



# Технический бюллетень



## *Маслоотделители для винтовых компрессоров BC-OS- HS*



### Общее описание

- Основным предназначением маслоотделителей является эффективное отделение масла от паров хладагента, находящегося под высоким давлением, и возврат его в картер винтового компрессора.
- Это позволяет обеспечить надежную работу винтовых компрессоров и значительно повышает эффективность работы системы в целом.
- Работа маслоотделителя позволяет эффективно осуществить возврат масла и поддерживать его циркуляцию в картере компрессора.

### Основные особенности

- Невысокое значение падения давления
- Минимальный унос масла в холодильную систему, работа с высокой степенью маслоотделения
- Совместим со всеми HFC хладагентами и R22.
- Вход и выход линии циркуляции хладагента осуществляется через стальные фланцевые соединения
- Для заправки масла установлен специальный вентиль типа роталок.
- Для визуального контроля уровня масла установлены два смотровых стекла
- Маслоотделители укомплектованы термостатом масла, подогревателем масла, реле уровня масла и имеют порт для установки предохранительного клапана



## Расшифровка обозначения

### BC-OS-HS-440

1 2 3 4

1. BC-Торговая марка *becool*
2. OS- Маслоотделитель
3. HS – Циклонный для винтовых компрессоров
4. 440 – минимальная объемная производительность компрессора

## Применение

Маслоотделители серии BC-OS-HS могут использоваться в холодильных установках с винтовыми компрессорами, как одиночного, так и многокомпрессорного исполнения в линии подачи масла.

Поступление в компрессор масла осуществляется из внешнего резервуара, который также служит как маслоотделитель. Благодаря перепаду давлений между резервуаром и впрыском в компрессор, в полость сжатия и подшипники компрессора нагнетается точно измеряемое количество масла, из которых оно возвращается вместе со сжатым газом к маслоотделителю. Масло и газ разделяются в верхней части этого сосуда. Эта порция масла течет в нижнюю часть резервуара, откуда снова течет в компрессор.

В соответствии с условиями применения циркулирующее масло должно охладиться маслоохладителем. При определенных условиях может быть использован непосредственный впрыск масла, как альтернатива.

Винтовые компрессоры BITZER поставляются скомплектованными системой для масляного впрыскивания (масляный фильтр, реле протока масла, масляный электромагнитный клапан, смотровое стекло).

Кроме того, имеется обширная гамма вспомогательных устройств, которая, кроме маслоотделителей различных производительностей, также охватывает широкий диапазон маслоохладителей (водяных и воздушных охладителей, а также компактные охладители с CIC-системой). Масляное охлаждение в соответствии с термосифонным принципом также возможно, но требует индивидуального расчета и выбора компонентов.

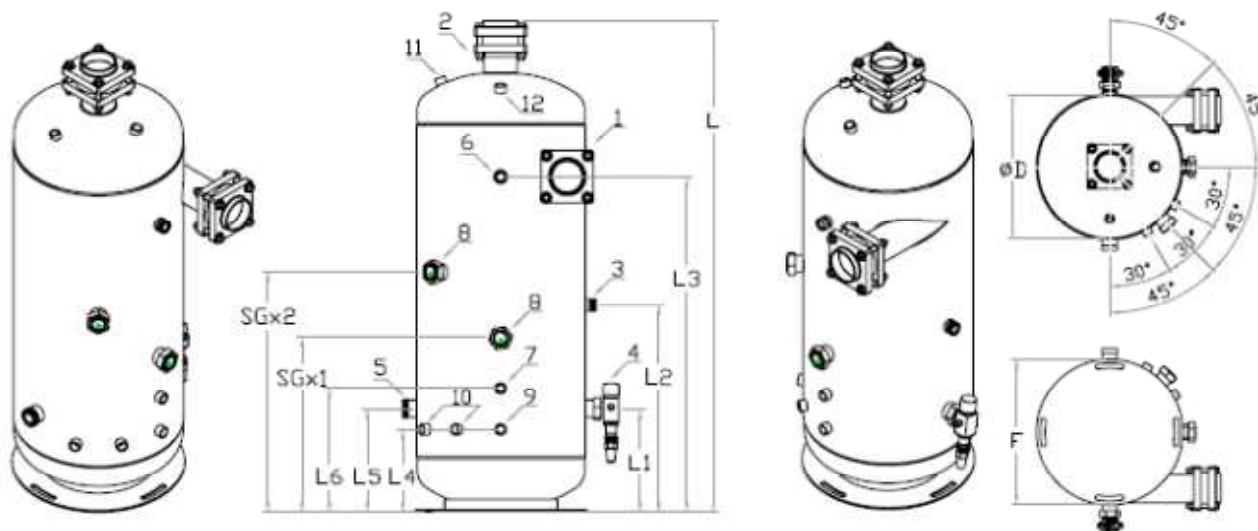
## Основные технические данные и характеристики

Допустимое рабочее давление 33 бар

Допустимая рабочая температура = от -10°C до +120°C

Давление испытания 48 бар

Марка изделия	Код заказа	Высота L, мм	Диаметр D, мм	Вход/ выход фланец хладагент пайка ODS" (мм)	Выход масла в компрессор вентиль роталок	Внутренний объем, л	Заправка маслом, л	Объемная производительность компрессора(ов) (низкий холод) м3/час	Объемная производительность компрессора(ов) (кондиционирование) м3/час	Аналог BITZER
BC-OS-HS-220	07 41 63	835	324	ODS 54	1 1/4"	40	19	270	300	OA 1954
BC-OS-HS-440	07 41 64	1180	406	OD 80	1 3/4"	120	50	490	600	OA 4188
BC-OS-HS-840	07 41 65	1620	500	OD 92	2 1/4"	220	90	940	1320	OA 9111
BC-OS-HS-1180	07 41 66	2020	600	OD 114	2 1/4"	330	130	1320	1600	OA 14111

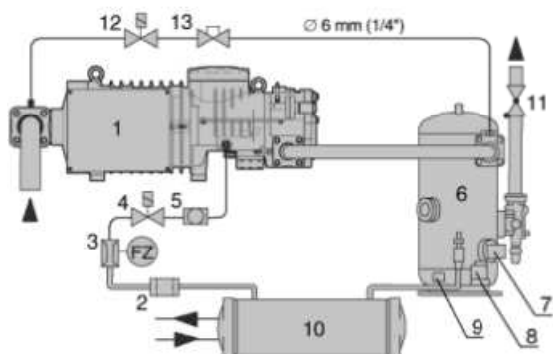


1. Вход контура хладагента
2. Выход контура хладагента
3. Вход для заправки масла – вентиль роталок 1 ¼”
4. Выход для слива масла
5. Выход масла для возврата в компрессорную систему
6. Сервисный вентиль 1 ¼” 12 UNF
7. Датчик уровня масла
8. Смотровое стекло
9. Термостат
10. ТЭН масла
11. Присоединение для сервисного вентиля 3/8” NPT
12. Присоединение для предохранительного клапана 1/2” NPT

**Все маслоотделители стандартно комплектуются:**

- реле уровня масла
- термостатом масла
- подогревателем масла (в зависимости от модели от 1 шт. до 3 шт.)

Марка изделия	Кол-во стекол
BC-OS-HS-220	1
BC-OS-HS-440	2
BC-OS-HS-840	3
BC-OS-HS-1180	3



1. Компрессор.
2. Масляный фильтр.
3. Реле протока масла.
4. Масляный электромагнитный клапан.
5. Смотровое стекло.
6. Маслоотделитель.
7. Регулятор уровня масла.
8. Масляный термостат.
9. Подогреватель масла.
10. Маслоохладитель (если требуется)