

ПРИМЕНЕНИЕ

Описываемое измерение интенсивности расхода жидкости в гравитационных каналах с круглым сечением на базе измерительного лотка Палмера-Боулуса 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).

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

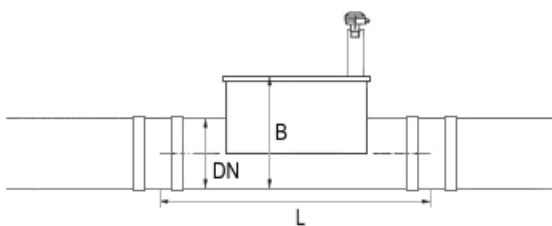
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерительный лоток (измерительная горловина) Палмера-Боулуса, согласно с нормой ISO 4359:1983 "Liquid flow measurement in open channels. Rectangular, trapezoidal and U-shaped flumes", является одной из изготовленных в заводских условиях горловин, предназначенных для измерения расхода в гравитационных каналах. Рекомендована для гравитационных каналов с круглым сечением, как и для трубопроводов, работающих без давления. Горловина обеспечивает четкое соотношение между уровнем ее наполнения и интенсивностью расхода жидкости в канале или трубопроводе.

ПРЕИМУЩЕСТВА И РАЗМЕРЫ

- оптимальная точность измерения интенсивности расхода жидкости
- нормализованные размеры лотка
- легкость монтажа в канале с круглым сечением или в трубопроводе
- легкость монтажа лотка

В нашем предложении также есть измерительные лотки Палмера-Боулуса в специальных исполнениях, приспособленных к разным применениям (с боковой измерительной трубой, с нониусом, в герметической версии – антизловонной, в версии FLOWBOXplus).



Тип koryta	DN	Q nom m ³ /h	B	L
ZPB 100	Ø 110	12	155	800
ZPB 160	Ø 160	45	210	800
ZPB 200	Ø 200	70	250	1190
ZPB 250	Ø 250	130	305	1190
ZPB 300	Ø 315	220	368	1400
ZPB 400	Ø 400	450	450	1500
ZPB 500	Ø 500	730	550	1700
ZPB 600	Ø 630	980	685	2000
ZPB 800	Ø 800	1700	860	2600
ZPB 1000	Ø 1000	4380	1050	3500

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. Использованный 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