

ПАРАМЕТРЫ СТЕКЛЯННЫХ ТРУБОК FLOWMETERS WITH GLASS TUBE

СЕРИЯ Е

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Азаметры® - это приборы, предназначенные для измерения мгновенного расхода любого типа жидкости в трубопроводе при давлении и температуре в пределах сопротивления стекла, используемого в конструкции измерительной трубки при отсутствии гидроударов. Азаметры серии Е лучше всего использовать в оборудовании, где контроль расхода не должен чрезмерно влиять на стоимость установки.

GENERAL FEATURES

Glass tube Asameters® are instruments capable of instantly measuring the flow of any type of fluid running through a pipe, under pressure and temperature conditions falling within the endurance limits of the glass used in the manufacture of the metering tube without water hammer. Recommended when an economical solution to flow control problems is needed.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность:

Стандартная точность $\pm 2\%$ отн.ед., по запросу может быть обеспечена более высокая точность

Повторяемость: $< \pm 0,25\%$ отн. вр.

Длина шкалы: номинальная 250 мм (10")

Ширина шкалы: 1-10

Выпуск: прямое считывание о пропорционально 10-100 с коэффициентом считывания

Рекомендуемые температуры:

0-90°C с Buna OR

0-120°C с Viton OR

Соединения: внутренняя газовая резьба в соответствии с UNI 338

о фланцевые в соответствии с UNI

EN-1092-1. Другие типы резьбы и фланцев (ANSI, DIN и т.д.) по запросу.

ENGINEERING SPECIFICATIONS

Accuracy:

$\pm 2\%$ f.s.v. standard; better accuracy optional

Repeatability:

$< \pm 0.25\%$ of actual read value

Scale length: 250 mm (10") nominal

Rangeability: 10:1

Scale graduation:

direct reading or proportional 10-100 with reading factor

Advised fluid temperatures:

0-90°C with Buna O-Rings

0-120°C with Viton O-Rings

Connections:

female gas screwed UNI 338

and flanged UNI EN-1092-1 standard.

Other types of connections screwed or flanged (ANSI, DIN, etc.) optional.

МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИИ

Контактирующие детали: углеродистая сталь, стандарт.

По запросу: нержавеющая сталь AISI 316L, хастеллой В или С, монель, титан, PVDF

Измерительная трубка: боросиликатное стекло

Сферический поплавок: стекло, AISI 316, карбид вольфрама, стандарт

Конический поплавок: AISI 316L, алюминий, стандарт.

Хастеллой В или С, титан, монель, молен, ПВХДФ, тефлон - по запросу.

Ограничители: Стандарт AISI 316.

Хастеллой, Монель, ПВХДФ по запросу

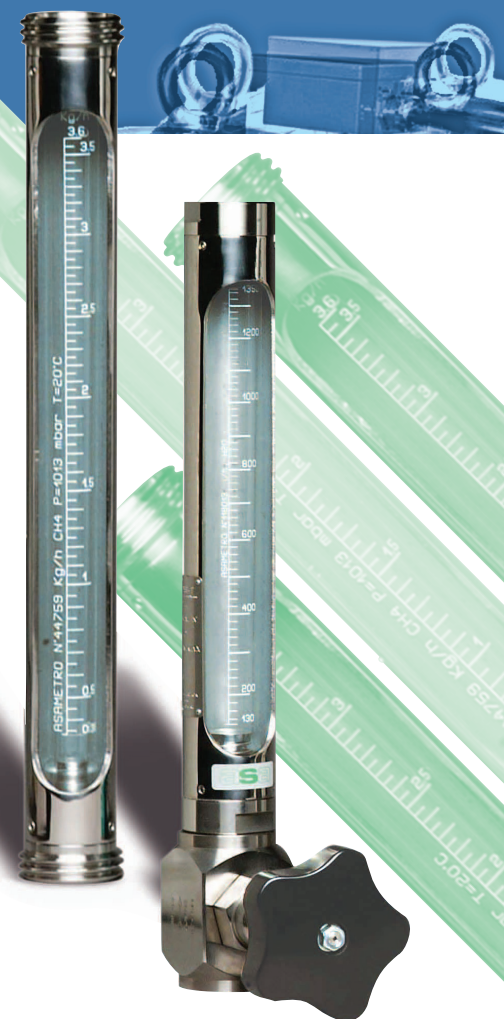
Прокладки: Уплотнительные кольца стандарта Buna 'N'. Витон, EPDM по запросу. Для специальных требований используются любые эластомеры

Рама: углеродистая сталь с эпоксидным порошковым покрытием, стандарт.

Нержавеющая сталь AISI 304, по запросу

Фланцы: Окрашенная углеродистая сталь, стандарт.

Нержавеющая сталь AISI 316L, по запросу.



CONSTRUCTION MATERIALS

Wetted parts: carbon steel standard.

AISI 316L stainless steel, Hastelloy B and C, Monel, Titanium, PVDF optional

Metering tube: borosilicate glass

Spherical float: glass, AISI 316 stainless steel, tungsten carbide, standard

Cone float: AISI 316L stainless steel, aluminium, standard.

Hastelloy B and C, Titanium, Monel, Moplen, PVDF, Teflon, optional

Float stops: AISI 316L stainless steel, standard. Hastelloy, Moplen, PVDF, Teflon optional

O-Rings: Buna "N" standard.

Viton or any other elastomer optional

Housing: carbon steel painted with epoxy resin standard. AISI 304 stainless steel optional

Flanges: carbon steel (painted) standard. AISI 316L stainless steel, optional.



СЕРИЯ E

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Защита стеклянной трубки: оргстекло

Направляющий поплавок: направляющий стержень из нержавеющей стали AISI 316L или из того же металла, что и поплавок

Впускной или выпускной кран по запросу.

OPTIONALS

Tube protection: Plexiglas

Guided float: guide rod AISI 316L

stainless steel, or float's material

On request outlet or inlet needle valve version

СИГНАЛИЗАТОРЫ МИНИМАЛЬНОГО И МАКСИМАЛЬНОГО РАСХОДА И МАКСИМАЛЬНЫЙ РАСХОД ДЛЯ ИНДИКАТОРНОГО АСАМЕТРА

Датчики бистабильного герконового типа, регулируемые по всему диапазону шкалы, доступны по запросу для конструкций с корпусом AISI 304.

В качестве альтернативы в Азаметрах® могут устанавливаться датчики индуктивного типа и поставляться в искробезопасном исполнении (Ex ib II C).

Датчик

Технические данные

Индуктивный тип, моностабильный.

По запросу возможно бистабильное исполнение (только для некоторых размеров)

Источник питания: 8 В постоянного тока

Повторяемость: ± 0,3% отн.ед.

Температура окружающей среды: -25°/ +60°C

Степень защиты: IP 67

Максимально возможное расстояние между датчиком и блоком питания м. 4000 (кабель не входит в комплект поставки).

Источник питания

Технические характеристики

Напряжение питания: 220 В, 50 Гц или 110 В, 50 Гц

Выход: 1 или 2 реле переключения. Макс. допустимая нагрузка 4 А - 250 В переменного тока - 500 ВА. Блок питания всегда должен устанавливаться в безопасном месте.

INDUCTIVE ALARM OF MIN AND MAX FLOWRANGE FOR INDICATING ASAMETERS

On request it is available bistable reed sensor with AISI 304 stainless steel cover execution only, adjustable across the overall metering range.

Otherwise Asameters® can be supplied with inductive type sensor, available with intrinsically safe control circuit also (Ex ib II C).

Sensor

Engineering specifications

Inductive monostable switching action. When required, possible bistable switching action (just for some sizes)

Power supply requirements: 8 Vdc

Repeatability: ±0.3% f.s.v.

Environment temperature limits:

-25° to +60° C

Tightness limit: IP 67

Maximum allowable distance between sensor and feeder m. 4000 cable length (cable excluded from supply)

Feeder

Engineering specifications

Power supply: 220 V, 50 Hz or 110 V 50 Hz

Output: one or two switch relays max allowable load rating 4 A – 250 Vac – 500 VA.

The feeder cannot be installed in hazardous areas.



КОНТРОЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ РАСХОДА REFERENCE FLOW RATES

Азаметры с шаровым поплавком

Asameters with spherical float

Размер Size	Материалы сферы Sphere Material	H ₂ O T=20°C л/ч		Воздух Air P=1013 mbar а T=20°C л/ч		Максимальное рабочее давление при Max working pressure for T < 100 °C
		От From	До To	От From	До To	
2600	Стекло Glass	0,07	1	3	60	24
	AISI 316	0,2	3	10	115	
	Стекло Glass	0,1	2,5	4	115	24
	AISI 316	0,2	6	16	220	
	Стекло Glass	0,05	4	4	190	24
	AISI 316	0,1	10	10	340	
	Стекло Glass	0,3	11	20	560	24
	AISI 316	1	30	40	1000	
	Карб Тунг. T.C.* 1		45	100	1400	24
	Стекло Glass	1,9	19	85	850	
	AISI 316	5	50	160	1600	
	Карб Тунг.. T.C.* 7		70	200	2100	

T.C.* Tungsten Carbid

Азаметры с низкой потерей давления и поплавковым выключателем (только для газа)
Low loss of charge Asameters with disk float (for gases only)

Размер <i>Size</i>	Воздух <i>Air</i> P=1013 mbar при T=20°C л/ч		
	От <i>From</i>	До <i>To</i>	ΔP mbar
2600	160	1600	6
	250	2500	6,5
	400	4000	5,5
2800	630	6300	4,5
	1000	10000	4,5
3000	2500	25000	6
	4000	40000	4,5
3100	6300	63000	5,5

Все Азаметры® имеют поплавок из нержавеющей стали AISI 316L, направляемый пластиной.

All Asameters® have AISI 316L stainless steel guided disk float.



Азаметры с коническим поплавком
Asameters with conic float

Размер <i>Size</i>	H ₂ O T=20°C л/ч			Воздух T=20°C P=1013 mbar при л/ч			Максимально рабочее давление при <i>Max Working Pressure for T < 100° C</i>
	От <i>From</i>	До <i>To</i>	ΔP mbar	От <i>From</i>	До <i>To</i>	ΔP mbar	
2600	4	40	3	100	1000	2	21
	6,3	63	8	130	1300	4	
	7	70	10	160	1600	5	
	10	100	7	160	1600	2	
	13	130	12	250	2500	5	
				250	2500	5	21
				400	4000	12	
	16	160	4	400	4000	2	
	25	250	10	600	6000	5	
	32	16	630	630	6	14	
2800				1000	10000		15
	40	400	8	1000	10000		6
	63	630	19	1250	12200	9	
	65	680	23	1600	16000	15	
	100	1000	18	1600	16000	5	
	130	1300	33	2500	23500	13	
			2500	23500	13	10	
3000				4000	40000		34
	160	1600	11				
	250	2500	27	4000	40000	9	
	320	3200	44	5500	58000	17	
				6300	63000	22	
				10000	100000	63	
	400	4000	20	6300	63000	6	
	630	6300	48	10000	100000	15	
700	7000	60	12500	125000	23		
			16000	160000	38	7	
3100	1000	10000	45	16000	160000		13
	1300	13000	76	24000	240000		30
				25000	250000		32
				40000	400000	82	

Выделенные жирным шрифтом значения расхода – алюминиевый поплавок.

По специальным требованиям могут быть поставлены поплавки из других материалов.

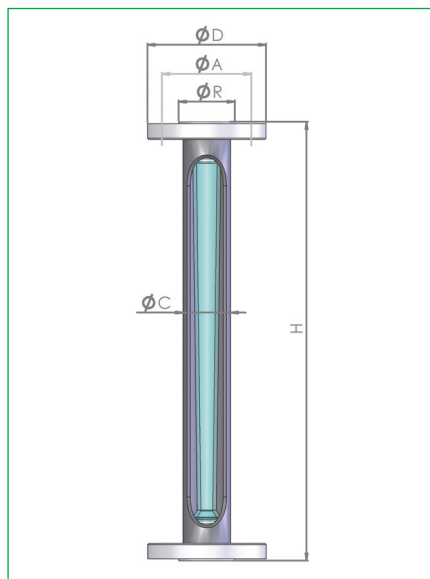
Flow-ranges in bold print = aluminium float.

For specific needful, floats with other materials manufactured can be supplied.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ
DIMENSIONAL DRAWINGS

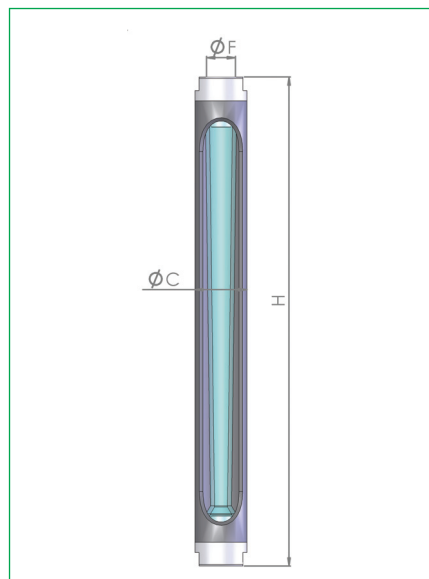
Фланцевые соединения UNI 2223/29 PN10
Flanged connections UNI 2223/29PN10

Модель	2600	2800	3000	3100
DN	15	25	40	65
øC mm	38	54	80	100
D mm	95	115	150	185
H mm	353	353	446	480
Kg	2,20	4,10	9,20	15,20



Резьбовые соединения Газ f
Female Gas screwed connections

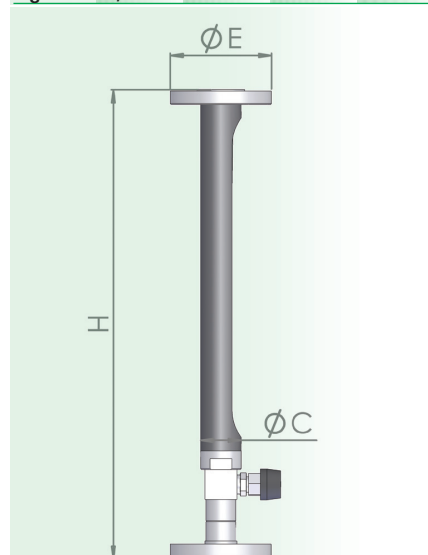
Модель	2600	2800	3000	3100
øF	1/2"	1"	1" 1/2	2"
øC mm	38	54	80	100
H mm	360	360	460	490
Kg	1,00	2,10	5,90	9,60



СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕРСИИ
С ИГОЛЬЧАТЫМ КЛАПАНОМ
SPECIAL VERSIONS
WITH NEEDLE VALVE

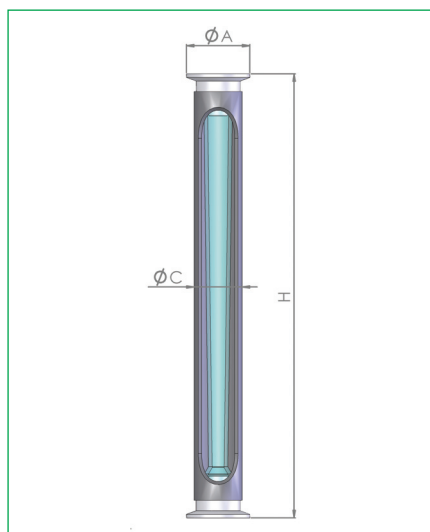
Фланцевые соединения UNI 2223/29 PN10
Flanged connections UNI 2223/29 PN10

Модель	2600			
DN	1/2"			
øC mm	38			
H mm	443			
øE mm	95			
Kg	3,00			



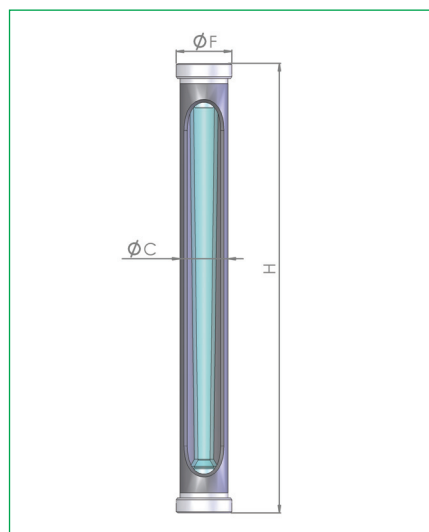
Трехмуфтовые муфты
Triclamp flanged connections

Модель	2600	2800	3000	3100
øF	1"	2"	3"	3"
øC mm	38	54	80	100
øA mm	50,4	63,9	90,9	90,9
H mm	353	360	460	490
Kg	1,00	2,10	5,90	9,60



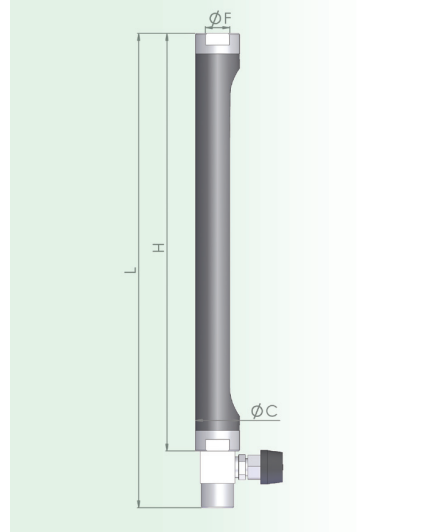
Соединения DIN 11851
DIN 11851 connections

Модель	2600	2800	3000	3100
DN	20	25	40	65
øC mm	38	54	80	100
Fm	44x1/6	52x1/6	65x1/6	95x1/6
H mm	357	381	470	510
Kg	1,20	2,50	8,10	15,2



Резьбовые соединения газ-F
Female Gas screwed connections

Модель	2600			
øF	1/2"			
øC mm	38			
H mm	360			
L mm	410			
Kg	1,50			



ОЛИЛ

Офисы продаж: Москва • Санкт-Петербург • Казань • Екатеринбург • Казахстан
Tel. +7 (495) 543-88-54 • e-mail zakaz@oil.ru • www.oil.ru



Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Specifications are subject to change without any notice.