



## Расходомер с переменным сечением

стеклянный конус с резьбовым соединением



измерение  
•  
мониторинг  
•  
анализ

URM



- Диапазон измерения:  
Вода: 0,25 ... 2,5 – 2 500 ... 25 000 l/h  
Воздух: 0,0032 ... 0,032 – 32 ... 320 Nm<sup>3</sup>/h
- Точность:  $\pm 2\%$   $q_G = 50\%$   
(2,5% Для газов)
- $p_{\max}$ : 16 bar;  $t_{\max}$ : 100 °C (65 °C для ПВХ)
- Присоединение: резьба G 3/8... 3 внеш.,  
G 1/4 ... 1 1/2 внутр.
- Материал: нерж. сталь 1.4301, 1.4404

S2



Компании KOBOLD в мире:

АВСТРАЛИЯ, БЕЛЬГИЯ, БОЛГАРИЯ, КИТАЙ, ГЕРМАНИЯ, ФРАНЦИЯ, ВЕЛИКОБРИТАНИЯ, ИНДИЯ, ИНДОНЕЗИЯ, ИТАЛИЯ, КАНАДА, МАЛАЗИЯ, МЕКСИКА, НИДЕРЛАНДЫ, АВСТРИЯ, ПЕРУ, ПОЛЬША, РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ, РОССИЯ, ШВЕЙЦАРИЯ, ИСПАНИЯ, ТАЙЛАНД, ЧЕХИЯ, ТУРЦИЯ, ТУНИС, ВЕНГРИЯ, США, ВЬЕТНАМ

KOBOLD Messring GmbH  
Nordring 22-24  
D-65719 Hofheim/Ts.  
☎ Центральный коммутатор:  
+49(0)6192 299-0  
☎ +49(0)6192 23398  
info.de@kobold.com  
www.kobold.com



### Описание

Расходомер модели KOBOLD URM работает по принципу подвешенного поплавка. Он используется для измерения расхода в системах закрытых трубопроводов.

Среда течет снизу через стеклянный измерительный конус, который расширяется сверху. Таким образом, поплавков поднимается и указывает соответствующий расход на шкале, указанной на измерительном конусе. Для контроля предельных расходов расходомеры URM-R могут быть дополнительно оснащены бесконтактными переключателями с «открытым коллектором». Благодаря своей особой конструкции эта модель особенно подходит для применений, где доступны только очень маленькие рабочие давления. Другим преимуществом является очень большое смотровое стекло, которое позволяет визуально наблюдать за потоком.

### Материалы

#### Комбинация материалов URM

Код заказа	Присоединение	Поплавков	Уплотнение	Центр. кольцо	Защитная трубка	Измерительная трубка
33	1.4301	1.4301	НБР	ПВХ	нерж. сталь 1.4301	Боросиликатное стекло
55	1.4404	1.4404	ФПМ	ПТФЭ		
99*	1.4301 1.4404	1.4301 1.4404 алюминий ПТФЭ ПВХ ПП	НБР ЭГДМ ФПМ ПТФЭ	ПВХ ПТФЭ 1.4301		

\* Спецификация клиента по запросу

### Применения

- Бытовая техника
- Охлаждающие контуры
- Заводское машиностроение
- Очистка воды
- Обогрев
- Станки
- Солнечные системы
- Сварочные аппараты
- Бумажные машины
- Стекловаренные котлы
- Экструзионные машины
- Индукционные печи

### Техническая информация

Установка:	вертикально
Точность:	$\pm 2\% q_G = 50\%$ (2,5% для газов) в соотв. VDE/VDI 3513 страница 2
Макс. температура:	100 °C (65 °C для ПВХ)
Макс. давление:	01Н...37Н 16 бар 43Н...57Н 12 бар 63Н...65Н 8 бар 01L...37L 16 бар 43L...55L 10 бар 63L...65L 6 бар
Условия калибровки:	вода: 20 °C, воздух: 20 °C, давл. возд.: 1,013 бар абс.

### Контакт (опция)

Бесконт. переключатель:	PNP откр. коллектор, н. о. контакт (моностабильный)
Темп. окр. среды:	-25...+70 °C
Питание:	10 ... 30 V <sub>DC</sub>
Потр. ток:	≤ 200 mA
Индикатор состояния:	желтый светодиод
Кабель:	2 м, ПВХ- изолированный
Класс защиты:	IP 67



Коды заказа (Пример: URM-R<sup>4)</sup>- 33 01H I2 00)

Модель	Комбинация материалов	Длина	Диапазон измерения		Потери давления [мбар]	Резьба <sup>3)</sup>		Контакты <sup>1)</sup>
			вода [l/h]	воздух [Nm <sup>3</sup> /h]		внутренняя	внешняя	
URM-R <sup>4)</sup> -	33 55 99 <sup>2)</sup>	210 mm	01H = 0,25...2,5	01L = 0,0032...0,032	6	I2 = G 1/4 I3 = G 3/8 I4 = G 1/2	G2 = G 1/4 G3 = G 3/8 G4 = G 1/2	00 = без
			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 mm		11L = 0,02...0,2	10	I2 = G 1/4 I3 = G 3/8	G2 = G 1/4 G3 = G 3/8 G4 = G 1/2	
			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 mm	22H = 6,3...63	22L = 0,2...2,0	17	I3 = G 3/8 I4 = G 1/2	G3 = G 3/8 G4 = G 1/2 G5 = G 3/4	00 = без 1A = 1x N/O, PNP 2A = 2x N/O, PNP
			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 mm	33H = 40...400	33L = 1,3...13	36	I4 = G 1/2 I5 = G 3/4	G4 = G 1/2 G5 = G 3/4 G6 = G 1	00 = без 1B = 1x N/O, PNP 2B = 2x N/O, PNP
			35H = 63...630	35L = 2,0...20	34			
			37H = 100...1000	37L = 3,2...32	43			
		440 mm	43H = 100...1000	43L = 3,2...32	43	I5 = G 3/4 I6 = G 1 I7 = G 1 1/4	G5 = G 3/4 G6 = G 1 G7 = G 1 1/4 G8 = G 1 1/2	
			45H = 160...1600	45L = 5,0...50	48			
			47H = 250...2500	47L = 8,0...80	51			
		440 mm	53H = 400...4000	53L = 13...130	51	I6 = G 1 I7 = G 1 1/4 I8 = G 1 1/2 I9 = G 2	G6 = G 1 G7 = G 1 1/4 G8 = G 1 1/2 G9 = G 2	
			55H = 630...6300	55L = 20...200	57			
			57H = 1000...10000		70			
		600 mm	63H = 1600...16000	63L = 32...320	93	I8 = G 1 1/2 I9 = G 2 IA = G 2 1/2 IB = G 3	G8 = G 1 1/2 G9 = G 2 GA = G 2 1/2 GB = G 3	00 = без 1C = 1x N/O, PNP 2C = 2x N/O, PNP
65H = 2500...25000			102					
		По запросу	YYY = others			по запросу		

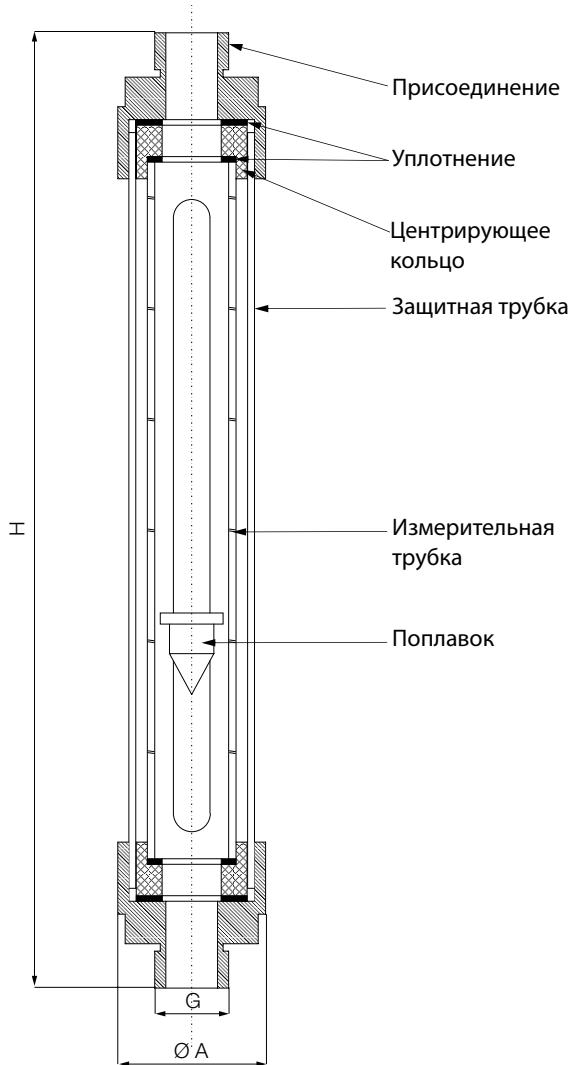
<sup>1)</sup> Моностабильный выключатель. Другие функции выключателя по заказу.

<sup>2)</sup> Спецификация заказчика по запросу

<sup>3)</sup> Для NPT резьбы просьба заменять «Iх» на «Mх» и «Gх» на «Nх».

<sup>4)</sup> Маркировка ЕАС соответствия технических регламентов Таможенного Союза (ЕврАзЭС)

Размеры



URM с внешней / внутренней резьбой (F = Внутренняя / M = Внешняя)												
Модель	H [mm]	A [mm]	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"
URM-xx 0...	210	29,5	F/M	F/M	F/M	-	-	-	-	-	-	-
URM-xx 1...	360		F/M	F/M	-/M	-	-	-	-	-	-	-
URM-xx 2...		40,0	-	F/M	F/M	-/M	-	-	-	-	-	-
URM-xx 3...		49,5	-	-	F/M	F/M	-/M	-	-	-	-	-
URM-xx 4...	440	62,0	-	-	-	F/M	F/M	F/M	-/M	-	-	-
URM-xx 5...		82,0	-	-	-	-	F/M	F/M	F/M	F/M	-	-
URM-xx 6...	600	122,0	-	-	-	-	-	-	F/M	F/M	F/M	F/M