

Образцовые манометры с трубчатой пружиной

безопасное исполнение
корпус с байонетным кольцом из нержавеющей стали



RFSch 160
RFSchG 160

Применение

Проверка промышленных манометров; измерение давления с особой точностью (в лабораториях, на установках для испытания материалов и пр.), в условиях, требующих герметичный, химически стойкий корпус (напр., на наружных установках, на предприятиях с повышенной влажностью, в агрессивной атмосфере) и когда необходима повышенная безопасность для оператора.

Стандартные исполнения

Информацию по общим техническим и метрологическим характеристикам (в т. ч. предельные нагрузки / устойчивость к воздействию температур) и стандартные диапазоны измерения / цену деления шкалы Вы найдете в **Обзоре 2000**.

Точность (DIN EN 837-1)
класс 0,6

Корпус
с плотно прилегающим байонетным кольцом, нержавеющая сталь 1.4301

Степень защиты (DIN EN 60529 / IEC 60529)
IP54 для типа RFSch
IP65 для типа RFSchG

Устройство выравнивания давления
откидывающаяся назад задняя стенка; при образовании давления в корпусе задняя стенка полностью откидывается назад

Устройство соединения корпуса с атмосферой
тип RFSchG без устройства соединения корпуса с атмосферой, но с компенсацией внутреннего давления посредством мембраны выравнивания давления

Наполнитель корпуса
тип RFSchG глицерин

Номинальный размер
160 мм

Детали, контактирующие с измеряемой средой

тип – 1	штуцер трубчатая пружина	латунь	
		≤ 40 бар	бронза, простая пайка мягким припоем
		60 бар	CuBe, простая пайка твердым припоем
		≥ 100 бар	нерж. сталь 316L (1.4404) полуторавитковая пайка твердым припоем
		600 бар	сплав NiFe полуторавитковая
тип – 3	штуцер трубчатая пружина	нерж. сталь 316L (1.4404)	
		нерж. сталь 316L (1.4404) аргонно-дуговая сварка	
		≤ 40 бар	простая
		≥ 60 бар	полуторавитковая
		≥ 600 бар	сплав NiFe полуторавитковая

Конструкция корпуса
соединение со штуцером
штуцер
крепёжное приспособление

на винтах
радиальный
- отсутствует
- задний фланец (Rh)
- передний фланец (Fr)



Диапазоны измерения (DIN EN 837-1)

RFSch 0 – 0,6 бар до 0 – 600 бар для типа – 1
0 – 0,6 бар до 0 – 1600 бар для типа – 3

RFSchG 0 – 2,5 бар до 0 – 600 бар для типа – 1
0 – 2,5 бар до 0 – 1600 бар для типа – 3


Присоединение к процессу
G ½ B, ½" NPT или M 20x1,5

Стекло
безопасное многослойное

Механизм
латунь / мельхиор, с минимальным трением

Циферблат
алюминий, белого цвета, надписи черного цвета

Стрелка
ножевидная стрелка, алюминий, черного цвета

Категория безопасности по DIN EN 837-1
S3, безопасный прибор измерения давления с прочной разделительной стенкой и откидывающейся назад задней стенкой
испытаны: диапазоны измерения 0 – 0,6 до 0 – 1000 бар
маркировка , см. чертеж на обороте

Текст заказа, стандартные диапазоны измерения, опции

см. стр. 3 и 4

Прочие опции

- вид присоединения радиальный на 3:00, 9:00, 12:00 часов или вид установки, отличный от вертикального (90°), для типов без наполнителя корпуса

Специальные исполнения по запросу

- другие присоединения к процессу
- другие диапазоны измерения и / или специальные шкалы, напр., двойная шкала бар / psi, цветные секторы или поля, надписи на циферблате, вакуумметрическая шкала
- детали корпуса 316L (1.4404)
- повышенная степень защиты, напр., IP65 без наполнителя корпуса
- другие наполнители корпуса
- другой вид присоединения
- сертификаты и свидетельства, напр., ГОСТ, декларации (см. также на сайте)

Принадлежности

по запросу

www.armano-messtechnik.com

ARMANO

ARMANO Messtechnik GmbH mail@armano-beierfeld.com

Месторасположение: **Beierfeld**
Am Gewerbestraße 9 • 08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: +49 3774 58 – 0 • Fax: +49 3774 58 – 545
mail@armano-beierfeld.com

Месторасположение: **Wesel**
Manometerstraße 5 • 46487 Wesel-Ginderich
Tel.: +49 2803 9130 – 0 • Fax: +49 2803 1035
mail@armano-wesel.com

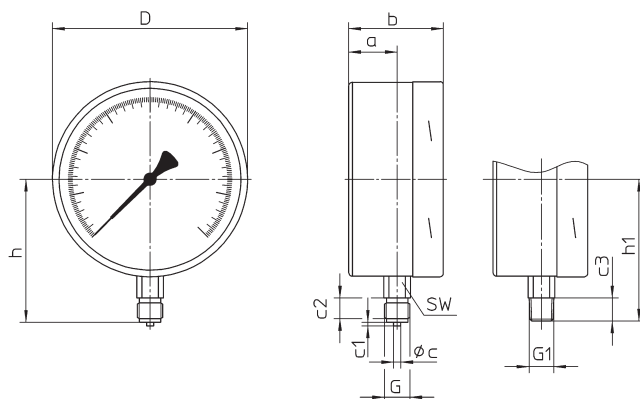
2600

05/23

Штуцер радиальный

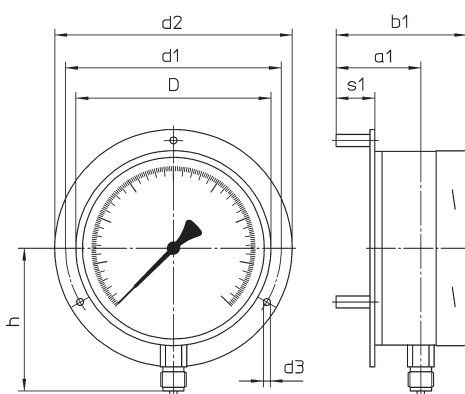
без крепежного приспособления

без усл. обозначений



с крепежным задним фланцем

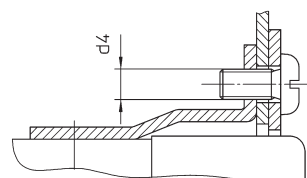
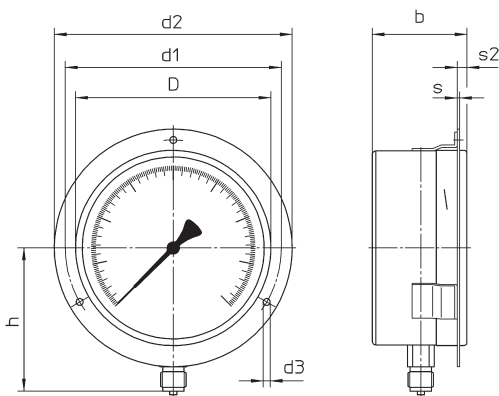
усл. обозначение Rh



К исполнению Rh прилагаются 3 монтажные втулки.

с крепежным передним фланцем

усл. обозначение Fr

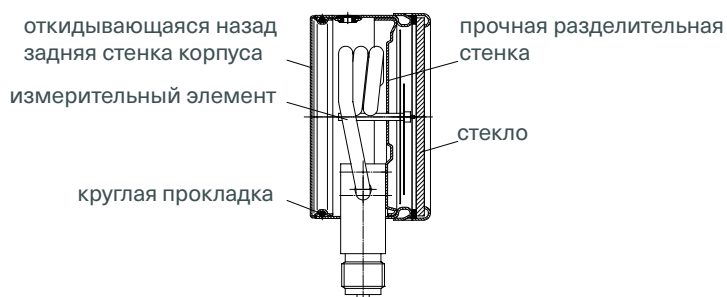


Конструкция Fr поставляется с крепежными накладками, приваренными к корпусу, и со съемным накладным кольцом.

Размеры (мм) и масса (кг)

HP	a	a1	b	b1	c	c1	c2	c3	D	d1	d2	d3	d4	G	G1	h ^{±1}	h1 ^{±1}	s	s1	s2	SW	масса прикл. RFSch	RFSchG
160	40	70	78	108	6	3	20	19	161	178	196	5,8	M5	G ¹ / ₂ " B M20x1,5	1/2" NPT	115	114	1,5	32	8	22	1,50	2,95

Схематическое изображение



Текст заказа

Основной тип	образцовый манометр с трубчатой пружиной, корпус с байонетным кольцом		RFSh
Наполнитель корпуса	отсутствует		без усл. обозначений
	глицерин		G
	исполнение под заполнение		(G)
Номинальный размер	Ø корпуса 160 мм		160
Материал, контактирующий измеряемой средой	медный сплав		- 1
	нержавеющая сталь		- 3
Конструкция корпуса	соединение корпус / штуцер	на винтах	без усл. обозначений
	штуцер	радиальный	без усл. обозначений
	крепежное приспособление	отсутствует	без усл. обозначений
		задний фланец	Rh
		передний фланец	Fr
Диапазоны измерения	-1200 / 0 мбар		
	-0,6 / 0 бар		
	-1 / 0 бар		
	-1 / +0,6 бар		
	-1 / +1,5 бар		
	-1 / +3 бар		
	-1 / +5 бар		
	-1 / +9 бар		
	-1 / +15 бар		
	0 - 0,6 бар		
	0 - 1 бар		
	0 - 1,6 бар		
	0 - 2,5 бар		
	0 - 4 бар		
	0 - 6 бар		напр., 0 – 6 бар
	0 - 10 бар		
	0 - 16 бар		
	0 - 25 бар		
	0 - 40 бар		
	0 - 60 бар		
	0 - 100 бар		
	0 - 160 бар		
	0 - 250 бар		
	0 - 400 бар		
	0 - 600 бар		
	0 - 1000 бар	для типа - 3	
	0 - 1600 бар	для типа - 3	
Присоединение к процессу	стандартная резьба	G ½ B	G ½ B
		½" NPT	½" NPT
		M 20x1,5	M 20x1,5
	опции	¼" NPT ¹⁾	¼" NPT
Опции	см. стр. 4		

Пример

RFSh 100 – 1, 0 – 6 бар, G ½ B

¹⁾ тип – 1 макс. 0 – 600 бар, тип – 3 макс. 0 – 1000 бар

Текст заказа, прочие опции

Используйте ниже приведенную форму для заказа дополнительных опций.
Пожалуйста, обращайтесь к нам для согласования совместимости опций при их комбинировании.

Красная метка	на циферблате
Пластмассовая клипса	красная или зеленая, устанавливается снаружи на байонетном кольце
Контрольная красная стрелка	на циферблате переставляемая при снятии стекла
Зеркальная шкала	для считывания показаний без влияния параллакса
Test Gauge	Grade 3A (точность показаний $\pm 0,25\%$), зеркальная шкала
Специальная юстировка	для жидких измеряемых сред (диапазоны измерения до 0 – 25 бар) для газообразных измеряемых сред (диапазоны измерения начиная от 0 – 40 бар до 0 – 400 бар)
Механизм	нержавеющая сталь, на камнях
Устройство соединения корпуса с атмосферой № 22	для наружных установок
Полированный корпус	
Полированное байонетное кольцо	
Проверка на герметичность чувствительного элемента	гелием до 10^{-9} мбар l/s для типа – 3
Детали, контактирующие с измеряемой средой, обезжирены до 0 – 400 бар	юстировка ≤ 40 бар сухим воздухом, ≥ 60 бар – дистиллированной водой, значок на циферблате: символ перечеркнутой масленки
Исполнение для кислорода до 0 – 400 бар ¹⁾	обезжирено, см. выше, дополнительно дроссельный винт во входном отверстии штуцера, отверстие $\varnothing 0,3$ мм, надпись на циферблате: oxugen
Исполнение, очищенное от силикона	
Дроссельный винт во входном отверстии штуцера материал: латунь или нерж. сталь	отверстие $\varnothing 0,8$ мм отверстие $\varnothing 0,6$ мм отверстие $\varnothing 0,3$ мм
Маркировка мест отбора давления	табличка из нерж. стали 12 мм x 55 мм, закрепленная на проволоке наклейка на корпусе
Устройство Adapt FS, предохраняющее от прорыва пламени	вариант 5 в соотв. с проспектом каталога 11001

Специальные исполнения: пожалуйста, подробно и четко изложите свои требования.

¹⁾ для приборов без наполнителя корпуса