

“STD”, “HX” & “HP” ОТДЕЛИТЕЛИ ЖИДКОСТИ

Почему отделитель жидкости?

- Приборы воздушного кондиционирования, тепловые насосы, холодильные системы и многие другие установки требуют периодической работы компрессора. В некоторых случаях линия всасывания может содержать жидкий хладагент, который внезапно сбрасывается в компрессор при включении.
- Установка всасывающего аккумулятора во всасывающую линию позволяет предотвратить повреждение компрессора.
- Жидкость временно задерживается отделителем жидкости и возвращается в компрессор вместе с любым задержанным маслом.

Какие характеристики наиболее важны?

- Эксклюзивный (запатентованный) дефлектор входного отверстия для улучшенной работы прибора
- Маркирование “входа” и “выхода” на соединениях ODS.
- Все эти отделители жидкости оборудованы плавающим переключателем безопасности (в соответствии с требованиями U.L., cU.L. и CSA).
- Водородно-медный процесс сварки обеспечивает первичную чистоту и прочность.

Как выбрать всасывающий аккумулятор?

- Внимательно следуйте нашей “таблице мощности и размеров”. Показанная максимальная ёмкость основана на перепаде давления в отделителе до **0,3°C** (0,5°F). Показанная минимальная ёмкость основана на измерении прохождения масла через всасывающий аккумулятор.
- Не обязательно выбирать одинакового размера входные и выходные отверстия соединений ODS. Гораздо важнее при выборе отделителей жидкости:
 1. Ограничения перепада давления показанные в таблице.
 2. Ограничения ёмкости показанные в таблице.
 3. Общая величина нагрузки.
- Обычно отделитель не должен превышать 50% объёма всей системы.

Как пользоваться таблицей мощности и размеров?

- Вы найдёте “таблицу мощности и размеров” на страницах 221 и 222. Обратите внимание:
 - **Размеры** (диаметр и длина) указаны в сантиметрах.
1 см = 0,3937 дюйма.
 - **Максимальная вместимость хладагента** указана в кг.
1 кг = 2,2 фунта.
 - **Всасывающие входное и выходное отверстия ODS:** Для медных труб всасывающей линии отверстия соединений разделены на три вида отделителей (стандарт, HX и HP).
 - **Размер жидкостной линии ODS.** Данные жидкостной линии указаны только для “HX” видов.
 - **Температура испарения** показана в °C.
Перевод °C в °F: (°C x 1,8) + 32.
 - **Рекомендуемая мощность** показана в кВт охлаждения.
1 кВт = 0,284 US TON (= 860 ккал/ч).
- В системе теплового насоса отделитель жидкости должен быть установлен между компрессором и реверсирующим вентилем.



1. ОТДЕЛИТЕЛИ ЖИДКОСТИ “СТАНДАРТ”

Наиболее полная OEM's линия

3816	Вертикальный	1/2" ODS
3817	Вертикальный	1/2" ODS
3701	Вертикальный	5/8" ODS
3702	Вертикальный	5/8" ODS
3703	Вертикальный	3/4" ODS
3738	Вертикальный	7/8" ODS
3670	Вертикальный	7/8" ODS
3700	Вертикальный	1 1/8" ODS
3832	Вертикальный	1 1/8" ODS
3706	Вертикальный	1 3/8" ODS
3837	Вертикальный	1 3/8" ODS
3704	Вертикальный	1 5/8" ODS
3826	Горизонтальный	7/8" ODS
3831	Горизонтальный	1 1/8" ODS
3836	Горизонтальный	1 3/8" ODS
3810	Горизонтальный	1 5/8" ODS
3838	Горизонтальный	2 1/8" ODS
3839	Горизонтальный	2 1/8" ODS
3639	Вертикальный	2 1/8" ODS
3641	Вертикальный	2 5/8" ODS
3640	Вертикальный	3 1/8" ODS
3841	Горизонтальный	2 5/8" ODS
3840	Горизонтальный	3 1/8" ODS

Описание

- Сертифицирован CE (PED).
- Это наиболее полная **OEM's** линия.
- В зимний период уменьшается мощность отделителя масла. Ухудшается эффект сепарирования масла. Применение TXV или соленоидных клапанов не помогает. Начинайте процесс охлаждения после цикла оттайки. Жидкость или газ давит из испарителя внутрь всасывающей линии и может повредить компрессор, если нет всасывающего аккумулятора.
- При малейшем попадании жидкости или масла в отделитель жидкости, немедленно начнётся испарение, даже если система не работает на полную мощность.
- Этим обоснована надёжность запатентованного расширительного приспособления.

Таблицы мощностей и размеров

- Вы найдёте “таблицу мощности и размеров”.

CE



3816



3836



3839

2. ОТДЕЛИТЕЛЬ ЖИДКОСТИ СО ВСТРОЕННЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ

“Экономия денег, высокая эффективность”

Описание

- Разработка отделителя жидкости со встроенным теплообменником позволила сделать конструкцию отделителя практичной и расширить возможности системы.
- Маркировка такого отделителя отличается от маркировки стандартного наличием букв **“HX”**, информирующих о наличии встроенного теплообменника и двух соединений ODS (входное и выходное) для жидкости.
- Все отделители жидкости со встроенным теплообменником укомплектованы герметичной плавкой втулкой безопасности, установленной со всеми требованиями U.L., cU.L. и CSA.
- Сертифицирован CE (PED).

Данные

- Аналогичны **“Стандартным”** отделителям жидкости, описанным на предыдущей странице.

Таблица выбора и производительности

- Воспользуйтесь таблицей мощности и выбора размещенной.

		Всасыв.		Жидк.
HX-3702	Вертикальный	5/8"	x	3/8"
HX-3703	Вертикальный	3/4"	x	3/8"
HX-3738	Вертикальный	7/8"	x	1/2"
HX-3700	Вертикальный	1 1/8"	x	5/8"
HX-3706	Вертикальный	1 3/8"	x	5/8"
HX-3704	Вертикальный	1 5/8"	x	3/4"
HX-3639	Вертикальный	2 1/8"	x	7/8"
HX-3640	Вертикальный	3 1/8"	x	1 3/8"
HX-3641	Вертикальный	2 5/8"	x	1 3/8"
HX-3836	Горизонтальный	1 3/8"	x	5/8"
HX-3810	Горизонтальный	1 5/8"	x	3/4"
HX-3839	Горизонтальный	2 1/8"	x	7/8"
HX-3841	Горизонтальный	2 5/8"	x	1 3/8"
HX-3840	Горизонтальный	3 1/8"	x	1 3/8"

3. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОТДЕЛИТЕЛИ ЖИДКОСТИ **“ТЕПЛОВОЙ НАСОС”**

“Уникальное устройство OEM's для теплового насоса”

Описание

- Из диапазона **“Стандартных”** отделителей жидкости модификации были произведены в 7 моделях для применения с тепловым насосом.
- Обеспечен перегородкой в трубном дефлекторе на входном отверстии, меньшим измерительным отверстием и защитной предохранительной сеткой.
- Отделители жидкости **“Тепловой насос”** спроектированы для уменьшения падения давления.
- Отделители **“Тепловой насос”** представлены в каталоге
- Каждый из них укомплектован плавкой втулкой безопасности, установленной для удовлетворения всех требований U.L., cU.L. и CSA.
- Сертифицирован CE (PED).

“Таблица мощности и выбора”

- Используйте **“Таблицу мощности и выбора”**.



N° по каталогу	Ø соединения (ODS)
HP-3701	5/8"
HP-3702	5/8"
HP-3703	3/4"
HP-3738	7/8"

N° по каталогу	Ø соединения (ODS)
HP-3700	1 1/8"
HP-3706	1 3/8"
HP-3704	1 5/8"

ТАБЛИЦА МОЩНОСТИ И РАЗМЕРОВ

Нельзя сравнивать отделители жидкости по присоединительным размерам или наружным размерам.
Более важным критерием является внутренняя конструкция.

N° по каталогу			Верт. или гориз.	Диаметр (см)	# Длина (см)	Максимальная вместимость хладагента (кг)									Ø всасыв. отвер. (для всех)	Ø жидкостной линии, только для "HX"
STD	HX	HP				R12	R22	R134a	R401A	R401B	R402A	R402B	R404A	R502		
3680			V	7,6	20,65	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	1/2"	
3816			V	10,2	16,51	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0		
3817			V	10,2	26,67	2,1	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7	2,0		
3815			H	7,6	20,02	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7		
3673			H	7,6	27,64	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0		
3684			V	7,6	19,53	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	5/8"	3/8"
3701	HX-3701	HP-3701	V	10,2	16,84	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0		
3685			V	7,6	30,48	1,4	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,3		
3702	HX-3702	HP-3702	V	10,2	27,00	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,6	1,9		
3820			H	7,6	20,02	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4		
3821			H	7,6	29,54	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	3/4"	3/8"
3703	HX-3703	HP-3703	V	10,2	27,00	2,0	1,8	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7	1,9		
3670			V	10,2	27,94	2,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,6	1,9	7/8"	1/2"
3738	HX-3738	HP-3738	V	12,7	33,02	3,9	3,6	3,6	3,6	3,6	3,4	3,4	3,1	3,6		
3827			V	15,2	33,02	5,5	5,0	5,1	5,0	5,0	4,9	4,9	4,4	5,1		
3825			H	15,2	25,40	4,8	4,4	4,4	4,4	4,4	4,2	4,2	3,8	4,4		
3826			H	15,2	34,29	6,6	5,9	6,0	6,0	6,0	5,8	5,8	5,3	6,1		
3832			V	15,2	27,94	4,2	3,9	3,9	3,9	3,9	3,7	3,7	3,4	3,9	1 1/8"	5/8"
3700	HX-3700	HP-3700	V	15,2	38,10	6,4	5,9	5,9	5,9	5,9	5,7	5,7	5,2	6,0		
3830			H	15,2	34,29	7,4	6,7	6,8	6,7	6,7	6,5	6,5	5,9	6,8		
3831			H	15,2	41,91	8,9	8,1	8,2	8,1	8,1	8,1	7,8	7,1	8,3		
3837			V	15,2	34,29	5,3	4,8	4,9	4,8	4,8	4,6	4,6	4,2	4,9	1 3/8"	5/8"
3706	HX-3706	HP-3706	V	15,2	51,43	8,8	7,9	8,1	8,0	8,0	7,7	7,7	7,0	8,1		
3743			V	15,2	62,87	11,2	10,3	10,4	10,3	10,3	9,9	9,9	9,0	10,4		
3835			H	15,2	34,29	7,4	6,7	6,8	6,7	6,7	6,5	6,5	5,9	6,8		
3836	HX-3836		H	15,2	57,15	8,5	7,8	7,8	7,8	7,8	7,5	7,5	6,8	7,9		
3698			V	15,2	43,51	7,1	6,4	6,5	6,5	6,5	6,3	6,3	5,7	6,6	1 5/8"	3/4"
3704	HX-3704	HP-3704	V	15,2	62,86	11,2	10,3	10,4	10,3	10,3	9,9	9,9	9,0	10,4		
3809			H	15,2	45,72	6,4	5,8	5,9	5,8	5,8	5,6	5,6	5,1	5,9		
3810	HX-3810		H	15,2	76,20	10,7	9,7	9,8	9,7	9,7	9,4	9,4	8,5	9,9		
3639	HX-3639		V	21,9	50,80	15,4	14,0	14,2	14,1	14,1	13,6	13,6	12,3	14,3	2 1/8"	7/8"
3838			H	15,2	91,44	15,4	14,0	14,2	14,1	14,1	13,6	13,6	12,3	14,3		
3839	HX-3839		H	20,3	121,92	20,6	18,7	18,7	18,8	18,8	18,1	18,2	16,5	19,1		
															2 5/8"	1 3/8"
3641	HX-3641		V	27,3	50,80	25,3	23,0	23,3	23,0	23,0	22,3	22,3	20,3	23,5		
3841	HX-3841		H	21,9	60,96	22,3	20,2	20,5	20,3	20,3	19,6	19,6	17,8	20,6		
3640	HX-3640		V	27,3	66,04	36,2	32,9	33,0	33,0	31,8	31,8	31,9	29,0	33,6	3 1/8"	1 3/8"
3840	HX-3840		H	27,3	60,96	35,2	31,9	32,3	32,0	32,0	30,9	31,0	28,1	32,6		
3873	HX-3873		H	27,3	121,92	74,7	67,8	68,7	68,0	68,0	65,6	65,9	59,7	69,2		
3874	HX-3874		H	27,3	152,40	94,4	85,8	86,9	86,0	86,0	83,0	83,3	75,5	87,6		

- "HX" - "Теплообменник".
- "HP" - "Тепловой насос".
- Аккумуляторы всасывания диаметром 6" или меньше внесены в списки U.L. (SA-2400) и CSA (66605).
- Аккумуляторы всасывания диаметром больше чем 6" изготавливаются по ASME коду.



N° по каталогу			Темп. испарения	Рекомендованные мощности охлаждения																	
				R12		R22		R134a		R401A		R401B		R402A		R402B		R404A		R502	
STD	HX	HP		МАКС.	МИН.	МАКС.	МИН.	МАКС.	МИН.	МАКС.	МИН.	МАКС.	МИН.	МАКС.	МИН.	МАКС.	МИН.	МАКС.	МИН.	МАКС.	МИН.
3680			+4,4°C	1,8	0,4	3,2	0,6	1,6	0,4	1,9	0,4	2,0	0,5	3,1	0,5	3,0	0,5	2,8	0,5	2,8	0,5
3816			-6,7°C	1,2	0,3	2,2	0,5	1,1	0,3	1,3	0,4	1,4	0,4	2,2	0,4	2,1	0,4	2,0	0,4	2,0	0,4
3817			-18°C	0,8	0,3	1,6	0,4	0,7	0,3	0,8	0,3	0,9	0,3	1,5	0,3	1,4	0,3	1,4	0,3	1,4	0,3
3815			-29°C	0,5	0,2	1,1	0,3	0,5	0,2	0,6	0,2	0,6	0,2	0,9	0,2	0,9	0,2	0,9	0,2	0,9	0,2
3673			-40°C	0,3	0,1	0,6	0,2	0,3	0,1	0,4	0,1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2
3684			+4,4°C	3,5	0,5	7,0	0,6	3,2	0,5	3,9	0,5	4,0	0,5	6,0	0,6	5,7	0,6	5,4	0,5	5,4	0,5
3701	HX-3701	HP-3701	-6,7°C	2,1	0,4	4,4	0,6	1,9	0,4	2,3	0,4	2,4	0,5	0,4	0,5	3,7	0,5	3,5	0,4	3,5	0,4
3685			-18°C	1,4	0,4	3,0	0,5	1,3	0,4	1,5	0,4	1,6	0,4	2,7	0,4	2,6	0,4	2,4	0,4	2,5	0,4
3702	HX-3702	HP-3702	-29°C	0,9	0,3	1,9	0,4	0,8	0,3	0,9	0,3	1,0	0,3	1,8	0,3	1,7	0,3	1,6	0,3	1,6	0,3
3820			-40°C	0,5	0,2	1,2	0,3	0,5	0,2	0,6	0,2	0,6	0,2	1,0	0,3	0,9	0,2	0,9	0,2	0,9	0,2
3821																					
			+4,4°C	6,3	0,5	10,5	0,8	5,7	0,5	7,0	0,6	7,3	0,6	10,8	0,8	10,3	0,8	9,8	0,8	9,8	0,8
			-6,7°C	4,0	0,4	7,4	0,6	3,6	0,4	4,4	0,5	4,6	0,5	7,7	0,7	7,4	0,6	7,0	0,6	7,0	0,6
3703	HX-3703	HP-3703	-18°C	2,5	0,4	5,3	0,6	2,2	0,4	2,7	0,4	2,8	0,5	5,4	0,6	5,2	0,6	4,9	0,6	4,9	0,6
			-29°C	1,7	0,3	3,9	0,5	1,5	0,3	1,9	0,4	1,9	0,4	3,1	0,5	3,0	0,5	2,8	0,5	2,8	0,5
			-40°C	1,0	0,2	2,1	0,4	0,9	0,2	1,1	0,2	1,1	0,2	1,9	0,4	1,8	0,4	1,8	0,4	1,8	0,4
3670			+4,4°C	8,8	1,3	14,1	1,9	7,9	1,2	9,7	1,4	10,1	1,4	15,5	2,0	14,8	2,0	14,1	1,9	14,1	1,9
3738	HX-3738	HP-3738	-6,7°C	6,3	1,1	10,5	1,6	5,7	1,1	7,0	1,2	7,3	1,3	11,6	1,7	11,1	1,7	10,5	1,6	10,5	1,6
3827			-18°C	3,5	0,9	8,1	1,4	3,1	0,9	3,9	1,0	4,0	1,1	7,7	1,5	7,4	1,4	7,0	1,4	7,0	1,4
3825			-29°C	2,5	0,7	5,3	1,2	2,2	0,7	2,7	0,8	2,8	0,8	5,0	1,3	4,8	1,2	4,6	1,2	4,6	1,2
3826			-40°C	1,4	0,6	3,2	0,9	1,3	0,6	1,5	0,7	1,6	0,7	2,7	1,1	2,6	1,0	2,5	0,9	2,5	0,9
3832			+4,4°C	17,6	1,8	31,6	2,7	15,3	1,7	19,3	1,9	20,2	2,0	34,8	3,0	33,2	2,8	31,6	2,7	31,6	2,7
3700	HX-3700	HP-3700	-6,7°C	113,2	1,5	21,8	2,3	10,1	1,5	12,4	1,7	12,9	1,8	23,2	2,5	22,1	2,4	21,1	2,3	21,1	2,3
3830			-18°C	7,4	1,3	15,1	2,0	6,4	1,3	8,1	1,4	8,5	1,5	15,5	2,2	14,8	2,1	14,1	2,0	14,1	2,0
3831			-29°C	4,9	1,1	9,8	1,7	4,3	1,0	5,4	1,2	5,7	1,2	9,7	1,8	9,2	1,7	8,8	1,7	8,8	1,7
			-40°C	3,2	0,6	6,3	1,3	2,7	0,5	3,5	0,6	3,6	0,6	5,4	1,5	5,2	1,4	4,9	1,3	4,9	1,3
3837			+4,4°C	28,1	4,9	59,8	7,0	25,3	4,7	30,9	5,4	32,3	5,7	58,0	7,7	55,2	7,4	52,7	7,0	52,7	7,0
3706	HX-3706	HP-3706	-6,7°C	21,1	4,2	38,7	6,7	19,0	4,1	23,2	4,6	24,3	4,9	38,7	7,3	36,9	7,0	35,1	6,7	35,1	6,7
3743			-18°C	13,4	3,5	27,0	5,6	12,0	3,4	14,7	3,9	15,4	4,0	27,1	6,2	25,8	5,9	24,6	5,6	24,6	5,6
3835			-29°C	8,4	3,2	17,6	4,6	7,6	3,1	9,3	3,3	9,7	3,6	17,4	5,0	16,6	4,8	15,8	4,6	15,8	4,6
3836	HX-3836		-40°C	4,9	2,5	10,5	3,9	4,4	2,4	5,4	2,7	5,7	2,8	9,7	4,3	9,2	4,0	8,8	3,9	8,8	3,9
3698			+4,4°C	45,7	4,9	98,4	7,0	41,1	4,7	50,3	5,4	52,4	5,7	96,7	7,7	92,1	7,4	87,9	7,0	87,9	7,0
3704	HX-3704	HP-3704	-6,7°C	31,6	4,2	66,8	6,7	28,5	4,1	34,8	4,7	36,2	4,9	69,6	7,3	66,5	7,0	63,3	6,7	63,3	6,7
3809			-18°C	21,1	3,5	45,7	5,6	19,0	3,4	23,2	3,9	24,3	4,0	46,4	6,2	44,3	5,9	42,2	5,6	42,2	5,6
3810	HX-3810		-29°C	14,1	3,2	28,1	4,6	12,7	3,1	15,5	3,5	16,2	3,6	27,1	5,0	25,8	4,8	24,6	4,6	24,6	4,6
			-40°C	7,0	2,5	17,6	3,9	6,3	2,4	7,7	2,7	8,1	2,8	15,5	4,3	14,8	4,0	14,1	3,9	14,1	3,9
			+4,4°C	112,5	13,0	207,4	20,4	101,3	12,6	123,8	14,3	129,4	14,9	212,7	22,4	202,9	21,4	193,4	20,4	193,4	20,4
3639	HX-3639		-6,7°C	73,8	11,3	144,2	18,3	66,5	10,9	81,2	12,3	84,7	12,9	150,8	20,1	143,8	19,2	137,1	18,3	137,1	18,3
3838			-18°C	49,2	9,1	94,9	15,1	44,3	8,8	54,1	10,1	56,6	10,5	100,6	16,6	96,0	15,9	91,4	15,1	91,4	15,1
3839	HX-3839		-29°C	28,1	7,4	63,3	13,0	25,3	7,1	30,9	8,1	32,3	8,5	61,9	14,3	59,1	13,6	56,3	13,0	56,3	13,0
			-40°C	17,6	6,0	42,2	9,5	15,8	5,8	19,3	6,6	20,2	6,9	38,7	10,4	37,0	10,0	35,2	9,5	35,2	9,5
			+4,4°C	175,8	20,7	316,4	33,4	158,2	20,0	193,4	22,8	202,2	23,9	328,7	36,6	313,6	35,1	298,9	33,4	298,9	33,4
3641	HX-3641		-6,7°C	116,0	18,3	218,0	29,5	104,4	17,7	127,6	20,1	133,3	21,0	232,1	32,5	221,5	31,0	211,0	29,5	211,0	29,5
3841	HX-3841		-18°C	77,4	14,8	147,7	24,6	69,6	14,3	85,1	16,2	89,0	17,1	154,7	27,1	147,7	25,8	140,6	24,6	140,6	24,6
			-29°C	45,7	12,0	98,4	21,1	41,1	11,5	50,3	13,1	52,4	13,7	96,7	23,2	92,1	22,2	87,9	21,1	87,9	21,1
			-40°C	28,1	9,8	63,2	14,8	25,3	9,5	30,9	10,8	32,3	11,3	58,0	16,2	55,2	15,5	52,7	14,8	52,7	14,8
			+4,4°C	246,1	35,2	457,1	52,7	221,5	34,0	270,7	38,7	283,0	40,4	483,5	58,0	461,3	55,2	439,5	52,7	439,5	52,7
3640	HX-3640		-6,7°C	189,9	30,6	316,4	45,7	170,9	29,5	208,9	33,6	218,3	35,2	348,1	50,3	332,2	47,8	316,4	45,7	316,4	45,7
3840	HX-3840		-18°C	130,1	23,9	211,0	38,7	117,1	23,1	143,1	26,3	149,4	27,5	232,1	42,5	221,5	40,4	211,0	38,7	211,0	38,7
3873	HX-3873		-29°C	80,9	21,4	140,6	32,7	72,8	20,7	89,0	23,6	92,8	24,6	154,7	35,9	147,7	34,3	140,6	32,7	140,6	32,7
3874	HX-3874		-40°C	45,7	16,9	98,4	26,4	41,1	16,3	50,3	18,6	52,4	19,4	96,7	17,4	92,1	16,6	87,9	15,8	87,9	15,8

- Максимальная рекомендованная холодильная мощность (кВт) основана на перепаде давления в аккумуляторе до 0,3°C (0,5°F) .
- Минимальная рекомендованная холодильная мощность (кВт) базируется на полной циркуляции масла через аккумулятор.