

Датчик расхода HM2K

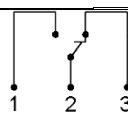
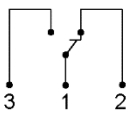


- Высокая коммутируемая мощность
- Компактная конструкция

Характеристики

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

Технические данные

Переключатель	микровыключатель	
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...55 л/мин	Подробности см. в таблице «Диапазоны».
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	
Температура рабочей среды	-20...+70 °C	
Температура окружающей среды	-20...+70 °C	
Рабочая среда	нефть	
Монтажная схема	переключатель № 0.371 	
	Опция: переключатель № 0.282 	
Переключающее	макс. 250 В перем. тока	

напряжение		
Переключающий ток	Макс. 5 А (круглый штепсельный разъем, макс. 4 А)	
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, бутадии-нитрильный каучук (БНК)	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, бутадии-нитрильный каучук	
Вес	См. таблицу «Размеры и вес»	
Монтажное положение	Горизонтальный внутренний поток; переключающая головка сверху.	

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.

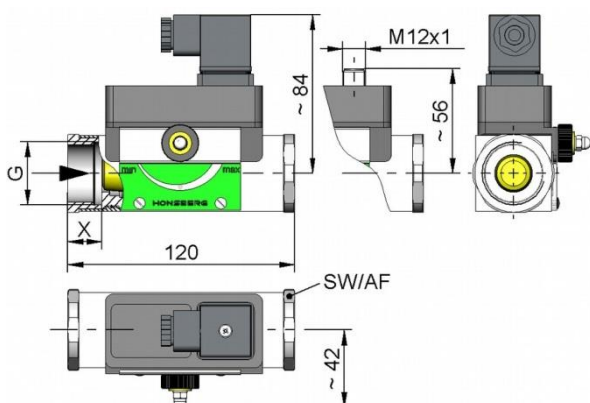
HM2K с компенсацией вязкости

Диапазон переключения	Диапазон индикации (опция)	Q _{max} рекомендуемый	Потери давления бар при Q _{max} масло мм²/с					Стабильность вязкости
			30	60	100	205	330	
л/мин, масло 30...330 мм²/с								
0,5 - 0,6	0,5 - 10	12	1,1	1,4	1,6	2,8	3,5	±8 %, мин.
1,5 - 12,0	1,5 - 20	22	2,2	2,3	2,4			±0,3 л/мин
2,5 - 22,0	2,5 - 30	35						±0,5 л/мин
6,0 - 36,0	6,0 - 45	60	1,9	2,0	2,1	2,3	2,9	±0,8 л/мин
12,0 - 55,0	12,0 - 65	80	2,1	2,3	2,4	2,6	2,8	±2,7 л/мин
								±3 л/мин

Возможны специальные диапазоны.

Размеры и вес

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



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 и индуктивные нагрузки следует эксплуатировать с использованием защитной цепи.

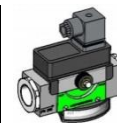
Регулировка

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).

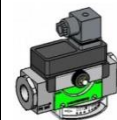


Код для заказа

1. Варианты индикации	
-	без механического индикатора
O1-	с индикатором отображения измерений сбоку O1
O-	с индикатором отображения измерений сбоку O
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. HM2K — Диапазон переключения для масла — 30...330 мм²/с при горизонтальном внутреннем потоке	
006	0,5 - 6,0 л/мин
012	1,5 - 12,0 л/мин
022	2,5 - 22,0 л/мин
036	6,0 - 36,0 л/мин
055	12,0 - 55,0 л/мин



HM.KO1-



HM.KO-

Опции

- Сигнальная лампа красного или красного/зеленого цвета в штекере DIN 43650-A
- Позолоченный контакт
- Соединение для круглого штепсельного разъема M12x1
- Переключающая головка с металлической крышкой
- Шкала регулировки с делениями в л/мин
- Специальные значения
- Отображение температуры 0...120 °C

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).