



Гидравлическая Фильтрация для Мобильной Техники



internormen 
 *filter technology*



Решения для Мобильной Техники

INTERNORMEN Technology

является ведущим мировым производителем высококачественных фильтров для гидросистем и систем смазки, сервисных установок, а так же продукции для измерений, диагностики и анализа. Оборудование разделено на несколько продуктовых линий: **технологии фильтрации, установки для сервиса гидросистем, электроника, технологическая фильтрация, системные решения, контроль чистоты жидкостей, программное обеспечение.**



В области фильтрации для гидросистем и систем смазки **INTERNORMEN** на данный момент может предложить более чем 4000 различных фильтроэлементов, а так же соответствующие корпуса фильтров.

Специально для применения в мобильной технике **INTERNORMEN Technology** может предложить широкий ряд продуктов, которые остаются промышленным стандартом на протяжении многих лет и обеспечивают наших клиентов различными видами фильтрации: от сливных и всасывающих фильтров, установленных в гидробак, до линейных и напорных фильтров фланцевого, резьбового и манифольдного монтажа.

Продуктовая линейка **INTERNORMEN** включает большое количество связанных с фильтрацией технических решений, например:

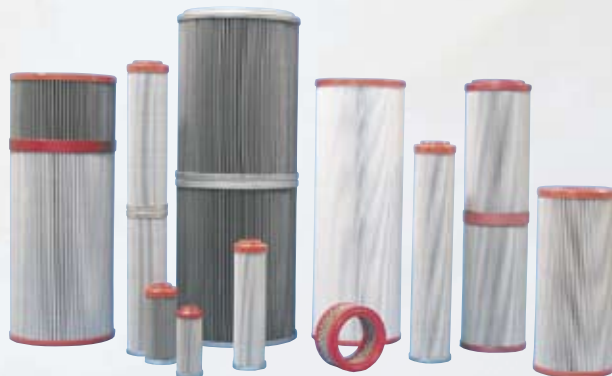
- Передвижные и стационарные фильтрующие установки (**Установки для сервиса гидросистем / Fluid Management**)
- Датчики для определения металлических частиц в масле, датчики соержжания воды и оценки состояния масла (**Электроника / Electronics**)
- Устанавливаемые в гидросистемы датчики для непрерывных измерений (**Электроника / Electronics**)
- Измерительные приборы как для непосредственного подключения к гидросистеме (CCS4 и OCM1), так и для работы с предварительно отобранными пробами масла (BSS2) (**Электроника / Electronics**)
- Лабораторные измерительные системы (**Электроника и Контроль чистоты жидкостей / Electronics and Contamination Monitoring**)
- Индикаторы загрязненности фильтроэлементов: оптические, электрические, оптико-электрические и электронные (**Технологии фильтрации / Filter Technology**)
- Программа подбора фильтра на CD: программное обеспечение для симуляции параметров и подбора фильтров (**Программное обеспечение / Software Solutions**)

**Предлагаются также аналоги
Фильтроэлементов следующих
Компаний:**

- Hydac
- EPE
- Mahle
- Pall ...и многих других

Достоинство:

- Высокая грязеемкость и ресурс
- Высокая Δp – устойчивость
- Качественное исполнение
- Индивидуальные решения



Сливные фильтры для установки в бак

TEF

Номинальное давление до 10 бар
Расход до 800 л/мин

Сливные фильтры для установки в бак TEF

Применение:

Сливные фильтры с сапуном для установки в бак

Фильтрующий материал:

бумага, стекловолокно, стальная сетка

Преимущества: Компактные, встроенные в сливную линию фильтры моделей TEF 41-7201 обеспечивают простую и быструю замену элементов, при этом предотвращается утечка масла. Заменяемый стакан предотвращает попадание загрязненного масла обратно в бак при замене фильтроэлемента.



TEFB

номинальное давление до 10 бар
Расход до 300 л/мин

Сливные фильтры TEFB с встроенным сапуном для установки в бак

Применение:

Сливные фильтры с сапуном для установки в бак

Фильтрующий материал:

бумага, стекловолокно, стальная сетка

Преимущества: Компактные, встроенные в сливную линию фильтры моделей TEF 41-310 обеспечивают простую и быструю замену элементов, при этом предотвращается утечка масла. Дополнительные сапуны не требуются.



TRS/TNRS-

номинальное давление до 10 бар
Расход до 450 л/мин

Сливные фильтры с подключением для всасывающей линии TRS/TNRS

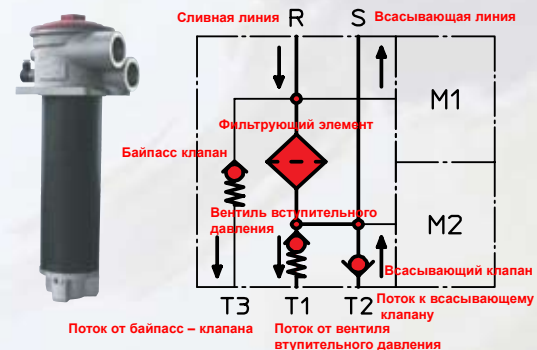
Применение:

Сливные фильтры с подсоединением для всасывающей линии для гидросистем, как минимум, с двумя независимыми контурами

Фильтрующий материал:

бумага, стекловолокно, стальная сетка

Преимущества: Эти модели фильтров гарантируют оптимальный поток во всасывающей линии и предотвращают кавитацию. Возможна индивидуальная конструкция.



TRW

номинальное давление до 10 бар
Расход до 300 л/мин

Сливные фильтры ниже уровня масла TRW

Применение:

Сливные фильтры для горизонтального монтажа.

Фильтрующий материал:

бумага, стекловолокно, стальная сетка

Преимущества:

Малогабаритный монтаж ниже уровня масла (отпадает необходимость датчика давления).



Напорные фильтры

MNL/ML-
номинальное давление до 160 бар
Расход до 450 л/мин

Фильтры среднего давления MNL/ML

Применение:

Напорные фильтры (частично из алюминия)

Фильтрующий материал:

Стекловолокно, стальная сетка

Преимущества:

Эффективные, компактные фильтры для систем низкого и среднего давления. Минимальное монтажное расстояние для замены фильтроэлемента.



HP
номинальное давление до 420 бар
Расход до 1350 л/мин

Напорные фильтры HP

Применение:

Напорные фильтры (резьбовое / фланцевое соединение)

Фильтрующий материал:

Стекловолокно, стальная сетка

Преимущества:

Напорный фильтр с различными подсоединениями (резьбовое / фланцевое) и индикаторами загрязнения. Допускаются высокие потоки.



MDV
номинальное давление до 200 бар
Расход до 150 л/мин

Фильтры среднего давления с клапаном холодного старта MDV/HPV

HPV
номинальное давление до 420 бар
Расход до 450 л/мин

Применение:

Напорные фильтры с клапаном холодного пуска

Фильтрующий материал:

Стекловолокно, стальная сетка

Преимущества:

Гарантируемая очистка гидромасла. Загрязнённые фильтроэлементы обязательно меняются, предотвращая повреждение оборудования. Принудительный сброс масла в бак посредством третьего подключения.



Специальные фильтры

RF
номинальное давление до 10 бар
Расход до 320 л/мин

Сливной фильтр RF

Применение:

Сливные фильтры для установки в сливную линию

Фильтрующий материал:

бумага, стекловолокно, стальная сетка

Преимущества:

Рентабельные сливные фильтры. Малый вес благодаря алюминиевой конструкции.

Разнообразные возможности подключения.

Возможно подключение шлангов.



AS - Расход до 630 л/мин
TS - Расход до 700 л/мин
TSW - Расход до 120 л/мин

Всасывающие фильтры AS/TS/TSW

Применение:

Всасывающие фильтры для монтажа на баке (горизонтально – серия TSW, вертикально – серия TS)

Фильтрующий материал:

бумага, стекловолокно, стальная сетка

Преимущества:

Фильтр доступен снаружи. Нет необходимости в регулировочном клапане.



FNP
номинальное давление до 250 бар
Расход до 250 л/мин

Напорные фильтры

с фланцевым и плитным соединением FNP/HPP/HPF

HPP/HPF
номинальное давление до 315 бар
Расход до 1350 л/мин

Применение:

FNP / HPF - напорные фильтры с фланцевым соединением
HPP - напорные фильтры для подключения к плите

Фильтрующий материал:

Стекловолокно, стальная сетка

Преимущества:

Простой, компактный монтаж. Гарантированная „точечная смазка“. Предотвращается утечка загрязнённого масла во время замены конденсата.



Фильтры со сменным патроном

WPL

номинальное давление до 10 бар

Расход до 450 л/мин

Фильтры со сменным патроном WPL

Применение:

Патронные фильтры, монтируемые как в линии слива, так и в линии всасывания

Фильтрующий материал:

Бумага, стекловолокно

Преимущества:

Простое обслуживание.

Компактная, лёгкая конструкция.

Применение как в сливной, так и во всасывающей линии.



Дополнительная оснастка

ASF 25 – ASF 275

Расход до 400 л/мин

Всасывающие фильтры

Применение:

Всасывающие фильтры, монтируемые в баке для защиты гидронасосов от грубого загрязнения

Фильтрующий материал:

стальная сетка с байпасс клапаном

Преимущества:

Защита гидронасоса

Долгий срок эксплуатации

Снижение затрат и повышение интервалов обслуживания

Размер подключения до трёх дюймов.



Расход до 3500 л/мин

Воздушные фильтры

Применение:

Воздушные фильтры предотвращают попадание загрязнённого и влажного воздуха в бак (конденсация)

Фильтрующий материал:

NBF бумага, стекловолокно **BF** бумага

TBF бумага **BF-WP** бумага, стекловолокно

BFD силикагель, стекловолокно

Преимущества: Защита системы от загрязнённого твёрдыми частицами и влажного воздуха.



Индикаторы загрязнения

Применение:

Индикаторы загрязнения должны использоваться во всех видах фильтров. Контроль фильтров обеспечивает оптимальный цикл замены фильтроэлементов, а также максимальный ресурс

Преимущества:

Большой выбор индикаторов загрязнения в т.ч. электронные, датчиков всасывающей линии и указателей перепада давления, которые предотвращают отказы в работе систем и обеспечивают оптимальный ресурс фильтроэлементов.



internormen fluid management

Стационарные и мобильные установки параллельной фильтрации, возможны варианты с теплообменниками, водопоглощающими элементами, а также системы для удаления воды.

<http://www.internormen.com/cms/ru/products/fluidmanagement>



internormen electronics

Система контроля загрязнения (лазерный счётчик частиц), системы подготовки бутылочных проб (BSS 2), а также мобильные и стационарные сенсоры содержания воды и электронные датчики загрязнения.

<http://www.internormen.com/cms/ru/products/electronics>



internormen contamination monitoring

Мобильный набор для отбора и анализа проб гидромасла, а также качественный и количественный лабораторный анализ с возможностью инфракрасной и атомно-эмиссионной спектрографии.

<http://www.internormen.com/cms/ru/products/contaminationmonitoring>



Выберете фильтр по техническим параметрам!

С нашей программой выбора фильтра по техническим параметрам Вы можете подобрать соответствующий фильтр для своей гидравлической системы и составить его спецификацию по рабочему чертежу.



На компакт-диске имеется:

- Программа выбора фильтра
- Каталог продукции
- DXF- файлы
- Программа моделирования гидравлических систем
- Программа обучения

Бюро Эссен **INTERNORMEN Technology**

Тел: +49 (0)201 / 267740
Факс: +49 (0)201 / 267946
✉: buero.essen@internormen.com

Бюро Мюнхен **INTERNORMEN Technology**

Тел: +49 (0)8145 / 6680
Факс: +49 (0)8145 / 8209
✉: buero.bayern@internormen.com

Бюро Гамбург **INTERNORMEN Technology**

Тел: +49 (0)4135 / 809043
Факс: +49 (0)4135 / 809045
✉: buero.hamburg@internormen.com

Бюро Австрия **INTERNORMEN Technology**

Тел: +43 (0)732 / 300093
Факс: +43 (0)732 / 300126
✉: austria@internormen.com

Бюро Великобритания **INTERNORMEN Technology**

Тел: +44 (0)1142 / 180614
Факс: +44 (0)1142 / 180615
✉: uk@internormen.com

Бюро Италия **INTERNORMEN Technology**

Тел: +39 0445 / 522334
Факс: +39 0445 / 504833
✉: italy@internormen.com

Бюро Россия **INTERNORMEN Technology**

Тел: +7 910 / 475 03 75
Факс: +7 496 / 273 33 24
✉: russia@internormen.com

Бюро Франция **INTERNORMEN Technology**

Тел: +33 04 37 26 96 01
Факс: +33 04 37 26 96 01
✉: france@internormen.com

Бюро Скандинавия **INTERNORMEN Technology**

Тел: +358 (0)3364 / 0353
Факс: +358 (0)3364 / 0353
✉: scandinavia@internormen.com

Бюро Бенилюкс **INTERNORMEN Technology**

Тел: +32 4 / 358-4373
Факс: +32 4 / 358-4373
✉: benelux@internormen.com

Бюро Польша **INTERNORMEN Technology**

Тел: +48 (0)343 / 623604
Факс: +48 (0)343 / 623604
✉: poland@internormen.com

Бюро Румыния **INTERNORMEN Technology**

Тел: +40 356428087
Факс: +40 356428087
✉: romania@internormen.com

Бюро США **INTERNORMEN Technology**

Тел: +1 740 / 452 7775
Факс: +1 740 / 454 0075
✉: sales@atco-internormen.com

Бюро Канада **INTERNORMEN Technology**

Тел: +1 514 / 591 8865
Факс: +1 514 / 221 4763
✉: canada.east@internormen.com

Бюро Канада (Онтарио - Манитоба) **INTERNORMEN Technology**

Тел: +1 905 / 401 7440
Факс: +1 905 / 988 9762
✉: canada.central@internormen.com

Испания **INTERNORMEN Technology**

Тел: +34 91 / 185 26 69
Факс: +34 91 / 185 26 70
✉: spain@internormen.com

Бюро Бразилия **INTERNORMEN Technology**

Тел: +55 (0)11 / 4047 1107
Факс: +55 (0)11 / 4047 1107
✉: vendas@internormen.com

Бюро Китай **INTERNORMEN Technology**

Тел: +86 (0)10 / 65814147/49
Факс: +86 (0)10 / 658141-51
✉: china@internormen.com

Бюро Индия **INTERNORMEN Technology**

Тел: +91 (0)250 / 645 0181
Факс: +91 (0)250 / 239 2676
✉: india@internormen.com

Бюро Вьетнам **INTERNORMEN Technology**

Тел: +84 / 918 683308
Факс: +84 / 883 22557
✉: vietnam@internormen.com

Бюро Сингапур **INTERNORMEN Technology**

раздатчик
Тел: +65 / 6401 6332
Факс: +65 / 6769 5772
✉: singapore@internormen.com

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

