



Индикатор перепада давления VSA 24-DM/-DN

Фильтрация является важной составляющей кондиционного мониторинга в гидравлических и смазочных установках.

Предсказательное техническое обслуживание фильтра возможно только в том случае, когда контроль оставшегося срока эксплуатации фильтрующих элементов имеет соответствующее оповещение, позволяющее избежать незапланированных простоев при их смене.

Серия VSA 24 обеспечивает особо экономичное использование фильтров благодаря интеллектуальным визуальным и электрическим сигналам при одновременном подавлении обусловленных вязкостью влияний.

Серия VSA 24 DM... контролирует разницу давления в проходных фильтрах и соответствует в принципе управляемому микропроцессором реле давления с 2 переключающими выходами для предупреждающего сигнала (фильтрующий элемент почти израсходован) и выключения (фильтрующий элемент израсходован). На стадии предварительного предупреждения одновременно загораются желтые светодиоды, при выключении - красные светодиоды.

Такие сигналы сохраняются до нажатия кнопки перезапуска. Прибор оснащен самоконтролем. В случае неисправности загорается красный светодиод и одновременно активируется предупреждающий сигнал без загорания желтых светодиодов.

Два переключающих выхода.

Подавление сигнала во время фазы холодного сигнала и при кратковременных пиках давления.

Оптическое/электрическое показание

Самоконтроль

Видимая со всех сторон светодиодная панель

Показание сообщений о статусе и неисправностях

Штекерное соединение M12

Функция перезапуска



Технические данные

Технические данные VSA 24-DM/-DH

Механические данные

макс. рабочее давление:	400 бар	
Рабочая температура:	от -20 °C до 85 °C	
Типы	VSA 24-DM	VSA 24-DH
Резьба:	M20x1,5	G1/2
для корпусов фильтра:	Filtration Group (Mahle)	Hydac

Материал

Корпус с резьбой:	1.4305	1.4305
Уплотнения:	CU/NBR	NBR
Верхняя часть:	Анодированный алюминий/PC (прозрачный)	
Вес	220 г	

Электрические данные

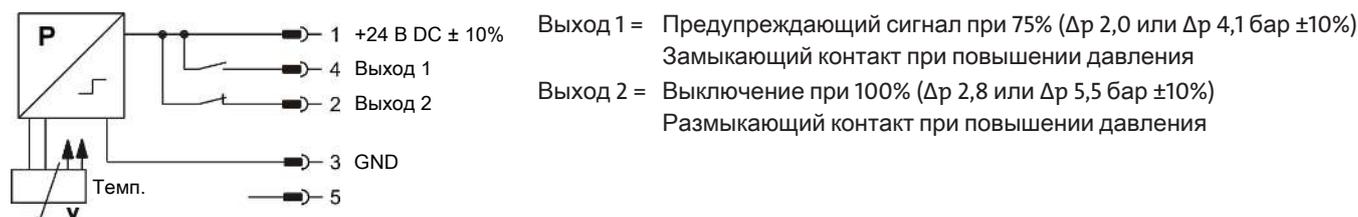
Штекерное соединение:	M12x1 (5-пол.)
Рабочее напряжение:	24 В DC ±10 %
Потребляемый ток:	< 100 мА
Тип защиты:	IP67 (с верхней частью штекера)
Предупреждающий сигнал	
Показание:	оптическое (светодиоды)/электрическое
Разблокировка:	от 30 °C (температура среды)
Переключающие выходы:	2
Выход 1 (закрывающий контакт)	Предупреждающий сигнал при 75% (Δp 2,0 или Δp 4,1 бар ±10%)
Выход 2 (размыкающий контакт)	Выключение при 100% (Δp 2,8 или Δp 5,5 бар ±10%)
Макс. переключающий ток	1 А при 24 В DC

Рабочие указания

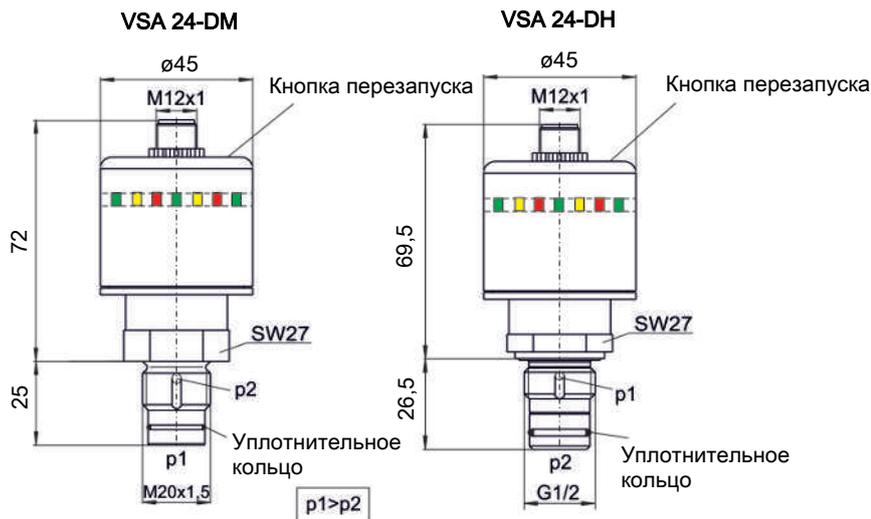
Индикатор загрязнения оснащен светодиодной панелью, видимой со всех сторон. Посредством таких светодиодов показываются сообщения статуса и дополнительные сообщения о сбоях.

Светодиод	Статус	Описание
Зеленый светодиод	горит постоянно	Питающее напряжение поступает, и прибор готов к работе
Желтый светодиод	горит постоянно	Переключающий выход 1 закрыт (предупреждающий сигнал при Δp 2,0 или Δp 4,1 бар ±10%)
Красный светодиод	горит постоянно	Переключающий выход 2 открыт (предупреждающий сигнал при Δp 2,8 или Δp 5,5 бар ±10%)
Зеленый светодиод (■ ■ ■ ■ ■)	мигает прикл. 2 раза в секунду	Температура < 30 °C (переключающие выходы не разблокированы)
Красный светодиод (■ ■ ■ ■ ■)	мигает прикл. 2 раза в секунду	Неисправный датчик давления или температуры/переключающий выход 2 открыт
Желтый светодиод	выкл	

Схема подключений



Размеры



После каждой замены фильтра необходимо нажать на кнопку перезапуска.

Указания для заказа

Арт. номер..	Тип
13 20 099	Индикатор перепада давления VSA 24-DM-2,0/2,8
13 20 199	Индикатор перепада давления VSA 24-DH-2,0/2,8
13 20 299	Индикатор перепада давления VSA 24-DM-4,1/5,5
13 20 399	Индикатор перепада давления VSA 24-DH-4,1/5,5

Комплектующие

Арт. номер..	Тип
914 405 0018	Соединительный кабель M12x1 (5-пол.), 3,0 м, угловая муфта и провода