



Назначение

Данный каталожный лист действителен для всей серии гидравлических фильтров серии FG 10, т.е. для фильтра FG10 M 10 в основном исполнении без сигнализатора загрязнения и для его варианта FG 10 + M 10 V с механическим сигнализатором и FG 10 + M 10 E с электрическим сигнализатором. Частью фильтра является установленный фильтрующий элемент FE 10 M 10.

Описание

Фильтр состоит из емкости, головки, предохранительного клапана и фильтрующего элемента. Для фильтров с сигнализатором загрязнения установлен механический или электрический сигнализатор Mahle.

Емкость и головка изготовлены из легкого прочного сплава. Предохранительный клапан защищает фильтрующий элемент от превышения допустимого значения перепада давления. На головке стрелкой указано направление потока.

Фильтрующий элемент состоит из средней опорной перфорированной трубы, крышек и фильтрующего материала из нескольких слоев. Фильтрующий элемент содержит очень тонкий фильтрующий материал со стеклянным микроволокном, два опорных слоя более грубого фильтрационного материала и опорные слои из металлической ткани.

Функция

Жидкость поступает в фильтр через входной патрубок, проходит через фильтрующий элемент в направлении снаружи внутрь и далее через центральное отверстие в головке к выходному патрубку. Фильтрующий элемент во время работы фильтра захватывает примеси в жидкости, то есть загрязняется, что приводит к увеличению перепада давления на фильтре. Если перепад давления превышает установленное значение сигнализатора загрязнения (для фильтров с сигнализатором), сигнализатор указывает с помощью механического индикатора или электрического сигнала индикатора необходимость замены фильтрующего элемента. Если перепад давления на фильтре превышает установленное значение предохранительного клапана, клапан открывается и большая часть жидкости проходит прямо из входного в выходной патрубок без фильтрации.

Установка

Фильтры предназначены для установки на трубопровод. Положение фильтра должно быть приблизительно вертикальным, головкой вверх. Направление потока жидкости через фильтр указывает стрелка на головке фильтра.

Фильтр может быть установлен на машину или устройство с помощью двух резьбовых отверстий в головке фильтра. Под фильтром необходимо оставить свободное пространство, чтобы можно было снять емкость при замене фильтрационного элемента.

Технические параметры

Номинальный диаметр		10 мм
Давление	номинальное	12 МПа
	максимальное	16 МПа
Перепад давления	открытие предохранительного клапана	0,8 ± 0,1 МПа
	сигнализация (для фильтров с сигнализатором)	0,5 - 0,05 МПа
Расход	номинальный	25 дм ³ мин ⁻¹
	максимальный	40 дм ³ мин ⁻¹
Температура	рабочей жидкости	- 20 °С до 80 °С, кратковременно до 90°С
	среды	- 20 °С до 70 °С

Рабочие жидкости:

Гидравлические минеральные масла класса вязкости ISO VG 32, 46, 68

- HM, ISO-L-HM (спецификация ISO 6743), HLP (спецификация DIN 51524-2)
- HV, ISO-L-HV (спецификация ISO 6743), HVLP (спецификация DIN 51524-3)

Вязкость жидкости	- рекомендуемый диапазон	(20 - 65) · 10 ⁻⁶ м ² с ⁻¹
	- минимальная	8 · 10 ⁻⁶ м ² с ⁻¹
	- максимальная (при холодном запуске)	400 · 10 ⁻⁶ м ² с ⁻¹
Вес сухого изделия		1,3 кг
Фильтрующий элемент	тип	FE 10 M 10

Технические параметры фильтрующего элемента:

Перепад давления на фильтрующем элементе	- максимальный рабочий	0,6 МПа
	- максимальный	1 МПа
	- деструктивный	2 МПа
		10 нм при β ₁₀ > 200
Фильтрующая способность		
Сигнализатор загрязнения		
V - механический		MAHLE тип PIS 3098
E - электрический		MAHLE тип PIS 3097
электрические значения:	макс. напряжение	230 V ~/=
	макс. ток	2,5 А
	частота переключений	60 BA / 40 Вт
	защита	IP 65
	функция	переключатель или выключатель

Гидравлические фильтры серии FG 10

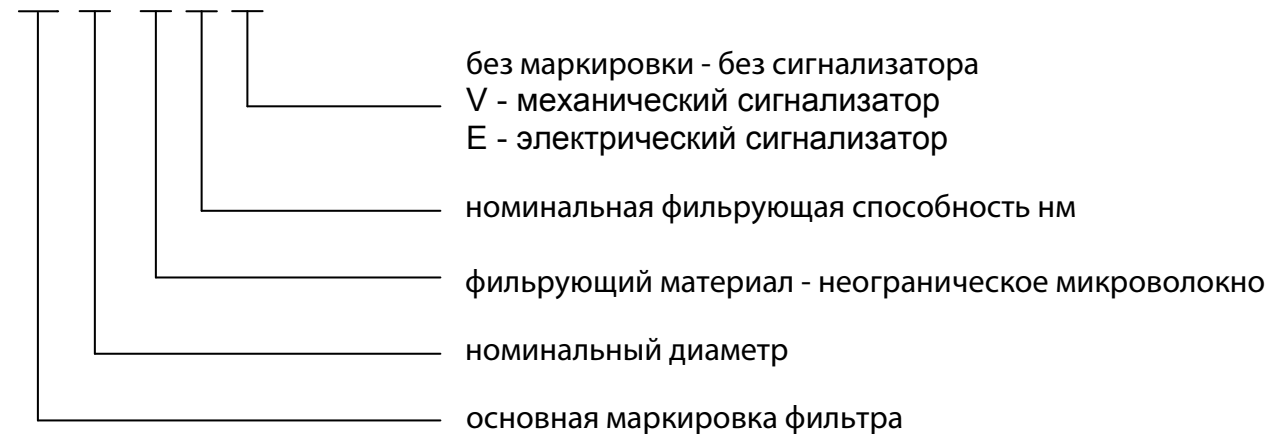
Маркировка

Каждое изделие маркируется щитком, на котором указывается:

- о название производителя Glentor s.r.o.
- о тип изделия FG 10 M 10
- о номинальный диаметр Dn 10
- о номинальное давление pn 12 МПа
- о серийный номер, который состоит из двух последних цифр соответствующего года, порядковых двух цифр, обозначающих месяц и трехзначного числа, обозначающего серийный номер продукта в указанном году.

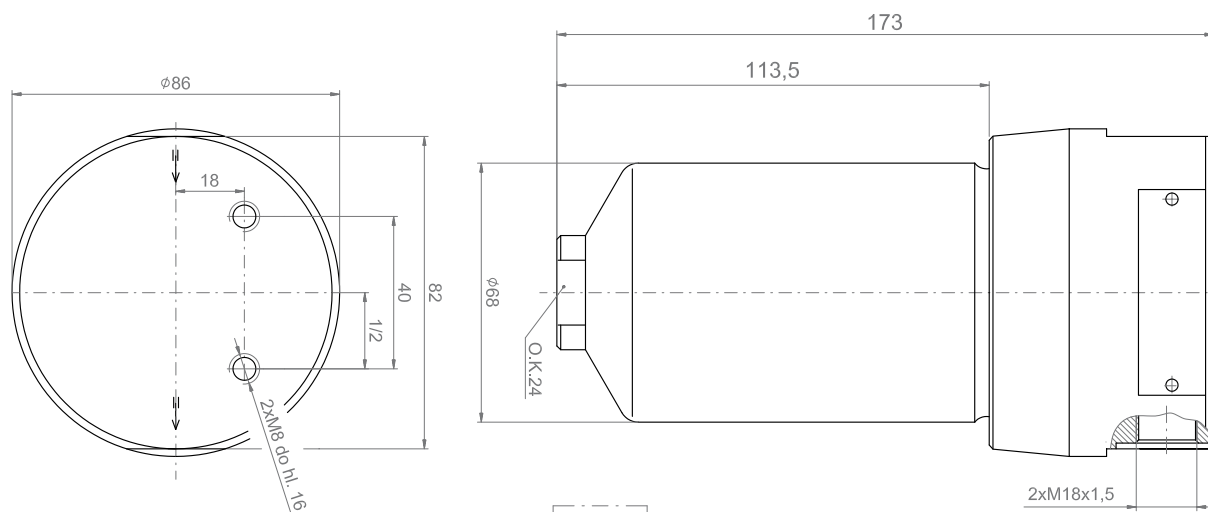
Способ маркировки для заказа:

FG 10 M 10 x

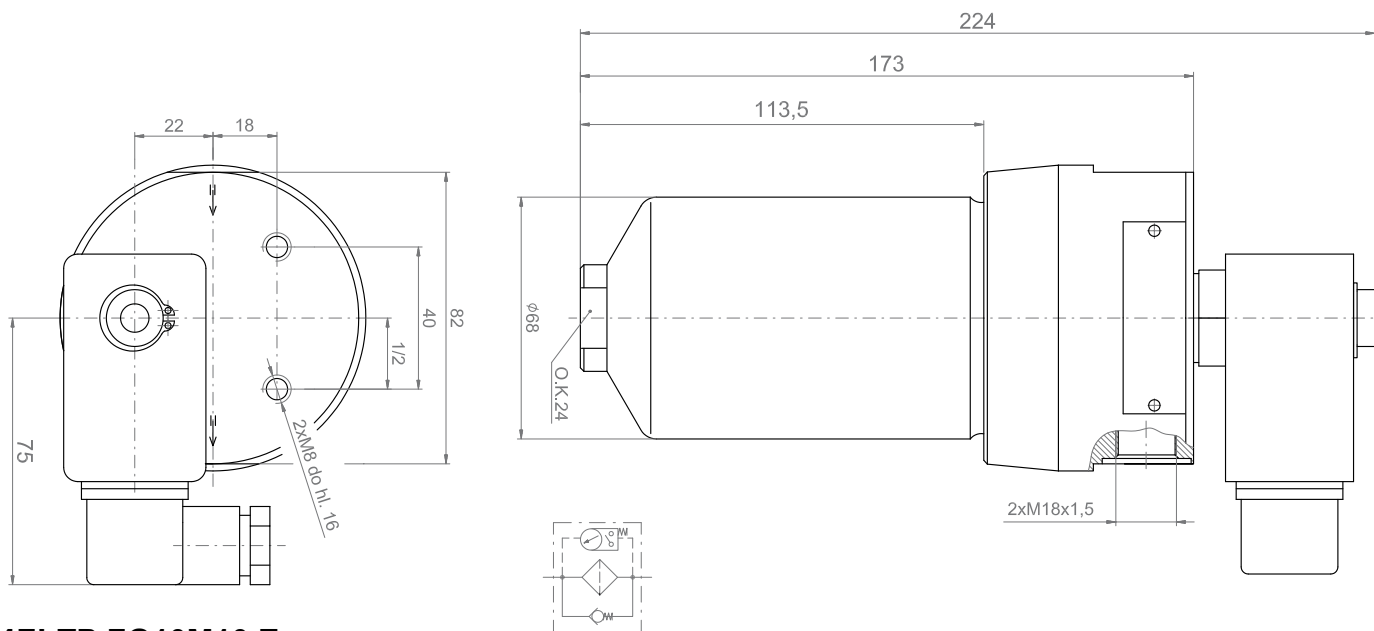


Условия эксплуатации

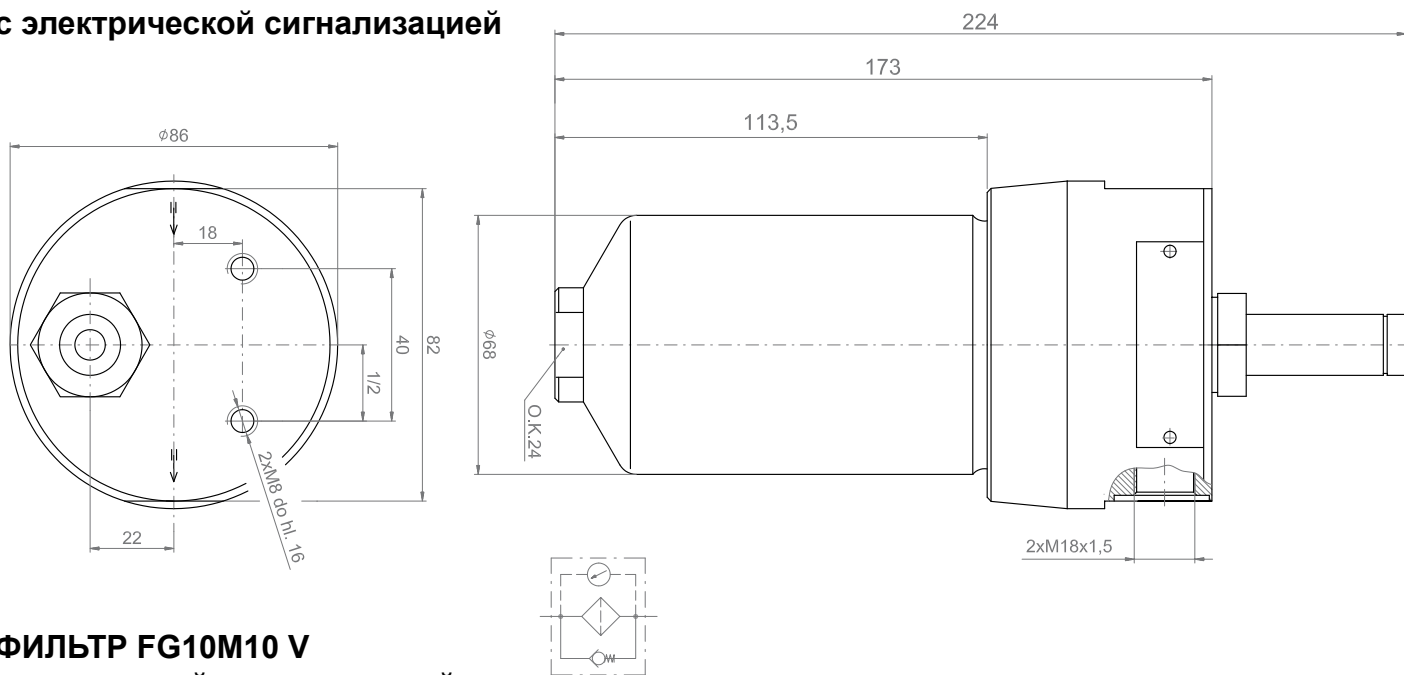
При эксплуатации фильтр не требует обслуживания. Обслуживание заключается только в замене фильтрующего элемента при достижении значения максимального рабочего перепада давления, либо в результате сигнала сигнализатора загрязнения или в установленные оператором интервалы (для фильтра без сигнализатора).



ФИЛЬТР FG10M10



**ФИЛЬТР FG10M10 E
с электрической сигнализацией**

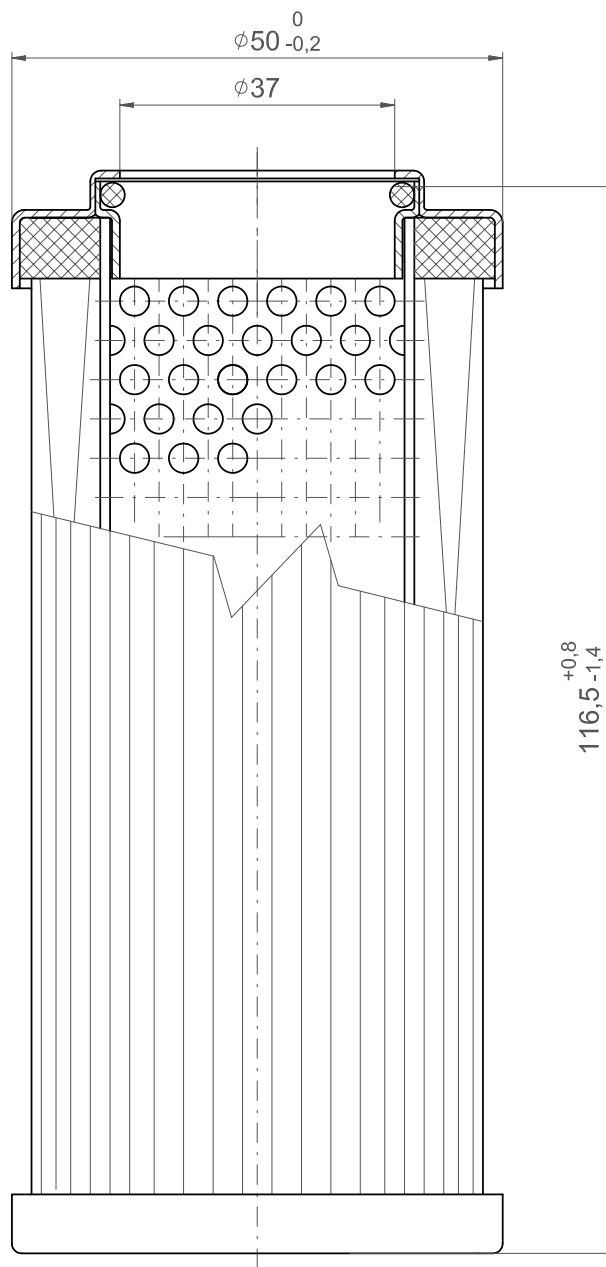


**ФИЛЬТР FG10M10 V
с визуальной сигнализацией**

Фильтрующий элемент FE 10 M 10

Технические данные:

Фильтрующая поверхность	520 см ²
Фильтрующая способность	10 нм ; $\beta_{10} > 200$
Фильтрующий материал	из неорганического микроволокна, подложен с двух сторон
Перепад давления - максимальный рабочий	10 бар
- минимальный деструктивный	20 бар
Расход	
- номинальный	20 дм ³ мин ⁻¹
- максимальный	40 дм ³ мин ⁻¹
Раб. температура	- 20 °С до + 80 °С
Назначение	заменяет фильтрующие элементы FG 33-10 и FPS 10 В 10



Фильтрующий элемент FG 33-10 A

Технические данные:

Фильтрующая поверхность		520 см ²
Фильтрующая способность		10 нм ; $\beta_{10} > 200$
Фильтрующий материал	из неорганического микроволокна, подложен с двух сторон	
Перепад давления:	- максимальный рабочий	10 бар
	- минимальный деструктивный	20 бар
Расход:	- номинальный	20 дм ³ мин ⁻¹
	- максимальный	40 дм ³ мин ⁻¹
Раб. температура		20 °C до + 80 °C
Назначение:	- заменяет фильтрующие элементы FG 33-10 и FPS 10 B 10	

