

# 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 60 529/IEC 529)  
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 3х 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 В

**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 ⅝" – 18 UNF
- исполнение по ГОСТу для России и Казахстана

## 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 bar/psi, цветные секторы или поля, надписи на циферблате
- детали корпуса 316L (1.4404)
- другие наполнители корпуса

www.armano-messtechnik.com

**ARMANO**  
ARMANO Messtechnik GmbH

Месторасположение: Beierfeld  
Am Gewerbepark 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**  
03/22

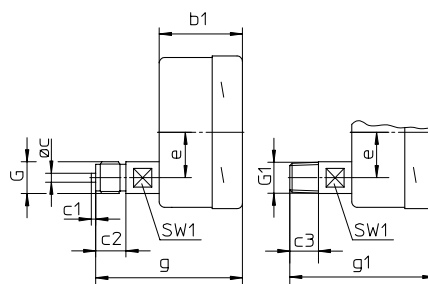
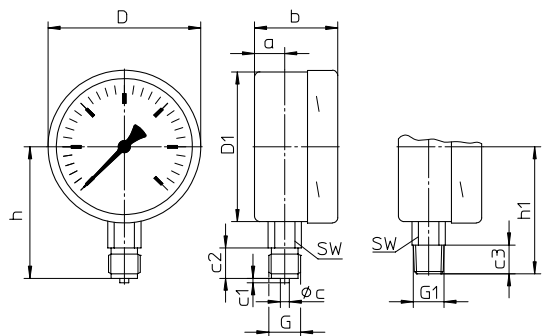
**Штуцер радиальный**

**Штуцер осевой смещенный вниз**

без крепежного приспособления

без усл. обозначений

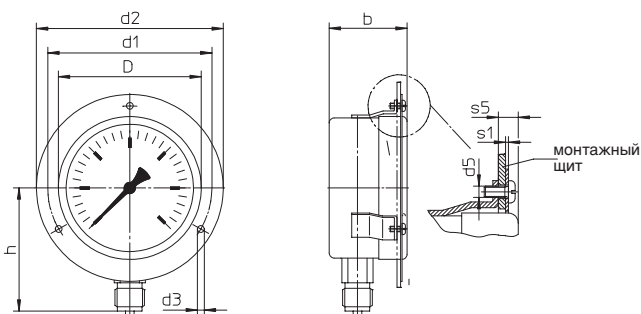
усл. обозначение r



с крепежным передним фланцем

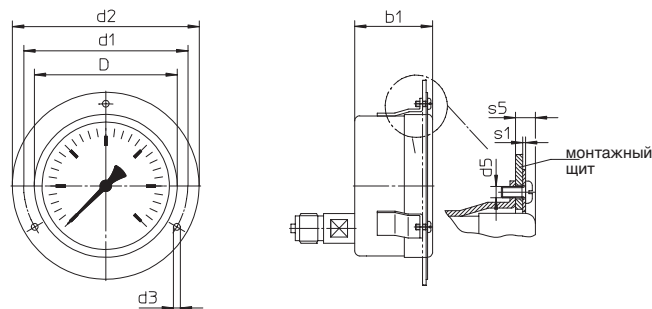
усл. обозначение Fr

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 Ø 104 ±0,5 мм  
HP 160 Ø 164 ±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 <sup>±1</sup>	h1 <sup>±1</sup>
100	20	55	55	6	3	20	19	101	99	116	132	4,8	M4	30	G ½B M20x1,5	½" NPT	97	96	87	84
160	15	50	55	6	3	20	19	161	159	178	196	5,8	M5	30	G ½B M20x1,5	½" NPT	92,5	91,5	115	114

s1	s5	SW	SW1	масса <sup>1)</sup> прикл. RCh	прикл. 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 Ø 40 мм

для типа RChG 100

3 x Ø 40 мм

для типа RChG 160

с мембраной выравнивания давления

<sup>1)</sup> данные действительны 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 опции	G ½ B		G ½ B
		½" NPT		½" NPT
		M20x1,5		M20x1,5
		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			

