

Датчик расхода VD-...FR

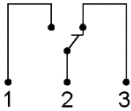


- Высокая воспроизводимость
- Нечувствительность к грязи
- Корпус с фланцем DIN
- Точная настройка переключающего клапана с помощью шкалы на 180°/диаграммы настройки

Характеристики

Механический датчик расхода для жидких или газообразных рабочих сред с бесконтактным срабатыванием регулируемого геркона. Прочная конструкция из адмиралтейской бронзы.

Технические данные

Переключатель	Геркон	
Номинальный диаметр	DN 15...100	
Технологическое соединение	Фланец	
Диапазон переключения	1...200 л/мин	Подробности см. в таблице «Диапазоны»
Q _{max} .	до 950 л/мин	
Гистерезис	В зависимости от значения переключения, минимум 0,3 л/мин	
Допуск	±5 % полного диапазона измерений	
Сопротивление давления	PN 16 бар	
Температура рабочей среды	-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	
Соединение	Разъем DIN 43650-A / ISO 4400	

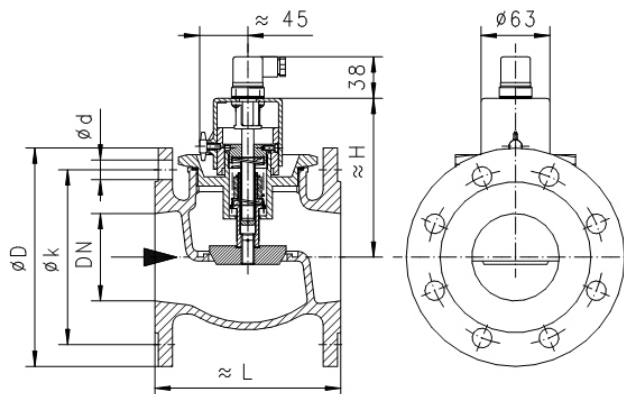
Материалы, контактирующие с рабочей средой	1.4310, адмиралтейская бронза Rg5, полиформальдегид, CW614N, бутадиен-нитрильный каучук, магнитотвердый феррит
Материалы, не контактирующие с рабочей средой	Пластик АБС
Вес	См. таблицу «Размеры и вес»
Монтажное положение	Стандартный вариант: горизонтальный внутренний поток; не рекомендуется располагать 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.

Тип	Номинальный диаметр	Диапазон регулирования л/мин H ₂ O		Q _{max} рекомендуемый	
VD-015FR...	DN 15	2 - 8	4 - 20	20	30
VD-020FR...	DN 20	4 - 20	10 - 40	40	55
VD-025FR...	DN 25	10 - 40	20 - 60	60	80
VD-032FR...	DN 32	20 - 60	30 - 100	100	135
VD-040FR...	DN 40	30 - 100	50 - 200	150	270
VD-050FR...	DN 50	50 - 200	100 - 250	270	340
VD-065FR...	DN 65	100 - 250	150 - 300	400	
VD-080FR...	DN 80	150 - 300	300 - 450	600	
VD-100FR...	DN 100	200 - 400	350 - 500	950	

Размеры и вес



Размер фланца DIN 2501 PN 16
 Уплотнительная планка DIN 2526, форма С

Типы	H мм	L мм	D мм	k мм	d мм	Вес кг
VD-015FR...	180	65	95	65	4x14	2,0
VD-020FR...	152	80	105	75	4x14	2,5
VD-025FR...	164	90	115	85	4x14	2,8
VD-032FR...	160	95	140	100	4x18	4,1
VD-040FR...	160	110	150	110	4x18	5,0
VD-050FR...	160	125	165	125	4x18	6,5
VD-065FR...	160	150	185	145	4x18	9,1
VD-080FR...	160	170	200	160	8x18	11,6
VD-100FR...	250	205	220	180	8x18	22,0

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

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

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										
2. Технологическое соединение											
F Фланец											
3. Материал соединения											
R Адмиралтейская бронза											
4. Диапазон регулировки для H ₂ O при горизонтальном внутреннем 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				•						
5. Опция для взрывоопасной атмосферы (ATEX)											
A	Для переключающей головки ATEX A-V1 (Переключающая головка заказывается дополнительно)										

Опции

- Сигнальная лампа
- Отображение температуры 0...120 °C
- Контроль температуры 40...90 °C
- Термостойкость до 150 °C
- Класс защиты IP 65
- Металлическая крышка
- Германский Ллойд (Тип VR)
- Диапазоны переключения для масла или газа
- Специальные значения
- Выбираемый гистерезис
- 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).