

Датчик расхода HR2VK1



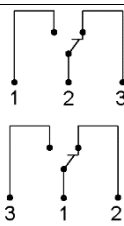
- Оптимизирован для использования с маслом
- Стабилизированная вязкость
- Прочная конструкция

Характеристики

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

Технические данные

Переключатель	Геркон
Номинальный диаметр	DN 32 / 40 / 50
Технологическое соединение	Внутренняя резьба G 1 1/4...G 2 дюйма (дополнительные технологические соединения доступны по запросу)
Диапазон переключения	10...120 л/мин
Потери давления	~4...7 бар при Q _{max}
Q _{max}	до 160 л/мин
Допуск	±10 % полного диапазона измерений при постоянной вязкости
Стабильность вязкости	среднее отклонение ±7%, макс. 18% (20-330 мм²/с) от полного диапазона измерений
Сопротивление давления	PS 200 бар
Температура рабочей среды	-20...+120 °C
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Рабочая среда	нефть
Монтажная схема	Трансформатор № 0.213 Опция: переключатель № 0.282



Монтажная схема	Опция: красный или красный/зеленый светодиод в штекере DIN 43650-A / ISO 4400	
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 65	
Электрическое подключение	разъем DIN 43650-A / ISO 44000, опция для круглого штепсельного разъема M12x1, 4-контактного	
Материалы, контактирующие с рабочей средой	Латунная конструкция: CW614N никелированная, CW614N, 1.4305, 1.4310, магнитотвердый феррит	Конструкция из нержавеющей стали: 1.4571, 1.4310, магнитотвердый феррит
Материалы, не контактирующие с рабочей средой	CW614N никелированная, поликарбонат, полиамид, бутадиен-нитрильный каучук, 1.4301, CW508L никелированная,	
Вес	См. таблицу «Размеры и вес»	
Монтажное положение	Стандартный вариант: горизонтальный поток внутрь слева; возможны другие монтажные положения; монтажное положение влияет на точку и диапазон переключения.	

Диапазоны

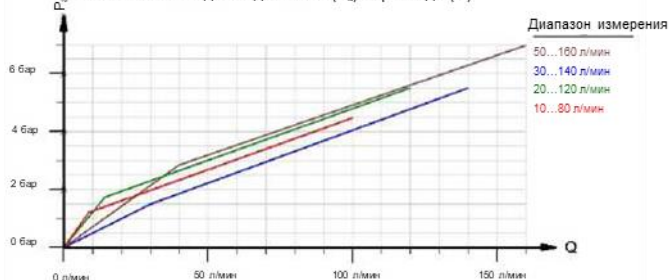
Для диапазонов переключения детали, указанные в таблице, соответствуют горизонтальному внутреннему потоку и уменьшающемуся расходу; для диапазонов индикации они соответствуют горизонтальному внутреннему потоку и увеличивающемуся расходу.

Диапазон переключения л/мин, масло 20...330 мм²/с	Диапазон индикации л/мин, масло 20...330 мм²/с	Q _{max} . рекомендуемый л/мин	Потери давления бар при Q _{max} . нефть
10 - 40	10 - 60	100	4
15 - 55	20 - 100	120	5
40 - 90	40 - 120	140	5
50 - 120	50 - 150	160	7

Возможны специальные диапазоны.

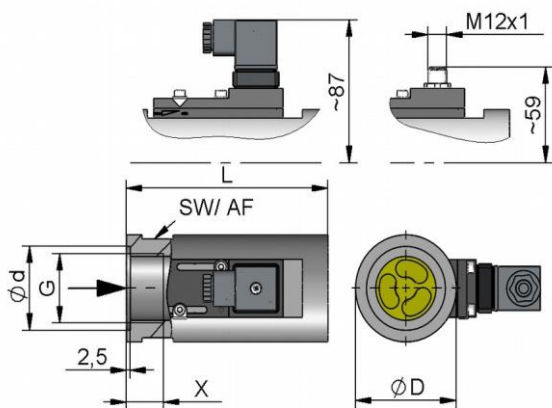
Справочные данные:

Зависимость падения давления (P_d) от расхода (Q)



Размеры и вес

DN	G	Типы	L	ØD	SW	Ød	X	Вес кг
32	G 1 1/4	HR2VK1-032GM	130	65	60	51	23	2,6
40	G 1 1/2	HR2VK1-040GM	170			56	24	3,2
50	G 2	HR2VK1-050GM	185	80	75	70	26	5,3



дополнительный вес опций

Индикатор O1/Z1 – 0,05 кг

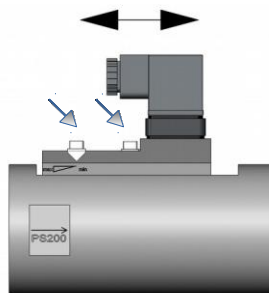
Обращение и эксплуатация

Примечание

- Включите прямой участок для сглаживания неравномерности потока длиной 5 x DN на входе и выходе.
- Если рабочая среда грязная, установите фильтр (используйте магнитный фильтр для ферритных компонентов).
- Не допускается превышение значений, указанных для напряжения, тока и мощности.
- При включении нагрузка должна быть подсоединена последовательно.
- При неблагоприятных условиях давления, например, при свободном выходе, существует опасность кавитации.
- Электрические данные относятся к омическим нагрузкам. Емкостные, индуктивные и ламповые нагрузки следует эксплуатировать с использованием защитной цепи.

Регулировка

Если требуется установить значение переключения, необходимо отрегулировать переключающую головку в продольном направлении. По достижении требуемого значения переключения необходимо зафиксировать переключающее устройство с помощью крепежных болтов.



Код для заказа

HR2VK1 1. 2. 3. 4. 5.

1.	Варианты режимов отображения
-	без механического индикатора
O1-	с индикатором отображения измерений сбоку O1
Z1-	с индикатором отображения измерений спереди Z1
2.	Номинальный диаметр
032	DN 32 - G 1 1/4
040	DN 40 - G 1 1/2
050	DN 50 - G 2
3.	Технологическое соединение
G	внутренняя резьба
4.	Материал соединения
M	Латунь
K	Нерж. сталь
5.	Диапазон переключения для Н.О при горизонтальном внутреннем потоке
040	10 - 40 л/мин
055	15 - 55 л/мин
090	40 - 90 л/мин
120	50 - 120 л/мин



HR2VK1O1-



HR2VK1Z1-

Опции

- Специальные значения
- Сигнальная лампа красного или красного/зеленого цвета
- Соединение для круглого штепсельного разъема M12x1
- Родиевый контакт 250 В перем. тока, 0,5 А, 30 ВА
- От двух до четырех переключающих головок
- Переключающие головки АТЕХ А-Н4.1 и А-Н4.2

Информация для оформления заказа

- Укажите направление потока, рабочую среду и диапазон переключения.