



Устройства по уходу за рабочей жидкостью

Параллельная фильтрация, заправка и замена масла



internormen 
fluid management



Устройства по уходу за рабочей жидкостью гидросистем и систем смазки

Уход за маслом для гидросистем и систем смазки требует применения наряду с штатным фильтром также специальных установок параллельной фильтрации, которые могут быть использованы для замены и заполнения маслом системы. Перед вводом в эксплуатацию производственного и смазочного оборудования, также как и систем мобильной и стационарной гидравлики, должна проводиться предварительная промывка, что соблюдается не всегда. Неочищенное масло попадает в бак и приводит к накоплению осадка. Чтобы этого не произошло масло необходимо пропустить через фильтр тонкой очистки агрегата параллельной фильтрации.

Агрегат параллельной фильтрации с электродвигателем, обеспечивает чистоту и качество рабочей жидкости, продлевает срок её службы, а также предотвращает преждевременный износ и выход из строя компонентов системы.



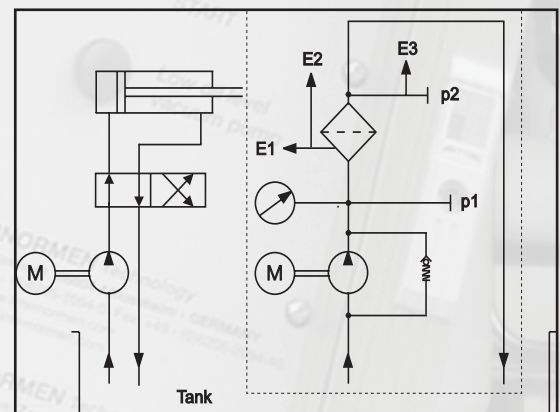
UM



UMFC

Параллельная фильтрация

При параллельной фильтрации фильтр находится в контуре, не связанном с главным контуром системы. Благодаря разделению потоков можно отфильтровать рабочую жидкость до требуемого класса чистоты, независимо от рабочего режима системы.



Параллельная фильтрация

Стационарные фильтрующие агрегаты US

Стационарные установки для параллельной фильтрации серии US разработаны специально для ухода за гидравлическими жидкостями, заполнения или промывки гидравлических систем. Они оснащены шестерённым насосом и электродвигателем, могут быть изготовлены различных типоразмеров для разных значений расходов и оснащены фильтроэлементами в зависимости от требуемой степени чистоты.

Установки параллельной фильтрации с теплообменником USP идеально подходят для обслуживания, подготовки и очистки гидравлической и/или смазывающей жидкости. Испытания показывают, что снижение температуры на 10 градусов удваивает срок службы масла и предотвращает побочные эффекты термической деградации, износ уплотнений, потерю прочности пленки масла на внутренних поверхностях гидравлических компонентов (например, клапанов, цилиндров и т.д.), которые могут привести к тяжелым повреждениям и внеплановым простоям системы.

Портативные фильтрующие агрегаты UM

Портативные фильтрующие агрегаты серии UM специально разработаны для технического обслуживания масла в гидравлических и смазочных системах и являются портативной версией агрегатов серии US.

Основная цель портативных фильтрующих агрегатов серии UMFC, оснащенных функцией контроля состояния жидкости – упрощение процесса параллельной фильтрации и заполнения резервуаров, при одновременном контроле уровня загрязнений жидкости согласно стандарту ISO. Вместо того, чтобы менять масло заранее, его можно отфильтровать и использовать снова, экономя при этом расходы на удаление старого масла и покупку нового – не говоря уже о воздействии на окружающую среду.

Агрегаты UMFC включают в себя функцию контроля состояния жидкости, обеспечиваемую счётчиком частиц CCT 01 и датчиком воды WSPS 05.



US



IFPS

Современная обработка жидкости: системы очистки жидкости IFPM / IFPS

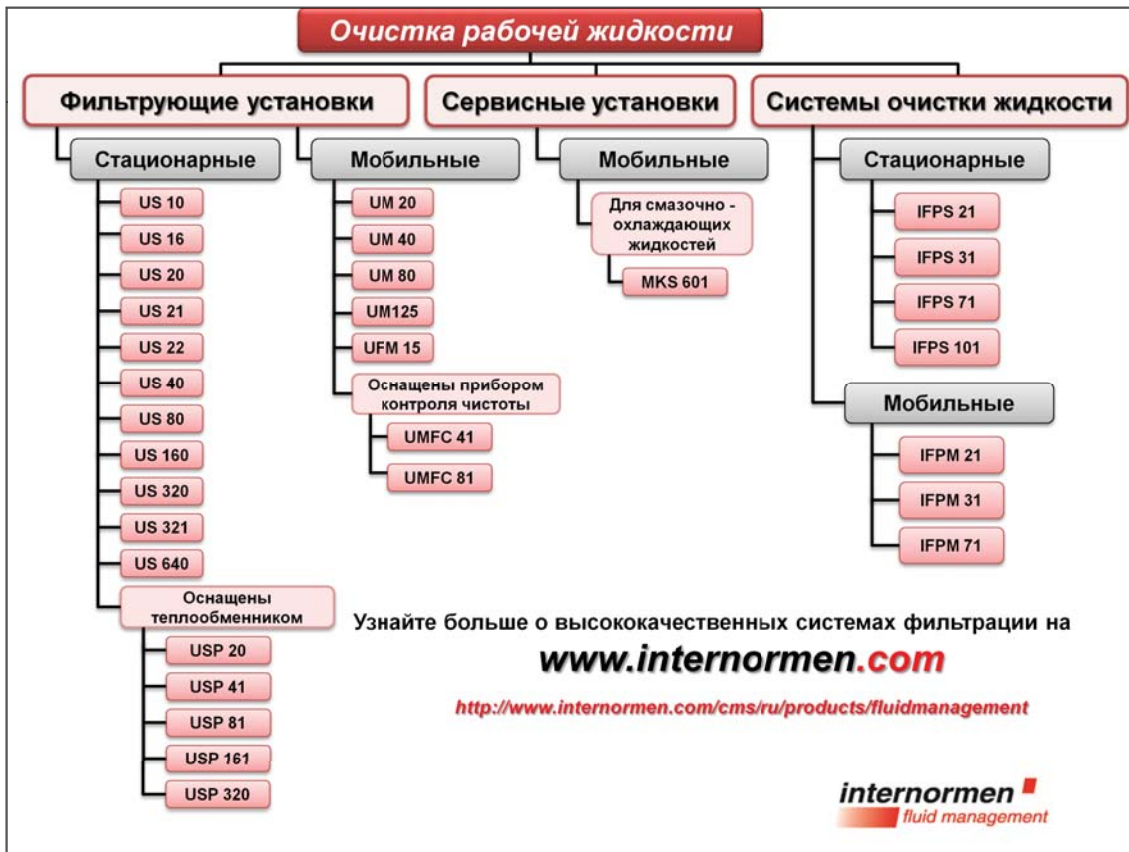
Системы очистки жидкости IFPM / IFPS предназначены для жидкостей различной вязкости от трансформаторных масел до смазочных масел тяжелых редукторов (ISO 460), в состоянии удалить свободную, эмульгированную и растворенную воду, свободные и растворенные газы, а так же твердые частицы загрязнений до 1 мкм.

Тонкость очистки - от высокой до грубой - выбирается в зависимости от вида загрязнения и требований компонентов гидросистемы. Системы IFPM / IFPS могут быть четырех различных типоразмеров от 20 до 100 л/мин, мобильные (IFPM) или стационарные (IFPS), также могут быть изготовлены взрывозащищенные версии.

В связи с предотвращением ускоренного старения жидкости, поддержанием смазывающей способности и снижением содержания воздуха и воды, в настоящее время значительно повысилась надежность оборудования всей системы и срок службы жидкости.

Основные характеристики агрегатов параллельной фильтрации

Повышение класса чистоты	Незначительный объём монтажа
Параллельная фильтрация дополнительно к встроенным фильтрам	Фильтроэлементы высокого качества (высокая грязеемкость)
Возможны различные технические характеристики одной серии	Замена фильтроэлемента без специальных инструментов и остановки системы
Малый размер/объём	Надёжная параллельная фильтрация
Оптический индикатор загрязнения как стандартный элемент	Предохранительные клапаны обеспечивающие безопасную эксплуатацию
Повышение сроков службы штатных элементов системы и рабочей жидкости	Фильтрация при заполнении баков и резервуаров



INTERNORMEN производит системы контроля чистоты жидкостей, которые обеспечивают возможность точного, немедленного, портативного и стационарного контроля состояния жидкости и подсчета частиц в соответствии со стандартами ISO, NAS и SAE. Данные приборы являются неотъемлемой частью нашей сервисной концепции.



Технологии измерения, диагностики, анализа для контроля состояния Вашей системы на <http://www.internormen.com/cms/ru/products/electronics>

INTERNORMEN Technology GmbH

Friedensstrasse 41 • D-68804 Altlussheim - Германия
 Тел: +49 (0) 6205 2094-0 • Факс: +49 (0) 6205 2094-40
 Интернет: www.internormen.com • e-mail: info@internormen.com