

Датчик потока CRE



- Может использоваться в диапазоне номинального диаметра DN 25...200
- Подходит для рабочих сред с ферритовыми частицами

Характеристики

Устройства работают на принципе лопасти гребного колеса, поддерживаемой металлическим сильфоном, и срабатывания микровыключателя.

Технические данные

Реле	Микровыключатель	
Номинальный диаметр	DN 25...200	
Технологическое соединение	Наружная резьба R 1 дюйм	
Диапазон переключения	0,19...165,7 м ³ /ч	Подробности см. в Таблице «Диапазоны».
Q_{max.}	до 240 м ³ /ч	
Допуск	±15% полного диапазона измерений	
Сопротивление давления	Латунная конструкция: PN 8 бар, уменьшенный диапазон переключения PN 5 бар Конструкция из уменьшенный нержавеющей стали: PN 13 бар, диапазон переключения PN 5 бар	
Температура рабочей среды	-20...+120 °C	
Температура окружающей среды	-20...+85 °C	
Рабочая среда	Вода (масла и агрессивные среды – по запросу)	
Электропроводка	переключени № 0.374 белый красный синий	
Переключающее напряжение	250 В перем. тока	
Переключающий ток	15(8) А	
Класс защиты	1 — Соединение PE (защитное заземление)	
Защита от проникновения жидкости и пыли	IP 65	
Электрическое подключение	Резьбовой кабельный ввод M16x1,5	
Материалы, контактирующие с рабочей средой	Латунная конструкция: CW614N, 1.4571, Tombak	Конструкция из нержавеющей стали: 1.4571

Материалы, не контактирующие с рабочей средой	Пластик АБС
Вес	Латунная конструкция: 0,95 кг Конструкция из нержавеющей стали: 1,1 кг
Монтажное положение	Стандартный вариант: горизонтальный внутренний поток; переключающий блок не рекомендуется располагать снизу; возможны другие монтажные положения; монтажное положение влияет на точку и диапазон переключения.

Диапазоны измерения

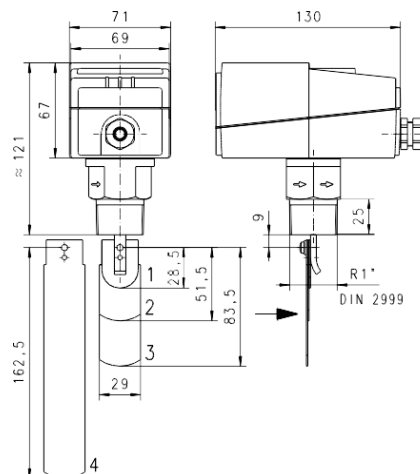
Данные в таблице соответствуют горизонтальному внутреннему потоку с уменьшающимся расходом.

● = Стандарт ○ = Опция для уменьшенного диапазона переключения

DN	Диапазон переключения, м ³ /ч H ₂ O				Q _{max.} рекомендуемый
	Лопасть 1	Лопасть 1,2*	Лопасть 1,2,3*	Лопасть 1,2,3,4*	
25	○ 0,19 - 1,0 ● 0,55 - 2,0				3,6
32	○ 0,24 - 1,4 ● 0,82 - 2,8				
40	○ 0,50 - 1,9 ● 1,10 - 4,0				9,0
50	○ ●	0,9 - 3,6 2,1 - 7,3			
65	○ ●	1,2 - 4,9 2,8 - 9,8			24,0
80	○ ●		2,1 - 7,4 4,0 - 13,8		
100	○ ●		4,9 - 17,1 10,4 - 32,0	3,3 - 11,6 7,0 - 21,7	60,0
125	○ ●		9,7 - 34,0 20,8 - 63,5	5,0 - 17,5 10,7 - 33,3	
150	○ ●		13,6 - 47,6 29,2 - 89,1	6,1 - 21,4 13,1 - 39,9	120,0
200	○ ●		25,7 - 90,1 72,6 - 165,7	21,7 - 55,3 38,6 - 90,8	

*должны использоваться вместе

Размеры



Для DN 25 используйте лопасть 1.
Начиная с DN 100, используйте лопасть 4:
DN 100 Длина лопасти 92
DN 125 Длина лопасти 117
DN 150 Длина лопасти 143
Начиная с DN 175, неукороченная

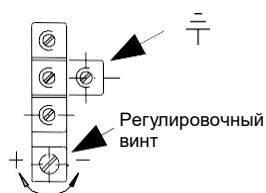
Правила обращения и эксплуатации

Примечание

- Внимание! Фиксация лопасти ненадежная. Для критических условий (например, вибрация) установите болтовое крепление.
- Включите прямой участок для сглаживания неравномерности потока длиной 10 x DN на входе и выходе.
- Если рабочая среда грязная, установите фильтр.
- 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.

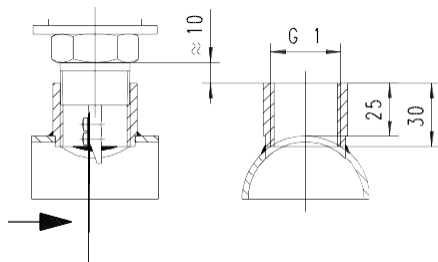
Выполнение регулировки

Отверните и снимите колпак; установите требуемое значение переключения с помощью регулировочного винта и снова закрепите колпак.



Рекомендации по монтажу

Используйте трубку со стандартной толщиной стенки согласно DIN 2448.



Код для заказа

1. 2. 3. 4.
 CRE -

○=Опция

1. Технологическое соединение	025H	Резьбовое соединение DN 25 - R 1 дюйм
2. Материал соединения	M	Латунь
	K	Нерж. сталь
3. Резьбовой кабельный ввод	S	Сбоку
4. Диапазон переключения	R	<input type="radio"/> Уменьшенный

Опции

- Сертификация TÜV
 CRE-025HMS / CRE-025HKS TÜV.SW.14-028
 CRE-025HMSR / CRE-025HKSР TÜV.SW.14-029
- Диапазоны переключения для масла
- Специальные значения



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).