

Турбинные газовые счетчики

Turbine gas meters

Турбинный газовый счетчик — это высокоточный счетчик, предназначенный для измерения расхода газа. Для ускорения и стабилизации газового потока используются секции правки, расположенные перед расходомером. Секции правки стабилизируют поток газа, удаляя вихри, турбулентность и асимметрию в газопроводе потока до того, как они помешают измерению скорости. Определенный объем газа, известный при каждом обороте, измеряется турбинным колесом, установленным на главном валу и счетным механизмом. Объем переданного газа пропорционален количеству оборотов турбины. Магнитная муфта передает движение на индекс. Единицей считывания является 8-значный механический индекс. Конструкция счетчика и использованные материалы гарантируют превосходную метрологическую надежность при соответствующих условиях установки. Более того, счетчик практичен, так как индекс и электронные устройства можно заменить на месте в любое время.

Турбинные счетчики IM-TM подходят для измерения неагрессивных, чистых и сухих газов: биогаз, аргон, бутан, этан, азот, оксид и диоксид углерода, воздух, метан, пентан и пропан.



Турбинные газовые счетчики

Turbine gas meters

A turbine gas meter is a high-precision meter based on the measurement of gas flow. To accelerate and stabilize the gas flow, edit sections located in front of the flow meter are used. These edit sections stabilize the gas flow by removing vortices, turbulence, and asymmetry in the flow profile before they interfere with velocity measurement. A certain volume of gas, known at each revolution, is measured by a turbine wheel mounted on the main shaft and a counting mechanism. The volume of the transferred gas is proportional to the number of revolutions of the turbine. The magnetic coupling transmits motion to the Index. The unit of reading is an 8-digit mechanical index. The design of the meter and the materials used guarantee excellent metrological reliability under any installation conditions. Moreover, the meter provides more flexibility, since the index and electronic devices can be replaced on the spot at any time.

Turbine meters are suitable for measuring non-aggressive, clean and dry gases: natural gas, argon, butane, ethane, nitrogen, carbon monoxide and dioxide, air, methane, pentane and propane.



Технические характеристики

Technical specifications

Серия Q (квантометры) Алюминиевый корпус

Q Series (Quantometers) Aluminum body

Модель Model	Qmax м³/ч m³/h	Qmin м³/ч m³/h	Диапазон макс Range max	LF импульсы Имп. /м³ LF impulses Imp. /m³	Размер метрический (дюйм) Size metric (inch)	Длина мм Length mm	Вес кг Weight kg	Монтажные болты Mounting bolts		
								PN10	PN16	ANSI 125-150
G40	65	13	1:5	10	50 (2")	150	5.5	4 x M16	4 x M16	4 x 5/8 UNC
G65	100	10	1:10	10						
G100	160	16	1:10	1						
G100	160	8	1:20	1	80 (3")	120	6.8	8 x M16	8 x M16	4 x 5/8 UNC
G160	250	13	1:20	1						
G250	400	20	1:20	1						
G400	650	32	1:20	1	100 (4")	150	8.2	8 x M16	8 x M16	8 x 5/8 UNC
G160	250	13	1:20	1						
G250	400	20	1:20	1						
G400	650	32	1:20	1						
G650	1000	50	1:20	1						

Серия СТ (коммерческий учет) Алюминиевый корпус

CT Series (Commercial accounting) Aluminum housing

Модель Model	Qmax м³/ч m³/h	Qmin м³/ч m³/h	Диапазон макс Range max	LF импульсы Имп. /м³ LF impulses Imp. /m³	Размер метрический (дюйм) Size metric (inch)	Длина мм Length mm	Вес кг Weight kg	Монтажные болты Mounting bolts		
								PN10	PN16	ANSI 125-150
G40	65	13	1:5	10	50 (2")	150	5.5	4 x M16	4 x M16	4 x 5/8 UNC
G65	100	10	1:10	10						
G100	160	16	1:10	1						
G100	160	8	1:20	1	80 (3")	240	12	8 x M16	8 x M16	4 x 5/8 UNC
G160	250	13	1:20	1						
G250	400	20	1:20	1						
G400	650	32	1:20	1	100 (4")	300	15	8 x M16	8 x M16	8 x 5/8 UNC
G160	250	13	1:20	1						
G250	400	20	1:20	1						
G400	650	32	1:20	1	150 (6")	450	30	8 x M20	8 x M20	8 x 3/4 UNC
G650	1000	50	1:20	1						
G1000	1600	80	1:20	0.1						
G1600	2500	130	1:20	0.1	200 (8")	600	57	8 x M20	12 x M20	8 x 3/4 UNC
G650	1000	50	1:20	1						
G1000	1600	80	1:20	0.1						
G1600	2500	130	1:20	0.1						
G2500	4000	200	1:20	0.1						

Серия СТ (коммерческий учет) Стальной корпус СТ Series (Commercial accounting) Steel body

Модель Model	Qmax м³/ч m³/h	Qmin м³/ч m³/h	Диапазон макс Range max	LF импульсы Имп. /м³ LF impulses Imp. /m³	Размер метрический (дюйм) Size metric (inch)	Длина мм Length mm	В соответствии с EN EN1092 In accordance with EN EN1092					В соответствии с ASME-B16.5 In accordance with ASME-B16.5					
							PN10	PN16	PN25	PN40	PN64	PN100	125-150	300	600		
G40	65	13	1:5	10	50 (2")	150	4x M16					4x M20	4x M20	4x5/8 UNC	8x5/8 UNC	8x5/8 UNC	
G65	100	10	1:10	10													
G100	160	16	1:10	1													
G100	160	8	1:20	1													
G160	250	13	1:20	1	80 (3")	240	8x M16					8x M20	8x M20	4x5/8 UNC	8x3/4 UNC	8x3/4 UNC	
G250	400	20	1:20	1													
G400	650	32	1:20	1													
G160	250	13	1:20	1													
G250	400	20	1:20	1	100 (4")	300	8x M16		8x M20		8x M24	8x M24	4x5/8 UNC	8x3/4 UNC	8x7/8 UNC		
G400	650	32	1:20	1													
G650	1000	50	1:20	1													
G400	650	32	1:20	1													
G650	1000	50	1:20	1	150 (6")	450	8x M20		8x M24		8x M30	8x M30	8x3/4 UNC	12x 3/4 UNC	12x1 UNC		
G400	650	32	1:20	1													
G650	1000	50	1:20	1													
G1000	1600	80	1:20	0.1													
G1600	2500	130	1:20	0.1	200 (8")	600	8x M20		12x M20	12x M24	12x M27	12x M30	12x M33	12x M33	8x3/4 UNC	12x 7/8 UNC	12x 1- 1/8" UNC
G650	1000	50	1:20	1													
G1000	1600	80	1:20	0.1													
G1600	2500	130	1:20	0.1													
G1000	1600	80	1:20	0.1	250 (10")	750	12x M20	12x M24	12x M27	12x M30	12x M33	12x M36	12x 7/8 UNC	16x1 UNC	16x1- 1/4 UNC		
G1600	2500	130	1:20	0.1													
G2500	4000	200	1:20	0.1													

Преимущества / Advantages

Номинальное давление: Nominal pressure rating:	от PN16 до ANSI600 from PN16 to ANSI600
Номинальные диаметры: Nominal Diameters:	Алюминиевый корпус: от DN50 до DN200 Aluminum body: from DN50 to DN200
Стальной корпус: Steel body:	от DN50 до DN300 from DN50 to DN300
Диапазон измерений: Measuring Range:	1:20 при атмосферных условиях в соответствии с EN12261 1:20 at atmospheric conditions acc.to EN12261
Расход: Flow rates:	Алюминиевый корпус: от 8 м³/ч до 4000 м³/ч Aluminum body: From 8 m³/h to 4000 m³/h
Стальной корпус: Steel body:	от 8 м³/ч до 6500 м³/ч From 8 m³/h to 6500 m³/h
Повторяемость: Repeatability:	лучше 0,1% Better than 0,1%
Точность измерения: Measuring Accuracy:	в соответствии с EN12261 According to EN12261
Класс точности: Accuracy class:	1.0
Диапазон температур: Temperature Range:	Алюминиевый корпус: от -25 °C до + 55 °C Aluminum body: -25° C to +55° C
Стальной корпус: Steel body:	от -25 °C до +55 °C (по запросу -40 °C) -25 °C to +55 °C (at request -40 °C)
Официальное утверждение: Approval:	EN12261 2014/32/O'RTA EC / 2014/34/EC ATEX / 2014/68/EC PED 2014/32/СЕРЕДИНА EC / 2014/34/EC ATEX / 2014/68/EC PED 2014/32/MIDDLE EC / 2014/34/EC ATEX / 2014/68/EC PED