

Датчик расхода VD-...GR

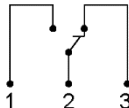


- Высокая воспроизводимость
- Точная бесступенчатая регулировка значения переключения
- Нечувствительность к грязи
- Короткая монтажная длина

Характеристики

Объемный поток отрывает поршень (оснащенный магнитом) от седла клапана, преодолевая усилие пружины. Поршень приводит в действие герметично изолированный геркон.

Технические данные

Переключатель	Геркон	
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 дюйм - PN 25 бар G 1 1/4...G 3 дюйм - PN 16 бар	
Температура рабочей среды	-20...+120 °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. 1,5 А	
Коммутационная способность	макс. 50 ВА	
Класс защиты	2 – безопасная изоляция	
Защита от проникновения жидкости и пыли	IP 44, опция – IP 65	
Соединение	Разъем DIN 43650-A / ISO 4400	

Материалы, контактирующие с рабочей средой	Rg 5 / Rg 6 никелированный, 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

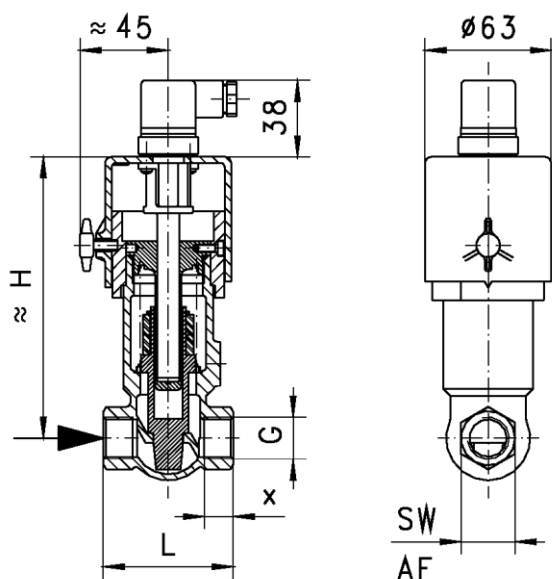
Данные в таблице соответствуют горизонтальному внутреннему потоку с уменьшающимся расходом.

G	Номинальный диаметр	Диапазон переключения л/мин H ₂ O	Qmax. рекомендуемый	Тип
G 1/4	DN 8	1 - 10 4 - 20	15	VD-008GR010
G 3/8	DN 10		25	VD-008GR020
			20	VD-010GR010
			30	VD-010GR020
G 1/2	DN 15		20	VD-015GR010
			30	VD-015GR020
G 3/4	DN 20		20	VD-020GR010
			40	VD-020GR020
			60	VD-020GR040
			80	VD-020GR060
G 1	DN 25	1 - 10 4 - 20	20	VD-025GR010
			40	VD-025GR020
			60	VD-025GR040
G 1 1/4	DN 32	10 - 40 20 - 60	85	VD-025GR060
			90	VD-032GR040
		30 - 100 50 - 150	100	VD-032GR060
			145	VD-032GR100
G 1 1/2	DN 40	20 - 60 30 - 100	200	VD-032GR150
			100	VD-040GR060
		150	VD-040GR100	
G 2	DN 50	50 - 150	220	VD-040GR150
			250	VD-050GR150
		100 - 200	290	VD-050GR200
G 2 1/2	DN 65	180 - 330	400	VD-065GR200
			475	VD-065GR330
G 3	DN 80	300 - 600	600	VD-080GR330
			720	VD-080GR600

Возможны специальные диапазоны.

Размеры и вес

G	Типы	H	L	SW	X	Вес кг	
G 1/4	VD-008GR	150	65	29	12	1,0	
G 3/8	VD-010GR				14		
G 1/2	VD-015GR						
G 3/4	VD-020GR				80	32	16
G 1	VD-025GR	156	80	41	18	1,3	
G 1 1/4	VD-032GR			98	52	13	2,1
G 1 1/2	VD-040GR			113	59	14	2,8
G 2	VD-050GR			137	72	17	4,0
G 2 1/2	VD-065GR			160	85	26	4,0
G 3	VD-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, индуктивные и ламповые нагрузки следует эксплуатировать с использованием защитной цепи.

Регулировка

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



Код для заказа

1. 2. 3. 4. 5.
VD - G R

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									
010	1 - 10 л/мин								
020	4 - 20 л/мин								
040	10 - 40 л/мин								
060	20 - 60 л/мин								
100	30 - 100 л/мин								
150	50 - 150 л/мин								
200	100 - 200 л/мин								
330	180 - 330 л/мин								
600	300 - 600 л/мин								
5. Опция для взрывоопасной атмосферы (ATEX)									
A	для переключающей головки ATEX A-V1 (Переключающая головка ☐ заказывается дополнительно)								

Опции

- Специальные разъемы, Tuchel / Harting
- Сигнальная лампа красного или красного/зеленого цвета в штекере DIN 43650-A
- Другая сигнальная лампа
- Класс защиты IP 65
- Отображение температуры 0...120 °C
- Контроль температуры 40...90 °C
- Термостойкость до 150 °C
- Металлическая крышка
- Родиевый контакт 250 В перем. тока, 0,5 А, 30 ВА
- Цельнометаллический корпус – Ms / VA
- Сертификация GL (типы VR)
- Диапазоны переключения для масла или газа
- Специальные значения
- Внутренние детали изготовлены из латуни или нержавеющей стали.

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)