



redgas.ru

СЧЁТЧИК ГАЗА РОТАЦИОННЫЙ «РЕД-Р»



Новинка!



СЧЁТЧИК ГАЗА РОТАЦИОННЫЙ «РЕД-Р»



НАИМЕНОВАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счётчик газа ротационный РЕД-Р предназначен для измерения объема очищенных и осушенных одно- и многокомпонентных неагрессивных газов, таких как природный газ по ГОСТ 5542-2014, пропан, воздух, азот, инертные и другие газы.

Область применения счетчика – промышленность (включая опасные производственные объекты) и коммунальное хозяйство, а также другие области деятельности, требующие учёта газа.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Счётчик состоит из корпуса, задней и передней крышек, 2-х роторов, редуктора, магнитной муфты, счётного механизма и НЧ датчика импульсов.

Счётчик работает по принципу вытеснения строго определенного объема газа вращающимися роторами. Объем вытесненного газа определяется объемом измерительной камеры счетчика, образованной внутренней поверхностью корпуса и поверхностями двух синхронно вращающихся в противоположных направлениях роторов. Вращательное движение роторов через редуктор и магнитную муфту передается на 8-ми разрядный счётный механизм, который регистрирует число оборотов роторов, а следовательно и рабочий объём газа, прошедший через счётчик.

С помощью НЧ датчика импульсов рабочий объём может быть передан на корректоры объёма газа или вычислители.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Компактный дизайн,
- Высокая надёжность,
- Отсутствие требований к прямым участкам до и после счётчика,
- Совместная работа с корректорами и вычислителями,
- Технические и метрологические характеристики, а также монтажные размеры позволяют применять счётчик газа РЕД-Р вместо счётчиков газа RABO или RVG.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Типоразмеры счётчиков: G10 – G1000
- Номинальный диаметр: DN25 – DN200
- Диапазоны расходов: 0,4 – 1600 м³/ч
- Максимальное допустимое избыточное рабочее давление: 1,6 МПа
- Допустимые направления потока газа: слева-направо; справа-налево; сверху – вниз; снизу – вверх
- Температура измеряемой среды: от -30 °C до +60 °C
- Температура окружающей среды: от -40 °C до +70 °C
- Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объёма газа, не более:

исполнение 1:

$Q_{min} \leq Q < 0,05 Q_{max}$ ±2%,
 $0,05 Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}$ ±1%,

исполнение 2: ($Q_{min} \geq 1 \text{ м}^3/\text{ч}$):

$Q_{min} \leq Q \leq Q_{max}$ ±0,9%

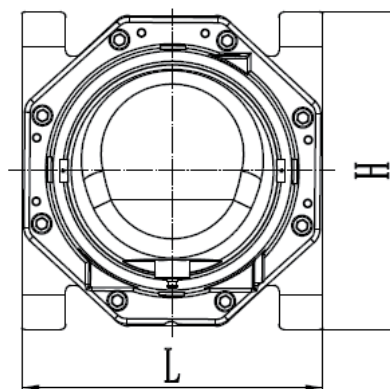
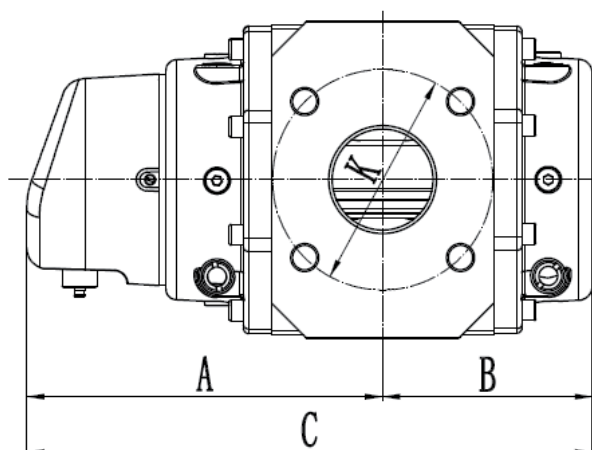
- Маркировка взрывозащищенности: 1Ex ia IIC T4
- Класс защиты от внешних воздействий: IP68
- Нарботка на отказ, не менее: 100 000 часов
- Средний срок службы, не менее: 20 лет
- Межповерочный интервал: 6 лет

ДИАПАЗОНЫ РАСХОДОВ

Типоразмер	DN, mm	Qmax, м³/ч	Диапазон рабочих расходов Qmax/Qmin										Перепад давления при Qmax, Па
			250:1	200:1	160:1	130:1	100:1	80:1	65:1	50:1	40:0	30:1	
G10	25	16	Qmin, м³/ч										70
G16	25	25											170
G16	40	25											160
G25	40	40											190
G16	50	25											110
G25	50	40											130
G40	50	65											220
G65	50	100											380
G65	80	100											160
G100	80	160	0,65	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3,2	4,0	5,3	370
G160	80	250											380
G160	100	250											200
G250	100	400											310
G400	100	650											860
G400	150	650											680
G650	150	1000											700
G1000	200	1600											800

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер	DN, mm	Порог чувствительности, дм³/ч	Цена деления младшего разряда, м³	Ёмкость счётного механизма, м³	Объём измерительной камеры, дм³	Масса, кг., не более
G10	25	20	0,01	10 ⁶	0,22	4,7
G16	25	20	0,01	10 ⁶	0,22	4,7
G16	40	20	0,01	10 ⁶	0,22	6,2
G25	40	20	0,01	10 ⁶	0,22	6,2
G16	50	50	0,01	10 ⁶	0,7	10,4
G25	50	50	0,01	10 ⁶	0,7	10,4
G40	50	50	0,01	10 ⁶	0,7	10,4
G65	50	50	0,01	10 ⁶	0,7	10,4
G65	80	80	0,01	10 ⁶	1,1	13,8
G100	80	80	0,01	10 ⁶	1,1	13,8
G160	80	130	0,01	10 ⁶	2,06	23,6
G160	100	150	0,01	10 ⁶	2,55	26,8
G250	100	170	0,1	10 ⁷	3,97	38
G400	100	260	0,1	10 ⁷	3,97	38
G400	150	600	0,1	10 ⁷	10,83	88
G650	150	650	0,1	10 ⁷	13,38	96
G1000	200	700	0,1	10 ⁷	17,45	107



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Типоразмер	DN, mm	Расстояние между фланцами, L	A	B	C	H	Ø K	Кол-во отверстий – резьба
G10	25	121	213	60	273	120	85	4-M12
G16	25	121	213	60	273	120	85	4-M12
G16	40	171	213	60	273	120	110	4-M16
G25	40	171	213	60	273	120	110	4-M16
G16	50	171	210	122	332	185	125	4-M16
G25	50	171	210	122	332	185	125	4-M16
G40	50	171	210	122	332	185	125	4-M16
G65	50	171	210	122	332	185	125	4-M16
G65	80	171	248	160	408	185	160	8-M16
G100	80	171	248	160	408	185	160	8-M16
G160	80	171	236	168	404	235	160	8-M16
G160	100	241	260	192	452	235	180	8-M16
G250	100	241	329	261	590	235	180	8-M16
G400	100	241	329	261	590	235	180	8-M16
G400	150	450	453	165	618	625	240	8-M20
G650	150	450	488	200	688	625	240	8-M20
G1000	200	400	544	352	800	625	295	12-M20



РЕΔ

Производитель: ООО «ПЛЕКСОР»

109029, г. Москва, Сибирский пр-д, стр. 8, оф. 34

+7(495) 139-61-62

info@plexor.ru

www.redgas.ru

ТЕРМОГАЗ

Генеральный дистрибьютор: ООО «ТЕРМОГАЗ»

400075, г. Волгоград, ул. Рузаевская, д. 6

+7(8442) 58-24-24

info@termogaz.ru

www.termogaz.ru