

Датчик расхода VD-...FG

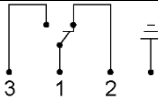


- Высокая воспроизводимость
- Нечувствительность к грязи
- Корпус с фланцем DIN
- Точная настройка переключающего клапана с помощью шкалы на 180°/диаграммы настройки

Характеристики

Механический датчик расхода для жидких рабочих сред с бесконтактным срабатыванием регулируемого геркона. Прочная конструкция из нержавеющей стали.

Технические данные

Реле	Геркон	
Номинальный диаметр	DN 15 - 100	
Технологическое соединение	Фланец	
Диапазон регулировки	2...1600 л/мин	Подробности см. в Таблице «Диапазоны».
Q _{max} .	до 8000 л/мин	
Гистерезис	В зависимости от значения переключения, минимум 0,3 л/мин	
Допуск	±5 % полного диапазона измерений	
Сопротивление давления	PN 40 бар	
Температура рабочей среды	Макс. -20...+120 °C	
Температура окружающей среды	-20...+70 °C	
Рабочая среда	Вода, масла (газы и агрессивные среды – по запросу)	
Монтажная схема	Трансформатор № 0.213 	
Переключающее напряжение	макс. 250 В перем. тока	
Переключающий ток	макс. 1,5 А	
Характеристики переключателя	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	1.4310, Greycuss GG25, Ms58, полиформальдегид, Ms58, бутадиен-нитрильный каучук, клингерит, магнитотвердый феррит	

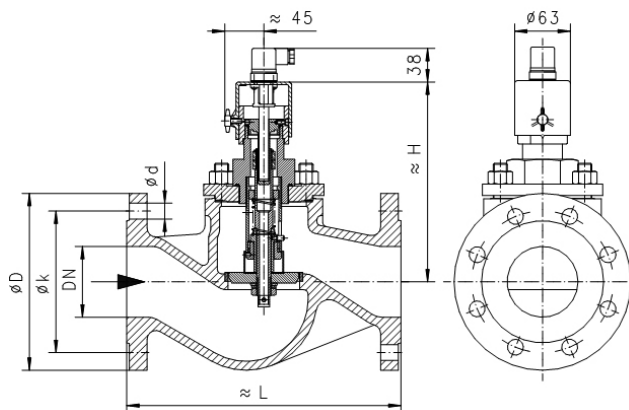
Материалы, не контактирующие с рабочей средой	Пластик АБС
Вес	См. таблицу «Размеры и вес»
Монтажное положение	Стандартный вариант: горизонтальный внутренний поток; не рекомендуется располагать индикатор снизу; возможны другие монтажные положения; монтажное положение влияет на точку переключения и диапазон индикации.

Диапазоны

Данные в таблице соответствуют горизонтальному внутреннему потоку с уменьшающимся расходом.

Тип	Номинальный диаметр	Диапазон регулировки л/мин H ₂ O		Q _{max} рекомендуемый	
VD-015FG...	DN 15	2 - 8	4 - 20	20	30
VD-020FG...	DN 20	4 - 20	10 - 40	40	55
VD-025FG...	DN 25	10 - 40	20 - 60	60	80
VD-032FG...	DN 32	20 - 60	30 - 100	100	135
VD-040FG...	DN 40	30 - 100	50 - 200	150	270
VD-050FG...	DN 50	50 - 200	100 - 250	270	340
VD-065FG...	DN 65	100 - 250	150 - 300	400	
VD-080FG...	DN 80	150 - 300	300 - 450	600	
VD-100FG...	DN 100	200 - 400	350 - 500	950	
VD-150FG...	DN 150	600 - 750	700 - 950	2000	
VD-200FG...	DN 200	850 - 1050	1050 - 1250	4000	
VD-250FG...	DN 250	1100 - 1300	1200 - 1400	6000	
VD-300FG...	DN 300	1300 - 1500	1400 - 1600	8000	

Размеры и вес



Типы	H мм	L мм	D мм	· мм	d мм	Вес кг
VD-015FK...	180	130	95	65	4x14	3,3
VD-020FK...	180	150	105	75	4x14	5,4
VD-025FK...	190	160	115	85	4x14	5,8
VD-032FK...	190	180	140	100	4x18	7,2
VD-040FK...	210	200	150	110	4x18	8,8
VD-050FK...	220	230	165	125	4x18	10,4
VD-065FK...	230	290	185	145	8x18	16,5
VD-080FK...	240	310	200	160	8x18	19,7
VD-100FK...	260	350	235	190	8x22	26,0
VD-150FK...	330	480	300	250	8x26	57,0
VD-200FG...	390	600	340	295	12x22	124,0
VD-250FG...	450	730	405	355	12x26	202,0
VD-300FG...	490	850	460	410	12x26	237,0

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.

Код для заказа

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

1. Номинальный диаметр	
015	DN 15
020	DN 20
025	DN 25
032	DN 32
040	DN 40
050	DN 50
065	DN 65
080	DN 80
100	DN 100
150	DN 150
200	DN 200
250	DN 250
300	DN 300
2. Тип соединения	
F	Фланец
3. Материал соединения	
G	чугун
4. Диапазон регулировки для H₂O при горизонтальном потоке	
008	2 - 8 л/мин
020	4 - 20 л/мин
040	10 - 40 л/мин
060	20 - 60 л/мин
100	30 - 100 л/мин
200	50 - 200 л/мин
250	100 - 250 л/мин
300	150 - 300 л/мин
400	200 - 400 л/мин
450	300 - 450 л/мин
500	350 - 500 л/мин
750	600 - 750 л/мин
950	700 - 950 л/мин
1050	850 - 1050 л/мин
1250	1050 - 1250 л/мин
1300	1100 - 1300 л/мин
1400	1200 - 1400 л/мин
1500	1300 - 1500 л/мин
1600	1400 - 1600 л/мин
5. Опция для взрывоопасной атмосферы (ATEX)	
A	Для переключающей головки ATEX A-V1 (Переключающая головка заказывается отдельно) 

Опции

- Сигнальная лампа
- Отображение температуры 0...120 °C
- Контроль температуры 40...90 °C
- Термостойкость до 150 °C
- Класс защиты IP 65
- Германский Ллойд (Тип VR)
- Специальные значения
- Родиевый контакт (250 В перем. тока, 0,5 А, 30 ВА)

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).