Манометры с трубчатой пружиной

корпус с байонетным кольцом из нержавеющей стали



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 1,6

класс 2,5 для диапазонов измерения 0 – 600 бар и 0 – 1000 бар

Корпус

с байонетным кольцом, нержавеющая сталь 1.4301

Степень защиты (DIN EN 60529 / IEC 60529)

IP65 для типа RChG с закрытой заглушкой Blow-out

Устройство выравнивания давления

заглушка Blow-out на корпусе сверху

Устройство соединения корпуса с атмосферой

посредством заглушки Blow-out, соединение корпуса с атмосферой для компенсации внутреннего давления необходимо для диапазонов измерения ≤ 10 бар, рекомендуется и для других диапазонов измерения, если условия эксплуатации это допускают

Наполнитель корпуса

тип RChG глицерин

Номинальный размер

63 MM

Детали, контактирующие с измеряемой средой

нержавеющая сталь 316L (1.4404) тип - 3 IIITVIIen

трубчатая пружина

нержавеющая сталь 316L (1.4404)

аргонно-дуговая сварка

< 60 бар простая

≥ 100 бар полуторавитковая латунь

штуцер тип – 1

трубчатая

пружина

бронза

≤40 бар простая, пайка мягким припоем

≥60 бар полуторавитковая пайка твердым припоем

Конструкция корпуса

соединение со штуцером

штуцер

на винтах - радиальный

- осевой смещенный вниз (r)

- осевой по центру (**rm**)

крепежное приспособление

- отсутствует

- задний фланец (Rh) - передний фланец (**Fr**)

Диапазоны измерения (DIN EN 837-1)

0 – 0,6 бар до 0 – 1000 бар для типа - 3

0 – 0,6 бар до 0 – 600 бар для типа – 1

Присоединение к процессу

G¼B, ¼" NPT или M 12x1,5

безопасное многослойное для типа - 3 для типа – 1 инструментальное

Механизм

нержавеющая сталь для типа - 3 для типа – 1 латунь / мельхиор

Циферблат

алюминий, белого цвета, надписи черного цвета

Стрелка

алюминий, черного цвета



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

- исполнение для чистых газов (см. технический информационный лист Т01-000-033)
- штуцер с шипом для прокола и контроля вакуума / давления в консервных банках (см. технический информационный лист Т01-000-022)
- S2 измерительный прибор в безопасном исполнении, испытаны RCh 63 до 1000 бар и RChG 63 до 600 бар с безопасным многослойным стеклом или поликарбонат
- более высокая точность измерения
- исполнение для хладонов с температурной шкалой (см. технический информационный лист Т01-000-015)
- тип RChG 63 3 штуцер радиальный для температуры окружающей среды до -40°C Наша рекомендация для температуры окружающей среды ниже -20 °C: манометры в корпусе с завальцованным коль-
- цом, типы RChg или RChgG вид присоединения радиальный на 3:00, 9:00, 12:00 часов или вид установки, отличный от вертикального (90°):
- для типов без наполнителя корпуса
- для гидрозаполненных типов с мембраной выравнивания
- исполнение, устойчивое к воздействию кислых газов в соотв. с NACÉ

Специальные исполнения по запросу

- другие присоединения к процессу
- другие диапазоны измерения и / или специальные шкалы, напр., двойная шкала bar/psi, цветные секторы или поля, надписи на циферблате, вакуумметрическая шкала
- детали корпуса 316L (1.4404)
- повышенная степень защиты, напр., IP65 без наполнителя корпуса
- соединение корпус / штуцер сварное при положении штуцера осевой смещенный вниз или осевой по центру
- другие наполнители корпуса
- тип RChG 63 3, штуцер осевой смещенный вниз или осевой по центру для температуры окружающей среды до -40 °C
- исполнения для температуры измеряемой среды до +300 °C только без наполнителя корпуса
- другой вид присоединения
- сертификаты и свидетельства, напр., ГОСТ, DNV, декларации (см. также на сайте)

Принадлежности

разделители давления

см. раздел каталога 7 прочие принадлежности см. раздел каталога 11

www.armano-messtechnik.com

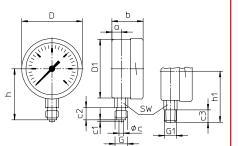


Штуцер радиальный

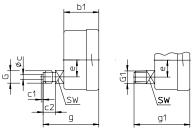
Штуцер осевой смещенный вниз без крепежного приспособления

Штуцер осевой по центру

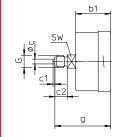
без усл. обозначений

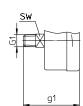


усл. обозначение **r**

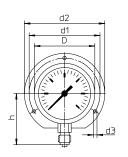


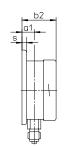
усл. обозначение **rm**





усл. обозначение Rh





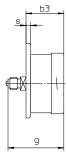
с крепежным задним фланцем

усл. обозначение **rRh**



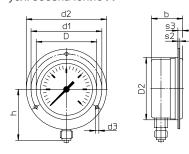
поставка по запросу, однако исполнение не рекомендуется в соотв. с DIN EN 837-1

усл. обозначение rmRh



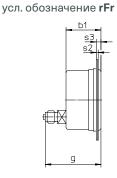
поставка по запросу, однако исполнение не рекомендуется в соотв. с DIN EN 837-1

усл. обозначение Fr

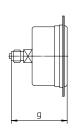


поставка по запросу, однако исполнение не рекомендуется в соотв. с DIN EN 837-1

с крепежным передним фланцем



усл. обозначение **rmFr**



Передний фланец с овальными отверстиями, съемное накладное кольцо, рекомендуемый размер отверстия при монтаже на щитах \emptyset 67 ±0,3 мм

Раз	Размеры (мм) и масса (кг)																						
НР	-	a1																			3		h1±1
63	10	13	33	37	36	40	5	2	13	13	64	62	66	75	85	3,6	18	G¼B M12x1,5	1/4" NPT	59	59	54	54

s	s2	s3	sw	масса ¹⁾ RCh	прибл. RChG		
5	2	5,5	14	0,18	0,25		

Устройство выравнивания давления

заглушка Blow-out № 19



Опционально

тип RChG, штуцер радиальный, r, rm

заглушка Blow-out № 24 (поворотная, IP65)



¹⁾ данные для исполнений без крепежного приспособления

Задний фланец Rh Fr Диапазоны измерения -0,6 / 0 бар -1 / 0 бар -1 / 40,6 бар -1 / 41,5 бар -1 / 45 бар -1 / 66 рар -1 / 6	Основной тип	маномет	грс	трубчат	ой пр	ужиной, і	орпус с байонетным колы	Том	RCh
Гицерия G G G G G G G G G	Наполнитель корпуса	OTCVTCTP	VET						без усл. обозначения
Материал, медный сплав 63	паполитель корпуса								
Материал, контактирующий с язмеряемой средой материал, контактирующий с язмеряемой средой мого об такирующий с потрукция корпуса штущер мого об такирующий с конструкция корпуса штущер мого об такирующий с крепежное приспособление мого об такирующий с мого об такирующий				пол запо	лпеп	ИО			
Материал, контактирующий с измеряемой средой монатитирующий с измеряемой средой монатитирующий с измеряемой средой монатирующей с измеряемой средой монатиру с изущер на винтах сварное (для типа – 3) без усл. обозначени с сварное (для типа – 3) без усл. обозначени осеою басмещенный вниз осеою басмещенный в		исполне	пис	под запо	лпсп	ИС			(u)
контактирующий с измеряемой средой моженов от таль нержаетельной средой моженов от 6 ар до 1 100 бар, механизм из нерж. стали, безопасное многослойное стекло, трубчатая пружина из Моле! артонно дуговая сверка, ябо бар простав, за 100 бар полотора за 100 бар полотор	Номинальный размер	Ø корпус	63						
контактирующий с измеряемой средой моженов от таль нержаетельной средой моженов от 6 ар до 1 100 бар, механизм из нерж. стали, безопасное многослойное стекло, трубчатая пружина из Моле! артонно дуговая сверка, ябо бар простав, за 100 бар полотора за 100 бар полотор									
мамеряемой средой моле (0 – 1 бар до 0 – 1000 бар, механизм из нерж. стали, безоласное мистослойное стелко, труб-ятая пружива из Моле фартони-а-дутовая сварха, ебб бар простая, в 100 бар полутораештковая, штуцер радиальный, опция "г" "сти" невозможен), безоласное исполнение \$2 до 0 – 600 бар из стали, в тушер ма винтах сварное (для типа – 3) свар усл. обозначение корпус / штуцер радиальный осевой по центру крепежное приспособление отсутствует баз усл. обозначение крепежное приспособление отсутствует баз усл. обозначение передний фланец гипа передний передни	Материал,								
многоспойное стехол, труб-ягая пружина из Молеі аргонно-дуговая сварка, в 66 бар простав, з 10 бар полутованих кова, шту учер на в винтах сварное (для типа – 3) у у осевой смещенный винз осевой омещенный винз осевой по центру типа — 3 без усл. обозначени у у осевой смещенный винз осевой по центру типа — 3 без усл. обозначени г точутствует задний фланец Rh передний фланец Fr					1000	_	_		
штуцер радмальный без усл. обозначени освой смещенный вниз г гт без усл. обозначени освой смещенный вниз освой по центру гт без усл. обозначени вниз освой по центру гт вадний фланец Rh передний фланец Rh передний фланец Fr Г Г Г Г Г Г Г Г Г Г Г Г Г Г Г Г Г Г	измерисмой средой	многосло ≤ 60 бар г	ойно прос	ое стекло стая, ≥ 10	о, труб 0 бар	бчатая пру полутора	жина из Monel аргонно-дуго витковая, штуцер радиальны	вая сварка, ый,	
штуцер радмальный без усл. обозначени уследний фланец гим передний фланец Rh передний фланец Rh передний фланец Fr Диапазоны -1200 / 0 мбар измерения -0,6 / 0 бар -1 / 0 бар -1 / 0 бар -1 / 41,5 бар -1 / 41,5 бар -1 / 41,5 бар -1 / 41,6 б	VOLIOTRYKLIMA KONEWOO	000000000	1140	KODEWO /		ion	LIQ DIALITOV		боз уол, обознанония
штуцер радмальный осевой смещенный вниз осевой по центру гм рележное приспособление откутствует задний фланец Rh гтм без усл. обозначени мамерения — 1200 / 0 мбар — 1 / 0 бар — 1 / 40,6 бар — 1 / 41,5 бар — 1 / 45 бар — 1 / 55 бар — 1 /	хонструкция корпуса	соедине	ние	корпус /	штус	feb			
крепежное приспособление крепежное приспособление крепежное приспособление каторовского мещенный вниз отсутствует задиний фланец передний фла							сварное (для типа – 3)		V
крепежное приспособление крепежное приспособление крепежное приспособление каторовского мещенный вниз отсутствует задиний фланец передний фла		штуцер					радиальный		без усл. обозначени
крепежное приспособление отсутствует без усл. обозначения Rh передний фланец Rh передний фланец Rh передний фланец Pr Диапазоны -1200 / 0 мбар -1 / 0 бар -1 / 40,6 бар -1 / 40,6 бар -1 / 43,6 бар -1 / 43,5 бар -1 / 43,6 бар -1 / 44,6 бар -1 / 43,6 бар -1 / 44,6 бар									-
крепежное приспособление отсутствует задний фланец Rh Rh ламерения									
Задний фланец Fr Привоврения — 1200 / 0 мбар — 1 / 0 бар — 1 / 0 бар — 1 / 1 / 15 бар — 1 / 15 бар — 1 / 16 бар — 1 / 10		крепежн	ое п	риспосс	блен	ие			без усл. обозначени
Передний фланец -1200 / 0 мбар -0,6 / 0 бар -1 / 0 бар -1 / 0 бар -1 / 1,5 бар -1 / 1,6 бар -1									
Диапазоны измерения -0,6 / 0 бар -1 / 0 бар -1 / 0 бар -1 / 0 бар -1 / +1,5 бар -1 / +5 бар -1 / +5 бар -1 / +5 бар -1 / +15 бар -1 /									
-0,6									
-1 / 0 бар -1 / +0,6 бар -1 / +1,5 бар -1 / +3 бар -1 / +5 бар -1 / +5 бар -1 / +15 бар -1 / -16 бар -1 / -1	•		/	0)			
-1 / +0,6 бар -1 / +1,5 бар -1 / +3 бар -1 / +5 бар -1 / +5 бар -1 / +9 бар -1 / +15 бар -1 / -1 бар -1	измерения	-0,6	/	0					
-1 / +1,5 бар -1 / +3 бар -1 / +5 бар -1 / +9 бар -1 / +9 бар -1 / +15 бар -1 / +15 бар -1 / +15 бар -1 / 6ар		-1	/						
-1 / +3 бар -1 / +5 бар -1 / +9 бар -1 / +15 бар 0 - 0,6 бар 0 - 1 бар 0 - 1 бар 0 - 1,6 бар 0 - 1,6 бар 0 - 4 бар 0 - 4 бар 0 - 6 бар 0 - 10 бар 0 - 16 бар 0 - 16 бар 0 - 2,5 бар 0 - 40 бар 0 - 25 бар 0 - 40 бар 0 - 100 бар 0 - 600 бар 0 - 250 бар 0 - 400 бар 0 - 600 бар 0 - 1000 бар для типов – 3 и – 6		-1	/	+0,6	бар				
-1		-1	/	+1,5	бар				
-1 / +9 бар -1 / +15 бар 0 - 0,6 бар 0 - 1,6 бар 0 - 1,6 бар 0 - 2,5 бар 0 - 4 бар 0 - 10 бар 0 - 10 бар 0 - 10 бар 0 - 10 бар 0 - 16 бар 0 - 16 бар 0 - 25 бар 0 - 40 бар 0 - 40 бар 0 - 100 бар 0 - 1000 бар		-1	/	+3	бар				
-1 / +15 бар 0 - 0,6 бар 0 - 1 бар 0 - 1,6 бар 0 - 1,6 бар 0 - 2,5 бар 0 - 4 бар 0 - 6 бар 0 - 10 бар 0 - 16 бар 0 - 16 бар 0 - 16 бар 0 - 25 бар 0 - 40 бар 0 - 25 бар 0 - 40 бар 0 - 100 бар 0 - 1000 бар		-1	/	+5	бар				
О - 0,6 бар О - 1 бар О - 1,6 бар О - 2,5 бар О - 4 бар О - 6 бар О - 16 бар О - 25 бар О - 40 бар О - 100 бар О - 100 бар О - 100 бар О - 160 бар О - 1000 бар О		-1	/	+9	бар				
О - 1, 6 бар О - 2,5 бар О - 4 бар О - 4 бар О - 6 бар О - 10 бар О - 16 бар О - 16 бар О - 40 бар О - 60 бар О - 100 бар О - 100 бар О - 160 бар О - 160 бар О - 160 бар О - 160 бар О - 100 бар О - 250 бар О - 400 бар О - 600 бар О - 600 бар О - 1000 бар О - 1000 бар О - 1000 бар О - 1001		-1	/	+15	бар				
О - 1,6 бар О - 2,5 бар О - 4 бар О - 6 бар О - 10 бар О - 16 бар О - 16 бар О - 25 бар О - 40 бар О - 25 бар О - 40 бар О - 100 бар О - 100 бар О - 100 бар О - 160 бар О - 160 бар О - 250 бар О - 250 бар О - 400 бар О - 1000		0	-	0,6	бар				
О - 2,5 бар О - 4 бар О - 6 бар О - 10 бар О - 16 бар О - 16 бар О - 25 бар О - 40 бар О - 6 бар О - 100 бар О - 100 бар О - 100 бар О - 100 бар О - 160 бар О - 160 бар О - 160 бар О - 250 бар О - 250 бар О - 400 бар О - 400 бар О - 400 бар О - 1000 б		0	-						
Опции О - 4 бар О - 6 бар О - 10 бар О - 16 бар О - 16 бар О - 25 бар О - 40 бар О - 60 бар О - 160 бар О - 160 бар О - 160 бар О - 160 бар О - 250 бар О - 400 бар О - 250 бар О - 1000 бар О - 400 бар О - 1000 б		0	-						
Присоединение к процессу О - 6 6 бар О - 10 6 бар О - 16 бар О - 25 бар О - 40 бар О - 100 бар О - 100 бар О - 100 бар О - 100 бар О - 250 бар О - 400 бар О - 400 бар О - 600 бар О - 1000 бар О -		0	-	2,5	бар				
О - 10 бар О - 25 бар О - 40 бар О - 60 бар О - 100 бар О - 100 бар О - 160 бар О - 250 бар О - 400 бар О - 250 бар О - 400 бар О - 400 бар О - 400 бар О - 600 бар О - 1000 бар для типов – 3 и – 6 Присоединение к троцессу Присоединение к троцессу Опции		0	-	4	бар				
О - 16 бар О - 25 бар О - 40 бар О - 60 бар О - 100 бар О - 160 бар О - 160 бар О - 250 бар О - 400 бар О - 400 бар О - 600 бар О - 1000 бар О - 10		0	-	6					напр., 0 – 6 бар
Опции О - 25 бар О - 40 бар О - 60 бар О - 100 бар О - 160 бар О - 250 бар О - 250 бар О - 400 бар О - 600 бар О - 1000		0	-	10	бар				
О - 40 бар О - 60 бар О - 100 бар О - 160 бар О - 160 бар О - 250 бар О - 400 бар О - 600 бар О - 1000 бар для типов - 3 и - 6 Присоединение к процессу Стандартная резьба		0	-	16					
О - 60 бар О - 100 бар О - 160 бар О - 250 бар О - 400 бар О - 600 бар О - 1000 бар О - 1000 бар О - 1000 бар для типов - 3 и - 6 Присоединение к процессу Стандартная резьба			-						
О – 100 бар О – 160 бар О – 250 бар О – 400 бар О – 600 бар О – 1000 бар М" NPT М 12x1,5 Опции Оп									
О – 160 бар О – 250 бар О – 400 бар О – 600 бар О – 1000 бар для типов – 3 и – 6 Присоединение к процессу Стандартная резьба G¼ В ¼" NPT М12х1,5 Опции G½ В¹) для типа – 1 G¼ В ½" NPT М12х1,5 Опции См. стр 4									
О – 250 бар О – 400 бар О – 600 бар О – 1000 бар для типов – 3 и – 6 Присоединение к процессу Стандартная резьба									
О – 400 бар О – 600 бар О – 1000 бар для типов – 3 и – 6 Присоединение к процессу									
О – 600 бар О – 1000 бар для типов – 3 и – 6 Присоединение к процессу Опции Опци									
Присоединение к процессу Стандартная резьба Стандартная резьба В 48 4" NPT М 12х1,5 ОПЦИИ ОПЦИИ СМ. СТР 4 ОПЦИИ СМ. СТР 4									
Присоединение к процессу Стандартная резьба G¼B ¼" NPT M12x1,5 Опции G½B¹) для типа – 1 G⅓B ½" NPT Для типа – 3 Опции См. стр 4									
процессу ¼" NPT ¼" NPT М 12х1,5 М 12х1,5 Опции G% В¹) Для типа – 1 G % В ½" NPT Для типа – 3 ½" NPT		0	-	1000	бар	для типс	в – 3 и – 6		
процессу ¼" NPT ¼" NPT М 12х1,5 М 12х1,5 Опции G% В¹) Для типа – 1 G % В ½" NPT Для типа – 3 ½" NPT	Трисоелинение к	станларт	наа	กезьба		G¼R			G1/4B
М 12х1,5 ОПЦИИ G 1/8 В 1 Для типа − 1 G 1/8 В 1/8 " NPT2) для типа − 3 1/8 " NPT ОПЦИИ См. стр 4		отапдарт	Пал	роовоа					
Опции									
%" NPT ²⁾ для типа – 3 % "NPT Опции см. стр 4		ОППИИ							
	Опции	см. стр 4							
	Пример							DOL OF	2 mmFr 0 0 C- 11 O

Пример

RCh 63 - 3 rmFr, 0 - 6 6ap, G 1/4 B

¹⁾ макс. 0 – 400 бар ²⁾ макс. 0 – 600 бар

Пожалуиста, обращаитесь к нам для согл	пасования совместимости опции при и	іх комоинировании.						
Корректор нуля на стрелке								
Красная метка	на циферблате							
Контрольная красная стрелка	на циферблате переставляемая при снятии стекла							
	встроена в стекло из поликарбоната							
	перестановка снаружи	съемный ключ						
		несъемный ключ						
Стрелка мин. или макс. давления	встроена в стекло из поликарбоната							
начиная с диапазона измерения 2,5 бар	перестановка снаружи	съемный ключ						
		несъемный ключ						
Диапазон измерения 0,2 – 1 бар шкала 0 – 100 %	линейная или квадратичная							
Специальная юстировка	точки юстировки = некратные стандарт	ным показаниям, напр., 100 KN = 8,735 бар						
Стекло	многослойное безопасное для типа -	1						
	оргстекло (РММА)¹)							
	поликарбонат (РС) для типа -	·1						
Механизм	нержавеющая сталь для типа – 1 (для – 3 и – 6 стандарт)							
Мембрана выравнивания давления	для типа RChG с устройством выравнивания давления Ø 1" (25 мм) в задней стенке корпуса для штуцера радиального и осевого смещенного вниз							
Заглушка Blow-out № 24	поворотная, IP65							
Устройство соединения корпуса с атмосферой № 22	для наружных установок							
Полированный корпус								
Полированное байонетное кольцо								
Проверка на герметичность	гелием до 10 ⁻⁹ мбар I/s							
чувствительного элемента	для типов – 3 и – 6							
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 для кислорода до 0 – 600 бар ²⁾	обезжирено, см. выше, дополнительно дроссельный винт во входном отверстив штуцера, отверстие Ø 0,3 мм, надпись на циферблате: oxygen DIN EN 837-1 требует в связи с исполнением для кислорода категорию безопасности S2 ³⁾ или S3							
Исполнение, очищенное от силикона								
Дроссельный винт	отверстие Ø 0,8 мм							
во входном отверстии штуцера	отверстие Ø 0,6 мм (Monel невозможен)							
материал: латунь, нерж. сталь или Monel	отверстие Ø 0,3 мм (Monel невозможен)							
Маркировка мест отбора давления	табличка из нерж. стали 12 x 55 мм, закрепленная на проволоке							
	наклейка на корпусе							

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

¹⁾ невозможно для S2

²⁾ для приборов без наполнителя корпуса ³⁾ см. "Категория безопасности" на стр. 1