

Индикатор / реле расхода VO

окружающей среды	
------------------	--



- Переключающий контакт (опция)

Характеристики

Механический индикатор расхода, обеспечивающий количественное отображение расхода жидких рабочих сред.

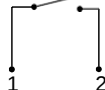
Технические данные

Индикатор расхода VO

Номинальный диаметр	DN 15,0...25	
Технологическое соединение	внутренняя резьба G 1/2...G 1	
Диапазон индикации	0,1...150 л/мин	Подробности см. в Таблице «Диапазоны».
Q _{max} .	150 л/мин	
Допуск	±10 % полного диапазона измерений	
Сопротивление давления	PN 10 бар	
Температура рабочей среды	-20...+100 °C	
Температура окружающей среды	-20...+70 °C	
Рабочая среда	вода (масла, газы и агрессивные среды – по запросу)	
Материалы, контактирующие с рабочей средой	Латунная конструкция: CW614N никелированная, дюран 50, 1.4571, магнитотвердый феррит, бутадиен-нитрильный каучук	Конструкция из нержавеющей стали: 1.4571, дюран 50, магнитотвердый феррит, фторэластомер
Материалы, не контактирующие с рабочей средой	Анодированный алюминий	
Вес	См. Таблицу «Размеры и вес»	
Монтажное положение	Стандартный вариант: Вертикальный внутренний поток снизу вверх; возможны другие монтажные положения; монтажное положение влияет на точку и диапазон переключения.	

Переключающий контакт VOR для DN 15

Реле	Геркон
Диапазон переключения	0,1...28 л/мин, подробнее см. раздел «Диапазоны»
Допуск	±10 % полного диапазона измерений
Температура	-20...+70 °C

Монтажная схема	нормально разомкнутый контакт (НР), № 0.372 
Переключающее напряжение	макс. 230 В перем. тока
Переключающий ток	макс. 3 А
Коммутационная способность	макс. 60 ВА
Класс защиты	2 – безопасная изоляция
Защита от проникновения жидкости и пыли	IP 65
Соединение	Разъем DIN 43650-C
Материалы, не контактирующие с рабочей средой	Поликарбонат, полиамид, бутадиен-нитрильный каучук, никелированная латунь, нержавеющая сталь
Вес	0,02 кг

Переключающий контакт VOR для DN 25

Переключатель/датчик	Геркон
Диапазон переключения	15...150 л/мин, подробнее см. раздел «Диапазоны»
Допуск	±10 % полного диапазона измерений
Температура окружающей среды	-20...+70 °С
Монтажная схема	нормально разомкнутый контакт (НР), № 0.372 
Переключающее напряжение	макс. 230 В перем. тока
Переключающий ток	макс. 1,5 А
Коммутационная способность	макс. 100 ВА
Класс защиты	2 – безопасная изоляция
Защита от проникновения жидкости и пыли	IP 65
Электрическое подключение	Штекер DIN 43650-A / ISO 4400
Материалы, не контактирующие с рабочей средой	Полибутиленгликолькарбонат (ПБК), полиамид, бутадиен-нитрильный каучук, никелированная латунь, нержавеющая сталь
Вес	0,02 кг

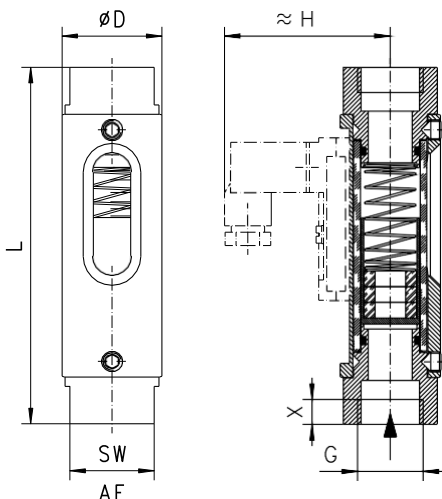
Диапазоны

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.

G	Диапазон индикации / переключения л/мин H ₂ O	Q _{max} . рекомендуемый	Типы
G 1/2	0,2 - 0,5	0,5	VO.-015G.0005
	0,3 - 1,0	1,0	VO.-015G.0010
	0,7 - 2,0	2,0	VO.-015G.0020
	1,6 - 4,0	4,0	VO.-015G.0040
	3,0 - 8,0	8,0	VO.-015G.0080
	8,0 - 20,0	20,0	VO.-015G.0200
	12,0 - 28,0	28,0	VO.-015G.0280
G 1	15,0 - 45,0	45,0	VO.-025G.0450
	30,0 - 90,0	90,0	VO.-025G.0900
	60,0 - 150,0	150,0	VO.-025G.1500

Размеры и вес

G	Типы	D	H	L	X	SW	Вес кг
G 1/2	VO-015G.	32	-	114	8	27	0,30
	VOR-015G.		53				0,32
G 1	VO-025G.	50	-	158	10	41	1,00
	VOR-025G.		77				1,02



Правила обращения и эксплуатации

- 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.

Код для заказа

1. 2. 3. 4. 5.
 - **G**

1. Типы		
VO	Индикатор потока	
VOR	Индикатор потока с переключающим контактом	
2. Номинальный диаметр		
015	DN 15 - G 1/2	
025	DN 25 - G 1	
3. Технологическое соединение		
G	внутренняя резьба	
4. Материал соединения		
M	Латунь	
K	Нержавеющая сталь	
5. Диапазон индикации / переключения для H₂O при вертикальном внутреннем потоке		
0005	0,2 - 0,5 л/мин	●
0010	0,3 - 1,0 л/мин	●
0020	0,7 - 2,0 л/мин	●
0040	1,6 - 4,0 л/мин	●
0080	3,0 - 8,0 л/мин	●
0200	8,0 - 20,0 л/мин	●
0280	12,0 - 28,0 л/мин	●
0450	15,0 - 45,0 л/мин	●
0900	30,0 - 90,0 л/мин	●
1500	60,0 - 150,0 л/мин	●

Опции

- Диапазоны индикации / переключения для масла или газа
- Специальные значения
- Шкала 0...100 %
- Трансформатор 250 В переменного тока, 1,5 А, 50 ВА, проводка №. 0.282 (опция)
- Типы VOR – переключающая головка с переключателем
- Модель для воздуха

Информация для оформления заказа

- Укажите направление потока, рабочую среду и диапазон индикации.
- Для масел. Укажите вязкость, температуру и обозначение (например, ISO VG 68) (уточните диапазон индикации).
- Для газов укажите давление (относительное или абсолютное), температуру и рабочую среду (например, воздух) (уточните диапазон индикации).