



ПАЖ-303 плотномер жидкости



Пневматический автоматический анализатор плотности жидкости ПАЖ-303 предназначен для непрерывного измерения плотности жидких сред в общем диапазоне от 500 до 3000 кг/м³, не кристаллизующихся, не загустевающих и не склонных к образованию твердых осадков и преобразования результатов измерения в стандартный пневматический выходной сигнал.

Плотномер является нестандартизированным средством измерения.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Области применения

Плотномер может быть использован в комплекте с вторичными показывающими и регистрирующими приборами, регуляторами и другими устройствами автоматики и систем управления, работающих от стандартных пневматических сигналов, в химической, нефтехимической, медицинской, пищевой и других отраслях промышленности.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Параметры контролируемой жидкости	<ul style="list-style-type: none">– Плотность от 500 до 3000 кг/м³.– Вязкость до 2,0 Па·с.– Температура: -30...+120°С.– Избыточное давление от 0 до 1,6 МПа (от 0 до 16 кгс/см²).– Размер механических примесей не более 0,5 мм.– Газосодержание не регламентируется
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности	0,02...0,20% (в зависимости от исполнения)
Давление воздуха питания	1,4 кгс/см ²
Выходной пневматический сигнал	0,2...1,0 кгс/см ²
Температура окружающего воздуха	от - 30 до + 50 °С
Габаритные размеры	570x370x400 мм
Масса	25 кг

Принцип работы

Принцип действия плотномера основан на использовании физического явления зависимости выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело (поплавок), от плотности этой жидкости.

Варианты исполнений

Плотномеры выпускаются в одиннадцати исполнениях в зависимости от диапазона измерений, материала, из которого изготавливаются детали, контактирующие с контролируемой жидкостью.

Плотномер настраивается на диапазоны измерений $\Delta\rho$ (разности между значениями верхних и нижних пределов измерений).

Значение нижнего предела измерений может быть любым в области от 500 до (3000— $\Delta\rho$) кг/м³, где $\Delta\rho$ — разность пределов измерений.

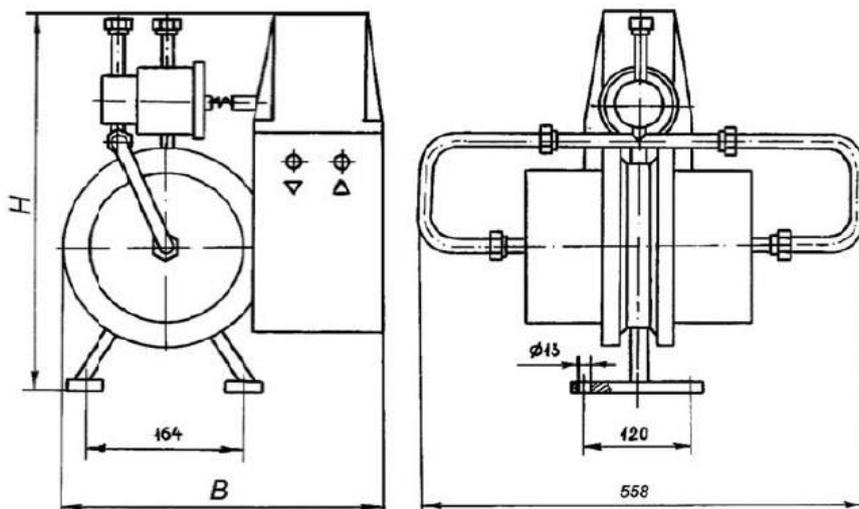


Шифр исполнения	Диапазоны измерений плотности ρ_r , кг/м ³						Материал
	Плотность жидкости ρ , кг/м ³						
	500-750	750-1000	1000-1500	1500-2000	2000-2500	2500-3000	
ПАЖ-303-1-1	10-50	10-50	10-50	20-50	40-50	50	Сталь 12X18H10T ГОСТ 5632
ПАЖ-303-1-2							Сталь 06XH28MДT ГОСТ 5632
ПАЖ-303-1-3							Сталь 10X17H13M2T ГОСТ 5632
ПАЖ-303-1-4							Титан BT1-0 ГОСТ 19807
ПАЖ-303-2-1	-	60-80	60-100	60-300	60-500	60-500	Сталь 12X18H10T ГОСТ 5632
ПАЖ-303-2-2							Сталь 06XH28MДT ГОСТ 5632
ПАЖ-303-2-3							Сталь 10X17H13M2T ГОСТ 5632
ПАЖ-303-2-4							Титан BT1-0 ГОСТ 19807
ПАЖ-303-3-1	10-60	10-80	10-125	20-125	30-125	-	Сталь 12X18H10T ГОСТ 5632
ПАЖ-303-3-2	-	50-80	50-100	50-300	50-300	-	
ПАЖ-303-3-3	-	-	-	-	300-500	300-500	

Стандартный комплект поставки:

- Плотномер ПАЖ-303 (исполнение по заказу).
- Комплект запасных частей.
- Комплект монтажных частей.
- Комплект инструмента и принадлежностей.
- Техническое описание и инструкция по эксплуатации.
- Паспорт.

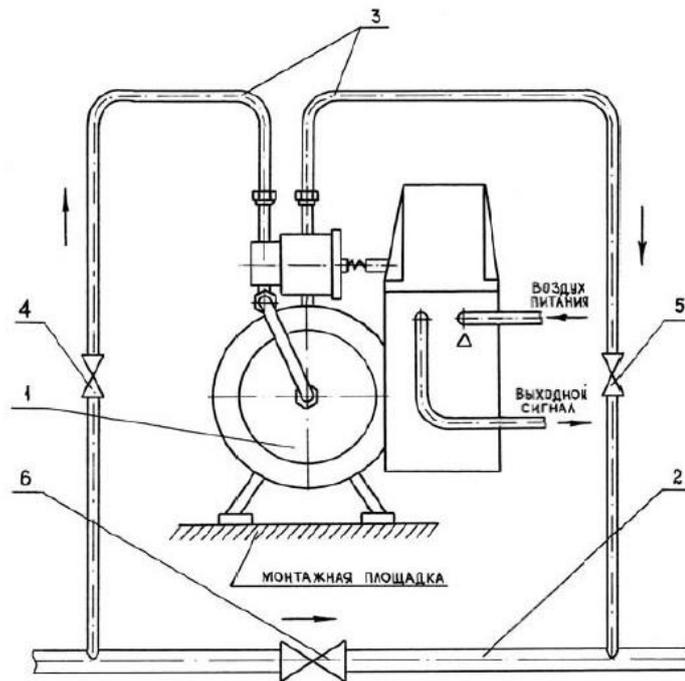
Габаритный чертеж



Исполнение	H, мм	B, мм
ПАЖ-303-1	397	355
ПАЖ-303-2	397	355
ПАЖ-303-3	372	367



Схема обвязки



- 1 — плотномер ПАЗ-303
- 2 — трубопровод магистральный
- 3 — байпас
- 4, 5, 6 — вентиль