

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

Δ p 10 bar

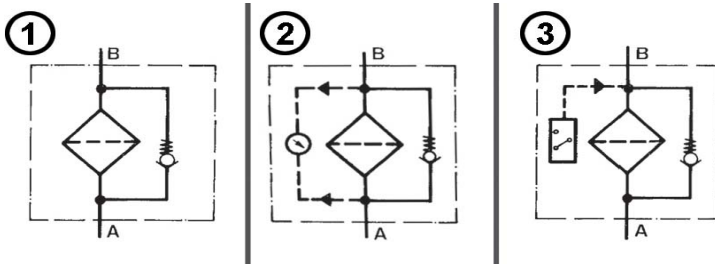
Sm-x 3 β_{5(C)} ≥200

Sm-x 10 β_{10(C)} ≥200

Sm-x 25 β_{20(C)} ≥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

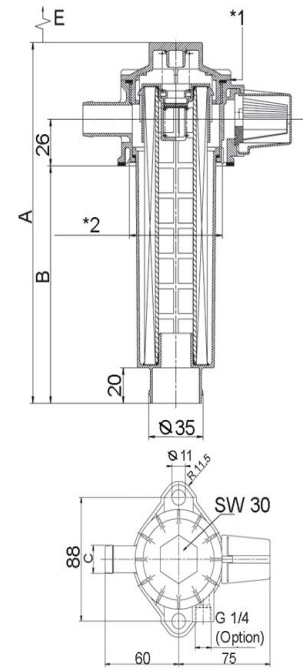
Номинал. пропускная способность [l/min]	Номер заказа	Тип	Фильтрующий материал	Допустимый перепад давления [bar]	Фильтрующая поверхность [cm ²]
35	78309387	852939	Mic 10	5	920
	79312117	852588	Sm-x 3	10	650
	79312125	852588	Sm-x 10		
	79312133	852588	Sm-x 25		
50	78309395	852940	Mic 10	5	1135
	79312158	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 [cm ²]
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



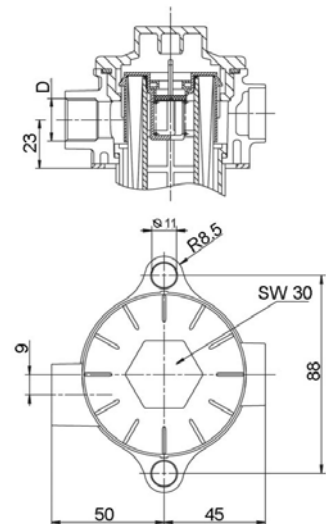
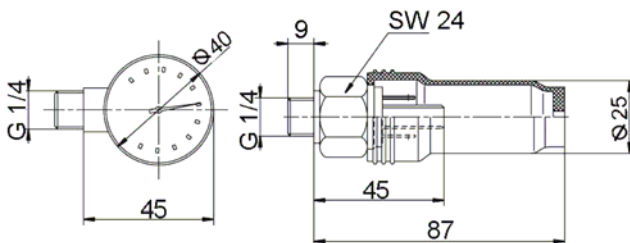
*1 Модель с верхней частью фильтра из пластмассы

*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:

- а) наличие расстояния, необходимого для демонтажа фильтрующего элемента и корпуса фильтра.
 - б) отверстие для монтажа фильтра на резервуаре должно быть не слишком велико, чтобы обеспечить безупречное уплотнение.
 - в) 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?

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

7.4 Замена элемента

1. Отключите установку и освободите фильтр от давления.
2. Отвинтите корпус фильтра, вращая его в левую сторону.
3. Извлеките корпус фильтра с крышкой и фильтроэлементом.
4. Извлеките фильтроэлемент из корпуса, слегка передвигая его в разные стороны.
5. Почистите корпус фильтра надлежащим средством (например: керосин, бензин).
6. Проверьте, не повреждены ли уплотнительные кольца на крышке и на корпусе фильтра. Если необходимо - замените.
7. Удостоверьтесь, что номер заказа на запасном фильтроэлементе соответствует номеру заказа на табличке фильтра.
8. Снимите упаковку фильтроэлемента и соберите фильтр, как описано в пунктах 2-4 в обратном порядке.
9. 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).

1. Слегка нажав на крышку (A) освободите её и воздушный элемент от верхнего зацепа и откиньте назад.
2. Снимите крышку с элементом с нижнего зацепа. Удалите воздушный элемент из крышки.
3. Вставьте новый воздушный элемент в крышку.
4. Насадите крышку с воздушным элементом носиком вниз на нижний зацеп, вставить его в верхний зацеп, надавив на верхнюю часть фильтра.
5. 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

