



Цельнометаллический ротаметр (для жидкости) • Модель SMV-R



- Диапазон измерений:
0.1 -1.0 до 10 -110 л /мин (вода)
- Точность: $\pm 5 \%$
- Давление макс. 350 бар,
- Температура макс. 100 °C
- Присоединение:
G $\frac{1}{4}$ до G $1\frac{1}{4}$ внешнее
 $\frac{1}{4}$ до $1\frac{1}{4}$ NPT внешнее
- Материал: латунь или нерж. сталь

Описание

Работа данного ротаметра и переключателя KOBOLD Модель SMV-R... базируется на общеизвестном принципе работы поплавковых ротаметров за исключением конусообразной расходомерной трубки.

Отличие данного запатентованного прибора в том, что он оснащен цилиндрической расходомерной трубкой с конусообразными желобами, расположенными по всей внешней части.

Такая конструкция устраняет обычные проблемы, связанные со смещением цилиндрического поплавка внутри конусообразной измерительной колбы. Такой тип конструкции предполагает наличие кольцевого зазора соответствующего размера и постоянной ширины между поплавком и расходомерной трубкой, что позволяет значительно снизить чувствительность прибора к примесям и загрязнению.



В поплавковой части находится постоянно действующий магнит, который управляет бистабильным герконом, смонтированным снаружи измерительной трубки. Благодаря этому обеспечивается герметическая изоляция потока от контакта с электричеством. Кроме того, магнит вмонтирован в корпус прибора, на котором изображена шкала, что обеспечивает контакт даже в условиях агрессивной среды.

Как только измеряемая среда начинает поступать в устройство, поплавок поднимается. Его магнитное поле начинает контактировать с контакт-деталью язычкового контакта, и возникает контактное взаимодействие. По мере усиления потока среды поплавок поднимается все выше, пока не достигнет максимальной точки. Это не позволяет поплавку выйти за пределы магнитного поля трубки. Таким образом обеспечивается контакт и бистабильное переключение.

В моделях SMV-R-2... и SMV-R-3... магнитное поле также активирует внешний герметически изолированный индикатор, что обеспечивает точные измерения даже в условиях высокого давления.

Магнитное поле и индикатор спроектированы таким образом, что стрелка прибора реагирует даже на кратковременные изменения скорости потока.

Применение

- Контуры смазки
- Оборудование для изготовления бумаги
- Станкостроение
- Стеклоплавильные печи
- Охлаждающие системы
- Сварочные аппараты
- Индукционные печи
- Насосы

Технические характеристики

Корпус	SMV-R-x1...: латунь, Ms 58 SMV-R-x2...: нерж. сталь, 1.4301
Соединения.....	SMV-R-x1...: латунь, Ms 58 SMV-R-x2...: нерж. сталь, 1.4301
Поплавков.....	оксид, керамика (магниты) и SMV-R-x1...: латунь, Ms 58 SMV-R-x2...: нерж. сталь, 1.4301
Пружина	SMV-R-x2...: нерж. сталь, 1.3955
Макс. температура.....	100 °C SMV-R-...01...: 70 °C
Макс. давление.....	SMV-R-x1...: 250 бар SMV-R-x2...: 350 бар
Ориентация для установки	независим
Погрешность	± 5 %
Стабильность результатов:	≤1%

Контакты для моделей SMV-R-1..., SMV-R-3...

Электрическое соединение	2 м кабель (SMV-R-...F0...) для других типов: разъем DIN 43 650
Электрич. характеристики	НО контакт (CSA) Макс. 240 В _{пер.т.} / 100 ВА / 1.5 А Перекидной контакт (CSA) Макс.. 240 В _{пер.т.} / 60 ВА / 1 А НО контакт (UL) 250 В _{пер.т.} - 0.4 А / 200 В _{пост. тока} - 0.25 А 50 В _{пост. тока} - 1.0 А Перекидной контакт (UL) 250 В _{пер.т.} - 0.136 А / 30 В _{пост. тока} - 1.0 А
Взрывозащита	ATEX-зона 1 как «простой оператор»
Степень защиты	IP 65 (электр. контакт) IP 54 (боковой индикатор)



Цельнометаллический ротаметр (для жидкости) • Модель SMV-R

Код заказа

Модель переключателя с 1 контактом: SMV-R-1... (Образец **SMV-R-1101H R0 R08 -R**)

Диапазон измерений л/мин вода	Перепад давления	Материал поплавка		Латунь	Нержав. сталь	Контакт	Присоединение Внешняя резьба		Адаптир к экспл в РФ	
		латунь	нерж. сталь							
0.1...1	0.02	ПП	ПВДФ	SMV-R-1101H...	SMV-R-1201H...	..RO.. = 1 Н/О контакт ..UO.. = 1 перекидной контакт ..FO.. = 1 Ex Н/О контакт ..CO.. = 1 Н/О контакт (UL) ..DO.. = 1 перекидной контакт (UL) ..RR.. = 2 Н/О контакта ..UU.. = 2 перекидных контакта ..CC.. = 2 Н/О контакта (UL) ..DD.. = 2 перекидных контакта (UL)	..R08 = G 1/4	..N08 = 1/4 NPT	R	
0.15...1.7	0.04	никел.латунь	нерж.ст.	SMV-R-1103H...	SMV-R-1203H...					
1...4.5	0.04	нерж. сталь	нерж.ст.	SMV-R-1105H...	SMV-R-1205H...					
1...7	0.11	никел.латунь	нерж.ст.	SMV-R-1107H...	SMV-R-1207H...					
1...9	0.12	нерж. сталь	нерж.ст.	SMV-R-1109H...	SMV-R-1209H...		..R15 = G 1/2	..N15 = 1/2 NPT		
2...14	0.18	нерж. сталь	нерж.ст.	SMV-R-1111H...	SMV-R-1211H...					
2.5...20*	0.06	никел.латунь	нерж.ст.	SMV-R-1113H...	SMV-R-1213H...		..R20 = G 3/4	..N20 = 3/4 NPT		
3...45	0.22	никел.латунь	нерж.ст.	SMV-R-1115H...	SMV-R-1215H...					
3.5...50	0.4	никел.латунь	нерж.ст.	SMV-R-1117H...	SMV-R-1217H...					
10...110	0.3	нерж. сталь	нерж.ст.	SMV-R-1119H...	SMV-R-1219H...		..R32 = G 1 1/4	..N32 = 1 1/4 NPT		

*SMV-R-...13H...R08: Диапазон измерений 2,5...18 л/мин вода

Модель ротаметра и переключателя с 1 контактом: SMV-R-3.. (Образец **SMV-R-2109H 00 R15 -R**)

Диапазон измерений л/мин вода	Перепад давления	Материал поплавка		Латунь	Нержав. сталь	Контакт	Присоединение Внешняя резьба		Адаптир к эксл. в РФ	
		латунь	нерж. сталь							
0.1...1	0.02	ПП	ПВДФ	SMV-R-2101H...	SMV-R-2201H...	...00.. = без контакта	..R08 = G 1/4	..N08 = 1/4 NPT	R	
0.15...1.7	0.04	никел.латунь	нерж.ст.	SMV-R-2103H...	SMV-R-2203H...					
1...4.5	0.04	нерж. сталь	нерж.ст.	SMV-R-2105H...	SMV-R-2205H...					
1...7	0.11	никел.латунь	нерж.ст.	SMV-R-2107H...	SMV-R-2207H...					
1...9	0.12	нерж. сталь	нерж.ст.	SMV-R-2109H...	SMV-R-2209H...		..R15 = G 1/2	..N15 = 1/2 NPT		
2...14	0.18	нерж. сталь	нерж.ст.	SMV-R-2111H...	SMV-R-2211H...					
2.5...20*	0.06	никел.латунь	нерж.ст.	SMV-R-2113H...	SMV-R-2213H...		..R20 = G 3/4	..N20 = 3/4 NPT		
3...45	0.22	никел.латунь	нерж.ст.	SMV-R-2115H...	SMV-R-2215H...					
3.5...50	0.4	никел.латунь	нерж.ст.	SMV-R-2117H...	SMV-R-2217H...					
10...110	0.3	нерж. сталь	нерж.ст.	SMV-R-2119H...	SMV-R-2219H...		..R32 = G 1 1/4	..N32 = 1 1/4 NPT		

*SMV-R-...13H...R08: Диапазон измерений 2,5...18 л/мин вода

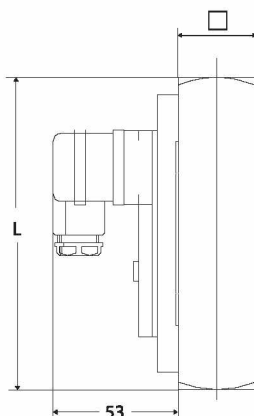
Модель ротаметра и переключателя с 1 контактом: SMV-R-3... (Образец **SMV-R-3205H R0 R08 -R**)

Диапазон измерений л/мин вода	Перепад давления	Материал поплавка		Латунь	Нержав. сталь	Контакт	Присоединение		Адаптир. к экспл. в РФ	
		латунь	нерж. сталь				Внешняя резьба			
0.1...1	0.02	ПП	ПВДФ	SMV-R-3101H...	SMV-R-3201H...	..RO.. = 1 Н/О контакт ..UO.. = 1 перекидной контакт ..FO.. = 1 Ex Н/О контакт ..CO.. = 1 Н/О контакт (UL) ..DO.. = 1 перекидной контакт (UL) ..RR.. = 2 Н/О контакта ..UU.. = 2 перекидных контакта ..CC.. = 2 Н/О контакта (UL) ..DD.. = 2 перекидных контакта (UL)	..R08 = G 1/4	..N08 = 1/4 NPT	R	
0.15...1.7	0.04	никел.латунь	нерж.ст.	SMV-R-3103H...	SMV-R-3203H...					
1...4.5	0.04	нерж. сталь	нерж.ст.	SMV-R-3105H...	SMV-R-3205H...					
1...7	0.11	никел.латунь	нерж.ст.	SMV-R-3107H...	SMV-R-3207H...					
1...9	0.12	нерж. сталь	нерж.ст.	SMV-R-3109H...	SMV-R-3209H...		..R15 = G 1/2	..N15 = 1/2 NPT		
2...14	0.18	нерж. сталь	нерж.ст.	SMV-R-3111H...	SMV-R-3211H...					
2.5...20*	0.06	никел.латунь	нерж.ст.	SMV-R-3113H...	SMV-R-3213H...		..R20 = G 3/4	..N20 = 3/4 NPT		
3...45	0.22	никел.латунь	нерж.ст.	SMV-R-3115H...	SMV-R-3215H...					
3.5...50	0.4	никел.латунь	нерж.ст.	SMV-R-3117H...	SMV-R-3217H...					
10...110	0.3	нерж. сталь	нерж.ст.	SMV-R-3119H...	SMV-R-3219H...		..R32 = G 1 1/4	..N32 = 1 1/4 NPT		

*SMV-R-...13H...R08: Диапазон измерений 2,5...18 л/мин вода

Код заказа и габариты

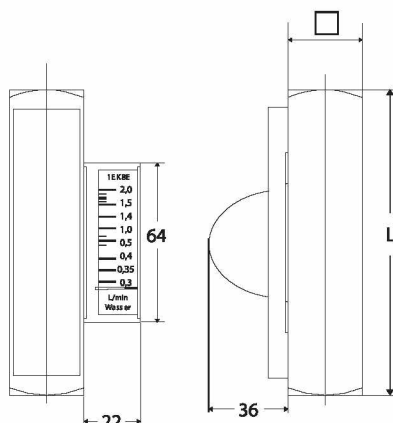
1. Переключатель 1 контактом Модель: SMV-R-1...



Модель	Площадь [мм]	Резьба G	Длина [мм]	Вес [кг]
SMV-R-..01H	30x30	1/4 (1/2*)	132 (136 *)	0.9
SMV-R-..03H	30x30	1/4 (1/2)	132 (136)	0.9
SMV-R-..05H	30x30	1/4 (1/2)	132 (136)	0.9
SMV-R-..07H	30x30	1/4 (1/2)	132 (136)	0.9
SMV-R-..09H	30x30	1/4 (1/2)	132 (136)	0.9
SMV-R-..11H	30x30	1/4 (1/2)	132 (136)	0.9
SMV-R-..13H	30x30	1/4 (1/2)	132 (136)	0.9
SMV-R-..15H	40x40	3/4 (1)	156 (150)	1.7
SMV-R-..17H	40x40	3/4 (1)	156 (150)	1.7
SMV-R-..19H	50x50	1 1/4	165	2.9

*с резьбой NPT

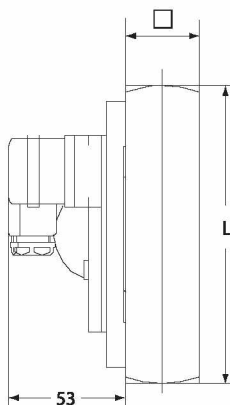
2. Ротаметр Модель: SMV-R-



Модель	Площадь [мм]	Резьба G	Длина [мм]	Вес [кг]
SMV-R-..01H	30x30	1/4 (1/2*)	132 (136 *)	0.9
SMV-R-..03H	30x30	1/4 (1/2)	132 (136)	0.9
SMV-R-..05H	30x30	1/4 (1/2)	132 (136)	0.9
SMV-R-..07H	30x30	1/4 (1/2)	132 (136)	0.9
SMV-R-..09H	30x30	1/4 (1/2)	132 (136)	0.9
SMV-R-..11H	30x30	1/4 (1/2)	132 (136)	0.9
SMV-R-..13H	30x30	1/4 (1/2)	132 (136)	0.9
SMV-R-..15H	40x40	3/4 (1)	156 (150)	1.7
SMV-R-..17H	40x40	3/4 (1)	156 (150)	1.7
SMV-R-..19H	50x50	1 1/4	165	2.9

*с резьбой NPT

3. Ротаметр и переключатель с 1 контактом Модель: SMV-R-3...



Модель	Площадь [мм]	Резьба G	Длина [мм]	Вес [кг]
SMV-R-..01H	30x30	1/4 (1/2*)	132 (136 *)	0.9
SMV-R-..03H	30x30	1/4 (1/2)	132 (136)	0.9
SMV-R-..05H	30x30	1/4 (1/2)	132 (136)	0.9
SMV-R-..07H	30x30	1/4 (1/2)	132 (136)	0.9
SMV-R-..09H	30x30	1/4 (1/2)	132 (136)	0.9
SMV-R-..11H	30x30	1/4 (1/2)	132 (136)	0.9
SMV-R-..13H	30x30	1/4 (1/2)	132 (136)	0.9
SMV-R-..15H	40x40	3/4 (1)	156 (150)	1.7
SMV-R-..17H	40x40	3/4 (1)	156 (150)	1.7
SMV-R-..19H	50x50	1 1/4	165	2.9

*с резьбой NPT