

Манометры с трубчатой пружиной

Subsea-манометры на глубине до 3000 м
корпус с байонетным кольцом из нержавеющей стали

RChG

100/160 – 3

Применение

Subsea-манометры типа RChG специально разработаны для эксплуатации под водой на глубине до 3000 м.

Их конструкция характеризуется химической устойчивостью к соленой воде и нечувствительностью к механическим воздействиям гидростатического давления окружающей среды. Специальная конструкция позволяет измерять избыточное давление на больших глубинах с учетом преобладающего там гидростатического давления.

Высококонтрастный дизайн стрелки и шкалы гарантируют точную считываемость через систему камер.

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 1000.

Точность (DIN EN 837-1)
класс 1,0

Корпус
с байонетным кольцом, нержавеющая сталь 1.4301

Степень защиты (DIN EN 60529 / IEC 60529)
IP68 эксплуатация на глубине до 3000 м (10.000 ft)

Устройство выравнивания давления
тип RChG 100 заглушка Blow-out в задней стенке корпуса, Ø 40 мм
тип RChG 160 3x заглушки Blow-out в задней стенке корпуса, Ø 40 мм

Устройство соединения корпуса с атмосферой
без устройства соединения корпуса с атмосферой

Наполнитель корпуса
глицерин

Номинальный размер
100, 160 мм

Детали, контактирующие с измеряемой средой
штуцер нержавеющая сталь 316L (1.4404)
трубчатая пружина нержавеющая сталь 316L (1.4404)
аргонно-дуговая сварка
≤ 40 бар простая
≥ 60 бар полуторавитковая
1600 бар сплав NiFe полуторавитковая

Конструкция корпуса
соединение со штуцером на винтах
штуцер - радиальный
- осевой смещенный вниз (r)
крепёжное приспособление - отсутствует
- передний фланец (Fr)

Диапазоны измерения (DIN EN 837-1)
0 – 0,6 бар до 0 – 1600 бар



зд.: с передним фланцем

Присоединение к процессу
G ½ B, ½" NPT или M20x1,5

Стекло
поликарбонат

Механизм
нержавеющая сталь

Циферблат
алюминий, черного цвета, надписи белого цвета

Стрелка
алюминий, белого цвета
корректор нуля на стрелке с механизмом из алюминия

Категория безопасности по DIN EN 837-1
S1 измерительные приборы с устройством выравнивания давления

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°)
- HD-присоединение ¼" HPF 9/16" – 18 UNF

Специальные исполнения по запросу

- другие присоединения к процессу, напр., присоединение на высокое давление с наружной резьбой (начиная с диапазона 0 – 60 бар)
- другие диапазоны измерения и/или специальные шкалы, напр., двойная шкала бар / psi, цветные секторы или поля, надписи на циферблате
- детали корпуса 316L (1.4404)
- другие наполнители корпуса
- сертификаты и свидетельства, напр., ГОСТ, декларации (см. также на сайте)

www.armano-messtechnik.com

ARMANO

ARMANO Messtechnik GmbH

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

1810

03/23

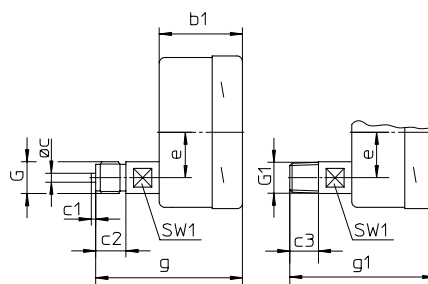
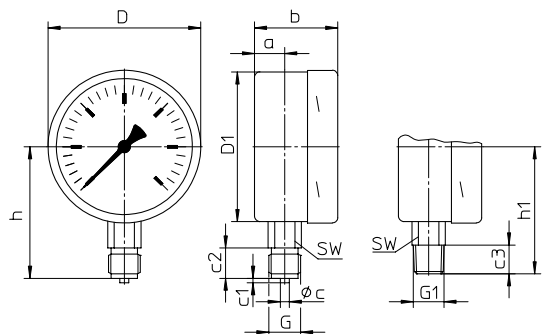
Штуцер радиальный

Штуцер осевой смещенный вниз

без крепежного приспособления

без усл. обозначений

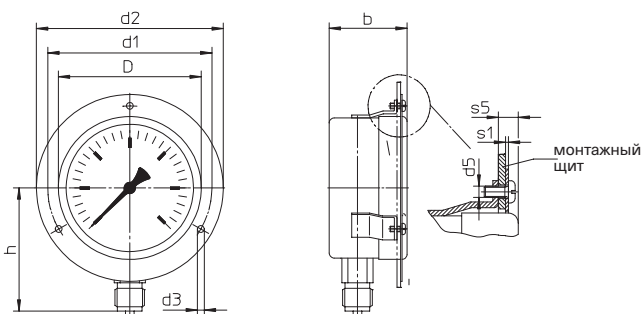
усл. обозначение r



с крепежным передним фланцем

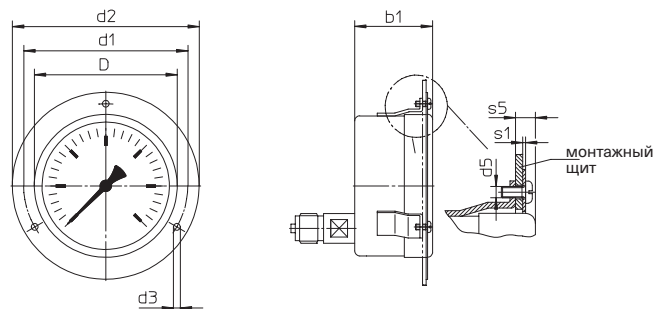
усл. обозначение Fr

усл. обозначение rFr



поставка по запросу, однако исполнение не рекомендуется в соотв. с DIN EN 837-1

приваренные накладки и накладное кольцо



рекомендуемый размер отверстия при монтаже на щитах для
HP 100 \varnothing 104 \pm 0,5 мм
HP 160 \varnothing 164 \pm 0,5 мм

приваренные накладки и накладное кольцо

Размеры (мм) и масса (кг)

HP	a	b	b1	c	c1	c2	c3	D	D1	d1	d2	d3	d5	e	G	G1	g	g1	h ^{±1}	h1 ^{±1}
100	20	55	55	6	3	20	19	101	99	116	132	4,8	M4	30	G 1/2 B M20x1,5	1/2" NPT	97	96	87	84
160	15	50	55	6	3	20	19	161	159	178	196	5,8	M5	30	G 1/2 B M20x1,5	1/2" NPT	92,5	91,5	115	114

s1	s5	SW	SW1	масса ¹⁾ прикл.	
				RCh	RChG
1	7	22	17	0,60	0,95
1,5	8	22	17	1,10	1,95

Устройство выравнивания давления

заглушка Blow-out

1 x \varnothing 40 мм

для типа RChG 100

3 x \varnothing 40 мм

для типа RChG 160

с мембраной выравнивания давления

¹⁾ данные для исполнения без крепежного приспособления

Текст заказа

Основной тип	манометр с трубчатой пружиной, корпус с байонетным кольцом		RCh
Наполнитель корпуса	глицерин		G
Номинальный размер	Ø корпуса 100, 160 мм		100, 160
Материал, контактирующий с измеряемой средой	нержавеющая сталь		- 3
Конструкция корпуса	соединение корпус / штуцер	на винтах	без усл. обозначений
		сварное (только штуцер радиальный)	v
	штуцер	радиальный	без усл. обозначений
		осевой смещенный вниз	r
	крепежное приспособление	отсутствует	без усл. обозначений
		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		
0 - 1600	бар		
Присоединение к процессу	стандартная резьба	G ½ B	G ½ B
		½" NPT	½" NPT
	опции	M20x1,5	M 20x1,5
G ¼ B ¹⁾		G ¼ B	
¼" NPT		¼" NPT	
	присоединение на высокое давление, внутренняя резьба (начиная с диапазона 0 - 60 бар) для трубы ¼" с конусом 60°	M 16x1,5	HD-присоединение M 16x1,5
⅜" - 18 UNF		HD-присоединение ⅜" - 18 UNF	
Опции	см. стр. 4		
Пример	RChG 100 - 3 rFr, 0 - 6 бар, G ½ B		

¹⁾ HP 100

Текст заказа, прочие опции

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

Точность показаний в соотв. с ASME B 40.1 ¹⁾	Grade 2A ($\pm 0,5$ %)
Специальная юстировка	точки юстировки = некратные стандартным показаниям, напр., 100 KN = 8,735 бар
Проверка на герметичность чувствительного элемента	гелием до 10^{-9} мбар l/s
Детали, контактирующие с измеряемой средой, обезжирены до 0 – 600 бар	юстировка ≤ 250 бар сухим воздухом, > 250 бар дистиллированной водой, значок на циферблате: символ перечеркнутой масленки
Исполнение, очищенное от силикона	
Дроссельный винт во входном отверстии штуцера материал: нерж. сталь	отверстие $\varnothing 0,8$ мм
	отверстие $\varnothing 0,6$ мм
	отверстие $\varnothing 0,3$ мм

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

¹⁾ для диапазонов измерения ≤ 10000 psi