

## Установка комплексной очистки масел HP-RCFC

### Назначение

Установка комплексной очистки масел HP-RCFC предназначена для удаления механических примесей, воды, газов, из гидравлических, турбинных, трансформаторных, огнестойких масел, а так же для понижения кислотного числа.

### Особенности

- Эффективное удаление всех типов механических примесей
- Эффективное удаление как свободной и растворённой воды, так свободных и растворённых газов
- запатентованная технология фильтроэлементов Stat-Free® с защитой от статического электричества
- Специальные ионообменные фильтроэлементы эффективно удаляют из масла продукты окисления и металлы
- Фильтроэлементы для удаления мех. примесей не блокируются водой
- Все системы комплектуются датчиками для непрерывного контроля класса чистоты масла и влагосодержания
- Управление системой осуществляется при помощи контроллера Siemens S7 с PLC панелью на русском языке
- Для повышения эффективности удаления воды может быть установлен встроенный нагреватель масла

### Преимущества

- сокращение периодичности замены масла
- увеличение срока службы компонентов и систем
- повышение эксплуатационной готовности и надежности оборудования
- сокращение стоимости жизненного цикла (LCC)

### Технические характеристики

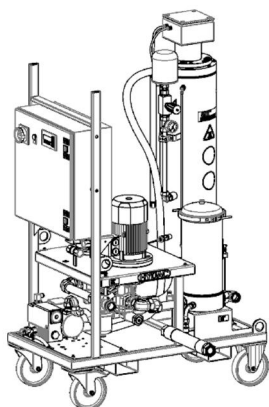
Производительность, л/мин	10/15/25/45/60/75/95
Допустимые рабочие жидкости	<ul style="list-style-type: none"> <li>• минеральные масла DIN50524</li> <li>• трансмиссионные масла DIN51517, 51524</li> <li>• турбинные масла</li> <li>• огнестойкие жидкости HFD-R</li> <li>• трансформаторные масла</li> </ul>
Рабочее давление, бар	0...4,5
Допустимое давление на входе, бар	-0,2...+1
Тонкость фильтрации мех. примесей, мкм	3/5/10/20/25/50
Предел удаления воды, ppm	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для гидравлических масел</li> <li>• для турбинных масел</li> <li>• для трансформаторных масел</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt; 100</li> <li>&lt; 50</li> <li>&lt; 10</li> </ul>
Понижение кислотного числа, мгКОН/г	< 0,1
Допустимая вязкость масла, мм <sup>2</sup> /с	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• со встроенным нагревателем</li> <li>• без встроенного нагревателя</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>15...350</li> <li>15...550</li> </ul>
Рабочая температура масла, °C	10...80
Температура окружающего воздуха, °C	10...40
Класс защиты	IP55
Потребляемая мощность	3,5...7,5 кВт
Потребляемая мощность с нагревателем	10,5...25,5 кВт
Длина электрического кабеля, м	10
Длина всасывающего/напорного шлангов, м	5

## Состав

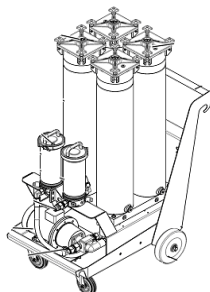
Установка для комплексной очистки масла HP-RCFC состоит из следующих основных компонентов:

- FAM - Блок очистки масла от механических примесей, удаления воды и газов
- IXU - Блок ионообменных фильтров для понижения кислотного числа масла

Блок FAM



Блок IXU



Конструкция установки очистки масла HP-RCFC позволяет эксплуатировать блоки FAM и IXU, как одновременно, так и раздельно. В состав установки включены все необходимые соединительные и монтажные элементы.

По требованию заказчика блоки FAM и IXU могут быть смонтированы на общей раме.

Все компоненты установки очистки масла HP-RCFC смонтированы на мобильных платформах, что облегчает транспортировку и позволяет подключать их к разным точкам системы заказчика.

## Комплектация

### HP-RCFC-25-IE1-H-C-VK001-N-xxxx

#### Тип

HP-RCFC – установка комплексной очистки масла

#### Производительность

10 – 10 л/мин  
15 – 15 л/мин  
25 – 25 л/мин  
45 – 45 л/мин  
60 – 60 л/мин  
75 – 75 л/мин  
95 – 95 л/мин

#### Типоразмер ионообменного блока

0 – без ионообменного блока  
IE1 – 1 ионообменный фильтр патрон  
IE4 – 4 ионообменных фильтр патрона

#### Нагреватель

H – с встроенным нагревателем  
Z – без встроенного нагревателя

#### Панель управления PLC

A – английский/немецкий/французский язык  
C – русский язык

#### Тип фильтров тонкой очистки

VK001 – 1 мкм  
VK002 – 3 мкм  
VK003 – 5 мкм  
VK004 – 10 мкм

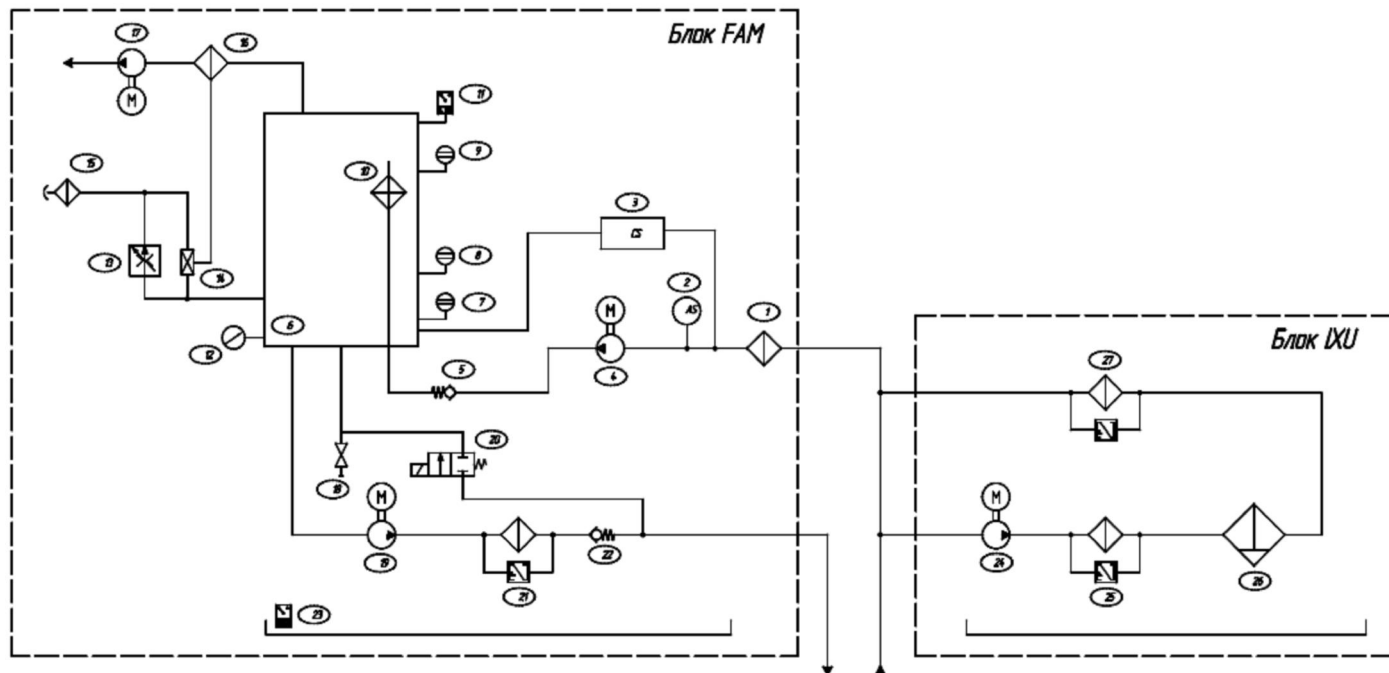
#### Тип уплотнений

N – NBR  
V – Viton

#### Номер модификации

xxxx – устанавливается производителем

## Гидравлическая схема



- 1 – Фильтр грубой очистки
- 2 – Датчик влагосодержания масла
- 3 – Датчик контроля класса чистоты масла
- 4 – Подающий насос
- 5 – обратный клапан
- 6 – Вакуумная камера
- 7 – Датчик уровня
- 8 – Датчик уровня
- 9 – Датчик уровня
- 10 – Нагреватель
- 11 – Датчик температуры
- 12 – Манометр вакуумной камеры
- 13 – Дроссель регулировки вакуума
- 14 – Дроссель сепаратора масляного тумана
- 15 – Воздушный фильтр
- 16 – Сепаратор масляного тумана
- 17 – Вакуумный насос
- 18 – Слив вакуумной камеры
- 19 – Откачивающий насос
- 20 – Переключаемый распределитель
- 21 – Фильтр тонкой очистки
- 22 – Обратный клапан
- 23 – Датчик наличия утечек масла
- 24 – подающий насос
- 25 – Фильтр предочистки
- 26 – Ионообменный фильтр
- 27 – Фильтр тонкой очистки