

### Характеристики

- Три различных серии:
  - - Герметичный (OSH)
  - - Разборный с фланцевым соединением (OST)
  - - Разборный с нижним расположением фланца и крепежным комплектом (OSB)
- Произведено в соответствии с стандартом UL и HP Германии для сосудов, работающих под давлением (**CE** стандартизировано в ноябре 1999)
- Медные патрубки под пайку типа ODF
- Поплавок и игольчатый клапан из нержавеющей стали
- Магнитный фильтр для удержания микроскопических частиц
- Специальное антикоррозионное покрытие

### Дополнительно

- По запросу возможно производство комбинированного аппарата (маслоотделитель + масляный ресивер)



### Введение

Холодильные компрессоры смазываются маслом, которое циркулирует в системе. Нагнетаемый компрессором газ содержит масло.

Небольшое количество циркулирующего в системе масла не влияет на работу системы. Слишком большое количество циркулирующего масла может повредить компоненты системы. Циркулирующее масло снижает способность системы отводить тепло. Эффективность конденсаторов, испарителей и других теплообменников снижается из-за наличия нефтяной пленки.

Ситуация, когда масло не возвращается в компрессор, приводит к нарушению смазки частей и выходу компрессора из строя. В низкотемпературных применениях перемещение масла затруднено, и оно может оставаться в ловушках.

### Функционирование

Хладагент, покидающий компрессор по линии нагнетания, содержит масло в виде тумана. Смесь поступает на вход в маслоотделитель, скорость ее снижается и начинается отделение масла. Смесь масла и хладагента далее поступает на сетку, где образуются мелкие капли масла. Затем они укрупняются и падают в нижнюю часть маслоотделителя.

Затем пары хладагента проходят через сетку на выходе, чтобы удалить оставшиеся частицы масла. Масло скапливается в нижней части маслоотделителя, пока поплавковый клапан игольчатого типа не откроется и не позволит маслу вернуться в компрессор. Масло возвращается в компрессор быстро, поскольку давление в маслоотделителе намного выше давления в картере компрессора. Если уровень масла низкий, игольчатый клапан закрывается, чтобы предотвратить попадание горячего газа обратно в компрессор. Пары хладагента покидают маслоотделитель через выходной патрубок и направляются в конденсатор.

**Маркировка**
**OS X - X XX**
**Тип**  
 Маслоотделитель

**Конструкция**  
 H: Герметичный  
 T: Фланцевый  
 V: Фланцевый с подставкой

**Диаметр корпуса**  
 4: прибл. 10 см  
 6: прибл. 15 см

**ODF соединение**

 04: 1/2"  
 05: 5/8" (16mm)  
 07: 7/8" (22mm)  
 09: 1-1/8"  
 11: 1-3/8" (35mm)  
 13: 1-5/8"  
 17: 2-1/8"

**Таблица выбора**

Тип	Номер для заказа	Присоед. размер	Макс.раб. давление (UL)	Макс.раб. давление (HP)	Количество в упаковке	Длина копр. мм (L)	Диам.корп. мм (D)	Объем Lit.	
OSH-404	001 598	1/2"	31 bar 450 psig	31 bar 450 psig	6	249	102	1.78	
OSH-405	001 599	5/8"			6	297	102	2.14	
OSH-407	001 600	7/8"			6	345	102	2.49	
OSH-409	001 792	1-1/8"			6	369	102	2.67	
OSH-411	001 794	1-3/8"			6	449	102	3.25	
OSH-413	001 856	1-5/8"			6	449	102	3.25	
OSH-611	001 940	1-3/8"			29.2 bar 423 psig	1	356	153	5.57
OSH-613	001 953	1-5/8"				1	432	153	6.84
OSH-617	001 970	2-1/8"	1	432		153	6.84		
OST-404	001 860	1/2"	31 bar 450 psig	31 bar 450 psig	6	238	102	1.63	
OST-405	001 861	5/8"			6	339	102	2.38	
OST-407	001 862	7/8"			6	416	102	2.95	
OST-409	001 863	1-1/8"			6	492	102	3.50	
OST-411	001 938	1-3/8"			6	492	102	3.50	
OST-413	001 939	1-5/8"			6	492	102	3.50	
OSB-613	001 971	1-5/8"	31 bar 450 psig	27,4 bar 397 psig	1	511	153	7.28	
OSB-617	001 972	2-1/8"	450 psig	397 psig	1	516	153	7.28	

\* применение более высокого модуля, если требуется

Номинальная производительность дана при условиях: температура конденсации +38°C (+38°C нас.жидк. или +43°C нас.пара для R407C), температура кипения +4°C, переохлаждение жидкости 1K на входе в ТРВ.

# Технические данные

**Производительность при условиях, отличных от номинальных**

Для условий, отличающихся от номинальных используется следующая формула с коэффициентами:

$$Q_n = Q_o \times K_t$$

$Q_n$ : номинальная производительность маслоотделителя

$Q_o$ : производительность системы при заданных условиях

$K_t$ : поправочный коэффициент

Хладагент	Температура Конденсации, °C	Поправочный коэффициент $K_t$						
		Температура кипения, °C						
		10	0	-10	-20	-30	-40	-50
<b>R 22</b> <b>R 407</b>	25	1,29	1,31	1,33	1,36	1,40	1,44	1,49
	30	1,16	1,17	1,20	1,23	1,27	1,31	1,36
	35	1,05	1,07	1,09	1,11	1,13	1,17	1,23
	40	0,95	0,96	0,98	1,00	1,03	1,07	1,12
	45	0,87	0,88	0,90	0,92	0,95	0,99	1,04
	50	0,81	0,83	0,85	0,87	0,89	0,93	0,99

Хладагент	Температура Конденсации, °C	Поправочный коэффициент $K_t$						
		Температура кипения, °C						
		10	0	-10	-20	-30	-40	-50
<b>R 134a</b>	25	1,31	1,36	1,39	1,43	1,50		
	30	1,18	1,21	1,24	1,28	1,35		
	35	1,06	1,08	1,11	1,15	1,21		
	40	0,95	0,98	1,01	1,05	1,10		
	45	0,86	0,88	0,92	0,95	1,02		
	50	0,80	0,81	0,85	0,89	0,97		

Хладагент	Температура Конденсации, °C	Поправочный коэффициент $K_t$						
		Температура кипения, °C						
		10	0	-10	-20	-30	-40	-50
<b>R 404A</b> <b>R 507</b>	25	1,22	1,25	1,30	1,33	1,43	1,53	1,63
	30	1,12	1,15	1,20	1,26	1,32	1,42	1,54
	35	1,03	1,06	1,11	1,16	1,24	1,34	1,46
	40	0,95	0,99	1,04	1,09	1,17	1,28	1,41
	45	0,90	0,92	0,97	1,03	1,14	1,26	1,39
	50	0,86	0,89	0,93	1,00	1,13	1,26	1,39

**Технические данные**

Макс. рабочее давление	PS: 31 бар
Давление испытания РТ	
Категория опасности I	34.1 бар
Категория опасности II	44.3 бар
Раб.диапазон температур TS	-40°C ... +65°C
Группа жидкостей	II
Маркировка	CE
Совместимость	CFC, HCFC, HFC, минер.и синтетические масла *

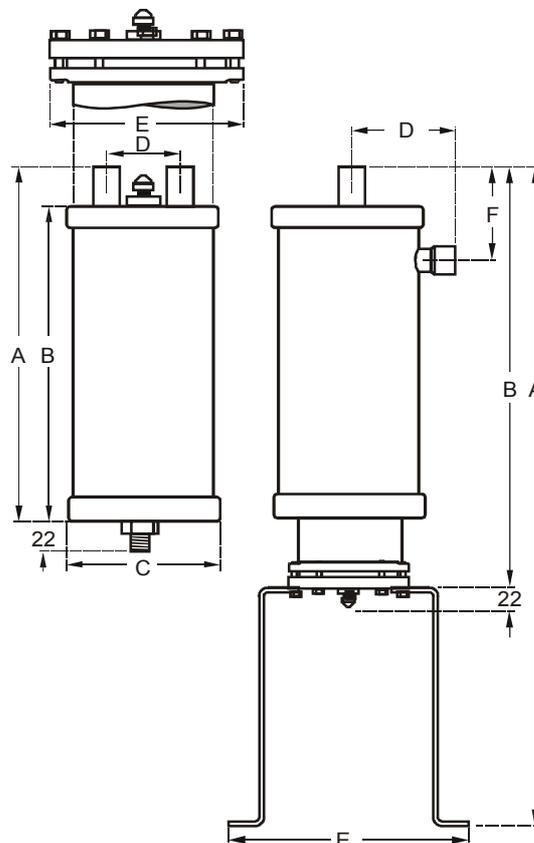
Согласование	UL
Покраска	Эпоксидная порошковая покраска
Защита	Тест мин. 500 часов в соленой воде
Соединения для пайки	медь, ODF
Материал корпуса	сталь
Упаковка	Индивидуальная, в коробке 6 шт. макс.

\*) маслоотделитель не предназначен для использования с едкими, ядовитыми и горючими веществами.

Внимание: указаны давления по манометру (избыточные)

### Размеры (мм)

модель	№ заказа	Соединение, ODF	A	B	C	D	E	F
OSH-404	881 598	1/2"	274	249	102	48	-	-
OSH-405	881 599	5/8"	335	297	102	48	-	-
OSH-407	881 600	7/8"	381	345	102	48	-	-
OSH-409	881 792	1-1/8"	413	369	102	48	-	-
OSH-411	881 794	1-3/8"	497	449	102	48	-	-
OSH-413	881 856	1-5/8"	505	449	102	48	-	-
OSH-611	881 940	1-3/8"	400	356	153	76	-	-
OSH-613	881 953	1-5/8"	483	432	153	76	-	-
OSH-617	881 970	2-1/8"	495	432	153	76	-	-
OST-404	881 860	1/2"	266	237	102	48	140	-
OST-405	881 861	5/8"	381	339	102	48	140	-
OST-407	881 862	7/8"	456	415	102	48	140	-
OST-409	881 863	1-1/8"	540	492	102	48	140	-
OST-411	881 938	1-3/8"	543	492	102	48	140	-
OST-413	881 939	1-5/8"	552	492	102	48	140	-
OSB-613	881 971	1-5/8"	740	511	153	111	273	137
OSB-617	881 972	2-1/8"	745	516	153	118	273	141



EMERSON не несет ответственности за ошибочные материалы относительно производительности, размеров, применения и т.д., изложенных здесь. Информация об изделиях, спецификации и данные в этих материалах могут изменяться без уведомления. Представленная здесь информация основывается на технических данных и результатах испытаний, которые EMERSON рассматривает как достоверные и соответствующие современным техническим знаниям. Предназначено для использования персоналом, имеющим соответствующие технические знания и навыки, на свое собственное усмотрение и риск. Т.к. EMERSON не может

проконтролировать использование данного продукта, мы не несем ответственности за его неправильное использование и последствия такого использования. Наша продукция сконструирована и предназначена для стационарных установок. При использовании в мобильных установках могут возникать сбои в работе. Гарантировать работу установок должен производитель агрегированного оборудования, что может потребовать проведение соответствующих испытаний. Этот документ заменяет все предыдущие версии.

**Emerson Electric GmbH & Co OHG**  
**ALCO CONTROLS**  
**Postfach 1251**  
**Heerstraße 111**  
**D-71332 Waiblingen**  
**Germany**  
**Phone ...49-7151-509-0**  
**Fax ...49-7151-509-200**

[www.emersonclimate.eu](http://www.emersonclimate.eu)

Benelux  
 Germany, Austria & Switzerland  
 France, Greece, Maghreb  
 Italia  
 Spain & Portugal  
 UK & Ireland  
 Sweden, Denmark, Norway & Finland  
 Eastern Europe & Turkey  
 Poland  
 Russia & Cis  
 Balkan  
 Romania  
 Ukraine

#### Phone:

+31 (0)77 324 0 234  
 +49 (0)6109 6059 -0  
 +33 (0)4 78 66 85 70  
 +39 02 961 781  
 +34 93 41 23 752  
 +44 (0) 1635 876 161  
 +49 (0)2408 929 0  
 +49 (0)2408 929 0  
 +48 (0)22 458 9205  
 +7 495 981 9811  
 +385 (0) 1560 38 75  
 +40 364 73 11 72  
 +38 44 4 92 99 24

#### Fax:

+31 (0)77 324 0 235  
 +49 (0)6109 6059 40  
 +33 (0)4 78 66 85 71  
 +39 02 961 788 888  
 +34 93 41 24 2  
 +44 (0) 1635 877 111  
 +49 (0)2408 929 528  
 +49 (0)2408 929 525  
 +48 (0)22 458 9255  
 +7 495 981 9816  
 +385 (0) 1 560 3879  
 +40 364 73 12 98  
 +38 44 4 92 99 28