

SF₆-приборы контроля плотности газа (элегаз) манометры с трубчатой пружиной в корпусе из нерж. стали с завальцованным кольцом, без (RChg) или с наполнителем корпуса (RChgOe, RChgN), с контактом с магнитным поджатием

Кл. 1,0

Типы

RChg 100-3 SF6

RChgOe 100-3 SF6

RChgN 100-3 SF6

Применение

Приборы контроля плотности газа SF₆- это приборы измерения давления с контактными группами, которые применяются прежде всего в распределительных устройствах систем электроснабжения. Измерение и переключение осуществляется одним прибором. Приборы оборудованы специальным механизмом, компенсирующим влияние температуры окружающей среды на изменение давления. Приборы изготавливаются для работы при конкретно заданных условиях эксплуатации: давление заполнения оборудования, давление калибровки прибора, давление срабатывания уставок, диапазон температур окружающей среды; могут поставляться для внутренней и для наружной установки, в последнем случае они заполняются газом или жидкостью. Благодаря цельносварному корпусу достигается герметичность 10⁻⁵ мбар л/сек и выше.

Номинальный размер

100 (мм)

Класс точности (EN 837-1)

1,0 при рабочей температуре 20 °C

2,5 при рабочих температурах от -20 °C до +60 °C

Диапазоны измерения (EN 837-1)

-0,1/+0,9 МПа

Устойчивость к воздействию температур

-40 до +70 °C

Температурная погрешность

компенсация изменения давления измеряемой среды SF₆, вызванного изменением температур от -20 °C до +60 °C

Давление калибровки P_c

в диапазоне 0,3 до 0,55 МПа

Компенсация влияния температур для указанного давления.

Давление заполнения в распределительном устройстве P_f

в диапазоне 0,4 до 0,6 МПа

Степень защиты (EN 60529 / IEC 529)

IP 54 незаполненные приборы (использование внутри помещений)

IP 65 гидрозаполненные приборы (использование вне помещений)

Стандартное исполнение

Штуцер

G ½ В радиальный или осевой смещенный вниз (r) 1.4571

Трубчатая пружина

1.4571, простая, аргоно-дуговая сварка, утечка ≤ 10⁻⁹ мбар л/сек

Механизм

нерж. сталь

Циферблат

белого цвета из алюминия, шкала черная, цветные поля в соответствии с точками переключения

Стрелка

черная из алюминия

Корпус

нерж. сталь (1.4301), штампованный

Кольцо

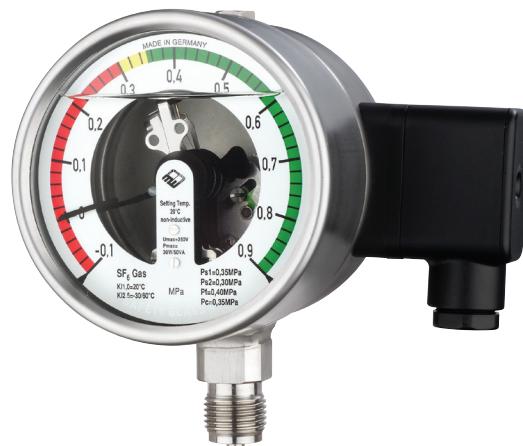
нерж. сталь (1.4301), завальцованное

Стекло

многослойное безопасное

Наполнитель корпуса

только тип RChgOe: специальное масло
и тип RChgN: азот



Характеристики безопасности

RChg: 1" Blow-out в задней стенке корпуса

RChgOe и RChgN: герметичные корпуса

Датчики граничных сигналов (GSG)

двойной контакт с магнитным поджатием **M22** (проспект 9000/9100) с независимыми электрическими цепями, контакты жестко установлены и защищены, штекерный разъем с правой стороны, для конструкции rFg на задней стенке корпуса, точность срабатывания контактов ± 1,0% при 20 °C, ± 2,5% в диапазоне компенсации температур -20 °C...+60 °C

Специальные исполнения (среди прочего)

- соединительная резьба G ¾ В или M 20 x 1,5 (другая резьба - по запросу)
- другое расположение штуцера - по запросу
- другое расположение штекерного разъема - по запросу
- другие единицы измерения, напр., бар; другие диапазоны измерения - по запросу
- другие или дополнительные функции переключения, напр., замыкающий-размыкающий контакт
- кабельная прокладка - по запросу
- компенсация температур в расширенном диапазоне - по запросу

Текст заказа (конструкция типа):

Приборы контроля плотности газа выпускаются для конкретного применения в распределительном устройстве. При заказе необходимо предоставить исчерпывающую информацию. Пожалуйста, используйте опросный лист для SF₆, который выполнен как документ **T01-000-027**. Текст заказа для стандартного прибора формулируется следующим образом:

Основной тип: **RChg 100-3 SF₆**

RChgOe 100-3 SF₆

RChgN 100-3 SF₆

Усл. обозначение корпуса: **r, Rh, rRh, rFr**

(см. на обороте) (стандартно - с радиальным штуцером = без усл. обозначений)

Диапазон измерения: -0,1/+0,9 МПа, другие - см. выше

Соед. резьба: **G ½ В** (= стандарт) или другие - (см. выше)

Датчик гран. сигналов: **M22** (независимые эл. цепи)
Кроме этого необходимо указать диапазоны, для которых действует компенсация температур; давление заполнения; давление калибровки; точки переключения; выполнение шкалы и возможные особенности использования прибора.



ARMATURENBau GmbH
Manometerstraße 5 • D-46487 Wesel - Ginderich
Tel.: (0 28 03) 91 30-0 • Fax: (0 28 03) 10 35
armaturenbaude • mail@armaturenbaude



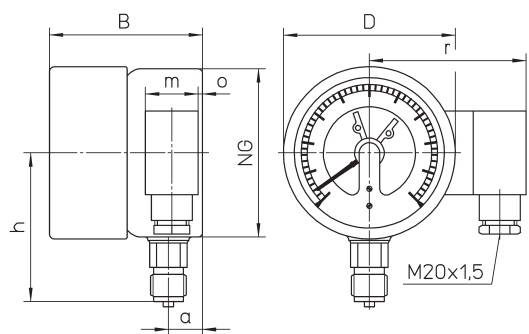
Tochterfirma und Vertrieb Ost
MANOTHERM Beierfeld GmbH
Am Gewerbepark 9 • D-08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: (0 37 74) 58-0 • Fax: (0 37 74) 58-545
manotherm.de • mail@manotherm.de

1902
12/10

Формы корпуса / расположение штекерного разъема, усл. обозначения, размеры и вес

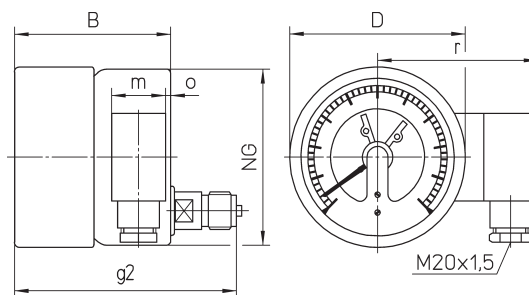
Штуцер радиальный
(стандарт, без доп. усл. обозначений)

Штекерный разъем сбоку справа



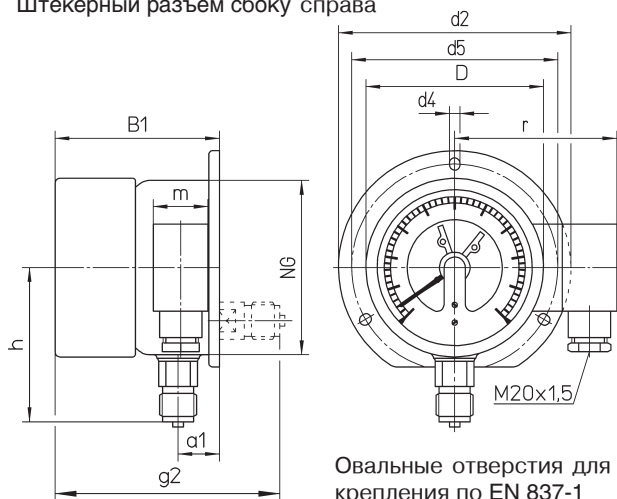
Штуцер осевой смещенный вниз
Условное обозначение: r

Штекерный разъем сбоку справа



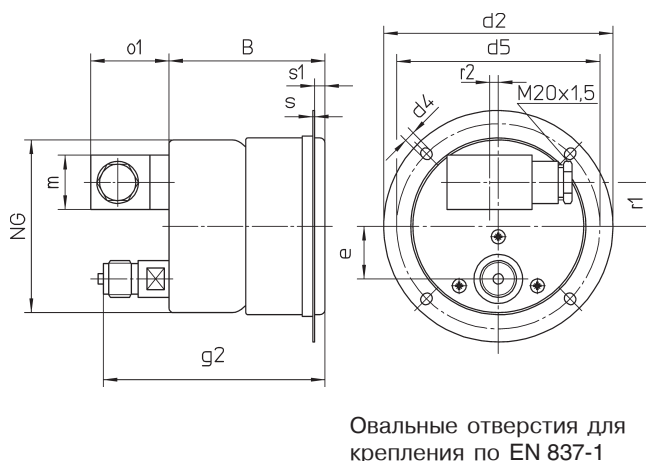
Штуцер радиальный, задний фланец /
осевой смещенный вниз, задний фланец
Условные обозначения: Rh / rRh

Штекерный разъем сбоку справа



Штуцер осевой смещенный вниз, передний фланец
Условное обозначение: rFr

Штекерный разъем на задней стенке



Размеры (мм) и вес (кг)

HP	GSG	a	a1	B	B1	D	d2	d4	d5	e	g2	h±1	m	o±1	o1	r	r1	r2	s	s1	Вес (прибл.)	
																					RChg	RChgOe
100	2-х КОНТ.	20	24	90	93	101	132	6	116-118	30	128	87	31	3	45	92	25	5	1	6	0,85	1,15
	3-х КОНТ.			134	0,95						1,25											

Общая информация о преимуществах, использовании, технических характеристиках и диапазонах измерения всех поставляемых типов манометров с трубчатой пружиной кл. 1,0 и 1,6 помимо этого Вы найдете в обзоре 1000.

Наши приборы постоянно совершенствуются, поэтому мы оставляем за собой право на изменения.