

Манометры с мембранной
коробкой серий KPCh, KPChg,
KPChG, KPChgG, KPCh 63,
KPChG 63, KPChE 63, KPChg 63,
KPChgG 63, KPChg 80, KPChgG
80, KPChg 50, KPQS
производства MANOTHERM
Германия.

Техническое описание.

сайт: www.manotherm.nt-rt.ru | эл. почта: mmr@nt-rt.ru

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Манометры с мембранной коробкой

KPChg
KPChgG

корпус и завальцованное кольцо из нержавеющей стали

Стандартные исполнения

Общую информацию и технические характеристики (а также рабочие нагрузки / допустимые температуры) и стандартные диапазоны измерений / делений шкалы Вы найдете в обзоре 6000.

Точность (EN 837-3)

Класс точности 1,6

Корпус

с полированным завальцованным кольцом, нержавеющая сталь 1.4301

Степень защиты корпуса (EN 60 529 / IEC 529)

IP 54

Устройство соединения корпуса с атмосферой

Тип KPChg 100 устройство соединения корпуса с атмосферой, регулируемое
Для компенсации внутреннего давления требуется устройство соединения корпуса с атмосферой

Тип KPChg 160 Завинчивающийся Blow-out

Наполнитель корпуса

для типа KPChgG: глицерин

Номинальный размер

100, 160 (мм)

Части, контактирующие с измеряемой средой

Тип -1: штуцер: латунь
мембранная коробка: сплав CuBe
круглая прокладка: NBR

Тип -3: штуцер: нерж. сталь 316 SS
мембранная коробка: нерж. сталь 316 SS
круглая прокладка: FPM

Форма корпуса

присоединение: резьбовое
положение штуцера: радиальный,
варианты: осевой по центру (**rm**)
крепежное приспособление: отсутствует, варианты:
крепление фланцем задний (**Rh**) / передний (**Fr**)
или крепление установочными скобами (**BFr**),
см. стр. 2

Диапазоны измерений (EN 837-3)

KPChg 0- 2,5 мбар до 0-600 мбар
KPChgG 0-100 мбар до 0-600 мбар

Присоединение к процессу

G ½ B

Стекло

диапазоны измерений ≤ 16 мбар: инструментальное
(с отверстием для корректировки нуля)
диапазоны измерений ≥ 25 мбар: стекло из акрила
(с отверстием для корректировки нуля)

Механизм

латунь / мельхиор для типа -1
нерж. сталь для типа -3



Циферблат

алюминий белого цвета, надписи черного цвета

Стрелка

алюминий черного цвета

Механизм корректировки нуля

с лицевой стороны

Текст заказа, стандартные диапазоны измерений, варианты

см. стр. 3 и 4

Специальные исполнения и прочие варианты

- другие присоединения к процессу - по запросу
- другие диапазоны измерений и / или специальные шкалы, напр., двойная шкала мбар/кПа, цветные поля или сегменты, надписи на циферблате, вакуумметрическая шкала и пр.
- детали корпуса из нерж. стали 316 L (1.4404) - по запросу
- повышенная степень защиты корпуса, напр., IP 65 - по запросу
- детали, контактирующие с измеряемой средой, обезжирены, для типа -3 - по запросу
- исполнение для кислорода для типа -3 без наполнителя корпуса - по запросу
- исполнение для измеряемой среды с более высокой температурой - по запросу
- вид присоединения радиальный на 3 часа, 9 часов, 12 часов (прочее - по запросу) или вид установки, отличный от вертикального (90°) для типов без наполнителя корпуса
- более высокий класс точности - по запросу
- исполнение по ГОСТу для России, Украины, Казахстана

Принадлежности

см. раздел каталога 11



Формы корпуса, условные обозначения, размеры и вес, устройство выравнивания давления

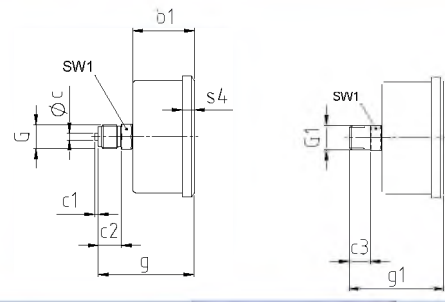
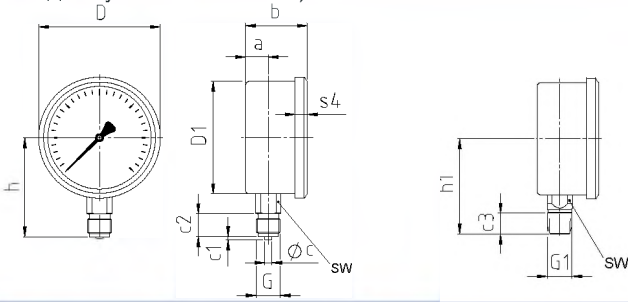
Штуцер радиальный

Штуцер осевой по центру

без крепежного приспособления

(без доп. усл. обозначений)

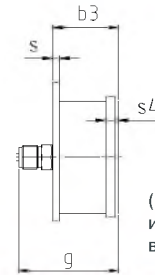
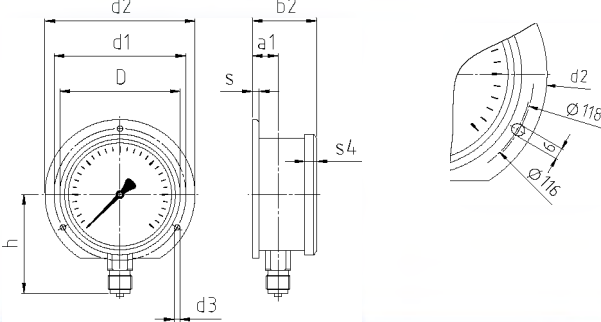
усл. обозначение: **rm**



с крепежным задним фланцем

усл. обозначение: **rmRh**

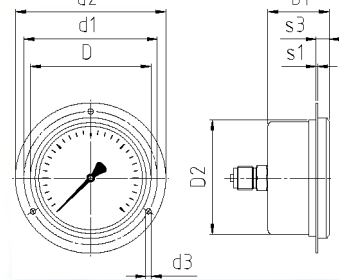
усл. обозначение: **Rh**



(поставка по запросу, однако исполнение не рекомендуется в соотв. с EN 837-3)

с крепежным передним фланцем

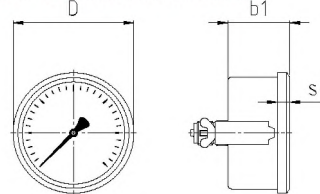
усл. обозначение: **rmFr**



рекомендуемые размеры отверстий при монтаже на щитах для
 HP 100: Ø 102 ± 0,5 мм
 HP 160: Ø 162 ± 0,5 мм

крепление установочными скобами

усл. обозначение: **rmBFr**



рекомендуемые размеры отверстий при монтаже на щитах для
 HP 100 Ø 102 ± 0,5 мм
 HP 160 Ø 162 ± 0,5 мм

Размеры (мм) и вес (кг)

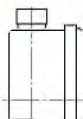
HP	a	a1	b	b1	b2	b3	c	c1	c2	c3	D	D1	D2	d1	d2	d3	G	G1	g	g1	h±1	h1±1
100 ≤ 16 мбар	15,5	19	55	55	58,5	59	6	3	20	19	106	99	103	116	132	4,8	G ½ B M 20 x 1,5	½" NPT	85	84	87	84
100 ≥ 25 мбар	15,5	23	55	55	58,5	59	6	3	20	19	106	99	103	116	132	4,8	G ½ B M 20 x 1,5	½" NPT	85	84	87	84
160 ≤ 16 мбар	15	18	55	55	58	58	6	3	20	19	167	159	163	178	196	5,8	G ½ B M 20 x 1,5	½" NPT	85	84	115	114
160 ≥ 25 мбар	15	18	51	51	54	54	6	3	20	19	167	159	163	178	196	5,8	G ½ B M 20 x 1,5	½" NPT	81	80	115	114

s	s1	s3	s4	SW	SW1	Вес ¹⁾ КРChg	прибл. КРChgG
6	1	11,5	10,5	22	22	0,55	0,85
6	1	11,5	10,5	22	22	0,55	0,85
6	1,5	12,5	11,5	22	22	0,95	1,80
6	1,5	12,5	11,5	22	22	0,90	1,75

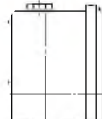
¹⁾данные для исполнения без крепежного приспособления

Устройство соединения корпуса с атмосферой

Тип КРChgG 100
 устройство соединения
 корпуса с атмосферой
 по. 26, регулируемое



Тип КРChgG 160
 Завинчивающийся
 Blow-out



Текст заказа со стандартными диапазонами измерений, варианты

Основной тип:		манометр с мембранной коробкой, корпус с завальцованным кольцом		KPChg	
Наполнитель корпуса:	отсутствует глицерин			без доп. усл. обозначений G	
Номинальный размер:	Ø корпуса 100, 160 (мм)			100, 160	
Материал, контактирующий с измеряемой средой:	медный сплав			-1	
	нержавеющая сталь			-3	
Форма корпуса:	соединение корпус / штуцер	на винтах		без доп. усл. обозначений	
штуцер:	радиальный			без доп. усл. обозначений rm	
	осевой по центру				
крепежное приспособление:	отсутствует			без доп. усл. обозначений Rh Fr BFr	
	задний фланец				
	передний фланец				
	крепление установочными скобами				
Диапазоны измерений: (в мбар)	вакуум-метрические	мановакуум-метрические	избыточное давление		
	-2,5 – 0 ¹⁾	-1 – 1,5 ¹⁾ -1,5 – 1 ¹⁾	0 – 2,5 ¹⁾		
	-4 – 0	-1,5 – 2,5 -2,5 – 1,5	0 – 4		
	-6 – 0	-2 – 4 -4 – 2	0 – 6		
	-10 – 0	-4 – 6 -6 – 4	0 – 10		
	-16 – 0	-6 – 10 -10 – 6	0 – 16		
	-25 – 0	-10 – 15 -15 – 10	0 – 25		
	-40 – 0	-15 – 25 -25 – 15	0 – 40		
	-60 – 0	-20 – 40 -40 – 20	0 – 60		
	-100 – 0	-40 – 60 -60 – 40	0 – 100		
	-160 – 0	-60 – 100 -100 – 60	0 – 160		
	-250 – 0	-100 – 150 -150 – 100	0 – 250	напр., 0-60 мбар	
	-400 – 0	-150 – 250 -250 – 150	0 – 400		
	-600 – 0	-200 – 400 -400 – 200	0 – 600		
	Присоединение к процессу:	стандартная резьба варианты:	G ½ B		G ½ B
			½" NPT		½" NPT
			M20x1,5		M 20 x 1,5
			G ¼ B		G ¼ B
			¼" NPT		¼" NPT
			M12x1,5		M 12 x 1,5
Варианты:	см. стр. 4				

Пример:

KPChg 100-1, 0-60 мбар G ½ B

¹⁾ для НР 100: размах шкалы на 180°

Текст заказа, прочие варианты

Основной тип: манометр с мембранной коробкой, корпус с завальцованным кольцом		KPChg																
Описание типа:		см. стр. 3																
Варианты:	<p>красная отметка на циферблате</p> <p>пластмассовая клипса красная или зеленая, устанавливается снаружи на завальцованном кольце</p> <p>специальная юстировка</p> <p>стекло стекло из акрила (PMMA) поликарбонат (PC) инструментальное</p> <p>устройство выравнивания давления Ø 1" (25мм) в задней стенке корпуса</p> <p>устройство соединения корпуса с атмосферой 22 для наружных установок</p> <p>полированный корпус</p> <p>исполнение, очищенное от силикона</p> <p>дроссельный винт во входном отверстии Ø отверстия 0,3 мм</p> <p>материал, аналогичный материалу штуцера: латунь или нерж. сталь</p> <p>защита от перегрузок (ÿs) и / или разрежения (us)¹⁾</p> <table border="1"> <tr> <td>для типов -1 (медный сплав)</td> <td>3-х кратная ÿs²⁾ или us</td> <td>10-и кратная ÿs от 0 - 25 мбар</td> <td>10-и кратная us от -100 - 0 мбар</td> </tr> <tr> <td colspan="4">комбинация 10-и кратная ÿs и 10-и кратная us только для мановакуумметрических диапазонов, начиная от диапазона измерения 100 мбар</td> </tr> <tr> <td>для типов -3 (нерж. сталь)</td> <td>3-х кратная ÿs²⁾ или us</td> <td>10-и кратная ÿs от 0 - 25 мбар</td> <td>10-и кратная us от -100 - 0 мбар</td> </tr> <tr> <td colspan="4">комбинация 10-и кратная ÿs и 3-х кратная us только для мановакуумметрических диапазонов, начиная от диапазона измерения 40 мбар</td> </tr> </table> <p>маркировка мест отбора давления таблички из нерж. стали 12 мм x 55 мм, закрепленные на проволоке, или наклейка на корпусе</p>	для типов -1 (медный сплав)	3-х кратная ÿs ²⁾ или us	10-и кратная ÿs от 0 - 25 мбар	10-и кратная us от -100 - 0 мбар	комбинация 10-и кратная ÿs и 10-и кратная us только для мановакуумметрических диапазонов, начиная от диапазона измерения 100 мбар				для типов -3 (нерж. сталь)	3-х кратная ÿs ²⁾ или us	10-и кратная ÿs от 0 - 25 мбар	10-и кратная us от -100 - 0 мбар	комбинация 10-и кратная ÿs и 3-х кратная us только для мановакуумметрических диапазонов, начиная от диапазона измерения 40 мбар				
для типов -1 (медный сплав)	3-х кратная ÿs ²⁾ или us	10-и кратная ÿs от 0 - 25 мбар	10-и кратная us от -100 - 0 мбар															
комбинация 10-и кратная ÿs и 10-и кратная us только для мановакуумметрических диапазонов, начиная от диапазона измерения 100 мбар																		
для типов -3 (нерж. сталь)	3-х кратная ÿs ²⁾ или us	10-и кратная ÿs от 0 - 25 мбар	10-и кратная us от -100 - 0 мбар															
комбинация 10-и кратная ÿs и 3-х кратная us только для мановакуумметрических диапазонов, начиная от диапазона измерения 40 мбар																		
		(Заказ на данный момент пока подробным текстом)																

Специальные исполнения: пожалуйста, подробно и четко изложите свои требования

¹⁾ макс. -1000 мбар

²⁾ только незаполненные приборы

Манометры с мембранной коробкой

корпус и байонетовое кольцо из нержавеющей стали

KPCh 63

KPChG 63

Стандартные исполнения

Общую информацию и технические характеристики (а также рабочие нагрузки / допустимые температуры) и стандартные диапазоны измерений / делений шкалы Вы найдете в обзоре 6000.

Точность (EN 837-3)

Класс точности 1,6

Корпус

с байонетовым кольцом, нержавеющая сталь 1.4301

Степень защиты корпуса (EN 60 529 / IEC 529)

IP 44 для типа KPCh с радиальным штуцером
IP 54

Устройство соединения корпуса с атмосферой

Тип KPChG устройство соединения корпуса с атмосферой, регулируемое
Для компенсации внутреннего давления требуется устройство соединения корпуса с атмосферой

Наполнитель корпуса

для типа KPChG: глицерин

Номинальный размер

63 (мм)

Части, контактирующие с измеряемой средой

Тип -1: штуцер: латунь
мембранная коробка: сплав CuBe
круглая прокладка: NBR

Тип -3: штуцер: нерж. сталь 316 SS
мембранная коробка: нерж. сталь 316 SS
круглая прокладка: FPM

Форма корпуса

присоединение: резьбовое
положение штуцера: радиальный,
варианты: осевой по центру (rm)
крепежное приспособление: отсутствует, варианты:
крепление фланцем задний (Rh) / передний (Fr),
см. стр. 2

Диапазоны измерений (EN 837-3)

KPCh 0- 25 мбар до 0-600 мбар
KPChG 0-100 мбар до 0-600 мбар

Присоединение к процессу

G ¼ В

Стекло

KPCh инструментальное для типа -1
многослойное безопасное для типа -3
В приборах с конструкцией корпуса Fr
поликарбонат
(с отверстием для корректировки нуля)

KPChG поликарбонат
(с отверстием для корректировки нуля)

Механизм

латунь / мельхиор для типа -1
нерж. сталь для типа -3



Циферблат

алюминий белого цвета, надписи черного цвета

Стрелка

алюминий черного цвета

Механизм корректировки нуля

с лицевой стороны

Текст заказа, стандартные диапазоны измерений, варианты

см. стр. 3 и 4

Специальные исполнения и прочие варианты

- другие присоединения к процессу - по запросу
- другие диапазоны измерений и / или специальные шкалы, напр., двойная шкала мбар/кПа, цветные поля или сегменты, надписи на циферблате
вакуумметрическая шкала и пр.
- детали корпуса из нерж. стали 316 L (1.4404) - по запросу
- повышенная степень защиты корпуса, напр., IP 65 - по запросу
- детали, контактирующие с измеряемой средой, обезжирены для типа -3 - по запросу
- исполнение для кислорода для типа -3 без наполнителя корпуса - по запросу
- исполнение для измеряемой среды с более высокой температурой - по запросу
- вид присоединения радиальный на 3 часа, 9 часов, 12 часов (прочее - по запросу) или вид установки, отличный от вертикального (90°) для типов без наполнителя корпуса
- исполнение по ГОСТу для России, Украины, Казахстана

Принадлежности

см. раздел каталога 11



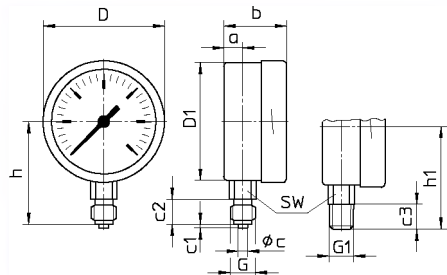
Формы корпуса, условные обозначения, размеры и вес, устройство выравнивания давления

Штуцер радиальный

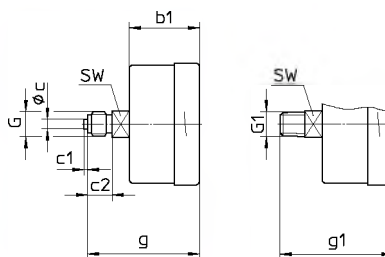
Штуцер осевой по центру

без крепежного приспособления

(без доп. усл. обозначений)

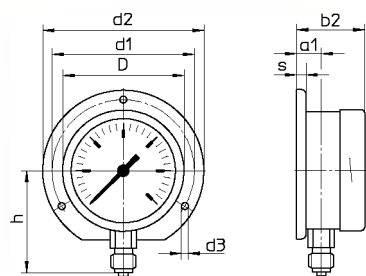


усл. обозначение: **rm**

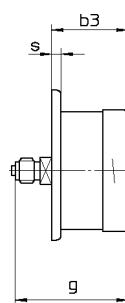


с крепежным задним фланцем

усл. обозначение: **Rh**



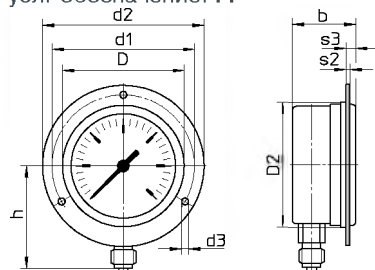
усл. обозначение: **rmRh**



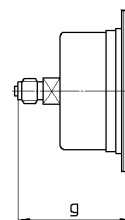
(поставка по запросу, однако исполнение не рекомендуется в соотв. с EN 837-1)

с крепежным передним фланцем

усл. обозначение: **Fr**



усл. обозначение: **rmFr**



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

Передний фланец с овальными отверстиями, съемное накладное кольцо, рекомендуемый размер отверстия при монтаже на щите: $\varnothing 67 \pm 0,3$ мм

Размеры (мм) и вес (кг)

НР	a	a1	b	b1	b2	b3	c	c1	c2	c3	D	D1	D2	d1	d2	d3	G	G1
63 Тип KPCh	10	13	38	37	41	40	5	2	13	13	64	62	66	75	85	3,6	G 1/4 B M 12x1,5	1/4" NPT
63 Тип KPChG	10	13	47	37	50	40	5	2	13	13	64	62	66	75	85	3,6	G 1/4 B M 12x1,5	1/4" NPT
10-и кратная us 63 Тип KPCh Тип KPChG	10	13	47	47	50	50	5	2	13	13	64	62	66	75	85	3,6	G 1/4 B M 12x1,5	1/4" NPT

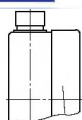
НР	g	g1	h ^{±1}	h1 ^{±1}	s	s1	s3	SW	Вес ¹⁾ пригл.
63 Тип KPCh	60	60	54	54	5	2	5,5	14	0,21
63 Тип KPChG	60	60	54	54	5	2	5,5	14	0,26
10-и кратная us 63 Тип KPCh Тип KPChG	70	70	54	54	5	2	5,5	14	0,21 0,26

¹⁾ данные для исполнения без крепежного приспособления

Устройство соединения корпуса с атмосферой

Тип KPChG

устройство соединения корпуса с атмосферой по. 26, регулируемое



Текст заказа со стандартными диапазонами измерений, варианты

Основной тип:		манометр с мембранной коробкой, корпус с байонетовым кольцом	KPCh	
Наполнитель корпуса:	отсутствует глицерин		без доп. усл. обозначений G	
Номинальный размер:	Ø корпуса 63 (мм)		63	
Материал, контактирующий с измеряемой средой:	медный сплав		-1	
	нержавеющая сталь		-3	
Форма корпуса:	соединение корпус / штуцер	на винтах	без доп. усл. обозначений	
штуцер:	радиальный осевой по центру		без доп. усл. обозначений rm	
крепежное приспособление:	отсутствует		без доп. усл. обозначений	
	задний фланец		Rh	
	передний фланец		Fr	
Диапазоны измерений: (в мбар)	вакуум-метрические	мановакуум-метрические	избыточное давление	
	-25 - 0	-10 - 15 -15 - 10	0 - 25	
	-40 - 0	-15 - 25 -25 - 15	0 - 40	
	-60 - 0	-20 - 40 -40 - 20	0 - 60	
	-100 - 0	-40 - 60 -60 - 40	0 - 100	
	-160 - 0	-60 - 100 -100 - 60	0 - 160	
	-250 - 0	-100 - 150 -150 - 100	0 - 250	
	-400 - 0	-150 - 250 -250 - 150	0 - 400	
	-600 - 0	-200 - 400 -400 - 200	0 - 600	
				напр., 0-160 мбар
	Присоединение к процессу:	стандартная резьба варианты:	G ¼ B ¼" NPT M12x1,5 G ½ B ½" NPT M10x1	G ¼ B ¼" NPT M 12 x 1,5 G ½ B ½" NPT M10x1
Варианты:	см. стр. 4			
Пример:			KPCh 63-1, 0-160 мбар, G ¼ B	

Текст заказа, прочие варианты

Основной тип: манометр с мембранной коробкой, корпус с байонетовым кольцом		KPCh		
Описание типа:		см. стр. 3		
Варианты:	красная отметка	на циферблате		
	контрольная красная стрелка	на циферблате, переставляемая при снятии стекла		
	контрольная красная стрелка	устройство перестановки из латуни, никелированное		
		встроено в стекло		
		перестановка снаружи	съемный ключ	
			несъемный ключ	
	стрелка мин. или макс. давления начиная с диапазона измерения 160 мбар	устройство перестановки из нержавеющей стали		
		встроено в стекло		
		перестановка снаружи	съемный ключ	
			несъемный ключ	
	показания по часовой стрелке; для применения в процессах с отсутствием вибраций	устройство перестановки из нержавеющей стали		
		встроено в стекло		
		перестановка снаружи	съемный ключ	
			несъемный ключ	
	специальная юстировка		(Заказ на данный момент пока подробным текстом)	
	устройство соединения корпуса с атмосферой 22 для наружных установок ¹⁾			
	полированный корпус			
	полированное байонетовое кольцо			
	исполнение, очищенное от силикона			
	дроссельный винт во входном отверстии	Ø отверстия 0,3 мм		
		материал, аналогичный материалу штуцера: латунь или нерж. сталь		
	защита от перегрузок ($\ddot{u}s$) и / или разрежения (us) ²⁾			
	для типов -1 (медный сплав)	3-х кратная $\ddot{u}s$ ³⁾ или us		
10-и кратная $\ddot{u}s$		от 0 - 25 мбар		
10-и кратная us		от -100 - 0 мбар		
комбинация	10-и кратная $\ddot{u}s$ и 10-и кратная us			
		только для мановакуумметрических диапазонов, начиная от диапазона измерения 100 мбар		
для типов -3 (нерж. сталь)	3-х кратная $\ddot{u}s$ ³⁾ или us			
	10-и кратная $\ddot{u}s$	от 0 - 25 мбар		
	10-и кратная us	от -100 - 0 мбар		
комбинация	10-и кратная $\ddot{u}s$ и 3-х кратная us			
		только для мановакуумметрических диапазонов, начиная от диапазона измерения 40 мбар		
маркировка мест отбора давления	таблички из нерж. стали 12 мм x 55 мм, закрепленные на проволоке, или наклейка на корпусе			

Специальные исполнения: пожалуйста, подробно и четко изложите свои требования

¹⁾ только исполнение -1, начиная от диапазона измерения 100 мбар

²⁾ макс. -1000 мбар

³⁾ только незаполненные приборы

Манометры с мембранной коробкой

корпус и байонетовое кольцо из нержавеющей стали
с e-Gauge®

KPCh
KPChG

Применение

e-Gauge® - запатентованный сенсор нового поколения, принадлежность для аналоговых показывающих приборов, таких как манометры и термометры.

Благодаря дешифратору угла поворота с индуктивным считыванием сигнала e-Gauge® позволяет превратить почти каждый манометр или термометр в электроконтактный прибор и преобразователь давления.

e-Gauge® работает по бесконтактному принципу и делает из „обычного“ показывающего прибора НР 100/160 в корпусе с байонетовым кольцом многофункциональный прибор с двумя релейными выходами и одним аналоговым выходным сигналом 4 – 20 мА.

Новый принцип измерения

- работает абсолютно бесконтактно
- разрывная сила измерительной системы почти не требуется, из-за надстройки электронного элемента незначительно увеличивается только вес стрелки
- исключено воздействие контактного устройства на показание, как у механических контактных групп

Прочность и надежность

- отсутствие механических деталей и потому отсутствие механической изнашиваемости в e-Gauge®
- точки переключения устанавливаются при выпуске прибора из производства.

Технические характеристики e-Gauge®

Выходной сигнал

4...20 мА (трехпроводная схема подключения)

Напряжение питания

8...28 VDC, макс. 50 мА, защита от обратной полярности

Сопротивление [Ом]

(UB-8 V) / 0,02 А

Точность выходного сигнала

± 1,0 % от конечного значения

Повторяемость

< ±0,2 % от конечного значения

Разрешающая способность

12 bit

Допустимые температуры для манометров с e-Gauge®

хранения: -40 °С...+70 °С
-20 °С...+70 °С
с глицериновым заполнением

окружающей среды: -30 °С...+60 °С
-20 °С...+60 °С
с глицериновым заполнением

Температурная погрешность

0,1% от конечного значения / 10К
в диапазоне расчетной температуры: 0...50 °С

Релейные выходы

2 NPN - транзистора (с открытым коллектором),
с защитой от короткого замыкания

Вид контакта

Размыкающий или Замыкающий
пожалуйста, укажите в заказе



Граничные значения

маркировка цветом граничных значений на циферблате

Размыкающий: красный

Замыкающий: зеленый

пожалуйста, указать при заказе

Оба граничных значения у e-Gauge® могут находиться на одном значении

Гистерезис переключения

1% от диапазона измерения

Разрывная мощность

макс. 28 VDC, макс. 50 мА

Время установки

0,1сек.

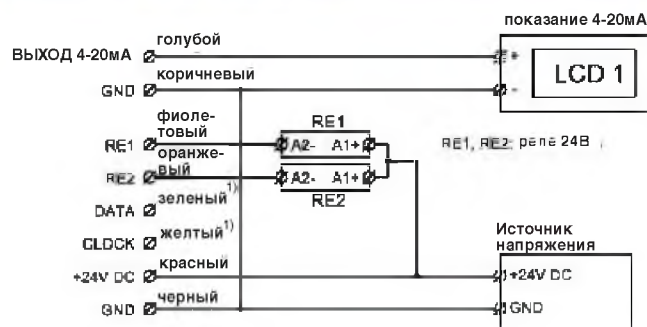
Электрическое присоединение

1,5 м кабеля, голые концы провода, 8хAWG24

EMV - (электромагнитная) прочность

EN 61326:2006

электрическое присоединение



¹⁾ зеленый / желтый (Data & Clock) для внутреннего пользования

Технические характеристики манометра: см. стр. 3



Формы корпуса, условные обозначения, размеры и вес, устройство выравнивания давления

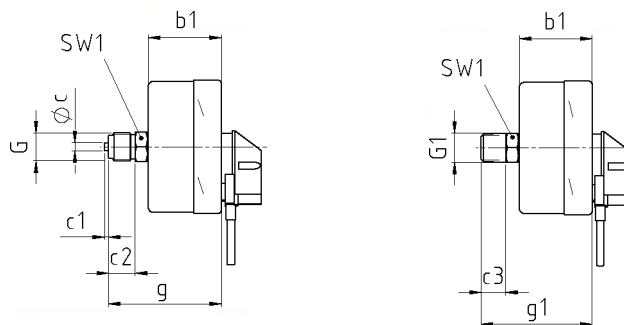
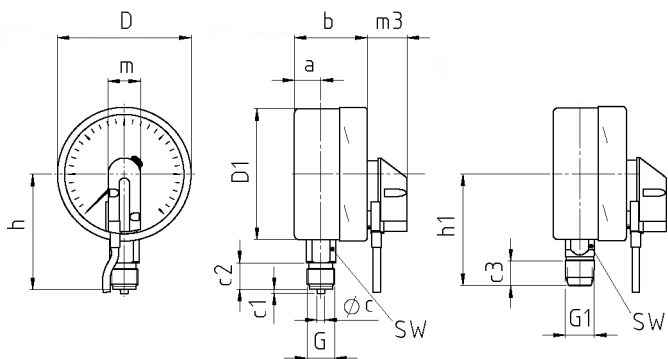
Штуцер радиальный

Штуцер осевой по центру

без крепежного приспособления

(без доп. усл. обозначений)

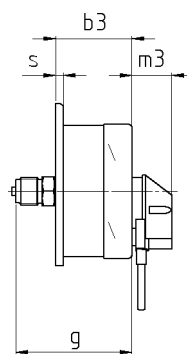
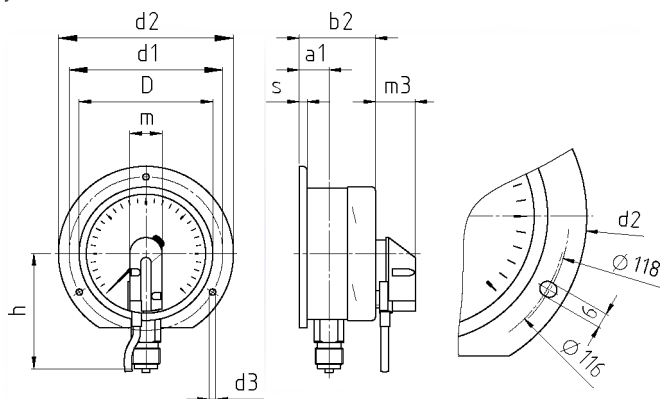
усл. обозначение: **rm**



с крепежным задним фланцем

усл. обозначение: **Rh**

усл. обозначение: **rmRh**



задний фланец
опция: поставка
с овальными отверстиями
по EN 837-3

(поставка по запросу,
однако исполнение
не рекомендуется
в соотв. с EN 837-3)

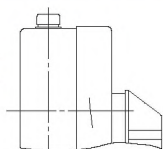
Размеры (мм) и вес (кг)

НР	a	a1	b	b1	b2	b3	c	c1	c2	c3	D	D1	d1	d2	d3	G	G1	g	g1	h ^{±1}	h1 ^{±1}
100	20	23	55	55	59	59	6	3	20	19	101	99	116	132	4,8	G 1/2 B M 20 x 1,5	1/2" NPT	85	84	87	84
160	15	18	51	51	54	54	6	3	20	19	161	159	178	196	5,8	G 1/2 B M 20 x 1,5	1/2" NPT	81	80	115	114

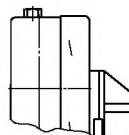
m	m3	s	SW	вес пригл.	
				КРCh	КРChG
25	30	6	22	0,60	1,00
25	30	6	22	0,90	1,80

Устройство соединения корпуса с атмосферой

Тип КРChG 100
устройство соединения корпуса с
атмосферой по. 26, регулируемое



Тип КРChG 160
завинчивающийся
Blow-Out 5



Стандартное исполнение манометров

Стандартное исполнение манометров

Общую информацию и технические характеристики (а также рабочие нагрузки / допустимые температуры) и стандартные диапазоны измерений / делений шкалы типов манометров KPCh 100/160 и KPChG 100/160 Вы найдете в обзоре 6000. Подробное описание стандартного исполнения представлено в проспекте каталога 6201.

Технические характеристики манометров с мембранной коробкой

Точность (EN 837-3)

Класс точности 1,6

Корпус

с байонетовым кольцом, нержавеющая сталь 1.4301

Степень защиты для манометров с e-Gauge® (EN 60 529 / IEC 529)

IP 54

Устройство соединения корпуса с атмосферой

Тип KPChG 100 устройство соединения корпуса с атмосферой, регулируемое для компенсации внутреннего давления
Тип KPChG 160 Завинчивающийся Blow-out

Наполнитель корпуса

для типа KPChG: глицерин

Номинальный размер

100, 160 (мм)

Части, контактирующие с измеряемой средой

Тип –1: штуцер: латунь
мембранная коробка: сплав CuBe
круглая прокладка: NBR

Тип –3: штуцер: нерж. сталь 316 SS
мембранная коробка: нерж. сталь 316 SS
круглая прокладка: FPM

Форма корпуса

соединение штуцер: резьбовое
штуцер: радиальный
варианты: осевой по центру (rm)
крепежное приспособление: отсутствует,
варианты: крепление фланцем
задний (Rh), см. стр 2

Диапазоны измерений (EN 837-3)

0-100 мбар до 0-600 мбар

Присоединение к процессу

G ½ B

Стекло

поликарбонат (PC)

Механизм

нерж. сталь для типа –3
латунь / мельхиор для типа –1

Циферблат

алюминий белого цвета, надписи черного цвета

Стрелка

алюминий черного цвета

Рекомендуемая базовая температура

+ 20°C

Если рабочая температура на измерительной системе (чувствительный элемент и стрелочный механизм) отличается от рекомендуемой базовой температуры, то возникает дополнительная погрешность измерений. В соответствии с EN 837-3 она может достигать до 0,6 % от диапазона измерения на каждые 10 K.

Варианты

см. стр. 4

Принадлежности

см. раздел каталога 11

Варианты

Варианты: e-Gauge®	
Маркировка точек переключения с помощью цветных клипс на байонетовом кольце	(Заказ на данный момент пока подробным текстом)
Точность выходного сигнала $\pm 0,5\%$ от конечного значения	
нелинейные шкалы, напр., измерение потока	
Выходной сигнал 20...4 мА	
Время реагирования установлено 0,01 сек., возможно программирование от 0,01 сек. до 20 сек.	
Гистерезис переключения отклоняющийся на 1%, установлено 0,1%, возможно программирование 0 до 25% от конечного значения	
Дешифровка точек переключения	
программирование у клиента	
e-Gauge - калибратор, программное обеспечение на CD-ROM и кабель для присоединения USB	
для присоединения к персональному компьютеру, по запросу желателен к Laptop (в наличии у клиента), разрывная мощность 24 VDC (у клиента)	

Варианты: манометры	
другие присоединения к процессу - по запросу	(Заказ на данный момент пока подробным текстом)
другие диапазоны измерений и / или специальные шкалы, напр., двойная шкала mbar/kPa, цветные поля или сегменты, надписи на циферблате, вакуумметрическая шкала и пр.	
специальная юстировка	
устройство выравнивания давления $\varnothing 1"$ (25 мм) в задней стенке корпуса	
устройство соединения корпуса с атмосферой 22 для наружных установок	
полированный корпус	
полированное байонетовое кольцо	
детали, для типа -3 - по запросу контактирующие с измеряемой средой, обезжирены	
исполнение для кислорода для типа -3 без наполнителя корпуса - по запросу	
исполнение, очищенное от силикона	
вид присоединения радиальный на 3 часа, 9 часов, 12 часов (прочее - по запросу) или вид установки, отличный от вертикального (90°) для типов без наполнителя корпуса	
дрессельный винт во входном отверстии \varnothing отверстия 0,3 мм	
материал, аналогичный материалу штуцера: латунь или нерж. сталь	
маркировка мест отбора давления таблички из нерж. стали 12 мм x 55 мм, закрепленные на проволоке или приклеенные к корпусу	
исполнение по ГОСТу для России, Украины, Казахстана	

Текст заказа (основной тип)			
Пожалуйста, укажите при заказе:	Основной тип	напр. KPChG 160-1, Rh, 0-160 мбар, G 1/2 B	
	манометр	Вид контакта	напр., eG 12
		Граничные значения	1-ое граничное значение 45 мбар
			2-ое граничное значение 105 мбар
		Манометр с e-Gauge®	напр., KPChG 160-1, Rh, 0-160 мбар G 1/2 B, eG 12
Варианты заказывайте, пожалуйста, подробным текстом			

Манометры с мембранной коробкой

KPChE 63

нержавеющая сталь, защелкивающееся стекло

Стандартные исполнения

Общую информацию и технические характеристики (а также рабочие нагрузки / допустимые температуры) и стандартные диапазоны измерений / делений шкалы Вы найдете в обзоре 6000.

Точность (EN 837-3)

Класс точности 1,6

Корпус

нержавеющая сталь 1.4301, с защелкивающимся стеклом

Степень защиты корпуса (EN 60 529 / IEC 529)

IP 32

Номинальный размер

63 (мм)

Части, контактирующие с измеряемой средой

Тип – 1: штуцер: латунь
мембранная коробка: сплав CuBe
круглая прокладка: NBR

Тип – 3: штуцер: нерж. сталь 316 SS
мембранная коробка: нерж. сталь 316 SS
круглая прокладка: FPM

Форма корпуса

присоединение: резьбовое
положение штуцера: радиальный, варианты:
осевой по центру (rm)
отсутствует, варианты:
крепление фланцем задний (Rh)
крепежное приспособление: см. стр. 2

Диапазоны измерений (EN 837-3)

0 – 25 мбар до 0 – 600 мбар

Присоединение к процессу

G ¼ B

Стекло

поликарбонат, защелкивающееся в корпус

Механизм

латунь/мельхиор для типа – 1
нерж. сталь для типа – 3

Циферблат

алюминий белого цвета, надписи черного цвета

Стрелка

алюминий черного цвета

Механизм корректировки нуля

с лицевой стороны, после снятия стекла



Текст заказа, стандартные диапазоны измерений, варианты:

см. стр. 3 и 4

Специальные исполнения и прочие варианты

- другие присоединения к процессу – по запросу
- другие диапазоны измерений и / или специальные шкалы, напр., двойная шкала mbar/kPa, цветные поля или сегменты, надписи на циферблате, вакуумметрическая шкала и пр
- детали корпуса из нерж. стали 316 L (1.4404) – по запросу
- детали, контактирующие с измеряемой средой, обезжирены для типа – 3 – по запросу
- исполнение для кислорода для типа – 3
- вид присоединения радиальный на 3 часа, 9 часов, 12 часов (прочее - по запросу) или вид установки, отличный от вертикального (90°)
- исполнение по ГОСТу для России, Украины, Казахстана

Принадлежности

см. раздел каталога 11



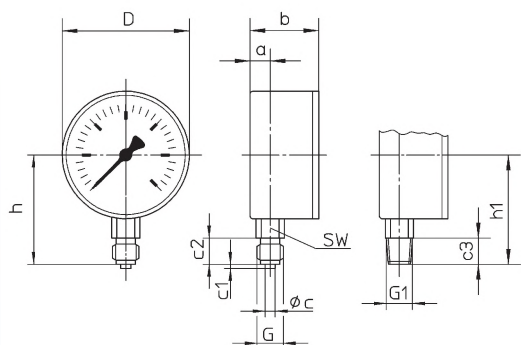
Формы корпуса, условные обозначения, размеры и вес, устройство выравнивания давления

Штуцер радиальный

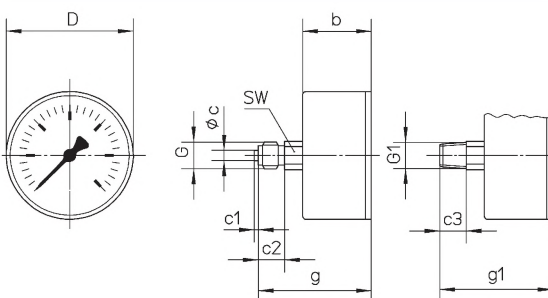
Штуцер осевой по центру

без крепежного приспособления

(без доп. усл. обозначений)

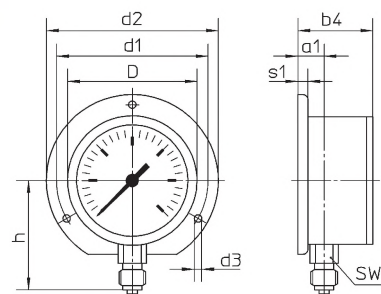


усл. обозначение: **rm**

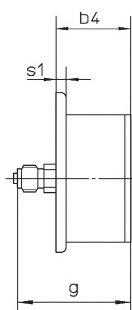


с крепежным задним фланцем

усл. обозначение: **Rh**



усл. обозначение: **rmRh**



(поставка по запросу, однако исполнение не рекомендуется в соотв. с EN 837-3)

Размеры (мм) и вес (кг)

НР	a	a1	b	b4	c	c1	c2	c3	D	d1	d2	d3	G	G1
63	10	13	34	37	5	2	13	13	62	75	85	3,6	G ¼ B M 12x1,5	¼" NPT
10-и кратная ÷s	10	13	43	46	5	2	13	13	62	75	85	3,6	G ¼ B M 12x1,5	¼" NPT

НР	g	g1	h ^{±1}	h1 ^{±1}	s1	SW	Вес пригл.
63	57	57	54	54	5	14	0,18
10-и кратная ÷s	66	66	54	54	5	14	0,21

Текст заказа со стандартными диапазонами измерений, варианты

Основной тип: манометр с мембранной коробкой, с защелкивающимся стеклом		KPChE		
Наполнитель корпуса:	отсутствует	без доп. усл. обозначений		
Номинальный размер:	Ø корпуса 63 (мм)	63		
Материал, контактирующий с измеряемой средой:	медный сплав	- 1		
	нержавеющая сталь	- 3		
Форма корпуса:	соединение корпус / штуцер на винтах	без доп. усл. обозначений		
штуцер:	радиальный осевой по центру	без доп. усл. обозначений rm		
крепежное приспособление:	отсутствует задний фланец	без доп. усл. обозначений Rh		
Диапазоны измерений: (в мбар)	вакуум-метрические	мановакуум-метрические	избыточное давление	
	-25 – 0	-10 – 15 -15 – 10	0 – 25	
	-40 – 0	-15 – 25 -25 – 15	0 – 40	
	-60 – 0	-20 – 40 -40 – 20	0 – 60	
	-100 – 0	-40 – 60 -60 – 40	0 – 100	
	-160 – 0	-60 – 100 -100 – 60	0 – 160	напр., 0 – 60 mbar
	-250 – 0	-100 – 150 -150 – 100	0 – 250	
	-400 – 0	-150 – 250 -250 – 150	0 – 400	
	-600 – 0	-200 – 400 -400 – 200	0 – 600	
	Присоединение к процессу:	стандартная резьба варианты:	G ¼ B ¼" NPT M12x1,5 G ½ B ½" NPT M10x1	G ¼ B ¼" NPT M 12x1,5 G ½ B ½" NPT M 10x1
Варианты:	см. стр. 4			

Текст заказа, прочие варианты

для типов – 3	манометр с мембранной коробкой, с защелкивающимся стеклом	КРChE
Описание типа:		см. стр. 3
Варианты:	<p>красная отметка на циферблате</p> <p>контрольная на циферблате,</p> <p>красная стрелка переставляемая после снятия стекла</p>	
специальная юстировка		
полированный корпус		
исполнение, очищенное от силикона		
дроссельный винт во входном отверстии	Ø отверстия 0,3 мм	
материал, аналогичный материалу штуцера:		
латунь или нерж. сталь		
защита от перегрузок ($\ddot{u}s$) и / или разрезания (us)¹⁾		
для типов -1	3-х кратная $\ddot{u}s$ или us	
(медный сплав)	10-и кратная $\ddot{u}s$ от 0 – 25 мбар	
	10-и кратная us от -100 – 0 мбар	
комбинация	10-и кратная $\ddot{u}s$ и 10-и кратная us	
	только для мановакуумметрических диапазонов, начиная от диапазона измерения 100 мбар	
для типов -3	3-х кратная $\ddot{u}s$ или us	
(нерж. сталь)	10-и кратная $\ddot{u}s$ от 0 – 25 мбар	
	10-и кратная us от -100 – 0 мбар	
комбинация	10-и кратная $\ddot{u}s$ и 3-х кратная us	
	только для мановакуумметрических диапазонов, начиная от диапазона измерения 40 мбар	
маркировка мест отбора давления	таблички из нерж. стали 12 мм x 55 мм, закрепленные на проволоке, или наклейка на корпусе	

(Заказ на данный момент пока подробным текстом)

Специальные исполнения: пожалуйста, подробно и четко изложите свои требования

¹⁾ макс. -1000 мбар

Манометры с мембранной коробкой

KPChg 50

корпус и завальцованное кольцо из нержавеющей стали

Стандартные исполнения

Общую информацию и технические характеристики (а также рабочие нагрузки / допустимые температуры) и стандартные диапазоны измерений / делений шкалы Вы найдете в обзоре 6000.

Точность (EN 837-3)

Класс точности 1,6

Корпус

с полированным завальцованным кольцом, нержавеющая сталь 1.4301

Степень защиты корпуса (EN 60 529 / IEC 529)

IP 44: штуцер радиальный

IP 54: штуцер осевой

Номинальный размер

50 (мм)

Части, контактирующие с измеряемой средой

Тип -1: штуцер: латунь
мембранная коробка: сплав CuBe
круглая прокладка: NBR

Форма корпуса

присоединение: резьбовое
положение штуцера: радиальный,
варианты: осевой по центру (**rm**)
крепежное приспособление: без крепежного приспособления,
варианты: крепление фланцем
передний (**Fr**) или крепление
установочными скобами (**BFr**),
см. стр. 2

Диапазоны измерений (EN 837-3)

0-160 мбар до 0-600 мбар

Присоединение к процессу

G 1/4 B

Стекло

поликарбонат (с отверстием для корректировки нуля)

Механизм

латунь/мельхиор для типа -1

Циферблат

алюминий белого цвета, надписи черного цвета

Стрелка

алюминий черного цвета

Механизм корректировки нуля

с лицевой стороны



Текст заказа, стандартные диапазоны измерений, варианты:

см. стр. 3 и 4

Специальные исполнения и прочие варианты

- другие присоединения к процессу - по запросу
- другие диапазоны измерений и / или специальные шкалы, напр., двойная шкала mbar/kPa, цветные поля или сегменты, надписи на циферблате, вакуумметрическая шкала и пр.
- детали корпуса из нерж. стали 316L (1.4404)-по запросу
- вид присоединения радиальный на 3 часа, 9 часов, 12 часов (прочее - по запросу) или вид установки, отличный от вертикального (90°) для типов без наполнителя корпуса
- исполнение по ГОСТу для России, Украины, Казахстана

Принадлежности

см. раздел каталога 11

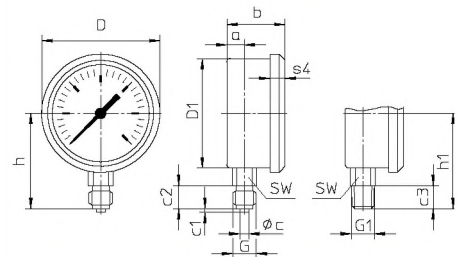


Формы корпуса, условные обозначения, размеры и вес, устройство выравнивания давления

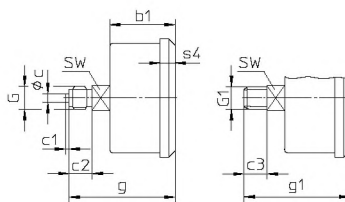
Штуцер радиальный | Штуцер осевой по центру

без крепежного приспособления

(без доп. усл. обозначений)

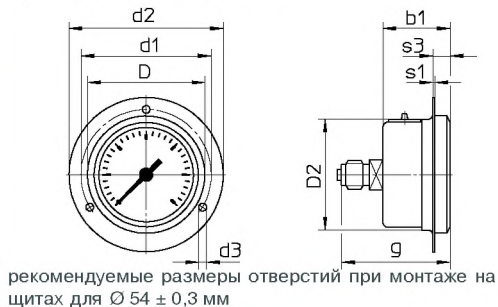


усл. обозначение: **rm**



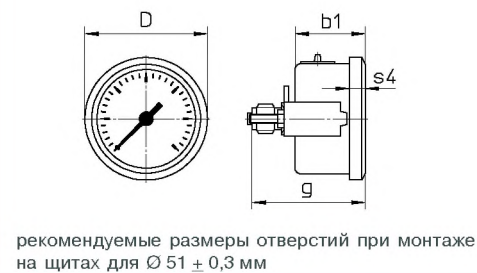
с крепежным передним фланцем

усл. обозначение: **rmFr**



крепление установочными скобами

усл. обозначение: **rmBFr**



Размеры (мм) и вес (кг)															
НР	a	b	b1	c	c1	c2	c3	D	D1	D2	d1	d2	d3	G	G1
50 тип KPChg	10	36	31	5	2	13	13	54	48,5	51	60	71	3,6	G ¼ B M 12x1,5	¼" NPT

НР	g	g1	h ^{±1}	h1 ^{±1}	s1	s3	s4	SW	Вес ¹⁾ прибл.
50 тип KPChg	54	54	45	45	1	8	7	14	0,12

¹⁾ данные для исполнения без крепежного приспособления

Текст заказа со стандартными диапазонами измерений, варианты

Основной тип:		манометр с мембранной коробкой, корпус с завальцованным кольцом		KPChg
Наполнитель корпуса:	отсутствует			без доп. усл. обозначений
Номинальный размер:	Ø корпуса 50 (мм)			50
Материал, контактирующий с измеряемой средой:	медный сплав			-1
Форма корпуса:	соединение корпус / штуцер		на винтах	без доп. усл. обозначений
	штуцер:	радиальный осевой по центру		без доп. усл. обозначений rm
	крепежное приспособление:	отсутствует передний фланец крепление установочными скобами		без доп. усл. обозначений Fr BFr
Диапазоны измерений: (в мбар)	вакуум-метрические	мановакуум-метрические	избыточное давление	
	-160 – 0	-60 – 100 -100 – 60	0 – 160	
	-250 – 0	-100 – 150 -150 – 100	0 – 250	напр., 0-250 mbar
	-400 – 0	-150 – 250 -250 – 150	0 – 400	
	-600 – 0	-200 – 400 -400 – 200	0 – 600	
Присоединение к процессу:	стандартная резьба	G ¼ B ¼" NPT M12x1,5 G ½ B ½" NPT M10x1		G ¼ B ¼" NPT M 12 x 1,5 G ½ B ½" NPT M 10x1
Варианты:	см. стр. 4			

Пример:

KPChg 50-1, 0-250 мбар, G ¼ B

Текст заказа, прочие варианты

Основной тип:	манометр с мембранной коробкой, корпус с завальцованным кольцом	KPChg
Описание типа:		см. стр. 3
Варианты:	<p>красная отметка на циферблате</p> <p>специальная юстировка</p> <p>полированный корпус</p> <p>исполнение, очищенное от силикона</p> <p>дроссельный винт во входном отверстии \varnothing отверстия 0,3 мм</p> <p>материал: латунь</p> <p>защита от перегрузок ($\ddot{u}s$) и / или разрежения (us)¹⁾</p> <p>3-х кратная $\ddot{u}s$ или us¹⁾</p> <p>маркировка мест отбора давления таблички из нерж. стали 12 мм x 55 мм, закрепленные на проволоке, или наклейка на корпусе</p>	(Заказ на данный момент пока подробным текстом)

Специальные исполнения: пожалуйста, подробно и четко изложите свои требования

¹⁾ макс. -1000 мбар

Манометры с мембранной коробкой

KPChg 63
KPChgG 63

завальцованное кольцо из нержавеющей стали

Стандартные исполнения

Общую информацию и технические характеристики (а также рабочие нагрузки / допустимые температуры) и стандартные диапазоны измерений / делений шкалы Вы найдете в обзоре 6000.

Точность (EN 837-3)

Класс точности 1,6

Корпус

с полированным завальцованным кольцом, нержавеющая сталь 1.4301

Степень защиты корпуса (EN 60 529 / IEC 529)

IP 44 для типа KPCh с радиальным штуцером
IP 54

Устройство соединения корпуса с атмосферой

Тип KPChgG устройство соединения корпуса с атмосферой, регулируемое
Для компенсации внутреннего давления требуется устройство соединения корпуса с атмосферой

Наполнитель корпуса

для типа KPChgG: глицерин

Номинальный размер

63 (мм)

Части, контактирующие с измеряемой средой

Тип -1: штуцер: латунь
мембранная коробка: сплав CuBe
круглая прокладка: NBR

Тип -3: штуцер: нерж. сталь 316 SS
мембранная коробка: нерж. сталь 316 SS
круглая прокладка: FPM

Форма корпуса

присоединение: резьбовое
положение штуцера: радиальный,
варианты: осевой по центру (rm)
крепежное приспособление: отсутствует, варианты:
крепление фланцем задний (Rh) / передний (Fr)
или крепление установочными скобами (BFr),
см. стр. 2

Диапазоны измерений (EN 837-3)

KPChg 0- 25 мбар до 0-600 мбар
KPChgG 0-100 мбар до 0-600 мбар

Присоединение к процессу

G ¼ B

Стекло

поликарбонат (с отверстием для корректировки нуля)

Механизм

латунь/мельхиор для типа -1
нерж. сталь для типа -3

Циферблат

алюминий белого цвета, надписи черного цвета



Стрелка

алюминий черного цвета

Механизм корректировки нуля

с лицевой стороны

Текст заказа, стандартные диапазоны измерений, варианты:

см. стр. 3 и 4

Специальные исполнения и прочие варианты

- другие присоединения к процессу - по запросу
- другие диапазоны измерений и / или специальные шкалы, напр., двойная шкала mbar/kPa, цветные поля или сегменты, надписи на циферблате, вакуумметрическая шкала и пр.
- детали корпуса из нерж. стали 316L (1.4404) - по запросу
- повышенная степень защиты корпуса, напр., IP 65 - по запросу
- детали, контактирующие с измеряемой средой, обезжирены для типа -3 - по запросу
- исполнение для кислорода для типа -3 без наполнителя корпуса - по запросу
- исполнение для измеряемой среды с более высокой температурой - по запросу
- вид присоединения радиальный на 3 часа, 9 часов, 12 часов (прочее - по запросу) или вид установки, отличный от вертикального (90°) для типов без наполнителя корпуса
- исполнение по ГОСТу для России, Украины, Казахстана

Принадлежности

см. раздел каталога 11

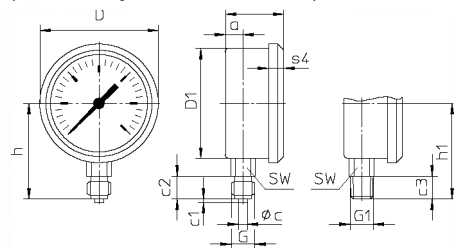


Формы корпуса, условные обозначения, размеры и вес, устройство выравнивания давления

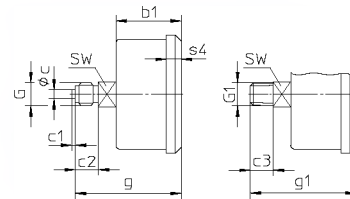
Штуцер радиальный | Штуцер осевой по центру

без крепежного приспособления

(без доп. усл. обозначений)

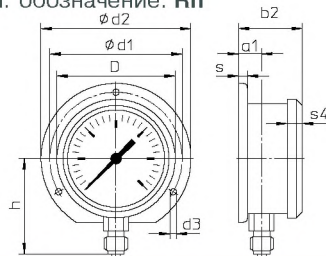


усл. обозначение: **rm**

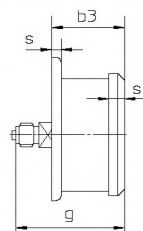


с крепежным задним фланцем

усл. обозначение: **Rh**



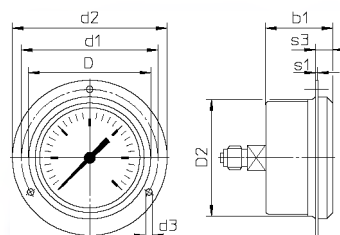
усл. обозначение: **rmRh**



(поставка по запросу, однако исполнение не рекомендуется в соотв. с EN 837-3)

с крепежным передним фланцем

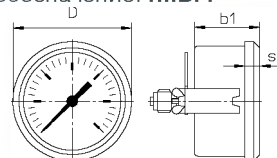
усл. обозначение: **rmFr**



рекомендуемые размеры отверстий при монтаже на щитах для $\varnothing 67 \pm 0,3$ мм

крепление установочными скобами

усл. обозначение: **rmBFr**



рекомендуемые размеры отверстий при монтаже на щитах для $\varnothing 64 \pm 0,3$ мм

Размеры (мм) и вес (кг)

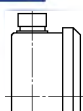
НР	a	a1	b	b1	b2	b3	c	c1	c2	c3	D	D1	D2	d1	d2	d3	G	G1
63 Тип KPChg	10	13	40	39	43	42	5	2	13	13	67	62	64	75	85	3,6	G 1/4 B M 12x 1,5	1/4" NPT
63 Тип KPChgG	10	13	49	39	43	52	5	2	13	13	67	62	64	75	85	3,6	G 1/4 B M 12x 1,5	1/4" NPT
10-и кратная $\bar{u}s$ 63 Тип KPChg Тип KPChgG	10	13	49	49	43	52	5	2	13	13	67	62	64	75	85	3,6	G 1/4 B M 12x 1,5	1/4" NPT

НР	g	g1	h ^{±1}	h1 ^{±1}	s	s1	s3	s4	SW	Вес ¹⁾ пригл.
63 Тип KPChg	62	62	54	54	5	1	10,5	9,5	14	0,18
63 Тип KPChgG	62	62	54	54	5	1	10,5	9,5	14	0,33
10-и кратная $\bar{u}s$ 63 Тип KPChg Тип KPChgG	72	72	54	54	5	1	10,5	9,5	14	0,18 0,33

¹⁾ данные для исполнения без крепежного приспособления

Устройство соединения корпуса с атмосферой

Тип KPChgG
устройство соединения корпуса с атмосферой по. 26, регулируемое



Текст заказа со стандартными диапазонами измерений, варианты

Основной тип:		манометр с мембранной коробкой, корпус с завальцованным кольцом	KPChg
Наполнитель корпуса:	отсутствует глицерин		без доп. усл. обозначений G
Номинальный размер:	Ø корпуса 63 (мм)		63
Материал, контактирующий с измеряемой средой:	медный сплав нержавеющая сталь		-1 -3
Форма корпуса:	соединение корпус / штуцер	на винтах	без доп. усл. обозначений
	штуцер:	радиальный осевой по центру	без доп. усл. обозначений rm
	крепежное приспособление:	отсутствует задний фланец передний фланец крепление установочными скобами	без доп. усл. обозначений Rh Fr BFr
Диапазоны измерений: (в мбар)	вакуум-метрические	мановакуум-метрические	избыточное давление
	-25 - 0	-10 - 15 -15 - 10	0 - 25
	-40 - 0	-15 - 25 -25 - 15	0 - 40
	-60 - 0	-20 - 40 -40 - 20	0 - 60
	-100 - 0	-40 - 60 -60 - 40	0 - 100
	-160 - 0	-60 - 100 -100 - 60	0 - 160
	-250 - 0	-100 - 150 -150 - 100	0 - 250
	-400 - 0	-150 - 250 -250 - 150	0 - 400
	-600 - 0	-200 - 400 -400 - 200	0 - 600
			напр., 0-160 mbar
Присоединение к процессу:	стандартная резьба варианты:	G ¼ B ¼" NPT M12x1,5 G ½ B ½" NPT M10x1	G ¼ B ¼" NPT M 12 x 1,5 G ½ B ½" NPT M 10x1
Варианты:	см. стр. 4		

Пример:

KPChg 63-1, 0-160 мбар, G ¼ B

Текст заказа, прочие варианты

Основной тип: манометр с мембранной коробкой, корпус с завальцованным кольцом		KPChg																
Описание типа:		см. стр. 3																
Варианты:	<p>красная отметка на циферблате</p> <p>пластмассовая красная или зеленая, устанавливается снаружи на клипса завальцованном кольце</p> <p>специальная юстировка</p> <p>устройство соединения корпуса с атмосферой 22 для наружных установок¹⁾</p> <p>полированный корпус</p> <p>исполнение, очищенное от силикона</p> <p>дроссельный винт во входном отверстии Ø отверстия 0,3 мм</p> <p>материал, аналогичный материалу штуцера: латунь или нерж. сталь</p> <p>защита от перегрузок (ÿs) и / или разрежения (us)²⁾</p> <table border="1"> <tr> <td>для типов -1 (медный сплав)</td> <td>3-х кратная ÿs³⁾ или us</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10-и кратная ÿs от 0 - 25 мбар</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10-и кратная us от -100 - 0 мбар</td> </tr> <tr> <td colspan="2">комбинация 10-и кратная ÿs и 10-и кратная us только для мановакуумметрических диапазонов, начиная от диапазона измерения 100 мбар</td> </tr> <tr> <td>для типов -3 (нерж. сталь)</td> <td>3-х кратная ÿs³⁾ или us</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10-и кратная ÿs от 0 - 25 мбар</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10-и кратная us от -100 - 0 мбар</td> </tr> <tr> <td colspan="2">комбинация 10-и кратная ÿs и 3-х кратная us только для мановакуумметрических диапазонов, начиная от диапазона измерения 40 мбар</td> </tr> </table> <p>маркировка мест отбора давления таблички из нерж. стали 12 мм x 55 мм, закрепленные на проволоке, или наклейка на корпусе</p>	для типов -1 (медный сплав)	3-х кратная ÿs ³⁾ или us		10-и кратная ÿs от 0 - 25 мбар		10-и кратная us от -100 - 0 мбар	комбинация 10-и кратная ÿs и 10-и кратная us только для мановакуумметрических диапазонов, начиная от диапазона измерения 100 мбар		для типов -3 (нерж. сталь)	3-х кратная ÿs ³⁾ или us		10-и кратная ÿs от 0 - 25 мбар		10-и кратная us от -100 - 0 мбар	комбинация 10-и кратная ÿs и 3-х кратная us только для мановакуумметрических диапазонов, начиная от диапазона измерения 40 мбар		
для типов -1 (медный сплав)	3-х кратная ÿs ³⁾ или us																	
	10-и кратная ÿs от 0 - 25 мбар																	
	10-и кратная us от -100 - 0 мбар																	
комбинация 10-и кратная ÿs и 10-и кратная us только для мановакуумметрических диапазонов, начиная от диапазона измерения 100 мбар																		
для типов -3 (нерж. сталь)	3-х кратная ÿs ³⁾ или us																	
	10-и кратная ÿs от 0 - 25 мбар																	
	10-и кратная us от -100 - 0 мбар																	
комбинация 10-и кратная ÿs и 3-х кратная us только для мановакуумметрических диапазонов, начиная от диапазона измерения 40 мбар																		
		(Заказ на данный момент пока подробным текстом)																

Специальные исполнения: пожалуйста, подробно и четко изложите свои требования

¹⁾ только исполнение -1 и начиная от диапазона измерения 100 мбар

²⁾ макс. -1000 мбар

³⁾ только незаполненные приборы

Манометры с мембранной коробкой

корпус и завальцованное кольцо из нержавеющей стали

KPChg 80
KPChgG 80

Стандартные исполнения

Общую информацию и технические характеристики (а также рабочие нагрузки / допустимые температуры) и стандартные диапазоны измерений / делений шкалы Вы найдете в обзоре 6000.

Точность (EN 837-3)

Класс точности 1,6

Корпус

с полированным завальцованным кольцом, нержавеющая сталь 1.4301

Степень защиты корпуса (EN 60 529 / IEC 529)

IP 54

Устройство соединения корпуса с атмосферой

Тип KPChgG устройство соединения корпуса с атмосферой, регулируемое. Для компенсации внутреннего давления требуется устройство соединения корпуса с атмосферой

Наполнитель корпуса

для типа KPChgG: глицерин

Номинальный размер

80 (мм)

Части, контактирующие с измеряемой средой

Тип – 1: штуцер: латунь
мембранная коробка: сплав CuBe
круглая прокладка: NBR

Тип – 3: штуцер: нерж. сталь 316 SS
мембранная коробка: нерж. сталь 316 SS
круглая прокладка: FPM

Форма корпуса

присоединение: резьбовое
положение штуцера: радиальный, варианты: осевой по центру (rm)
крепежное приспособление: отсутствует, варианты: крепление фланцем задний (Rh) / передний (Fr) или крепление установочными скобами (BFr), см. стр. 2

Диапазоны измерений (EN 837-3)

KPChg 80rm 0 – 2,5 мбар до 0 – 600 мбар
KPChg 0 – 25 мбар до 0 – 600 мбар
KPChgG 80, KPChgG 80 – rm 0 – 100 мбар до 0 – 600 мбар

Присоединение к процессу

G ½ B

Стекло

KPChg стекло из акрила
(с отверстием для корректировки нуля)
KPChgG поликарбонат
(с отверстием для корректировки нуля)

Механизм

латунь/мельхиор для типа – 1
нерж. сталь для типа – 3



Циферблат

алюминий белого цвета, надписи черного цвета

Стрелка

алюминий черного цвета

Механизм корректировки нуля

с лицевой стороны

Текст заказа, стандартные диапазоны измерений, варианты:

см. стр. 3 и 4

Специальные исполнения и прочие варианты

- другие присоединения к процессу - по запросу
- другие диапазоны измерений и / или специальные шкалы, напр., двойная шкала mbar/kPa, цветные поля или сегменты, надписи на циферблате, вакуумметрическая шкала и пр.
- детали корпуса из нерж. стали 316 L (1.4404) – по запросу
- повышенная степень защиты корпуса, напр., IP 65 – по запросу
- детали, контактирующие с измеряемой средой, обезжирены для типа – 3 – по запросу
- исполнение для кислорода для типа –3 без наполнителя корпуса – по запросу
- исполнение для измеряемой среды с более высокой температурой – по запросу
- вид присоединения радиальный на 3 часа, 9 часов, 12 часов (прочее – по запросу) или вид установки, отличный от вертикального (90°) для типов без наполнителя корпуса
- исполнение по ГОСТу для России, Украины, Казахстана

Принадлежности

см. раздел каталога 11



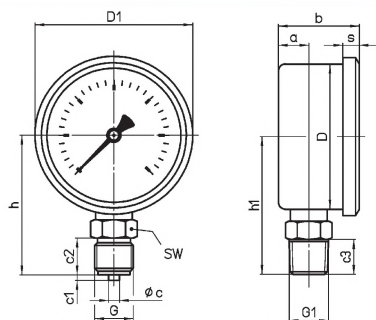
Формы корпуса, условные обозначения, размеры и вес, устройство выравнивания давления

Штуцер радиальный

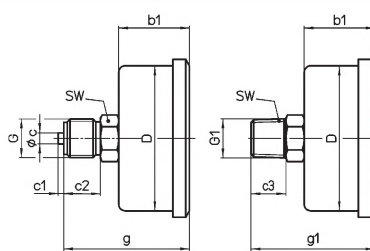
Штуцер осевой по центру

без крепежного приспособления

(без доп. усл. обозначений)

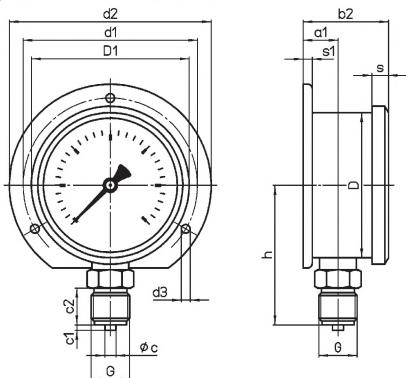


усл. обозначение: **rm**



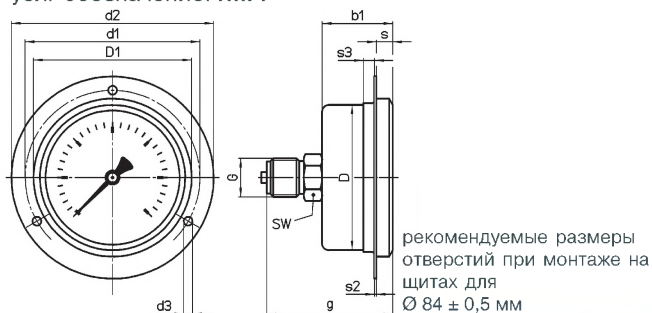
с крепежным задним фланцем

усл. обозначение: **Rh**



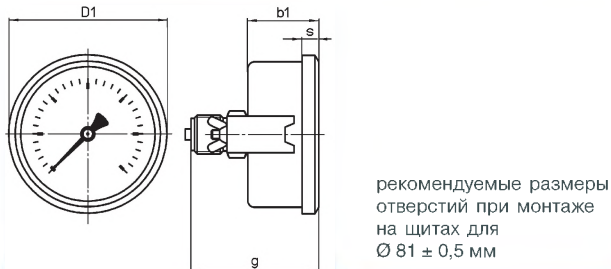
с крепежным передним фланцем

усл. обозначение: **rmFr**



крепление установочными скобами

усл. обозначение: **rmBFr**



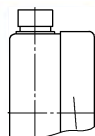
Размеры (мм) и вес (кг)

НР	a	a1	b	b1	b2	c	c1	c2	c3	D1	d1	d2	d3	g	g1	G	G1	h ^{±1}	h1 ^{±1}	s	s1	s2	s3	SW	Вес ¹⁾ прикл. КРChg	КРChgG
80	16	20	43	37	47	6	3	20	19	86	95	110	4,8	67	66	G ½ B M 20x1,5	½" NPT	76	75	9	6	1	6	22	0,37	0,50

¹⁾ данные для исполнения без крепежного приспособления

Устройство соединения корпуса с атмосферой

Тип КРChgG
устройство соединения
корпуса с атмосферой
по. 26, регулируемое.



Текст заказа со стандартными диапазонами измерений, варианты

Основной тип:		манометр с мембранной коробкой, корпус с завальцованным кольцом		KPChg	
Наполнитель корпуса:	отсутствует глицерин			без доп. усл. обозначений G	
Номинальный размер:	Ø-корпуса 80 (мм)			80	
Материал, контактирующий с измеряемой средой:	медный сплав			- 1	
	нержавеющая сталь			- 3	
Форма корпуса:	соединение корпус / штуцер	на винтах	без доп. усл. обозначений		
штуцер:	радиальный осевой по центру		без доп. усл. обозначений rm		
крепежное приспособление:	отсутствует		без доп. усл. обозначений		
	задний фланец		Rh		
	передний фланец		Fr		
	крепление установочными скобами		BFr		
Диапазоны измерений: (в мбар)	вакуум-метрические	мановакуум-метрические	избыточное давление	только gm	
	-2,5 – 0 ¹⁾	-1 – 1,5 ¹⁾	0 – 2,5 ¹⁾		
	-4 – 0	-1,5 – 2,5	0 – 4		
	-6 – 0	-2,5 – 1,5	0 – 6		
	-10 – 0	-4 – 2	0 – 10		
	-16 – 0	-6 – 4	0 – 16		
	-25 – 0	-10 – 6	0 – 25		
	-40 – 0	-15 – 10	0 – 40		
	-60 – 0	-25 – 15	0 – 60		
	-100 – 0	-40 – 20	0 – 100		
	-160 – 0	-60 – 40	0 – 160		
	-250 – 0	-100 – 60	0 – 250		напр., 0 – 60 mbar
	-400 – 0	-150 – 100	0 – 400		
	-600 – 0	-250 – 150	0 – 600		
		-400 – 200			
	Присоединение к процессу:	стандартная резьба	G ½ B ½" NPT M20x1,5 G ¼ B ¼" NPT M12x1,5		G ½ B ½" NPT M 20x1,5 G ¼ B ¼" NPT M 12x1,5
Варианты:	см. стр. 4				

Пример:

KPChg 80 – 1, 0 – 60 мбар, G ½ B

¹⁾размах шкалы на 180°

Манометры с мембранной коробкой

KPCh
KPChG

корпус и байонетовое кольцо из нержавеющей стали

Стандартные исполнения

Общую информацию и технические характеристики (а также рабочие нагрузки / допустимые температуры) и стандартные диапазоны измерений / делений шкалы Вы найдете в обзоре 6000.

Точность (EN 837-3)

Класс точности 1,6

Корпус

с байонетовым кольцом, нержавеющая сталь 1.4301

Степень защиты корпуса (EN 60 529 / IEC 529)

IP 54

Устройство соединения корпуса с атмосферой

Тип KPChG 100 устройство соединения корпуса с атмосферой, регулируемое.

Для компенсации внутреннего давления требуется устройство соединения корпуса с атмосферой

Тип KPChG 160 Завинчивающийся Blow-out

Наполнитель корпуса

для типа KPChG: глицерин

Номинальный размер

Тип KPCh: 100, 160, 250 (мм)

Тип KPChG: 100, 160 (мм)

Части, контактирующие с измеряемой средой

Тип – 1: штуцер: латунь
мембранная коробка: сплав CuBe
круглая прокладка: NBR

Тип – 3: штуцер: нерж. сталь 316 SS

мембранная коробка: нерж. сталь 316 SS

круглая прокладка: FPM

Форма корпуса

присоединение: резьбовое
положение штуцера: радиальный,
варианты: осевой по центру
(rm)

крепежное приспособление: отсутствует, варианты:
крепление фланцем задний
(Rh) / передний (Fr),
см. стр. 2

Диапазоны измерений (EN 837-3)

KPCh 0 – 2,5 мбар до 0 – 600 мбар

KPChG 0 – 100 мбар до 0 – 600 мбар

Присоединение к процессу

G ½ B

Стекло

KPCh инструментальное для типа – 1 и KPCh 250 – 3

многослойное безопасное для типа – 3

В приборах с конструкцией корпуса Fr
диапазоны измерений ≤ 16 мбар: инструментальное
(с отверстием для корректировки нуля)

диапазоны измерений ≥ 25 мбар: стекло из акрила
(с отверстием для корректировки нуля)

KPChG стекло из акрила

(с отверстием для корректировки нуля)

Механизм

латунь / мельхиор для типа – 1



нерж. сталь

для типа – 3

Циферблат

алюминий белого цвета, надписи черного цвета

Стрелка

алюминий черного цвета

Механизм корректировки нуля

с лицевой стороны

Текст заказа, стандартные диапазоны измерений, варианты

см. стр. 3 и 4

Специальные исполнения и прочие варианты

- другие присоединения к процессу - по запросу
- другие диапазоны измерений и / или специальные шкалы, напр., двойная шкала мбар / кПа, цветные поля или сегменты, надписи на циферблате, вакуумметрическая шкала и пр.
- детали корпуса из нерж. стали 316 L (1.4404) – по запросу
- повышенная степень защиты корпуса, напр., IP 65 – по запросу
- детали, контактирующие с измеряемой средой, обезжирены для типа – 3 – по запросу
- исполнение для кислорода для типа – 3 без наполнителя корпуса – по запросу
- исполнение для измеряемой среды с более высокой температурой – по запросу
- вид присоединения радиальный на 3 часа, 9 часов, 12 часов (прочее – по запросу) или вид установки, отличный от вертикального (90°) для типов без наполнителя корпуса
- более высокий класс точности – по запросу
- исполнение по ГОСТу для России, Украины, Казахстана

Принадлежности

см. раздел каталога 11



Формы корпуса, условные обозначения, размеры и вес, устройство выравнивания давления

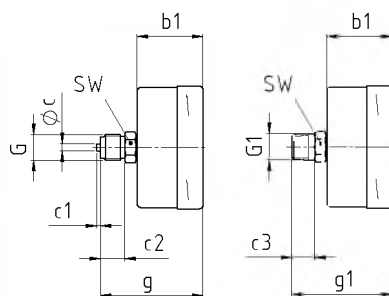
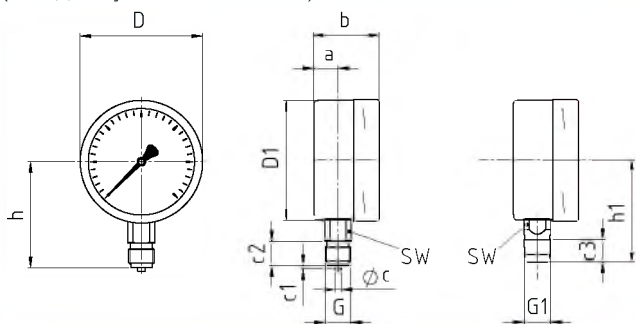
Штуцер радиальный

Штуцер осевой по центру

без крепежного приспособления

(без доп. усл. обозначений)

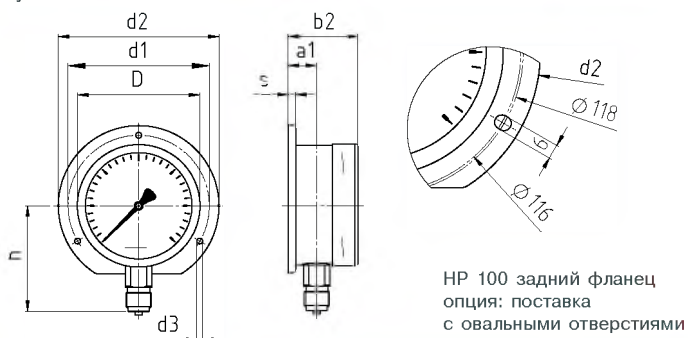
усл. обозначение: **rm**



с крепежным задним фланцем

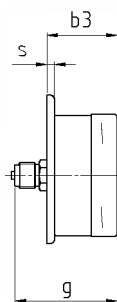
усл. обозначение: **Rh**

усл. обозначение: **rmRh**



для HP 250: с тремя накладками

HP 100 задний фланец
опция: поставка
с овальными отверстиями
по EN 837-3



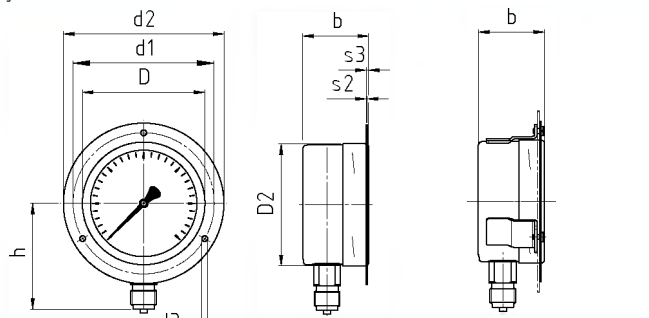
(поставка по запросу, однако исполнение не рекомендуется в соотв. с EN 837-3)

для HP 250: с тремя накладками

с крепежным передним фланцем

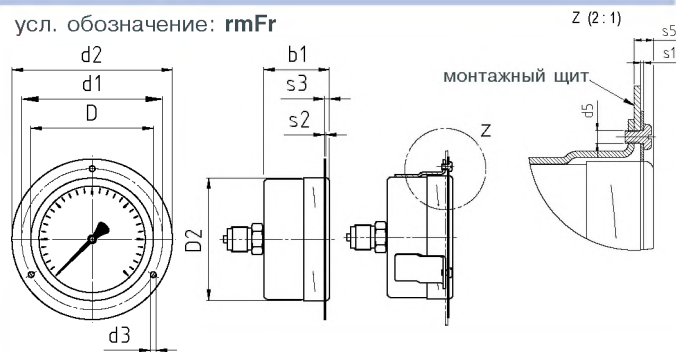
усл. обозначение: **Fr**

усл. обозначение: **rmFr**



(поставка по запросу, однако исполнение не рекомендуется в соотв. с EN 837-3)

Тип KPChG:
приваренные накладки
с накладным кольцом



рекомендуемые размеры
отверстий при монтаже на щитах для
HP 100 Ø 104 ± 0,5 мм
HP 160 Ø 164 ± 0,5 мм
HP 250 Ø 254 ± 0,5 мм

Тип KPChG:
приваренные накладки
с накладным кольцом

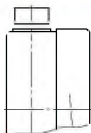
Размеры (мм) и масса (кг)

HP	a	a1	b	b1	b2	b3	c	c1	c2	c3	D	D1	D2	d1	d2	d3	G	G1	g	g1	h ^{±1}	h1 ^{±1}
100 ≤ 16 мбар	15,5	19	55	55	59	59	6	3	20	19	101	99	103	116	132	4,8	G 1/2 B M 20 x 1,5	1/2" NPT	85	84	87	84
100 ≥ 25 мбар	20	23	55	55	59	59	6	3	20	19	101	99	103	116	132	4,8	G 1/2 B M 20 x 1,5	1/2" NPT	85	84	87	84
160 ≤ 16 мбар	15	18	55	55	58	58	6	3	20	19	161	159	163	178	196	5,8	G 1/2 B M 20 x 1,5	1/2" NPT	85	84	115	114
160 ≥ 25 мбар	15	18	51	51	54	54	6	3	20	19	161	159	163	178	196	5,8	G 1/2 B M 20 x 1,5	1/2" NPT	81	80	115	114
250	15,5	17,5	58	58	60	60	6	3	20	19	251	249	-	270	285	5,8	G 1/2 B M 20 x 1,5	1/2" NPT	88	87	165	164

s	s1	s2	s3	s5	SW	Вес ¹⁾ KPCh	прибл. KPChG
6	1	2	5,5	7	22	0,60	0,95
6	1	2	5,5	7	22	0,60	0,95
6	1,5	2,5	6	8	22	1,00	1,80
6	1,5	2,5	6	8	22	0,95	1,80
2	-	2	8,5	-	22	2,00	-

Устройство соединения корпуса с атмосферой

Тип KPChG 100
устройство соединения
корпуса с атмосферой
по. 26, регулируемое.



Тип KPChG 160
Завинчивающийся
Blow-out



¹⁾ данные для исполнения без крепежного приспособления

Текст заказа со стандартными диапазонами измерений, варианты

Основной тип:		манометр с мембранной коробкой, корпус с байонетовым кольцом		KPCh	
Наполнитель корпуса:	отсутствует глицерин			без доп. усл. обозначений G	
Номинальный размер:	Ø корпуса 100,160, 250 (мм)			100, 160, 250	
Материал, контактирующий с измеряемой средой:	медный сплав			- 1	
	нержавеющая сталь			- 3	
Форма корпуса:	соединение корпус / штуцер		на винтах	без доп. усл. обозначений	
	штуцер:	радиальный осевой по центру		без доп. усл. обозначений rm	
крепежное приспособление:	отсутствует			без доп. усл. обозначений	
	задний фланец			Rh	
	передний фланец			Fr	
Диапазоны измерений: (в мбар)	вакуум-метрические	мановакуум-метрические	избыточное давление		
	-2,5 – 0 ¹⁾	-1 – 1,5 ¹⁾ -1,5 – 1 ¹⁾	0 – 2,5 ¹⁾		
	-4 – 0	-1,5 – 2,5 -2,5 – 1,5	0 – 4		
	-6 – 0	-2 – 4 -4 – 2	0 – 6		
	-10 – 0	-4 – 6 -6 – 4	0 – 10		
	-16 – 0	-6 – 10 -10 – 6	0 – 16		
	-25 – 0	-10 – 15 -15 – 10	0 – 25		
	-40 – 0	-15 – 25 -25 – 15	0 – 40		
	-60 – 0	-20 – 40 -40 – 20	0 – 60		
	-100 – 0	-40 – 60 -60 – 40	0 – 100		
	-160 – 0	-60 – 100 -100 – 60	0 – 160		
	-250 – 0	-100 – 150 -150 – 100	0 – 250	напр., 0 – 60 мбар	
	-400 – 0	-150 – 250 -250 – 150	0 – 400		
	-600 – 0	-200 – 400 -400 – 200	0 – 600		
	Присоединение к процессу:	стандартная резьба варианты:	G ½ B		G ½ B
			½" NPT		½" NPT
M 20x1,5				M 20x1,5	
G ¼ B ²⁾				G ¼ B	
¼" NPT ²⁾				¼" NPT	
M 12x1,5 ²⁾				M 12x1,5	
Варианты:	см. стр. 4				

Пример:

KPCh 100 – 1, 0 – 60 мбар, G ½ B

¹⁾ для НР 100: размах шкалы на 180°

²⁾ кроме НР 250

Текст заказа, прочие варианты

Основной тип: манометр с мембранной коробкой, корпус с байонетовым кольцом		KPCh		
Описание типа:		см. стр. 3		
Варианты:	корректор нуля	на стрелке из алюминия		
	красная отметка	на циферблате		
	пластмассовая клипса	красная или зеленая, устанавливается снаружи на байонетовом кольце (кроме НР 250)		
	контрольная красная стрелка	на циферблате, переставляемая при снятии стекла		
	контрольная красная стрелка ¹⁾	устройство перестановки из латуни, никелированное встроено в стекло из акрила	перестановка снаружи	съёмный ключ
				несъёмный ключ
		устройство перестановки из нержавеющей стали встроено в стекло из акрила	перестановка снаружи	съёмный ключ
				несъёмный ключ
	стрелка мин. или макс. давления ¹⁾ начиная с диапазона измерения НР 100: 250 мбар НР 160: 400 мбар показания по часовой стрелке; для применения в процессах с отсутствием вибраций	устройство перестановки из латуни, никелированное, встроено в стекло из акрила	перестановка снаружи	съёмный ключ
				несъёмный ключ
		устройство перестановки из нержавеющей стали встроено в стекло из акрила	перестановка снаружи	съёмный ключ
				несъёмный ключ
	специальная юстировка			
	стекло	многослойное безопасное для типа -1		
		стекло из акрила (PMMA)		
		поликарбонат (PC)		
		инструментальное		
	устройство выравнивания давления Ø 1" (25 мм) в задней стенке корпуса			
	устройство соединения корпуса с атмосферой 22 для наружных установок			
	полированный корпус			
полированное байонетовое кольцо				
исполнение, очищенное от силикона				
дрессельный винт во входном отверстии	Ø отверстия 0,3 мм			
	материал, аналогичный материалу штуцера: латунь или нерж. сталь			
защита от перегрузок (üs) и / или разрезания (us) ²⁾				
для типов -1 (медный сплав)	3-х кратная üs или us ³⁾			
	10-и кратная üs	от 0 - 25 мбар		
	10-и кратная us	от -100 - 0 мбар		
комбинация 10-и кратная üs и 10-и кратная us				
только для мановакуумметрических диапазонов, начиная от диапазона измерения 100 мбар				
для типов -3 (нерж. сталь)	3-х кратная üs или us ³⁾			
	10-и кратная üs	от 0 - 25 мбар		
	10-и кратная us	от -100 - 0 мбар		
комбинация 10-и кратная üs и 3-х кратная us				
только для мановакуумметрических диапазонов, начиная от диапазона измерения 40 мбар				
маркировка мест отбора давления	таблички из нерж. стали 12 мм x 55 мм,			
	закрепленные на проволоке, или наклейка на корпусе			

(Заказ на данный момент пока подробным текстом)

Специальные исполнения: пожалуйста, подробно и четко изложите свои требования

¹⁾кроме НР 250
²⁾макс. -1000 мбар

³⁾только незаполненные приборы

Пружинный Манометр в корпусе

KPQS

стальной оцинкованный квадратный корпус

В стандартном исполнении

Сведения об общих и технические характеристики (а также рабочие нагрузки / допустимые температуры) и стандартные диапазоны измерений / делений Шкалы вы найдете в

обзоре 6000.

Точность (EN 837-3)

Класс 1,6

Корпус

Квадратный корпус из оцинкованной стали с узкой передней рамкой черной, Натяжная планка для монтажа на Панели

Степень защиты корпуса (EN 60 529 / IEC 529)

IP 43 (перед доской)

Номинальный размер

96 (96x 96 мм)

144 (144x144 мм)

Детали, Соприкасающиеся С Измеряемым Веществом

Тип – 1:Стержень: Латунь

Уплотнительное кольцо:NBR Тур – 3:

Подключение:

CrNi-Stahl 316 SS

Капсула: CrNi-Stahl 316 SS

Уплотнительное кольцо:FPM

Корпус

Подключение болтами

Расположение разъема:с обратной стороны по центру (rm)

Устройство крепления:зажимные скобы для монтажа на панели

Диапазоны измерений (EN 837-3)

0 – 2,5 кПа до 0 – 600 мбар

Присоединение G ½ В

Смотровое стекло

Диапазоны измерений ≤ 16 мбар: инструментальное стекло

(для регулировки нулевой точки перфорир)



Данные Для Заказа, Стандартные Диапазоны Показаний

см. стр. 3 и 4

Специальные исполнения и дополнительные опции

- другие типы присоединения по запросу
- диапазоны показаний И / ИЛИ специальные шкалы, например, ДВОЙНАЯ шкала мбар/кПа, цветные поля или области, пункт blattauf- шрифты, отрицательный масштаб etc
- масла И смазки ДЕТАЛИ, соприкасающиеся с измеряемым веществом Для ТИП – 3 ПО ЗАПРОСУ
- Исполнение по ГОСТу Для РОССИИ, УКРАИНЫ, КАЗАХСТАНА

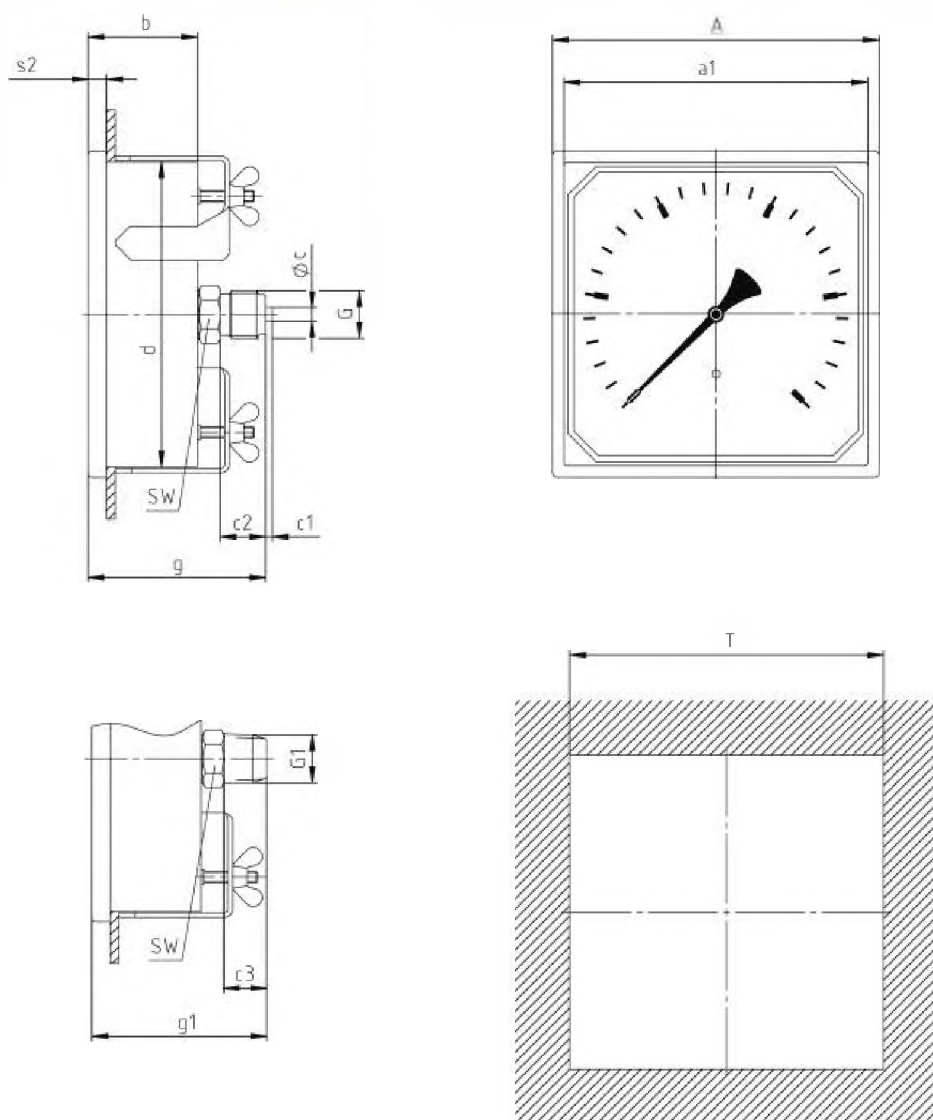
Аксессуары:

смотри каталог-раздел 11

Корпуса, пароль, буквы, размеры и масса

Присоединение с обратной стороны по центру

Буквенный код: gm



рекомендуемый вырез в Панели

Размеры (мм) и масса (кг)

NG (A)	a1	b	c	c1	c2	c3	d	G	G1	g	g1	s2 ⁺¹	SW	T	Масса (прибл.)
96	88	48	6	3	20	19	90	G 1/2 B M 20x1,5	1/2" NPT	78	74	8	22	92	0,65
144	134						136							138	0,94

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93