



Фильтры-осушители со сменным сердечником

Фильтры-осушители со сменным сердечником (серия НТГ) используются в жидкостных и всасывающих трубопроводах систем охлаждения, заморозки и кондиционирования воздуха. Корпус фильтра позволяет использовать различные виды сердечников. Он закрывается крышкой снизу, что облегчает замену сердечника. Держатель сердечника требует минимального пространства для того, чтобы удалить сердечник при замене.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- ВЫСОКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ВЛАГОПОГЛОЩЕНИЮ, ФИЛЬТРОВАНИЮ ПРИМЕСЕЙ, КИСЛОТ И УДАЛЕНИЮ ГРЯЗИ
- ГИБРИДНЫЙ МАТЕРИАЛ ОСУШИТЕЛЯ
- ДОЛГОВЕЧНЫЕ ТВЕРДЫЕ СЕРДЕЧНИКИ
- ФИЛЬТРУЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ: ЧАСТИЦЫ ДО 20 мкм
- СТОЙКАЯ К КОРРОЗИИ КРАСКА ВЫДЕРЖИВАЕТ ИСПЫТАНИЕ СОЛЯНЫМ ТУМАНОМ – 500 ЧАСОВ
- ТИП СОЕДИНЕНИЯ: ОТБОРТОВКА ИЛИ ПАЙКА

ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРДЕЧНИКОВ

- **SH48-A80 СЕРДЕЧНИК:**
80% ЗА МОЛЕКУЛЯРНОЕ СИТО И 20% АКТИВИРОВАННЫЙ АЛЮМИНИЙ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ОТЛИЧНОЕ ВЛАГОПОГЛОЩЕНИЕ И ПОГЛОЩЕНИЕ КИСЛОТЫ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР. СПЕЦИАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ СЕРДЕЧНИКА ГАРАНТИРУЕТ ВЫСОКУЮ СТОЙКОСТЬ К ВИБРАЦИИ. РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ЖИДКОСТНОЙ ЛИНИИ.
- **SH48-A00 СЕРДЕЧНИК:**
100% ЗА МОЛЕКУЛЯРНОЕ СИТО ОБЕСПЕЧИВАЕТ МАКСИМАЛЬНОЕ ВЛАГОПОГЛОЩЕНИЕ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР. СПЕЦИАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ СЕРДЕЧНИКА ГАРАНТИРУЕТ ВЫСОКУЮ СТОЙКОСТЬ К ВИБРАЦИИ. РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ЖИДКОСТНОЙ ЛИНИИ.
- **SH48-A30 СЕРДЕЧНИК:**
70% ЗА МОЛЕКУЛЯРНОЕ СИТО И 30% АКТИВИРОВАННЫЙ АЛЮМИНИЙ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОВЫШЕННОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ КИСЛОТЫ, А ТАКЖЕ ВЛАГОПОГЛОЩЕНИЕ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР. РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ЛИНИИ ВСАСЫВАНИЯ И ПРИМЕНЯЕТСЯ ПОСЛЕ ВЫХОДА КОМПРЕССОРА ИЗ СТРОЯ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ИЗ СИСТЕМЫ КИСЛОТ, ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ И ДРУГИХ ВИДОВ ЗАГРЯЗНЕНИЙ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПОВРЕДИТЬ НОВЫЙ КОМПРЕССОР.
SH48-A30 СЕРДЕЧНИК ПРИМЕНИМ ДЛЯ ГФХУ / ГФУ ХЛАДАГЕНТОВ, ЕГО КОНСТРУКЦИЯ ОПТИМИЗИРОВАНА ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ПАДЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, А ТАКЖЕ ГАРАНТИРУЕТ ВЫСОКУЮ СТОЙКОСТЬ К ВИБРАЦИИ.



Фильтры-осушители со сменным сердечником

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

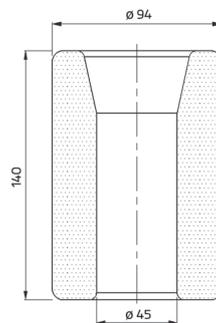
- Применяется со всеми ГХФУ и ГФУ хладагентами, такими как R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507A ...
- Температура окружающей среды мин./макс.: -30°C / +55°C
- Температура хладагента TS мин./макс.: -40°C / +70°C
- Максимальное рабочее давление PS: 4,5 МПа (45 бар) (см. Табл. 1)
- Положение при монтаже: HTG с сердечниками SH48-A80 или SH48-A00 – на жидкостной линии, HTG с сердечником SH48-A30 – на линии всасывания
- Сертификация: UL/CSA и декларация PED

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Таблица выбора сердечника

	Тип	70% 3Å МОЛЕКУЛЯРНОЕ СИТО И 30% АКТИВИРОВАННЫЙ АЛЮМИНИЙ	80% 3Å МОЛЕКУЛЯРНОЕ СИТО И 20% АКТИВИРОВАННЫЙ АЛЮМИНИЙ	100% 3Å МОЛЕКУЛЯРНОЕ СИТО
Модель сердечника	-	SH48-A30	SH48-A80	SH48-A00
Код заказа	-	HTG-29101	HTG-29102	HTG-29103
Место установки	-	линия всасывания	жидкостная линия	жидкостная линия
Хладагент ¹⁾	ГФУ	применимо	применимо	рекомендовано
	ГХФУ	рекомендовано	рекомендовано	применимо
	ХФУ	применимо	применимо	не применимо
	Углеводороды	применимо	применимо	применимо
Масло ²⁾	Минеральное масло или АВ	рекомендовано	рекомендовано	применимо
	POE или PAG без присадок	применимо	применимо	рекомендовано
	POE или PAG с присадками	не применимо	не применимо	применимо

- Примечание:**
- 1) для систем с ХФУ, использование фильтра с активированным алюминием рекомендуется при необходимости удалить кислоту
 - 2) если в системе используется масло с присадками, не рекомендуется использовать фильтры с активированным алюминием



Размеры сердечника



Фильтры-осушители со сменным сердечником

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ МОДЕЛИ

Номер позиции					Согласно маркировке обозначения модели
1	2	3	4	5	
HTG	A96	28	1	901	Фильтр-осушитель со сменным сердечником
HTG	A96	28	1	901	Внутренний объем 96 дюйм ³
HTG	A96	28	1	901	Если в позиции 4 указано «1» – патрубки 28 мм
HTG	A96	28	1	901	Патрубки под пайку, мм
HTG	A96	28	1	901	Стандартный продукт

Обозначение модели

1	Код продукта	Серия фильтра-осушителя	
	HTG	Фильтр-осушитель со сменным сердечником	
2	Внутренний объем	дюйм ³	см ³
	A48	48	787
	A96	96	1573
	B44	144	2360
	B92	192	3146
3	Размеры патрубков	Если в позиции 4 указано «0» – под пайку [дюйм]	
	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	
3	Размеры патрубков	Если в позиции 4 указано «1» – под пайку [мм]	
	05	16 – (может применяться версия 5/8", например HTG-A48 050)	
	07	22 – (может применяться версия 7/8", например HTG-A48 070)	
	28	28	
	11	35 – (может применяться версия 1 3/8", например HTG-A48 110)	
	42	42	
	17	54 – (может применяться версия 2 1/8", например HTG-A48 170)	
4	Тип размеров	Тип	
	0	Дюймовое соединение под пайку	
	1 *)	Метрическое соединение под пайку	
5	Номер версии	Описание	
	901	Стандартный продукт	

Примечание: *) соединение под пайку, которое подходит к метрическому и дюймовому соединению, обозначено дюймовым кодом продукта, например 16, 22, 35 и 54 мм.



Фильтры-осушители со сменным сердечником

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Табл. 1

Серия	Модель	Код заказа	Соединение под пайку, ODF		Кол-во сердечников	Размеры и вес					Рабочее давление (МПа)	Категория PED
			[дюйм]	[мм]		A	B	L	G	Вес *)		
						[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг]		
HTG A48s	HTG-A48050-901	HTG-29001	5/8	16	1	250	164	170	116	5,1	4,5	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	

Примечание: *) вес корпуса фильтра (нужно добавить вес сердечника – 0,6 кг)





Фильтры-осушители со сменным сердечником

ТАБЛИЦА ПОДБОРА - ФИЛЬТР С СЕРДЕЧНИКОМ SH48-A00 Табл. 2

Модель	Поглощение кислоты (г)	Холодопроизводительность [кВт] ¹⁾					Влагопоглощение [грамм H ₂ O]							
		R134a	R404A	R22	R407C ²⁾	R410A	R134a		R404A		R407C ²⁾		R22	
			R507A				75°F	125°F	75°F	125°F	R410A		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		65,5	45,9	67,6	67,6	67,6	67,4	58,1	72,6	59,6	57,0	51,8	62,2	57,0
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

Примечание: 1) приведенные в таблице 2 данные основаны на испытаниях фильтров-осушителей в чистой системе при идеальных условиях; при накоплении в фильтре загрязнений поглощающая способность может снизиться
2) данные для R407C приведены на условиях точки росы





Фильтры-осушители со сменным сердечником

ТАБЛИЦА ПОДБОРА – ФИЛЬТР С СЕРДЕЧНИКОМ SH48-A80 Табл. 3

Модель	Поглощение кислоты (г)	Холодопроизводительность [кВт] ¹⁾					Влагопоглощение [грамм 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
		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
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

Примечание: 1) приведенные в таблице 3 данные основаны на испытаниях фильтров-осушителей в чистой системе при идеальных условиях; при накоплении в фильтре загрязнений поглощающая способность может снизиться
2) данные для R407C приведены на условиях точки росы





Фильтры-осушители со сменным сердечником

ФОРМУЛЫ ВЫБОРА

Фильтры-осушители для линии жидкости изготовлены в соответствии со стандартом ARI710. Максимальный расход жидкого хладагента при перепаде давления 0,07 бар (1 psi) указывается в кВт (т) что основано на температуре жидкого хладагента 30°C (86°F), температуре кипения -15°C (5°F) и следующих значениях массового расхода:

- 0,40 кг/мин/кВт (3,1 фунт/мин/т) R134a
- 0,53 кг/мин/кВт (4,1 фунт/мин/т) R404A, R507A
- 0,39 кг/мин/кВт (3,0 фунт/мин/т) R22, R407C
- 0,36 кг/мин/кВт (2,8 фунт/мин/т) R410A

Примечание: данные по влагопоглощению приведены на условиях EPD (метод: ASHRAE стандарт 63.1):

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

ФИЛЬТРЫ-ОСУШИТЕЛИ НА ЛИНИЮ ВСАСЫВАНИЯ:

Падение давления на линии всасывания существенно уменьшает производительность системы. Сокращение падения давления очень важно для экономии энергии во всех холодильных системах и системах кондиционирования. Таким образом, в этих системах фильтр на линию всасывания должен выбираться с запасом. Падение давления в фильтре не должно превышать величин, приведенных ниже (Табл. 4 – величина падения давления в единицах СИ, Табл. 5 – величина падения давления в единицах английской системы мер).

Табл. 4

Максимальное рекомендованное падение давления на фильтре линии всасывания (бар)					
Система	Температура кипения, насыщенный пар ⁴⁾ (°C)	Постоянная установка		Временная установка	
		Хладагент			
		R22; R404A; R407C; R410A, R507	R134a	R22; R404A; R407C; R410A, R507	R134a
Кондиционирование	4	0,21	0,14	0,56	0,42
Средние температуры	-7	0,14	0,105	0,28	0,21
Низкие температуры	-29	0,07	0,035	0,14	0,07

Табл. 5

Максимальное рекомендованное падение давления на фильтре линии всасывания (psi)					
Система	Температура кипения, насыщенный пар ⁵⁾ (°F)	Постоянная установка		Временная установка	
		Хладагент			
		R22; R404A; R407C; R410A, R507	R134a	R22; R404A; R407C; R410A, R507	R134a
Кондиционирование	40	3	2	8	6
Средние температуры	20	2	1,5	4	3
Низкие температуры	-20	1	0,5	2	1





Фильтры-осушители со сменным сердечником

ТАБЛИЦА ПОДБОРА - ФИЛЬТР НА ЛИНИЮ ВСАСЫВАНИЯ С СЕРДЕЧНИКОМ SH48-A30 (кВт) ¹⁾

Табл. 6

Модель	Холодопроизводительность (кВт)											
	Температура кипения (°C)											
	-40	-20	4,4	-30	-20	4,4	-40	-20	4,4	-40	-20	4,4
	Падение давления (бар)											
	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

DS-HTG-RS-R1510 Copyright © SANHUA 2015 Subject to change without notice





Фильтры-осушители со сменным сердечником

Величины поглощения кислоты и влаги в таблице 6 приведены для максимально рекомендованного падения давления и постоянной установки.

Величины поглощения кислоты и влаги фильтром-осушителем на линию всасывания указаны в таблице 7:

Табл. 7

Поглощение влаги: SH48-A30 ¹⁾					
Тип фильтра		HTG-A48	HTG-A96	HTG-B44	HTG-B92
Количество сердечников		1	2	3	4
Поглощение кислоты (г) ³⁾		28,0	56,0	84,0	112,0
Хладагент	Температура кипения (°C) ⁴⁾	Поглощение влаги [грамм 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

Поглощающая способность приведена для следующих условий:

R22: EPD = 10 ppm W, соответствующая температура точки росы -50°C

R134a: EPD = 50 ppm W, соответствующая температура точки росы -37°C

R404A: EPD = 10 ppm W, соответствующая температура точки росы -40°C

R407C: EPD = 10 ppm W, соответствующая температура точки росы -40°C

- Примечания:**
- 1) приведенные в таблицах 2, 3, 6 и 7 данные основаны на испытаниях фильтров-осушителей в чистой системе при идеальных условиях; при накоплении в фильтре загрязнений поглощающая способность может снизиться
 - 2) данные для R407C приведены на условиях точки росы
 - 3) поглощение олеиновой кислоты при 0.05 TAN (Total Acid Number - Общее Кислотное Число)
 - 4) температура кипения по стандарту ANSI.AHRI Standard 731 (SI)-2013
 - 5) температура кипения по стандарту ANSI.AHRI Standard 730 (I-P)-2013

