

Датчик расхода FW1-...GM

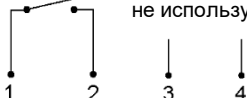


- Экономичная конструкция
- Высокая коммутируемая мощность
- Нечувствителен к грязи

Характеристики

Механический датчик расхода для жидких сред с подпружиненным поршнем и магнитным срабатыванием геркона. Прочная конструкция из латуни и полиформальдегида.

Технические данные

Реле	Геркон		
Номинальный диаметр	DN 8...25		
Технологическое соединение	внутренняя резьба G 1/4...G 1 (дополнительные технологические соединения доступны по запросу)		
Диапазон переключения	1...11 л/мин	Подробности см. в таблице «Диапазоны».	
Потери давления	0,2...0,8 бар при Qmax.		
Qmax.	до 30 л/мин		
Допуск	±10 % полного диапазона измерений		
Сопротивление давления	PN 100 бар, опция – до PN 800 бар		
Температура рабочей среды	-20...+90 °С		
Температура окружающей среды	-20...+70 °С		
Рабочая среда	Вода (масла и агрессивные среды – по запросу)		
Монтажная схема	Нормально разомкнутый контакт (НР) № 0.378 		
Переключающее напряжение	макс. 230 В перем. тока		
Переключающий ток	макс. 0,5 А		
Коммутационная способность	макс. 50 ВА		
Класс защиты	2 – безопасная изоляция		
Защита от проникновения жидкости и пыли	IP 67		
Электрическое подключение	Для круглого штепсельного разъема M12x1, 4-контактного		
Материалы, контактирующие с рабочей средой	CW614N никелированная, CW614N, полиформальдегид, 1.4310, магнитотвердый феррит		
Материалы, не контактирующие с рабочей средой	Поликарбонат, 1.4301, 1.4305		
Вес	См. Таблицу «Размеры и вес»		
Монтажное положение	Стандартный вариант: горизонтальный внутренний поток; возможны другие монтажные положения; монтажное положение влияет на точку и диапазон переключения.		

Диапазоны

Данные в таблице соответствуют горизонтальному внутреннему потоку с уменьшающимся расходом.

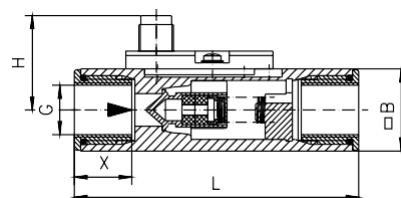
G	DN	Диапазон переключения л/мин H ₂ O	Q _{max} . рекомендуемый	Потери давления бар при Q _{max} . H ₂ O
G 1/4	DN 8	1 - 6	8	0,2
G 3/8	DN 10		10	0,3
G 1/2	DN 15		20	0,8
G 3/4	DN 20	1 - 11	30	0,2
G 1	DN 25			

Возможны специальные диапазоны.

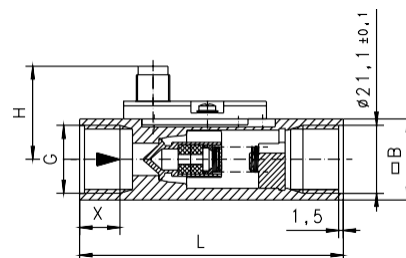
Размеры и вес

G	Типы	L	H	B	X	Вес кг
G 1/4	FW1-008GM	89	30	25	18	0,35
G 3/8	FW1-010GM	85			12	0,30
G 1/2	FW1-015GM					
G 3/4	FW1-020GM					
G 1	FW1-025GM	100	36	36	18	0,75
			38	40		0,85

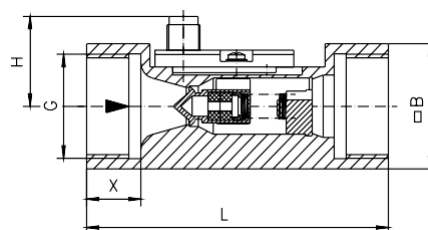
FW1-008...010GM



FW1-015GM



FW1-020...025GM



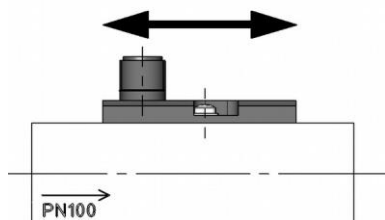
Обращение и эксплуатация

Примечание

- Включите прямой участок для сглаживания неравномерности потока длиной 5 x DN на входе и выходе.
- Включите в комплект поставки фильтр, если рабочая среда загрязнена (используйте магнитный фильтр для ферритовых компонентов).
- Не допускается превышение значений, указанных для напряжения, тока и мощности.
- При включении нагрузка должна быть подсоединена последовательно.
- Электрические данные относятся к омическим нагрузкам. Емкостные, индуктивные и ламповые нагрузки следует эксплуатировать с использованием защитной цепи.

Регулировка

Слегка ослабьте винт, переместите переключающую головку в нужное положение, а затем снова затяните винт.



Код для заказа

FW1 - 1. 2. 3. 4.
G M

1. Номинальный диаметр					
008	DN 8 - G 1/4				
010	DN 10 - G 3/8				
015	DN 15 - G 1/2				
020	DN 20 - G 3/4				
025	DN 25 - G 1				
2. Технологическое соединение					
G	внутренняя резьба				
3. Материал соединения					
M	Латунь				
4. Диапазон переключения для H ₂ O при горизонтальном внутреннем потоке					
006	1 - 6 л/мин			•	•
011	1 - 11 л/мин	•	•		

Опции

- Значение переключения для масла
- Специальные значения
- Длина кабеля – 3 м
- Ступени давления PS 500 и PS 800 для DN 15

Информация для оформления заказа

- Укажите направление потока, рабочую среду и диапазон переключения.
- Для масел. Укажите вязкость, температуру и обозначение (например, ISO VG 68) (уточните диапазон переключения).