

Датчик расхода HD2K

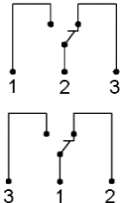


- Высокая коммутируемая мощность
- Компактная конструкция
- Стабилизированная вязкость

Характеристики

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

Технические данные

Переключатель	Геркон
Номинальный диаметр	DN 8...25
Технологическое соединение	внутренняя резьба G 1/4–G 1 дюйм (дополнительные технологические соединения доступны по запросу)
Диапазон переключения	0,5...60 л/мин
Потери давления	1,1...1,6 бар при Q _{max} .
Q _{max} .	до 80 л/мин
Допуск	±5 % полного диапазона измерений
Сопротивление давления	PN 200 бар, опция – PN 500 бар
Температура рабочей среды	-20...+120 °C, с индикатором Z: -20...+70 °C, опция: -20...+150 °C
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Рабочая среда	масло
Монтажная схема	Переключатель № 0.213 Опция: переключатель № 0.282 Опция: красный или красный/зеленый светодиод в штекере DIN 43650-A 
Переключающее	макс. 250 В перем. тока

напряжение	
Переключающий ток	макс. 1,5 А
Коммутационная способность	макс. 50 ВА
Класс защиты	2 – безопасная изоляция
Защита от проникновения жидкости и пыли	IP 65
Электрическое подключение	Штекер DIN 43650-A / ISO 4400 Опция для круглого штепсельного разъема M12x1, 4-контактного
Материалы, контактирующие с рабочей средой	Латунная конструкция: CW614N никелированная, CW614N, 1.4310, магнитотвердый феррит, бутадиен-нитрильный каучук Конструкция из нержавеющей стали: 1.4571, 1.4404, 1.4310, магнитотвердый феррит с покрытием из ПТФЭ, фторэластомер
Материалы, не контактирующие с рабочей средой	Полиамид, CW614N, бутадиен-нитрильный каучук
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.

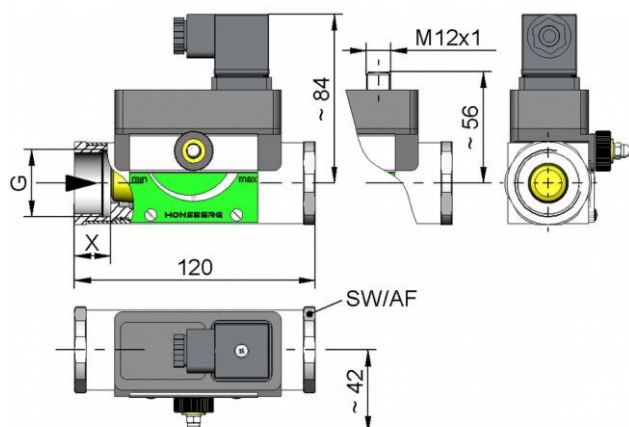
Тип HD2K с компенсацией вязкости

Диапазон переключения	Диапазон индикации (опция)	Q _{max} . рекомендуемый	Потери давления бар при Q _{max} . масло мм ² /с					Стабильность вязкости
л/мин, масло 30...330 мм ² /с			30	60	100	205	330	±8 %, мин.
0,5 - 8	0,5 - 10	12	1,1	1,4	1,6	2,8	3,5	±0,3 л/мин
1,5 - 15	1,5 - 20	22	2,2	2,3	2,4			±0,5 л/мин
2,5 - 25	2,5 - 30	35				2,9		±0,8 л/мин
6,0 - 40	6,0 - 45	60	1,9	2,0	2,1	2,3	2,6	±2,7 л/мин
12,0 - 60	12,0 - 65	80	2,1	2,3	2,4	2,6	2,8	±3,0 л/мин

Возможны специальные диапазоны.

Размеры и вес

	G	Типы	SW	X	Вес кг
Латунь	G 1/4	HD.K-008GM	40	15	1,4
	G 3/8	HD.K-010GM		18	1,3
	G 1/2	HD.K-015GM			
	G 3/4	HD.K-020GM			
	G 1	HD.K-025GM			1,2
Нержавеющая сталь	G 1/4	HD.K-008GK	41	15	1,3
	G 3/8	HD.K-010GK		18	1,2
	G 1/2	HD.K-015GK			
	G 3/4	HD.K-020GK			
	G 1	HD.K-025GK			1,1



дополнительный вес опций

дополнительная переключающая головка 0,10 кг

Индикатор O/Z – 0,10 кг

Индикатор O1/Z1 – 0,05 кг

Правила обращения и эксплуатации

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.
- Электрические данные относятся к омическим нагрузкам. Емкостные, индуктивные и ламповые нагрузки следует эксплуатировать с использованием защитной цепи.

Регулировка

Если требуется установить значение переключения, можно отрегулировать переключающую головку регулировкой шестерни. По достижении требуемого значения переключения необходимо зафиксировать переключающее устройство с помощью стопорного болта (SW 8).

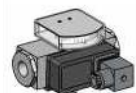


Код для заказа

1.	Варианты режимов отображения
-	без механического индикатора
O1-	с индикатором отображения измерений сбоку O1
O-	с индикатором отображения измерений сбоку O
Z1-	с индикатором отображения измерений спереди Z1
Z-	с индикатором отображения измерений спереди Z
2.	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
3.	Технологическое соединение
G	внутренняя резьба
4.	Материал соединения
M	Латунь
K	Нерж. сталь
5.	HD2K — Диапазон переключения для масла – 30...330 мм²/с при горизонтальном внутреннем потоке
008	0,5 - 8 л/мин
015	1,5 - 15 л/мин
025	2,5 - 25 л/мин
040	6,0 - 40 л/мин
060	12,0 - 60 л/мин
6.	Специальная переключающая головка
A	переключающая головка ATEX A-H1.1 / A-H2.1. Закажите переключающую головку для использования во взрывоопасной среде дополнительно. 



HD.KO1-



HD.KO-



HD.KZ1-



HD.KZ-



Указатель температуры



Опции

- Сигнальная лампа красного или красного/зеленого цвета в штекере DIN 43650-A
- Родиевый контакт (250 В перем. тока, 0,5 А, 30 ВА)
- Термостойкость до 150 °C
- Дополнительная переключающая головка
- Соединение для круглого штепсельного разъема M12x1
- Модель высокого давления PN 500 (только если из латуни)
- Шкала регулировки с делениями в л/мин
- Контроль температуры
- Демпфирование для контроля газа (только для стандартной версии)
- Специальные значения
- Отображение температуры 0...120 °C
- Переключающая головка, выполненная из металла

Информация для оформления заказа

- Укажите направление потока, рабочую среду и диапазон переключения.
- Для вязких рабочих сред укажите вязкость, температуру и рабочую среду (например, ISO VG 68) (уточните диапазон переключения).