

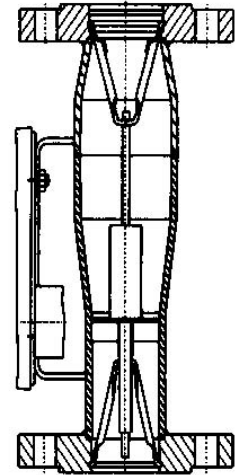


Цельнометаллические ротаметры

Приборы предназначены для измерения расхода жидкости, пара и газа в различных технологических процессах. Его бесспорным преимуществом по сравнению с ротаметрами со стеклянной трубкой является высокая надежность и безопасность эксплуатации. Расходомер может применяться для измерения потоков с высоким давлением, температурой, агрессивных, ядовитых или пожароопасных жидкостей и газов. В приборе используется классический принцип измерения поплавкового расходомера. То есть, установка производится в вертикальный трубопровод с поднимающимся потоком.

Модель AM54

Первичный преобразователь состоит из металлического



измерительного канала переменного сечения и поплавка. Положение поплавка в вертикально поднимающемся потоке прямо пропорционально величине текущего расхода и отслеживается магнитной системой вторичного преобразователя.

Вторичный преобразователь имеет несколько конструктивных исполнений:

AM54_31 индикатор с аналоговым выходом 4-20 мА

AM54_32 индикатор с аналоговым выходом 4-20 мА и ж.к. дисплеем

AM54_71 - только стрелочный индикатор

AM54_72 стрелочный индикатор с контактным сигналом на заданный минимум расхода

AM54_73 стрелочный индикатор с контактным сигналом на максимум расхода

AM54_74 стрелочный индикатор с сигналами на минимум и максимум расхода

Краткие технические данные:

Конструкция первичного преобразователя

- Стандартная из нержавеющей стали
- С покрытием PTFE
- Высокотемпературное с паровым кожухом
- Специальное для пищевой индустрии
- По воде от 28 л/ч до 120 м³/ч
- По воздуху 0,83...3566 м³/ч при нормальных условиях

Предельное значение расхода

1:10

Диапазон расходов

Шкала

- Процентная к $Q_{v\max}$
- Прямого считывания в физических единицах
- Стандартное $\pm 1,6\%$ от полной шкалы (класс 1,6)
- С покрытием PTFE $\pm 2,5\%$ (класс 2,5)
- Фланец по DIN 2501 или 2512
- Резьбовое по пищевому стандарту DIN 11851

Точность измерений

Соединение с трубой

Максимальное давление

64 бар

Диапазон рабочих температур

- Стандартно $-55^{\circ}\text{C} \dots +420^{\circ}\text{C}$
- С покрытием PTFE $-20^{\circ}\text{C} \dots +125^{\circ}\text{C}$

Температура окружающей среды

$-40^{\circ}\text{C} \dots +125^{\circ}\text{C}$

Вес

- Модель AM54_7- 3,9 кг
- Модель AM54_3- 4,6 кг

Исполнение Ex (AM54272-74)

II 2G EEx d IIC T6

II 2G EEx ib IIC T4

II 3G EEx n [L] IIC T6

Схема включения мод. AM54_3

Двухпроводная 10...46 V DC

Выход

Аналоговый выход 4-20 мА

Импульсный f_{\max} 50 Гц; 5...256 мс

HART протокол



Модель 10A3220/10A3250
Горизонтальное соединение с
трубой 1/4" NPT
Расход до 100 л/ч по воде

Модель 10A3200 – цельнометаллический ротаметр для измерения малых расходов

Прибор применяется в технологических процессах химии, нефтехимии, производстве медицинских и парфюмерных препаратов, а также в системах анализа газов, водоочистки, охлаждения и т.п.

Минимальный измеряемый диапазон находится в пределах 0,1...10 л/ч по воде

Максимальный – 300...3000 л/ч по воде и 89 нм³/ч по воздуху

Расходомер может быть оснащен игольчатым клапаном для регулировки расхода

Сигнализация предельных значений по расходу

Аналоговый выход 4-20 мА (мод. 10A3220)

Корпус из нержавеющей стали

Краткие технические данные

Диапазон измерений 1:10

Шкала: процент или прямого считывания в физических единицах

Длина шкалы 60 мм (сегмент 90°)

Класс точности 6

Повторяемость ±0,5%

Максимальное рабочее давление:

10A3225/55CA 100 бар

10A3220/50CA 100 бар

10A3220/50C 40 бар

Температура жидкости -30°C ...+230°C

Температура окружающей среды -25°C ...+80°C

Класс защиты корпуса IP64

Материалы:

Детали, контактирующие с жидкостью (поплавок/труба, штуцер): нержавеющая сталь 316 Ti

Уплотнительные кольца: PVDF/PTFE/Viton A/Buna N

Остальные: крышка корпуса – поликарбонат или нержавеющая сталь со

стеклянным окошком

Плата монтажная: алюминий или нержавеющая сталь

Сертификат Госстандарта РФ № 17417-98



Соединение	Расход
Вертикальное 1/4" NPT	<100 л/ч
Вертикальное 3/8" NPT	100-300 л/ч
Вертикальное 1/2" NPT	100-800 л/ч
Вертикальное 1" NPT	800-3000 л/ч
Вертикальное 1" G	800-3000 л/ч

Запросы направляйте по адресу:

ООО АББ Индустри и Стройтехника

117997 ул. Профсоюзная, 23

Отдел продаж КИП

Тел. 095 232 41 46

Факс. 095 2306346

e-mail: sergey.zheleznyakov@ru.abb.com

ABB