

Стекланный ротаметр с переменным сечением (резьбовое присоединение)

• Модель URM-R



- Диапазон измерений:
0.25...2.5 – 2 500...25 000 л/ч вода
0.0032...0.032 – 50...500 Нм³/ч воздух
- Класс точности: 4 согласно VDI
- Максимальное давление: 20 бар
- Максимальная температура:
100 °С (65 °С для ПВХ)
- Присоединение: G 3/8– G 3 внеш. резьба,
G 1/4 – G 1 1/2 внутр. резьба
- Материал: нерж. сталь 1.4301, 1.4404

Описание

Принцип работы стеклянных ротаметров моделей URM-R производства Kobold заключается в свободном перемещении поплавка вдоль корпуса ротаметра. Они используются для измерения расхода жидкости или газа в закрытых трубопроводах.

Измеряемый поток жидкости или газа проходит через расширяющуюся кверху стеклянную коническую трубку снизу вверх. Трубка снабжена измерительной шкалой. Когда поплавок поднимается, его положение указывает измеряемый расход жидкости или газа. Для установления пределов расхода ротаметры модели URM-R могут быть укомплектованы бесконтактным конечным выключателем с открытым коллектором (по запросу).

Особая конструкция данной модели делает ее использование наиболее эффективным в условиях низкого рабочего давления. Еще одним преимуществом является значительное увеличение смотрового окна для прямого визуального считывания значения расхода.

Применение

- Коммунально-бытовое оборудование
- Системы охлаждения
- Производственное оборудование
- Водоочистные сооружения
- Отопительные системы
- Станки
- Солнечные системы отопления и тепло-хладоснабжения
- Сварочные аппараты
- Бумагоделательные машины
- Стекловаренные горшки
- Экструдеры
- Индукционные печи

Технические характеристики

Монтажное положение..... вертикальное
 Класс точности..... 4 согласно VDI
 Макс. температура 100 °С (65 °С для ПВХ)
 Макс. давление 01Н ... 37Н 20 бар
 43Н ... 57Н 12 бар
 63Н ... 65Н 8 бар
 01L ... 37L 16 бар
 43L ... 55L 10 бар
 63L ... 65L 6 бар

Условия калибровки по жидкости: 20 °С,
 по газу: 20 °С,
 атмосфер. давление: 1.013 бар абс.

Контакт (по запросу)

Бесконтактный конечный выключатель..... открытый коллектор PNP, НО контакт
 Температура окр. среды..... -25...+70 °С
 Напряжение питания..... 12...24 В пост. тока
 Потребляемый ток макс. 10 мА
 Кабель 2 м, изолированный ПВХ
 Степень защиты..... IP 67

Материалы

Сочетание материалов в модели URM-R

Код заказа	Присоединение	Поплавок	Уплотнение	Уплотнительное кольцо	Корпус	Измерительная трубка
33	1.4301	1.430	Бутадиен-нитрильный каучук	ПВХ	нерж. сталь 1.4301	боросиликатное стекло
55	1.4404	1.4404	Фторкаучук	ПТФЭ		
99**	1.4301 1.4404	1.4301 1.4404 алюминий ПТФЭ ПВХ ПП	Бутадиен-нитрильный каучук Этилен-пропиленовый каучук фторкаучук ПТФЭ	ПВХ ПТФЭ 1.4301		

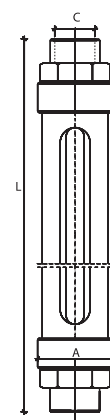
** Технические требования заказчика – по запросу

Габариты

Модель URM-R
с внешней
резьбой



Модель URM-R
с внутренней
резьбой



Модель URM-R с внешней резьбой						
Модель	L [мм]	A [мм]	C [мм]			
URM-R-xx 0	210	29.5	3/8"	1/2"	-	-
URM-R-xx 1			3/8"	1/2"	-	-
URM-R-xx 2	360	40.0	3/8"	1/2"	3/4"	-
URM-R-xx 3		49.0	1/2"	3/4"	1"	-
URM-R-xx 4	440	62.0	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
URM-R-xx 5		82.0	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
URM-R-xx 6	600	122.0	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"

Модель URM-R с внутренней резьбой						
Модель	L [мм]	A [мм]	C [мм]			
URM-R-xx 0	210	29.5	1/4"	3/8"	-	-
URM-R-xx 1			1/4"	3/8"	-	-
URM-R-xx 2	360	40.0	3/8"	1/2"	-	-
URM-R-xx 3		49.0	1/2"	3/4"	-	-
URM-R-xx 4	440	62.0	3/4"	1"	-	-
URM-R-xx 5		82.0	1"	1 1/4"	1 1/2"	-



Стеклянный ротаметр с переменным сечением (резьбовое присоединение) • Модель URM-R

Код заказа (Пример: URM-R- 33 01H I2 0 -R)

Модель	Сочетание материалов	Длина корпуса	Диапазон измерений		Потеря давления [мбар]	Резьбовое соединение внутр. или внешн. резьба		Контакты	Адаптир. к эксл. в РФ
			по жидкости [л/ч]	по газу [Нм ³ /ч]					
URM-R	33 55 99**	210 мм	01H = 0.25...2.5	01L = 0.0032...0.032	6	I2 = G ¼ внутр. резьба I3 = G ¾ внутр. резьба	G3 = G ¾ внеш. резьба G4 = G ½ внеш. резьба	0 = бескон- тактно	R
			03H = 0.4...4	03L = 0.008...0.08	6				
			05H = 0.63...6.3	05L = 0.02...0.2	8				
			07H = 1...10	07L = 0.032...0.32	10				
			09H = 1.6...16	09L = 0.05...0.5	10				
		360 мм		11L = 0.02...0.2	10	I2 = G ¼ внутр.р. I3 = G ¾ внутр.р.	G3 = G ¾ внеш.р. G4 = G ½ внеш.р.		
			13H = 1...10	13L = 0.032...0.32	10				
			15H = 1.6...16	15L = 0.05...0.5	10				
			17H = 2.5...25	17L = 0.08...0.8	12				
			19H = 4.0...40	19L = 0.13...1.3	12				
		360 мм	22H = 6.3...63	22L = 0.2...2.0	17	I3 = G ¾ внутр.р. I4 = G ½ внутр.р.	G3 = G ¾ внеш.р. G4 = G ½ внеш.р. G5 = G ¾ внеш.р.		
			24H = 10...100	24L = 0.32...3.2	24				
			26H = 16...160	26L = 0.5...5.0	28				
			28H = 25...250	28L = 0.8...8.0	25				
		360 мм	33H = 40...400	33L = 1.3...13	36	I4 = G ½ внутр.р. I5 = G ¾ внутр.р.	G4 = G ½ внеш.р. G5 = G ¾ внеш.р. G6 = G 1 внеш.р.		
			35H = 63...630	35L = 2.0...20	34				
			37H = 100...1000	37L = 3.2...32	43				
		440 мм	43H = 100...1000	43L = 3.2...32	43	I5 = G ¾ внутр.р. I6 = G 1 внутр.р.	G5 = G ¾ внеш.р. G6 = G 1 внеш.р. G7 = G 1¼ внеш.р. G8 = G 1½ внеш.р.		
			45H = 160...1600	45L = 5.0...50	48				
			47H = 250...2500	47L = 8.0...80	51				
		440 мм	53H = 400...4000	53L = 13...130	51	I6 = G 1 внутр.р. I7 = G 1¼ внутр.р. I8 = G 1½ внутр.р.	G6 = G 1 внеш.р. G7 = G 1¼ внеш.р. G8 = G 1½ внеш.р. G9 = G 2 внеш.р.		
			55H = 630...6300	55L = 20...200	57				
			57H = 1000...10000		70				
		600 мм	63H = 1600...16000	63L = 32...320	93	-	G8 = G 1½ внеш.р. G9 = G 2 внеш.р. GA = G 2½ внеш.р. GB = G 3 внеш.р.		
65H = 2500...25000	65L = 50...500		102						
		по запросу	YYY = проч.		по запросу				

* Другие типы контактов – по запросу. ** Технические требования заказчика – по запросу.