



Гидравлическая Фильтрация для Мобильной Техники



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://internormen.nt-rt.ru/> || nem@nt-rt.ru

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:

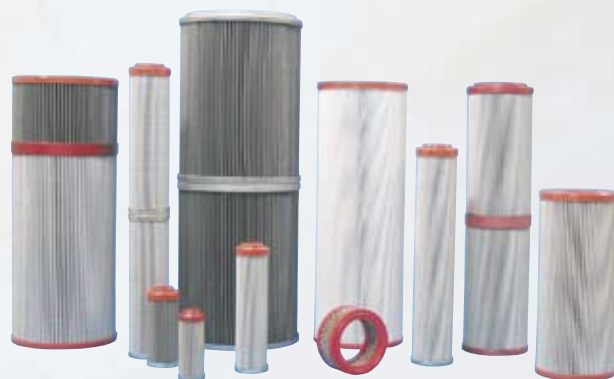
- Передвижные и стационарные фильтрующие установки (**Установки для сервиса гидросистем / Fluid Management**)
- Датчики для определения металлических частиц в масле, датчики соержжания воды и оценки состояния масла (**Электроника / Electronics**)
- Устанавливаемые в гидросистемы датчики для непрерывных 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

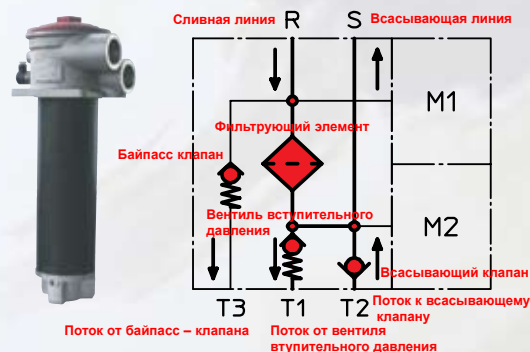
Применение:

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.



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.



internormen contamination monitoring

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



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://internormen.nt-rt.ru/> || nem@nt-rt.ru