

Сливной фильтр

Pi 530

Номинальная пропускная способность 35 и 50

1. Краткое описание

Эффективные фильтры для современных гидравлических систем

- Модульная система
- Компактный дизайн
- Минимальная потеря давления благодаря обтекаемой форме компонентов
- Визуальный, электрический и электронный индикатор загрязненности
- Корпус из синтетического материала со шланговым соединением
- По выбору верхняя часть фильтра из алюминия с резьбовым соединением
- Заменяемый, защищенный от sprысковой воды воздушный фильтр

Удобство обслуживания

- Оснащен свободными от металла, удобными для утилизации эко – фильтроэлементами Mic или высокоэффективными фильтроэлементами Sm-x
- Гарантированная степень очистки в соответствии с тестом multipass по ISO 4572
- Высокие устойчивость к перепаду давления и грязеемкость элементов

Продажа по всему миру



2. Пропускная способность фильтра

| | |
|---|--------------------------------|
|  | 190 mm ² /s (25° E) |
|  | 33 mm ² /s (4,5° E) |

Измерения по норме ISO 16889 (multipass test)

Sm-x элементы с

Δp 10 bar

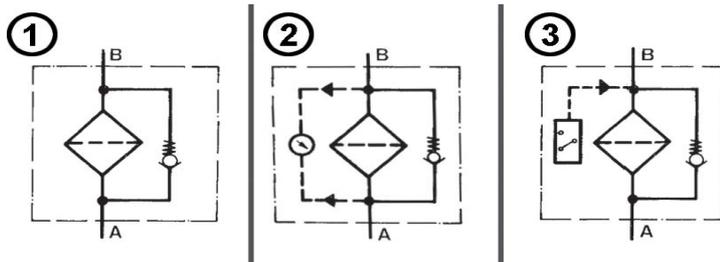
Sm-x 3 $\beta_{5(C)} \geq 200$

Sm-x 10 $\beta_{10(C)} \geq 200$

Sm-x 25 $\beta_{20(C)} \geq 200$

Перепад давления до 5 bar

3. Графические обозначения



4. Номера заказов

Образец заказа фильтра:

| 1. Корпус фильтра | 2. Фильтрующий элемент |
|--|-------------------------------|
| Корпус NG 35 со шланговым соединением, с байпасом, с вентиляцией и манометром Тип: Pi 53003/1-141 | Mic 10 Тип: 852 939 Mic 10 |

4.1 Конструкция корпуса

| Номинал. пропускн. способ-ть [l/min] | Тип | Верхняя часть фильтра | ① | С | ② | ③ | ④ |
|--------------------------------------|----------------|---|--------------------|---------------|--------------|--------------------------------|---------------------------------|
| | | | С байпасом 1,5 bar | С вентиляцией | С манометром | манометрич. выкл-ем Замыкатель | манометрич. выкл-ем Размыкатель |
| 35 | Pi 53003/1-009 | Верхняя часть фильтра PA 6 со шланговым соединением DN 20 | | | | | |
| | Pi 53003/1-020 | | | | | | |
| | Pi 53003/1-144 | | | | | | |
| | Pi 53003/1-145 | | | | | | |
| | Pi 53003/1-146 | | | | | | |
| | Pi 53003/1-141 | | | | | | |
| | Pi 53003/1-142 | | | | | | |
| | Pi 53003/1-143 | | | | | | |
| | Pi 53003/2-009 | AI -Верхняя часть фильтра G ½ | | | | | |
| | Pi 53003/2-020 | | | | | | |
| 50 | Pi 53005/1-009 | Верхняя часть фильтра PA 6 со шланговым соединением DN 20 | | | | | |
| | Pi 53005/1-020 | | | | | | |
| | Pi 53005/1-044 | | | | | | |
| | Pi 53005/1-145 | | | | | | |
| | Pi 53005/1-146 | | | | | | |
| | Pi 53005/1-141 | | | | | | |
| | Pi 53005/1-142 | | | | | | |
| | Pi 53005/1-143 | | | | | | |
| | Pi 53005/2-009 | AI -верхняя часть фильтра G ½ | | | | | |
| | Pi 53005/2-020 | | | | | | |

Другие фильтроэлементы по заказу

4.2 Фильтрующие элементы

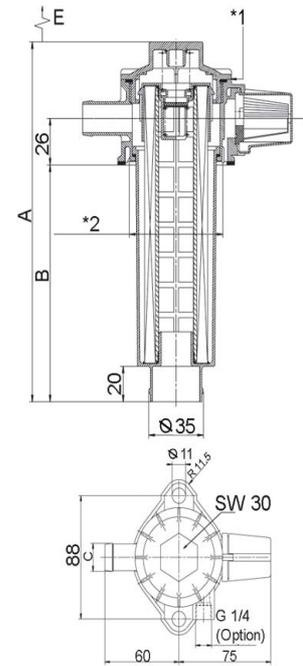
| Номинал. пропускная способность [l/min] | Номер заказа | Тип | Фильтрующий материал | Допустимый перепад давления [bar] | Фильтрующая поверхность [cm²] |
|---|--------------|--------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 35 | 78309387 | 852939 | Mic 10 | 5 | 920 |
| | 79312117 | 852588 | Sm-x 3 | 10 | 650 |
| | 79312125 | 852588 | Sm-x 10 | | |
| | 79312133 | 852588 | Sm-x 25 | | |
| 50 | 78309395 | 852940 | Mic 10 | 5 | 1135 |
| | 79312158 | 852945 | Sm-x 3 | 10 | 810 |
| | 79312166 | 852945 | Sm-x 10 | | |
| | 79312174 | 852945 | Sm-x 25 | | |

4.3 Воздушный элемент (только при верхней части PA 6)

| Номинал. пропускная способность [l/min] | Номер заказа | Тип | Фильтрующий материал | Фильтрующая поверхность [cm²] |
|---|--------------|--------|----------------------|-------------------------------|
| 35 50 | 78206831 | 852937 | Mic | 40 |

5. Технические характеристики

| | |
|---|--|
| Конструкция: | Фильтр для установки в резервуар |
| Номинальное давление: | 6 bar |
| Испытательное давление: | 9 bar |
| Диапазон температур: | - 30 °C до + 80 °C (другие интервалы температур по заказу) |
| Давление открытия байпаса: | Δ p 1.5 bar |
| Материал верхней части фильтра: | пластмасса PA 6/Al |
| Материал корпуса фильтра: | пластмасса PA6 |
| Материал крышки фильтра: | пластмасса PA6 |
| Предел показаний манометра: | 0 до 4 bar |
| Давление срабатывания электр. манометрического выключателя: | 1.2 bar |
| Электрические характеристики манометрического выключателя: | |
| Макс. напряжение: | 42 V |
| Макс. пусковой ток : | 2A |
| Коммутационная способность: | 100 VA |
| Вид защиты: | IP 65 – с защитной крышкой |
| Вид контакта: | закрывающий/размыкающий |
| Электрические соединения: | AMP 6,3 DIN 46248, соединительная гильза согласно DIN46247, 2-х полюсная схема |



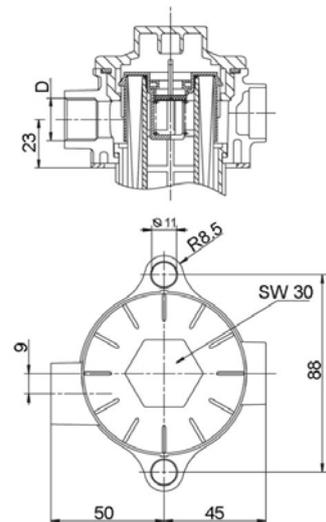
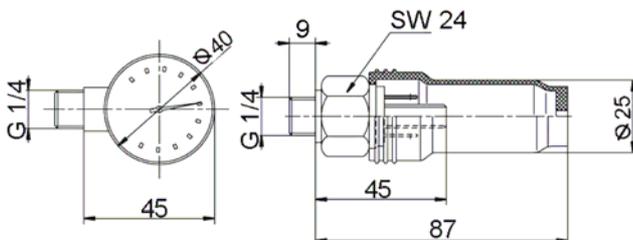
*1 Модель с верхней частью фильтра из пластмассы

*2 Сечение резервуара \varnothing 60

Дополнительные сведения содержатся в брошюре “Индикаторы загрязненности”.
Фильтр используется для жидкостей на основе минеральных масел.
Использование других жидкостей просим согласовать с нами.

9. Размеры

| Тип | Размер А | Размер В | Размер С | Размер D | Размер Е |
|------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Pi 53003/1 | 203 | 133.5 | DN 20 | -- | 130 |
| Pi 53003/2 | 203 | 135 | -- | G 1/2 | 130 |
| Pi 53005/1 | 241 | 171.5 | DN 20 | -- | 180 |
| Pi 53005/2 | 241 | 173 | -- | G 1/2 | 180 |



Модель с верхней частью из алюминия

10.4 Установка фильтра

При установке фильтра следует учитывать:

- наличие расстояния, необходимого для демонтажа фильтрующего элемента и корпуса фильтра.
 - отверстие для монтажа фильтра на резервуаре должно быть не слишком велико, чтобы обеспечить безупречное уплотнение.
 - фильтр должен устанавливаться на резервуар без усилия, закрепляющие болты могут быть затянуты на максимальный момент вращения 7 Nm.
- Фильтр предпочтительно устанавливать корпусом вниз.

7.2 Подключение электрического индикатора загрязненности

Подключение электрического индикатора загрязненности происходит посредством вставной муфты по DIN 46247.

7.3 Когда фильтрэлемент должен быть заменен?

- На фильтрах с манометром: если при рабочей температуре установки давление подпора достигает разделительной линии красного/зеленого поля (1,2bar), произведите замену фильтроэлемента после окончания смены.
- На фильтрах с электр. манометрическим выключателем: если при рабочей температуре установки срабатывает контакт манометрического выключателя, произведите замену фильтроэлемента после окончания смены.
- На фильтрах без индикатора: фильтроэлемент должен быть заменен после пробного пуска или промывания оборудования. Затем следуйте указаниям производителя оборудования.
- Всегда следите за наличием на складе оригинальных запасных элементов MAHLE. Одноразовые элементы (Mic, Sm-x) не подлежат очистке.

7.4 Замена элемента

- Отключите установку и освободите фильтр от давления.
- Отвинтите корпус фильтра, вращая его в левую сторону.
- Извлеките корпус фильтра с крышкой и фильтроэлементом.
- Извлеките фильтроэлемент из корпуса, слегка передвигая его в разные стороны.
- Почистите корпус фильтра надлежащим средством (например: керосин, бензин).
- Проверьте, не повреждены ли уплотнительные кольца на крышке и на корпусе фильтра. Если необходимо - замените.
- Удостоверьтесь, что номер заказа на запасном фильтроэлементе соответствует номеру заказа на табличке фильтра.
- Снимите упаковку фильтроэлемента и соберите фильтр, как описано в пунктах 2-4 в обратном порядке.
- При использовании свободных от металла эко-элементов загрязненные фильтроэлементы элементы могут быть озолены. Содержащие металл элементы должны быть утилизированы другим способом.

7.5 Замена воздушного элемента (только при пластмассовой верхней части).

- Слегка нажав на крышку (A) освободите её и воздушный элемент от верхнего зацепа и откиньте назад.
- Снимите крышку с элементом с нижнего зацепа. Удалите воздушный элемент из крышки.
- Вставьте новый воздушный элемент в крышку.
- Насадите крышку с воздушным элементом носиком вниз на нижний зацеп, вставить его в верхний зацеп, надавив на верхнюю часть фильтра.
- Проверьте, правильно ли сидит крышка.

Внимание: фильтрующий элемент и воздушный элемент всегда должны заменяться одновременно.

Мы сохраняем за собой право на технические изменения!

MAHLE Filtersysteme GmbH
Industriefiltration
Schleifbachweg 45
D-74613 Öhringen
Telefon +49(0)7941/67-0
Telefax +49(0)7941/67-23429
industriefiltration@mahle.com
www.mahle-industriefiltration.com
70357810.06/2008

