4,5	
	HTG-A48130-901	10225004002	1 5/8	-		272	186	170	141	5,1	4,5	
	HTG-A48421-901	10225003802	-	42		272	186	170	141	5,1	4,5	
	HTG-A48170-901	10225003902	2 1/8	54		275	182	170	145	5,1	4,5	
	HTG-A48210-901	10225003702	2 5/8	-		277	177	170	149	5,1	4,5	
HTG A96s	HTG-A96050-901	10225003602	5/8	16	2	391	305	310	116	6,2	4,5	
	HTG-A96070-901	10225003502	7/8	22		390	304	310	116	6,2	4,5	
	HTG-A96090-901	10225003302	1 1/8	-		395	309	310	121	6,2	4,5	
	HTG-A96281-901	10225003402	-	28		395	309	310	121	6,2	4,5	
	HTG-A96110-901	10225003202	1 3/8	35		394	308	310	121	6,2	4,5	
	HTG-A96130-901	10225003102	1 5/8	-		413	327	310	141	6,2	4,5	
	HTG-A96421-901	10225003002	-	42		413	327	310	141	6,2	4,5	
	HTG-A96170-901	10225002902	2 1/8	54		416	323	310	145	6,2	4,5	
	HTG-A96210-901	10225002802	2 5/8	-		418	318	310	149	6,2	4,5	
HTG B44s	HTG-B44050-901	10225002702	5/8	16	3	532	446	310	116	7,6	4,5	
	HTG-B44070-901	10225002602	7/8	22		531	445	310	116	7,6	4,5	
	HTG-B44090-901	10225002502	1 1/8	-		536	450	310	121	7,6	4,5	
	HTG-B44281-901	10225002402	-	28		536	450	310	121	7,6	4,5	
	HTG-B44110-901	10225002302	1 3/8	35		535	449	310	121	7,6	4,5	
	HTG-B44130-901	10225002202	1 5/8	-		554	468	310	141	7,6	4,5	
	HTG-B44421-901	10225002102	-	42		554	468	310	141	7,6	4,5	
	HTG-B44170-901	10225001902	2 1/8	54		557	464	310	145	7,6	4,5	
	HTG-B44210-901	10225001802	2 5/8	-		559	459	310	149	7,6	4,5	
HTG B92s	HTG-B92050-901	10225001702	5/8	16	4	677	591	310	116	9,1	4,5	
	HTG-B92070-901	10225001602	7/8	22		676	590	310	116	9,1	4,5	
	HTG-B92090-901	10225001502	1 1/8	-		681	595	310	121	9,1	4,5	
	HTG-B92281-901	10225004602	-	28		681	595	310	121	9,1	4,5	
	HTG-B92110-901	10225001402	1 3/8	35		680	594	310	121	9,1	4,5	
	HTG-B92130-901	10225002002	1 5/8	-		699	613	310	141	9,1	4,5	
	HTG-B92421-901	10225001302	-	42		699	613	310	141	9,1	4,5	
	HTG-B92170-901	10225001202	2 1/8	54		702	609	310	145	9,1	4,5	
	HTG-B92210-901	10225001102	2 5/8	-		704	604	310	149	9,1	4,5	

**Hinweis:** • Auch als Industriegröße erhältlich. Kontaktieren Sie hierfür Ihren Sanhua Ansprechpartner

1) Angabe gilt für das Gehäuse (Gewicht eines Blockeinsatzes beträgt 0,6kg - ist entsprechend zu addieren)





# SANHUA HTG SERIE

## Filtertrockner mit austauschbaren Blockeinsätzen

**AUSWAHLTABELLE - BLOCKEINSATZ SH48-A00** Tabelle 2

Modell	Säure Adsorptionskapazität (g) <sup>3)</sup>	Kälteleistung [kW] <sup>1)</sup>					Flüssigkeitsabsorption [Gramm H <sub>2</sub> O]							
		R134a	R404A	R22	R407C <sup>2)</sup>	R410A	R134a		R404A		R407C <sup>2)</sup>		R22	
			R507A				75°F	125°F	75°F	125°F	R410A		75°F	125°F
											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

DS-HTG-DE-RT107 Copyright © SANHUA 2017 Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten





# SANHUA HTG SERIE

## Filtertrockner mit austauschbaren Blockeinsätzen

**AUSWAHLTABELLE - BLOCKEINSATZ SH48-A80** Tabelle 3

Modell	Säure Adsorptionskapazität (g) <sup>3)</sup>	Kälteleistung [kW] <sup>1)</sup>					Flüssigkeitsabsorption [Gramm H <sub>2</sub> O]							
		R134a	R404A	R22	R407C <sup>2)</sup>	R410A	R134a		R404A		R407C <sup>2)</sup>		R22	
			R507A				75°F	125°F	75°F	125°F	R410A		75°F	125°F
											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

- Hinweis:**
- 1) Die genannten Daten in Tabelle 2 und 3 beziehen sich auf saubere Systeme und Idealbedingungen. Bei Verunreinigungen im Filter kann der Durchsatz geringer sein.
  - 2) R407C Daten basieren auf Taupunktbedingungen
  - 3) Adsorptionsleistung für oleic Säure mit 0.05 TAN (Total Acid Number)







# SANHUA HTG SERIE

## Filtertrockner mit austauschbaren Blockeinsätzen

### AUSLEGUNG

Filtertrockner für Flüssigkeitsleitungen werden in Übereinstimmung mit der Norm ARI 710 hergestellt. Der maximale Kältemitteldurchsatz wird bei einer Druckdifferenz von 0,07bar (1psi) ermittelt und in kW angegeben. Die Angaben basieren auf einer Flüssigkeitstemperatur von 30°C (86°F) und einer Verdampfungstemperatur von -15°C (5°F) sowie folgenden Masseströmen:

- 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

**Hinweis:** Daten der Wasseraufnahme basiert auf folgender EPD (Methode: ASHRAE Standard 63.1):

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

### SAUGLEITUNGSFILTERTROCKNER

Jeder Druckverlust in der Saugleitung reduziert auch die Systemkapazität erheblich. Der Erhalt eines geringen Druckverlusts ist besonders wichtig für die Energieeinsparung bei allen Klima- und Kälteanlagen. Daher sollten Saugleitungsfiltertrockner für solche Systeme großzügig ausgelegt sein. Sanhua empfiehlt, dass der Druckabfall die in der nachstehenden Tabelle angegebenen Werte nicht überschreiten sollte (Tabelle 4: DP-Grenzwerte in metrischen Einheiten, Tabelle 5: DP-Grenzwerte in imperialen Einheiten)

### SAUGLEITUNGSFILTERTROCKNER MAXIMAL EMPFOHLENER DRUCKABFALL *Tabelle 4*

System	Verdampfer gesättigte Sauggastemperatur <sup>4)</sup> (°C)	Permanente Installation		Vorübergehende Installation	
		Kältemittel			
		R22; R404A; R407C; R410A, R507	R134a	R22; R404A; R407C; R410A, R507	R134a
Klimatisierung	4	0,21	0,14	0,56	0,42
Normalkühlung	-7	0,14	0,105	0,28	0,21
Tiefkühlung	-29	0,07	0,035	0,14	0,07

### SAUGLEITUNGSFILTERTROCKNER MAXIMAL EMPFOHLENER DRUCKABFALL (PSI) *Tabelle 5*

System	Verdampfer gesättigte Sauggastemperatur <sup>5)</sup> (°F)	Permanent Installation		Vorübergehende Installation	
		Kältemittel			
		R22; R404A; R407C; R410A, R507	R134a	R22; R404A; R407C; R410A, R507	R134a
Klimatisierung	40	3	2	8	6
Normalkühlung	20	2	1,5	4	3
Tiefkühlung	-20	1	0,5	2	1







# SANHUA HTG SERIE

## Filtertrockner mit austauschbaren Blockeinsätzen

SAUGLEITUNGSFILTERTROCKNER LEISTUNG MIT BLOCKEINSATZ SH48-A30 (KW)<sup>1)</sup> Tabelle 6

Nr.	Modell	Leistung (kW)											
		Verdampfungstemperatur (°C)											
		-40	-20	4,4	-30	-20	4,4	-40	-20	4,4	-40	-20	4,4
		Druckabfall (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		
1	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
2	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
3	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
4	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
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
6	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
7	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
8	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
9	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
10	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
11	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
12	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
13	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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	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
19	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
20	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
21	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
22	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
23	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
24	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
25	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
26	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
27	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
28	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
29	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
30	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
31	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
32	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
33	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
34	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
35	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
36	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

Die in der Tabelle 6 aufgeführten Leistungen sind bei maximalen empfohlenen Druckabfall für die permanente Installation ausgelegt. Die Saugleitungsfiltertrockner garantieren eine Säureentfernung und Trocknungsleistung, wie in Tabelle 7 beschriebene.





# SANHUA HTG SERIE

## Filtertrockner mit austauschbaren Blockeinsätzen

### TROCKNUNGSLEISTUNG: SH48-A30 <sup>(1)</sup> Tabelle 7

Filter Type		HTG-A48	HTG-A96	HTG-B44	HTG-B92
Anzahl der Kerne		1	2	3	4
Säure Adsorptionskapazität (g) <sup>3)</sup>		28,0	56,0	84,0	112,0
Kältemittel	Verdampfungs Temp. (°C) <sup>4)</sup>	Flüssigkeitsabsorption [Gramm H <sub>2</sub> O]			
R22/ R407C <sup>2)</sup>	-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

Trocknungsleistung ist ausgedrückt durch trocken mit :

R22: EPD = 10 ppm W, entsprechende Taupunkttemperatur ist -50°C

R134a: EPD = 50 ppm W, entsprechende Taupunkttemperatur ist -37°C

R404A: EPD = 10 ppm W, entsprechende Taupunkttemperatur ist -40°C

R407C: EPD = 10 ppm W, entsprechende Taupunkttemperatur ist -40°C

- Hinweise:**
1. Die in Tabelle 2, 3, 6 and 7 aufgeführten Daten basieren auf Filtertrocknern in sauberen Systemen bei idealen Gegebenheiten. Bei Verunreinigungen im Filter, kann die Leistung abnehmen.
  2. R407C Daten basieren auf Taupunktbedingungen
  3. Adsorptionsleistung für oleic Säure ist 0.05 TAN (Total Acid Number)
  4. Verdampfungstemperatur definiert durch ANSI.AHRI Standard 731 (SI)-2013
  5. Verdampfungstemperatur definiert durch ANSI.AHRI Standard 730 (I-P)-2013

