Турбинный расходомер для жидкостей• Модель TUV-R





 Диапазон измерений от 0.3-1.5 до 35-400 л/мин для воды

Линейность: ± 1%

• Макс. давление: 640 бар,

Макс. температура: 120 (350) °С
Диапазон вязкости: 1 – 30 мм²/с

• Присоединение:

внутр. резьба G 1/4 - G 1 1/2

• Материал: нерж.сталь

• Выход: импульсные сигналы

Принцип действия

Турбинки модели TUV-R основаны на принципе устройства турбинного счётчика Вольтмана. Ротор турбинки незначительной массы концентрически установлен в трубе и закреплён подшипниками. Поток жидкости проходит через ротор турбинки в осевом направлении. Поток среды выравнивается выпрямителем потока, и достигает ротора в виде квазиламинарного течения. Скорость вращения ротора пропорциональна средней скорости потока, проходящего через поперечное сечение трубы. Частота вращения, таким образом, пропорциональна объёмному расходу в широком диапазоне измерений.

Индуктивный преобразователь, закреплённый на корпусе турбинки, улавливает скорость ротора бесконтактным способом.

Сигнал датчика проходи через усилитель и преобразуется в импульсный сигнал. Количество импульсов за единицу времени пропорционально скорости данного потока. Все турбинки калибруются и поставляются заказчику со своими схемами калибровки. Во время калибровки самых распространённых диапазонов вязкости можно использовать данные приложения.

www.kobold.nt-rt.ru



Турбинный расходомер для жидкостей · Модель TUV-R

Области применения

Турбинные измерительные преобразователи расхода применяются для точного измерения текущих расходов жидкостей и измерения расхода жидкостей с низкой вязкостью. Примеры:

- Топливо
- Сжиженные газы
- Растворители
- Лёгкое бытовое топливо
- Фармацевтические жидкости
- Водопровод. вода и деминерализованная вода

Технические данные

Макс. температура..... от - 20 до + 120 °С (стандартн.)

Опция: - 220 °С и + 350 °С Диапазон вязкости 1-30 мм²/с (калибровка

в соотв. с вязкостью)

Линейность ± 1 %

Стабильность результата... прибл. 0.05 % - 0.1 %

Время срабатывания от 5 до 50 мс

Рекомендуемый фильтр 100 мкм (на входе TUV-1205),

300 мкм (на выходе TUV-1206)

Материал

Корпус/внутр. секции...... нерж. сталь 1.4305 ротор турбинки..... нерж. сталь 1.4122

подшипники НМ

пассивный, открытый

уровень напряжения...... Uмакс 30 B

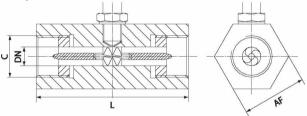
Uвыс > U-(Івых [мА] х 1.3 кОм)

Uнизк < 0.6 V+(Iвых[мA] х 1.3 к<math>Oм)

Электр. присоединение 5-клеммный амфенольный

разъём

Габариты



Модель	DN	Ĺ	AF
TUV-R-1200	4	57	30
TUV-R-1201	4	57	30
TUV-R-1202	5	70	30
TUV-R-1203	5	70	30
TUV-R-1204	7	74	30
TUV-R-1205	9	79	30

Модель	DN	L	AF
TUV-R-1206	11	86	30
TUV-R-1207	13	97	41
TUV-R-1208	19	125	46
TUV-R-1209	28	161	60
TUV-R-1210	30	181	60

Код заказа (Образец: TUV-R-1200-R)

Модель	Присоединение внутр. резьба (габарит "С")	Диапазон измерений [л/мин]	Средний К- фактор* имп./л		Макс. давление	Частота* [Гц] при полн. шкал.		Адаптир. к экспл. в РФ
TUV-R-1200	G 1/4	от 0.3 до 1.5	32 000	32 500	640 бар	1000	1000	
TUV-R-1201	G 1/4	от 0.5 до 4	24 000	19 000	640 бар	1700	1250	
TUV-R-1202	G 3/8	от 0.8 до 6	17 800	17 800	640 бар	1740	1740	
TUV-R-1203	G 3/8	от 1.2 до 10	11000	11000	640 бар	1750	1750	
TUV-R-1204	G 3/8	от 2 до 20	5200	5200	640 бар	1800	1800	
TUV-R-1205	G 3/8	от 3.3 до 33	1900	4200	640 бар	1080	2200	R
TUV-R-1206	G 3/8	от 6 до 60	1300	2730	400 бар	1350	2700	
TUV-R-1207	G 3/4	от 8.5 до 85	900	1900	400 бар	1300	2600	
TUV-R-1208	G 1	от 15 до 150	310	650	100 бар	925	1600	
TUV-R-1209	G 1 ½	от 30 до 360	155	320	100 бар	960	2000	
TUV-R-1210	G 1 ½	от 35 до 400		270	100 бар	860	1850	

^{*} Выпускное отверстие ротора для жидкостей с более высокой вязкостью (> 8 мм²/с) уменьшается наполовину, К - факторы и частоты, таким образом, увеличиваются в два раза. Свободное сечение "DN"при использовании адаптера – переходника должно оставаться свободным.