

Датчик расхода VM-...GR



- Высокая воспроизводимость
- Точная бесступенчатая регулировка значения переключения
- Высокая коммутируемая мощность
- Нечувствительность к грязи
- Короткая монтажная длина

Характеристики

Объемный поток поднимает дисковый узел с магнитом, преодолевая усилие пружины. Магнитная муфта приводит в действие герметично изолированный микропереключатель.

Технические данные

Переключатель	Микровыключатель	
Номинальный диаметр	DN 8...80	
Технологическое соединение	внутренняя резьба G 1/4–G 3 дюйм	
Диапазон переключения	1...600 л/мин	Подробности см. в таблице «Диапазоны»
Qmax.	до 720 л/мин	
Допуск	±5 % полного диапазона измерений	
Сопротивление давления	G 1/4...G 1/2 - PN 100 бар G 3/4...G 1 - PN 25 бар G 1 1/4...G 3 - PN 16 бар	
Температура рабочей среды	-20...+90 °C	
Температура окружающей среды	-20...+70 °C	
Рабочая среда	вода (масла или газы по запросу)	
Монтажная схема	переключатель № 0.213	
Переключающее напряжение	макс. 250 В перем. тока	
Переключающий ток	макс. 5 А	
Класс защиты	2 – безопасная изоляция	
Защита от проникновения жидкости и пыли	IP 65 (опция – IP 44)	
Соединение	Разъем DIN 43650-A / ISO 4400	
Материалы, контактирующие с рабочей средой	Rg 5 / Rg 6 никелированная, полиформальдегид, 1.4310, бутадиен-нитрильный каучук, магнитотвердый феррит	
Материалы, не контактирующие с рабочей средой	АБС, полиамид	

Вес	См. таблицу «Размеры и вес»
Монтажное положение	Стандартный вариант: горизонтальный внутренний поток; не рекомендуется располагать переключающую головку снизу; возможны другие монтажные положения; монтажное положение влияет на точку и диапазон переключения.

Диапазоны измерения

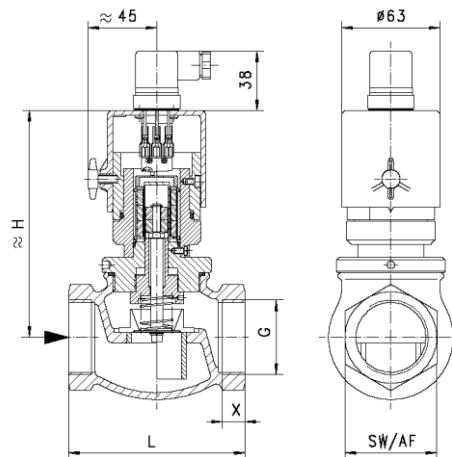
Данные в таблице соответствуют горизонтальному внутреннему потоку с уменьшающимся расходом.

G	Номинальный диаметр	Диапазон переключения л/мин H ₂ O	Q _{max} рекомендуемый	Типы
G 1/4	DN 8	1 - 5	8	VM-008GR005
		3 - 12	15	VM-008GR012
G 3/8	DN 10	2 - 6	10	VM-010GR006
		3 - 12	15	VM-010GR012
G 1/2	DN 15	2 - 6		VM-015GR006
		4 - 20	30	VM-015GR020
G 3/4	DN 20	4 - 12	20	VM-020GR012
		10 - 40	50	VM-020GR040
G 1	DN 25	10 - 60	70	VM-025GR060
G 1 1/4	DN 32	20 - 100	120	VM-032GR100
G 1 1/2	DN 40	30 - 150	180	VM-040GR150
G 2	DN 50	50 - 250	300	VM-050GR250
G 2 1/2	DN 65	50 - 400	480	VM-065GR400
G 3	DN 80	100 - 600	720	VM-080GR600

Возможны специальные диапазоны.

Размеры и вес

G	Типы	H	L	SW	X	Вес кг
G 1/4	VM-008GR	144	68	29	12	1,2
G 3/8	VM-010GR					1,3
G 1/2	VM-015GR				13	1,4
G 3/4	VM-020GR					1,5
G 1	VM-025GR		73	32	11	1,7
G 1 1/4	VM-032GR	155	98	52	13	2,3
G 1 1/2	VM-040GR	156	113	59	14	3,0
G 2	VM-050GR	164	137	72	17	4,3
G 2 1/2	VM-065GR	195	160	85	26	5,8
G 3	VM-080GR		148	100	23	7,0



Правила обращения и эксплуатации

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 и индуктивные нагрузки следует эксплуатировать с использованием защитной цепи.

Регулировка

Для регулировки точки переключения необходимо ослабить стопорный винт переключательной головки. После этого переключательную головку можно вращать. Поворот вправо увеличивает точку переключения и наоборот. По окончании регулировки затяните стопорный винт.



Код для заказа

1. 2. 3. 4. 5.
VM -

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										
032	DN 32 - G 1 1/4										
040	DN 40 - G 1 1/2										
050	DN 50 - G 2										
065	DN 65 - G 2 1/2										
080	DN 80 - G 3										
2. Технологическое соединение											
G	внутренняя резьба										
3. Материал соединения											
R	оловянноцинковая бронза										
4. Диапазон переключения для H ₂ O при горизонтальном внутреннем потоке											
005	1 - 5 л/мин										•
006	2 - 6 л/мин									•	•
012	3 - 12 л/мин									•	•
	4 - 12 л/мин									•	
020	3 - 20 л/мин									•	
	4 - 20 л/мин									•	
040	10 - 40 л/мин									•	
060	10 - 60 л/мин									•	
100	20 - 100 л/мин									•	
150	30 - 150 л/мин									•	
250	50 - 250 л/мин									•	
400	50 - 400 л/мин									•	
600	100 - 600 л/мин									•	
5. Опция для взрывоопасной атмосферы (ATEX)											
A	для переключательной головки ATEX A-V2 или A-V3 (Переключательная головка заказывается дополнительно)										

Опции

- Специальные разъемы, Tuchel / Harting
- Сигнальная лампа красного или красного/зеленого цвета в разьеме DIN 43650-A
- Другая сигнальная лампа
- Отображение температуры 0...120 °C
- Контроль температуры 40...90 °C
- Термостойкость до 150 °C
- Металлическая крышка
- Микровыключатель с позолоченным контактом 125 В перем. тока / 30 В пост. тока, 100 мА
- Германский Ллойд
- Диапазоны переключения для масла или газа
- Специальные значения

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).
- Для газов укажите давление (относительное или абсолютное), температуру и рабочую среду (например, воздух) (требуемый диапазон переключения).