M-Zert
Zertifiziertes QM-System
DIN EN ISO 9001
Zertifikat-Nr. 01017

Ротаметр с переменным сечением

стеклянный конус

KOBOLD

измерение • мониторинг • анализ

UVR / UTR

EAC

- Диапазон измерения:
  вода: 10 - 100 l/h ... 200 - 2000 l/h
  воздух: 0,1 - 1 ... 5 - 50 Nm^3/h
- Класс точности: 4 в соотв. с VDI/VDE
- p_{max}: 10 бар;
  t_{max}: 100 °C (65 °C для ПВХ)
- Присоед.: G ⅜, G ½, ⅜" NPT, ½" NPT или другие с адаптерами
- Материал: нерж. сталь или POM-C

S1

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

1/06 - 2021

Описание

Расходомеры и переключатели моделей UVR и UTR для жидкостей и воздуха работают по принципу подвесного поплавка: положение установки вертикальное, а направление потока - снизу вверх.

Приборы были разработаны как простые и, следовательно, экономичные измерительные системы. Поплавок для UVR и UTR представляет собой поплавок в форме бомбы, в котором точка индикации является вершиной поплавка. Устройство также доступно с или без игольчатого клапана.

Применения

- Системы охлаждения
- Мониторинг газа для горелок
- Контроль инертных газов

Техническая информация

Установка:	вертикально, поток снизу
Класс точности:	4 согласно VDI/VDE 3513
Макс. давление:	10 бар
Температура процесса:	0 ... +100 °C 0 ... +70 °C с контактом 0 ... +65 °C (с поплавком из ПВХ)
Темп. окр. среды:	0 ... +65 °C
Класс защиты:	IP 65
Присоединения:	G ⅜, G ½, ⅜" NPT, ½" NPT Опции: адаптеры (G ¼ , G ⅜, G ½) Трубные соединения для пластиковых труб Соединения под шланг

Материалы

Фиттинги:	нерж. сталь (1.4401, 1.4301) или POM-C
Трубка:	боросиликатное стекло
Стопор поплавка:	ПТФЭ или нерж. сталь 1.4301, 1.4401
Поплавок:	нерж. сталь (1.4401,1.4301), ПВХ, алюминий, полипропилен
Уплотнение:	ФПМ, ЭПДМ, НБР
Клапан:	нерж. сталь (1.4401, 1.4301) (не может быть использован в качестве запорного клапана)

Предельный выключатель (опция)

Расходомеры могут быть оснащены концевыми выключателями в качестве опции. Они являются бесконтактными выключателями цилиндрического типа. Электрическое подключение через 2-метровый кабель.

Доступен следующий тип: моностабильный (используется как мин. / макс. контакт).

Комбинации материалов*

Код	Корпус	Присоединение	Клапан	Поплавок	Уплотнение	Трубка
0	POM-C	POM-C	POM-C	ПВХ для газов ПТФЭ для жидк.	ЭПДМ	Боросил. стекло
3	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	ФПМ	
5	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	ФПМ	

* Специальная комбинация материалов по запросу

Ответственность за ошибки не несется; могут быть внесены изменения без предварительного уведомления.

1/06 - 2021

Код заказа для жидкостей (Пример: **UVR-R[3]-0 20H 0 I3 00**)

Модель	Диапазон по воде [l/h]	Клапан	Присоединение	Контакт [2]
UVR-R[3]-0 UVR-R-3 UVR-R-5	**20H** = 10 … 100	**0** = без **1** = с клапаном	**I3** = G⅜ **N3** = ⅜" NPT **YY** = другое	**00** = без **1B** = 1x N/O, PNP **2B** = 2x N/O, PNP
	22H = 16 … 160			
	24H = 25 … 250			
	26H = 40 … 400			
	28H[1] = 63 … 630			
UTR-R-0 UTR-R-3 UTR-R-5	**26H** = 40 … 400		**I4** = G½ **N4** = ½" NPT **YY** = другое	
	28H = 63 … 630			
	30H = 100 … 1000			
	32H = 160 … 1600			**00** = без **1C** = 1x N/O, PNP **2C** = 2x N/O, PNP
	33H[1] = 200 … 2000			

[1] Только с поплавком из нержавеющей стали (UTR/UVR -3 und-5)
[2] Концевой выключатель возможно использовать только с поплавком из нерж.стали (UTR/UVR -3 и -5)
[3] Маркировка EAC соответствия технических регламентов Таможенного Союза (ЕврАзЭС)

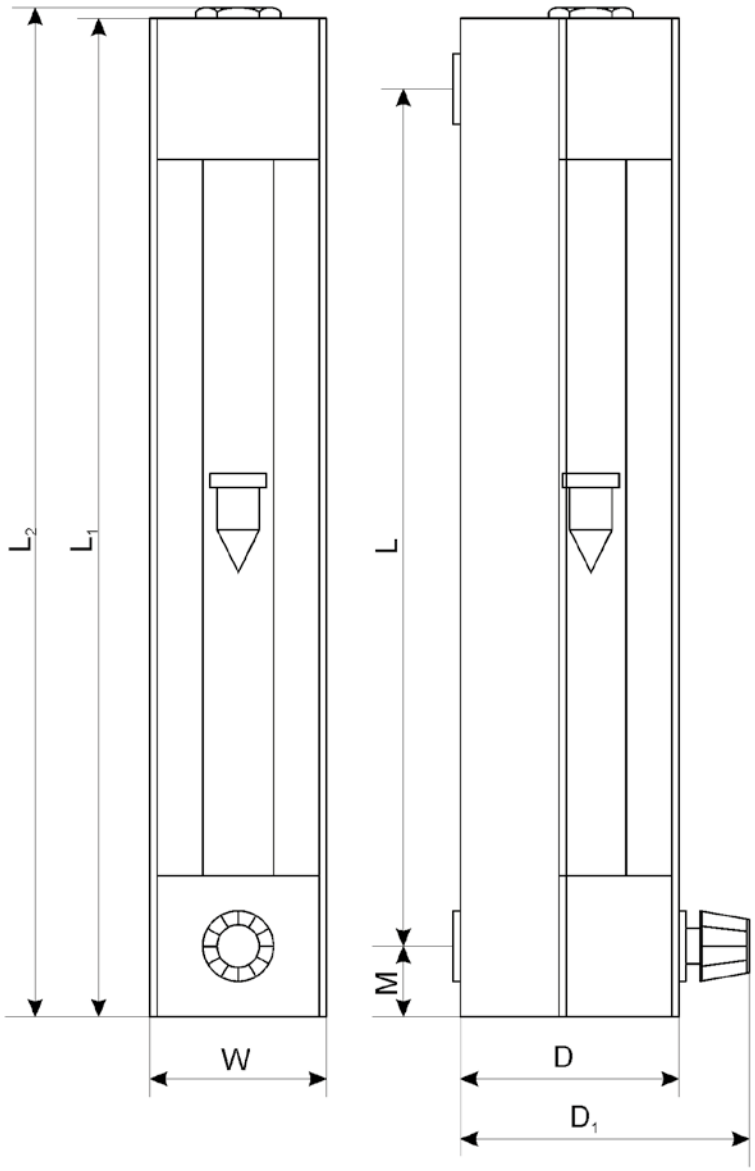
Код заказа для газов (Пример: **UVR-R[4]-0 20L 0 I3 00**)

Модель	Диапазон по воздуху [Nm^3/h] [3]	Клапан	Присоединение	Контакт [2]
UVR-R[4]-0 UVR-R-3 UVR-R-5	**20L** = 0.1 … 1.0	**0** = без **1** = с клапаном	**I3** = G⅜ **N3** = ⅜" NPT **YY** = другое	**00** = без **1B** = 1x N/O, PNP **2B** = 2x N/O, PNP
	22L = 0.16 … 1.6			
	24L = 0.25 … 2.5			
	26L = 0.4 … 4			
	28L = 0.63 … 6.3			
	30L = 1 … 10			
	32L = 1.6 … 16			
	33L[1] = 2 … 20			
UTR-R-0 UTR-R-3 UTR-R-5	**26L** = 0.4 … 4		**I4** = G½ **N4** = ½" NPT **YY** = другое	
	28L = 0.63 … 6.3			
	30L = 1 … 10			
	32L = 1.6 … 16			**00** = без **1C** = 1x N/O, PNP **2C** = 2x N/O, PNP
	34L = 2.5 … 25			
	36L = 4 … 40			
	37L[1] = 5 … 50			

[1] Только с поплавком из нержавеющей стали (UTR/UVR -3 и -5)
[2] Концевой выключатель возможно использовать только с поплавком из нерж.стали (UTR/UVR -3 и -5)
[3] @ 1.013 бар абс. и 20 °C
[4] Маркировка EAC соответствия технических регламентов Таможенного Союза (ЕврАзЭС)

Ответственность за ошибки не несется; могут быть внесены изменения без предварительного уведомления.

Размеры [mm]



Модель	L	L_1	L_2	M	W	D	D_1
UVR-xM	240	283	287,5	21	50	62	100 - 108
UTR-xM	340	375	375,0	17	62	62	105 - 114

Ответственность за ошибки не несется; могут быть внесены изменения без предварительного уведомления.

1/06 - 2021