

ПРИМЕНЕНИЕ

Описываемое измерение интенсивности расхода жидкости в гравитационных каналах с прямоугольным сечением на базе измерительного лотка Вентури и ультразвукового расходомера, проводится методом накопления на основании пересчета через расходомер актуального уровня накопления жидкости в лотке на значение интенсивности расхода (показания кратковременного и суммарного расхода). Нормализованным элементом, накапливающим жидкость, является измерительный лоток Вентури. Размер накопления жидкости в лотке KPV измеряется ультразвуковым датчиком (опционально радарным), установленным над лотком.

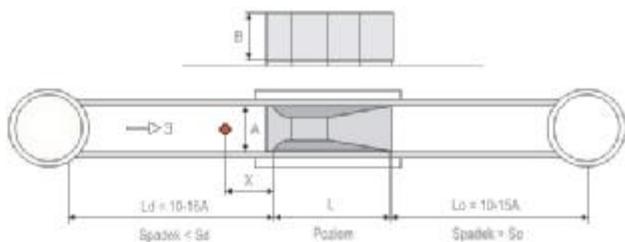
Основное условие использования метода – обеспечение ламинарного прохода жидкости через измерительный лоток, а также обеспечение свободного ненарушенного оттока.

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ЛОТКА ВЕНТУРИ KPV

Измерительные лотки (измерительные горловины) Вентури, согласно Каталогу стандартных объектов в системе унификации очистной станции UNIKLAR-77, предназначены для измерения объемной интенсивности расхода в каналах с прямоугольным сечением с гравитационным стоком. Выполнены из кислотоустойчивой стали, дают возможность проведения измерений в соответствии с диапазонами, поданными в таблице ниже. Благодаря самоочищающимся свойствам лотков они подходят для систем, несущих твердые загрязнения.

В нашем предложении также есть измерительные лотки Кафаги Вентури QV302...QV316.

РАЗМЕРЫ



| KPV | Q [m ³ /h] | A | L | B | X | Sd | So |
|-------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| KPV1 | 4,3-108 | 15 | 67 | 40 | 60 | 8,5 | 14,0 |
| KPV2 | 22-180 | 20 | 90 | 60 | 60 | 7,0 | 12,0 |
| KPV3 | 72-360 | 30 | 135 | 70 | 60 | 6,0 | 11,0 |
| KPV4 | 72-540 | 40 | 180 | 70 | 60 | 5,0 | 9,0 |
| KPV5 | 65-720 | 50 | 225 | 80 | 100 | 5,0 | 8,5 |
| KPV6 | 76-1188 | 60 | 270 | 90 | 100 | 5,0 | 9,6 |
| KPV7 | 231-2124 | 80 | 360 | 120 | 120 | 4,0 | 7,5 |
| KPV8 | 386-3528 | 100 | 450 | 150 | 200 | 3,5 | 6,0 |
| KPV9 | 465-5199 | 120 | 540 | 160 | 225 | 3,7 | 5,5 |
| KPV10 | 1171-7200 | 150 | 675 | 180 | 225 | 3,0 | 5,5 |
| KPV11 | 1800-10800 | 180 | 810 | 180 | 270 | 3,0 | 5,5 |

dimensions in mm



УЛЬТРАЗВУКОВОГО РАСХОДОМЕР FLOWBOX

Ультразвуковой расходомер FLOWBOX используется для измерения кратковременного и суммарного расхода жидкости в гравитационных каналах с использованием измерительного лотка или измерительного слива. Используемый для измерений ультразвуковой метод имеет ряд преимуществ – в частности, не допускает непосредственного контакта измерительного датчика с загрязненной или агрессивной средой.



ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДОМЕРА FLOWBOX

- Считывание показаний: кратковременный расход, суммарный расход
- Электрические выходы: 0-20mA, 4-20mA
- Импульсные выходы – импульс каждые 0,1/1м3
- Цифровой выход RS232C/485 - Modbus (опция)
- Питание: ~230V, 50Hz или аккумуляторное
- Потребление мощности <10 VA
- Температура окружающей среды : -10 до +55 C
- Класс защиты корпуса - преобразователь: IP65, датчик: IP65 (под заказ IP68)
- Материал корпуса: ABS, датчик: PVC
- Масса преобразователя: ~1,5 кг
- Узкий угол ультразвукового пучка 5-7 °
- Автоматическая компенсация температуры
- Версия Ex (опция)

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- Модуль передачи данных с расходомера на расстояние
- Дополнительное качественное измерение параметра проходящей жидкости: pH, кислород, redox, кондуктивность
- Автономное аккумуляторное питание расходомера, опционально с фотовольтаическим элементом
- Модуль передачи данных с расходомера на расстояние