

**Тщательно и полностью ознакомьтесь с настоящей инструкцией прежде, чем приступить к монтажу или эксплуатации HDB!**

**!**



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Маслособиратель HDB служит исключительно для собирания унесенного из компрессора, нерастворимого с хладагентом масла. При низких температурах масло может подогреваться в HDB.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Ко всем работам на холодильных установках допускается только специальный персонал, обученный техническому обслуживанию холодильных установок.

Действующие нормы по работе с хладагентами должны обязательно выполняться.

Не допускается превышение значений давления и температуры, указанных на щитке и чертежах.



Маслособиратель оборудуется независимо от противодействия предохранительным или перепускным клапаном DN 20, чтобы предотвращать недопустимое повышение давления.

При электрообогреве электрическое присоединение выполняется электро-специалистом с соблюдением специальных правил техники безопасности. При этом нужно учитывать, что на поверхности HDB образуется конденсат. Кроме того должен быть предусмотрен защитный термостат.

Перед пуском в эксплуатацию необходимо проверить все приборы защиты. Проверка необходима так же после каждого срабатывания защиты и при демонтаже приборов защиты.

**Действия персонала в случае инцидента, критического отказа или аварии.**

При наступлении отказов работа должна быть приостановлена до восстановления нормальной работы. При возникновении с действующими на предприятии Инструкциями по Планом локализации аварийных ситуаций.

## 3. ГАРАНТИИ

ТН. WITT Kältemaschinenfabrik гарантирует работоспособность оборудования в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отправки потребителю.

Во избежании аварий и для обеспечения безопасности холодильной установки не допускается изменять конструкцию кожухотрубных испарителей без письменного подтверждения производителя: ТН. WITT KÄLTEMASCHINENFABRIK GmbH

Все рекомендации и установки по использованию кожухотрубных испарителей WITT даются с учетом опыта эксплуатации

**Ответственность изготовителя и гарантии прекращаются, если:**

Перечень критических отказов, возможные ошибочные действия персонала, которые приводят к инциденту или аварии:

- Не выполняются наставления и указания настоящего руководства
- Маслособиратель включая причастное оборудование обслуживается неверно в т.ч.с нарушениями правил эксплуатации,
- Маслособиратель используется не по назначению
- Защитные устройства отсутствуют или не используются,
- Имеют место изменения любого вида, внесенные без письменного согласования с производителем,
- Не соблюдаются относящиеся сюда правила безопасности



# Руководство по эксплуатации Маслосборники типов HDB

Ausgabe: 02/2015

W 3133-6.02b

Blatt 2 / 5 MW/soe

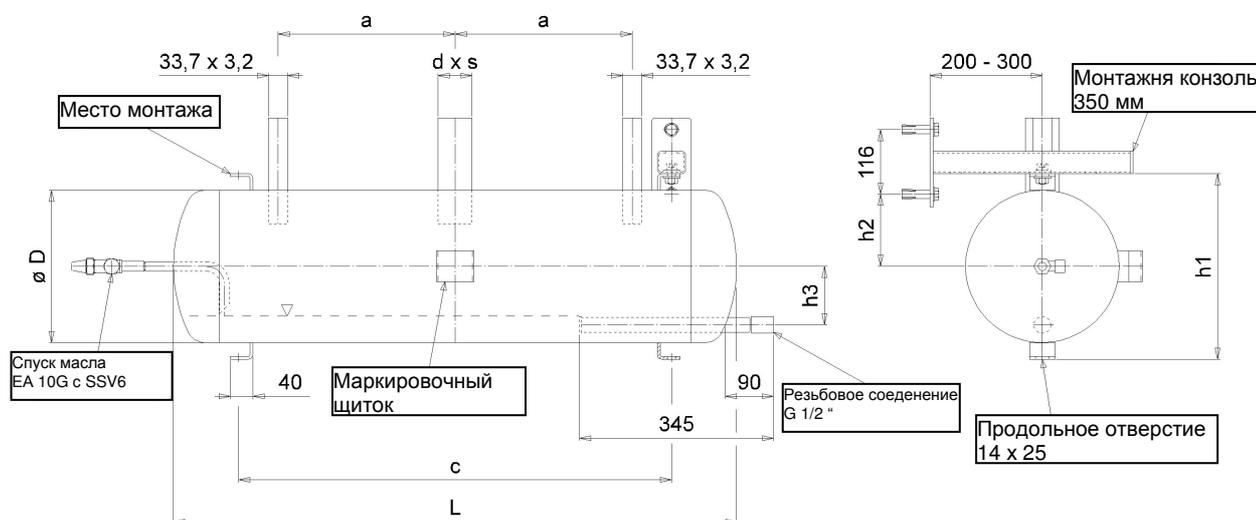
## 4. ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

- Горячеоцинкованный маслособиратель HDB поставляется в исполнении:
- E = с резьбовым патрубком G1/2" для монтажа электонагревателя 200 N= Watt

### В поставку входит:

- Масловыпускной вентиль EA 10 GB
- Быстродействующий вентиль SSV 6
- Две монтажные консоли крепежными изделиями (без упаковки)
- прокладка 10/18 x 2

## 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Тип	D [mm]	L [mm]	Объем [l]	D x s [mm]	a [mm]	c [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	h3 [mm]	Вес [kg]	№ артикуль Исполнение E / G
HDB 2	219,1	750	24	48,3 x 3,2	200	520	280	105	80	32	3133.0000 03 / 10
HDB 4	273,0	1000	50	60,3 x 3,2	315	770	330	130	105	50	3133.0000 05 / 12
HDB 6	355,6	1200	100	60,3 x 3,2	385	950	415	170	145	110	3133.0000 07 / 14

### Допустимые давления:

- 25/-1 бар в диапазоне +100 °C до -10 °C
- 18,75/-1 бар в диапазоне -10 °C до -60 °C

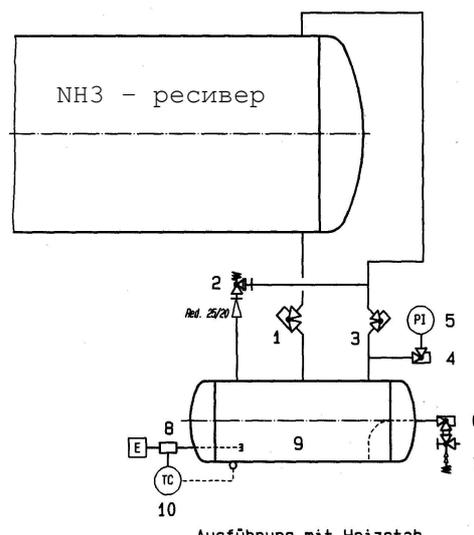
Давление испытания : 38,5 bar

Расчетный срок службы сосуда: 20 лет

## 6. ОПИСАНИЕ ПРИНЦИПА ДЕЙСТВИЯ

HDB предназначен для собирания вязких масел удаляемых из аппаратов хол. установок. См. рис. справа.

Для выпуска масла запорные клапаны 1(EA 40 или EA 50) и 3 (EA 20) закрываются. Возникшее из за теплопритока снаружи





давление вытесняет масло через запорный 6 (EA 10 GB) и быстродействующий SSV 6 вентили. Для ускорения выпуска можно включить подогрев. По завершении выпуска запорные вентили 1 и 3 открываются.

## 7. ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ

Все патрубки закрыты желтыми заглушками, предохраняющими попадание воды, пыли, грязи и т.д.. При хранении емкостного оборудования в течении более двух месяцев или морском транспорте, рекомендуется наполнить сосуд защитным газом для предохранения от коррозии. Если емкостное оборудование наполнялся защитным газом на фабрике, заглушки должны сниматься непосредственно перед монтажом сосуда. При этом необходимо предохранять сосуд от попадания внутрь грязи или стружек. При необходимости емкость должна быть тщательно очищена изнутри. Строповка и транспортное крепление допускаются только за крепежные уголки.

Срок складского хранения емкостного оборудования составляет 1 год. По прошествии одного года хранения необходимо провести проверку внутриний осмотр сосуда, при закрезнении или коррозий почистить.

## 8. МОНТАЖ



При монтаже обеспечить самое низкое расположение масловыпускного патрубка. Патрубок не должен быть воткнут в обичайку!

Предусмотрите достаточно места для сервисных работ и инспекций сосуда. Предохранительные и быстрозакрывающиеся вентили должны быть легкодоступны.



При монтаже трубопроводов к штуцерам (или вентилям) должно быть обеспечено отсутствие остаточных напряжений.



При установке электронагревателя для улучшения теплопередачи применяется теплопроводная смазка.

## 9. ПУСК

Эксплуатация маслосборителя может начаться лишь после проверки и анализа безопасности установки. Затем проводится испытание установки на прочность и плотность с последующим документированием результатов.

### Перед пуском убедитесь, что:

- Все трубопроводы подключены в соответствии чертежам.
- Установлены и испытаны необходимые предохранительные приборы

## 10. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Масло должно регулярно выпускаться через запорный 6 и быстродействующий 7 вентили (см. рис. 1). Для выпуска масла запорные вентили 1 и 3 закрываются, содержимое HDB подогревается.



Перед выпуском масла убедитесь в исправности предохранительного клапана.

## 11. СЕРВИСНЫЕ РАБОТЫ



Аппарат подлежит в соответствии с действующими нормами регулярному освидетельствованию (включающему напр. контроль коррозии).

Контроль предохранительного или перепускного клапана проводится регулярно в соответствии с действующими предписаниями.



## Руководство по эксплуатации Маслосборники типов HDB

Ausgabe: 02/2015

**W 3133-6.02b**

Blatt 4 / 5 MW/soe

### 12. УКАЗАНИЯ ПО ВЫВОДУ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ И УТИЛИЗАЦИИ

Маслособиратель подлежит утилизации, если по результату технического освидетельствования будет принято решение о непригодности сосуда к дальнейшей эксплуатации. После демонтажа сосуда использовавшегося для токсичных или опасных жидкостей, необходимо от трубопроводов опорожнить сосуд от остальной части системы и промыть проточную часть нейтрализующей жидкостью до значений концентраций перекачиваемой жидкости не превышающих допустимые нормы безопасности и требований к экологии. После нейтрализации проточной части сосуд может быть утилизирован. Утилизации подлежат все детали и сборочные единицы сосуда.



