

Поплавковый ротаметр (для жидкостей) • Модель DSV-R



- Диапазон измерений:
0.25 - 1.25 до 10 - 130 л воды / мин
- Погрешность: $\pm 4\%$
- Давление макс.: 10 бар,
- Температура макс.: 100 °C
- Присоединение:
G 1/4 ... G 1 1/4 внутр. резьба
1/4 ... 1 1/4 резьба NPT, внутр. резьба
- Материал: латунь или нержавеющая сталь

Описание

В основе работы данного поплавкового ротаметра жидкости производства KOBOLD модели DSV-R лежит известный принцип работы поплавкового ротаметра жидкостей и газов за исключением простой конусообразной измерительной трубки.

Области применения

- Контуры смазки
- Бумагоделательные машины
- Станкостроение
- Стеклоплавильные печи
- Охлаждающие системы
- Сварочные установки
- Индукционные печи
- Насосы
- Предотвращение снижения уровня воды



Отличие данного запатентованного прибора в том, что он оснащен цилиндрической расходомерной трубкой с конусообразными желобами, расположенными по всей наружной 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 язычковым герметизированным контактом, внешний по отношению к измерительной трубке. Таким образом обеспечивается герметическая изоляция потока от контакта с электричеством. Кроме того, магнит вмонтирован в корпус прибора, на котором изображена уровневая шкала, что обеспечивает контакт даже в условиях агрессивной атмосферы.

Как только рабочая среда попадает в устройство, поплавок поднимается. Его магнитное поле начинает контактировать с контакт-деталью язычкового контакта, 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. Верхняя часть поплавка указывает на уровень жидкости в л/мин, шкала отображена на измерительной колбе.

Технические характеристики

Корпус	сплав алюминия (контакт со средой исключен)
Соединения.....	DSV-R-x1.: медь Ms 58, никелированный DSV-R-x2.: нержавеющая сталь 1.4301
Поплавок.....	см. остальные характеристики
Наконечник.....	DSV-R-x1.: медь Ms 58, никель DSV-R-x2.: нержавеющая сталь: 1.3955
Измерительная колба	дюрал 50 (боросиликатное стекло)
Герметик	DSV-R-x1.: NBR (нитрилбутадиен) DSV-R-x2.: FPM (фторкаучук)
Макс. температура.....	100 °C (металлический поплавок), 70 °C (полипропилен или ПВДФ поплавков)
Макс. давление.....	10 бар
Погрешность	± 4 %
Положение для установки	вертикальное. поток жидкости направлен вверх для DSV-R-2..., DSV-R-3...
Контакты.....	
Электрическое соединение	разъем DIN 43 650
Электр. данные.....	НО контакт CSA макс. 240 В _{пер. тока} / 100 ВА / 1.5 А перекидной контакт CSA макс. 240 В _{пер. тока} / 60 ВА / 1 А НО контакт (UL) 250 В _{пер. тока} - 0.4 А / 200 В _{пост. тока} - 0.25 А 50 В _{пост. тока} - 1 А
Перекидной контакт (UL)...	250 В _{пер. тока} - 0.136 А / 30 В _{пост. тока} - 1
Степень защиты	IP 65