

Ротационный газовый счетчик

Rotary Gas meter

Ротационный газовый счетчик — это высокоточный объемный счетчик, используемый для измерения газа. Благодаря двум роторам, вращающимся в противоположных направлениях, он улавливает и при каждом обороте перемещает определенный объем газа вниз по потоку. Объем передаваемого газа пропорционален количеству оборотов роторов. Магнитная муфта передает движение роторов сумматору. Единицей считывания является 8-разрядный механический сумматор. Конструкция счетчика и использованные материалы гарантируют превосходную метрологическую надежность при любых условиях установки. Преимущество счетчика — практичность, поскольку счетчики и электронные устройства можно заменить на месте в любое время. Роторные счетчики IM-RM подходят для измерения неагрессивных, чистых и сухих газов: биогаз, аргон, бутан, этан, азот, оксид и диоксид углерода, воздух, метан, пентан и пропан.

A rotary gas meter is a high-precision volumetric meter used to measure gas. Thanks to two pistons rotating in opposite directions, it captures and moves a certain volume of gas downstream at each revolution. The volume of the transmitted gas is proportional to the number of revolutions of the pistons. The magnetic coupling transmits the movement of the pistons to the adder. The unit of reading is an 8-bit mechanical adder. The design of the meter and the materials used guarantee excellent metrological reliability under any installation conditions. Moreover, the meter provides more flexibility, since meters and electronic devices can be replaced on the spot at any time. IM-RM rotary piston 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

Модель / Model	Qmax м³/ч m³/h	Qmax м³/ч m³/h	Диапазон макс Range max	DN метрический (Имперский) DN Metric (Imperial)	Циклический объем дм³ Cyclic Volume dm³	Расстояние между фланцами мм Flange-Flange Distance mm	Вес кг Weight kg	LF импульсы Имп. /м³ LF impulses Imp. /m³	Резьба фланца Flange thread	
									Метрическая Metric	Имперская Imperial
G10	16	0.5	1:30	40 (G1½ / 1½ NPT)	0.18	121	3.5	10	Без фланцев	
G16	25	0.5	1:50	40 (G1½ / 1½ NPT)	0.18	121	3.5	10	Без фланцев	
G25	40	0.65	1:65	40 (G1½ / 1½ NPT)	0.26	121	4	10	Без фланцев	
G16	25	0.50	1:50	40/50 (1½" / 2")	0.69	171	10	10	4 x M16	4 x ½UNC
G25	40	0.65	1:65	40/50 (1½" / 2")	0.69	171	10	10	4 x M16	4 x ½UNC
G40	65	0.65	1:100	40/50 (1½" / 2")	0.69	171	10	10	4 x M16	4 x ½UNC
G65	100	0.65	1:160	50 (2")	0.69	171	10	10	4 x M16	4 x 5/8UNC
G100	160	1	1:160	50 (2")	1.11	171	12	1	4 x M16	4 x 5/8UNC
G100	160	1	1:160	80 (3")	1.11	171	12	1	8 x M16	4 x 5/8UNC
G100-с двойной камерой G100-Twin	160	1.6	1:100	80 (3")	1.73	171	20.5	1	8 x M16	4 x 5/8UNC
G160-с двойной камерой G160-Twin	250	1.6	1:160	80 (3")	1.73	171	20.5	1	8 x M16	4 x 5/8UNC
G160	250	1.6	1:160	80 (3")	2.31	241	22.5	1	8 x M16	4 x 5/8UNC
G100	160	2.5	1:65	100 (4")	2.98	241	27.5	1	8 x M16	8 x 5/8UNC
G160	250	2.5	1:100	100 (4")	2.98	241	27.5	1	8 x M16	8 x 5/8UNC
G250	400	2.5	1:160	100 (4")	2.98	241	27.5	1	8 x M16	8 x 5/8UNC
G250-с двойной камерой G250-Twin	400	4.0	1:100	100 (4")	3.88	241	45	1	8 x M16	8 x 5/8UNC
G400-с двойной камерой G400-Twin	650	4.0	1:160	100 (4")	3.88	241	45	1	8 x M16	8 x 5/8UNC
G400-с двойной камерой G400-Twin	650	4.0	1:160	150 (6")	3.88	241	45	1	8 x M20	8 x 3/4UNC
G400-с двойной камерой G400-Twin	650	6.5	1:100	150 (6")	5.97	241	56	1	8 x M20	8 x 3/4UNC
G650-с двойной камерой G650-Twin	1000	6.5	1:160	150 (6")	5.97	241	56	1	8 x M20	8 x 3/4UNC

Преимущества

- Компактный размер и небольшой вес;
- Высокопроизводительный профиль ротора (крыльчатки) для увеличения длительной эксплуатации;
- Безупречная прочность обеспечивает пониженную чувствительность к нагрузкам на трубу;
- Низкая восприимчивость к повреждениям от ударов давления газа;
- Простое техническое обслуживание и ремонт;
- Многофункциональный индекс;
- Низкий перепад давления;
- Номинальное давление:
- Номинальный диаметр:
- Диапазон измерения:
- Расход:
- Повторяемость:
- Точность измерения:
- Класс точности:
- Степень защиты IP сумматора:
- Конденсация:
- Положение установки:
- Диапазон температур:
- Официальное утверждение:

ANSI 150 или PN10/16

от DN40 до DN150 (от 1 1/2" до 6")

от 1:30 до 1:160 в соответствии с EN12480

от 0,5 м³/ч до 1000 м³/ч

лучше 0,1%

в соответствии с EN12480

1.0

IP 67

НЕТ

горизонтальное / вертикальное

от -25° C до +55° C

EN12480, OIML R137 1 и 2, MID, ATEX, PED

Advantages

- Compact size and less weight;
- High performance rotor (impeller) profile for increased rangeability;
- Superior strength ensures reduced sensitivity to pipe stress;
- Decreased susceptibility to damage from pressure shocks;
- Simplified maintenance and repair;
- Multi-functional index;
- Low pressure drop;
- Nominal pressure rating: ANSI 150 or PN10/16
- Nominal Diameter: from DN40 to DN150 (from 1 ½" to 6")
- Measuring Range: from 1:30 to 1:160 in accordance with EN12480
- Flow rate: from 0.5 m³/h to 1000 m³/h
- Repeatability: better 0.1%
- Measuring Accuracy: in accordance with EN12480
- Accuracy class: 1.0
- Degree of IP protection of the adder: IP 67
- Condensation: No
- Installation position: horizontal / vertical
- Temperature Range: -25° C to +55°C
- Approval: EN12480, OIML R137 1 & 2, MID, ATEX, PED

