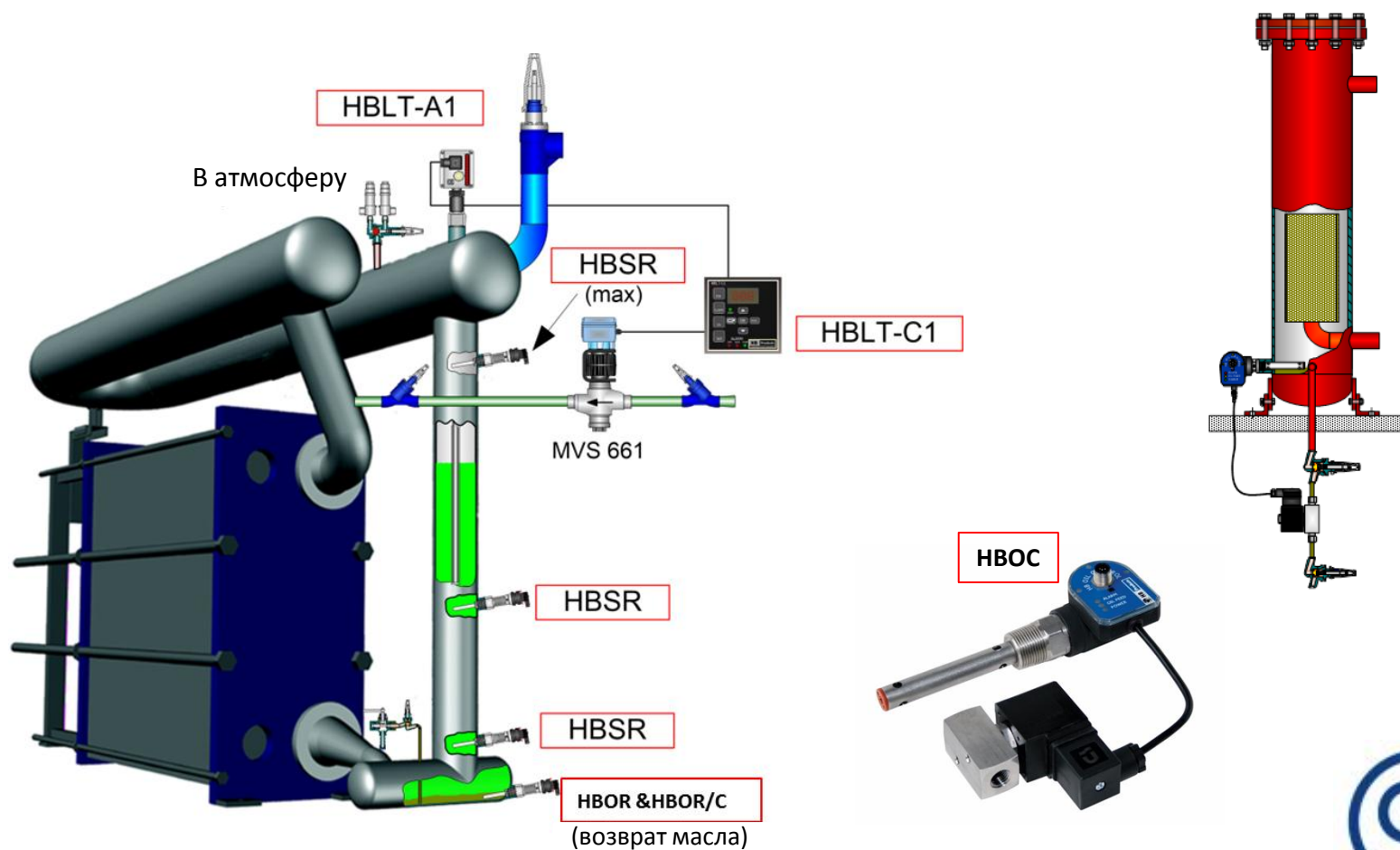


Интеллектуальная система управления маслом



HB HBOC Management configuration tool

Basic settings

Diagnostic

Bootload

Communication settings:

Disable comm

Read configuration is successfully

Show sensor settings

Sensor SW version: 23.2.17

Select type of mode:

Compressor

Compressor mode:

Alarm delay in sec.:

5

Oil separator mode:

Separator alarm delay in minu...

60

General settings:

Oil cycle periods/time in sec.:

60

Switching hysteresis in %:

11

Oil cycle function:

ON

Oil valve open time in sec.:

10

Oil sensor dwell delay in sec.:

10

Alarm output signal

NC

Alarm counter (no of oil cycle):

30

Calibration function:

OFF

Run in signal:

OFF

Filter func/time cons. in sec.:

5

Set trigger set point in %:

50

Setting file loaded:

HB Products

Configuration Instruction:

1) Choose operation mode:

COMPRESSOR(default) or SEPARATOR mode.

Choose SWITCH mode: if the sensor should work as simple switch with on/off output.

2) Configure sensor:

If 'Read configuration is successfully' Select 'Show current configuration' to check current set values. Change relevant parameters and 'Save to sensor' or 'Reset sensor'

Set the configuration:

Save to sensor

Reset data to default:

Reset sensor

☐ Select all data

COOLTECH logo

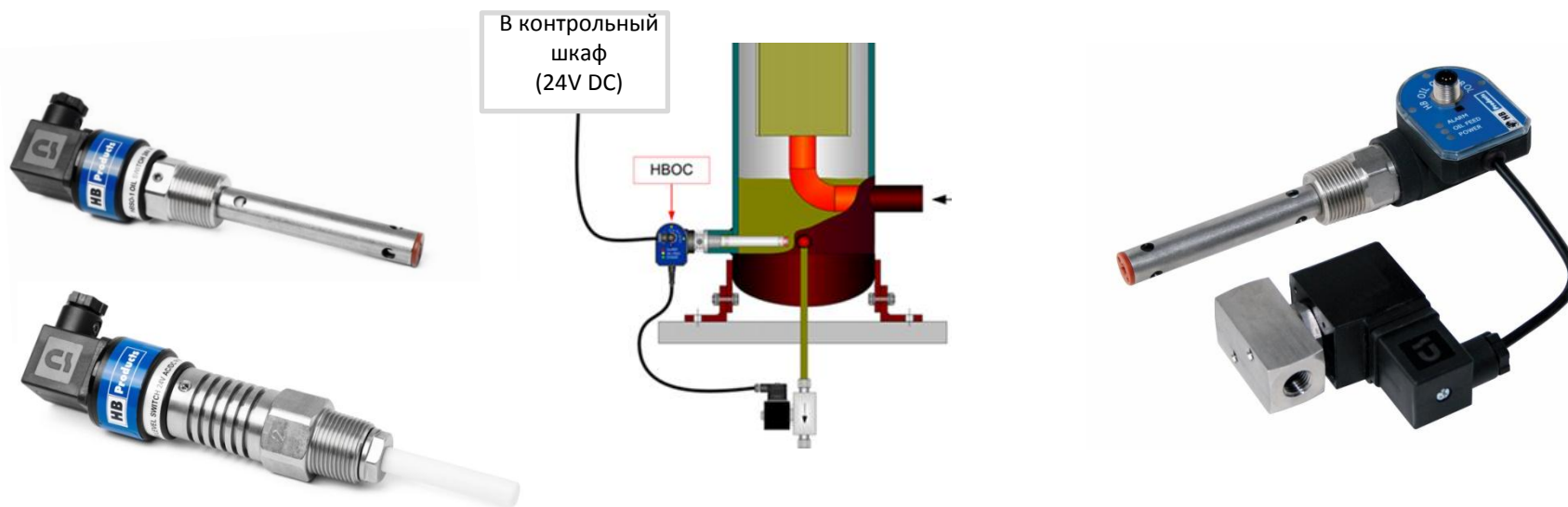


Датчики уровня масла

HBSO, HBOC, HBOR, HBLC-Oil

Индикация уровня, функции включения / выключения
при максимальном/минимальном уровнях в таких системах как:

- Маслоотделители – индикация уровня для слива масла из отделителя
- Маслосборный сосуд – индикация уровня соответственно для слива и заполнения
- Масляная система – фиксация наличия масла



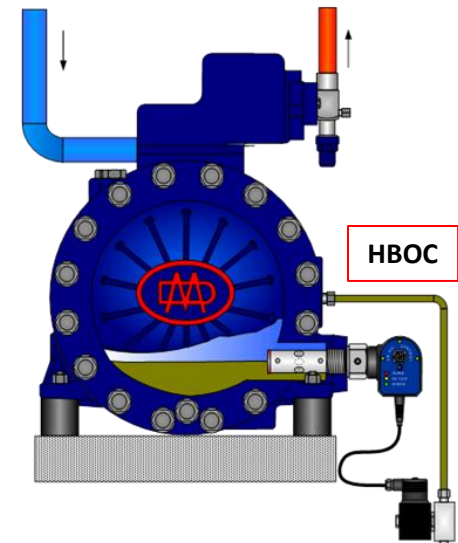
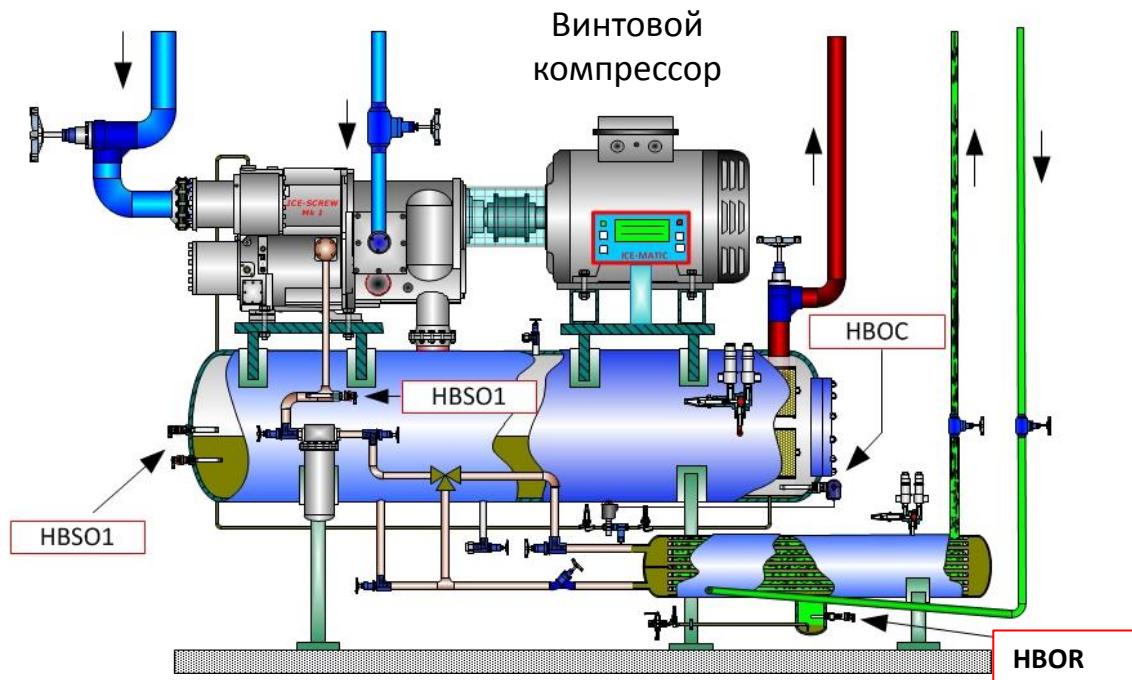
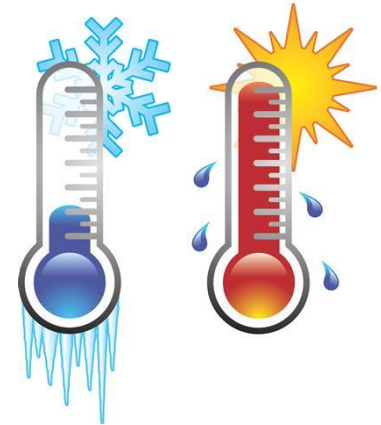
Управление уровнем масла HBSO1, HBOC, HBSR

Температура масла?

Сторона низкого давления, используйте HBOR и HBOR / C

Сторона высокого давления, используйте HBSO и HBOC

- Возврат масла из аммиачных сосудов -> **HBOR**
- Определение уровня масла на картере компрессора и маслоотделителе -> **HBSO1**
- Управление уровнем масла с помощью электромагнитного клапана -> **HBOC & HBOR/C**



Слив масла / продувка с помощью HBOR и HBOC для безопасного возврата масла

Датчики HBOR/HBOC различают масло и аммиак, что делает управление сливом масла безопасным и простым.

Датчик HBOR, установленный в верхней части (NO), запускает процесс возврата масла, а датчик в нижней части (NC) останавливает процесс возврата масла.

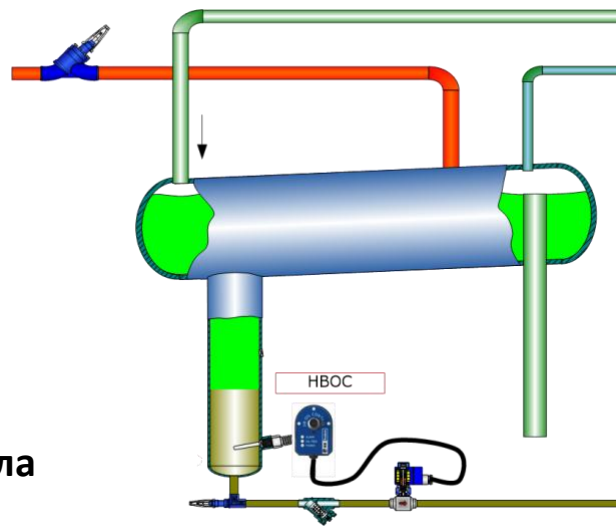
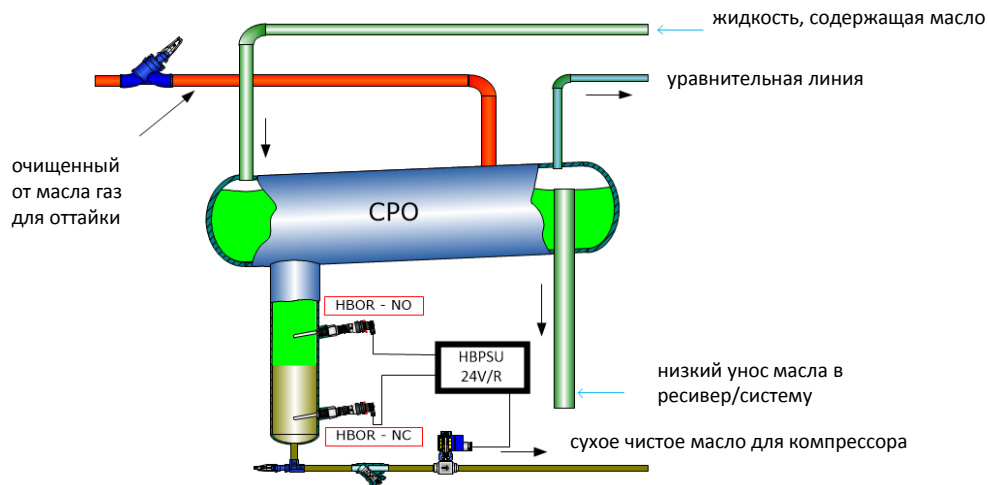
Датчик HBOC предназначен для обнаружения и контроля уровня масла в маслоотделителях и компрессорах. HBOC имеет встроенный контроллер, который может быть настроен со всеми параметрами, необходимыми для прямого регулирования электромагнитного клапана для контроля уровня масла.

Преимущества:

- Безопасная и простая система возврата масла
- Не требует обслуживания

СРО - очистка масла

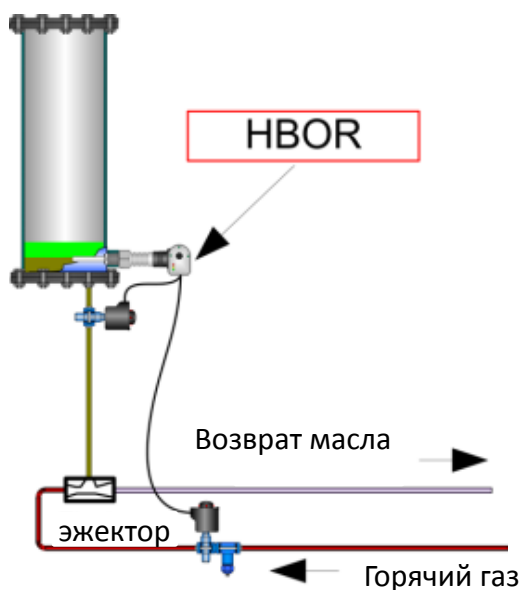
Маслоотделитель в жидком R717 (сторона высокого давления)



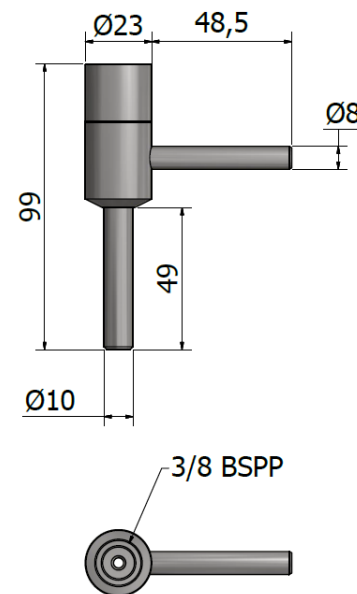
HBЕJ - эжектор для возврата масла

Эжектор представляет собой простое экономичное решение для транспортировки масла со дна испарителя на всасывающий патрубок.

Может также использоваться для рециркуляции хладагента на испарителях DX с низким перепадом давления.



Производительность: от 1 до 6 л/мин
 Высота подъема: максимум 0,3 бар
 Штуцер горячего газа: 3,5 мм
 Номинальное давление: 120 бар



Двухступенчатая установка на CO2

