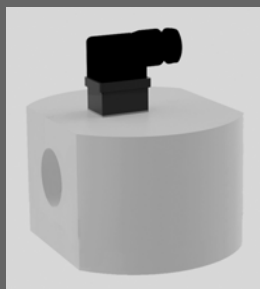


Счётчик с овальными шестернями OVM



Преимущества

- Точность 1% от измеряемого значения
- Измерение объёма 2 - 60 л/мин
- Независимо от плотности, температуры и вязкости
- Компактное конструктивное исполнение, не требуются входные и выходные участки
- Функция дозирования благодаря подсоединению к программируемому логическому контроллеру (ПЛК)

Применение

- Для точного измерения расхода
- Для дозирования жидкостей (требуется электронный блок оценки или ПЛК)

Область использования

- Химическое и общее машиностроение

Функция

- Счётчики с овальными шестернями относятся к группе счётчиков объёма прямого действия с подвижными перегородками для жидкостей (вытесняющие счётчики).
- Счётчик с овальными шестернями состоит из корпуса измерительной камеры с двумя овальными шестернями, которые зубьями входят друг в друга и катятся друг по другу при противоположном вращательном движении.
- Овальные шестерни при каждом обороте передают четыре частичных объёма (ограниченные овальной шестернёй и измерительной камерой) через счётчик.
- Вращательное движение овальных шестерён для измерения передаётся на датчик импульсов через постоянные магниты.

Протекающая рабочая среда

- Не содержащие твёрдых включений нейтральные и агрессивные жидкие среды, если конструктивные узлы арматуры, соприкасающиеся со средой, являются при рабочей температуре химически стойкими к этой среде согласно таблицы химической стойкости ASV.

Вязкость

- Макс. 40 мПа с

Номинальное давление (H₂O, 20°C)

- PN 6

Температура рабочей среды

- См. диаграмму давление/температура

Рабочее давление

- См. диаграмму давление/температура

Конструктивный размер

- DN 25

Корпус

- PP-n (полипропилен natur)

Уплотнительный элемент

- EPDM

Овальные шестерни

- PEEK

Ось

- Al₂O₃ (99,7%)

Измеряемая величина

- Расход

Область измерений

- 2 - 60 л/мин

Обороты на литр

- 20 об/л

Импульсов на оборот

- 2 имп/об

K-коэффициент

- 40 имп/л

Повторяемость

- < 0,5 %

Погрешность измерения

- 1 % от измеряемого значения

Влияние температуры окружающей среды

- Содержится в погрешности измерения

Импульсный датчик

- Геркон (например, для подключения к электронному блоку оценки или к ПЛК пользователя)
- Макс. коммутируемая мощность: 1 Вт
- Макс. коммутируемый ток: 0,1 А
- Макс. напряжение коммутации: 30 В перем. тока / 30 В пост. тока

Класс защиты

- IP 65

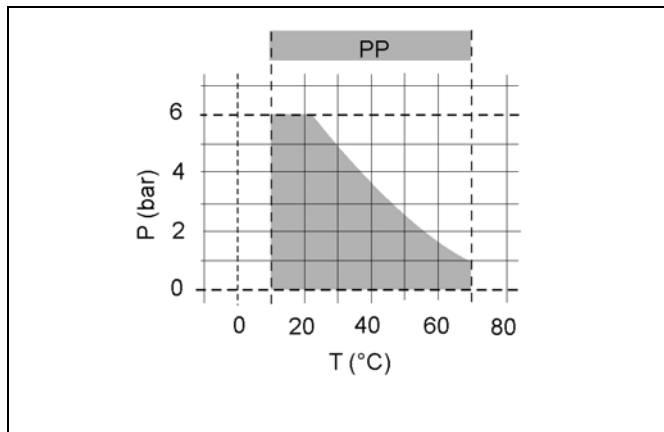
Монтажное положение

- Крышка корпуса счётчика с овальными шестернями должна быть расположена вертикально, чтобы оси овальных шестерён лежали горизонтально, независимо от положения трубопровода.

Подключение к процессу

- Резьбовая муфта Rp 1 дюйм

Диаграмма давление/температура



P = рабочее давление

T = температура

Предельные значения для материалов относятся к указанным номинальным давлениям и продолжительности нагрузки в течение 25 лет.

Здесь речь идёт об ориентировочных значениях для безопасных рабочих сред (DIN 2403), по отношению к которым материал приборной арматуры является химически стойким.

В отношении других рабочих сред см. таблицу химической стойкости ASV.

Срок службы изнашивающихся частей зависит от условий эксплуатации.

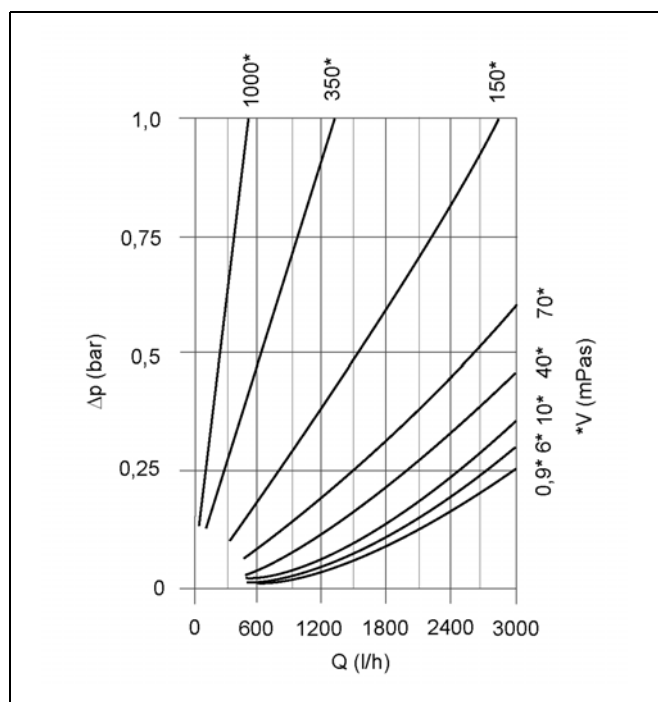
При температурах ниже 0 °C (PP < +10 °C) свяжитесь с нами и укажите точные условия эксплуатации!

Номинальное давление (PN) зависит от типоразмера и материала приборной арматуры.

PN-значение, относящееся к арматуре, приведено в "Таблице заказа".

График потери давления

относительно вязкости



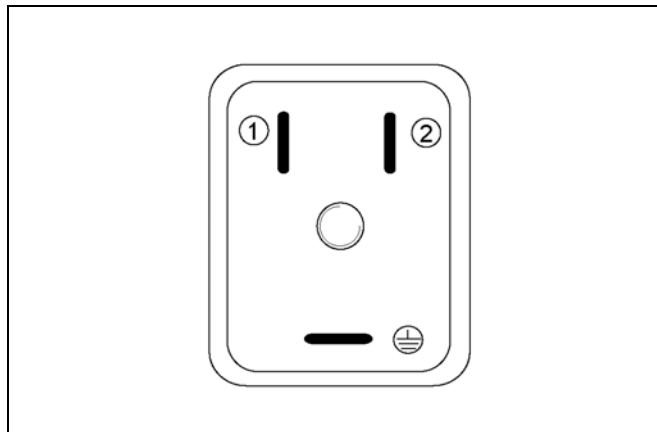
* = Вязкость

p = Потеря давления

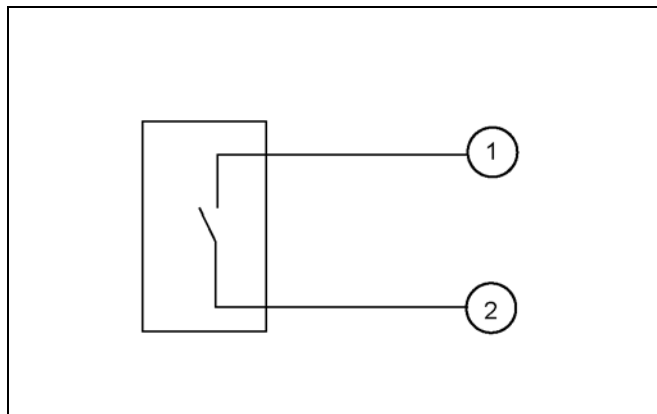
Q = Расход

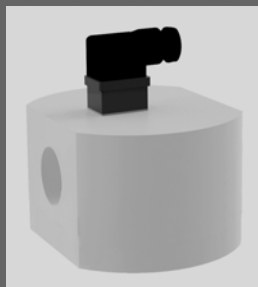
Электрическое подключение

Назначение контактов

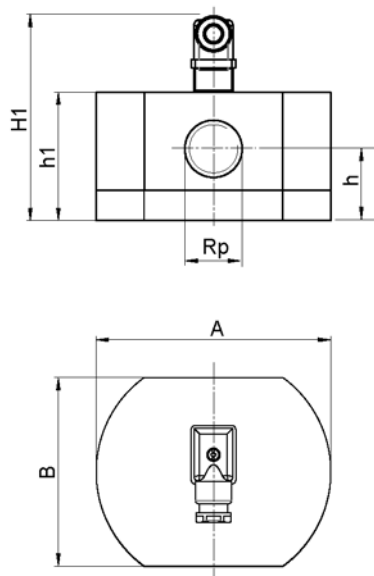


Геркон R1





Корпус PP-n		
Конструктивный размер	d (мм)	32
Ступень давления	DN (мм)	25
	DN (дюймы)	1
	PN (бары)	6
	Диапазон измерения (л/ч)	130-3.600
Подключение	Уплотнительный элемент	Идент. №
PP-n	EPDM	14029
Резьбовая муфта G		



Размеры

DN (мм)	25
DN (дюймы)	1
Размеры (мм)	
A	139
B	105
h	51
H1	131
h1	84
Rp	1"