Библиотека СОК



Капсульный пружинный манометр



Манометры для специальных применений



Мембранные манометры



Манометр Бурдона с трубчатой пружиной

РАЗДЕЛ 11

Манометры – механические приборы для измерения давления

ОБЗОР

Механические манометры – обзор 328

Манометры – техническая информация 330

МЕМБРАННЫЕ МАНОМЕТРЫ

Манометры мембранные 331

Манометры мембранные химическистойкие 342

Дополнительные цены для манометров мембранных 346

МАНОМЕТРЫ С ТРУБЧАТОЙ ПРУЖИНОЙ

Манометры для отопления / сантехники 347

Манометры с пластиковой капиллярной трубкой 350

Манометры с медными капиллярными трубками 356

Термоманометры / Термогидрометры 361

Манометры стандартные 364

Дополнительные цены для манометров стандартных 374

Манометры промышленные 375

Манометры глицериновые 381

Манометры из высококачественной стали 395

Манометры химическистойкие 398

Манометры химическистойкие, с глицерином 404

Манометры предохранительные 410

Дополнительные цены для манометров деформационных 415

Манометры с трубчатой пружиной 415

Манометры деформационные Process Gauge 419

Манометры особоточные 422

Манометры профильные 428

Манометры высокого давления 430

Манометры для холодильного оборудования 433

Манометры для сварочного оборудования 436

Манометры для газового оборудования 438

Манометры для сверхчистого газа, 441

Манометры для измерения давления газа SF6 444

СИГНАЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ

Сигнальный датчик предельного значения (контактное устройство), электромеханический 446

Переключательные функции 449

Манометры с сигнальным датчиком предельного значения 452

Манометры промышленные с сигнальным датчиком предельного значения 456

Манометры химические с сигнальным датчиком предельного значения 460

Дополнительные цены для сигнальных датчиков предельного значения 464

Прибор, сигнализирующий об отсутствии газа 465

Контактное защитное реле MSR/MSR-I, Разъединительный усилитель KFA/KHA 466

МАНОМЕТРЫ С ПЛАСТИНЧАТОЙ ПРУЖИНОЙ

Манометры из нержавеющей стали 467

Манометры стандартные 474

Манометры химическистойкие 476

Дополнительные цены для манометров с диафрагмой 473/479

МАНОМЕТРЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

Манометры стандартные, с мембранной коробкой 480

Манометры стандартные, с трубчатой пружиной 482

Манометры магнитопоршневые 485

Манометры магнитомембранные 492

Манометры стандартные мембранопружинные 496

Манометры химическистойкие мембранопружинные 498

Дополнительные цены для манометров магнитопоршневых и магнитомембранных 495

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МАНОМЕТРОВ

Аксессуары для монтажа на панели и настенного монтажа 501

Трехходовые краны и клапаны манометра 502

Кнопочный кран для манометра / Защитное устройство от избыточного давления 503

Комплектующие к манометрам 504

Манометры – механические приборы для измерения давления






		Манометр стандартный деформационный	Манометр химическистойкий деформационный	Манометр стандартный с трубчатой пружиной/ манометр промышленный	Манометр химически-стойкий с трубчатой пружиной/манометр из высококачественной стали
NG 40	Размер оболочки			•	•
NG 50				•	•
NG 63		•	•	•	•
NG 80		•		•	•
NG 100		•	•	•	•
NG 160		•	•	•	•
NG 250				•	
Рабочее подключение радиально вниз		•	•	•	•
Рабочее подключение аксиально назад		•	•	•	•
Рабочее подключение с двух сторон					
-25/0 mbar до -1000/0 mbar	Области отображения	•	•	**• (-1 bar)**	**• (-1 bar)**
0/25 mbar до 0/1000 mbar		•	•		
0/0,6 bar до 0/1600 bar				**• (max. 1.000 bar)**	•
0/2500 bar до 0/4000 bar					**Манометр высокого давления**
0/10 mbar до 0/25 bar					
≥ Класс 1,6	Точность	•	•	•	•
≥ Класс 1,0		•**		•	•
≥ Класс 0,6				**Точный манометр**	**Точный манометр**
≥ Класс 0,25				**Точный манометр**	
Диапазон рабочих температур -20/+60° C	Области применения	•		•	
Диапазон рабочих температур -20/+100° C			•		•**
Диапазон рабочих температур -20/+150° C					•**
Измерение относительного давления	Приложения	•	•	•	•
Измерение разности давлений		•		•	•
Измерение давления газов		•	•	•	•
Измерение давления жидкостей				•	•
Кристаллизованные среды				•*	•*
Теплотехника / пневматика		•	•	•	•
Технология производства		•	•	•	•
Наполнение корпуса (глицерин, парафин)	Опции / Дополнительное оборудование		•**	•	•
Предохранительные устройства					**Манометр безопасности**
Сигнализатор пограничных значений (контакт)				•**	•**
10-кратная защита от перегрузки		•			
Крепежная кромка сзади		•	•	•	•
Крепление в виде хомута		•	•	•	•
Передний фланец с тремя отверстиями		•	•	•	•
Дроссельный винт		•	•	•	•
Основная стрелка		•	•	•	•
Вспомогательная стрелка		**с 250 mbar**	**с 250 mbar**	•	•
Специальная шкала		•	•	•	•
Форма для монтажа в распределительном щите				•	•
		Стр. 138	**Стр. 138**	**Стр. 138**	**Стр. 138**

* Только в комбинации с разделителем давления
** В зависимости от версии

			 MF MFW	
Манометр стандартный с пластинчатой пружиной	Манометр химическистойкий с пластинчатой пружиной/манометр из высококачественной стали	Манометр дифференциальный стандартный	Манометр дифференциальный химическистойкий	Манометр магнитно-поршневой
				•
•	•	•	•	•
•	•			
•	•	•	•	
				•
•	•	**(0/250 mbar, 6 bar)**	**(0/250 mbar, 25 bar**)**	**(0/0,25 bar, 0/10 bar)**
•	•	**± 2,5 % FS**	**± 2,5 % FS**	**± 3 % FS**
		•	•	**• (-20/+80° C)**
•	•			
•	•			
		•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•**	•**			
		•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•**	•**			
•	•		•**	•
•**	•**	**с обеих сторон до 25 bar**		•**
		•	•**	
				•
		•	•	
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
Стр. 138	**Стр. 138**	**Стр. 138**	**Стр. 138**	**Стр. 138**

11

Манометры – механические приборы для измерения давления с пружинными измерительными элементами



Манометры с трубчатой пружиной

Измерительный элемент манометра с трубчатой пружиной (трубка Бурдона) – это закрытая на одном конце металлическая трубка, которая согнута в виде круга или спирали. Для диапазонов давления до 40 бар трубка должна быть с овальным поперечным сечением и согнута в форме буквы C (круговая пружина или пружина в форме буквы C). Для более высоких диапазонов давления трубка согнута в виде спирали. Овальная форма в данном случае достигается в результате сужения поперечного сечения при изгибе. При появлении давления, оба типа измерительных элементов пытаются восстановить свое первоначальные формы, виде прямой трубки. При этом процессе радиус увеличивается и это перемещение преобразуется в круговое движение, которое предается на стрелочный механизм прибора. Манометры с трубчатой пружиной (трубкой Бурдона) благодаря тому, что они могут применяться для измерения давления жидкостей и газов, являются самыми распространенными приборами для измерения давления. Они используются для измерения давления от 600 мбар до нескольких тысяч бар.



Манометры деформационные с мембранной коробкой

Для точных диапазонов измерения в газовой технике используются деформационные манометры с мембранной коробкой. Две концентрически деформированные мембраны по внешнему краю наглухо соединены друг с другом посредством сварки или пайки. Одна мембрана имеет в центре отверстие, в которое проникает газ, предназначенный для измерения. При воздействии давления, возникающего в мембранной коробке, эта мембрана выгибается наружу. Поворотный рычаг, установленный напротив входного отверстия, направляет линейное движение на стрелочный механизм и заставляет его двигаться по кругу. В 1920-е годы компания AFRISO запатентовала эту технику в форме «манометра малых давлений».
Манометры с мембранной коробкой использоваться для измерения давления сухих и чистых газов в диапазоне от 6 до 1.000 мбар.



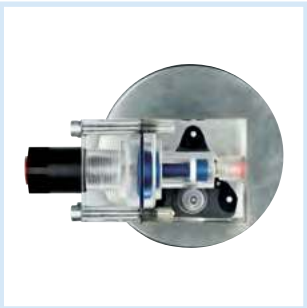
Манометры с пластинчатой пружиной

Манометр с пластинчатой пружиной работает только с одной концентрически искривленной мембраной, которая напрямую связана с рабочим механизмом. На стороне, прилегающей к рабочему механизму, мембрана (или пластинчатая пружина) попадает под воздействие давления. На противоположной стороне расположен шатун, с которым связан стрелочный механизм, который сигнал от мембраны переводит в круговое движение. Манометры с пластинчатой пружиной используются для измерения давления в диапазоне от 10 мбар до 25 бар газообразных и жидких сред, которые при достаточно большом отверстии рабочего подключения (открытый фланец) могут быть вязкими или кристаллизирующимися.
Манометры с пластинчатой пружиной, с приваренным разделителем, идеально подходят для работы в гигиенических процессов.



Манометры пружинно-пневматические дифференциальные

Пружинно-пневматические манометры лучше всего подходят для измерения разницы давлений при низком дифференциальном давлении и высоком статическом давлении. Давление действует на две камеры, разделенные упругой мембраной. Разница давлений, воздействующих на камеры, приводит к осевому отклонению мембраны от нажимной пружины. Возникший в результате этого смещение, посредством шатуна, передается на стрелочный механизм и преобразуется в движение стрелки. Эта стрелка и будет отображать разницу давлений. При размещении мембраны на металлической опорной поверхности достигается двусторонняя защита от избыточного давления до 25 бар. Пружинно-пневматические манометры используются для измерения давления газов и не слишком вязких жидкостей в диапазоне от 250 мбар до 25 бар.



Манометры магнитно-поршневые и магнитно-мембранные

Магнитно-поршневые и магнитно-мембранные манометры главным образом используются для измерения разницы давлений на фильтрах, на которых иногда возникает очень высокое статическое давление.
Давления действует на две камеры, разделенные мембраной и/или поршнем. При появлении разницы давлений в камерах, стержень с постоянным магнитом приводит к осевому отклонению шатуна в сторону против сжатия пружины. От постоянного магнита это смещение передается на стрелку посредством кольцевых магнитов, закрепленных на ступице колеса стрелки. Эта стрелка и будет отображать разницу давлений. Магнитно-поршневые и магнито-мембранные манометры используются для измерения давления газов в диапазоне от 2,5 мбар до 10 бар, при этом статическое давление не должно превышать 350 бар.

Манометры с трубчатой пружиной для применения в котлах и отопительных системах

NEU



- **Конструкция согласно EN 837-1**
- **Корпус из коррозионностойкого пластика с высокой ударопрочностью**
- **Доступно много индивидуальных версий**



Версия: пластиковое соединение

Применение

Для газообразных и жидких сред, которые не являются вязкими, не кристаллизуются и не разрушают медные сплавы и пластик.
! При газовой или паровой среде обязательно соблюдать таблицу «Критерии отбора согласно Европейскому стандарту 837-2» (см. Приложение) Внимание !

Технические характеристики

Тип
D 1

Номинальный размер
26-28

Класс точности (EN 837-1 / 6)
4,0

Диапазон (EN 837-1 / 5)
0/4 бар

Область применения
Статическая нагрузка: ¾ x значение полной шкалы
Динамическая нагрузка: ⅔ x значение полной шкалы
Краткосрочное: полномасштабное значение

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +60° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурные характеристики
Ошибка индикации, когда температура измерительной системы отклоняется от нормальной температуры 20° C:
Повышение температуры ок. ± 0,4% / 10 K
Падение температуры ок. ± 0,4% / 10 K
от полной шкалы

Степень защиты
IP 32 (EN 60529)

11

Стандартная версия

Соединение
Аксиальное
Пластик:
RF 26 = G⅛ B
RF 28 = M10 x 1
Латунь: G⅛ B, M10 x 1

Измерительный элемент
Труба Бурдона, медный сплав
Труба типа «C»

Измерительный механизм
Латунь

Циферблат
Пластик (ABS), белый
Черная маркировка циферблата

Стрелка
Пластик черный

Корпус
RF 26 = пластик (PA6), черный
RF 28 = пластик (PA6), белый, задний фланец

Смотровое стекло
Зажимной пластик

Опции

- Специальная шкала
- Указательная стрелка прибора
- Другие присоединения

RK: G, PG: 4	Арт. №	Цена
RF 26, пластмассовое соединение G⅛B	21.01.260100	
RF 26, латунное соединение G⅛B	21.01.261100	
RF 28, пластмассовое соединение M10 x 1	21.01.280100	
RF 28, латунное соединение M10 x 1	21.01.281100	

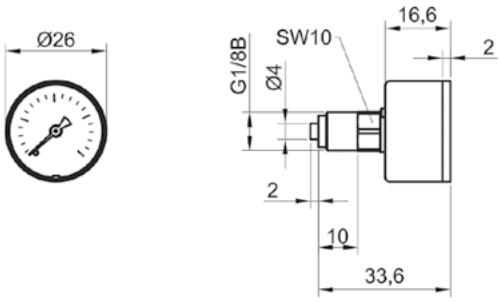
Минимальное количество покупок = 100 штук за доставку

Манометры с трубчатой пружиной для применения в котлах и отопительных системах Тип D 1 – RF 26/28

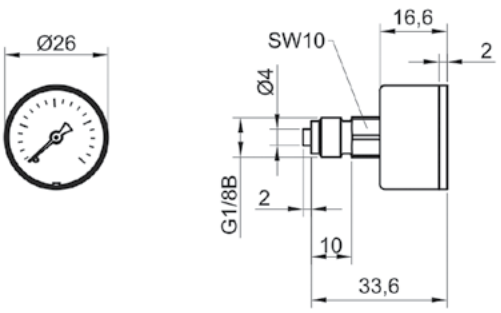
NEU

Типы и размеры корпуса (мм)

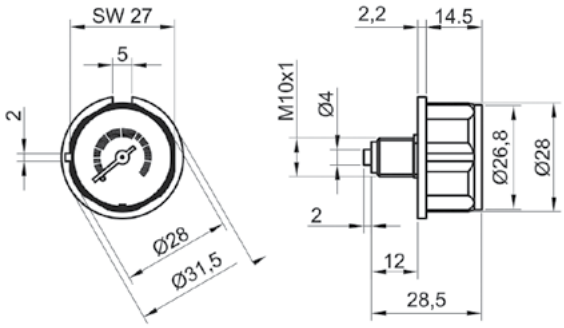
RF 26, пластмассовое соединение, встроенное в корпус



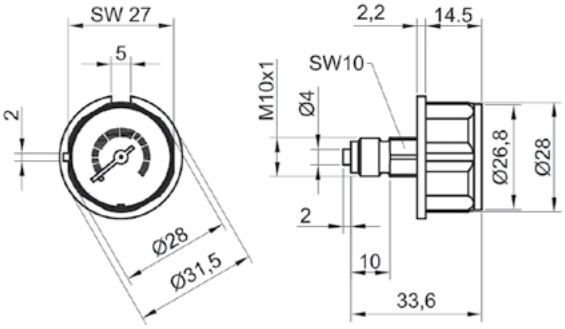
RF 26, латунное соединение



RF 28, пластмассовое соединение, встроенное в корпус



RF 28, латунное соединение



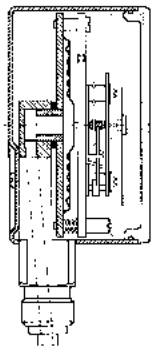
Манометры стандартные деформационные, низкое давление (mbar) EN 837-3



- **Коррекция нулевой точки**
- **Идеально подходит для измерения малых диапазонов измерения**
- **Опция – 10-кратная защита от перегрузки**
- **Сертификат Госстандарта**



Стр. 502



Применение

Для газообразной, сухой среды, которая не разрушает медные сплавы.

Технические характеристики

Тип
D 2 / D 3

Номинальный размер
63-80-100

Класс точности (EN 837-3/6)
1,6

Диапазон измерения (EN 837-3/5)
0/25 до 0/1000 mbar, как и все соответствующие диапазоны для отрицательного (вакуум) или соответственно, отрицательного (вакуум) и положительного избыточного давления

Область применения
Статическая нагрузка: конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка: 0,9 x значение полной шкалы
Устойчивость к перегрузка: 1,3 x значение полной шкалы

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +60° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,6% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,6% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
NG 63-80: IP 33 (EN 60529)
NG 100: IP 44 (EN 60529)

Стандартная версия

Соединение
Латунь, радиальное или осевое по центру NG 63 G¼B – SW14
NG 80 – 100 G¼B – SW22 (EN 837-3/7.3)

Измерительный элемент
Мембранная коробка, сплав CuBe

Стрелочное устройство
Латунь

Коррекция нулевой отметки
Спереди

Уплотнитель
NBR (пербунан)

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная

Стрелка
Алюминиевая, черная

Корпус
D 2 – листовая сталь, черный
D 3 – высококачественная сталь 304

Смотровое стекло
Пластмасса, съемное

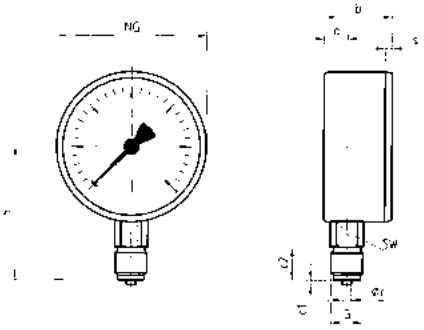
Опции

- Крепежный край сзади с тремя отверстиями
- Фронтальное кольцо с тремя краями
- Фронтальный фланец с тремя отверстиями
- Измерительная система (высококачественная сталь NG 100)
- Дроссельный винт
- Указательная стрелка
- Специальная шкала
- Другие присоединения

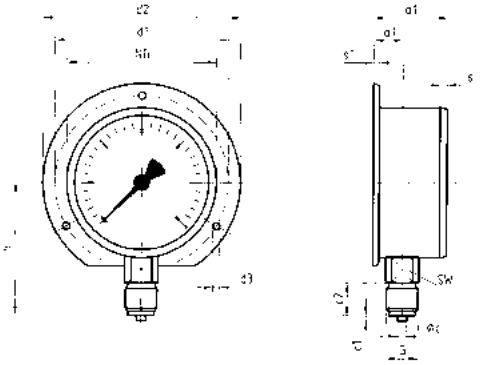
Манометры стандартные деформационные, низкое давление (mbar) Тип D 2/D 3 – NG 63/80/100

Типы и размеры корпуса (мм)

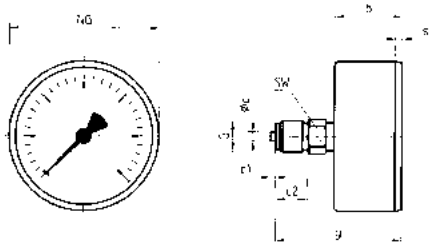
Радиальное соединение



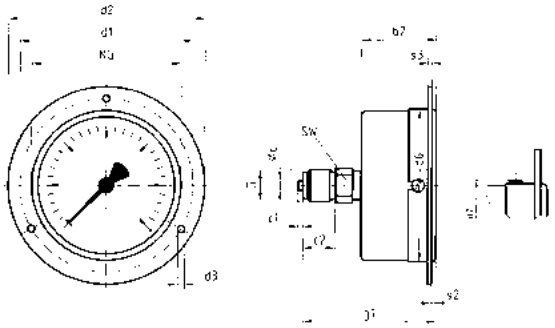
Радиальное соединение, крепежный край сзади



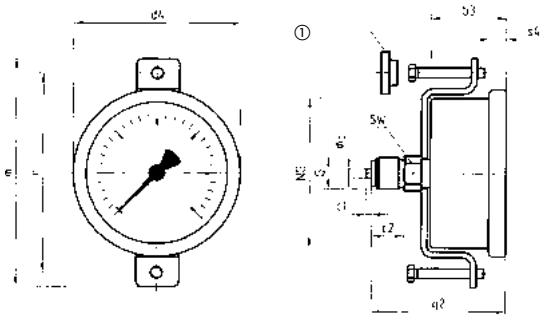
Радиальное соединение



Осевое соединение, фронтальный фланец с тремя отверстиями

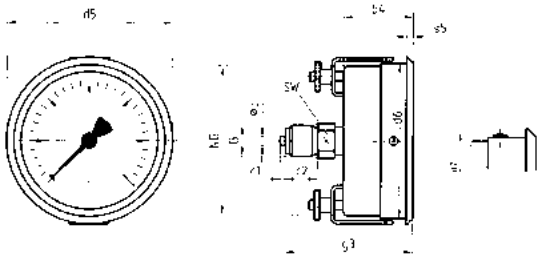


Осевое соединение, отбортованное кольцо корпуса с фиксацией при помощи скобы NG 63 (Модель D 351)



① Drehknopf

Осевое соединение, фронтальное кольцо с тремя краями с фиксацией при помощи скобы NG 80/100



Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	a	a1	b	b1	b2	b3	b4	Øc	c1	c2	d1*	d2	d3*	d4	d5	d6	d7	G	g	g1	g2
63	9,5	12	33,7	36,2	35,7	30,5	-	5	2	13	75	85	3,5	68	68	64	66	G¼B	56,7	58,7	53,5
80	14,8	17,8	43,3	46,3	44,6	-	46,5	6	3	20	95	110	4,8	-	86	81	83	G¼B	75,3	76,6	-
100	15,6	19,1	44	47,5	45,6	-	47	6	3	20	116	132	4,8	-	107	101	105	G¼B	76	77,6	-

Номинальный размер (NG)	g3	h	m	n	s	s1	s2	s3	s4	s5	SW
63	-	52,7	94	82	3,7	5,5	3	2	7	4	14
80	78	69	-	-	3,8	5,5	3,5	2	-	4,5	22
100	79	87	-	-	3,5	5,5	3,5	2	-	4,5	22

* Размеры для NG 100 согласно стандарту DN 16014

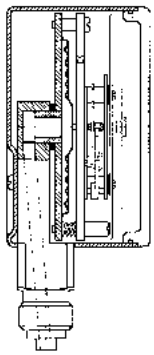
Манометры стандартные деформационные, низкое давление (mbar) EN 837-3



- **Коррекция нулевой точки**
- **Опция – 10-кратная защита от перегрузки**
- **Диапазон измерения от 0/6 mbar**
- **Сертификат Госстандарта**



Стр. 502



Применение

Для газообразной, сухой среды, которая не разрушает медные сплавы.

Технические характеристики

Тип
D 4

Номинальный размер
63-100-160

Класс точности (EN 837-3/6)
1,6

Диапазон измерения (EN 837-3/5)
NG 63-100: 0/25 до 0/1000 mbar
NG 160: 0/6 до 0/1000 mbar, как и все соответствующие диапазоны для отрицательного (вакуум) или соответственно, положительного избыточного давления

Область применения
Статическая нагрузка: конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка: 0,9 x значение полной шкалы
Устойчивость к перегрузка: 1,3 x значение полной шкалы

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +60° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,6% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,6% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
NG 63/160: IP 33 (EN 60529)
NG 100: IP 54 (EN 60529)

11

Стандартная версия

Соединение
Латунь, радиальное или осевое по центру NG 63 G¼B – SW14
NG 100-160 G½B – SW22 (EN 837-3/7.3)

Измерительный элемент
Мембранная коробка, сплав CuBe

Стрелочное устройство
Латунь

Коррекция нулевой отметки
Спереди

Уплотнитель
NBR (пербунан)

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная

Стрелка
Алюминиевая, черная

Корпус
Высококачественная сталь 304

Байонетное кольцо (штыковой замок)
Высококачественная сталь 304

Смотровое стекло
Приборное стекло
Панельные приборы (типы D 431/451):
Пластмасса (ПММА)

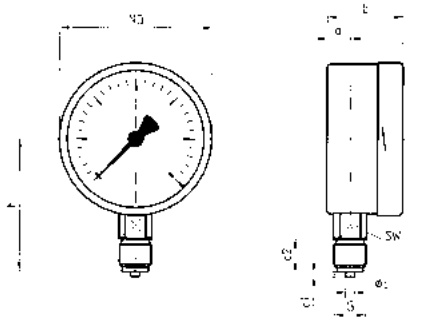
Опции

- 10-ти секционный предохранитель перегрузок
- Крепежный край сзади с тремя отверстиями
- Фронтальное кольцо с тремя краями
- Фронтальный фланец с тремя отверстиями
- Дроссельный винт
- Указательная стрелка
- Специальная шкала
- Другие присоединения

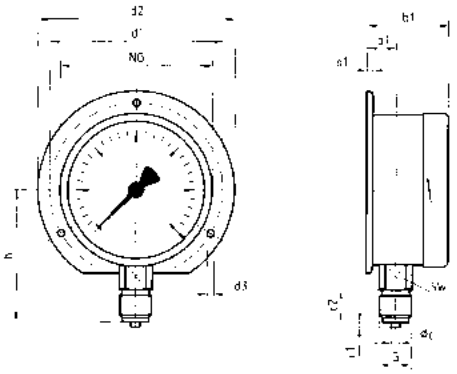
Манометры стандартные деформационные, низкое давление (mbar) Тип D 4 – NG 63/100/160

Типы и размеры корпуса (мм)

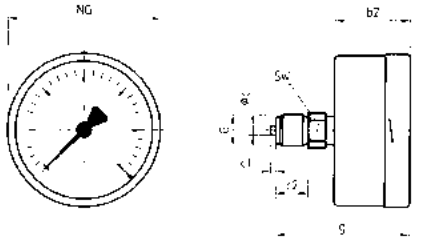
Радиальное соединение



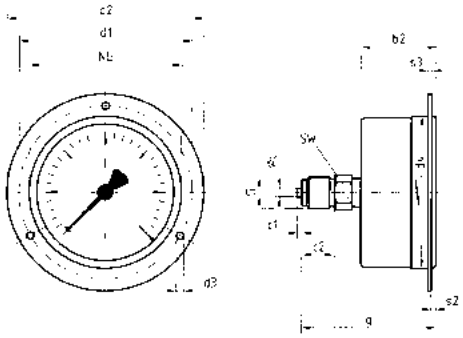
Радиальное соединение, крепежный край сзади



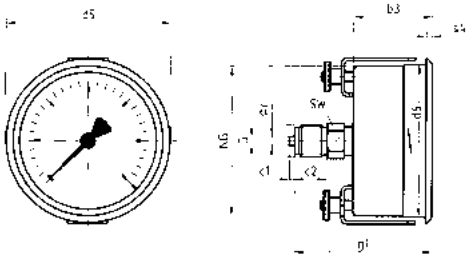
Осевое соединение



Осевое соединение, фронтальный фланец с тремя отверстиями



Осевое соединение, тройное переднее кольцо с кронштейном



Размеры (мм)

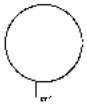
Номинальный размер (NG)	a	a1	b	b1	b2	b3	Øc	c1	c2	d1*	d2	d3*	d4	d5	d6	G	g	g1	h	s1	s2
63	10,8	13,4	40	42,1	37	37	5	2	13	75	85	3,5	64	68	64	G¼B	60	60	53	5,2	3
100	15,6	19,1	49	52,5	49	49	6	3	20	116	132	4,8	104	107	101	G¼B	81	81	86	5,5	4
160	17,5	20,5	50	53	50	52	6	3	20	178	196	5,8	164	167	161	G¼B	82	84	116	6	4

Номинальный размер (NG)	s3	s4	SW
63	2	3	14
100	2	4	22
160	2	4,5	22

* Размеры для NG 100 согласно стандарту DN 16014

Манометры стандартные деформационные, низкое давление (mbar) EN 837-3

RK: M , PG: 2

Тип	KP63, D201	KP63, D211	KP80, D201
Модель			
Диаметр корпуса	63	63	80
Корпус	Листовая сталь, черный, смотровое стекло пластмассовое, съемное		
Измерительный элемент	Мембранная коробка, сплав CuBe		
Класс точности	1,6	1,6	1,6
Соединение	G¼B	G¼B	G½B
Диапазон измерения (mbar)	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена			
-25/0	35004201	35004211	35054201
-40/0	35005201	35005211	35055201
-60/0	35006201	35006211	35056201
-100/0	35007201	35007211	35057201
-160/0	35008201	35008211	35058201
-250/0	35009201	35009211	35059201
-400/0	35010201	35010211	35060201
-600/0	35011201	35011211	35061201
-1000/0	35012201	35012211	35062201
Цена			
0/25	**35016201**	35016211	**35066201**
0/40	**35017201**	35017211	**35067201**
0/60	**35018201**	35018211	**35068201**
0/100	**35019201**	35019211	**35069201**
0/160	**35020201**	35020211	**35070201**
0/250	**35021201**	35021211	**35071201**
0/400	**35022201**	35022211	**35072201**
0/600	**35023201**	35023211	35073201
0/1000	**35024201**	35024211	35074201

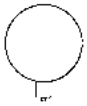
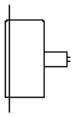
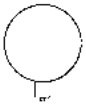
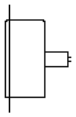
Минимальный заказ на товары = 10 штук.

i

Mehrpreise s. Seite 20.

Манометры стандартные деформационные, низкое давление (mbar) EN 837-3

RK: M, PG: 2

Тип	KP100, D201	KP100, D211	KP100, D221	KP63, D301	KP63, D311	KP63,D331	KP63, D351
Модель							
Диаметр корпуса	100	100	100	63	63	63	63
Корпус	Листовая сталь, черный, смотровое стекло пластмассовое, съемное			Высококачественная сталь 304, смотровое стекло пластмассовое, съемное			
Измерительный элемент	Мембранная коробка, сплав CuBe			Мембранная коробка, сплав CuBe			
Класс точности	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Соединение	G½B	G½B	G½B	G¼B	G¼B	G¼B	G¼B
			Черный фронтальный фланец с 3 отверстиями			Черный фронтальный фланец с 3 отверстиями, сталь 304, полированный	Кронштейн
Диапазон измерения (mbar)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена							
-25/0	35104201	35104211	35104221	35004301	35004311	35004331	35004351
-40/0	35105201	35105211	35105221	35005301	35005311	35005331	35005351
-60/0	35106201	35106211	35106221	35006301	35006311	35006331	35006351
-100/0	35107201	35107211	35107221	35007301	35007311	35007331	35007351
-160/0	35108201	35108211	35108221	35008301	35008311	35008331	35008351
-250/0	35109201	35109211	35109221	35009301	35009311	35009331	35009351
-400/0	35110201	35110211	35110221	35010301	35010311	35010331	35010351
-600/0	35111201	35111211	35111221	35011301	35011311	35011331	35011351
-1000/0	35112201	35112211	35112221	35012301	35012311	35012331	35012351
Цена							
0/25	**35116201**	35116211	35116221	**35016301**	35016311	35016331	35016351
0/40	**35117201**	35117211	35117221	**35017301**	35017311	35017331	35017351
0/60	**35118201**	35118211	35118221	**35018301**	35018311	35018331	35018351
0/100	**35119201**	35119211	35119221	**35019301**	35019311	35019331	35019351
0/160	**35120201**	35120211	35120221	**35020301**	35020311	35020331	35020351
0/250	**35121201**	35121211	35121221	**35021301**	35021311	35021331	35021351
0/400	**35122201**	35122211	35122221	**35022301**	35022311	35022331	35022351
0/600	**35123201**	35123211	35123221	**35023301**	35023311	35023331	35023351
0/1000	**35124201**	35124211	35124221	35024301	35024311	35024331	35024351

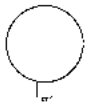
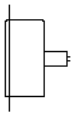
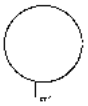
Минимальный заказ на товары = 10 штук.

i

Mehrpreise s. Seite 20.

Манометры стандартные деформационные, низкое давление (mbar) EN 837-3

RK: M, PG: 2

Тип	KP80, D301	KP80, D311	KP80, D331	KP80, D351	KP100, D301	KP100, D311
Модель						
Диаметр корпуса	80	80	80	80	100	100
Корпус	Высококачественная сталь 304, смотровое стекло пластмассовое, съемное					
Измерительный элемент	Мембранная коробка, сплав CuBe					
Класс точности	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Соединение	G½B	G½B	G½B	G½B	G½B	G½B
			Хромированный фронтальный фланец с 3 отверстиями	Хромированное тройное переднее кольцо с кронштейном		
Диапазон измерения (mbar)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена						
-25/0	35054301	35054311	35054331	35054351	35104301	35104311
-40/0	35055301	35055311	35055331	35055351	35105301	35105311
-60/0	35056301	35056311	35056331	35056351	35106301	35106311
-100/0	35057301	35057311	35057331	35057351	35107301	35107311
-160/0	35058301	35058311	35058331	35058351	35108301	35108311
-250/0	35059301	35059311	35059331	35059351	35109301	35109311
-400/0	35060301	35060311	35060331	35060351	35110301	35110311
-600/0	35061301	35061311	35061331	35061351	35111301	35111311
-1000/0	35062301	35062311	35062331	35062351	35112301	35112311
Цена						
0/25	**35066301**	35066311	35066331	35066351	**35116301**	35116311
0/40	**35067301**	35067311	35067331	35067351	**35117301**	35117311
0/60	**35068301**	35068311	35068331	35068351	**35118301**	35118311
0/100	**35069301**	35069311	35069331	35069351	**35119301**	35119311
0/160	**35070301**	35070311	35070331	35070351	**35120301**	35120311
0/250	**35071301**	35071311	35071331	35071351	**35121301**	35121311
0/400	**35072301**	35072311	35072331	35072351	**35122301**	35122311
0/600	**35073301**	35073311	35073331	35073351	**35123301**	35123311
0/1000	35074301	35074311	35074331	35074351	35124301	35124311

Минимальный заказ на товары = 10 штук.

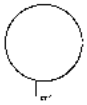
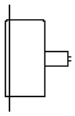
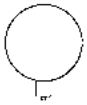
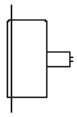
11

i

Mehrpreise s. Seite 20.

Манометры стандартные деформационные, низкое давление (mbar) EN 837-3

RK: M, PG: 2

Тип	KP63, D401	KP63, D411	KP63, D431	KP63, D451	KP100, D401	KP100, D411	KP100, D431	KP100, D451
Модель								
Диаметр корпуса	63	63	63	63	100	100	100	100
Корпус	Высококачественная сталь 304 с байонетным кольцом (штыковой замок), смотровое стекло – приборное стекло							
Измерительный элемент	Мембранная коробка, сплав CuBe							
Класс точности	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Соединение	G¼B	G¼B	G¼B	G¼B	G½B	G½B	G½B	G½B
			Полированный фронтальный фланец с 3 отверстиями	Полированное тройное переднее кольцо с кронштейном			Полированный фронтальный фланец с 3 отверстиями	Полированное тройное переднее кольцо с кронштейном
Диапазон измерения (mbar)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена								
-25/0	35004401	35004411	35004431	35004451	35104401	35104411	35104431	35104451
-40/0	35005401	35005411	35005431	35005451	35105401	35105411	35105431	35105451
-60/0	35006401	35006411	35006431	35006451	35106401	35106411	35106431	35106451
-100/0	35007401	35007411	35007431	35007451	35107401	35107411	35107431	35107451
-160/0	35008401	35008411	35008431	35008451	35108401	35108411	35108431	35108451
-250/0	35009401	35009411	35009431	35009451	35109401	35109411	35109431	35109451
-400/0	35010401	35010411	35010431	35010451	35110401	35110411	35110431	35110451
-600/0	35011401	35011411	35011431	35011451	35111401	35111411	35111431	35111451
-1000/0	35012401	35012411	35012431	35012451	35112401	35112411	35112431	35112451
Цена								
0/25	35016401	35016411	35016431	35016451	35116401	35116411	35116431	35116451
0/40	35017401	35017411	35017431	35017451	**35117401**	35117411	35117431	35117451
0/60	35018401	35018411	35018431	35018451	**35118401**	35118411	35118431	35118451
0/100	35019401	35019411	35019431	35019451	**35119401**	35119411	35119431	35119451
0/160	35020401	35020411	35020431	35020451	**35120401**	35120411	35120431	35120451
0/250	35021401	35021411	35021431	35021451	**35121401**	35121411	35121431	35121451
0/400	35022401	35022411	35022431	35022451	**35122401**	35122411	35122431	35122451
0/600	35023401	35023411	35023431	35023451	35123401	35123411	35123431	35123451
0/1000	35024401	35024411	35024431	35024451	35124401	35124411	35124431	35124451

Минимальный заказ на товары = 10 штук.

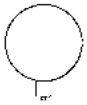
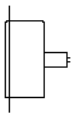
11

i

Mehrpreise s. Seite 20.

Манометры стандартные деформационные, низкое давление (mbar) EN 837-3

RK: M, PG: 2

Тип	KP160, D401	KP160, D411	KP160, D431	KP160, D451
Модель				
Диаметр корпуса	160	160	160	160
Корпус	Высококачественная сталь 304, с байонетным кольцом (штыковой замок)			
Измерительный элемент	Мембранная коробка, сплав CuBe			
Класс точности	1,6	1,6	1,6	1,6
Соединение	G½B	G½B	G½B	G½B
			Полированный фронтальный фланец с 3 отверстиями	Полированное тройное переднее кольцо с кронштейном
Диапазон измерения (mbar)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена				
-6/0	35151401	35151411	35151431	35151451
-10/0	35152401	35152411	35152431	35152451
-16/0	35153401	35153411	35153431	35153451
Цена				
-25/0	35154401	35154411	35154431	35154451
-40/0	35155401	35155411	35155431	35155451
-60/0	35156401	35156411	35156431	35156451
-100/0	35157401	35157411	35157431	35157451
-160/0	35158401	35158411	35158431	35158451
-250/0	35159401	35159411	35159431	35159451
-400/0	35160401	35160411	35160431	35160451
-600/0	35161401	35161411	35161431	35161451
-1000/0	35162401	35162411	35162431	35162451
Цена				
0/6	35163401	35163411	35163431	35163451
0/10	35164401	35164411	35164431	35164451
0/16	35165401	35165411	35165431	35165451
Цена				
0/25	35166401	35166411	35166431	35166451
0/40	35167401	35167411	35167431	35167451
0/60	35168401	35168411	35168431	35168451
0/100	35169401	35169411	35169431	35169451
0/160	35170401	35170411	35170431	35170451
0/250	35171401	35171411	35171431	35171451
0/400	35172401	35172411	35172431	35172451
0/600	35173401	35173411	35173431	35173451
0/1000	35174401	35174411	35174431	35174451

Минимальный заказ на товары = 10 штук.

Mehrpreise s. Seite 20.

Манометры химическистойкие деформационные, низкое давление (mbar)

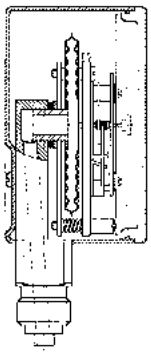
EN 837-3



- **Коррекция нулевой точки**
- **Прочный корпус из нержавеющей стали (со штыковым кольцом)**
- **Многослойное безопасное стекло**
- **Части, контактирующие с измеряемой средой изготовлены из нержавеющей стали**
- **Сертификат Госстандарта**



Стр. 501



Применение

Для газообразной, сухой и агрессивной среды, даже в агрессивных средах.

Технические характеристики

Тип
D 4

Номинальный размер
63-80-100

Класс точности (EN 837-3/6)
1,6

Диапазон измерения (EN 837-3/5)
0/25 до 0/1000 mbar, как и все соответствующие диапазоны для отрицательного (вакуум) или соответственно, отрицательного (вакуум) и положительного избыточного давления

Область применения
Статическая нагрузка: конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка: 0,9 x значение полной шкалы
Устойчивость к перегрузка: 1,3 x значение полной шкалы

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +100° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,6% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,6% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 32 (EN 60529)

Стандартная версия

Соединение
Высококачественная сталь 316 Ti / 316L, радиальное или осевое по центру
NG 63 G¼B – SW14
NG 100-160 G½B – SW22 (EN 837-3/7.3)

Измерительный элемент
Мембранная коробка
Высококачественная сталь 316 Ti / 316L

Стрелочное устройство
Высококачественная сталь

Коррекция нулевой отметки
Спереди

Уплотнитель
FKM (витон)

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная

Стрелка
Алюминиевая, черная

Корпус
Высококачественная сталь 304

Байонетное кольцо (штыковой замок)
Высококачественная сталь 304

Смотровое стекло
Многослойное безопасное стекло
Панельные приборы (типы D 431/451):
Пластмасса (ПММА)

Опции

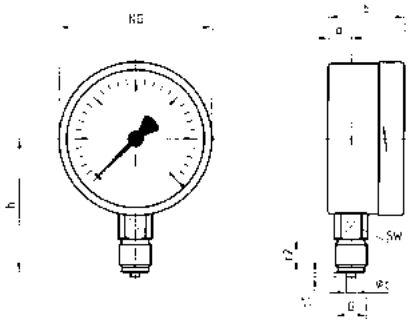
- Крепежный край сзади с тремя отверстиями
- Фронтальное кольцо с тремя краями
- Фронтальный фланец с тремя отверстиями
- Дроссельный винт
- Специальная шкала
- Другие подключения к процессу

Манометры химическистойкие деформационные, низкое давление (mbar)

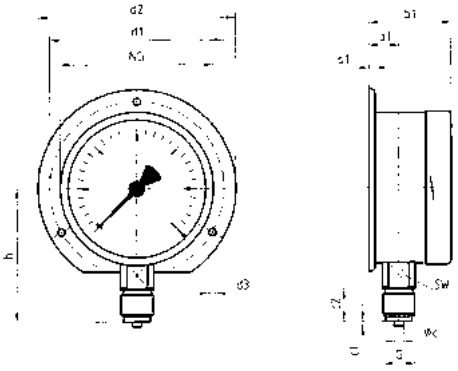
Тип D 4 – NG 63/100/160

Типы и размеры корпуса (мм)

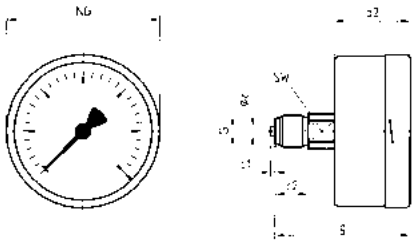
Радиальное соединение



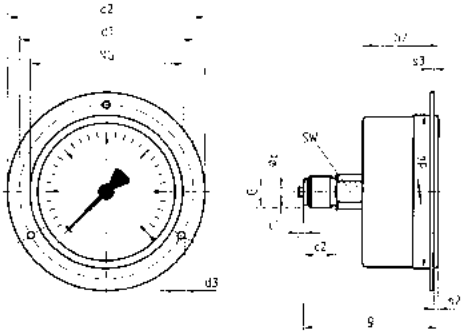
Радиальное соединение, крепежный край сзади



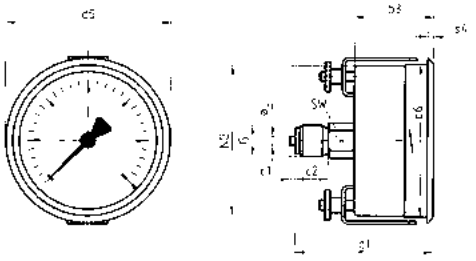
Осевое соединение



Осевое соединение, фронтальный фланец с тремя отверстиями



Осевое соединение, тройное переднее кольцо с кронштейном



11

Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	a	a1	b	b1	b2	b3	Øc	c1	c2	d1*	d2	d3*	d4	d5	d6	G	g	g1	h	s1	s2
63	10,8	13,4	40	42,1	37	37	5	2	13	75	85	3,5	64	68	64	G¼B	60	60	53	5,2	3
100	15,6	19,1	49	52,5	49	49	6	3	20	116	132	4,8	104	107	101	G¼B	81	81	86	5,5	4
160	17,5	20,5	50	53	50	52	6	3	20	178	196	5,8	164	167	161	G¼B	82	84	116	6	4

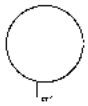
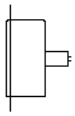
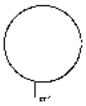
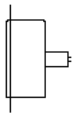
Номинальный размер (NG)	s3	s4	SW
63	2	3	14
100	2	4	22
160	2	4,5	22

* Размеры для NG 100 согласно стандарту DN 16014

Манометры химическистойкие деформационные, низкое давление (mbar)

EN 837-3

RK: M, PG: 3

Тип	KP63Ch, D402	KP63Ch, D412	KP63Ch, D432	KP63Ch, D452	KP100Ch, D402	KP100Ch, D412	KP100Ch, D432	KP100Ch, D452
Модель								
Диаметр корпуса	63	63	63	63	100	100	100	100
Корпус	Высококачественная сталь 304, с байонетным кольцом (штыковой замок), смотровое стекло – многослойное безопасное стекло (ламинированное стекло)							
Измерительный элемент	Мембранная коробка, высококачественная сталь 316 Ti/316 L							
Класс точности	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Соединение	G¼B	G¼B	G¼B	G¼B	G½B	G½B	G½B	G½B
			Полированный фронтальный фланец с 3 отверстиями	Полированное тройное переднее кольцо с кронштейном			Полированный фронтальный фланец с 3 отверстиями	Полированное тройное переднее кольцо с кронштейном
Диапазон измерения (mbar)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена								
-25/0	35004402	35004412	35004432	35004452	35104402	35104412	35104432	35104452
-40/0	35005402	35005412	35005432	35005452	35105402	35105412	35105432	35105452
-60/0	35006402	35006412	35006432	35006452	35106402	35106412	35106432	35106452
-100/0	35007402	35007412	35007432	35007452	35107402	35107412	35107432	35107452
-160/0	35008402	35008412	35008432	35008452	35108402	35108412	35108432	35108452
-250/0	35009402	35009412	35009432	35009452	35109402	35109412	35109432	35109452
-400/0	35010402	35010412	35010432	35010452	35110402	35110412	35110432	35110452
-600/0	35011402	35011412	35011432	35011452	35111402	35111412	35111432	35111452
-1000/0	35012402	35012412	35012432	35012452	35112402	35112412	35112432	35112452
Цена								
0/25	35016402	35016412	35016432	35016452	35116402	35116412	35116432	35116452
0/40	35017402	35017412	35017432	35017452	35117402	35117412	35117432	35117452
0/60	35018402	35018412	35018432	35018452	35118402	35118412	35118432	35118452
0/100	35019402	35019412	35019432	35019452	35119402	35119412	35119432	35119452
0/160	35020402	35020412	35020432	35020452	35120402	35120412	35120432	35120452
0/250	35021402	35021412	35021432	35021452	35121402	35121412	35121432	35121452
0/400	35022402	35022412	35022432	35022452	35122402	35122412	35122432	35122452
0/600	35023402	35023412	35023432	35023452	35123402	35123412	35123432	35123452
0/1000	35024402	35024412	35024432	35024452	35124402	35124412	35124432	35124452

Минимальный заказ на товары = 10 штук.

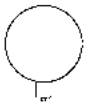
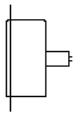
i

Mehrpreise s. Seite 20.

Манометры химическистойкие деформационные, низкое давление (mbar)

EN 837-3

RK: M, PG: 3

Тип	KP160Ch, D402	KP160Ch, D412	KP160Ch, D432	KP160Ch, D452
Модель				
Диаметр корпуса	160	160	160	160
Корпус	Высококачественная сталь 304, с байонетным кольцом (штыковой замок), смотровое стекло – многослойное безопасное стекло (ламинированное стекло)			
Измерительный элемент	Мембранная коробка, высококачественная сталь 316 Ti/316 L			
Класс точности	1,6	1,6	1,6	1,6
Соединение	G½B	G½B	G½B	G½B
			Полированный фронтальный фланец с 3 отверстиями	Полированное тройное переднее кольцо с кронштейном
Диапазон измерения (mbar)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена				
-25/0	35154402	35154412	35154432	35154452
-40/0	35155402	35155412	35155432	35155452
-60/0	35156402	35156412	35156432	35156452
-100/0	35157402	35157412	35157432	35157452
-160/0	35158402	35158412	35158432	35158452
-250/0	35159402	35159412	35159432	35159452
-400/0	35160402	35160412	35160432	35160452
-600/0	35161402	35161412	35161432	35161452
-1000/0	35162402	35162412	35162432	35162452
Цена				
0/25	35166402	35166412	35166432	35166452
0/40	35167402	35167412	35167432	35167452
0/60	35168402	35168412	35168432	35168452
0/100	35169402	35169412	35169432	35169452
0/160	35170402	35170412	35170432	35170452
0/250	35171402	35171412	35171432	35171452
0/400	35172402	35172412	35172432	35172452
0/600	35173402	35173412	35173432	35173452
0/1000	35174402	35174412	35174432	35174452

Минимальный заказ на товары = 10 штук.

Mehrpreise s. Seite 20.

Дополнительные цены для манометров деформационных, низкое давление (mbar)

RK: M

Диаметр корпуса (мм)	**PG**	**63**	**80**	**100**	**160**
Описание		**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №
10-ти секционный предохранитель перегрузок для диапазона измерений > 25 mbar (только для измерительных систем Ms/CuBe, только для приборов с байонетным кольцом (штыковым замком)	2	38192	---	38194	38195
10-ти секционный предохранитель перегрузок и пониженного давления для диапазона измерений > 25 mbar (только для измерительных систем Ms/CuBe, только для приборов с байонетным кольцом (штыковым замком)	2	38197	---	38199	38200
Класс точности 1.0	-	---	---	38180	38181
Полированный фронтальный фланец высококачественная сталь 304 с 3 отверстиями (только для приборов с байонетным кольцом (штыковым замком), также для радиального соединения	3	37608	---	37609	37610
Крепежный край сзади, высококачественная сталь 304, гладкий (только для приборов с байонетным кольцом (штыковым замком)	3	38048	38049	38050	38051
Глянцевый корпус (только для корпусов из высококачественной стали)	-	37611	37612	37613	37614
Глянцевое байонетное кольцо (штыковым замком)	-	38052		38053	38055
Смотровое стекло – многослойное прочное стекло (только для приборов с байонетным кольцом (штыковым замком)	-	38072		38074	38075
Никелированные/хромированные соединительные штуцеры	3	38084	38085	38086	38087
Соединение со специальной резьбой	-	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
Дроссельный винт – латунь – отверстие по выбору 0,3-0,5-0,7 мм (пожалуйста, указывайте)	2	38097	38098	38099	38100
Дроссельный винт – высококачественная сталь – отверстие по выбору 0,3-0,5-0,7 мм (пожалуйста, указывайте)	3	38103	38104	38105	38106
Красная маркировка на круговой шкале	-	38184	38185	38186	38187
1 красная стрелка прибора – регулируемая снаружи при помощи отвертки (смотровое стекло – пластмасса)	1	38115	38116	38117	---
1 красная стрелка прибора – регулируемая снаружи при помощи вращающейся ручки (смотровое стекло – пластмасса)	1	38188	38189	38190	38191
Дополнительная стрелка максимума – с диапазона измерения 0/250 mbar (только для незаполняемых приборов, не возможно у 10-ти секционных предохранителей перегрузок или, соответственно у предохранителей перегрузок и пониженного давления)	1	38127	38128	38129	38130
Специальное монтажное положение	-	38147	38148	38149	38150
Очищаемые части от масла и жира, которые соприкасаются со средой (не для кислорода!!!) Оттиск «обезжиренный, обезмасленный» (только для измерительной системы из высококачественной стали)	-	37615	37616	37617	37618
Наполнитель – глицерин (только для химически-стойкого манометра, с диапазона измерений 0/60 mbar, класс точности 2,5)	-	37619	---	37620	37621
Повышенный класс защиты IP 54 (только для приборов с кольцом со штыковым замком)	1	---	---	38160	---
Расходы на клише по краске и шкале (оформление шкалы по Европейскому стандарту 837-3, другое – по запросу)	-	38153	38154	38155	38156
Стоимость печати за дополнительный цвет	-	38165	38166	38167	38168

Минимальный заказ на товары = 10 штук.

i

Обзор «Аксессуары для монтажа на панели и настенного монтажа». Стр. 500.

Манометры для отопления/сантехники с самоуплотняющейся соединительной резьбой



- **С самоуплотняющейся резьбой для надежной установки**
- **Красная максимальная отметка на циферблате (исполнение HZ)**
- **Регулируемый набор с красным и зеленым указателем, указательная стрелка на поворотном стекле (исполнение HZ)**
- **Коррозионостойкий**
- **Сертификат Госстандарта**



Стр. 501



Монтажный клапан с самоуплотняющимся покрытием авотоматически блокирует посадочное отверстие при замене манометра и тем самым обеспечивает быстрое, экономически эффективное обслуживание.

Применение

Для газообразной и жидкой среды,не для высоковязкой и кристаллизирующейся среды, которая не разрушает медные сплавы. Для высокой точности измерений
! При газовой или паровой среде обязательно соблюдать таблицу «Критерии отбора согласно Европейскому стандарту 837-2» (см. Приложение) Внимание !

Технические характеристики

Номинальный размер
50-63-80-100

Класс точности (EN 837-1/6)
NG50-80 KL.2.5 NG100 KL.1.6

Диапазон измерения (EN 837-1/5)
0/0.6 до 0/25 bar

Регулируемая среда
Воздух

Область применения
Статическая нагрузка: ¾ x конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка: ⅔ x конечная отметка шкалы
Кратковременная нагрузка: конечная отметка шкалы

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +60° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,6% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,6% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 32 (EN 60529)

Стандартная версия

Соединение
Самоуплотняющаяся соединительная резьба с PTFE-кольцом для надежного и быстрого монтажа (Внимание: внедрение по диагонали необходимо от приблизительно 60° на внутренней резьбе)
Латунь, радиальное или осевое по центру
NG 50-63 G¼B – SW14
NG 80-100 G½B – SW22

Измерительный элемент
Трубчатая пружина, сплав CuBe.
Круговая пружина

Стрелочное устройство
Латунь

Циферблат
Пластмассовый, белый
Разметка шкалы черная

Стрелка
Пластмассовая, черная

Корпус
АБС пластик, черный, ударопрочный и коррозионностойкий

Смотровое стекло
Пластмассовое, съемное NG80-100
с регулируемой красной указательной стрелкой прибора

Специальное исполнение

Отопительный манометр NG 50-63-80
Для закрытых систем отопления
Диапазон измерения 0/4 bar

Соединение
NG 50 G¼B осевое эксцентричное
NG 63 G¼B или G⅜B радиальное или осевое по центру
HP 80 G½B радиальное или G¼B осевое по центру (с вентилем G¼xG½)
Круговая шкала с красной отметкой у 3 bar и зеленым полем от 1,5 до 3 bar
Защитная шайба с регулируемой красной стрелкой прибора и зеленым «флажком-переключателем»

Гидрометр NG 100
Указатель уровня воды для открытых систем отопления
Диапазон измерения 0/0,6 до 0/10 bar

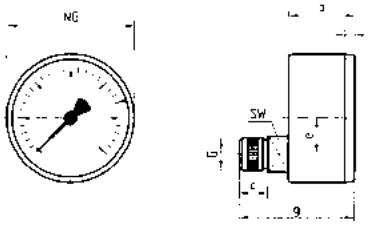
Соединение
G¼B радиальное
Двойная шкала: снаружи - бар - черная, внутри - мм водяного столба - черная
Смотровое стекло с регулируемой красной стрелкой прибора

i
Preise s. Seite 301.

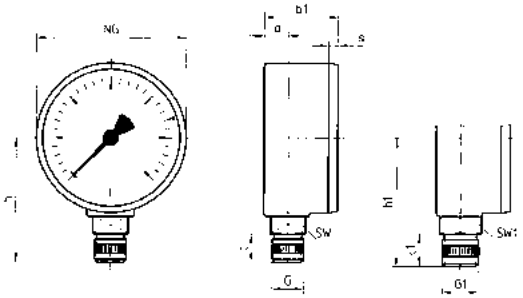
Манометры для отопления/сантехники с самоуплотняющейся соединительной резьбой

Типы и размеры корпуса (мм)

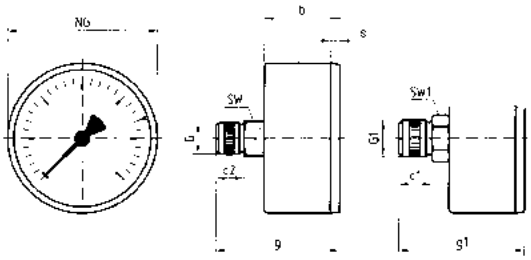
HZ 50 – Осевое соединение, эксцентричное



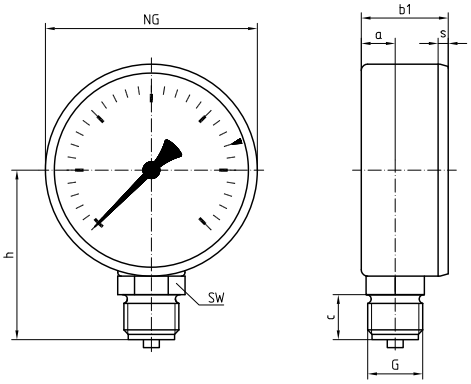
RF/HZ 63 – Радиальное соединение



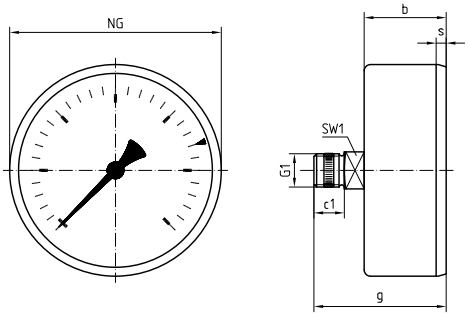
RF/HZ 63 – Осевое соединение, по центру



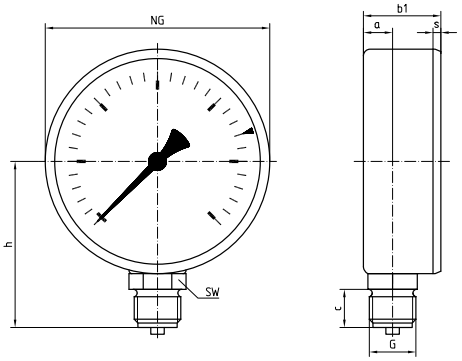
RF 80/HY 80/HZ 80 – Радиальное соединение



HZ 80 – Осевое соединение, по центру



RF 100/HY 100 – Радиальное соединение

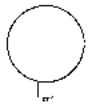
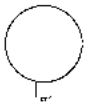
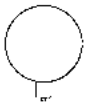
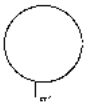
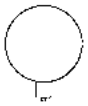
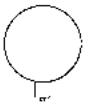


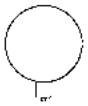
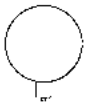
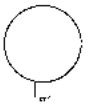
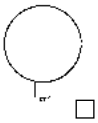
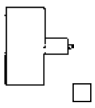
Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	a	b	b_1	c	c_1	c_2	e	g	g_1	G	G_1	h	h_1	s	SW	SW_1
50	-	25,8	-	11,2	-	-	14	43	-	G¼B	-	-	-	3,8	14	-
63	9,8	30,4	29,7	11,2	13	11,5	-	49,9	50,4	G¼B	G¾B	49,5	51,5	3,7	14	17
80	12,8	31	32,8	17	11,5	-	-	50	-	G½B	G¼B	64	-	2,8	22	14
100	15,5	-	34,5	17	-	-	-	-	-	G½B	-	74	-	3,5	22	-

Манометры для отопления/сантехники с самоуплотняющейся соединительной резьбой

RK: G, PG: 2

Тип	RF 50 rad	RF 50 ax	RF 63 rad	RF 63 ax	RF 80 rad	HY 80 rad*	RF 100 rad	HY 100 rad*
Модель								
Диаметр корпуса	50	50	63	63	80	80	100	100
Корпус	АБС пластик, черный, ударопрочный и коррозионностойкий							
Измерительный элемент	Трубчатая пружина, сплав CuBe							
Класс точности	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Соединение	G¼B	G¼B	G¼B	G¼B	G½B	G½B	G½B	G½B
Резьба	Самоуплотняющаяся соединительная резьба с PTFE-кольцом				-			
					С регулируемой красной стрелкой прибора наводки			
Диапазон измерения (bar)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена								
-1/0	-	-	**63501**	-	**63551**	-	**63601**	-
0/0,6	-	-	-	-	-	-	-	**63281**
0/1	-	-	-	-	**63559**	63570	**63609**	**63282**
0/1,6	-	-	-	-	63560	63571	**63610**	**63283**
0/2,5	-	-	**63511**	**63536**	**63561**	-	**63611**	**63284**
0/4	-	-	**63512**	**63537**	**63562**	-	**63612**	**63285**
0/6	**63122**	**63127**	**63513**	**63538**	**63563**	**63574**	**63613**	**63286**
0/10	**63123**	**63128**	**63514**	**63539**	**63564**	**63575**	**63614**	**63287**
0/16	**63124**	**63129**	**63515**	**63540**	**63565**	-	**63615**	-
0/25	-	-	-	-	**63566**	-	**63616**	-

Тип	HZ 50 ax	HZ 63 rad	HZ 63 ax	HZ 63 rad	HZ 63 ax	HZ 80 rad	HZ 80 rad	HZ 80 ax
Модель								
Диаметр корпуса	50	63	63	63	63	80	80	80
Корпус	АБС пластик, черный, ударопрочный и коррозионностойкий							
Измерительный элемент	Трубчатая пружина, сплав CuBe							
Диапазон измерения	0/4 bar							
Круговая шкала	С красной отметкой у 3 bar и зеленым полем от 1.5 до 3 bar							
Смотровое стекло	Пластмассовое, с регулируемой красной стрелкой прибора и зеленым «флажком-переключателем»							
Класс точности	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Соединение	G¼B	G⅜B	G⅜B	G¼B	G¼B	G½B	G¼ с клапаном G¼ x G½	G¼ с клапаном G½ x G¼
Корпус	Самоуплотняющаяся соединительная резьба с PTFE-кольцом					-	Самоуплотняющаяся соединительная резьба с PTFE-кольцом	
Диапазон измерения (mbar)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена								
Арт. №	**63927**	**63910**	**63914**	**63911**	**63915**	**63918**	**63913**	**63919**
Круговая шкала	С красной отметкой у 2.5 bar и зеленым полем от 1.5 до 2.5 bar							
Цена								
Арт. №	-	**63908**	**63909**	-	-	-	-	-

* Двойная шкала bar/mWS

Манометры и термометры с капиллярной трубкой

AFRISO предлагает для горелок, котлов, горячей воды и систем охлаждения /кондиционирования различного давления и температуры в различных исполнениях корпуса и присоединения. Программа включает в себя недорогой манометр и термометр, пластик или медь, капилляр, а также комбинированные измерительные приборы, как, например, термо-/манометр. С удовольствием мы планируем также пользовательские OEM-версии для вашего конкретного случая применения. Пожалуйста, обращайтесь к нам.

Примеры применения



i
Thermometer mit Kapillarleitung siehe Seite 330.

Манометры с пластиковой капиллярной трубкой



- **Идеально подходит для котлов и горелок, особенно для настенных котлов**
- **Корпус из коррозионностойкого пластика с высокой ударопрочностью**
- **Доступно много индивидуальных версий**

Применение

Для газообразных и жидких сред, которые не являются вязкими, не кристаллизуются и не разрушают медные сплавы и пластик.
! При газовой или паровой среде обязательно соблюдать таблицу «Критерии отбора согласно Европейскому стандарту 837-2» (см. Приложение) Внимание !

Технические характеристики

Тип
D 1

Номинальный размер
26-28-37-40-42-52-45x45

Класс точности (EN 837-1/6)
4,0

Диапазоны (EN 837-1/5)
0/4 бар
0/6 бар

Область применения
Статическая нагрузка: ¾ x конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка: ⅔ x конечная отметка шкалы
Кратковременная нагрузка: конечная отметка шкалы

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +80° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +70° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
Повышение температуры ок. ± 0,4% /10K
Падение температуры ок. ± 0,4% /10K от полной шкалы

Степень защиты
IP 32 (EN 60529)

Стандартная версия

Соединение
Аксиальное, с пластиковым капилляром
Упорная шайба латунь G½B

Измерительный элемент
Трубка Бурдона, медный сплав

Механизм
Латунь

Циферблат
Пластик (ABS), белый или черный
Черная маркировка циферблата

Стрелка
Пластик, черный или белый

Корпус
Пластик (ABS), белый, черный или серый
Высокоударопрочный и коррозионностойкий
RFK 26, RFK 28 = пластик (PA6)
Армированный стекловолокном

Смотровое стекло
Пластик, прозрачный RFK 52 с рамкой

Длина капилляра
Пластиковый капилляр, R3, черный
L = 500, 1000, 1500, 2000 мм

Опции

- Стекло с эталонным указателем (RFK 28, 37, 45, 52)
- Специальная шкала
- Циферблат с логотипом заказчика
- Другие присоединения
- Различные длины капилляров
- Специальные цвета для корпуса, циферблата, стрелки

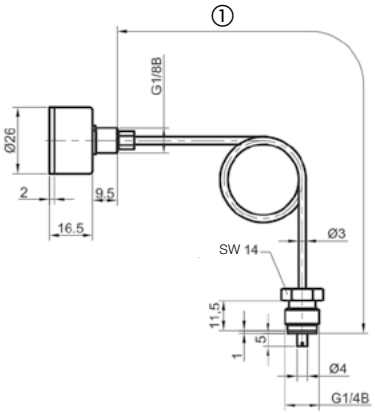
Манометры с пластиковой капиллярной трубкой

NEU

Размеры (в мм)

Тип RFK 26

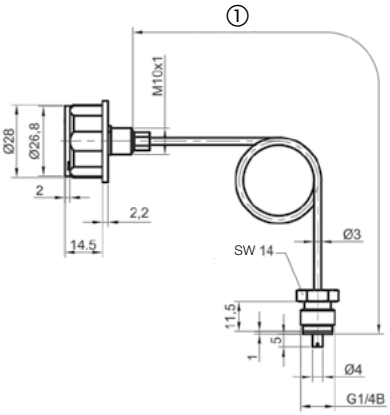




① Длина капилляра

Тип RFK 28

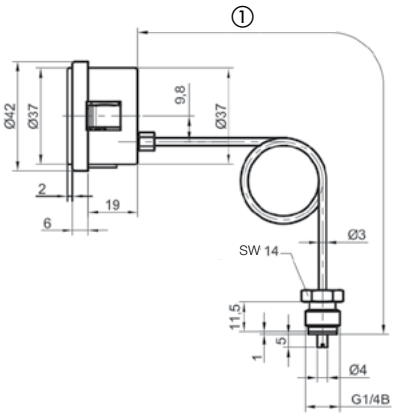


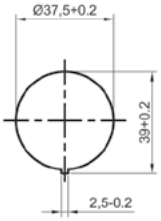


① Длина капилляра

Тип RFK 37



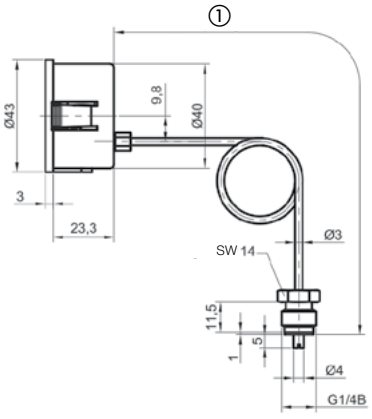


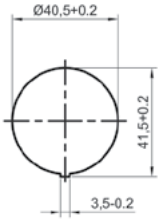


① Длина капилляра

Тип RFK 40







① Длина капилляра

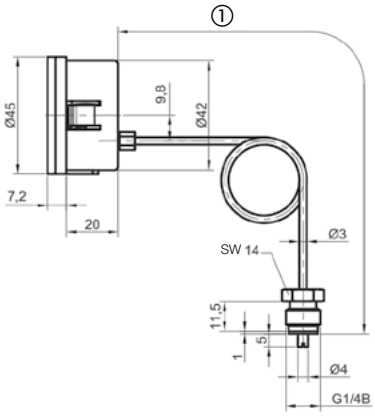
Манометры
с пластиковой капиллярной трубкой

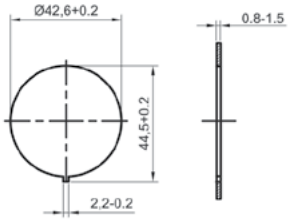
NEU

Размеры (в мм)

Тип RFK 42



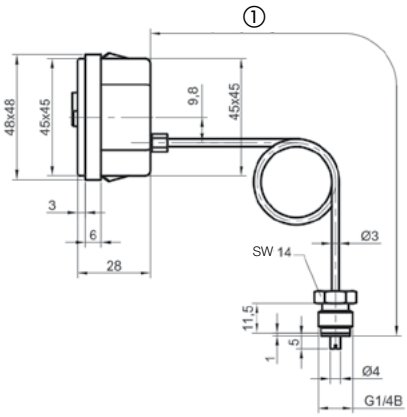


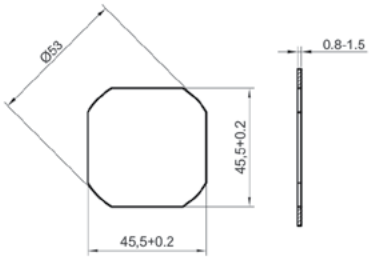


① Длина капилляра

Тип RFK 45



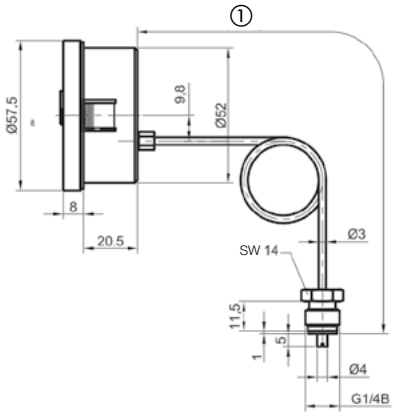


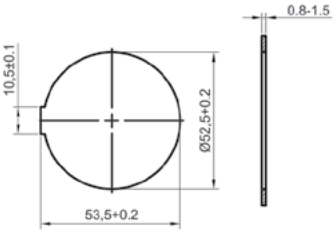


① Длина капилляра

Тип RFK 52







① Длина капилляра

11

Манометры
с пластиковой капиллярной трубкой

RK: G, PG: 2

Тип	RFK 26	RFK 28	RFK 37	RFK 40
Модель				
Диаметр корпуса	26	28	37	40
Корпус	Пластик (PA6), черный	Пластик (PA6), белый	Пластик (ABS), белый	
Стрелка	Пластик черный			
Циферблат / шкала	Циферблат белый / шкала черная			
Упаковочная единица**	72 штуки			
Диапазон	0/4 bar	0/4 bar	0/4 bar	0/4 bar
Длина капилляра*	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №
500 мм	21.01.265100	21.01.285100	21.01.375100	21.01.405100
1.000 мм	21.01.265101	21.01.285101	21.01.375101	21.01.405101
1.500 мм	21.01.265102	21.01.285102	21.01.375102	21.01.405102
2.000 мм	21.01.265103	21.01.285103	21.01.375103	21.01.405103
Диапазон	---	---	0/6 bar	0/6 bar
Длина капилляра*	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №
500 мм	---	---	21.01.375600	21.01.405600
1.000 мм	---	---	21.01.375601	21.01.405601
1.500 мм	---	---	21.01.375602	21.01.405602
2.000 мм	---	---	21.01.375603	21.01.405603

* Другие длины капилляров по запросу.
** Минимальное количество для того, что нет в наличии = 144 штук в поставку.

Манометры
с пластиковой капиллярной трубкой

NEU

RK: G, PG: 2

Тип	RFK 42	RFK 45	RFK 52
Модель			
Диаметр корпуса	42	45 x 45	52
Корпус	Пластик (ABS), белый	Пластик (ABS), черный	Пластик (ABS), серый, черный с рамкой
Стрелка	Пластик черный	Пластик белый	
Циферблат / шкала	Циферблат белый / шкала черная	Циферблат белый / шкала черная	
Упаковочная единица**	72 штуки	72 штуки	52 штуки
Длина капилляра*	0/4 bar	0/4 bar	0/4 bar
500 мм	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №
1.000 мм	21.01.425100	21.01.455100	21.01.525100
1.500 мм	21.01.425101	21.01.455101	21.01.525101
2.000 мм	21.01.425102	21.01.455102	21.01.525102
Диапазон	21.01.425103	21.01.455103	21.01.525103
Длина капилляра*	0/6 bar	0/6 bar	0/6 bar
500 мм	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №
1.000 мм	21.01.425600	21.01.455600	21.01.525600
1.500 мм	21.01.425601	21.01.455601	21.01.525601
2.000 мм	21.01.425602	21.01.455602	21.01.525602
2.000 mm	21.01.425603	21.01.455603	21.01.525603

* Другие длины капилляров по запросу.
** Минимальное количество заказа = 2 упаковки.

Манометры с медными капиллярными трубками



- **Идеально подходит для котлов и горелок, особенно для настенных котлов**
- **Корпус из коррозионностойкого пластика с высокой ударопрочностью**
- **Доступно много индивидуальных версий**

Применение

Для газообразных и жидких сред, которые не являются вязкими, не кристаллизуются и не разрушают медные сплавы и пластик.
! При газовой или паровой среде обязательно соблюдать таблицу «Критерии отбора согласно Европейскому стандарту 837-2» (см. Приложение) Внимание !

Технические характеристики

Тип
D 1

Номинальный размер
26-28-37-40-42-52-45x45

Класс точности (EN 837-1/6)
4,0

Диапазоны (EN 837-1/5)
0/4 бар
0/6 бар

Область применения
Статическая нагрузка: ¾ x конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка: ⅔ x конечная отметка шкалы
Кратковременная нагрузка: конечная отметка шкалы

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +80° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +70° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры ок. ±0,4% /10K
При понижении температуры ок. ±0,4% /10K
от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 32 (EN 60529)

Стандартная версия

Соединение
Аксиальное, с медным капилляром
Упорная шайба латунь G½B

Измерительный элемент
Трубка Бурдона, медный сплав

Механизм
Латунь

Циферблат
Пластик (ABS), белый или черный
Черная маркировка циферблата

Стрелка
Пластик, черный или белый

Корпус
Пластик (ABS), белый, черный или серый
Высоко ударопрочный и коррозионностойкий
RFK 26, RFK 28 = пластик (PA6)
Армированный стекловолокном

Смотровое стекло
Пластик, прозрачный RFK 52 с рамкой

Длина капилляра
Пластиковый капилляр, R3, черный
L = 500, 1000, 1500, 2000 мм

Опции

- Стекло с эталонным указателем (RFK 28, 37, 45, 52)
- Специальная шкала
- Другие присоединения
- Различные длины капилляров
- Специальные цвета для корпуса, циферблата, стрелки

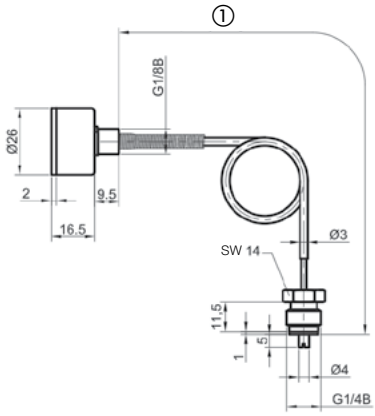
Манометры с медными капиллярными трубками

NEU

Размеры (в мм)

Тип RFK 26

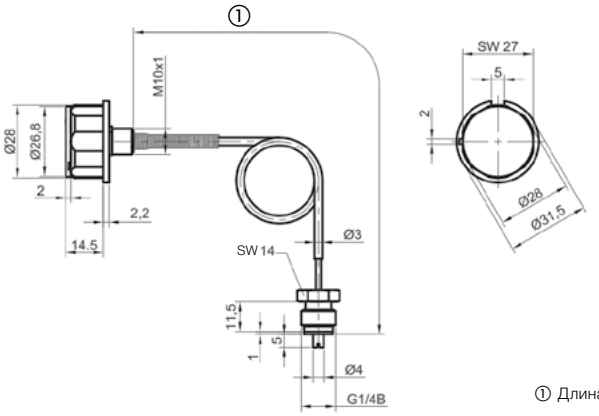




① Длина капилляра

Тип RFK 28

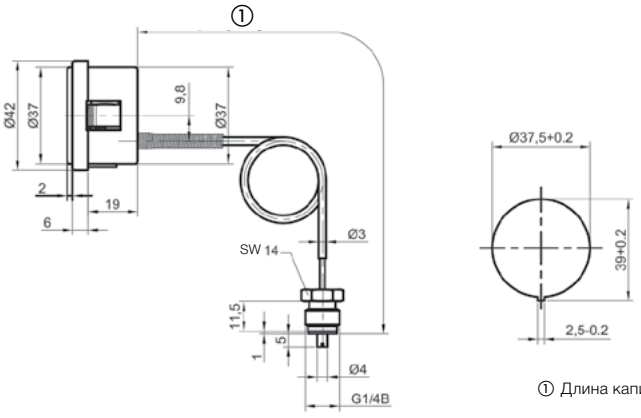




① Длина капилляра

Тип RFK 37

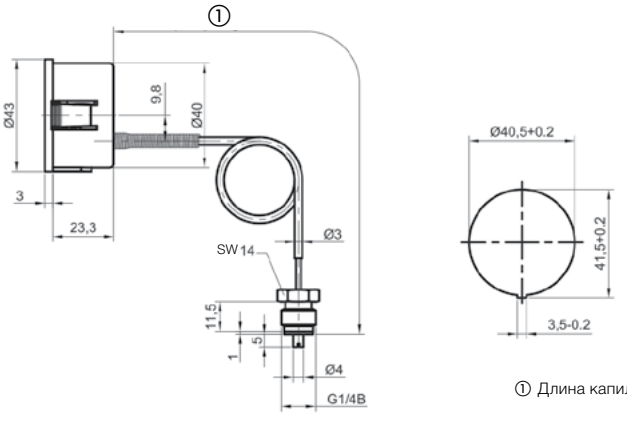




① Длина капилляра

Тип RFK 40





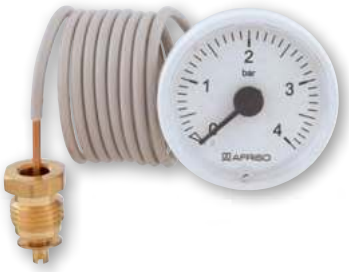
① Длина капилляра

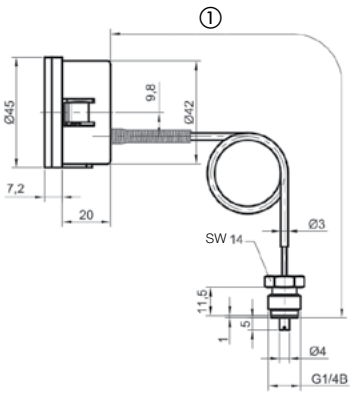
Манометры
с медными капиллярными трубками

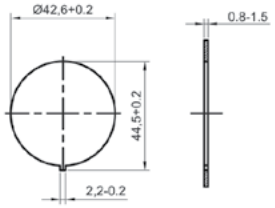
NEU

Размеры (в мм)

Тип RFK 42



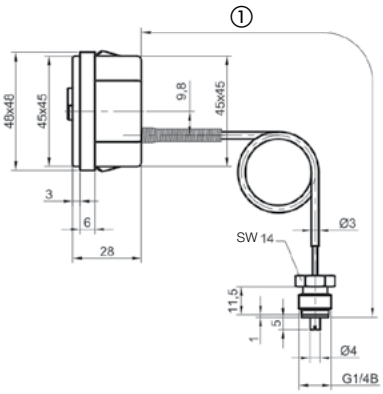


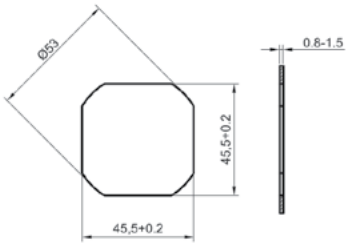


① Длина капилляра

Тип RFK 45



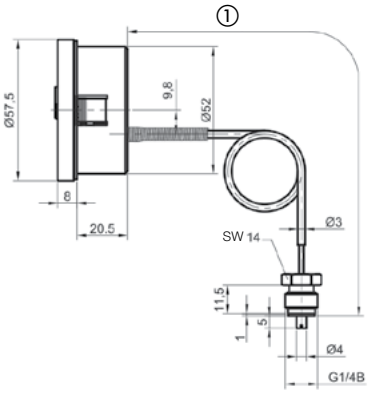


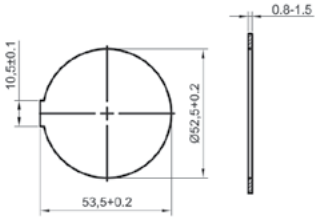


① Длина капилляра

Тип RFK 52







① Длина капилляра

11

AFRISO EURO-INDEX

Манометры
с медными капиллярными трубками

NEU

RK: G, PG: 2

Тип	RFK 26	RFK 28	RFK 37	RFK 40
Модель				
Диаметр корпуса	26	28	37	40
Корпус	Пластик (PA6), черный	Пластик (PA6), белый	Пластик (ABS), белый	
Стрелка	Пластик черный			
Циферблат / шкала	Циферблат белый / шкала черная			
Упаковочная единица**	50 штук			
Диапазон	0/4 bar	0/4 bar	0/4 bar	0/4 bar
Длина капилляра*	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №
500 мм	21.01.262100	21.01.282100	21.01.372100	21.01.402100
1.000 мм	21.01.262101	21.01.282101	21.01.372101	21.01.402101
1.500 мм	21.01.262102	21.01.282102	21.01.372102	21.01.402102
2.000 мм	21.01.262103	21.01.282103	21.01.372103	21.01.402103
Диапазон	---	---	0/6 bar	0/6 bar
Длина капилляра*	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №
500 мм	---	---	21.01.372600	21.01.402600
1.000 мм	---	---	21.01.372601	21.01.402601
1.500 мм	---	---	21.01.372602	21.01.402602
2.000 мм	---	---	21.01.372603	21.01.402603

* Другие длины капилляров по запросу.
** Минимальное количество для того, что нет в наличии = 100 штук в поставку.

Манометры с медными капиллярными трубками

NEU

RK: G, PG: 2

Тип	RFK 42	RFK 45	RFK 52
Модель			
Диаметр корпуса	42	45 x 45	52
Корпус	Пластик (ABS), белый	Пластик (ABS), черный	Пластик (ABS), серый, черный с рамкой
Стрелка	Пластик черный	Пластик белый	
Циферблат / шкала	Циферблат белый / шкала черная	Циферблат белый / шкала черная	
Упаковочная единица**	72 штуки	72 штуки	50 штук
Диапазон	0/4 bar	0/4 bar	0/4 bar
Длина капилляра*	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №
500 мм	21.01.422100	21.01.452100	21.01.522100
1.000 мм	21.01.422101	21.01.452101	21.01.522101
1.500 мм	21.01.422102	21.01.452102	21.01.522102
2.000 мм	21.01.422103	21.01.452103	21.01.522103
Диапазон	0/6 bar	0/6 bar	0/6 bar
Длина капилляра*	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №
500 мм	21.01.422600	21.01.452600	21.01.522600
1.000 мм	21.01.422601	21.01.452601	21.01.522601
1.500 мм	21.01.422602	21.01.452602	21.01.522602
2.000 мм	21.01.422603	21.01.452603	21.01.522603
Диапазон	---	---	0/10 bar
Длина капилляра*	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №
500 мм	---	---	21.01.522800
1.000 мм	---	---	21.01.522801
1.500 мм	---	---	21.01.522802
2.000 мм	---	---	21.01.522803

* Другие длины капилляров по запросу.
** Минимальное количество заказа = 2 упаковки

Термоманометры / Термогидрометры



- **Измерение давления и температуры в одной точке измерения**
- **С самоуплотняющейся резьбой для надежной установки**
- **С клапаном, для быстрой замены без простоев**
- **Сертификат Госстандарта**



Применение

Для жидкой среды, не для высоковязкой и кристаллизирующейся среды, которая не разрушает медные сплавы. Для комбинированного измерения давления и температуры, специально для систем отопления и отопительных котлов.

Описание

Термоманометр и термогидрометр состоят из измерительной системы трубчатой пружины для измерения давления и интегрированной биметаллической измерительной системы для одновременного измерения температуры. Оба показателя могут таким образом регистрировать и показывать измерения всего только по одной точке измерения. Самоуплотняющийся клапан дает возможность без проблем произвести замену измерительного прибора без отключения системы. Опционально в вашем распоряжении адаптер M18x1 на G¼ в случае, если будет необходимо встроить термоманометр в имеющуюся погружную гильзу с внутренней резьбой M18x1.

Технические характеристики

Тип
D 1 / D 2

Номинальный размер
63-80

Класс точности (EN 837-1/6)
Манометр/Гидрометр KL.2.5

Диапазон измерения (EN 837-1/5)
0/25 до 0/1000 mbar, как и все соответствующие диапазоны для отрицательного (вакуум) или соответственно, отрицательного (вакуум) и положительного избыточного давления

Область применения
Статическая нагрузка: ¾ x конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка: ⅔ x конечная отметка шкалы
Кратковременная нагрузка: конечная отметка шкалы
Термометр: 20/120° C

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +120° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры ок. ±0,4% /10K
При понижении температуры ок. ±0,4% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 32 (EN 60529)

Стандартная версия

Соединение
Латунь, осевое, по центру.
G¼B с монтажным вентилем G¼ на R½

Измерительный элемент
Давление: трубчатая пружина, сплав CuBe.
Температура: биметаллический элемент

Циферблат
Пластмассовый, белый
Разметка шкалы, черная с цветными дугами (красная/ синяя)

Стрелка
Манометр/гидрометр – пластмассовая, черная
Термометр – пластмассовая, красная

Корпус
D 1 – пластмасса
D 2 – черная листовая

Смотровое стекло
Пластмассовое, съемное с регулируемой красной разметкой

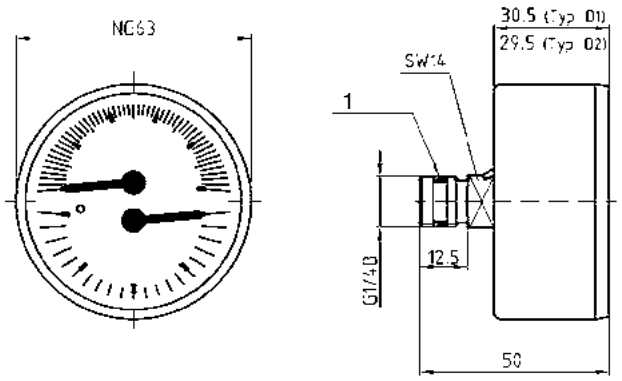
Опции

- Адаптер M18x1 x G¼
- Специальная шкала
- Другие присоединения к процессу

Термоманометры / Термогидрометры

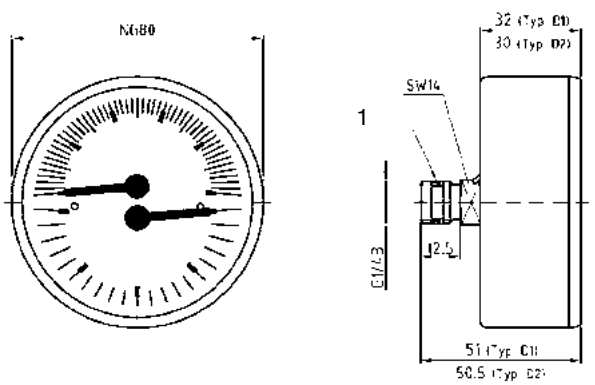
Типы и размеры корпуса (мм)

TM 63



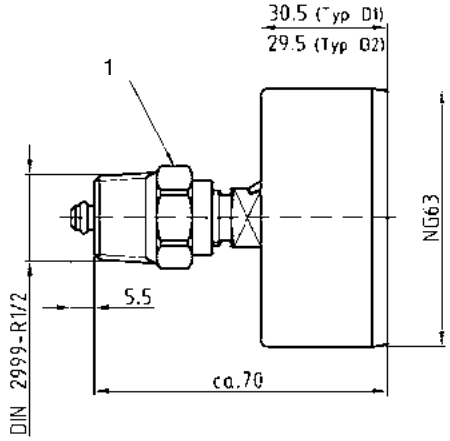
1 с PTFE уплотнительным кольцом

TM 80



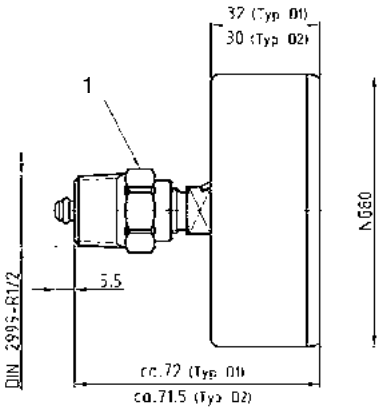
1 с PTFE уплотнительным кольцом

TM 63 с клапаном



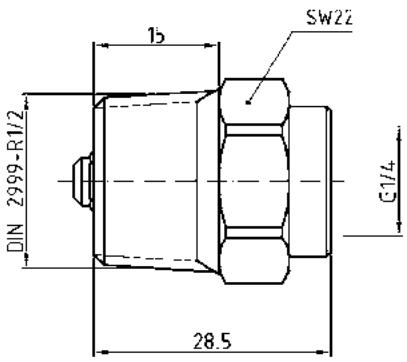
1 клапан

TM 80 с клапаном

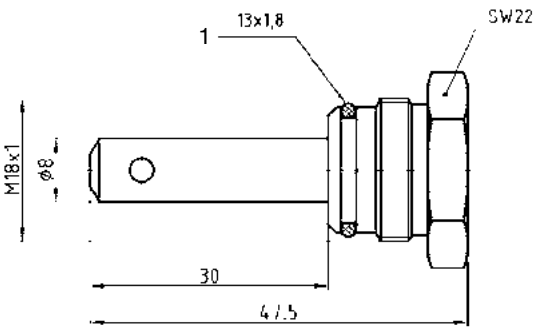


1 клапан

Клапан



Адаптер



1 уплотнительное кольцо

Манометры с медными капиллярными трубками

RK: G, PG: 2

Тип	TM 63, D211	TM 63, D211	TM 80, D111	TM 80, D211	TM 80, D211	TM 80, D211
Модель						
Диаметр корпуса	63	63	80	80	80	80
Корпус	Листовая сталь, черный		Пластмасса	Листовая сталь, черный		
Класс точности	Манометр/гидрометр 2,5 – Термометр 2					
Соединение	G¼B с монтажным вентилем G¼B на R½					
Адаптер	без	с	без	без	с	без
Диапазон измерения	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена						
0/4 bar 20/120° C	63318	**63346**	63317	**63341**	63348	---
0/6 bar 20/120° C	---	---	---	63341	---	---
0/10 bar 20/120° C	---	---	---	63343	---	---
0/6 водного столба 20/120° C	---	---	---	---	---	**63311**
0/10 водного столба 20/120° C	---	---	---	---	---	**63312**
0/16 водного столба 20/120° C	---	---	---	---	---	**63313**
0/25 водного столба 20/120° C	---	---	---	---	---	**63314**
0/40 водного столба 20/120° C	---	---	---	---	---	**63315**
0/60 водного столба 20/120° C	---	---	---	---	---	**63316**

* Минимальное количество заказа = 100 штук.

Запасные части

RK: G	Арт. №	**Цена**
Монтажный вентиль G¼B на R½, латунь	05 00 25 12	
Адаптер G¼ на M18x1, латунь	05 00 40 01	

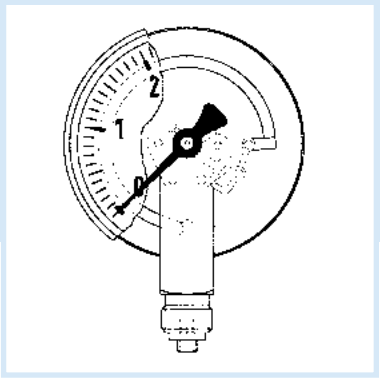
Манометры стандартные деформационные EN 837-1



- **Для пневматической, отопительной техники (редукционный клапан, фильтр для воды)**
- **Конструкция по EN837-1**
- **Класс точности 1.6**
- **Ударопрочный пластиковый корпус, устойчивый к коррозии**
- **Доступен многим пользователям**
- **Сертификат Госстандарта**



Стр. 501



Применение

Для газообразной и жидкой среды, не для высоковязкой и кристаллизирующейся среды, которая не разрушает медные сплавы. Для высокой точности измерений.
! При газовой или паровой среде обязательно соблюдать таблицу «Критерии отбора согласно Европейскому стандарту 837-2» (см. Приложение) Внимание !

Технические характеристики

Тип характеристики
D 1

Номинальный размер
40-50-63-80-100

Класс точности (EN 837-1/6)
1,6

Диапазон измерения (EN 837-1/5)
-1/0 до -1/+15 bar
0/0,6 до 0/400 bar

Область применения
Статическая нагрузка: ¾ x конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка: ⅔ x конечная отметка шкалы
Кратковременная нагрузка: конечная отметка шкалы

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +60° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,6% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,6% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 32 (EN 60529)

Стандартная версия

Соединение
Латунь, радиальное или осевое по центру
NG40 G⅛B – SW12
NG50-63 G¼B – SW14
NG80-100 радиальное G½B – SW22
NG80-100 осевое G¼B – SW14
(EN 837-1/7.3)

Измерительный элемент
Трубчатая пружина, медный сплав
< 60 бар – круговая пружина
> 60 бар – винтовая пружина

Стрелочное устройство
Латунь

Циферблат
Пластмассовый, белый
Разметка шкалы черная

Стрелка
Пластмассовая, черная

Корпус
АБС пластик, черный, ударопрочный и устойчивый к коррозии

Смотровое стекло
Пластмассовое, съемное
NG 80-100 с регулируемой красной указательной стрелкой прибора

Опции

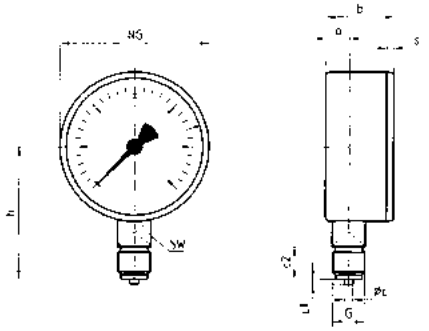
- Указательная стрелка прибора
- Специальная шкала
- Дроссельный винт
- Другие присоединения

Манометры стандартные деформационные

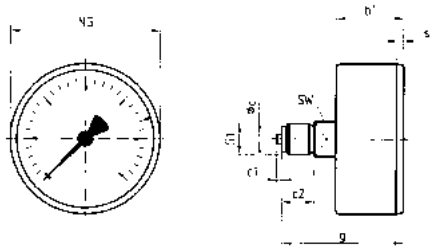
Тип D 1 – NG 40/50/63/80/100

Типы и размеры корпуса (мм)

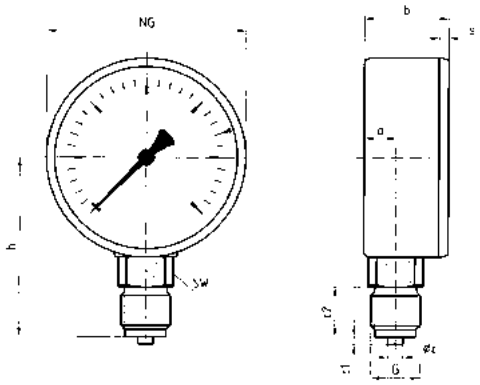
NG 40/50/63 – Радиальное соединение



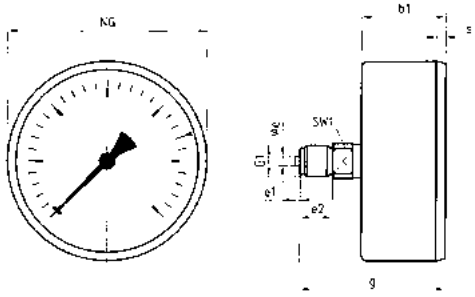
NG 40/50/63 – Осевое соединение



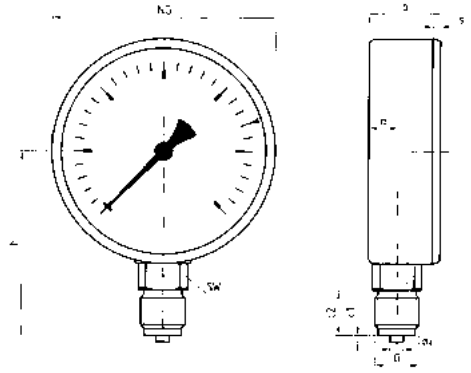
NG 80 – Радиальное соединение



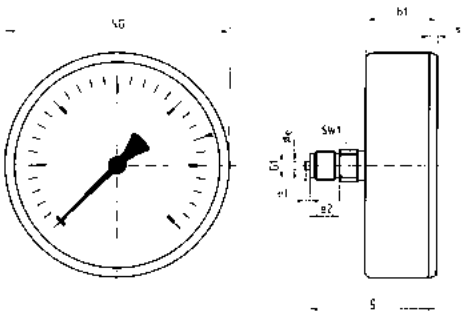
NG 80 – Осевое соединение



NG 100 – Радиальное соединение



NG 100 – Осевое соединение



11

Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	a	b	b_1	Øc	c_1	c_2	Øe	e_1	e_2	g	G	G_1	h	s	SW	SW_1
40	9,5	25	25	4	2	10	-	-	-	41,5	G⅛B	G⅛B	36	3	12	-
50	10,3	26,8	27,1	5	2	13	-	-	-	47,1	G¼B	G¼B	45	3,8	14	-
63	9,8	29,7	30,4	5	2	13	-	-	-	50,4	G¼B	G¼B	51,5	3,7	14	-
80	12,8	32,8	32,8	6	3	20	5	2	13	55,8	G½B	G¼B	72	2,8	22	14
100	15,5	34,5	32	6	3	20	5	2	13	55	G½B	G¼B	82	3,5	22	14

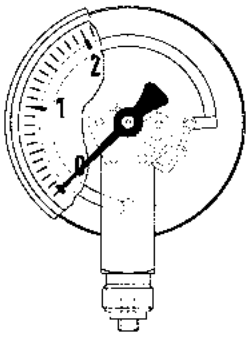
Манометры стандартные деформационные EN 837-1



- **Для пневматической, отопительной техники (редукционный клапан, фильтр для воды)**
- **Стальной корпус или корпус из нержавеющей стали**
- **Класс точности 1.6**
- **Прочный стальной корпус**
- **Доступен многим пользователям**
- **Сертификат Госстандарта**



Стр. 501



Применение

Для газообразной и жидкой среды, не для высоковязкой и кристаллизирующейся среды, которая не разрушает медные сплавы. Для высокой точности измерений.
! При газовой или паровой среде обязательно соблюдать таблицу «Критерии отбора согласно Европейскому стандарту 837-2» (см. Приложение) Внимание !

Технические характеристики

Тип характеристики
D 2 / D 3

Номинальный размер
40-50-63

Класс точности (EN 837-1/6)
1,6

Диапазон измерения (EN 837-1/5)
-1/0 до -1/+15 bar
0/0,6 до 0/400 bar

Область применения
Статическая нагрузка: ¾ x конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка: ⅔ x конечная отметка шкалы
Кратковременная нагрузка: конечная отметка шкалы

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +60° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,6% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,6% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 32 (EN 60529)

11

Стандартная версия

Соединение
Латунь, радиальное или осевое по центру
NG40 G⅛B – SW12
NG50-63 G¼B – SW14
(EN 837-1/7.3)

Измерительный элемент
Трубчатая пружина, медный сплав
< 60 бар – круговая пружина
> 60 бар – винтовая пружина

Стрелочное устройство
Латунь

Циферблат
Пластмассовый, белый
Разметка шкалы черная

Стрелка
Пластмассовая, черная

Корпус
D2 – листовая сталь, черный
D3 – высококачественная сталь 304

Смотровое стекло
Пластмассовое, съемное

Опции

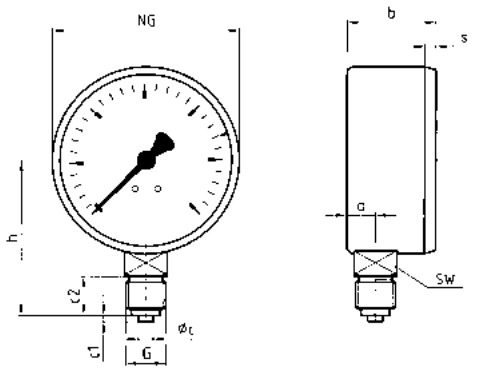
- Фронтальное кольцо с тремя краями
- Фронтальный фланец с тремя отверстиями
- Дроссельный винт
- Указательная стрелка прибора
- Специальная шкала
- Другие присоединения

Манометры стандартные деформационные

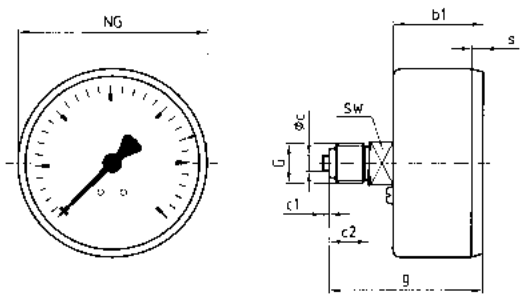
Тип D 2/D 3 – NG 40/50/63

Типы и размеры корпуса (мм)

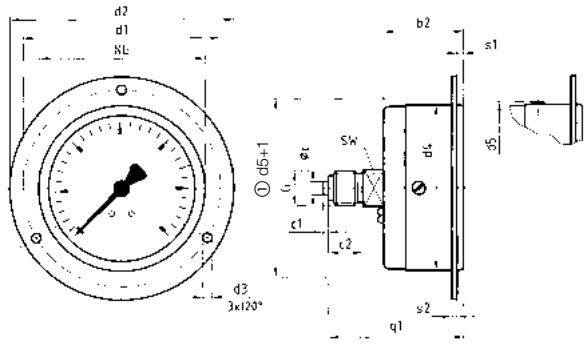
Радиальное соединение



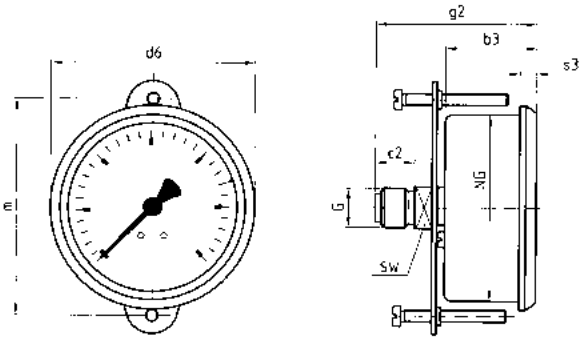
Осевое соединение



Осевое соединение, фронтальный фланец с тремя отверстиями



Осевое соединение, тройное переднее кольцо с кронштейном



① Вырез

Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	a	b	b1	b2	b3	Øc	c1	c2	d1	d2	d3	d4	d5	d6	g	g1	g2	G	h	m
40	8,5	23,5	25	26	28	4	2	10	51	61	3,6	41	45	44	41,5	42,5	46,6	G⅛B	36	50
50	10,5	26	26	27,5	30,3	5	2	13	60	71	3,6	50	54	54	47	49	51,3	G¼B	45	58
63	9,5	29,4	29,4	30,3	30,3	5	2	13	75	85	3,6	63	66,5	67,8	50,4	51,3	53,3	G¼B	51,5	72

Номинальный размер (NG)	s	s1	s2	s3	SW
40	3	2,5	2	5,2	12
50	3,8	2,5	2	5,4	14
63	3,7	2,5	2	5,6	14

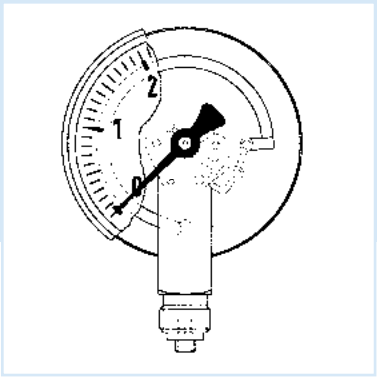
Манометры стандартные деформационные EN 837-1



- **Для сантехники и машиностроения**
- **Стекло с регулируемой указательной стрелкой**
- **Прочный стальной корпус**
- **Доступен многим пользователям**
- **Сертификат Госстандарта**



Стр. 504



Применение

Для газообразной и жидкой среды, не для высоковязкой и кристаллизирующейся среды, которая не разрушает медные сплавы. Для высокой точности измерений.
! При газовой или паровой среде обязательно соблюдать таблицу «Критерии отбора согласно Европейскому стандарту 837-2» (см. Приложение) Внимание !

Технические характеристики

Тип
D 2

Номинальный размер
80-100

Класс точности (EN 837-1/6)
1,6

Диапазон измерения (EN 837-1/5)
-1/0 до -1/+15 bar
0/0,6 до 0/400 bar

Область применения
Статическая нагрузка: ¾ x конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка: ⅔ x конечная отметка шкалы
Кратковременная нагрузка: конечная отметка шкалы

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +60° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,4% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,4% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 32 (EN 60529)

11

Стандартная версия

Соединение
Латунь, радиальное
NG80-100 G½B – SW12
Латунь осевое по центру
NG80-100 G¼B – SW14
(EN 837-1/7.3)

Измерительный элемент
Трубчатая пружина, медный сплав
< 60 бар – круговая пружина
> 60 бар – винтовая пружина

Стрелочное устройство
Латунь

Циферблат
Пластмассовый, белый
Разметка шкалы черная

Стрелка
Пластмассовая, черная

Корпус
D2 – листовая сталь, черный
D3 – высококачественная сталь 304

Смотровое стекло
Пластмассовое, съемное с регулируемой красной указательной стрелкой прибора

Опции

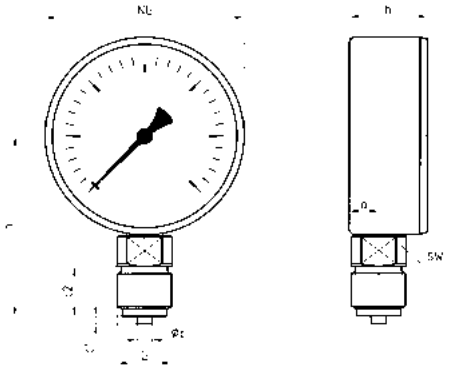
- Корпус из нержавеющей стали (NG100)
- Вставной ободок
- Приборное смотровое стекло
- Фронтальный фланец с тремя отверстиями
- Дроссельный винт
- Указательная стрелка прибора
- Специальная шкала
- Другие присоединения

Rohrfeder-Standardmanometer

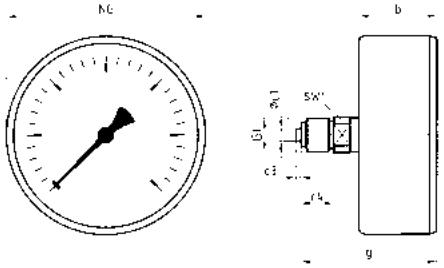
Тип D 2 – NG 80/100

Типы и размеры корпуса (мм)

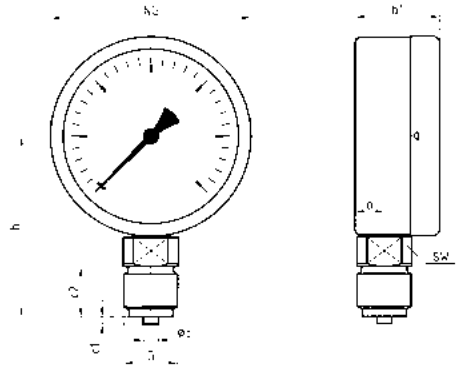
Радиальное соединение



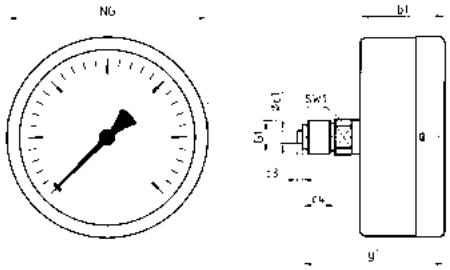
Осевое соединение



Радиальное соединение, с переходным кольцом



Осевое соединение, с переходным кольцом



Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	a	b	b_1	Øc	c_1	c_2	Øc_1	c_3	c_4	g	g_1	G	G1	h	SW	SW_1
80	11,7	31	33,5	6	3	20	5	2	13	54	56,5	G½B	G¼B	72	22	14
100	11	29,5	34	6	3	20	5	2	13	52,5	57	G½B	G¼B	82	22	14

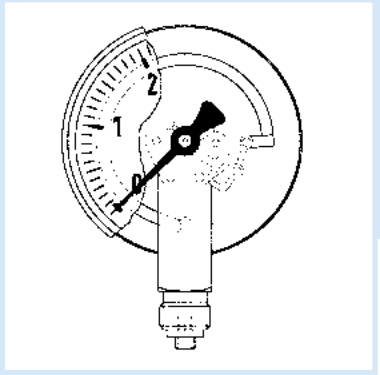
Манометры стандартные деформационные EN 837-1



- F r Haustechnik und Maschinenbau
- Mit Markenzeiger auf Zifferblatt
- Robustes Stahlgeh use
- Viele kundenspezifische Ausf hrungen lieferbar



Стр. 504



Применение

Для газообразной и жидкой среды, не для высоковязкой и кристаллизирующейся среды, которая не разрушает медные сплавы. Для высокой точности измерений.
! При газовой или паровой среде обязательно соблюдать таблицу «Критерии отбора согласно Европейскому стандарту 837-2» (см. Приложение) Внимание !

Технические характеристики

Тип
D 2

Номинальный размер
160

Класс точности (EN 837-1/6)
1,6

Диапазон измерения (EN 837-1/5)
-1/0 до -1/+15 bar
0/0,6 до 0/400 bar

Область применения
Статическая нагрузка: ¾ x конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка: ⅔ x конечная отметка шкалы
Кратковременная нагрузка: конечная отметка шкалы

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +60° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,4% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,4% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 32 (EN 60529)

11

Стандартная версия

Соединение
Латунь, радиальное
NG160 G½B – SW22

Измерительный элемент
Трубчатая пружина, медный сплав
< 60 бар – круговая пружина
> 60 бар – винтовая пружина

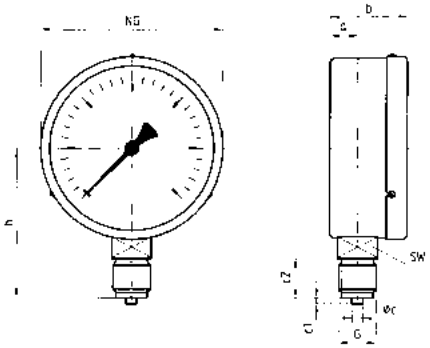
Стрелочное устройство
Латунь

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы, черная с регулируемой красной указательной стрелкой прибора

Стрелка
Алюминиевая, черная

Смотровое стекло
Приборное стекло

Радиальное соединение



Опции

- Указательная стрелка прибора
- Специальная шкала
- Другие присоединения

Размеры (мм)

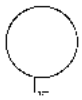
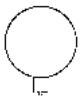
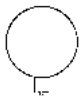
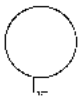
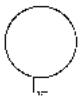
Номинальный размер (NG)	a	b	Øc	c1
160	15,5	50	6	3

Номинальный размер (NG)	c2	G	h	SW
160	20	G½B	116	22

Манометры стандартные деформационные

EN 837-1

RK: M, PG: 2

Тип	RF40, D101	RF40, D111	RF50, D101	RF50, D111	RF63, D101	RF63, D111	RF80, D101	RF100, D101
Модель								
Диаметр корпуса	40	40	50	50	63	63	80	100
Корпус	Пластик ABS ударопрочный, смотровое стекло пластмассовое, съемное							
Измерительный элемент	Трубчатая пружина, медный сплав							
Класс точности	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Соединение	G⅛B	G⅛B	G¼B	G¼B	G¼B	G¼B	G½B	G½B
Минимальный заказ*	100 штук	100 штук	100 штук	100 штук	100 штук	100 штук	50 штук	50 штук
							Стекло с регулируемой красной указательной стрелкой прибора	
Диапазон измерения (mbar)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена								
-1/0	**85001101**	**85001111**	**85051101**	**85051111**	**85101101**	**85101111**	85151101	85201101
-1/+0,6	---	---	---	---	85102101	85102111	85152101	85202101
-1/+1,5	---	---	---	---	**85103101**	**85103111**	85153101	85203101
-1/+3	---	---	---	---	**85104101**	85104111	85154101	85204101
-1/+5	---	---	---	---	**85105101**	**85105111**	85155101	85205101
-1/+9	---	---	---	---	85106101	85106111	85156101	85206101
-1/+15	---	---	---	---	**85107101**	85107111	85157101	85207101
Цена								
0/0,6	85009101	85009111	85059101	85059111	**85109101**	**85109111**	85159101	85209101
0/1	**85010101**	**85010111**	**85060101**	**85060111**	**85110101**	**85110111**	85160101	85210101
0/1,6	**85011101**	**85011111**	**85061101**	**85061111**	**85111101**	**85111111**	85161101	85211101
0/2,5	**85012101**	**85012111**	**85062101**	**85062111**	**85112101**	**85112111**	85162101	85212101
0/4	**85013101**	**85013111**	**85063101**	**85063111**	**85113101**	**85113111**	85163101	85213101
0/6	**85014101**	**85014111**	**85064101**	**85064111**	**85114101**	**85114111**	85164101	85214101
0/10	**85015101**	**85015111**	**85065101**	**85065111**	**85115101**	**85115111**	85165101	85215101
0/16	**85016101**	**85016111**	**85066101**	**85066111**	**85116101**	**85116111**	85166101	85216101
0/25	**85017101**	**85017111**	**85067101**	**85067111**	**85117101**	**85117111**	85167101	85217101
0/40	**85018101**	**85018111**	**85068101**	**85068111**	**85118101**	**85118111**	85168101	85218101
Цена								
0/60	85019101	85019111	**85069101**	**85069111**	**85119101**	**85119111**	85169101	85219101
0/100	85020101	85020111	**85070101**	**85070111**	**85120101**	**85120111**	85170101	85220101
0/160	85021101	85021111	**85071101**	**85071111**	85121101	**85121111**	85171101	85221101
0/250	85022101	85022111	85072101	85072111	85122101	**85122111**	85172101	85222101
0/400	---	---	85073101	85073111	85123101	**85123111**	85173101	85223101

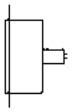
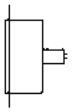
* Минимальный заказ на товары = 100 штук.

Mehrpreise s. Seite 31.

Манометры стандартные деформационные

EN 837-1

RK: M, PG: 2

Тип	RF40, D201	RF40, D211	RF40, D231*	RF40, D251*	RF50, D201	RF50, D211	RF50, D231*	RF50, D251*
Модель								
Диаметр корпуса	40	40	40	40	50	50	50	50
Корпус	Листовая сталь, черный, смотровое стекло пластмассовое, съемное							
Измерительный элемент	Трубчатая пружина, медный сплав							
Класс точности	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Соединение	G⅛B	G⅛B	G¼B	G¼B	G¼B	G¼B	G½B	G½B
			Фронтальный фланец с 3 отверстиями	Полированное тройное переднее кольцо с кронштейном			Фронтальный фланец с 3 отверстиями	Полированное тройное переднее кольцо с кронштейном
Диапазон измерения (mbar)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена								
-1/0	**85001201**	**85001211**	85001231	85001251	**85051201**	85051211	85051231	**85051251**
-1/+0,6	---	---	---	---	---	---	---	---
-1/+1,5	---	---	---	---	---	---	---	---
-1/+3	---	---	---	---	---	---	---	---
-1/+5	---	---	---	---	---	---	---	---
-1/+9	---	---	---	---	---	---	---	---
-1/+15	---	---	---	---	---	---	---	---
Цена								
0/1	85010201	**85010211**	85010231	85010251	85060201	85060211	85060231	**85060251**
0/1,6	85011201	85011211	85011231	85011251	85061201	85061211	85061231	85061251
0/2,5	85012201	85012211	85012231	85012251	85062201	85062211	**85062231**	**85062251**
0/4	**85013201**	**85013211**	85013231	**85013251**	**85063201**	**85063211**	**85063231**	**85063251**
0/6	**85014201**	**85014211**	**85014231**	**85014251**	**85064201**	**85064211**	**85064231**	**85064251**
0/10	**85015201**	**85015211**	**85015231**	**85015251**	**85065201**	**85065211**	**85065231**	**85065251**
0/16	**85016201**	**85016211**	**85016231**	**85016251**	**85066201**	**85066211**	**85066231**	**85066251**
0/25	**85017201**	**85017211**	85017231	85017251	85067201	85067211	85067231	85067251
0/40	85018201	85018211	85018231	85018251	85068201	85068211	85068231	85068251
Цена								
0/60	85019201	85019211	85019231	85019251	85069201	85069211	85069231	85069251
0/100	85020201	85020211	85020231	85020251	85070201	85070211	85070231	85070251
0/160	85021201	85021211	85021231	85021251	85071201	85071211	85071231	85071251
0/250	85022201	85022211	85022231	85022251	85072201	85072211	85072231	85072251
0/400	---	---	---	---	85073201	85073211	85073231	85073251

* Двойная шкала: бар снаружи, черная – psi (единица давления в фунтах на кв. дюйм) внутренняя, красная
Минимальный заказ на товары = 100 штук.

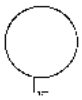
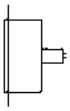
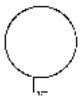
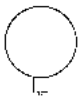
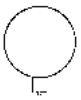
11

i
Дополнительные опции на стр. 376

Манометры стандартные деформационные

EN 837-1

RK: M, PG: 2

Тип	RF63, D201	RF63, D211	RF63, D231*	RF63, D251*	RF80, D201	RF100, D201	RF100, D211	RF160, D201
Модель								
Диаметр корпуса	63	63	63	63	80	100	100	160
Корпус	Листовая сталь, черный, смотровое стекло пластмассовое, съемное							Листовая сталь, черный, стекло приборное
Измерительный элемент	Трубчатая пружина, медный сплав							
Класс точности	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Соединение	G⅛B	G⅛B	G⅛B	G⅛B	G¼B	G¼B	G¼B	G¼B
			Фронтальный фланец с 3 отверстиями	Полированное тройное переднее кольцо с кронштейном	С регулируемой красной указательной стрелкой прибора			
Диапазон измерения (mbar)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена								
-1/0	**85101201**	**85101211**	85101231	**85101251**	**85151201**	**85201201**	85201211	**85251201**
-1/+0,6	85102201	85102211	85102231	85102251	85152201	**85202201**	85202211	85252201
-1/+1,5	85103201	85103211	85103231	85103251	85153201	**85203201**	85203211	85253201
-1/+3	85104201	85104211	85104231	85104251	85154201	**85204201**	85204211	85254201
-1/+5	85105201	85105211	85105231	85105251	85155201	**85205201**	85205211	85255201
-1/+9	85106201	85106211	85106231	85106251	85156201	**85206201**	85206211	85256201
-1/+15	85107201	85107211	85107231	85107251	85157201	**85207201**	85207211	85257201
Цена								
0/0,6	85109201	85109211	85109231	85109251	**85159201**	**85209201**	85209211	**85259201**
0/1	**85110201**	85110211	85110231	85110251	**85160201**	**85210201**	85210211	**85260201**
0/1,6	**85111201**	85111211	85111231	85111251	**85161201**	**85211201**	85211211	**85261201**
0/2,5	**85112201**	**85112211**	**85112231**	**85112251**	**85162201**	**85212201**	85212211	**85262201**
0/4	**85113201**	**85113211**	**85113231**	**85113251**	**85163201**	**85213201**	**85213211**	**85263201**
0/6	**85114201**	**85114211**	**85114231**	**85114251**	**85164201**	**85214201**	**85214211**	**85264201**
0/10	**85115201**	**85115211**	**85115231**	**85115251**	**85165201**	**85215201**	**85215211**	**85265201**
0/16	**85116201**	**85116211**	**85116231**	**85116251**	**85166201**	**85216201**	**85216211**	**85266201**
0/25	**85117201**	**85117211**	85117231	**85117251**	**85167201**	**85217201**	85217211	**85267201**
0/40	**85118201**	85118211	85118231	85118251	**85168201**	**85218201**	85218211	**85268201**
Цена								
0/60	85119201	85119211	85119231	85119251	**85169201**	**85219201**	85219211	---
0/100	85120201	85120211	85120231	85120251	85170201	85220201	85220211	---
0/160	85121201	85121211	85121231	85121251	85171201	85221201	85221211	---
0/250	85122201	85122211	85122231	85122251	85172201	85222201	85222211	---
0/400	85123201	85123211	85123231	85123251	85173201	85223201	85223211	---

* Двойная шкала: бар снаружи, черная – psi (единица давления в фунтах на кв. дюйм) внутренняя, красная
Минимальный заказ на товары = 100 штук (RF 160, D 201 = 10 штук).

Дополнительные опции на стр. 376

Дополнительные цены (опции)* для манометров стандартных деформационных

RK: M

Диаметр корпуса (мм)	**PG**	**40**	**50**	**63**	**80**	**100**	**160**
Описание		**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №
Корпус с покрытием никель/хром (дополнительные цены для стальных корпусов)	3	38064	38065	38066	---	---	---
Вставной ободок с покрытием никель/хром, крепящейся сбоку (для NG 160 MP черное кольцо)	3	38250	38251	38252	38253	38254	---
Корпус из высококачественной стали 304, (дополнительная цена для стальных корпусов)	3	38256	38257	38258	---	38300	---
Корпус из высококачественной стали 304, полированный (дополнительная цена для стальных корпусов)	3	38259	38260	38261	---	38314	---
Вставной ободок из высококачественной стали 304, полированный, крепящийся сбоку	3	38262	38263	38264	---	---	---
Соединительный штуцер с покрытием никель/хром	3	38082	38083	38084	38085	38086	38087
Соединительный штуцер со специальной резьбой	-	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
Дроссельный винт, латунь – внутренний диаметр по выбору 0,3 – 0,5 – 0,7 мм (пожалуйста, указывайте)	2	38095	38096	38097	38098	38099	38100
Красная разметка на циферблате	-	38182	38183	38184	38185	38186	38187
1 красная указательная стрелка прибора, напечатанная на смотровом стекле	1	38315	38316	38109	Standard	Standard	---
2 красная указательная стрелка прибора на циферблате, регулируемая	1	---	---	---	---	38123	---
Расходы на клише по краске и шкале (оформление шкалы согласно EN837-1, другое – по запросу)	-	38151	38152	38153	38154	38155	38156
Стоимость печати за дополнительный цвет	-	38163	38164	38165	38166	38167	38168

* Минимальное количество заказа для специальных образцов (производственные товары) = 100 штук на версию и доставку.

11

Запасные смотровые стекла для манометров стандартных деформационных

RK: M, PG: 1

Диаметр корпуса (мм)	**40**	**50**	**63**	**80**	**100**	**160**
Описание	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №
Смотровое стекло – пластмасса, съемное, для пластмассовых корпусов	38285	38271	38272	38273	38274	---
Смотровое стекло – пластмасса, съемное, для стальных корпусов	38275	38276	38277	38317	38318	---
Смотровое стекло – приборное стекло, съемное, для стальных корпусов	---	---	---	38278	38279	38280

Манометры промышленные деформационные

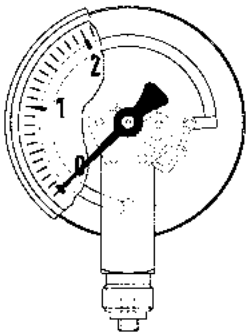
EN 837-1



- **Для машиностроения и оборудования**
- **Стальной корпус или корпус из нержавеющей стали**
- **Доступен многим пользователям**
- **Сертификат Госстандарта**



Стр. 504



Применение

Для газообразной и жидкой среды, не для высоковязкой и кристаллизирующейся среды, которая не разрушает медные сплавы. Для высокой точности измерений.
! При газовой или паровой среде обязательно соблюдать таблицу «Критерии отбора согласно Европейскому стандарту 837-2» (см. Приложение) Внимание !

Технические характеристики

Тип
D 2/D 3

Номинальный размер
100

Класс точности (EN 837-1/6)
1,0

Диапазон измерения (EN 837-1/5)
-1/0 до -1/+15 bar
0/0,6 до 0/1000 bar

Область применения
Статическая нагрузка:
<600 bar = конечная отметка шкалы
>600 bar = ¾ x конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка:
<600 bar = 0.9 x конечная отметка шкалы
>600 bar = ⅔ x конечная отметка шкалы

Кратковременная нагрузка:
<600 bar = 1.3 x конечная отметка шкалы
>600 bar = конечная отметка шкалы

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +60° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,4% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,4% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 32 (EN 60529)

Стандартная версия

Соединение
Латунь, радиальное или осевое эксцентричное
NG100 G½B – SW22 (EN 837-1/7.3)

Измерительный элемент
Трубчатая пружина
< 60 бар – круговая пружина, медный сплав
> 60 бар – винтовая пружина, высококачественная сталь 316 Ti / 316L

Стрелочное устройство
Латунь

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная

Стрелка
Алюминиевая, черная

Корпус
D 2 – листовая сталь, черный
D 3 – высококачественная сталь 304

Смотровое стекло
Пластмассовое, съемное

Опции

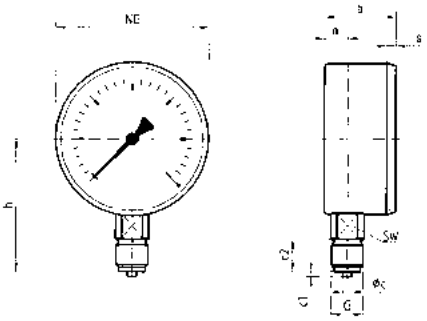
- Крепежный край сзади с тремя отверстиями
- Фронтальное кольцо с тремя краями
- Фронтальный фланец с тремя отверстиями
- Дроссельный винт
- Указательная стрелка прибора
- Сигнальный датчик предельного значения
- Специальная шкала
- Другие присоединения

Манометры промышленные деформационные

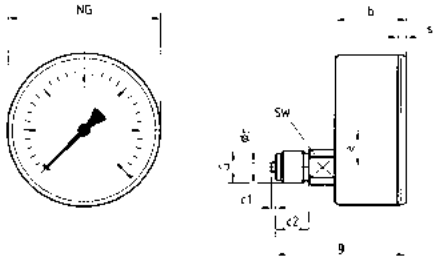
Тип D 2 / D 3 – NG 100

Типы и размеры корпуса (мм)

Радиальное соединение



Осевое соединение



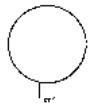
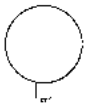
Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	a	b	Øc	c1	c2	e	G	g	h	s	SW			
100	15,6	44	6	3	20	26,5	G½B	76	86	3,5	22			

Манометры промышленные деформационные

EN 837-1

RK: M, PG: 2

Тип	RF100 I, D201	RF100 I, D211	RF100 I, D301	RF100 I, D311
Модель				
Диаметр корпуса	100	100	100	100
Корпус	Листовая сталь, черный, смотровое стекло пластмассовое, съемное		Высококачественная сталь 304, смотровое стекло пластмассовое, съемное	
Измерительный элемент	Трубчатая пружина, медный сплав (> 60 bar высококачественная сталь 316Ti/316L)			
Класс точности	1,0	1,0	1,0	1,0
Соединение	G½B	G½B	G½B	G½B
Диапазон измерения (mbar)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена				
-1/0	85301201	85301211	85301301	85301311
-1/+0,6	85302201	85302211	85302301	85302311
-1/+1,5	85303201	85303211	85303301	85303311
-1/+3	85304201	85304211	85304301	85304311
-1/+5	85305201	85305211	85305301	85305311
-1/+9	85306201	85306211	85306301	85306311
-1/+15	85307201	85307211	85307301	85307311
Цена				
0/0,6	85309201	85309211	85309301	85309311
0/1	85310201	85310211	85310301	85310311
0/1,6	85311201	85311211	85311301	85311311
0/2,5	85312201	85312211	85312301	85312311
0/4	85313201	85313211	85313301	85313311
0/6	**85314201**	85314211	85314301	85314311
0/10	**85315201**	85315211	85315301	85315311
0/16	85316201	85316211	85316301	85316311
0/25	85317201	85317211	85317301	85317311
0/40	85318201	85318211	85318301	85318311
Цена				
0/60	85319201	85319211	85319301	85319311
0/100	85320201	85320211	85320301	85320311
0/160	85321201	85321211	85321301	85321311
0/250	85322201	85322211	85322301	85322311
0/400	85323201	85323211	85323301	85323311
Цена				
0/600	85324201	85324211	85324301	85324311
0/1000	85325201	---	85325301	---

Минимальный заказ на товары = 10 штук.

Манометры промышленные деформационные

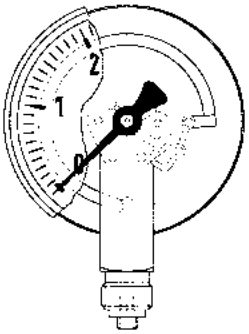
EN 837-1



- **Для машиностроения и оборудования**
- **Корпус с байонетным кольцом (штыковым замком) из высококачественной стали**
- **Опционально: Номинальный размер 250 мм (радиальное)**
- **Возможность оснащения сигнальным датчиком предельного значения**
- **Официальное утверждение типа DNV и сертификат Госстандарта**



Стр. 504



Применение

Для газообразной и жидкой среды, не для высоковязкой и кристаллизирующейся среды, которая не разрушает медные сплавы. Для высокой точности измерений и шероховатых условий эксплуатации.
! При газовой или паровой среде обязательно соблюдать таблицу «Критерии отбора согласно Европейскому стандарту 837-2» (см. Приложение) Внимание !

Технические характеристики

Тип
D 4

Номинальный размер
100-160

Класс точности (EN 837-1/6)
1,0

Диапазон измерения (EN 837-1/5)
-1/0 до -1/+15 bar
0/0,6 до 0/1000 bar

Область применения
Статическая нагрузка:
<600 bar = конечная отметка шкалы
>600 bar = ¾ x конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка:
<600 bar = 0.9 x конечная отметка шкалы
>600 bar = ⅔ x конечная отметка шкалы
Кратковременная нагрузка:
<600 bar = 1.3 x конечная отметка шкалы
>600 bar = конечная отметка шкалы

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +60° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,4% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,4% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 54 (EN 60529)

Стандартная версия

Соединение
Латунь, радиальное или осевое эксцентричное
NG100 G½B – SW22 (EN 837-1/7.3)

Измерительный элемент
Трубчатая пружина
< 60 бар – круговая пружина, медный сплав
> 60 бар – винтовая пружина,
высококачественная сталь 316 Ti / 316L

Стрелочное устройство
Латунь

Циферблат
Алюминивый, белый
Разметка шкалы черная

Стрелка
Алюминиевая, черная

Корпус
Высококачественная сталь 304 с декомпрессионным отверстием

Байонетное кольцо (штыковой замок)
Высококачественная сталь 304

Смотровое стекло
Приборное стекло

Опции

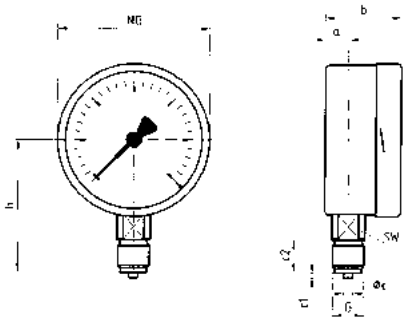
- Номинальный размер 250 мм (радиальное)
- Крепежный край сзади с тремя отверстиями
- Фронтальное кольцо с тремя краями
- Фронтальный фланец с тремя отверстиями
- Безопасное ламинированное стекло
- Дроссельный винт
- Указательная стрелка прибора
- Сигнальный датчик предельного значения
- Специальная шкала
- Другие присоединения

Манометры промышленные деформационные

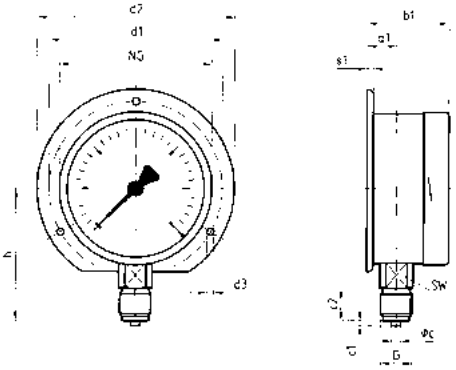
Тип D 4 – NG 100/160

Типы и размеры корпуса (мм)

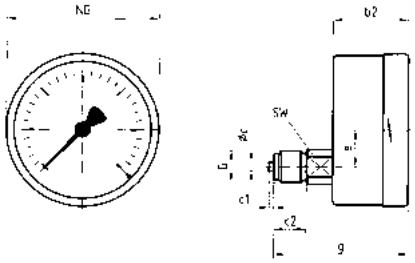
Радиальное соединение



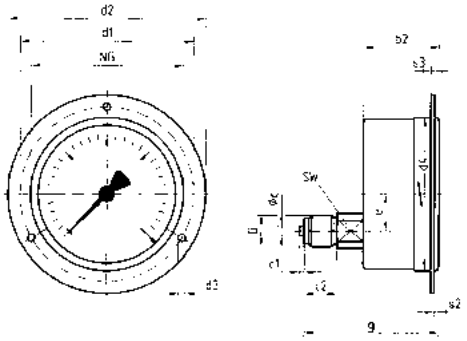
Радиальное соединение, крепежный край сзади



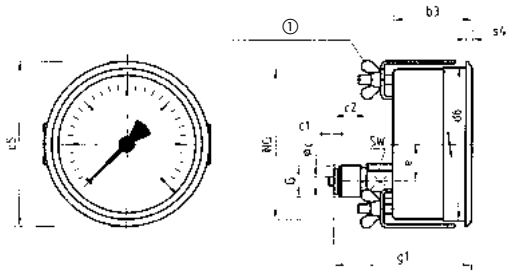
Осевое соединение



Осевое соединение, фронтальный фланец с тремя отверстиями



Осевое соединение, тройное переднее кольцо с кронштейном



① Смещение на 90°

Размеры (мм)

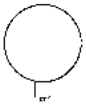
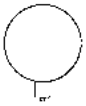
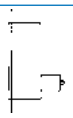
Номинальный размер (NG)	a	a1	b	b1	b2	b3	Øc	c1	c2	d1*	d2	d3*	d4	d5	d6	e	G	g	g1	h	s1
100	15,6	19,1	49	52,5	49	49	6	3	20	116	132	4,8	104	107	101	26,5	G½B	81	81	86	5,5
160	17,5	20,5	50	53	50	52	6	3	20	178	196	5,8	164	167	161	26,5	G½B	82	84	116	6
250	16	-	57	59	-	-	6	3	20	270	285	5,8	-	-	-	-	G½B	-	-	165	2
Номинальный размер (NG)	s2	s3	s4	SW																	
100	4	2	4	22																	
160	4	2	4,5	22																	
250	-	-	-	22																	

* Размеры для NG 100 в соответствии с DIN 16064.

Манометры промышленные деформационные

EN 837-1

RK: M, PG: 2

Тип	RF100 I, D401	RF100 I, D411	RF100 I, D431	RF100 I, D451	RF160 I, D401	RF160 I, D411	RF160 I, D431	RF160 I, D451
Модель								
Диаметр корпуса	100	100	100	100	160	160	160	160
Корпус	Высококачественная сталь 304 с байонетным кольцом (штыковым замком), смотровое стекло – приборное стекло							
Измерительный элемент	Трубчатая пружина, медный сплав (> 60 bar высококачественная сталь 316Ti/316L)							
Класс точности	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Соединение	G½B	G½B	G½B	G½B	G½B	G½B	G½B	G½B
			Полированный фронтальный фланец из нержавеющей стали 304 с 3 отверстиями	Полированное тройное переднее кольцо из нержавеющей стали 304 с кронштейном			Полированный фронтальный фланец из нержавеющей стали 304 с 3 отверстиями	Полированное тройное переднее кольцо из нержавеющей стали 304 с кронштейном
Диапазон измерения (mbar)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена								
-1/0	**85301401**	85301411	85301431	85301451	85351401	85351411	85351431	85351451
-1/+0,6	85302401	85302411	85302431	85302451	85352401	85352411	85352431	85352451
-1/+1,5	**85303401**	85303411	85303431	85303451	85353401	85353411	85353431	85353451
-1/+3	**85304401**	85304411	85304431	85304451	85354401	85354411	85354431	85354451
-1/+5	**85305401**	85305411	85305431	85305451	85355401	85355411	85355431	85355451
-1/+9	85306401	85306411	85306431	85306451	85356401	85356411	85356431	85356451
-1/+15	85307401	85307411	85307431	85307451	85357401	85357411	85357431	85357451
Цена								
0/0,6	85309401	85309411	85309431	85309451	85359401	85359411	85359431	85359451
0/1	**85310401**	85310411	85310431	85310451	**85360401**	85360411	85360431	85360451
0/1,6	**85311401**	85311411	85311431	85311451	**85361401**	85361411	85361431	85361451
0/2,5	**85312401**	85312411	85312431	85312451	**85362401**	85362411	85362431	85362451
0/4	**85313401**	85313411	85313431	85313451	**85363401**	85363411	85363431	85363451
0/6	**85314401**	85314411	85314431	85314451	**85364401**	85364411	85364431	85364451
0/10	**85315401**	85315411	85315431	85315451	**85365401**	85365411	85365431	85365451
0/16	**85316401**	85316411	85316431	85316451	**85366401**	85366411	85366431	85366451
0/25	**85317401**	85317411	85317431	85317451	**85367401**	85367411	85367431	85367451
0/40	**85318401**	85318411	85318431	85318451	85368401	85368411	85368431	85368451
Цена								
0/60	**85319401**	85319411	85319431	85319451	85369401	85369411	85369431	85369451
0/100	**85320401**	85320411	85320431	85320451	85370401	85370411	85370431	85370451
0/160	**85321401**	85321411	85321431	85321451	85371401	85371411	85371431	85371451
0/250	**85322401**	85322411	85322431	85322451	85372401	85372411	85372431	85372451
0/400	**85323401**	85323411	85323431	85323451	85373401	85373411	85373431	85373451
Цена								
0/600	85324401	85324411	85324431	85324451	85374401	85374411	85374431	85374451
0/1000	85325401	85325411	85325431	85325451	85375401	85375411	85375431	85375451
Дополнительная цена								
Номинальный размер NG 250	---	---	---	---	---	---	---	---

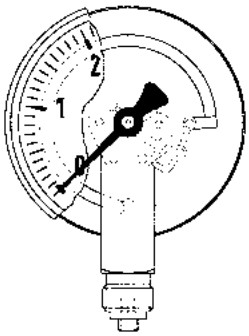
Минимальный заказ на товары = 10 штук.

Манометры глицериновые деформационные

EN 837-1



- **Универсален при сильных вибрациях и высоких динамических сжимающих нагрузках**
- **Более продолжительный срок службы за счет герметизации и защиты от коррозии измерительной системы**
- **Отсутствие конденсата внутри смотрового стекла при использовании на открытом воздухе**
- **Сертификат Госстандарта**



Применение

Для газообразной и жидкой среды, не для высоковязкой и кристаллизирующейся среды, которая не разрушает медные сплавы. Для измерения в местах с сильной вибрацией и высокими динамическими сжимающими нагрузками.
! При газовой или паровой среде обязательно соблюдать таблицу «Критерии отбора согласно Европейскому стандарту 837-2» (см. Приложение) Внимание !

Технические характеристики

Тип
D 6

Номинальный размер
40

Класс точности (EN 837-1/6)
1,6

Диапазон измерения (EN 837-1/5)
0/4 до 0/400 bar

Область применения
Статическая нагрузка: ¾ x конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка: ⅔ x конечная отметка шкалы
Кратковременная нагрузка: конечная отметка шкалы

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +60° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,4% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,4% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 65 (EN 60529)
IP 54 При вентиляции корпуса (≤ 25 bar)

11

Стандартная версия

Соединение
Латунь, осевое по центру G⅛B – SW12
(EN 837-1/7.3)

Измерительный элемент
Трубчатая пружина, медный сплав
< 60 бар – круговая пружина
> 60 бар – винтовая пружинаг

Стрелочное устройство
Латунь

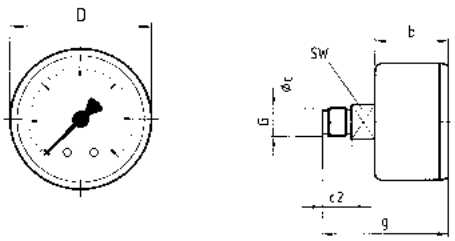
Корпус
АБС пластик, черный с декомпрессионным отверстием

Циферблат
Пластмассовый, белый
Разметка шкалы, черная

Стрелка
Пластмассовая, черная

Заполняющая жидкость
Глицерин (99,5%)

Осевое соединение – NG 40



Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	b	Øc	c2	-
40	25	4	10	-

Номинальный размер (NG)	D	G	g	SW
40	40	G⅛B	43	12

Опции

- Дроссельный винт
- Специальная шкала
- Другие присоединения

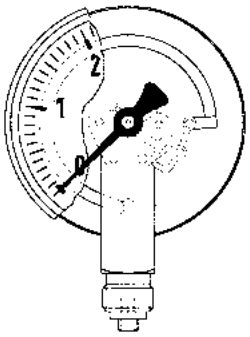
Манометры глицериновые деформационные

EN 837-1



- **Универсален при сильных вибрациях и высоких динамических сжимающих нагрузках**
- **Более продолжительный срок службы за счет герметизации и защиты от коррозии измерительной системы**
- **Отсутствие конденсата внутри смотрового стекла при использовании на открытом воздухе**
- **Сертификат Госстандарта**

Z
Стр. 504



Применение

Для газообразной и жидкой среды, не для высоковязкой и кристаллизирующейся среды, которая не разрушает медные сплавы. Для измерения в местах с сильной вибрацией и высокими динамическими сжимающими нагрузками.
! При газовой или паровой среде обязательно соблюдать таблицу «Критерии отбора согласно Европейскому стандарту 837-2» (см. Приложение) Внимание !

Технические характеристики

Тип
D 6

Номинальный размер
50-63

Класс точности (EN 837-1/6)
1,6

Диапазон измерения (EN 837-1/5)
0/4 до 0/400 bar

Область применения
Статическая нагрузка: ¾ x конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка: ⅔ x конечная отметка шкалы
Кратковременная нагрузка: конечная отметка шкалы

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +60° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,4% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,4% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 65 (EN 60529)
IP 54 При вентиляции корпуса (≤ 25 bar)

Стандартная версия

Соединение
Латунь, радиальное или осевое по центру
NG 63 G¼B – SW14 (EN 837-1/7.3)

Измерительный элемент
Трубчатая пружина, медный сплав
< 60 бар – круговая пружина
> 60 бар – винтовая пружинаr

Стрелочное устройство
Латунь

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы, черная

Стрелка
Пластмассовая, черная

Корпус
Полиамид, черный с декомпрессионным отверстием

Уплотнительное кольцо
Алюминиевое, черное

Смотровое стекло
Пластмассовое

Заполняющая жидкость
Глицерин (99,5%)

Опции

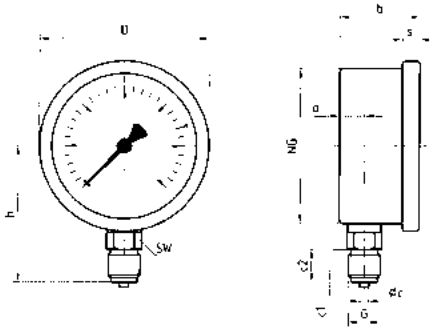
- Крепежный край сзади с тремя отверстиями (NG63)
- Фиксация при помощи скобы
- Фронтальный фланец с тремя отверстиями (NG63)
- Дроссельный винт
- Специальная шкала
- Другие присоединения

Манометры глицериновые деформационные

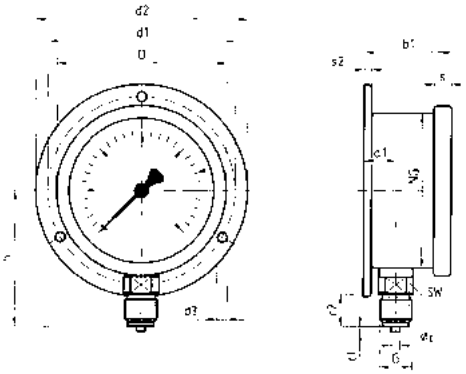
Тип D 6 – NG 50/63

Типы и размеры корпуса (мм)

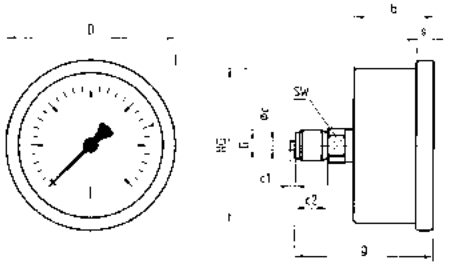
Радиальное соединение



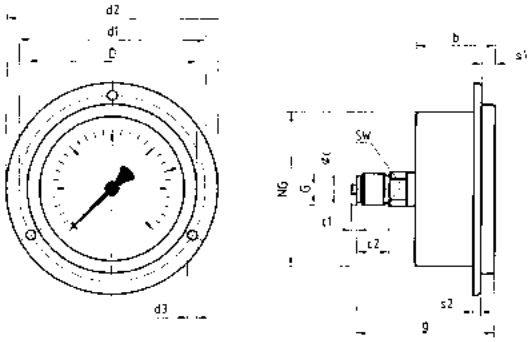
Радиальное соединение, крепежный край сзади



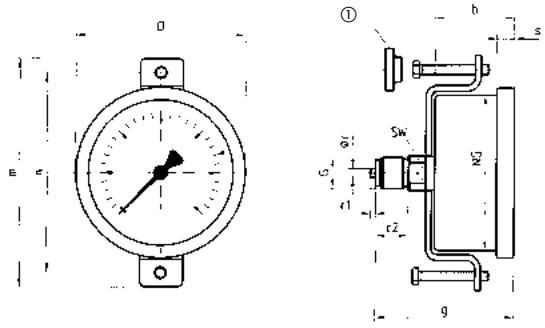
Осевое соединение



Осевое соединение, фронтальный фланец с тремя отверстиями



Осевое соединение, с кронштейном



① Ручка

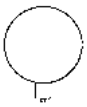
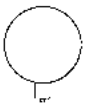
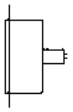
Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	a	a1	b	b1	Øc	c1	c2	d1*	d2	d3*	D	G	g	h	m	n	s	s1	s2	SW
50	12	-	31,5	-	5	2	13	-	-	-	53	G¼B	54,5	47	82	73	5	-	-	14
63	10	13	32	35	5	2	13	75	85	3,6	68	G¼B	55	53	94	82	7	5,5	3	14

Манометры глицериновые деформационные

EN 837-1

RK: M, PG: 2

Тип	RF40Gly, D611	RF50Gly, D601	RF50Gly, D611	RF50Gly, D641	RF63Gly, D601	RF63Gly, D611	RF63Gly, D621	RF63Gly, D641
Модель								
Диаметр корпуса	40	50	50	50	63	63	63	63
Корпус	АБС, черный	Полиамид, черный с уплотнительным кольцом, черное, смотровое стекло – пластмасса						
Измерительный элемент	Трубчатая пружина, медный сплав							
Класс точности	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Соединение	G⅛B	G¼B	G¼B	G¼B	G¼B	G¼B	G¼B	G¼B
				Фиксация при помощи скобы			Фронтальный фланец с 3 отверстиями, черный	Фиксация при помощи скобы
Диапазон измерения (mbar)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена								
-1/0	85001611	**85051601**	85051611	85051641	85101601	85101611	85101621	85101641
-1/+0,6	---	85052601	85052611	85052641	85102601	85102611	85102621	85102641
-1/+1,5	---	85053601	85053611	85053641	85103601	85103611	85103621	85103641
1/+3	---	85054601	85054611	85054641	85104601	85104611	85104621	85104641
-1/+5	---	85055601	85055611	85055641	85105601	85105611	85105621	85105641
-1/+9	---	85056601	85056611	85056641	85106601	85106611	85106621	85106641
-1/+15	---	85057601	85057611	85057641	85107601	85107611	85107621	85107641
Цена								
0/0,6	---	85059601	85059611	85059641	85109601	85109611	85109621	85109641
0/1	85010611	85060601	85060611	85060641	85110601	85110611	85110621	85110641
0/1,6	85011611	85061601	85061611	85061641	85111601	85111611	85111621	85111641
0/2,5	85012611	85062601	85062611	85062641	85112601	85112611	85112621	85112641
0/4	85013611	85063601	85063611	85063641	85113601	85113611	85113621	85113641
0/6	**85014611**	85064601	85064611	85064641	85114601	85114611	85114621	85114641
0/10	**85015611**	85065601	85065611	85065641	85115601	85115611	85115621	85115641
0/16	**85016611**	85066601	85066611	85066641	85116601	85116611	85116621	85116641
0/25	85017611	**85067601**	85067611	85067641	85117601	85117611	85117621	85117641
0/40	85018611	85068601	85068611	85068641	85118601	85118611	85118621	85118641
Цена								
0/60	85019611	85069601	85069611	85069641	85119601	85119611	85119621	85119641
0/100	85020611	85070601	85070611	85070641	85120601	85120611	85120621	85120641
0/160	85021611	85071601	85071611	85071641	85121601	85121611	85121621	85121641
0/250	85022611	85072601	85072611	85072641	85122601	85122611	85122621	85122641
0/400	85023611	85073601	85073611	85073641	85123601	85123611	85123621	85123641

Минимальный заказ на товары = 25 штук.

11

i

Дополнительные опции – стр. 417

Манометры глицериновые деформационные

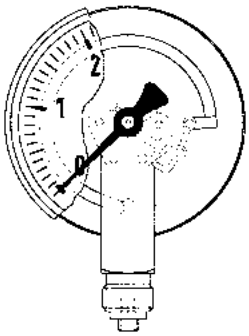
EN 837-1



- **Прочный корпус из высококачественной стали**
- **Универсален при сильных вибрациях и высоких динамических сжимающих нагрузках**
- **Более продолжительный срок службы за счет герметизации и защиты от коррозии измерительной системы**
- **Отсутствие конденсата внутри смотрового стекла при использовании на открытом воздухе**
- **Официальное утверждение типа DNV и Сертификат Госстандарта**



Стр. 504



Применение

Для газообразной и жидкой среды, не для высоковязкой и кристаллизирующейся среды, которая не разрушает медные сплавы. Для измерения в местах с сильной вибрацией и высокими динамическими сжимающими нагрузками.
! При газовой или паровой среде обязательно соблюдать таблицу «Критерии отбора согласно Европейскому стандарту 837-2» (см. Приложение) Внимание !

Технические характеристики

Тип
D 6

Номинальный размер
50-63

Класс точности (EN 837-1/6)
1,6

Диапазон измерения (EN 837-1/5)
-1/0 до -1/+15 bar
0/0,6 до 0/400 bar
NG 63 до 0/600 bar

Область применения
Статическая нагрузка: ¾ x конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка: ⅔ x конечная отметка шкалы
Кратковременная нагрузка: конечная отметка шкалы

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +60° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,4% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,4% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 65 (EN 60529)
IP 54 При вентиляции корпуса (≤ 25 bar)

11

Стандартная версия

Соединение
Латунь, радиальное или осевое по центру
NG 50-63 G¼B – SW14 (EN 837-1/7.3)

Измерительный элемент
Трубчатая пружина, медный сплав
< 60 бар – круговая пружина
> 60 бар – винтовая пружина,
высококачественная сталь 316 Ti / 316L

Стрелочное устройство
Латунь

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная

Стрелка
Алюминиевая, черная

Корпус
Высококачественная сталь 304
с декомпрессионным отверстием

Уплотнительное кольцо
Высококачественная сталь 304

Смотровое стекло
Пластмассовое

Заполняющая жидкость
Глицерин (99,5%)

Опции

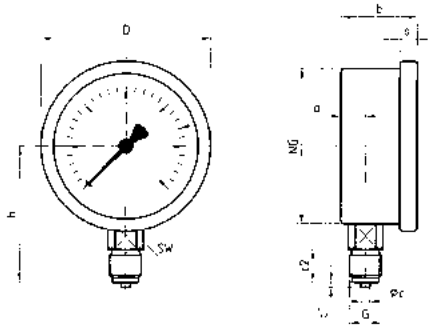
- Заполняющая жидкость – силиконовое масло
- Крепежный край сзади с тремя отверстиями (NG63)
- Фиксация при помощи скобы
- Фронтальный фланец с тремя отверстиями (NG63)
- Уплотнительное кольцо полированное
- Специальная шкала
- Дроссельный винт
- Другие присоединения

Манометры глицериновые деформационные

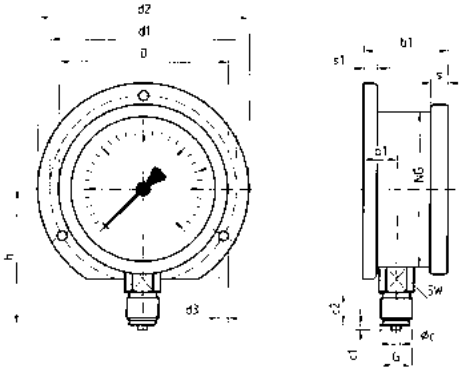
Тип D 7 – NG 50/63

Типы и размеры корпуса (мм)

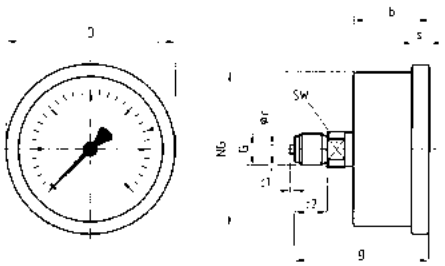
Радиальное соединение



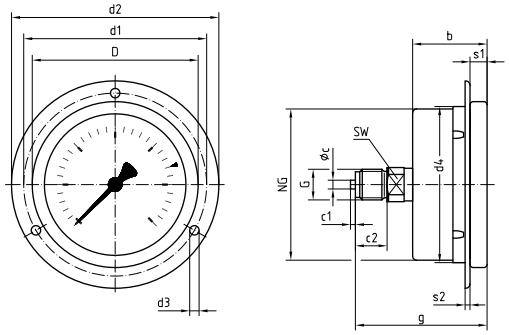
Радиальное соединение, крепежный край сзади (NG 63)



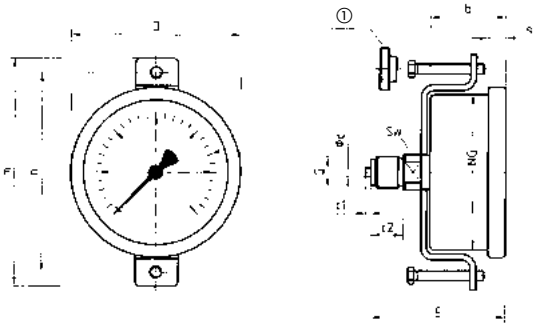
Осевое соединение



Осевое соединение, фронтальный фланец с тремя отверстиями



Осевое соединение, с кронштейном



① Ручка

11

Размеры (мм)

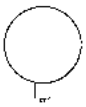
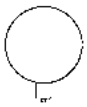
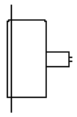
Номинальный размер (NG)	a	a1	b	b1	Øc	c1	c2	d1*	d2	d3*	d4	D	G	g	h	m	n	s	s1	s2	SW
50	11	-	28	-	5	2	13	-	-	-	-	53	G¼B	51	45,5	82	73	4,5	-	-	14
63	9,5	13	30,5	34	5	2	13	75	85	3,6	64	68	G¼B	53,3	53	94	82	7	5,5	2	14

* Размеры в соответствии с DIN 16063.

Манометры глицериновые деформационные

EN 837-1

RK: M, PG: 2

Тип	RF50Gly, D701	RF50Gly, D711	RF50Gly, D751	RF63Gly, D701	RF63Gly, D711	RF63Gly, D731	RF63Gly, D751
Модель							
Диаметр корпуса	50	50	50	63	63	63	63
Корпус	Высококачественная сталь 304 с уплотнительным кольцом 304, смотровое стекло пластмассовое						
Измерительный элемент	Трубчатая пружина, медный сплав						
Класс точности	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Соединение	G¼B	G¼B	G¼B	G¼B	G¼B	G¼B	G¼B
				*Двойная шкала – bar снаружи, черная – psi (единица давления в фунтах на кв. дюйм) внутренняя, красная			
			Фиксация при помощи скобы			Фронтальный фланец из нержавеющей стали 304 с 3 отверстиями	Фиксация при помощи скобы
Диапазон измерения (mbar)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена							
-1/0	85051701	85051711	85051751	**85101701**	**85101711**	**85101731**	**85101751**
-1/+0,6	85052701	85052711	85052751	**85102701**	85102711	85102731	85102751
-1/+1,5	85053701	85053711	85053751	**85103701**	**85103711**	**85103731**	**85103751**
-1/+3	85054701	85054711	85054751	**85104701**	85104711	85104731	85104751
-1/+5	85055701	85055711	85055751	**85105701**	**85105711**	**85105731**	**85105751**
-1/+9	85056701	85056711	85056751	**85106701**	85106711	85106731	85106751
-1/+15	85057701	85057711	85057751	**85107701**	**85107711**	**85107731**	**85107751**
Цена							
0/0,6	85059701	85059711	85059751	**85109701**	**85109711**	**85109731**	**85109751**
0/1	85060701	85060711	85060751	**85110701**	**85110711**	**85110731**	**85110751**
0/1,6	85061701	85061711	85061751	**85111701**	**85111711**	**85111731**	**85111751**
0/2,5	85062701	85062711	85062751	**85112701**	**85112711**	**85112731**	**85112751**
0/4	85063701	85063711	85063751	**85113701**	**85113711**	**85113731**	**85113751**
0/6	85064701	**85064711**	85064751	**85114701**	**85114711**	**85114731**	**85114751**
0/10	85065701	**85065711**	85065751	**85115701**	**85115711**	**85115731**	**85115751**
0/16	85066701	**85066711**	85066751	**85116701**	**85116711**	**85116731**	**85116751**
0/25	85067701	85067711	85067751	**85117701**	**85117711**	**85117731**	**85117751**
0/40	85068701	85068711	85068751	**85118701**	**85118711**	**85118731**	**85118751**
Цена							
0/60	85069701	85069711	85069751	**85119701**	**85119711**	**85119731**	**85119751**
0/100	85070701	85070711	85070751	**85120701**	**85120711**	**85120731**	**85120751**
0/160	85071701	85071711	85071751	**85121701**	**85121711**	**85121731**	**85121751**
0/250	85072701	85072711	85072751	**85122701**	**85122711**	**85122731**	**85122751**
0/315				**86818701**	**86818711**	**86818731**	**86818751**
0/400	85073701	85073711	85073751	**85123701**	**85123711**	**85123731**	**85123751**
Цена							
0/600	---	---	---	**85124701**	**85124711**	**85124731**	**85124751**

* Для одинарной шкалы в барах привязан буквенный указатель Z001 в номерах артикулов.
Минимальный заказ на товары = 25 штук.

Дополнительные опции – стр. 417

Манометры глицериновые деформационные

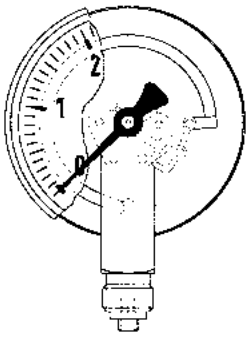
EN 837-1



- **Прочный корпус из высококачественной стали**
- **Универсален при сильных вибрациях и высоких динамических сжимающих нагрузках**
- **Более продолжительный срок службы за счет герметизации и защиты от коррозии измерительной системы**
- **Отсутствие конденсата внутри смотрового стекла при использовании на открытом воздухе**
- **Официальное утверждение типа DNV и Сертификат Госстандарта**



Стр. 504



Применение

Для газообразной и жидкой среды, не для высоковязкой и кристаллизирующейся среды, которая не разрушает медные сплавы. Для измерения в местах с сильной вибрацией и высокими динамическими сжимающими нагрузками.
! При газовой или паровой среде обязательно соблюдать таблицу «Критерии отбора согласно Европейскому стандарту 837-2» (см. Приложение) Внимание !

Технические характеристики

Тип
D 7

Номинальный размер
80-100

Класс точности (EN 837-1/6)
1,6

Диапазон измерения (EN 837-1/5)
-1/0 до -1/+15 bar
0/1 до 0/400 bar
0/1 до 0/1000 bar (измерительная система – высококачественная сталь)

Область применения
Статическая нагрузка: ¾ x конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка: ⅔ x конечная отметка шкалы
Кратковременная нагрузка: конечная отметка шкалы

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +60° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,4% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,4% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 65 (EN 60529)
IP 54 При вентиляции корпуса (≤ 25 bar)

Стандартная версия

Соединение
Латунь, радиальное
NG80-100 G½B – SW22 (EN 837-1/7.3)
Латунь, осевое по центру
NG 80 G¼B – SW14
NG100 G½B – SW22 (EN 837-1/7.3)

Измерительный элемент
Трубчатая пружина, медный сплав
< 60 бар – круговая пружина
> 60 бар – винтовая пружина

Стрелочное устройство
Латунь

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная

Стрелка
Алюминиевая, черная

Корпус
Высококачественная сталь 304 с декомпрессионным отверстием

Уплотнительное кольцо
Высококачественная сталь 304

Смотровое стекло
Пластмассовое (Макролон)

Заполняющая жидкость
Глицерин (99,5%)

Опции

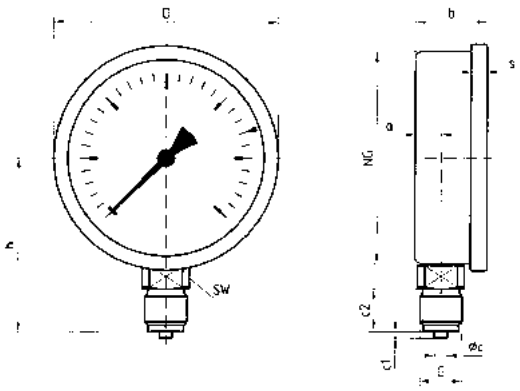
- Заполняющая жидкость – силиконовое масло
- Фиксация при помощи скобы
- Фронтальный фланец с тремя отверстиями (NG100)
- Уплотнительное кольцо полированное
- Измерительная система – высококачественная сталь (до 1000 bar)
- Специальная шкала
- Дроссельный винт
- Другие присоединения

Манометры глицериновые деформационные

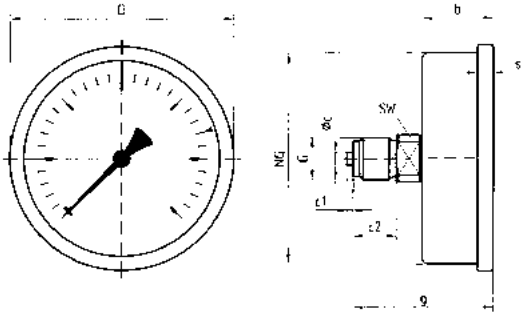
Тип D 7 – NG 80/100

Типы и размеры корпуса (мм)

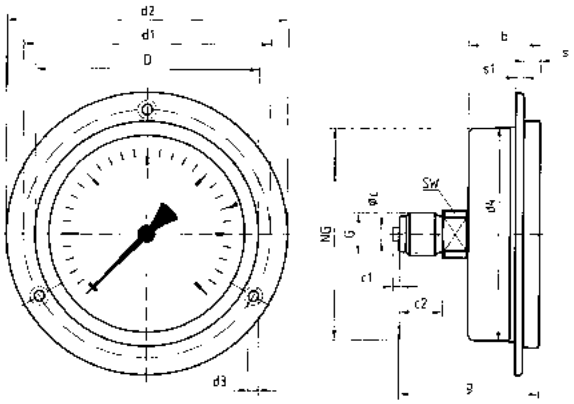
Радиальное соединение



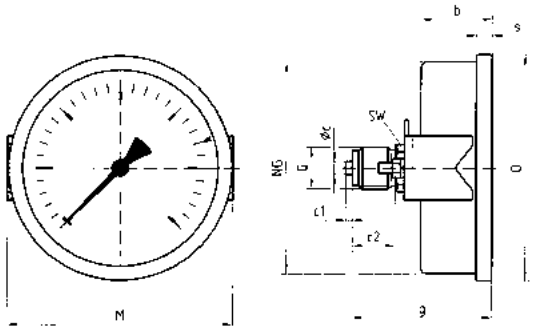
Осевое соединение



Осевое соединение, фронтальный фланец с тремя отверстиями (NG 100)



Осевое соединение, с фиксацией при помощи скобы



Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	a	b	Øc	c1	c2	d1*	d2	d3*	d4	D	g	G	h	M	s	s1	SW
80 Ms ax	-	33,5	5	2	13	-	-	-	-	85	56,5	G¼B	-	82	7	-	14
80 VA ax	-	33,5	5	2	13	-	-	-	-	85	59	G¼B	-	82	7	-	14
80 Ms rad	12,2	33,5	6	3	20	-	-	-	-	85	-	G½B	71	-	7	-	22
80 VA rad	12,2	33,5	6	3	20	-	-	-	-	85	-	G½B	79,5	-	7	-	22
100 Ms	12,2	33,5	6	3	20	116	132	4,8	101	106	65,5	G½B	81	106	7	3,8	22
100 VA	11,8	33,5	6	3	20	116	132	4,8	101	106	76,5	G½B	90	106	7	3,8	22

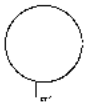
* Размеры в соответствии с DIN 16064.

Манометры глицериновые деформационные

EN 837-1

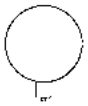
RK: M, PG: 2

Измерительная система – медный сплав

Тип	RF80Gly, D701	RF80Gly, D711	RF80Gly, D751
Модель			
Диаметр корпуса	80	80	80
Корпус	Высококачественная сталь 304 с уплотнительным кольцом 304, смотровое стекло – пластмасса		
Измерительный элемент	Трубчатая пружина, медный сплав		
Класс точности	1,6	1,6	1,6
Соединение	G½B	G¼B	G¼B
			Фиксация при помощи скобы
Диапазон измерения (mbar)	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена			
-1/0	85151701	85151711	85151751
-1/+0,6	85152701	85152711	85152751
-1/+1,5	85153701	85153711	85153751
-1/+3	85154701	85154711	85154751
-1/+5	85155701	85155711	85155751
-1/+9	85156701	85156711	85156751
-1/+15	85157701	85157711	85157751
Цена			
0/1	85160701	85160711	85160751
0/1,6	85161701	85161711	85161751
0/2,5	85162701	85162711	85162751
0/4	85163701	85163711	85163751
0/6	85164701	85164711	85164751
0/10	85165701	85165711	85165751
0/16	85166701	85166711	85166751
0/25	85167701	85167711	85167751
0/40	85168701	85168711	85168751
Цена			
0/60	85169701	85169711	85169751
0/100	85170701	85170711	85170751
0/160	85171701	85171711	85171751
0/250	85172701	85172711	85172751
0/400	85173701	85173711	85173751
Цена			
0/600	---	---	---
0/1000	---	---	---
Дополнительная цена			
Класс точности 1,0	---	---	---

RK: M, PG: 3

Измерительная система – сталь

RF80EGly, D702	RF80EGly, D712	RF80EGly, D752
		
80	80	80
Высококачественная сталь 304 с уплотнительным кольцом 304, смотровое стекло – пластмасса		
Трубчатая пружина, высококачественная сталь 316Ti/316L		
1,6	1,6	1,6
G½B	G¼B	G¼B
		Фиксация при помощи скобы
Арт. №	Арт. №	Арт. №
85151702	85151712	85151752
85152702	85152712	85152752
85153702	85153712	85153752
85154702	85154712	85154752
85155702	85155712	85155752
85156702	85156712	85156752
85157702	85157712	85157752
85160702	85160712	85160752
85161702	85161712	85161752
85162702	85162712	85162752
85163702	85163712	85163752
85164702	85164712	85164752
85165702	85165712	85165752
85166702	85166712	85166752
85167702	85167712	85167752
85168702	85168712	85168752
85169702	85169712	85169752
85170702	85170712	85170752
85171702	85171712	85171752
85172702	85172712	85172752
85173702	85173712	85173752
85174702	85174712	85174752
85175702	85175712	85175752
Цена	**Цена**	**Цена**

Минимальный заказ на товары = 10 штук.

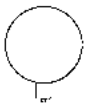
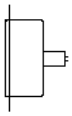
Дополнительные опции – стр. 417

Манометры глицериновые деформационные

EN 837-1

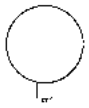
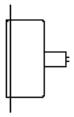
RK: M, PG: 2

Измерительная система – медный сплав

Тип	RF100Gly, D701	RF100Gly, D711	RF100Gly, D731	RF100Gly, D751
Модель				
Диаметр корпуса	100	100	100	100
Корпус	Высококачественная сталь 304 с уплотнительным кольцом 304, смотровое стекло – пластмасса			
Измерительный элемент	Трубчатая пружина, медный сплав			
Класс точности	1,6	1,6	1,6	1,6
Соединение	G½B	G½B	G½B	G½B
			Фронтальный фланец из нержавеющей стали 304 с 3 отверстиями	Фиксация при помощи скобы
Диапазон измерения (mbar)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена				
-1/0	**85201701**	85201711	85201731	85201751
-1/+0,6	85202701	85202711	85202731	85202751
-1/+1,5	85203701	85203711	85203731	85203751
-1/+3	85204701	85204711	85204731	85204751
-1/+5	85205701	85205711	85205731	85205751
-1/+9	85206701	85206711	85206731	85206751
-1/+15	85207701	85207711	85207731	85207751
Цена				
0/1	**85210701**	85210711	85210731	85210751
0/1,6	**85211701**	85211711	85211731	85211751
0/2,5	**85212701**	85212711	85212731	85212751
0/4	**85213701**	85213711	85213731	85213751
0/6	**85214701**	85214711	85214731	85214751
0/10	**85215701**	**85215711**	85215731	85215751
0/16	**85216701**	85216711	85216731	85216751
0/25	**85217701**	85217711	85217731	85217751
0/40	**85218701**	85218711	85218731	85218751
Цена				
0/60	**85219701**	85219711	85219731	85219751
0/100	**85220701**	85220711	85220731	85220751
0/160	**85221701**	85221711	85221731	85221751
0/250	**85222701**	85222711	85222731	85222751
0/400	**85223701**	85223711	85223731	85223751
Цена				
0/600	---	---	---	---
0/1000	---	---	---	---
Доп. цена				
Класс точности 1,0	---	---	---	---

RK: M, PG: 3

Измерительная система – сталь

RF100EGly, D702	RF100EGly, D712	RF100EGly, D732	RF100EGly, D752
			
100	100	100	100
Высококачественная сталь 304 с уплотнительным кольцом 304, смотровое стекло – пластмасса			
Трубчатая пружина, высококачественная сталь 316Ti/316L			
1,6	1,6	1,6	1,6
G½B	G½B	G½B	G½B
		Фронтальный фланец из нержавеющей стали 304 с 3 отверстиями	Фиксация при помощи скобы
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
85201702	85201712	85201732	85201752
85202702	85202712	85202732	85202752
85203702	85203712	85203732	85203752
85204702	85204712	85204732	85204752
85205702	85205712	85205732	85205752
85206702	85206712	85206732	85206752
85207702	85207712	85207732	85207752
85210702	85210712	85210732	85210752
85211702	85211712	85211732	85211752
85212702	85212712	85212732	85212752
85213702	85213712	85213732	85213752
85214702	85214712	85214732	85214752
85215702	85215712	85215732	85215752
85216702	85216712	85216732	85216752
85217702	85217712	85217732	85217752
85218702	85218712	85218732	85218752
85219702	85219712	85219732	85219752
85220702	85220712	85220732	85220752
85221702	85221712	85221732	85221752
85222702	85222712	85222732	85222752
85223702	85223712	85223732	85223752
85224702	85224712	85224732	85224752
85225702	85225712	85225732	85225752
Цена	**Цена**	**Цена**	**Цена**

Минимальный заказ на товары = 10 штук.

11

i

Дополнительные опции – стр. 417

Манометры глицериновые деформационные

EN 837-1

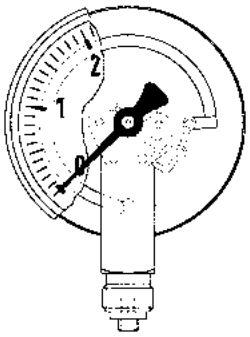
Type approved



- **Прочный корпус с байонетным кольцом (штыковым замком) из высококачественной стали**
- **Универсален при сильных вибрациях и высоких динамических сжимающих нагрузках**
- **Более продолжительный срок службы за счет герметизации и защиты от коррозии измерительной системы**
- **Отсутствие конденсата внутри смотрового стекла при использовании на открытом воздухе**
- **Официальное утверждение типа DNV и Сертификат Госстандарта**



Стр. 504



Применение

Для газообразной и жидкой среды, не для высоковязкой и кристаллизирующейся среды, которая не разрушает медные сплавы. Для измерения в местах с сильной вибрацией и высокими динамическими сжимающими нагрузками.
! При газовой или паровой среде обязательно соблюдать таблицу «Критерии отбора согласно Европейскому стандарту 837-2» (см. Приложение) Внимание !

Технические характеристики

Тип
D 8
D 751

Номинальный размер
100-160

Класс точности (EN 837-1/6)
1,0

Диапазон измерения (EN 837-1/5)
-1/0 до -1/+15 bar
0/0,6 до 0/1000 bar

Область применения
Статическая нагрузка:
<600 bar = конечная отметка шкалы
>600 bar = ¾ x конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка:
<600 bar = 0.9 x конечная отметка шкалы
>600 bar = ⅔ x конечная отметка шкалы
Кратковременная нагрузка:
<600 bar = 1.3 x конечная отметка шкалы
>600 bar = конечная отметка шкалы

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +60° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,4% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,4% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 65 (EN 60529)
IP 54 При вентиляции корпуса (≤ 25 bar)

Стандартная версия

Соединение
Латунь, радиальное или осевое по центру
NG100-160 G½B – SW22 (EN 837-1/7.3)

Измерительный элемент
Трубчатая пружина
< 60 бар – круговая пружина, медный сплав
> 60 бар – винтовая пружина,
высококачественная сталь 316 Ti / 316L

Стрелочное устройство
Латунь

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная

Стрелка
Алюминиевая, черная

Корпус
Высококачественная сталь 304 с декомпрессионным отверстием

Байонетное кольцо (штыковой замок)
Высококачественная сталь 304

Смотровое стекло
Приборное стекло

Заполняющая жидкость
Глицерин (99,5%)

Опции

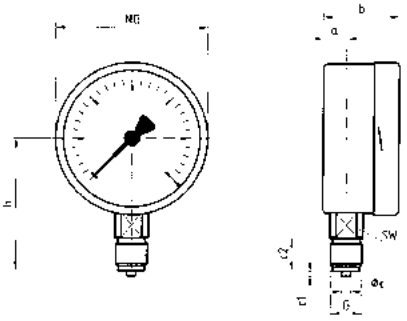
- Крепежный край сзади с тремя отверстиями
- Фронтальное кольцо с тремя краями
- Специальная шкала
- Другие присоединения

Манометры глицериновые деформационные

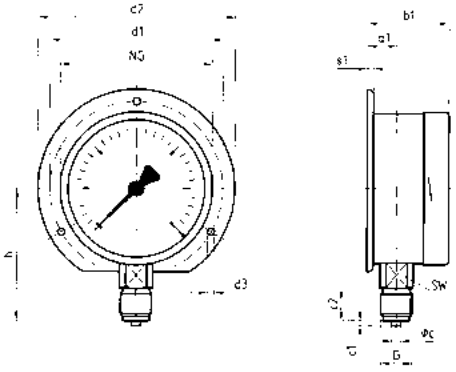
Тип D 8/D 751 – NG 100/160

Типы и размеры корпуса (мм)

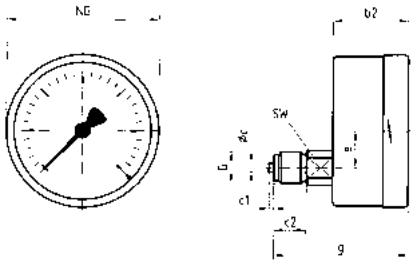
Радиальное соединение



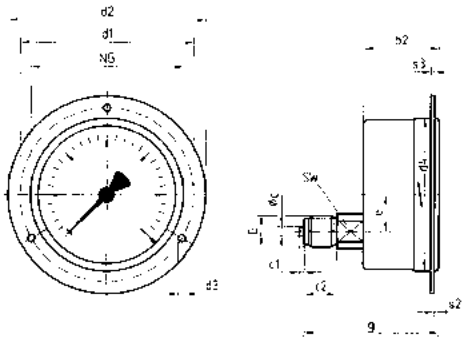
Радиальное соединение, крепежный край сзади



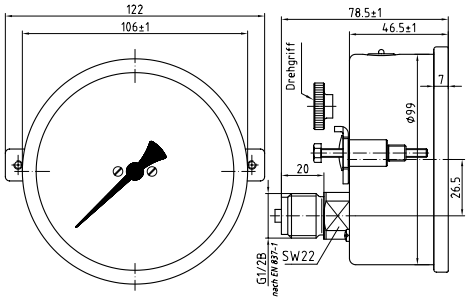
Осевое соединение



Осевое соединение, фронтальный фланец с тремя отверстиями



Осевое соединение, с кронштейном (D 751)



Размеры (мм)

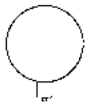
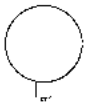
Номинальный размер (NG)	a	a1	b	b1	b2	Øc	c1	c2	d1*	d2	d3*	d4	e	G	g	h	s1
100	15,6	19,1	49	52,5	49	6	3	20	116	132	4,8	104	26,5	G½B	81	86	5,5
160	17,5	20	50	53	50	6	3	20	178	196	5,8	164	26,5	G½B	82	116	6
Номинальный размер (NG)	s2	s3	SW														
100	4	2	22														
160	4	2	22														

* Размеры в соответствии с DIN 16064.

Манометры глицериновые деформационные

EN 837-1

RK: M, PG: 2

Тип	RF100Gly, D801	RF100Gly, D811	RF100Gly, D831	RF100Gly, D751	RF160Gly, D801	RF160Gly, D811	RF160Gly, D831
Модель							
Диаметр корпуса	100	100	100	100	160	160	160
Корпус	Высококачественная сталь 304, смотровое стекло – приборное стекло						
Измерительный элемент	Трубчатая пружина, медный сплав (> 60 бар высококачественная сталь 316 Ti/316 L)						
Класс точности	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Соединение	G½B	G½B	G½B	G½B	G½B	G½B	G½B
			Полированный фронтальный фланец из стали 304 с 3 отверстиями	Уплотнительное кольцо из стали 304 с креплением при помощи скобы			Полированный фронтальный фланец из стали 304 с 3 отверстиями
Область отображения (бар)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена							
-1/0	**85201801**	85201811	85201831	85301751	85251801	85251811	85251831
-1/+0,6	85202801	85202811	85202831	85302751	85252801	85252811	85252831
-1/+1,5	85203801	85203811	85203831	85303751	85253801	85253811	85253831
-1/+3	85204801	85204811	85204831	85304751	85254801	85254811	85254831
-1/+5	85205801	85205811	85205831	85305751	85255801	85255811	85255831
-1/+9	85206801	85206811	85206831	85306751	85256801	85256811	85256831
-1/+15	85207801	85207811	85207831	85307751	85257801	85257811	85257831
Цена							
0/0,6	85209801	85209811	85209831	85309751	85259801	85259811	85259831
0/1	**85210801**	85210811	85210831	85310751	85260801	85260811	85260831
0/1,6	**85211801**	85211811	85211831	85311751	85261801	85261811	85261831
0/2,5	**85212801**	85212811	85212831	85312751	85262801	85262811	85262831
0/4	**85213801**	**85213811**	85213831	85313751	85263801	85263811	85263831
0/6	**85214801**	**85214811**	85214831	85314751	85264801	85264811	85264831
0/10	**85215801**	**85215811**	85215831	85315751	85265801	85265811	85265831
0/16	**85216801**	**85216811**	85216831	85316751	85266801	85266811	85266831
0/25	**85217801**	85217811	85217831	85317751	85267801	85267811	85267831
0/40	**85218801**	85218811	85218831	85318751	85268801	85268811	85268831
Цена							
0/60	**85219801**	85219811	85219831	85319751	85269801	85269811	85269831
0/100	**85220801**	85220811	85220831	85320751	85270801	85270811	85270831
0/160	**85221801**	85221811	85221831	85321751	85271801	85271811	85271831
0/250	**85222801**	85222811	85222831	85322751	85272801	85272811	85272831
0/400	**85223801**	85223811	85223831	85323751	85273801	85273811	85273831
Цена							
0/600	**85224801**	85224811	85224831	85324751	85274801	85274811	85274831
0/1000	85225801	85225811	85225831	85325751	85275801	85275811	85275831

Минимальный заказ на товары = 10 штук.

i

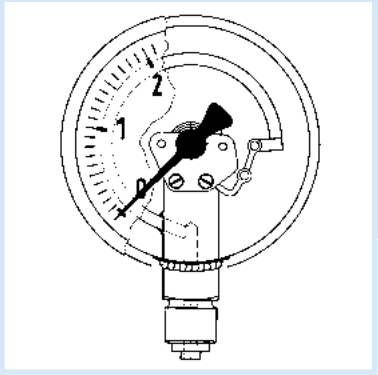
Дополнительные опции – стр. 417

Манометры из высококачественной стали деформационные

EN 837-1



- **Небольшой размер**
- **Детали соприкасающиеся со средой и измерительный механизм из высококачественной стали**
- **Корпус и присоединительный штуцер сварены**
- **Монтируется в шкаф (опция)**
- **Проверено на герметичность гелием**
- **Сертификат Госстандарта**



Применение

Для газообразной и жидкой, агрессивной среды, не для высоковязкой и кристаллизирующейся среды. ! При газовой или паровой среде обязательно соблюдать таблицу «Критерии отбора согласно Европейскому стандарту 837-2» (см. Приложение) Внимание !

Технические характеристики

Тип
D 3

Номинальный размер
40

Класс точности (EN 837-1/6)
2,5

Диапазон измерения (EN 837-1/5)
NG 40 радиальное D302
0/1.6 до 0/600 bar
NG 40 осевое D312
0/1.6 до 0/60 bar

Область применения
Статическая нагрузка: ¾ x конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка: ⅔ x конечная отметка шкалы
Кратковременная нагрузка: конечная отметка шкалы

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +100° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,4% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,4% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 32 (EN 60529)

Стандартная версия

Соединение
Высококачественная сталь 316 Ti / 316L, радиальное или осевое по центру
NG 40 G⅛B – SW14 (EN 837-1/7.3)

Измерительный элемент
Трубчатая пружина,
высококачественная сталь 316 Ti / 316L
< 60 бар – круговая пружина
> 60 бар – винтовая пружина
Проверено на герметичность гелием (EN 837-1/9.5.6)

Стрелка
Алюминиевая, черная

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная

Корпус
Высококачественная сталь 304

Байонетное кольцо (штыковой замок)
Высококачественная сталь 304

Смотровое стекло
Пластмассовое, съемное

Опции

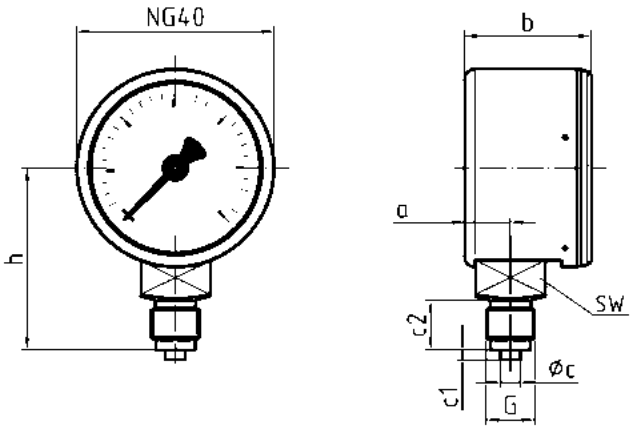
- Другие присоединения
- Фронтальный фланец с тремя отверстиями
- Специальная шкала
- Обезжиривание от масляных пятен

Манометры из высококачественной стали деформационные

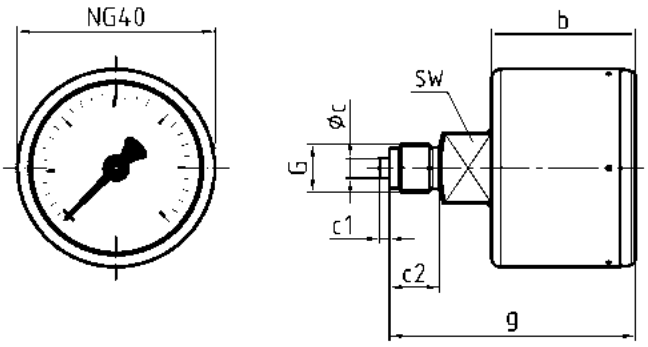
Тип D3 – NG 40

Типы и размеры корпуса (мм)

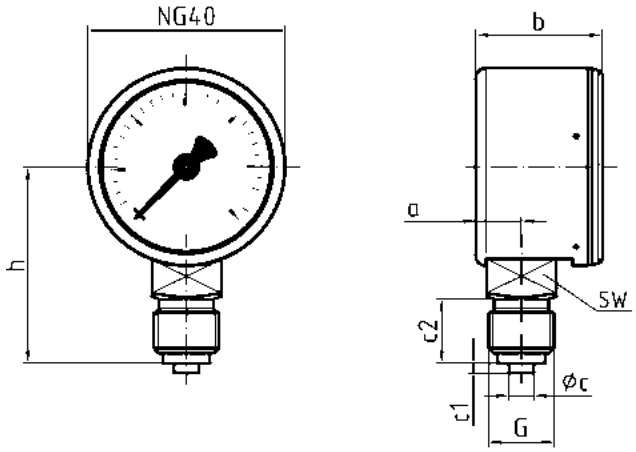
Радиальное соединение G⅛B



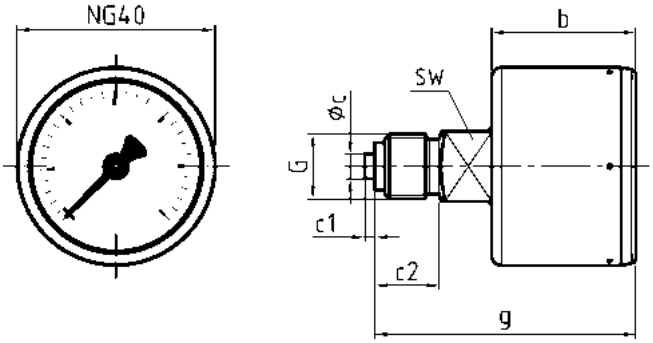
Осевое соединение G⅛B



Радиальное соединение G¼B (опция)



Осевое соединение G¼B (опция)



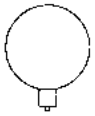
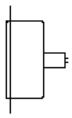
Размеры (мм)

Присоединение (G)	a	b	Øc	c1	c2	g	h	SW
G⅛B радиальное	9,2	25,5	4	2	10	-	36,5	14
G⅛B осевое	-	29	4	2	10	49,5	-	14
G¼B радиальное	9,2	25,5	5	2	13	-	39,5	14
G¼B осевое	-	29	5	2	13	52,5	-	14

Манометры из высококачественной стали деформационные

EN 837-1

RK: M, PG: 3

Тип	RF40E, D302	RF40E, D312	RF40E, D332
Модель			
Диаметр корпуса	40	40	40
Корпус	Высококачественная сталь 304		
Измерительный элемент	Трубчатая пружина, высококачественная сталь 316 L		
Класс точности	2,5	2,5	2,5
Соединение	G⅛B	G⅛B	G⅛B
			Фронтальный фланец из нержавеющей стали 304 с 3 отверстиями
Область отображения (бар)	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена			
-1/0	---	---	---
-1/+0,6	---	---	---
-1/+1,5	---	---	---
-1/+3	---	---	---
-1/+5	---	---	---
-1/+9	---	---	---
-1/+15	---	---	---
Цена			
0/0,6	---	---	---
0/1	---	---	---
0/1,6	85011302	85011312	85011332
0/2,5	85012302	85012312	85012332
0/4	85013302	85013312	85013332
0/6	85014302	**85014312**	85014332
0/10	85015302	**85015312**	85015332
0/16	85016302	**85016312**	85016332
0/25	85017302	85017312	85017332
0/40	85018302	85018312	85018332
Цена			
0/60	85019302	85019312	85019332
0/100	85020302	---	---
0/160	85021302	---	---
0/250	85022302	---	---
0/400	85023302	---	---
Цена			
0/600	85024302	---	---

Минимальный заказ на товары = 10 штук.

i
Дополнительные опции – стр. 417

Манометры химическистойкие деформационные

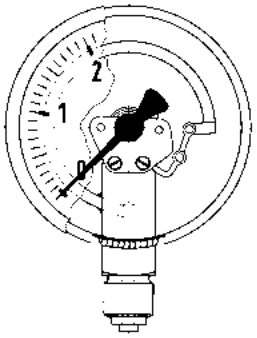
EN 837-1



- **Для химических технологий и техпроцессов**
- **Полностью сварной корпус и измерительная система**
- **Очень надежная конструкция**
- **Для температур до 150° C**
- **Проверено на герметичность гелием**
- **Сертификат Госстандарта**



Стр. 501



Применение

Для газообразной и жидкой, агрессивной среды, также в агрессивной внешней среде, не для высоковязкой и кристаллизирующейся среды.
! При газовой или паровой среде обязательно соблюдать таблицу «Критерии отбора согласно Европейскому стандарту 837-2» (см. Приложение) Внимание !

Технические характеристики

Тип
D 9

Номинальный размер
50-63

Класс точности (EN 837-1/6)
1,6

Диапазон измерения (EN 837-1/5)
NG 50:
-1/0 до -1/+15 bar
0/0.6 до 0/600 bar
NG 63:
-1/0 до -1/+15 bar
0/0.6 до 0/1000 bar

Область применения
Статическая нагрузка: ¾ x конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка: ⅔ x конечная отметка шкалы
Кратковременная нагрузка: конечная отметка шкалы

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +150° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,4% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,4% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 65 (EN 60529)
IP 54 При вентиляции корпуса (≤ 25 bar)

Стандартная версия

Соединение
Высококачественная сталь 316 Ti/316 L
NG 50 радиальное или осевое эксцентричное
NG 63 радиальное или осевое по центру
NG 50-63 G¼B – SW14 (EN 837-1/7.3)

Измерительный элемент
Трубчатая пружина,
высококачественная сталь 316 Ti/316L
≤ 60 бар – круговая пружина
> 60 бар – винтовая пружина
Проверено на герметичность гелием
(EN 837-1/9.5.6)

Стрелка
Алюминиевая, черная

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная

Корпус
Высококачественная сталь 304 с декомпрессионным отверстием

Уплотнительное кольцо
Высококачественная сталь 304

Смотровое стекло
NG 50 – Пластмасса
NG63 - Многослойное безопасное стекло

Опции

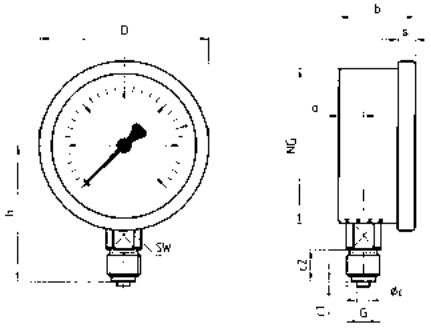
- Смотровое стекло – пластмасса (NG 63)
- Крепежный край сзади с тремя отверстиями (NG 63)
- Крепление при помощи скобы
- ATEX-версия
- Уплотнительное кольцо, полированное
- Специальная шкала
- Другие присоединения

Манометры химическистойкие деформационные

Тип D 9 – NG 50/63

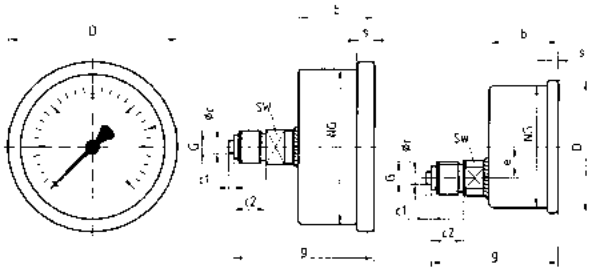
Типы и размеры корпуса (мм)

Радиальное соединение NG 50/63



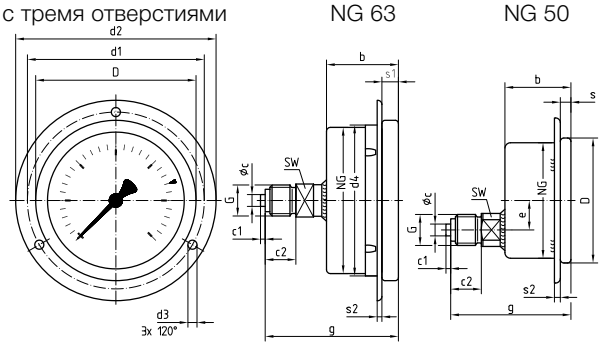
Осевое соединение

NG 63 NG 50

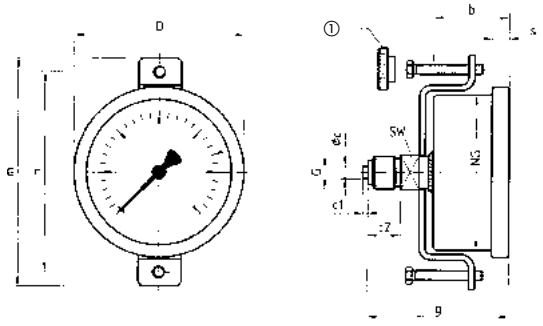


Осевое соединение, фронтальный фланец с тремя отверстиями

NG 63 NG 50

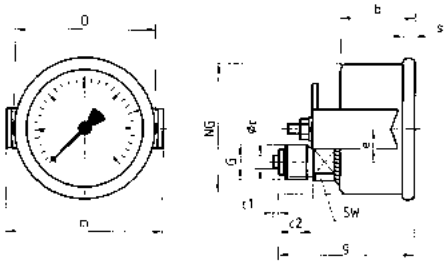


Осевое соединение, с кронштейном NG 63

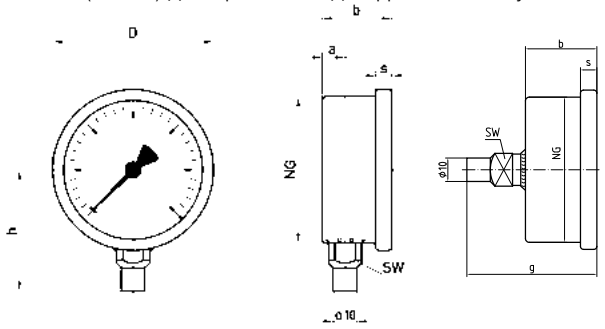


① Drehknopf

Осевое соединение, с кронштейном NG 50



Радиальное соединение,
Осевое (NG 63) для крепления диафрагменного уплотнения



Размеры (мм)

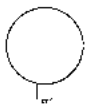
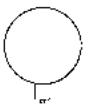
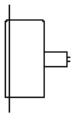
Номинальный размер (NG)	a	a1	b	b1	Øc	c1	c2	d1*	d2*	d3*	d4	D	e	G	g	h	m	n	s	s1	s
50	10,5	-	28	-	5	2	13	60	70	3,6	-	53	12,5	G¼B	51	46	59	-	4,5	-	2,5
63	9,5	13	30,5	34	5	2	13	75	85	3,6	64	68	-	G¼B	56	53	94	82	7	5,5	2
Номинальный размер (NG)	SW																				
50	14																				
63	14																				

* Размеры в соответствии с DIN 16063.

Манометры химическистойкие деформационные

EN 837-1

RK: M, PG: 3

Тип	RF50Ch, D902	RF50Ch, D912	RF50Ch, D932	RF50Ch, D952	RF63Ch, D902	RF63Ch, D912	RF63Ch, D932	RF63Ch, D952
Модель								
Диаметр корпуса	50	50	50	50	63	63	63	63
Корпус	Высококачественная сталь 304, с уплотнительным кольцом из высококачественной стали 304							
Измерительный элемент	Трубчатая пружина, высококачественная сталь 316 Ti/316 L							
Класс точности	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Соединение	G¼B	G¼B	G¼B	G¼B	G¼B	G¼B	G¼B	G¼B
			Фронтальный фланец из нержавеющей стали 304 с 3 отверстиями	Крепление при помощи скобы			Фронтальный фланец из нержавеющей стали 304 с 3 отверстиями	Крепление при помощи скобы
Область отображения (бар)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена								
-1/0	85051902	85051912	85051932	85051952	**85101902**	85101912	85101932	85101952
-1/+0,6	85052902	85052912	85052932	85052952	85102902	85102912	85102932	85102952
-1/+1,5	85053902	85053912	85053932	85053952	85103902	85103912	85103932	85103952
-1/+3	85054902	85054912	85054932	85054952	85104902	85104912	85104932	85104952
-1/+5	85055902	85055912	85055932	85055952	85105902	85105912	85105932	85105952
-1/+9	85056902	85056912	85056932	85056952	85106902	85106912	85106932	85106952
-1/+15	85057902	85057912	85057932	85057952	85107902	85107912	85107932	85107952
Цена								
0/0,6	85059902	85059912	85059932	85059952	85109902	85109912	85109932	85109952
0/1	85060902	85060912	85060932	85060952	**85110902**	85110912	85110932	85110952
0/1,6	85061902	85061912	85061932	85061952	**85111902**	85111912	85111932	85111952
0/2,5	85062902	85062912	85062932	85062952	**85112902**	85112912	85112932	85112952
0/4	85063902	85063912	85063932	85063952	**85113902**	85113912	85113932	85113952
0/6	85064902	85064912	85064932	85064952	**85114902**	**85114912**	**85114932**	**85114952**
0/10	85065902	85065912	85065932	85065952	**85115902**	**85115912**	**85115932**	**85115952**
0/16	85066902	85066912	85066932	85066952	**85116902**	**85116912**	**85116932**	**85116952**
0/25	85067902	85067912	85067932	85067952	**85117902**	**85117912**	**85117932**	**85117952**
0/40	85068902	85068912	85068932	85068952	**85118902**	85118912	85118932	85118952
Цена								
0/60	85069902	85069912	85069932	85069952	85119902	85119912	85119932	85119952
0/100	85070902	85070912	85070932	85070952	85120902	85120912	85120932	85120952
0/160	85071902	85071912	85071932	85071952	85121902	85121912	85121932	85121952
0/250	85072902	85072912	85072932	85072952	85122902	85122912	85122932	85122952
0/400	85073902	85073912	85073932	85073952	85123902	85123912	85123932	85123952
Цена								
0/600	85074902	85074912	85074932	85074952	85124902	85124912	85124932	85124952
0/1000	---	---	---	---	85125902	85125912	85125932	85125952

Минимальный заказ на товары = 10 штук.

Дополнительные опции – стр. 417

Манометры химическистойкие деформационные

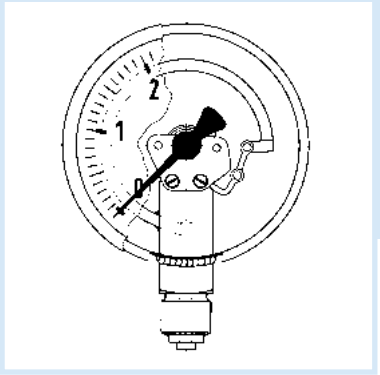
EN 837-1



- **Для химических технологий и техпроцессов**
- **Полностью сварной корпус и измерительная система**
- **Очень надежная конструкция**
- **Для температур до 150° C**
- **Сигнальный датчик предельного значения (опция)**
- **Проверено на герметичность гелием**
- **Официальное утверждение типа DNV и Сертификат Госстандарта**



Стр. 501



Применение

Для газообразной и жидкой, агрессивной среды, также в агрессивной внешней среде, не для высоковязкой и кристаллизирующейся среды.
! При газовой или паровой среде обязательно соблюдать таблицу «Критерии отбора согласно Европейскому стандарту 837-2» (см. Приложение) Внимание !

Технические характеристики

Тип
D 4

Номинальный размер
100-160

Класс точности (EN 837-1/6)
1,0

Диапазон измерения (EN 837-1/5)
-1/0 до -1/+15 bar
NG 100 – 0/0.6 до 0/1000 bar
NG 160 – 0/0.6 до 0/1600 bar

Область применения
Статическая нагрузка:
≤ 600 bar = конечная отметка шкалы
> 600 bar = ¾ x конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка:
< 600 bar = 0.9 x конечная отметка шкалы
> 600 bar = ⅔ x конечная отметка шкалы
Кратковременная нагрузка:
< 600 bar = 1.3 x конечная отметка шкалы
> 600 bar = конечная отметка шкалы

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +150° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,4% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,4% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 65 (EN 60529)
IP 54 При вентиляции корпуса (≤ 25 bar)

Стандартная версия

Соединение
Высококачественная сталь 316 Ti/316 L, радиальное или осевое эксцентричное
NG 100-160 G½B – SW22 (EN 837-1/7.3)

Измерительный элемент
Трубчатая пружина,
высококачественная сталь 316 Ti/316 L
≤ 60 бар – круговая пружина
> 60 бар – винтовая пружина
Проверено на герметичность гелием (EN 837-1/9.5.6)

Стрелочное устройство
Высококачественная сталь

Стрелка
Алюминиевая, черная

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная

Корпус
Высококачественная сталь 304 с декомпрессионным отверстием

Байонетное кольцо (штыковой замок)
Высококачественная сталь 304

Смотровое стекло
Многослойное безопасное стекло

Опции

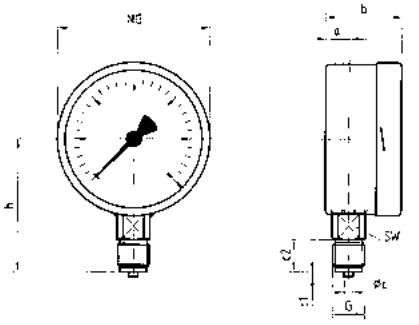
- Крепежный край сзади
- Фронтальное кольцо с тремя краями
- Фронтальный фланец с тремя отверстиями
- ATEX-версия
- Специальная шкала
- Сигнальный датчик предельного значения
- Другие присоединения

Манометры химическистойкие деформационные

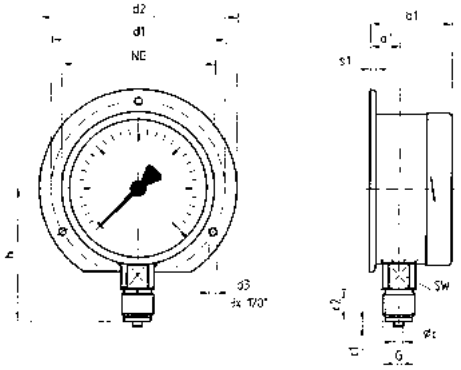
Тип D 4 – NG 100/160

Типы и размеры корпуса (мм)

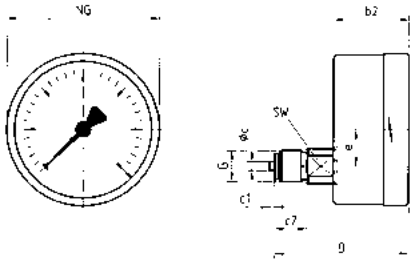
Радиальное соединение



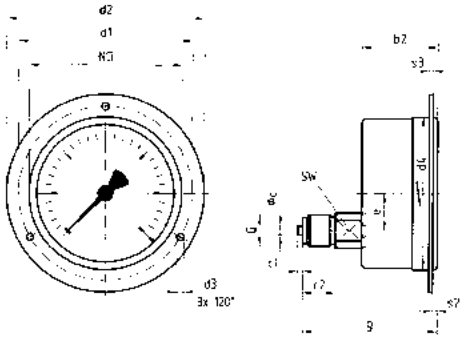
Радиальное соединение, крепежный край сзади



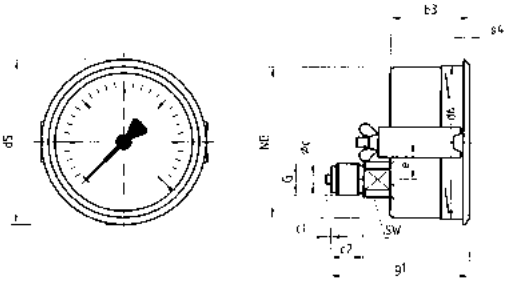
Осевое соединение



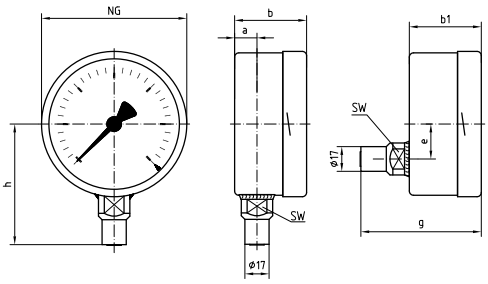
Осевое соединение, фронтальный фланец
с тремя отверстиями



Осевое соединение, тройное переднее кольцо
с кронштейном



Радиальное соединение,
Осевое (NG 63) для крепления диафрагменного уплотнения



Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	a	a1	b	b1	b2	b3	Øc	c1	c2	d1*	d2*	d3*	d4	d5	d6	e	G	g	g1	h	s1
100	15,6	19,1	49	52,5	49	49	6	3	20	116	132	4,8	104	107	101	34,5	G½B	83	83	86	5,5
160	17,5	20,5	50	53	50	52	6	3	20	178	196	5,8	164	167	161	34,5	G½B	84	86	116	6

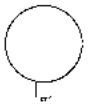
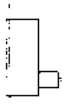
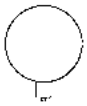
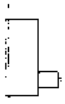
Номинальный размер (NG)	s2	s3	s4	SW
100	4	2	4	22
160	4	2	4,5	22

* Размеры в соответствии с DIN 16064.

Манометры химическистойкие деформационные

EN 837-1

RK: M, PG: 3

Тип	RF100Ch, D402	RF100Ch, D412	RF100Ch, D432	RF100Ch, D452	RF160Ch, D402	RF160Ch, D412	RF160Ch, D432	RF160Ch, D452
Модель								
Диаметр корпуса	100	100	100	100	160	160	160	160
Корпус	Высококачественная сталь 304 с байонетным кольцом (штыковым замком), смотровое стекло – многослойное безопасное стекло							
Измерительный элемент	Трубчатая пружина, высококачественная сталь 316 Ti/316 L							
Класс точности	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Соединение	G½B	G½B	G½B	G½B	G½B	G½B	G½B	G½B
			Полированный фронтальный фланец из нержавеющей стали 304 с 3 отверстиями	Полированное тройное переднее кольцо из нержавеющей стали 304 с кронштейном			Полированный фронтальный фланец из нержавеющей стали 304 с 3 отверстиями	Полированное тройное переднее кольцо из нержавеющей стали 304 с кронштейном
Область отображения (бар)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена								
-1/0	**85201402**	85201412	85201432	85201452	85251402	85251412	85251432	85251452
-1/+0,6	85202402	85202412	85202432	85202452	85252402	85252412	85252432	85252452
-1/+1,5	85203402	85203412	85203432	85203452	85253402	85253412	85253432	85253452
-1/+3	85204402	85204412	85204432	85204452	85254402	85254412	85254432	85254452
-1/+5	85205402	85205412	85205432	85205452	85255402	85255412	85255432	85255452
-1/+9	85206402	85206412	85206432	85206452	85256402	85256412	85256432	85256452
-1/+15	85207402	85207412	85207432	85207452	85257402	85257412	85257432	85257452
Цена								
0/0,6	**85209402**	85209412	85209432	85209452	85259402	85259412	85259432	85259452
0/1	**85210402**	85210412	85210432	85210452	85260402	85260412	85260432	85260452
0/1,6	**85211402**	85211412	85211432	85211452	85261402	85261412	85261432	85261452
0/2,5	**85212402**	85212412	85212432	85212452	85262402	85262412	85262432	85262452
0/4	**85213402**	**85213412**	85213432	85213452	85263402	85263412	85263432	85263452
0/6	**85214402**	**85214412**	85214432	85214452	**85264402**	85264412	85264432	85264452
0/10	**85215402**	**85215412**	85215432	85215452	**85265402**	85265412	85265432	85265452
0/16	**85216402**	85216412	85216432	85216452	**85266402**	85266412	85266432	85266452
0/25	**85217402**	85217412	85217432	85217452	**85267402**	85267412	85267432	85267452
0/40	**85218402**	85218412	85218432	85218452	85268402	85268412	85268432	85268452
Цена								
0/60	**85219402**	85219412	85219432	85219452	85269402	85269412	85269432	85269452
0/100	**85220402**	85220412	85220432	85220452	85270402	85270412	85270432	85270452
0/160	**85221402**	85221412	85221432	85221452	85271402	85271412	85271432	85271452
0/250	**85222402**	85222412	85222432	85222452	85272402	85272412	85272432	85272452
0/400	**85223402**	85223412	85223432	85223452	85273402	85273412	85273432	85273452
Цена								
0/600	85224402	85224412	85224432	85224452	85274402	85274412	85274432	85274452
0/1000	85225402	85225412	85225432	85225452	85275402	85275412	85275432	85275452
Цена								
0/1600	---	---	---	---	85276402	85276412	85276432	85276452

Минимальный заказ на товары = 10 штук.

Дополнительные опции – стр. 417

Манометры химическистойкие, виброустойчивые, деформационные

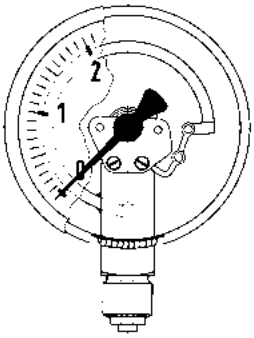
EN 837-1



- **Для химических технологий и техпроцессов**
- **Полностью сварной корпус и измерительная система**
- **Очень надежная конструкция**
- **Для измерения в местах с сильной вибрацией и высокими динамическими сжимающими нагрузками**
- **Проверено на герметичность гелием**
- **Официальное утверждение типа DNV и Сертификат Госстандарта**
- **ATEX-версия (опция)**



Стр. 501



Применение

Для газообразной и жидкой, агрессивной среды, также в агрессивной внешней среде, не для высоковязкой и кристаллизирующейся среды. Для измерения в местах с сильной вибрацией и высокими динамическими сжимающими нагрузками.
! При газовой или паровой среде обязательно соблюдать таблицу «Критерии отбора согласно Европейскому стандарту 837-2» (см. Приложение) Внимание !

Технические характеристики

Тип
D 7

Номинальный размер
50-63

Класс точности (EN 837-1/6)
1,6

Диапазон измерения (EN 837-1/5)
NG 50:
-1/0 до -1/+15 bar
0/0.6 до 0/600 bar
NG 63:
-1/0 до -1/+15 bar
0/0.6 до 0/1000 bar

Область применения
Статическая нагрузка: ¾ x конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка: ⅔ x конечная отметка шкалы
Кратковременная нагрузка: конечная отметка шкалы

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +100° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,4% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,4% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 65 (EN 60529)
IP 54 При вентиляции корпуса (≤ 25 bar)

Стандартная версия

Соединение
Высококачественная сталь 316 Ti/316 L
NG 50 радиальное или осевое эксцентричное
NG 63 радиальное или осевое по центру
NG 50-63 G¼B – SW14 (EN 837-1/7.3)

Измерительный элемент
Трубчатая пружина,
высококачественная сталь 316 Ti/316 L
≤ 60 бар – круговая пружина
> 60 бар – винтовая пружина
Проверено на герметичность гелием
(EN 837-1/9.5.6)

Стрелочное устройство
Высококачественная сталь

Стрелка
Алюминиевая, черная

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная

Корпус
Высококачественная сталь 304 с декомпрессионным отверстием

Уплотнительное кольцо
Высококачественная сталь 304

Смотровое стекло
NG 50 – Пластмасса
NG 63 – Многослойное безопасное стекло

Заполняющая жидкость
Глицерин (99,5%)

Опции

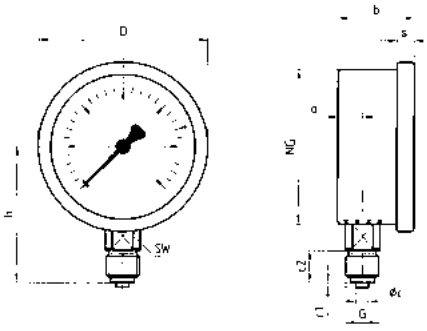
- Заполняющая жидкость – силиконовое масло
- Защитная пластина – пластмасса (NG 63)
- Крепежный край сзади (NG63)
- Крепление при помощи скобы
- ATEX-версия
- Уплотнительное кольцо, полированное
- Специальная шкала
- Другие присоединения

Манометры химическистойкие, виброустойчивые, деформационные

Тип D 7 – NG 50/63

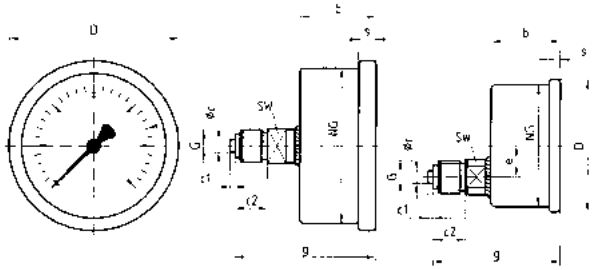
Типы и размеры корпуса (мм)

Радиальное соединение NG 50/63



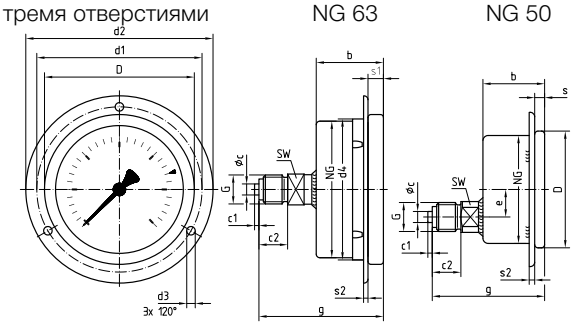
Осевое соединение

NG 63 NG 50

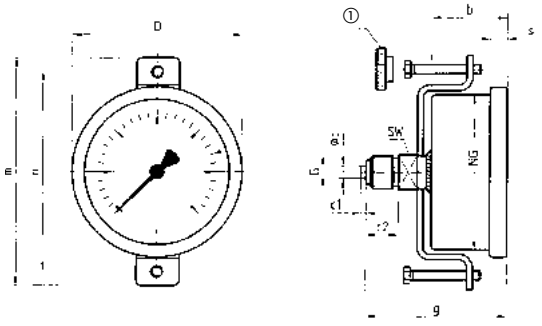


Осевое соединение, фронтальный фланец с тремя отверстиями

NG 63 NG 50

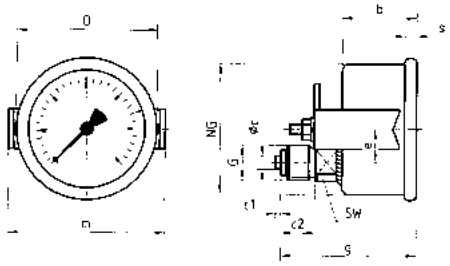


Осевое соединение, с кронштейном NG 63

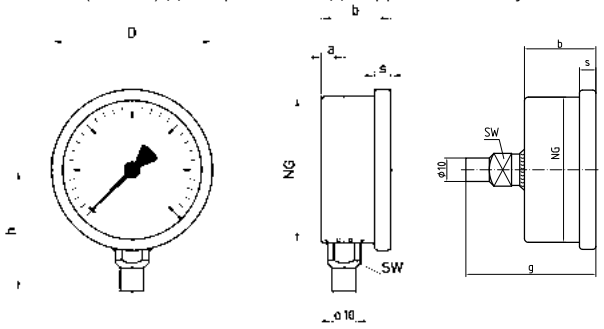


① Drehknopf

Осевое соединение, с кронштейном NG 50



Радиальное соединение,
Осевое (NG 63) для крепления диафрагменного уплотнения



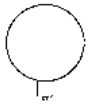
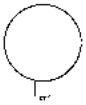
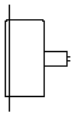
Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	a	a1	b	b1	Øc	c1	c2	d1*	d2*	d3*	d4	D	e	G	g	h	m	n	s	s1	s2
50	10,5	-	28	-	5	2	13	60	70	3,6	-	53	12,5	G¼B	51	46	59	-	4,5	-	2,5
63	9,5	13	30,5	34	5	2	13	75	85	3,6	64	68	-	G¼B	56	53	94	82	7	5,5	2
Номинальный размер (NG)	SW																				
50	14																				
63	14																				

* Размеры в соответствии с DIN 16063.

Манометры химическистойкие, виброустойчивые, деформационные EN 837-1

RK: M, PG: 3

Тип	RF50ChGly, D702	RF50ChGly, D712	RF50ChGly, D732	RF50ChGly, D752	RF63ChGly, D702	RF63ChGly, D712	RF63ChGly, D732	RF63ChGly, D752
Модель								
Диаметр корпуса	50	50	50	50	63	63	63	63
Корпус	Высококачественная сталь 304 с уплотнительным кольцом 304							
Измерительный элемент	Трубчатая пружина, высококачественная сталь 316 Ti/316 L							
Класс точности	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Соединение	G¼B	G¼B	G¼B	G¼B	G¼B	G¼B	G¼B	G¼B
			Блестящий фронтальный фланец с 3 отверстиями	Крепление при помощи скобы			Блестящий фронтальный фланец с 3 отверстиями	Крепление при помощи скобы
Область отображения (бар)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена								
-1/0	85051702	85051712	85051732	85051752	**85101702**	85101712	85101732	85101752
-1/+0,6	85052702	85052712	85052732	85052752	85102702	85102712	85102732	85102752
-1/+1,5	85053702	85053712	85053732	85053752	85103702	85103712	85103732	85103752
-1/+3	85054702	85054712	85054732	85054752	85104702	85104712	85104732	85104752
-1/+5	85055702	85055712	85055732	85055752	85105702	85105712	85105732	85105752
-1/+9	85056702	85056712	85056732	85056752	85106702	85106712	85106732	85106752
-1/+15	85057702	85057712	85057732	85057752	85107702	85107712	85107732	85107752
Цена								
0/0,6	85059702	85059712	85059732	85059752	85109702	85109712	85109732	85109752
0/1	85060702	85060712	85060732	85060752	85110702	85110712	85110732	85110752
0/1,6	85061702	85061712	85061732	85061752	85111702	85111712	85111732	85111752
0/2,5	85062702	85062712	85062732	85062752	**85112702**	85112712	85112732	85112752
0/4	85063702	85063712	85063732	85063752	**85113702**	**85113712**	**85113732**	**85113752**
0/6	85064702	85064712	85064732	85064752	**85114702**	**85114712**	**85114732**	**85114752**
0/10	85065702	85065712	85065732	85065752	**85115702**	**85115712**	**85115732**	**85115752**
0/16	85066702	85066712	85066732	85066752	**85116702**	**85116712**	**85116732**	**85116752**
0/25	85067702	85067712	85067732	85067752	**85117702**	85117712	85117732	85117752
0/40	85068702	85068712	85068732	85068752	**85118702**	85118712	85118732	85118752
Цена								
0/60	85069702	85069712	85069732	85069752	**85119702**	85119712	85119732	85119752
0/100	85070702	85070712	85070732	85070752	**85120702**	85120712	85120732	85120752
0/160	85071702	85071712	85071732	85071752	**85121702**	85121712	85121732	85121752
0/250	85072702	85072712	85072732	85072752	**85122702**	85122712	85122732	85122752
0/400	85073702	85073712	85073732	85073752	**85123702**	85123712	85123732	85123752
Цена								
0/600	85074702	85074712	85074732	85074752	**85124702**	85124712	85124732	85124752
0/1000	---	---	---	---	**85125702**	85125712	85125732	85125752

Минимальный заказ на товары = 10 штук.

i

Дополнительные опции – стр. 417

Манометры химическистойкие, виброустойчивые, деформационные

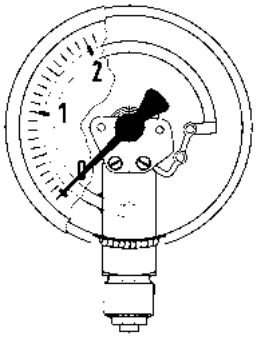
EN 837-1



- **Для химических технологий и техпроцессов**
- **Полностью сварной корпус и измерительная система**
- **Очень надежная конструкция**
- **Проверено на герметичность гелием**
- **Официальное утверждение типа DNV и Сертификат Госстандарта**
- **ATEX-версия (опция)**



Стр. 501



Применение

Для газообразной и жидкой, агрессивной среды, также в агрессивной внешней среде, не для высоковязкой и кристаллизирующейся среды. Для измерения в местах с сильной вибрацией и высокими динамическими сжимающими нагрузками.
! При газовой или паровой среде обязательно соблюдать таблицу «Критерии отбора согласно Европейскому стандарту 837-2» (см. Приложение) Внимание !

Технические характеристики

Тип
D 8

Номинальный размер
100-160

Класс точности (EN 837-1/6)
1,0

Диапазон измерения (EN 837-1/5)
-1/0 до -1/+15 bar
NG 100 – 0/0.6 до 0/1000 bar
NG 160 – 0/0.6 до 0/1600 bar

Область применения
Статическая нагрузка:
≤ 600 bar = конечная отметка шкалы
> 600 bar = ¾ x конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка:
< 600 bar = 0.9 x конечная отметка шкалы
> 600 bar = ⅔ x конечная отметка шкалы
Кратковременная нагрузка:
< 600 bar = 1.3 x конечная отметка шкалы
> 600 bar = конечная отметка шкалы

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +150° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,4% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,4% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 65 (EN 60529)
IP 54 При вентиляции корпуса (≤ 25 bar)

Стандартная версия

Соединение
Высококачественная сталь 316 Ti/316 L, радиальное или осевое эксцентричное
NG 100-160 G½B – SW22 (EN 837-1/7.3)

Измерительный элемент
Трубчатая пружина,
высококачественная сталь 316 Ti/316 L
≤ 60 бар – круговая пружина
> 60 бар – винтовая пружина
Проверено на герметичность гелием (EN 837-1/9.5.6)

Стрелочное устройство
Высококачественная сталь

Стрелка
Алюминиевая, черная

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная

Корпус
Высококачественная сталь 304 с декомпрессионным отверстием

Байонетное кольцо (штыковой замок)
Высококачественная сталь 304

Смотровое стекло
Многослойное безопасное стекло

Заполняющая жидкость
Глицерин (99,5%)

Опции

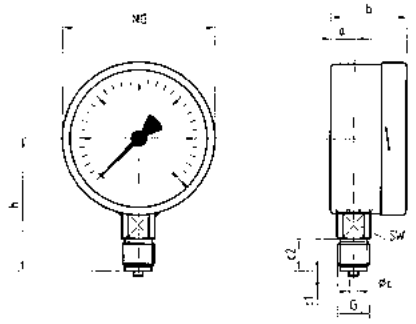
- Заполняющая жидкость – силиконовое масло
- Крепежный край сзади
- Фронтальное кольцо с тремя краями
- Фронтальный фланец с тремя отверстиями
- ATEX-версия
- Сигнальный датчик предельного значения
- Специальная шкала
- Другие присоединения

Манометры химически-стойкие, виброустойчивые, деформационные

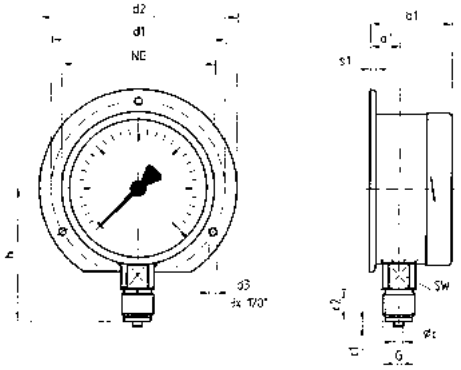
Тип D 8 – NG 100/160

Типы и размеры корпуса (мм)

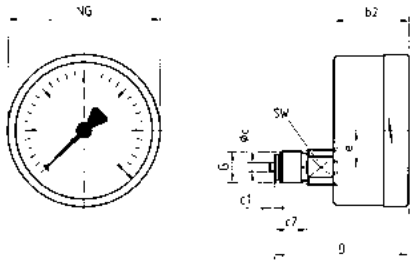
Радиальное соединение



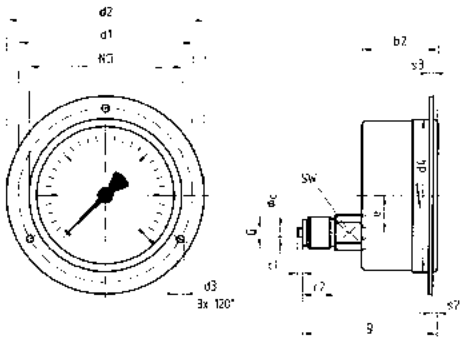
Радиальное соединение, крепежный край сзади



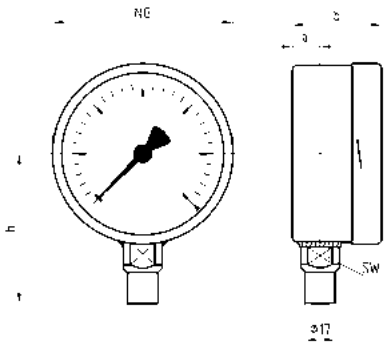
Осевое соединение



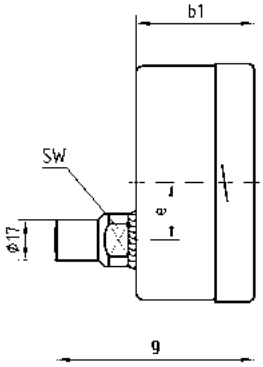
Осевое соединение, фронтальный фланец с тремя отверстиями



Радиальное соединение для крепления диафрагменного уплотнения



Осевое соединение для крепления диафрагменного уплотнения



Размеры (мм)

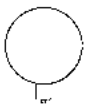
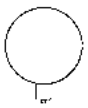
Номинальный размер (NG)	a	a1	b	b1	b2	Øc	c1	c2	d1*	d2*	d3*	d4	e	G	g	h	s1
100	15,6	19,1	49	52,5	49	6	3	20	116	132	4,8	104	34,5	G½B	83	86	5,5
160	17,5	20,5	50	53	50	6	3	20	178	196	5,8	164	34,5	G½B	84	116	6

Номинальный размер (NG)	s2	s3	SW
100	4	2	22
160	4	2	22

* Размеры в соответствии с DIN 16064.

Манометры химически-стойкие, виброустойчивые, деформационные EN 837-1

RK: M, PG: 3

Тип	RF100ChGly, D802	RF100ChGly, D812	RF100ChGly, D832	RF160ChGly, D802	RF160ChGly, D812	RF160ChGly, D832
Модель						
Диаметр корпуса	100	100	100	160	160	160
Корпус	Высококачественная сталь 304 с байонетным кольцом (штыковым замком), смотровое стекло – многослойное безопасное стекло					
Измерительный элемент	Трубчатая пружина, высококачественная сталь 316 Ti/316 L					
Класс точности	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Соединение	G½B	G½B	G½B	G½B	G½B	G½B
			Полированный фронтальный фланец из нержавеющей стали 304 с 3 отверстиями			Полированный фронтальный фланец из нержавеющей стали 304 с 3 отверстиями
Область отображения (бар)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена						
-1/0	**85201802**	85201812	85201832	85251802	85251812	85251832
-1/+0,6	85202802	85202812	85202832	85252802	85252812	85252832
-1/+1,5	85203802	85203812	85203832	85253802	85253812	85253832
-1/+3	85204802	85204812	85204832	85254802	85254812	85254832
-1/+5	85205802	85205812	85205832	85255802	85255812	85255832
-1/+9	85206802	85206812	85206832	85256802	85256812	85256832
-1/+15	85207802	85207812	85207832	85257802	85257812	85257832
Цена						
0/0,6	85209802	85209812	85209832	85259802	85259812	85259832
0/1	**85210802**	85210812	85210832	85260802	85260812	85260832
0/1,6	**85211802**	85211812	85211832	85261802	85261812	85261832
0/2,5	**85212802**	85212812	85212832	85262802	85262812	85262832
0/4	**85213802**	85213812	85213832	85263802	85263812	85263832
0/6	**85214802**	85214812	85214832	85264802	85264812	85264832
0/10	**85215802**	85215812	85215832	85265802	85265812	85265832
0/16	**85216802**	85216812	85216832	85266802	85266812	85266832
0/25	**85217802**	85217812	85217832	85267802	85267812	85267832
0/40	**85218802**	85218812	85218832	85268802	85268812	85268832
Цена						
0/60	**85219802**	85219812	85219832	85269802	85269812	85269832
0/100	**85220802**	85220812	85220832	85270802	85270812	85270832
0/160	**85221802**	85221812	85221832	85271802	85271812	85271832
0/250	**85222802**	85222812	85222832	85272802	85272812	85272832
0/400	**85223802**	85223812	85223832	85273802	85273812	85273832
Цена						
0/600	**85224802**	85224812	85224832	85274802	85274812	85274832
0/1000	85225802	85225812	85225832	85275802	85275812	85275832
Цена						
0/1600	---	---	---	85276802	85276812	85276832

Минимальный заказ на товары = 10 штук.

Дополнительные опции – стр. 417

Манометры предохранительные, деформационные

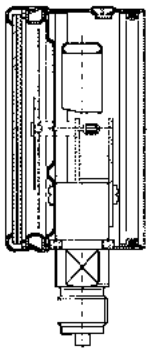
EN 837-1



- **Калибровочная безопасность давления S3 по EN 837-1/9.7.2.**
- **Полностью сварной корпус и измерительная система**
- **Проверено на герметичность гелием**
- **Официальное утверждение типа DNV и Сертификат Госстандарта**



Стр. 501



Применение

Для газообразной и жидкой, агрессивной среды, также в агрессивной внешней среде, не для высоковязкой и кристаллизирующейся среды. Случаи для применения – по требованию согласно EN 837-1/9.7.2

Технические характеристики

Тип
D 4

Номинальный размер
63

Класс точности (EN 837-1/6)
1,6 (с 0/600 bar – 2,5)

Диапазон измерения (EN 837-1/5)
-1/0 до -1/+15 bar
0/0.6 до 0/1000 bar

Область применения
Статическая нагрузка: ¾ x конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка: ⅔ x конечная отметка шкалы
Кратковременная нагрузка: конечная отметка шкалы

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +100° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,4% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,4% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 54 (EN 60529)

11

Стандартная версия

Соединение
Высококачественная сталь 316 Ti/316 L, радиальное или осевое эксцентричное
NG 63 G¼B – SW14 (EN 837-1/7.3)

Измерительный элемент
Трубчатая пружина,
высококачественная сталь 316 Ti/316 L
≤ 60 бар – круговая пружина
> 60 бар – винтовая пружина
Проверено на герметичность гелием (EN 837-1/9.5.6)

Стрелочное устройство
Высококачественная сталь

Стрелка
Алюминиевая, черная

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная

Корпус
Высококачественная сталь 304 с прочной перегородкой и продуваемой задней стенкой

Байонетное кольцо (штыковой замок)
Высококачественная сталь 304

Смотровое стекло
Многослойное безопасное стекло

Опции

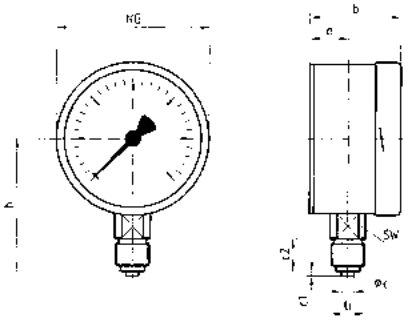
- Заполнение глицерином (радиальная версия)
- Фронтальный фланец с тремя отверстиями
- ATEX-версия
- Специальная шкала
- Другие присоединения

Манометры предохранительные, деформационные

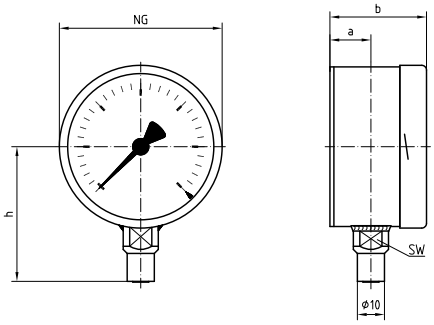
Тип D 4 – NG 63

Типы и размеры корпуса (мм)

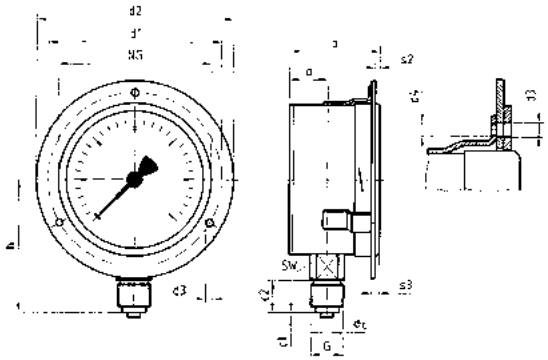
Радиальное соединение



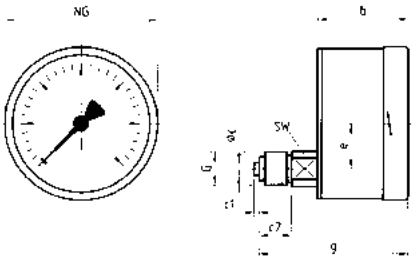
Радиальное соединение для крепления диафрагменного уплотнения



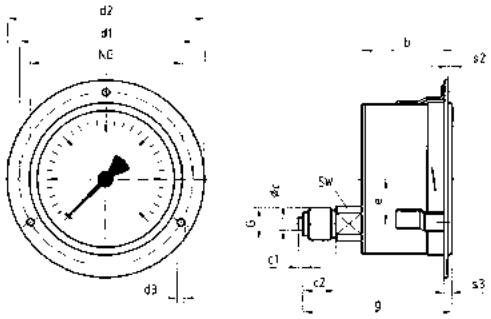
Радиальное соединение, фронтальный фланец с тремя отверстиями



Осевое соединение



Осевое соединение, фронтальный фланец с тремя отверстиями



11

Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	a	a1	b	b1	Øc	c1	c2	d1	d2	d3	d4	e	g	G	h	s1	s2	s3	SW
63	18	38	41	61	5	2	13	75	85	3,6	M3	18	60	G¼B	53	21	3	5	14

Манометры предохранительные, деформационные

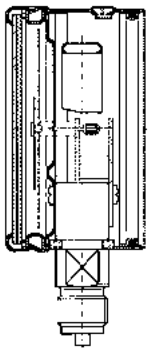
EN 837-1



- **Калибровочная безопасность давления S3 по EN 837-1/9.7.2.**
- **Полностью сварной корпус и измерительная система**
- **Проверено на герметичность гелием**
- **Официальное утверждение типа DNV и Сертификат Госстандарта**



Стр. 501



Применение

Для газообразной и жидкой, агрессивной среды, также в агрессивной внешней среде, не для высоковязкой и кристаллизирующейся среды. Случаи для применения – по требованию согласно EN 837-1/9.7.2

Технические характеристики

Тип
D 4

Номинальный размер
100-160

Класс точности (EN 837-1/6)
1,0

Диапазон измерения (EN 837-1/5)
-1/0 до -1/+15 bar
0/0.6 до 0/1000 bar

Область применения
Статическая нагрузка:
≤ 600 bar = конечная отметка шкалы
> 600 bar = ¾ x конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка:
≤ 600 bar = 0.9 x конечная отметка шкалы
> 600 bar = ⅔ x конечная отметка шкалы

Кратковременная нагрузка:
≤ 600 bar = 1.3 x конечная отметка шкалы
> 600 bar = конечная отметка шкалы

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +100° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,4% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,4% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 54 (EN 60529)

Стандартная версия

Соединение
Высококачественная сталь 316 L, радиальное
NG 100-160 G½B – SW22 (EN 837-1/7.3)

Измерительный элемент
Трубчатая пружина,
высококачественная сталь 316 Ti/316 L
≤ 60 бар – круговая пружина
> 60 бар – винтовая пружина
Проверено на герметичность гелием
(EN 837-1/9.5.6)

Стрелочное устройство
Высококачественная сталь

Стрелка
Алюминиевая, черная

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная

Корпус
Высококачественная сталь 304 с прочной перегородкой и продуваемой задней стенкой

Байонетное кольцо (штыковой замок)
Высококачественная сталь 304

Смотровое стекло
Многослойное безопасное стекло

Опции

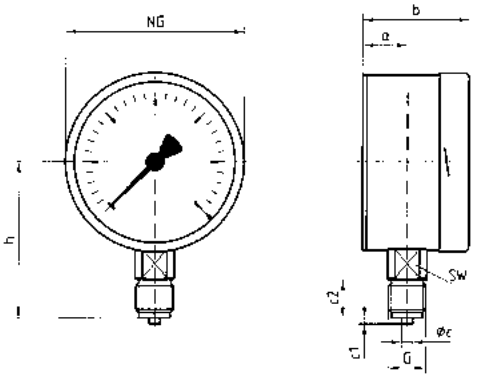
- Заполнение глицерином (радиальная версия)
- Фронтальный фланец с тремя отверстиями
- ATEX-версия
- Специальная шкала
- Другие присоединения

Манометры предохранительные, деформационные

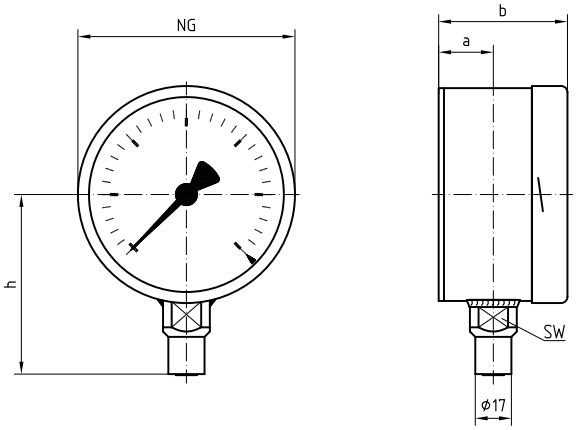
Тип D 4 – NG 100/160

Типы и размеры корпуса (мм)

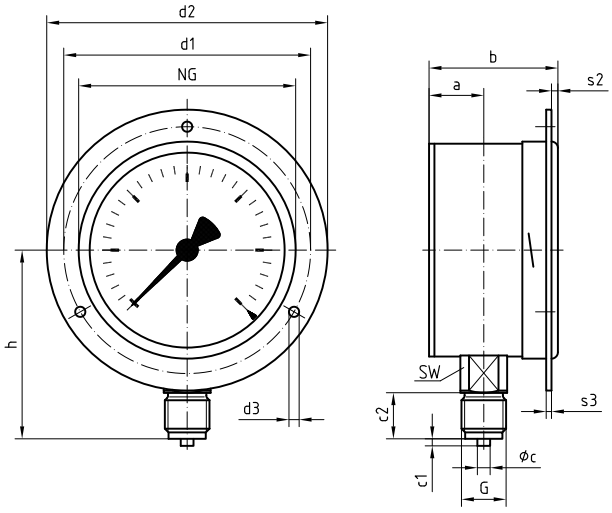
Радиальное соединение



Радиальное соединение для крепления диафрагменного уплотнения



Радиальное соединение, фронтальный фланец с тремя отверстиями



Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	a	b	Øc	c1	c2	d1*	d2*	d3*	G	h	s2	s3	SW				
100	25	57	6	3	20	116	132	4,8	G½B	86	4	2	22				
160	26	65	6	3	20	178	196	5,8	G½B	116	4	2	22				

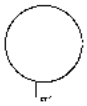
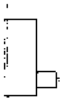
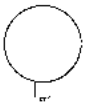
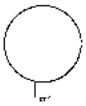
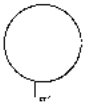
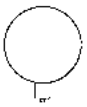
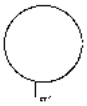
* Размеры в соответствии с DIN 16064.

Манометры предохранительные, деформационные

EN 837-1

RK: M, PG: 3

Версия с заполнением глицерином

Тип	RF63Si, D402	RF63Si, D412	RF63Si D432	RF100Si, D402	RF160Si, D402	RF63SiGly, D802	RF100SiGly, D802	RF160SiGly, D802
Модель								
Диаметр корпуса	63	63	63	100	160	63	100	160
Корпус	Высококачественная сталь 304 с байонетным кольцом (штыковым замком), смотровое стекло – многослойное безопасное стекло					Высококачественная сталь 304 с байонетным кольцом (штыковым замком), смотровое стекло – многослойное безопасное стекло		
Измерительный элемент	Трубчатая пружина, высококачественная сталь 316 Ti/316 L					Трубчатая пружина, высококачественная сталь 316 Ti/316 L		
Класс точности	1,6*	1,6*	1,6*	1,0	1,0	1,6*	1,0	1,0
Соединение	G¼B	G¼B	G¼B	G½B	G½B	G¼B	G½B	G½B
	-	-	Полированный фронтальный фланец из нержавеющей стали 304 с 3 отверстиями	-	-	-	-	-
Область отображения (бар)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена								
-1/0	85401402	85401412	85401432	85451402	85501402	85401802	85451802	85501802
-1/+0,6	85402402	85402412	85402432	85452402	85502402	85402802	85452802	85502802
-1/+1,5	85403402	85403412	85403432	85453402	85503402	85403802	85453802	85503802
-1/+3	85404402	85404412	85404432	85454402	85504402	85404802	85454802	85504802
-1/+5	85405402	85405412	85405432	85455402	85505402	85405802	85455802	85505802
-1/+9	85406402	85406412	85406432	85456402	85506402	85406802	85456802	85506802
-1/+15	85407402	85407412	85407432	85457402	85507402	85407802	85457802	85507802
Цена								
0/0,6	85409402	85409412	85409432	85459402	85509402	85409802	85459802	85509802
0/1	85410402	85410412	85410432	85460402	85510402	85410802	85460802	85510802
0/1,6	85411402	85411412	85411432	85461402	85511402	85411802	85461802	85511802
0/2,5	85412402	85412412	85412432	85462402	85512402	85412802	85462802	85512802
0/4	85413402	85413412	85413432	85463402	85513402	85413802	85463802	85513802
0/6	85414402	85414412	85414432	85464402	85514402	85414802	85464802	85514802
0/10	85415402	85415412	85415432	85465402	85515402	85415802	85465802	85515802
0/16	85416402	85416412	85416432	85466402	85516402	85416802	85466802	85516802
0/25	85417402	85417412	85417432	85467402	85517402	85417802	85467802	85517802
0/40	85418402	85418412	85418432	85468402	85518402	85418802	85468802	85518802
Цена								
0/60	85419402	85419412	85419432	85469402	85519402	85419802	85469802	85519802
0/100	85420402	85420412	85420432	85470402	85520402	85420802	85470802	85520802
0/160	85421402	85421412	85421432	85471402	85521402	85421802	85471802	85521802
0/250	85422402	85422412	85422432	85472402	85522402	85422802	85472802	85522802
0/400	85423402	85423412	85423432	85473402	85523402	85423802	85473802	85523802
Цена								
0/600	85424402	85424412	85424432	85474402	85524402	85424802	85474802	85524802
0/1000	85425402	85425412	85425432	85475402	85525402	85425802	85475802	85525802

Минимальный заказ на товары = 10 шт.
* От 0/600 бар класса 2.5.

i
Дополнительные опции – стр. 417

Дополнительные цены на манометры с трубчатой пружиной

(промышленный, глицериновый, химический и предохранительный варианты исполнения)

RK: M

Диаметр корпуса (мм)	PG	50	63	100	160
Описание	-	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №
Корпус из высококачественной стали 304, полированный	3	38281	38282	38283	38284
Байонетное кольцо (штыковой замок) из высококачественной стали 304, полированное	3	---	38286	38287	38288
Уплотнительное кольцо из высококачественной стали 304, полированное	3	38289	38290	38291	---
Корпус из высококачественной стали 306 Ti	3	---	по запросу	по запросу	---
Смотровое стекло – многослойное безопасное стекло	-	38071	38072	38074	38075
Никелированные/хромированные соединительные штуцеры	3	38083	38084	38086	38087
Соединительные штуцеры со специальной резьбой	-	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
Дроссельный винт – латунь – внутренний диаметр по выбору – 0,3-0,5-0,7 мм (пожалуйста, указывайте)	2	38096	38097	38099	38100
Дроссельный винт – высококачественная сталь – внутренний диаметр по выбору – 0,3-0,5-0,7 мм (пожалуйста, указывайте)	3	38102	38103	38105	38106
Красная разметка на круговой шкале	-	38183	38184	38186	38187
Красная указательная стрелка прибора, регулируемая снаружи при помощи вращающейся ручки для незаполняемых приборов (смотровое стекло – пластмасса)	1	---	38188	38190	38191
Указатель красный, регулируемый для корпусов D 7/D 9	1	---	38193	---	---
Красная указательная стрелка прибора, регулируемая снаружи при помощи вращающейся ручки для заполняемых приборов (смотровое стекло – пластмасса)	1	---	38301	38302	38303
Вспомогательная стрелка максимума для незаполняемых приборов (только для приборов с кольцом со штыковым замком, смотровое стекло – пластмасса)	1	---	---	38129	38130
Вспомогательная стрелка максимума для заполняемых приборов (только для приборов с кольцом со штыковым замком, смотровое стекло – пластмасса)	1	---	---	38306	38307
Ножевидная стрелка	3	---	38133	38135	38136
Микро-стрелка для регулирования коррекции нулевой отметки	3	---	38335	38308	38309
Стрелочное устройство, обработанное паром	3	по запросу	по запросу	38293	38294
Измерительная система, выверенная по отвесу, подходит для T_{max} среды до +180° C (у заполняемых приборов T_{max} среды + 100° C)	3	---	38295	38296	38297
Калиброванная модель – опломбированный корпус, круговая шкала с серийным номером (только для корпусов с кольцом со штыковым замком)	3	---	---	по запросу	по запросу
Специальное положение для монтажа	-	38146	38147	38149	38150
Части, соприкасающиеся со средой, подходящие для кислорода[1]) – оттиск «кислород», «перечеркнутая ручная масленка» (только для незаполняемых приборов)	-	38138	38139	38141	38142
Расходы на клише по шкале и краске (оформление шкалы – согласно европейскому стандарту 837-1, другое – по запросу)	-	38152	38153	38155	38156
Типографские расходы по дополнительной краске	-	38164	38165	38167	38168

1) См. таблицу критериев выбора в соответствии с EN 837-2 (см. Приложение).
* Точность работы не выше класса 1 и 1.6, но из диапазона измерения 6 бар возможна.

i

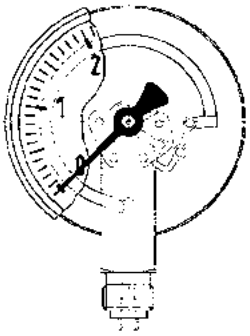
Обзор «Аксессуары для монтажа на панели и настенного монтажа» – стр. 500.

Манометр с трубчатой пружиной с резьбовым кольцом EN 837-1



- **Для машиностроения и оборудования**
- **Доступен с глицериновым наполнением или без него**
- **Очень прочный пластиковый корпус (PA 6.6 GB30)**
- **Смотровое стекло из безопасного многослойного стекла**
- **Более высокий класс точности по желанию**

A
Стр. 504



Применение

Для газообразных и жидких сред, которые не являются высоковязкими, не кристаллизуются и не разрушают медные сплавы. Для высокой точности измерения.

Технические характеристики

Тип
D 1 / D 6

Номинальный размер
100

Класс точности (EN 837-1 / 6)
1,0

Диапазоны (EN 837-1 / 5)
От -1/0 до -1/+15 бар
0/0,6 до 0/1000 бар

Область применения
Статическая нагрузка:
≤ 600 бар = конечная отметка шкалы
> 600 бар = ¾ x конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка:
≤ 600 бар = 0.9 x конечная отметка шкалы
> 600 бар = 2/3 x конечная отметка шкалы
Кратковременно:
≤ 600 бар = 1,3 x полномасштабное значение
> 600 бар = конечная отметка шкалы

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +60° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурные характеристики
Погрешность измерения, когда температура измерительной системы отклоняется от нормальной температуры 20° C:
повышение температуры прибл. ± 0,4% / 10 K
падение температуры прибл. ± 0,4% / 10 K
от значения полной шкалы

Степень защиты
IP 65 (EN 60529)
С вентиляционным отверстием корпуса (≤ 25 бар): IP 54

Стандартная версия

Измерительный элемент
Трубчатая пружина,
≤ 60 бар круговая пружина, медный сплав
> 60 бар, винтовая пружина,
Нержавеющая сталь 316 Ti / 316 L

Стрелочное устройство
Латунь

Циферблат
Алюминий, белый
Черная маркировка циферблата

Стрелка
Алюминий, черный

Корпус
Пластик (PA 6.6 GB30)
С рамкой для винтового типа (PA 6.6 GB30)
С продувкой

Смотровое стекло
Многослойное безопасное стекло

Опции

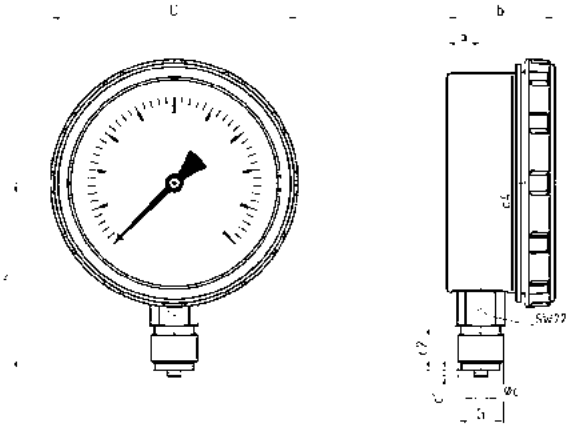
- Заполнение глицерином (тип D6)
- Более высокий класс точности
- Дроссельный винт
- Специальная шкала
- Другие присоединения
- Микрорегулируемый указатель

Манометры с трубчатой пружиной с резьбовым кольцом Тип D1/D6 – NG 100

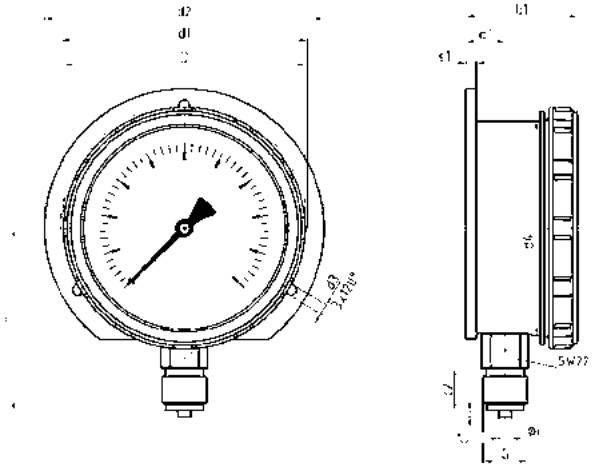
NEW

Типы и размеры корпуса (мм)

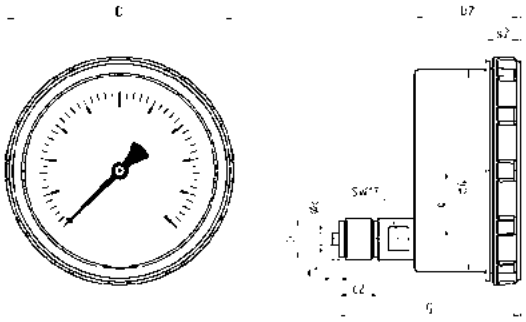
Радиальное соединение



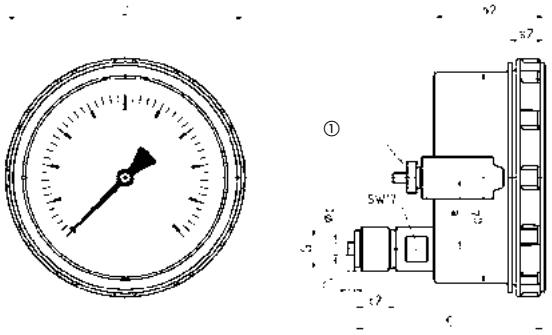
Радиальное соединение, крепежный край сзади



Осевое соединение



Осевое соединение, фронтальный фланец с тремя отверстиями



① Накидная гайка

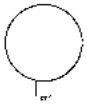
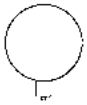
Размеры (мм)

Соединение (G)	a	a1	b	b1	b2	Øc	c1	c2	d1	d2	d3	d4	D	e	g	h	s1	s2
G½B	15,5	18,5	50	52,5	52,5	6	3	20	116	131,5	5	101	114	34	91	86	5	17,5

Манометры с трубчатой пружиной с резьбовым кольцом Тип D1/D6 – NG 100

NEU

RK: M, PG: 2

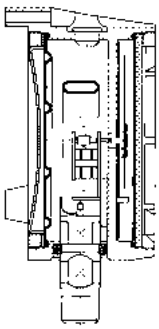
Тип	RF100ISR, D101	RF100ISR, D111	RF100 ISR, D141	RF100ISR, D171	RF 100 GlySR, D601	RF 100 GlySR, D611	RF 100 GlySR, D641	RF 100 GlySR, D671
					Версия с заполнением глицерином			
Модель								
Диаметр корпуса	100	100	100	100	100	100	100	100
Корпус	Пластик (PA 6.6 GB30) с винтовым кольцом, смотровое стекло: ламинированное безопасное стекло				Пластик (PA 6.6 GB30) с винтовым кольцом, смотровое стекло: ламинированное безопасное стекло			
Измерительный элемент	Трубчатая пружина, медный сплав (> 60 bar нержавеющая сталь 316 Ti / 316 L				Трубчатая пружина, медный сплав (> 60 bar нержавеющая сталь 316 Ti / 316 L			
Класс точности	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Соединение	G½B	G½B	G½B	G½B	G½B	G½B	G½B	G½B
			С кронштейном	Крепежный край сзади			С кронштейном	Крепежный край сзади
Область отображения (бар)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена								
-1/0	85301101	85301111	85301141	85301171	85201601	85201611	85201641	85201671
-1/+0,6	85302101	85302111	85302141	85302171	85202601	85202611	85202641	85202671
-1/+1,5	85303101	85303111	85303141	85303171	85203601	85203611	85203641	85203671
-1/+3	85304101	85304111	85304141	85304171	85204601	85204611	85204641	85204671
-1/+5	85305101	85305111	85305141	85305171	85205601	85205611	85205641	85205671
-1/+9	85306101	85306111	85306141	85306171	85206601	85206611	85206641	85206671
-1/+15	85307101	85307111	85307141	85307171	85207601	85207611	85207641	85207671
Цена								
0/0,6	85309101	85309111	85309141	85309171	85209601	85209611	85209641	85209671
0/1	85310101	85310111	85310141	85310171	85210601	85210611	85210641	85210671
0/1,6	85311101	85311111	85311141	85171171	85611601	85611611	85611641	85611671
0/2,5	85312101	85312111	85312141	85312171	85212601	85212611	85212641	85212671
0/4	85313101	85313111	85313141	85313171	85213601	85213611	85213641	85213671
0/6	85314101	85314111	85314141	85314171	85214601	85214611	85214641	85214671
0/10	85315101	85315111	85315141	85315171	85215601	85215611	85215641	85215611
0/16	85316101	85316111	85316141	85316171	85216601	85216611	85216641	85216671
0/25	85317101	85317111	85317141	85317171	85217601	85217611	85217641	85217671
0/40	85318101	85318111	85318141	85318171	85218601	85218611	85218641	85218671
Цена								
0/60	85319101	85319111	85319141	85319171	85219601	85219611	85219641	85219671
0/100	85320101	85320111	85320141	85320171	85220601	85220611	85220641	85220671
0/160	85321101	85321111	85321141	85321171	85221601	85221611	85221641	85221671
0/250	85322101	85322111	85322141	85322171	85222601	85222611	85222641	85222671
0/400	85323101	85323111	85323141	85323171	85223601	85223611	85223641	85223671
Цена								
0/600	85324101	85324111	85324141	85324171	85224601	85224611	85224641	85224671
0/1000	85325101	85325111	85325141	85325171	85225601	85225611	85225641	85225671

Минимальный заказ на товары = 10 шт.

Манометры «Process Gauge», деформационные



- **Надежная конструкция манометра, предназначен для морского и наземного использования**
- **Корпус армирован стекловолокном с прочной перегородкой и продуваемой задней стенкой**
- **Встроенная мембрана компенсации давления**
- **Проверено на герметичность гелием**
- **Сертификат Госстандарта**



Применение

Для газообразной и жидкой, агрессивной среды, также в агрессивной внешней среде, не для высоковязкой и кристаллизирующейся среды. Случаи для применения – по требованию согласно EN 837-1/9.7.2

Технические характеристики

Тип
D1

Номинальный размер
4½"

Класс точности (EN 837-1/6)
Степень 2A согласно Американскому национальному институту стандартов ANSI B 40.100 (соответствует классу 0,5)

Диапазон измерения (EN 837-1/5)
-1/0 до -1/+15 bar
0/0,6 до 0/1000 bar

Область применения
Статическая нагрузка: конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка: 0,9 x значение полной шкалы
Устойчивость к перегрузка: 1,3 x значение полной шкалы

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +100° C
Внешняя среда: T_{min} = -40° C
T_{max} = +65° C
С глицерином: -20/+65° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,4% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,4% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 45 (EN 60529)

Стандартная версия

Соединение
Высококачественная сталь 316 Ti/316 L, радиальное или осевое эксцентричное
½-14 NPT – SW22 (EN 837-1/7.3)

Измерительный элемент
Трубчатая пружина,
высококачественная сталь 316 Ti/316 L
≤ 60 бар – круговая пружина
> 60 бар – винтовая пружина
Проверено на герметичность гелием (EN 837-1/9.5.6)

Стрелочное устройство
Высококачественная сталь

Стрелка
Регулируемая микро-стрелка, латунь, черная
Передаточный механизм – латунь, никелированный

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная

Корпус
PP-GF20 (пирофосфатный стеклопластик), черный, с прочной перегородкой и продуваемой задней стенкой крепежный фланец интегрированный, сзади

Резьбовое кольцо
PP-FG20, черное, внутреннее

Смотровое стекло
Пластмасса (ПММА)

Опции

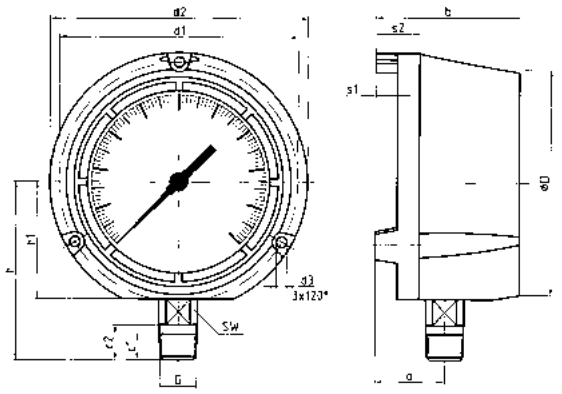
- Заполнение глицерином (тип D6)
- Заполнение силиконовым маслом (тип D6)
- Специальная шкала
- Измерительная система – медный сплав
- Измерительная система – монель
- Смотровое стекло – многослойное безопасное стекло
- Дроссельный винт
- Указательная стрелка прибора
- Сигнальный датчик предельного значения
- Другие присоединения

Манометры «Process Gauge», деформационные

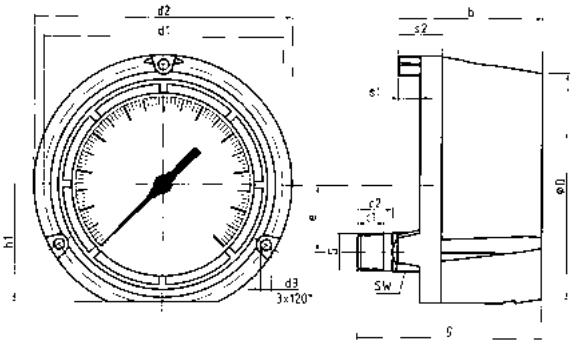
Тип D 1/D 6 – NG 4¼"

Типы и размеры корпуса (мм)

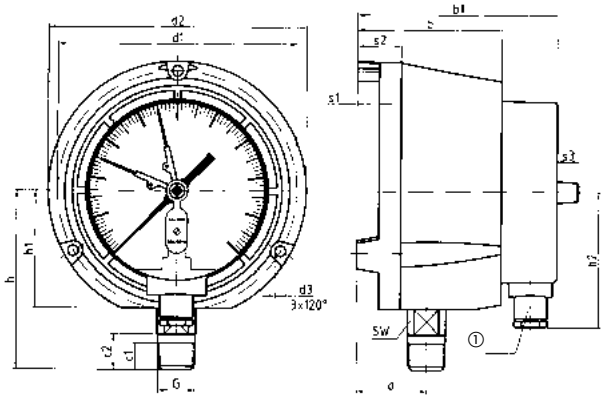
Радиальное соединение



Осевое соединение

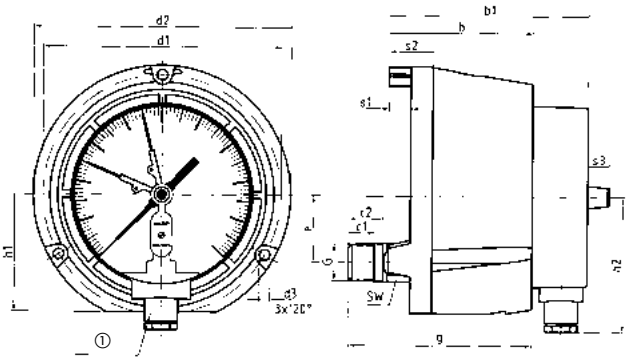


Радиальное соединение
с сигнальным датчиком предельного значения



① Кабельный ввод

Осевое соединение
с сигнальным датчиком предельного значения



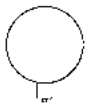
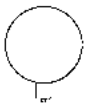
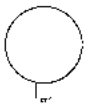
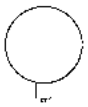
① Кабельный ввод

Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	a	b	b1	c1	c2	d1	d2	d3	ØD	e	G	g	h	h1	h2	s1	s2	s3	SW
4½" (D 1/D 6)	40	82,5	114,5	15	20	137	148	6	129	38	½-14 NPT	105,5	102	67	78	12,5	25	12,5	22

Манометры «Process Gauge», деформационные

RK: M

Тип	RF 130PG, D101	RF 130PG, D111	RF 130PG, D102	RF 130PG, D112	RF 130PG Gly, D601	RF 130PG Gly, D611	RF 130PG Gly, D602	RF 130PG Gly, D612
					Версия с заполнением глицерином			
Модель								
Диаметр корпуса	4 ½"	4 ½"	4 ½"	4 ½"	4 ½"	4 ½"	4 ½"	4 ½"
Корпус	PP-GF20, черный с внутренним резьбовым кольцом				PP-GF20, черный с внутренним резьбовым кольцом			
Измерительный элемент	Медный сплав, (> 60 бар 316 Ti/316 L)		Высококачественная сталь 316 Ti/316 L		Медный сплав, (> 60 бар 316 Ti/316 L)		Высококачественная сталь 316 Ti/316 L	
Класс точности	Степень 2A согласно Американскому национальному институту стандартов ANSI B 40.100 (соответствует классу 0,5)				Степень 2A согласно Американскому национальному институту стандартов ANSI B 40.100 (соответствует классу 0,5)			
Соединение	½-14 NPT	½-14 NPT	½-14 NPT	½-14 NPT	½-14 NPT	½-14 NPT	½-14 NPT	½-14 NPT
PG	2	2	3	3	2	2	3	3
Область отображения (бар)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена								
-1/0	87901101	87901111	87901102	87901112	87901601	87901611	87901602	87901612
-1/+0,6	87902101	87902111	87902102	87902112	87902601	87902611	87902602	87902612
-1/+1,5	87903101	87903111	87903102	87903112	87903601	87903611	87903602	87903612
-1/+3	87904101	87904111	87904102	87904112	87904601	87904611	87904602	87904612
-1/+5	87905101	87905111	87905102	87905112	87905601	87905611	87905602	87905612
-1/+9	87906101	87906111	87906102	87906112	87906601	87906611	87906602	87906612
-1/+15	87907101	87907111	87907102	87907112	87907601	87907611	87907602	87907612
Цена								
0/0,6	87909101	87909111	87909102	87909112	87909601	87909611	87909602	87909612
0/1	87910101	87910111	87910102	87910112	87910601	87910611	87910602	87910612
0/1,6	87911101	87911111	87911102	87911112	87911601	87911611	87911602	87911612
0/2,5	87912101	87912111	87912102	87912112	87912601	87912611	87912602	87912612
0/4	87913101	87913111	87913102	87913112	87913601	87913611	87913602	87913612
0/6	87914101	87914111	87914102	87914112	87914601	87914611	87914602	87914612
0/10	87915101	87915111	87915102	87915112	87915601	87915611	87915602	87915612
0/16	87916101	87916111	87916102	87916112	87916601	87916611	87916602	87916612
0/25	87917101	87917111	87917102	87917112	87917601	87917611	87917602	87917612
0/40	87918101	87918111	87918102	87918112	87918601	87918611	87918602	87918612
Цена								
0/60	87919101	87919111	87919102	87919112	87919601	87919611	87919602	87919612
0/100	87920101	87920111	87920102	87920112	87920601	87920611	87920602	87920612
0/160	87921101	87921111	87921102	87921112	87921601	87921611	87921602	87921612
0/250	87922101	87922111	87922102	87922112	87922601	87922611	87922602	87922612
0/400	87923101	87923111	87923102	87923112	87923601	87923611	87923602	87923612
Цена								
0/600	87924101	87924111	87924102	87924112	87924601	87924611	87924602	87924612

Минимальный заказ на товары = 10 штук.
* Датчик давления psi (фунт на кв. дюйм) доступен без дополнительной оплаты.

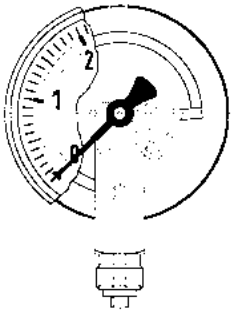
Манометры особоточные, деформационные



- **Особая точность измерения (класс 0,6)**
- **Герметичный корпус**
- **Серийный номер на циферблате**
- **Подходит в качестве измерительного оборудования в соответствии с QM требованиями**
- **Официальное утверждение типа DNV и Сертификат Госстандарта**



Стр. 504



Применение

Для газообразной и жидкой среды, не для агрессивной среды, не для высоковязкой и кристаллизирующейся среды. Для высокой точности измерений.
! При газовой или паровой среде обязательно соблюдать таблицу «Критерии отбора согласно Европейскому стандарту 837-2» (см. Приложение) Внимание !

Технические характеристики

Тип
D 4

Номинальный размер
160-250

Класс точности (EN 837-1/6)
0,6

Диапазон измерения (EN 837-1/5)
-1/0 до -1/+15 bar
0/0.6 до 0/1000 bar

Регулируемая среда
≤ 40 бар: Воздух
> 40 бар: Вода

Область применения
Статическая нагрузка: конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка: 0,9 x значение полной шкалы

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +60° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,4% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,4% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 54 (EN 60529)

Стандартная версия

Соединение
Латунь, радиальное или осевое эксцентричное (только NG 160)
G½B – SW22 (EN 837-1/7.3)

Измерительный элемент
Трубчатая пружина
≤ 100 bar – круговая пружина, медный сплав
> 100 bar – винтовая пружина, высококачественная сталь 316 Ti/316 L

Стрелочное устройство
Латунь/Мельхиор
Агатовый подшипник

Стрелка
Ножевидная стрелка, алюминиевая, черная

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная

Корпус
Высококачественная сталь 304

Байонетное кольцо (штыковой замок)
Высококачественная сталь 304

Смотровое стекло
Пластмасса (ПММА)

Опции

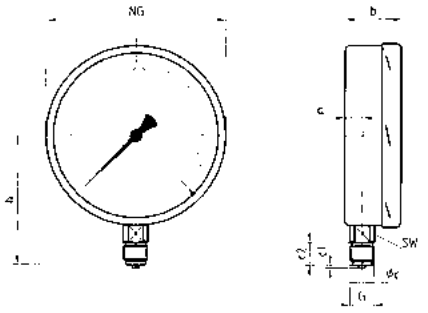
- Сертификаты испытаний
- Глицериновая начинка (NG 160/Тип D 8) от 2,5 бар
- Смачиваемые части из нержавеющей стали (тип D 4X2)
- Защитное стекло (NG 160)
- Крепежный край сзади (NG 160)
- Фронтальный фланец с тремя отверстиями (NG 160)
- Дроссельный винт
- Специальная шкала
- Другие присоединения

Манометры особоточные, деформационные

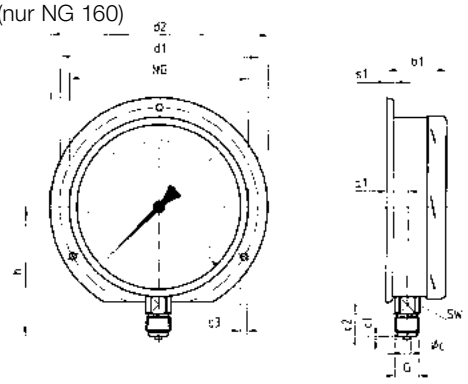
Тип D 4 – NG 160/250

Типы и размеры корпуса (мм)

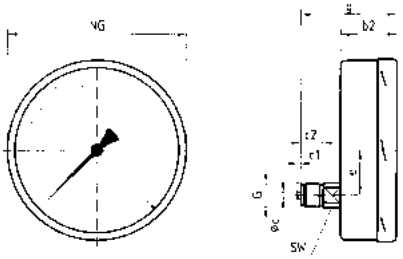
Радиальное соединение



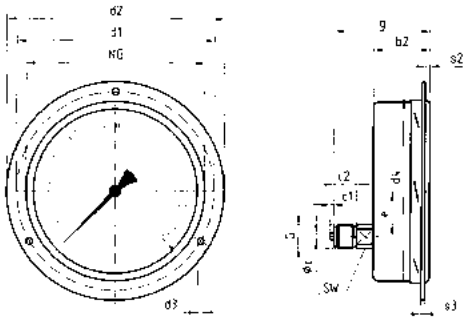
Радиальное соединение, крепежный край сзади (nur NG 160)



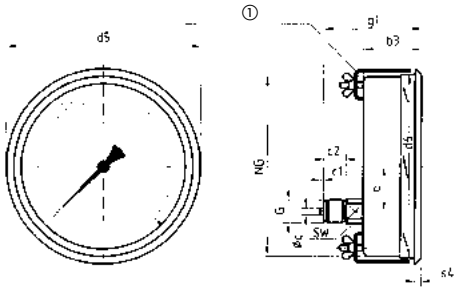
Осевое соединение (nur NG 160)



Осевое соединение, фронтальный фланец с тремя отверстиями (только NG 160)



Осевое соединение, тройное переднее кольцо с кронштейном (только NG 160)



① Смещение на 90°

Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	a	a1	b	b1	b2	b3	Øc	c1	c2	d1*	d2	d3*	d4	d5	d6	e	G	g	g1	h	s1
160	17,5	20,5	50	53	50	52	6	3	20	178	196	5,8	164	167	161	44,5	G½B	82	84	116	6
250	16	-	57	-	-	-	6	3	20	-	-	-	-	-	-	-	G½B	-	-	165	-

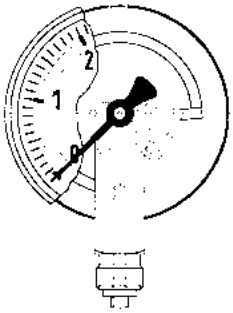
Номинальный размер (NG)	s2	s3	s4	SW
160	4	2	4,5	22
250	-	-	-	22

* Размеры в соответствии с DIN 16070.

Манометры особоточные, деформационные



- **Высокая точность измерения (класс 0,25)**
- **Герметичный корпус**
- **Серийный номер на циферблате**
- **Подходит в качестве измерительного оборудования в соответствии с QM требованиями**
- **Официальное утверждение типа DNV и Сертификат Госстандарта**



Применение

Для газообразной и жидкой среды, не для агрессивной среды, не для высоковязкой и кристаллизирующейся среды. Для высокой точности измерений.
! При газовой или паровой среде обязательно соблюдать таблицу «Критерии отбора согласно Европейскому стандарту 837-2» (см. Приложение) Внимание !

Технические характеристики

Тип
D 4

Номинальный размер
160-250

Класс точности (EN 837-1/6)
0,25

Диапазон измерения (EN 837-1/5)
-1/0 до -1/+15 bar
0/0.6 до 0/400 bar

Регулируемая среда
≤ 40 bar – Воздух
> 40 bar – Вода

Область применения
Статическая нагрузка: ¾ x конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка: ⅔ x конечная отметка шкалы
Кратковременная нагрузка: конечная отметка шкалы

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +60° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,4% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,4% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 54 (EN 60529)

Стандартная версия

Соединение
Латунь, радиальное или осевое эксцентричное
NG 160-250 G½B – SW22 (EN 837-1/7.3)
Осевое эксцентричное
NG 160 G½B – SW22 (EN 837-1/7.3)

Измерительный элемент
Трубчатая пружина, медный сплав
≤ 100 бар – круговая пружина
> 100 бар – винтовая пружина

Стрелочное устройство
Латунь/Мельхиор
шарикоподшипник

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная
NG 160 – зеркальная шкала 270°
NG 250 – зеркальная шкала 330° с коррекцией нулевой отметки

Стрелка
Ножевидная стрелка, алюминиевая, черная

Корпус
Высококачественная сталь 304

Байонетное кольцо (штыковой замок)
Высококачественная сталь 304

Смотровое стекло
Пластмасса (PMMA)

Опции

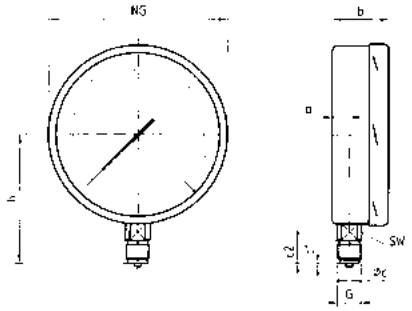
- Крепежный край сзади (NG 160)
- Фронтальный фланец с тремя отверстиями (NG 160)
- Протокол заводских испытаний
- Специальная шкала
- Другие присоединения

Манометры особоточные, деформационные

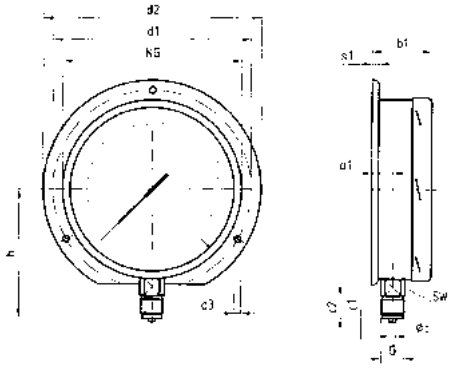
Тип D 4 – NG 160/250

Типы и размеры корпуса (мм)

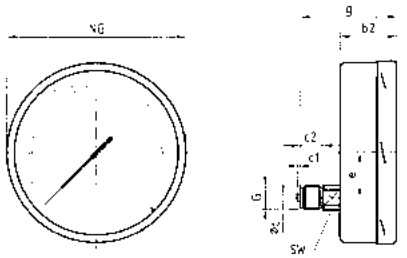
Радиальное соединение – NG 160



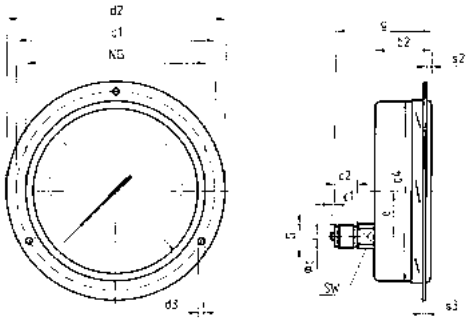
Радиальное соединение, крепежный край сзади – NG 160



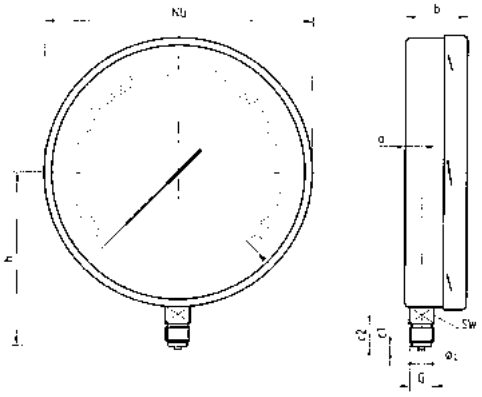
Осевое соединение – NG 160



Осевое соединение, фронтальный фланец с тремя отверстиями – NG 160



Радиальное соединение – NG 250



Размеры (мм)

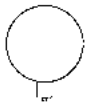
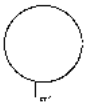
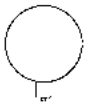
Номинальный размер (NG)	a	a1	b	b1	b2	b3	Øc	c1	c2	d1*	d2	d3*	d4	d5	d6	e	G	g	g1	h	s1
160	17,5	20,5	50	53	50	52	6	3	20	178	196	5,8	164	167	161	44,5	G½B	82	84	116	6
250	16	-	57	-	-	-	6	3	20	-	-	-	-	-	-	-	G½B	-	-	165	-

Номинальный размер (NG)	s2	s3	s4	SW
160	4	2	4,5	22
250	-	-	-	22

* Размеры в соответствии с DIN 16070.

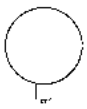
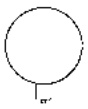
Манометры особоточные, деформационные

RK: M

Тип	RF160F, D401	RF160F, D411	RF160F, D431	RF160ChF, D402	RF160ChF, D412	RF160ChF, D432	RF250F, D401
Модель							
Диаметр корпуса	160	160	160	160	160	160	250
Корпус	Высококачественная сталь 304 с байонетным кольцом (штыковым замком)						
Измерительный элемент	Трубчатая пружина, медный сплав, (100 bar – 316 Ti/316 L)			Трубчатая пружина, высококачественная сталь 316 Ti/316 L			Медный сплав
Класс точности	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Соединение	G½B	G½B	G½B	G½B	G½B	G½B	G½B
			Фронтальный фланец из нержавеющей стали с 3 отверстиями			Фронтальный фланец из нержавеющей стали с 3 отверстиями	
PG	2	2	2	3	3	3	2
Область отображения (бар)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена							
-1/0	85701401	85701411	85701431	85701402	85701412	85701432	85751401
-1/+0,6	85702401	85702411	85702431	85702402	85702412	85702432	85752401
-1/+1,5	85703401	85703411	85703431	85703402	85703412	85703432	85753401
Цена							
-1/+3	85704401	85704411	85704431	85704402	85704412	85704432	85754401
-1/+5	85705401	85705411	85705431	85705402	85705412	85705432	85755401
-1/+9	85706401	85706411	85706431	85706402	85706412	85706432	85756401
-1/+15	85707401	85707411	85707431	85707402	85707412	85707432	85757401
Цена							
0/0,6	85709401	85709411	85709431	85709402	85709412	85709432	85759401
0/1	85710401	85710411	85710431	85710402	85710412	85710432	85760401
0/1,6	85711401	85711411	85711431	85711402	85711412	85711432	85761401
Цена							
0/2,5	85712401	85712411	85712431	85712402	85712412	85712432	85762401
0/4	**85713401**	85713411	85713431	85713402	85713412	85713432	85763401
0/6	**85714401**	85714411	85714431	85714402	85714412	85714432	85764401
0/10	**85715401**	85715411	85715431	85715402	85715412	85715432	85765401
0/16	**85716401**	85716411	85716431	85716402	85716412	85716432	85766401
0/25	**85717401**	85717411	85717431	85717402	85717412	85717432	85767401
0/40	85718401	85718411	85718431	85718402	85718412	85718432	85768401
Цена							
0/60	85719401	85719411	85719431	85719402	85719412	85719432	85769401
0/100	85720401	85720411	85720431	85720402	85720412	85720432	85770401
0/160	85721401	85721411	85721431	85721402	85721412	85721432	85771401
0/250	85722401	85722411	85722431	85722402	85722412	85722432	85772401
0/400	85723401	85723411	85723431	85723402	85723412	85723432	85773401
Дополнительная цена на глицериновое наполнение (для NG 160 от 2,5 бар)							

Манометры особоточные, деформационные

RK: M, PG: 2

Тип	RF160F, D401	RF160F, D411	RF160F, D431	RF250F, D401
Модель				
Диаметр корпуса	160	160	160	250
Корпус	Высококачественная сталь 304 с байонетным кольцом (штыковым замком)			
Измерительный элемент	Трубчатая пружина, медный сплав			
Zifferblatt	Зеркальная шкала 270°			Зеркальная шкала 330°
Genauigkeitsklasse	0,25	0,25	0,25	0,25
Соединение	G½B	G½B	G½B	G½B
			Фронтальный фланец из нержавеющей стали с 3 отверстиями	
Область отображения (бар)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена				
-1/0	88201401	88201411	88201431	88231401
-1/+0,6	88202401	88202411	88202431	88232401
-1/+1,5	88203401	88203411	88203431	88233401
-1/+3	88204401	88204411	88204431	88234401
-1/+5	88205401	88205411	88205431	88235401
-1/+9	88206401	88206411	88206431	88236401
-1/+15	88207401	88207411	88207431	88237401
0/0,6	88209401	88209411	88209431	88239401
0/1	88210401	88210411	88210431	88240401
0/1,6	88211401	88211411	88211431	88241401
0/2,5	88212401	88212411	88212431	88242401
Цена				
0/4	88213401	88213411	88213431	88243401
0/6	88214401	88214411	88214431	88244401
0/10	88215401	88215411	88215431	88245401
0/16	88216401	88216411	88216431	88246401
0/25	88217401	88217411	88217431	88247401
0/40	88218401	88218411	88218431	88248401
Цена				
0/60	88219401	88219411	88219431	88249401
0/100	88220401	88220411	88220431	88250401
0/160	88221401	88221411	88221431	88251401
0/250	88222401	88222411	88222431	88252401
0/400	88223401	88223411	88223431	88253401

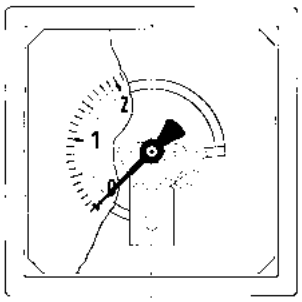
Манометры профильные, деформационные



- **Подходит для различных стандартных размеров установки**
- **Для установки в панели управления и распределительные щиты**
- **Для измерения избыточного и вакуум-метрического давления**
- **Сертификат Госстандарта**



Стр. 504



Применение

Для газообразной и жидкой среды, которая не разрушает медные сплавы, не для высоковязкой и кристаллизирующейся среды. Для монтажа в распределительный щит.
! При газовой или паровой среде обязательно соблюдать таблицу «Критерии отбора согласно Европейскому стандарту 837-2» (см. Приложение) Внимание !

Технические характеристики

Тип
D 3

Номинальный размер
72x72, 96x96

Класс точности (EN 837-1/6)
1,6

Диапазон измерения (EN 837-1/5)
-1/0 до -1/+15 bar
0/0.6 до 0/400 bar

Область применения
Статическая нагрузка: ¾ x конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка: ⅔ x конечная отметка шкалы
Кратковременная нагрузка: конечная отметка шкалы

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +60° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,4% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,4% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 54 (EN 60529)

11

Стандартная версия

Соединение
Латунь, осевое
G¼B – SW14 (EN 837-1/7.3)

Измерительный элемент
Трубчатая пружина, медный сплав
≤ 60 бар – круговая пружина
> 60 бар – винтовая пружина
Проверено на герметичность гелием (EN 837-1/9.5.6)

Стрелочное устройство
Латунь

Стрелка
Алюминиевая, черная

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная

Корпус
Высококачественная сталь 304

Фронтальная панель
Алюминиевая, черная

Смотровое стекло
Пластмасса

Опции

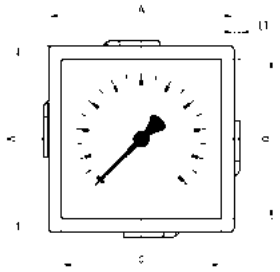
- Коррекция нулевой точки (NG 96)
- Смачиваемые детали из нержавеющей стали (NG 96)
- Специальная шкала
- Дроссельный винт
- Указательная стрелка
- Другие присоединения

Манометры профильные, деформационные

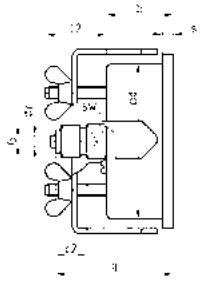
NG 72 x 72/96 x 96

Типы и размеры корпуса (мм)

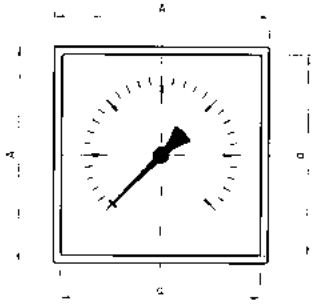
NG 72 x 72



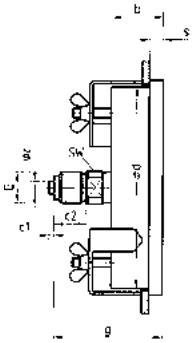
NG 72 x 72



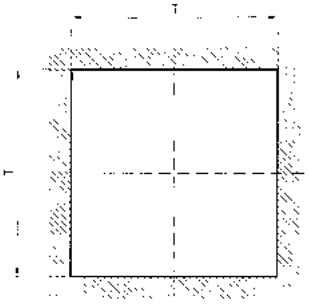
NG 96 x 96



NG 96 x 96



Разрез распределительного щита



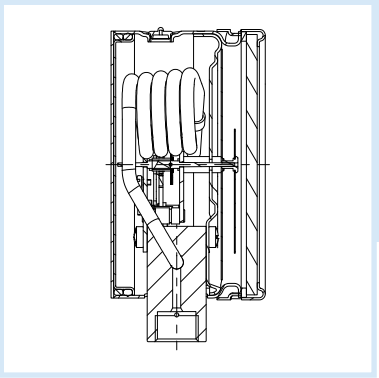
Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	A	a	b	Øc	c1	c2	d	e	G	g	l1	l2	s	SW	T
72 x 72	72	62	27,5	5	2	13	64	-	G¼B	44,5	2	25	4,5	14	66
96 x 96	96	88	32	5	2	13	88	-	G¼B	55	-	-	6,5	14	90

Манометры высокого давления, деформационные



- **Для диапазонов до 4000 bar**
- **Корпус с прочной перегородкой и продуваемой задней стенкой**
- **Сертификат Госстандарта**



Применение

Для измерения очень высоких давлений в газообразной и жидкой среде, не для высоковязкой и кристаллизирующейся среды, также в агрессивной внешней среде.

Технические характеристики

Тип
D 4

Номинальный размер
100-160

Класс точности (EN 837-1/6)
1,0

Диапазон измерения (EN 837-1/5)
0/2.500 bar
0/4.000 bar

Область применения
Статическая нагрузка: конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка: 65% значения полной шкалы

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +100° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,4% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,4% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 54 (EN 60529)

Стандартная версия

Соединение
Высококачественная сталь 316 L, радиальное
Соединение высокого давления ¼" – пружина
Внутренняя резьба M16x1,5 или 9/16 UNF
В каждом случае – с уплотнительным конусом 60°

Измерительный элемент
Трубчатая пружина, сплав NiFe
Винтовая пружина

Стрелочное устройство
Высококачественная сталь

Стрелка
Алюминиевая, черная

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная

Корпус
Высококачественная сталь 304 с прочной перегородкой и продуваемой задней стенкой

Байонетное кольцо (штыковой замок)
Высококачественная сталь 304

Смотровое стекло
Многослойное безопасное стекло

Крепление
Настенный монтаж при помощи держателя измерительного прибора, выступ 60 мм (для NG 160 включено в комплект поставки) или панельный монтаж при помощи фронтального фланца с 3 отверстиями (опционально).
Возможен прямой монтаж на неподвижную измерительную линию.

Опции

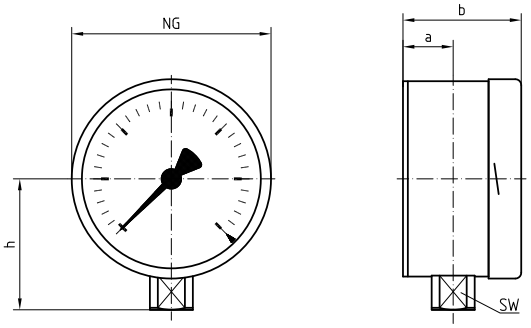
- Заполнение глицерином (Тип D802)
- Фронтальный фланец с тремя отверстиями
- Другие присоединения к процессу

Манометры высокого давления, деформационные

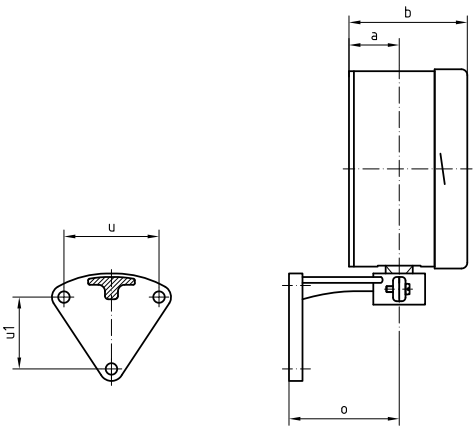
Тип D 4 – NG 100 – 160

Типы и размеры корпуса (мм)

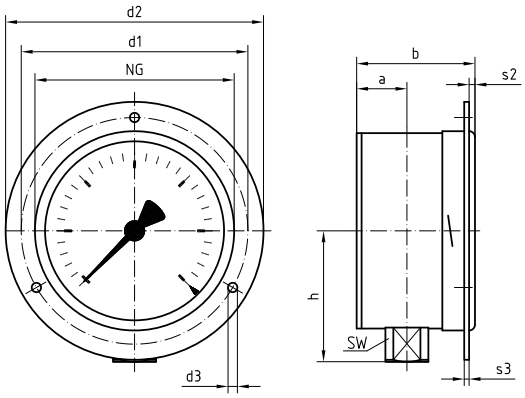
Радиальное соединение



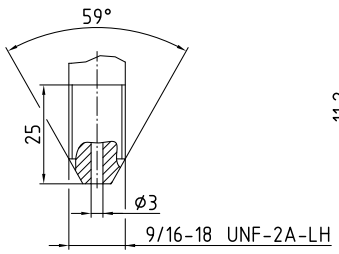
Радиальное соединение, с держателем измерительного устройства



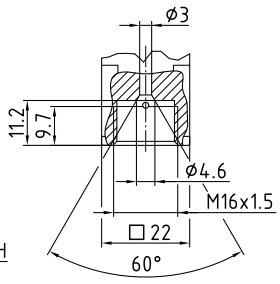
Радиальное соединение, фронтальный фланец с тремя отверстиями



Соединение высокого давления
Внешняя резьба
9/16-18 UNF-2A-LH



Соединение высокого давления
Внутренняя резьба
M 16 x 1,5



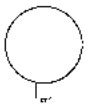
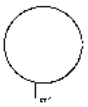
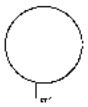
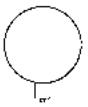
Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	a	b	d1*	d2	d3*	d4	G	h	o	s2	s3	u	u1	SW					
100	25	57	116	132	4,8	M 4	M16 x 1,5	97	-	4	2	-	-	22					
160	26	65	178	196	5,8	M 5		127	63	4	2	65	56	22					

* Размеры в соответствии с DIN 16064.

Манометры профильные, деформационные
Манометры высокого давления, деформационные

RK: M

					Глицерин		Глицерин
Тип	RF72, D311	RF96, D311	RF96, D312	RF100HD, D402	RF100HDGly, D802	RF160HD, D402	RF160HDGly, D802
Модель							
Диаметр корпуса	72 x 72	96 x 96	96 x 96	100	100	160	160
Корпус	Высококачественная сталь			Высококачественная сталь 304			
Измерительный элемент	Трубчатая пружина, медный сплав		Высококачественная сталь	Высококачественная сталь NiFe			
Класс точности	1,6	1,6	1,6	1,0	1,0	1,0	1,0
Соединение	G¼B	G¼B	G¼B	Соединение высокого давления ¼" с внутренней резьбой M16 x 1,5 с уплотнительным конусом 60°			
PG	2	2	3	3	3	3	3
Область отображения (бар)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена							
-1/0	85828311	85801311	85801312	---	---	---	---
-1/+0,6	85844311	85802311	85802312	---	---	---	---
-1/+1,5	85845311	85803311	85803312	---	---	---	---
-1/+3	85846311	85804311	85804312	---	---	---	---
-1/+5	85847311	85805311	85805312	---	---	---	---
-1/+9	85848311	85806311	85806312	---	---	---	---
-1/+15	85849311	85807311	85807312	---	---	---	---
Цена							
0/0,6	85829311	85809311	85809312	---	---	---	---
0/1	85830311	85810311	85810312	---	---	---	---
0/1,6	85831311	85811311	85811312	---	---	---	---
0/2,5	85832311	85812311	85812312	---	---	---	---
0/4	85833311	85813311	85813312	---	---	---	---
0/6	85834311	85814311	85814312	---	---	---	---
0/10	85835311	85815311	85815312	---	---	---	---
0/16	85836311	85816311	85816312	---	---	---	---
0/25	85837311	85817311	85817312	---	---	---	---
0/40	85838311	85818311	85818312	---	---	---	---
Цена							
0/60	85839311	85819311	85819312	---	---	---	---
0/100	85840311	85820311	85820312	---	---	---	---
0/160	85841311	85821311	85821312	---	---	---	---
0/250	85842311	85822311	85822312	---	---	---	---
0/400	85843311	85823311	85823312	---	---	---	---
Цена							
0/2.500	---	---	---	85247402	85247802	85277402	85277802
Цена							
0/4.000	---	---	---	85248402	85248802	85278402	85278802

Манометры для холодильного оборудования, деформационные, с глицерином



- **Для измерения в местах с сильной вибрацией и высокими динамическими сжимающими нагрузками**
- **Более продолжительный срок службы за счет герметизации и защиты от коррозии измерительной системы**
- **Различные хладагенты измеряются несколькими шкалами**
- **Официальное утверждение типа DNV и Сертификат Госстандарта**



Применение

Для одновременного измерения давления пара и температуры в холодильном оборудовании.
! При газовой или паровой среде обязательно соблюдать таблицу «Критерии отбора согласно Европейскому стандарту 837-2» (см. Приложение) Внимание !

Технические характеристики

Тип
D 7/D 8

Номинальный размер
63 – 80 – 100 (D 7)
100 (D 8)

Класс точности (EN 837-1/6)
NG 63: 1,6
NG 80/NG 100: 1,0

Диапазон измерения
-1/+ 9 bar -1/+12,5 bar
-1/+15 bar -1/+24 bar
-1/+30 bar
В каждом случае с температурной шкалой

Температурная шкала
Хладагент!:
R 134a R 290
R 407A R 404A
R 744 R 717 (NH_3)
R 507

Область применения
Статическая нагрузка: ¾ x конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка: ⅔ x конечная отметка шкалы
Кратковременная нагрузка: конечная отметка шкалы

Диапазон рабочих температур
Средняя: согласно хладагенту
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,4% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,4% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 65 (EN 60529)
IP 54 При вентиляции корпуса (≤ 25 bar)

Стандартная версия

Соединение
Латунь, радиальное или осевое
NG 63-100 D 7 – по центру
NG 100 D 8 – эксцентричное
7/16-20 UNF, G¼B, G½B (у R717 – нержавеющая сталь 316 Ti/316 L)

Измерительный элемент
Трубчатая пружина, медный сплав, круговая пружина (у R717 – нержавеющая сталь 316 Ti/316 L)

Стрелочное устройство
Латунь

Стрелка
Алюминиевая, черная

Циферблат
Алюминиевый, белый

Разметка шкалы давления – черная
Разметка шкалы температуры – цветная
(примеры см. Приложение)

Корпус
Высококачественная сталь 304 с декомпрессионным отверстием

Кольцо
D7 – NG 63-80-100: Уплотнительное кольцо, нержавеющая сталь 304
D8 – NG 100: Байонетное кольцо (штыковой замок), нержавеющая сталь 304

Смотровое стекло
Пластмасса

Заполняющая жидкость
Глицерин (99,5%)

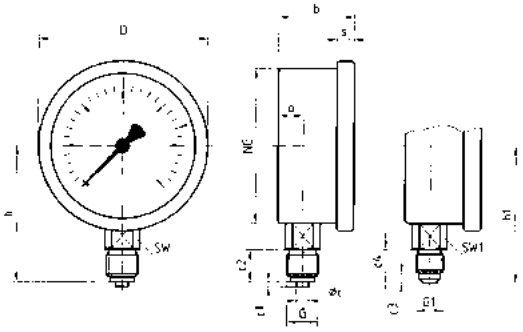
Опции

- Температурная шкала для других хладагентов
- Крепежный край сзади
- Крепление при помощи скобы
- Фронтальный фланец с тремя отверстиями (NG 63/100)
- Дроссельный винт
- Специальная шкала
- Другие присоединения
- 7/16 – 20 UNF SAE J513 (45°)

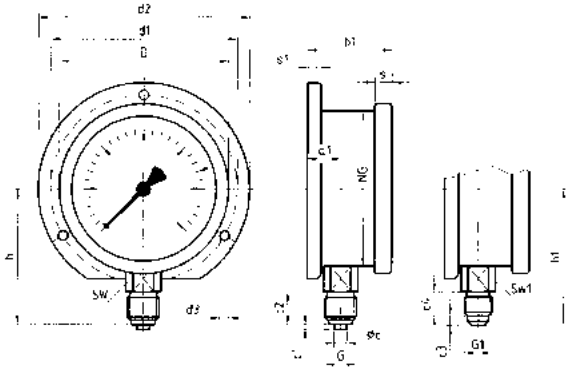
Манометры для холодильного оборудования, деформационные Тип D 7/D 8 – NG 63/80/100

Типы и размеры корпуса (мм)

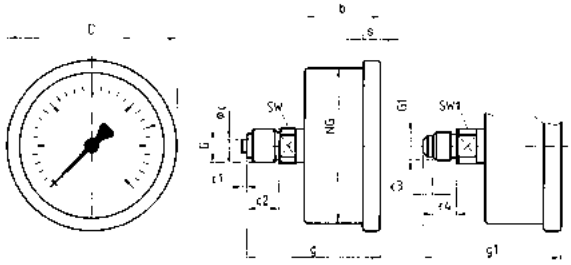
Тип D 7 – Радиальное соединение



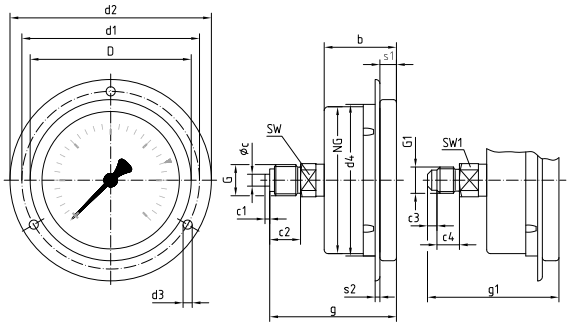
Тип D 7 – Радиальное соединение, крепежный край сзади



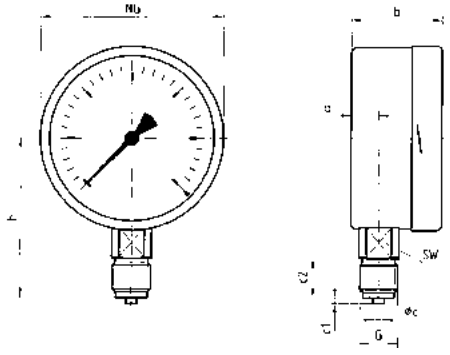
Тип D 7 – Осевое соединение



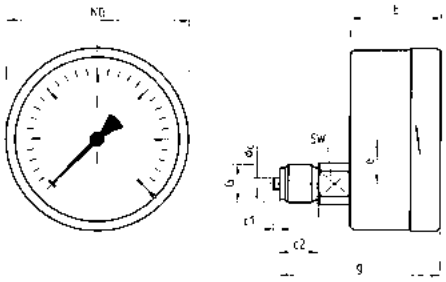
Тип D 7 – Осевое соединение,
фронтальный фланец с тремя отверстиями (NG 63/100)



Тип D 8 – Радиальное соединение



Тип D 8 – Осевое соединение



Размеры (мм)

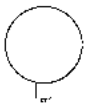
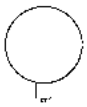
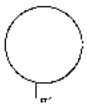
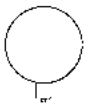
Номинальный размер (NG)	a	a1	b	b1	Øc	c1	c2	c3	c4	d1*	d2*	d3*	d4	D	e	g	g1	G	G1	h	h1
63 (D 7)	9,5	13	30,5	34	5	2	13	4	9,5	75	85	3,6	64	68	-	53,5	55,5	G¼B	7/16-20 UNF	53	55
80 (D 7)	12,2	15,2	33,5	36,5	6	3	20	4	9,5	95	110	5	-	85	-	65,5	58,5	G½B	7/16-20 UNF	71	62,5
100 (D 7)	12,2	15,7	33,5	37	6	3	20	4	9,5	116	132	4,8	101	106	-	65,5	58,5	G½B	7/16-20 UNF	81	72,5
100 (D 8)	15,6	19,1	49	52,5	6	3	20	-	-	-	-	-	-	-	26,5	81	-	G½B	-	86	-

Номинальный размер (NG)	s	s1	s2	SW	SW1
63 (D 7)	7	5,5	2	14	14
80 (D 7)	7	5,5	-	22	14
100 (D 7)	7	5,5	3,8	22	14
100 (D 8)	-	5,5	2	22	-

* Размеры в соответствии с DIN 16063 (NG 63) и 16064 (NG 80/100).

Манометры для холодильного оборудования, деформационные, с глицерином

RK: M

Тип	RF63KTGly, D701	RF63KTGly, D711	RF80KTGly, D701	RF80KTGly, D711	RF100KTGly, D701	RF100KTGly, D711	RF100KTGly, D802	RF100KTGly, D812
Модель								
Диаметр корпуса	63	63	80	80	100	100	100	100
Корпус	Высококачественная сталь 304 с уплотнительным кольцом						Высококачественная сталь 304 с байонетным кольцом (штыковым замком)	
Измерительный элемент	Трубчатая пружина, медный сплав						Трубчатая пружина, высококачественная сталь 316 Ti/316 L	
Skala	Согласно таблице выбора						Температурная шкала R 717	
Genauigkeitsklasse	1,6	1,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Соединение	7/16-20 UNF	7/16-20 UNF	7/16-20 UNF	7/16-20 UNF	7/16-20 UNF	7/16-20 UNF	G½B	G½B
PG	2	2	2	2	2	2	3	3
Область отображения (бар)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена								
-1/+9	85130701	85130711	85180701	85180711	85230701	85230711	–	–
-1/+12,5	85131701	85131711	85181701	85181711	85231701	85231711	85231802	85231812
-1/+15	85132701	85132711	85182701	85182711	85232701	85232711	85232802	85232812
-1/+24	85133701	85133711	85183701	85183711	85233701	85233711	85233802	85233812
-1/+30	85134701	85134711	85184701	85184711	85234701	85234711	–	–

Дополнительные цены	**PG**	**Цена**	
Детали, соприкасающиеся со средой, нержавеющая сталь 316 Ti / 316 L*	**3**		–

* У деталей, соприкасающихся со средой из нержавеющей стали соединение NG 63/80 = G¼B – NG 100 = G½B.

i

Дополнительные цены (опции) стр. 417 и 463

Таблица выбора - температурная шкала для хладагента (примеры см. приложение)
Пожалуйста, указывайте буквенный указатель желаемой температурной шкалы вместе с номером артикула основного прибора. Температурные шкалы для другого хладагента – по запросу.

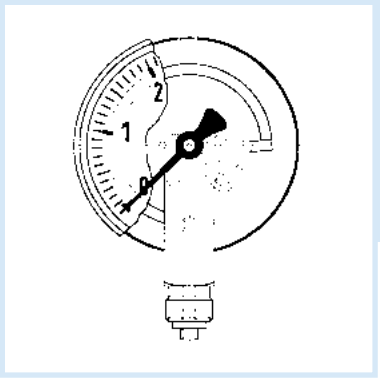
Температурная шкала для хладагента	**Буквенный указатель**
R 134a	A
R 404a/R 134a	B
R 502	C
R 404A	E
R 717 (NH3) – только из нержавеющей стали, для частей, соприкасающихся со средой	F
R 407A	G
R 410A	H

Минимальный заказ на товары = 10 штук.

Манометры для сварочного оборудования, деформационные ISO 5171



- **Версия согласно ISO 5171**
- **Открытие сброса давления**
- **в задней стенке**
- **Измерительная система очищена, без масла и жира**
- **Доступно множество пользовательских дизайнов**
- **Сертификат Госстандарта**



Применение

Для приборов и агрегатов, предназначенных для сварки, резки и для сходных с ними технологий.

Технические характеристики

Тип
D 2/D 3

Номинальный размер
50 – 63

Модель
ISO 5171

Класс точности
2,5

Диапазон измерения
-1/0 до -1/+15 bar
0/1 до 0/400 bar

Область применения
Статическая нагрузка: ¾ x конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка: ⅔ x конечная отметка шкалы
Кратковременная нагрузка: конечная отметка шкалы

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +60° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,4% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,4% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 32 (EN 60529)

11

Стандартная версия

Соединение
Латунь, радиальное или осевое, по центру, с дросселированием во входном канале давления.
NG 50-63 G¼B – SW14 (EN 837-1/7.3)

Измерительный элемент
Трубчатая пружина, медный сплав
≤ 40 bar – круговая пружина
> 40 bar – винтовая пружина (доля меди в ацетилене < 70%)

Степень очистки
Детали, соприкасающиеся со средой – обезмаслянные и обезжиренные

Стрелочное устройство
Латунь

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная

Обозначение
У кислорода надпись «кислород» и символ «перечеркнутая ручная масленка»
У ацетилена надпись «ацетилен»

Стрелка
Алюминиевая, черная

Корпус
D2 – листовая сталь (позолоченная или черная)
D3 – нержавеющая сталь 304 с декомпрессионным отверстием на задней стенке

Смотровое стекло
Пластмасса, фиксированное, защелкивающееся

Опции

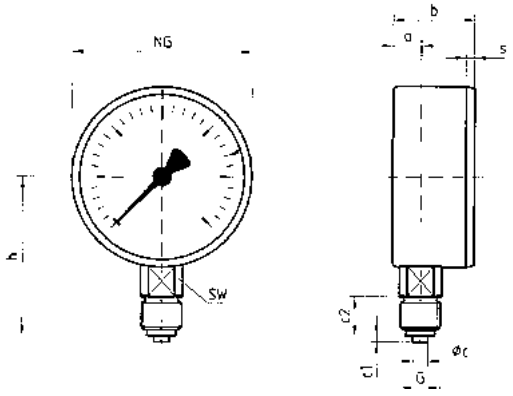
- Литерная шкала для аргона/CO_2
- Специальная шкала
- Другие присоединения

Манометры для сварочного оборудования, деформационные

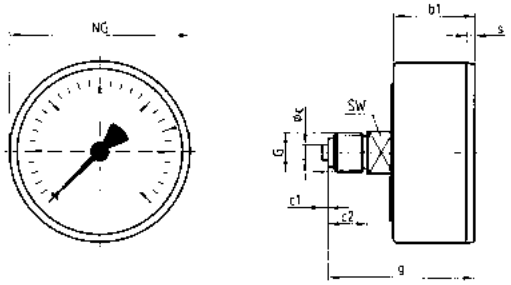
Тип D 2/3 – NG 50/63

Типы и размеры корпуса (мм)

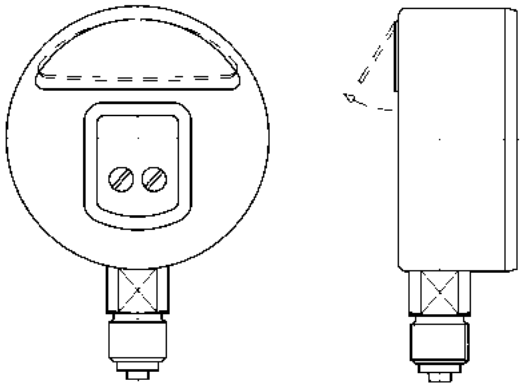
Радиальное соединение



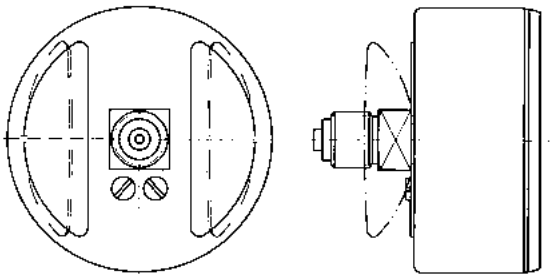
Осевое соединение



Декомпрессионное отверстие – радиальное



Декомпрессионное отверстие – осевое



Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	a	b	b1	Øc	c1	c2	G	g	h	s	SW
50	10,5	29	26	5	2	13	G¼B	47	46	3,8	14
63	11	29,5	29,5	5	2	13	G¼B	50,5	53	3,7	14

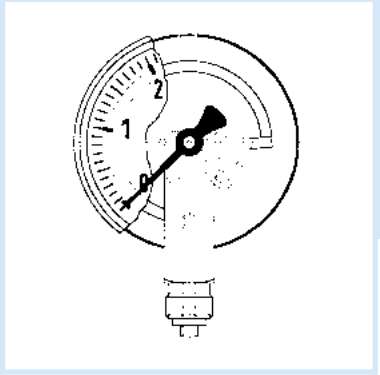
Манометры для газового оборудования, деформационные EN 837-1-S2



- **Версия предохранительного манометра S2 согласно EN 837-1**
- **Двойная шкала для измерения различных носителей (опция)**
- **Отверстие для сброса давления в задней стенке**
- **Доступно множество пользовательских дизайнов**



Стр. 504



Применение

Для газообразной и жидкой среды, не для высоковязкой и кристаллизирующейся среды. Специально для приборов и агрегатов газового оборудования.
! При газовой или паровой среде обязательно соблюдать таблицу «Критерии отбора согласно Европейскому стандарту 837-2» (см. Приложение) Внимание !

Технические характеристики

Тип
D 3

Номинальный размер
40-50-63

Модель
EN 837-1 S2

Класс точности (EN 837-1/6)
1,6

Диапазон измерения (EN 837-1/5)
-1/0 до -1/+15 bar
0/1 до 0/400 bar

Область применения
Статическая нагрузка: ¾ x конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка: ⅔ x конечная отметка шкалы
Кратковременная нагрузка: конечная отметка шкалы

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +60° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,4% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,4% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 32 (EN 60529)

Стандартная версия

Соединение
Латунь, радиальное или осевое по центру
G¼B – SW14 (EN 837-1/7.3)
NG 40: G½B – SW14 (EN 837-1/7.3)

Messglied
Трубчатая пружина, медный сплав
≤ 40 бар – круговая пружина
> 40 бар – винтовая пружина

Стрелочное устройство
Латунь

Стрелка
Алюминиевая, черная

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная

Корпус
Высококачественная сталь 304 с декомпрессионным отверстием

Смотровое стекло
Пластмасса, фиксированное, защелкивающееся

Опции

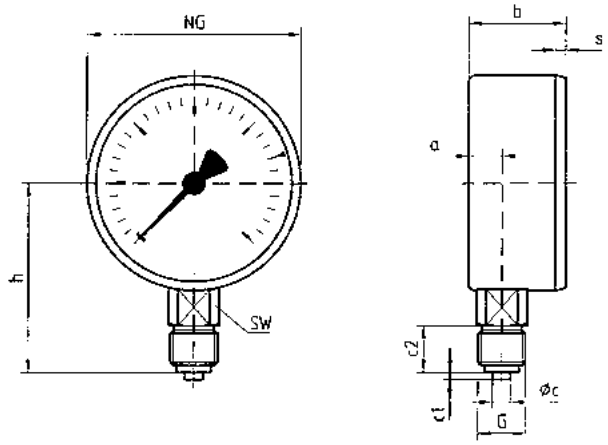
- Детали, соприкасающиеся со средой из высококачественной стали
- Детали, соприкасающиеся со средой обезмаслянны и обезжиренны
- Проверенно на герметичность гелием
- Специальная шкала
- Другие присоединения
- Дроссельный винт

Манометры для газового оборудования, деформационные

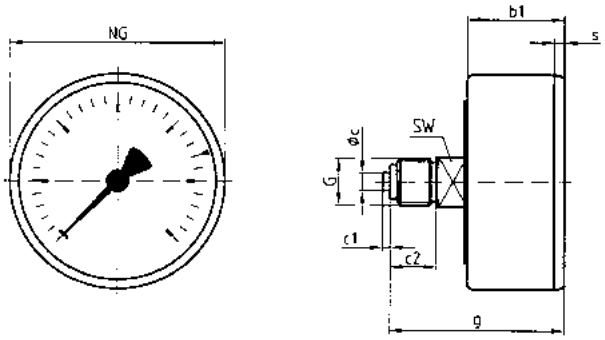
Тип D 3 – NG 40/50/63

Типы и размеры корпуса (мм)

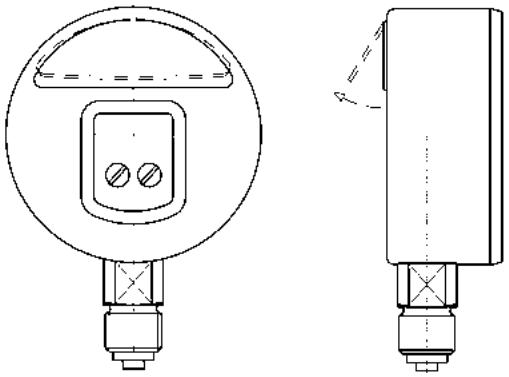
Радиальное соединение



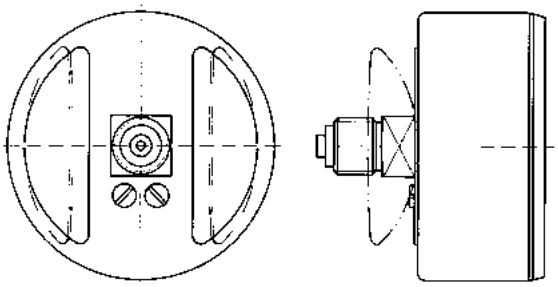
Осевое соединение



Декомпрессионное отверстие – радиальное



Декомпрессионное отверстие – осевое

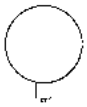
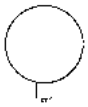
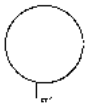
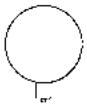
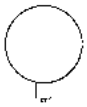
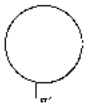


Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	a	b	b1	Øc	c1	c2	G	g	h	s	SW
40	8,2	23,5	25	4	2	10	G⅛B	41,5	36	3	12
50	10,5	29	26	5	2	13	G¼B	47	46	3,8	14
63	11	29,5	29,5	5	2	13	G¼B	50,5	53	3,7	14

Манометры для сварочного и газового оборудования, деформационные

RK: M

	Сварочные технологии, выполнение ISO 5171							
Тип	RF63ST, D301	RF40GT, D301 5)	RF50GT, D301	RF50GT, D311	RF63GT, D301	RF63GT, D311	RF50GT, D302 4)	RF63GT, D302 4)
Модель								
Диаметр корпуса	63	40	50	50	63	63	50	63
Корпус	Высококачественная сталь 304 с декомпрессионным отверстием							
Измерительный элемент	Медный сплав, обезжиренный и обезмасленный	Медный сплав					Высококачественная сталь 316 Ti/316 L	
Класс точности	2,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Соединение	G¼B	G⅛B	G¼B	G¼B	G¼B	G¼B	G¼B	G¼B
PG	2	2	2	2	2	2	3	3
Область отображения (бар)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена								
-1/0	---	---	85051301GT	85051311GT	85101301GT	85101311GT	85051302GT	85101302GT
-1/+0,6	---	---	85052301GT	85052311GT	85102301GT	85102311GT	85052302GT	85102302GT
-1/+1,5	---	---	85053301GT	85053311GT	85103301GT	85103311GT	85053302GT	85103302GT
-1/+3	---	---	85054301GT	85054311GT	85104301GT	85104311GT	85054302GT	85104302GT
-1/+5	---	---	85055301GT	85055311GT	85105301GT	85105311GT	85055302GT	85105302GT
-1/+9	---	---	85056301GT	85056311GT	85106301GT	85106311GT	85056302GT	85106302GT
-1/+15	---	---	85057301GT	85057311GT	85107301GT	85107311GT	85057302GT	85107302GT
Цена								
0/0,6	---	---	85059301GT	85059311GT	85109301GT	85109311GT	85059302GT	85109302GT
0/1	88300301 1)	---	85060301GT	85060311GT	85110301GT	85110311GT	85060302GT	85110302GT
0/1,6	88301301 1)	---	85061301GT	85061311GT	85111301GT	85111311GT	85061302GT	85111302GT
0/2,5	88302301 1)	---	85062301GT	85062311GT	85112301GT	85112311GT	85062302GT	85112302GT
0/4	88303301	85013301GT	85063301GT	85063311GT	85113301GT	85113311GT	85063302GT	85113302GT
0/6	88304301 2)	85014301GT	85064301GT	85064311GT	85114301GT	85114311GT	85064302GT	85114302GT
0/10	88305301	85015301GT	85065301GT	85065311GT	85115301GT	85115311GT	85065302GT	85115302GT
0/10	88306301 3)	---	---	---	---	---	---	---
0/16	88307301 2)	85016301GT	85066301GT	85066311GT	85116301GT	85116311GT	85066302GT	85116302GT
0/25	88308301	85017301GT	85067301GT	85067311GT	85117301GT	85117311GT	85067302GT	85117302GT
0/40	88309301 1)	85018301GT	85068301GT	85068311GT	85118301GT	85118311GT	85068302GT	85118302GT
0/40	88310301 2)	---	---	---	---	---	---	---
Цена								
0/60	---	85019301GT	85069301GT	85069311GT	85119301GT	85119311GT	85069302GT	85119302GT
0/100	---	85020301GT	85070301GT	85070311GT	85120301GT	85120311GT	85070302GT	85120302GT
0/160	---	85021301GT	85071301GT	85071311GT	85121301GT	85121311GT	85071302GT	85121302GT
0/250	88314301	85022301GT	85072301GT	85072311GT	85122301GT	85122311GT	85072302GT	85122302GT
0/315	88315301 2)	85023301GT	85079301GT	85079311GT	85129301GT	85129311GT	85079302GT	85129302GT
0/315	88316301	---	---	---	---	---	---	---
0/400	88317301	85024301GT	85073301GT	85073311GT	85123301GT	85123311GT	85073302GT	85123302GT

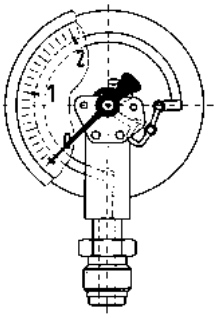
1) С надписью "Ацетилен" 2) С надписью "Оксиген" 3) Шкала 0/30 l/min „Аргон“ красная, 0/28 l/min „CO_2“ черная
4) Дополнительные цены на осевое соединение Минимальный заказ на товары = 10 штук.

i
Дополнительные цены (опции) – стр. 417

Манометры для сверхчистого газа, деформационные



- **Детали соприкосающиеся со средой очищенные ультразвуком, промытые азотом, отполированные электролитом**
- **Проверено на герметичность гелием**
- **С декомпрессионным отверстием на задней стенке**
- **Различные технологии подключения**
- **Официальное утверждение типа DNV и Сертификат Госстандарта**



Применение

При особых требованиях к материалу поверхности и чистоте деталей, соприкасающихся со средой. Специально для измерения газов высокой чистоты.
! При газовой или паровой среде обязательно соблюдать таблицу «Критерии отбора согласно Европейскому стандарту 837-2» (см. Приложение) Внимание !

Технические характеристики

Тип
D 3

Номинальный размер
63

Класс точности (EN 837-1/6)
1,6

Диапазон измерения (EN 837-1/5)
-1/0 до -1/+15 bar
0/0,6 до 0/400 bar

Среда
Азот или сухой воздух

Область применения
Статическая нагрузка: ¾ x конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка: ⅔ x конечная отметка шкалы
Кратковременная нагрузка: конечная отметка шкалы

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +150° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,4% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,4% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 32 (EN 60529)

11

Стандартная версия

Соединение
Радиальное по выбору:
NG 63 ¼-18NPT
9/16-18 UNF, с нажимным винтом
9/16-18 UNF, с накидной гайкой

Измерительный элемент
Трубчатая пружина, медный сплав
≤ 60 бар – круговая пружина
> 60 бар – винтовая пружина
проверено на герметичность гелием, интенсивность натекания ≤ 10^{-9} mbar x l/s

Детали, соприкасающиеся со средой
Соединение – нержавеющая сталь 316 Ti/316 L
Измерительный элемент – нержавеющая сталь 316 Ti/316 L, очищенные ультразвуком, промытые азотом, отполированные электролитом, шероховатость поверхности ≤ Ra 0,6 µm

Стрелочное устройство
Нержавеющая сталь

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная
Надпись «Сверхчистый газ»

Стрелка
Алюминиевая, черная

Корпус
Высококачественная сталь 304 с декомпрессионным отверстием

Ободок
Высококачественная сталь 304, гладкий

Смотровое стекло
Пластмасса

Опции

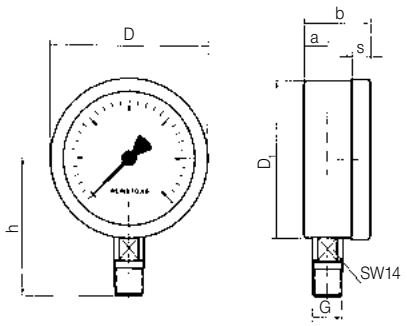
- Шероховатость поверхности Ra 0,4 µm
- Полированный корпус
- Полированный вставной ободок
- Сигнальный датчик предельного значения
- Специальная шкала
- NG 50
- Другие присоединения

Манометры для сверхчистого газа, деформационные

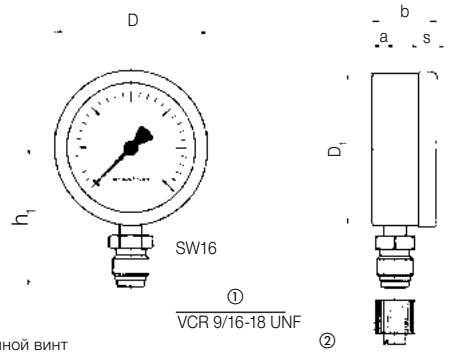
Тип D 3 – NG 63

Типы и размеры корпуса (мм)

Радиальное соединение, ¼-18 NPT

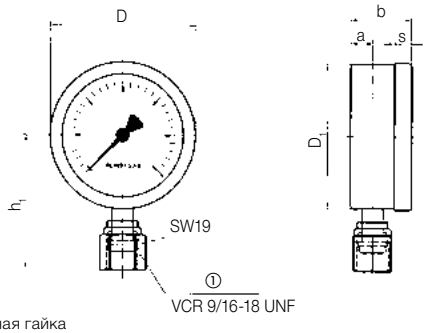


Радиальное соединение, 9/16-18 UNF, с нажимным винтом



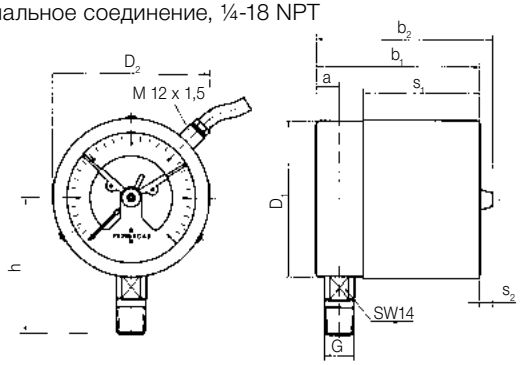
① Нажимной винт
② Крышка

Радиальное соединение, 9/16-18 UNF, с накидной гайкой

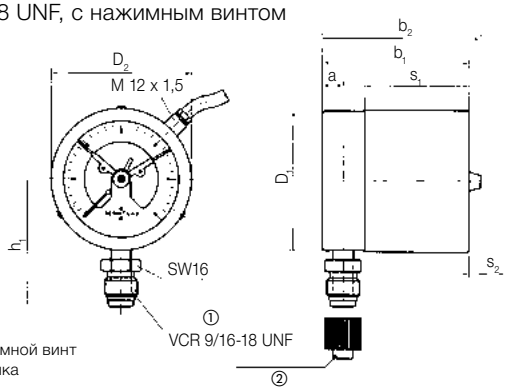


① Накидная гайка

Исполнение с контактами – Радиальное соединение, ¼-18 NPT

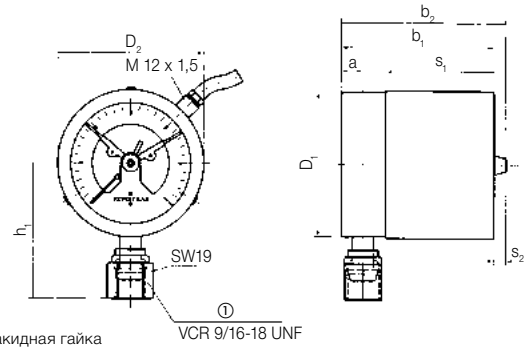


Исполнение с контактами – Радиальное соединение, 9/16-18 UNF, с нажимным винтом



① Нажимной винт
② Крышка

Исполнение с контактами – Радиальное соединение, 9/16-18 UNF, с накидной гайкой



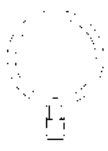
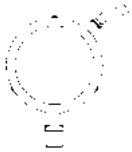
① Накидная гайка

Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	a	b	b1	b2	D	D1	D2	G	h	h1	S	S1	S2
63	9	28	66	74	63	62	64	¼-18 NPT	54	57	8	48	8

Манометры для сверхчистого газа, деформационные

RK: M, PG: 3

				С сигнальным датчиком предельного значения			
Тип	RF63RG, D302	RF63RG, D302	RF63RG, D302	RF63RG, MK1, D302	RF63RG, MK2, D302	RF63RG, IK1, D302	RF63RG, IK2, D302
Модель							
Диаметр корпуса	63	63	63	63	63	63	63
Тип контакта				1-контактный магнитный пружинный контакт	2-контактный магнитный пружинный контакт	1-контактный индуктивный контакт	2-контактный индуктивный контакт
Корпус	Высококачественная сталь 304, смотровое стекло – пластмасса						
Измерительный элемент	Трубчатая пружина, высококачественная сталь 316 Ti/316 L						
Класс точности	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Соединение	¼-18 NPT	9/16-18 UNF с нажимным винтом	9/16-18 UNF с накидной гайкой	¼-18 NPT	¼-18 NPT	¼-18 NPT	¼-18 NPT
Область отображения (бар)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена							
-1/0	87001302	87051302	87101302	---	---	---	---
-1/+0,6	87002302	87052302	87102302	87352302	87202302	87252302	87302302
-1/+1,5	87003302	87053302	87103302	87353302	87203302	87253302	87303302
-1/+3	87004302	87054302	87104302	87354302	87204302	87254302	87304302
-1/+5	87005302	87055302	87105302	87355302	87205302	87255302	87305302
-1/+9	87006302	87056302	87106302	87356302	87206302	87256302	87306302
-1/+15	87007302	87057302	87107302	87357302	87207302	87257302	87307302
Цена							
0/0,6	87009302	87059302	87109302	---	---	---	---
0/1	87010302	87060302	87110302	---	---	---	---
0/1,6	87011302	87061302	87111302	87361302	87211302	87261302	87311302
0/2,5	87012302	87062302	87112302	87362302	87212302	87262302	87312302
0/4	87013302	87063302	87113302	87363302	87213302	87263302	87313302
0/6	87014302	87064302	87114302	87364302	87214302	87264302	87314302
0/10	87015302	87065302	87115302	87365302	87215302	87265302	87315302
0/16	87016302	87066302	87116302	87366302	87216302	87266302	87316302
0/25	87017302	87067302	87117302	87367302	87217302	87267302	87317302
0/40	87018302	87068302	87118302	87368302	87218302	87268302	87318302
Цена							
0/60	87019302	87069302	87119302	87369302	87219302	87269302	87319302
0/100	87020302	87070302	87120302	87370302	87220302	87270302	87320302
0/160	87021302	87071302	87121302	87371302	87221302	87271302	87321302
0/250	87022302	87072302	87122302	87372302	87222302	87272302	87322302
0/400	87023302	87073302	87123302	87373302	87223302	87273302	87323302
				Дополнительная цена на 9/16-18 UNF, с нажимным винтом или с накидной гайкой (см. прайс)			

Манометры для измерения давления газа SF6, деформационные



- **Корпус сварной опрессованный, полностью герметичный**
- **Биметаллическая компенсация**
- **Прочный и надежный**
- **С сигнальным датчиком предельного значения и без датчика**
- **С применением конкретного приложения подключения к процессу**
- **Официальное утверждение типа DNV и Сертификат Госстандарта**

Применение

Манометры для измерения давления газа SF6 специально разработаны для контроля давления гексафторида серы (SF6), выделенных высоковольтных распределительных устройств (GIS), измерительных трансформаторов, трубы проводников (GIL) и развитых трансформаторов.

Описание

Манометры для измерения давления газа SF6 характеризуются высокой эксплуатационной безопасностью и надежностью. С применением конкретного приложения подключения к процессу уже подключен на заводе соединение с помощью сварки. Обычно второй винт с потенциальной утечкой ликвидированны. Они изготавливаются в соответствии с конкретными спецификациями заказчика.

Интегрированный биметаллический компенсатор обеспечивает максимальную точность и, следовательно, эксплуатационную безопасность для распределительных устройств с газовой изоляцией SF6.

Технические характеристики

Тип
D 7

Номинальный размер
100

Класс точности
± 1.5% полной шкалы при 20° C
± 2,5% полной шкалы
-20/+60° C (компенсированный диапазон)

Диапазон измерения
-1/+5 bar
-1/+9 bar
Другие по запросу

Диапазон
Полный масштаб

Типы контактов
MK - Магнитный контакт мгновенного действия
IK - Индуктивный контакт

Диапазон рабочих температур

Средняя:	T_{max} = +100° C
Окружающая среда:	T_{min} = -40° C
	T_{max} = +65° C
Компенсированный:	-20/+60° C

Класс защиты
IP 65 (EN 60529)
IP 54 При вентиляции корпуса

Стандартная версия

Соединение
Высококачественная сталь 316 Ti/316 L, радиальное или осевое эксцентричное NG 100 G½B – SW22 (EN 837-1/7.3)

Электрическое соединение
Кабельная муфта

Измерительный элемент
Трубчатая пружина, высококачественная сталь 316 Ti/316 L

Стрелочное устройство
Высококачественная сталь

Стрелка
Алюминиевая, черная

Корпус
Высококачественная сталь 304 с декомпрессионным отверстием

Уплотнительное кольцо
Высококачественная сталь 304

Смотровое стекло
Многослойное безопасное стекло

Заполняющая жидкость
Силиконовое масло

Опции

- Без сигнального датчика предельного значения
- Специальная шкала
- Другие присоединения (например, DILO DN 8)

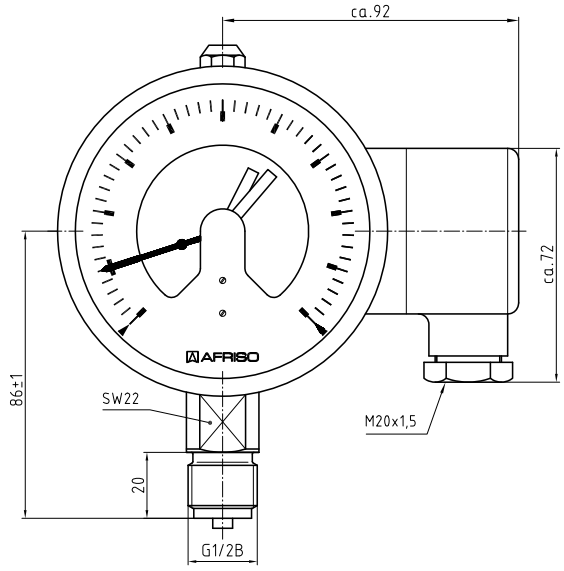
i Цены по запросу.

Манометры для измерения давления газа SF6, деформационные

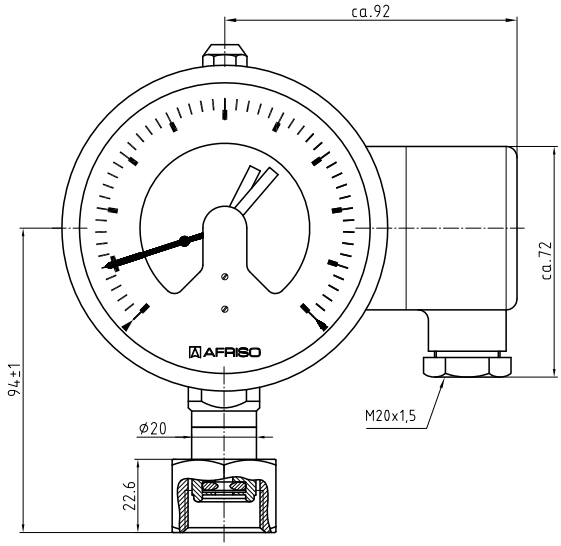
Тип D 7 – NG 100

Типы и размеры корпуса (мм)

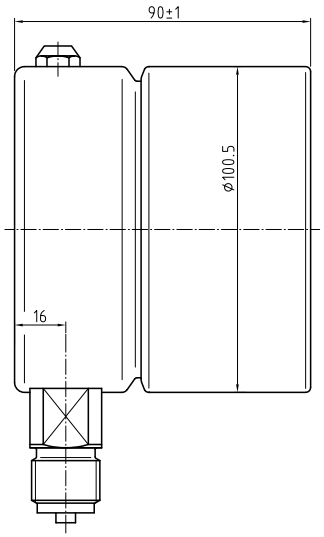
Радиальное соединение, G½B – SW22



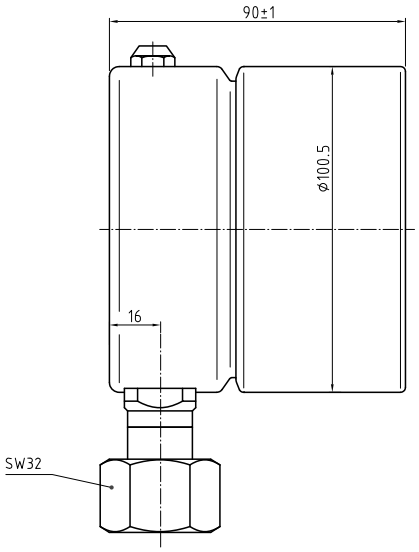
Соединение DILO DN 8



Радиальное соединение, G½B – SW22



Соединение DILO DN 8



11

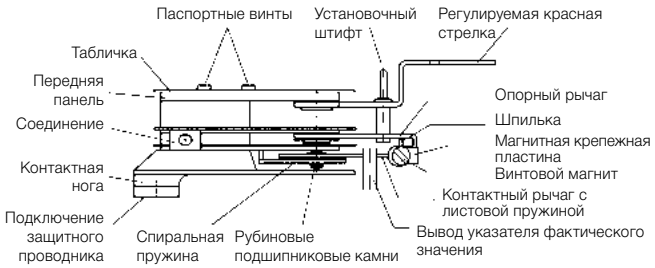
Сигнальный датчик предельного значения (контактное устройство), электромеханический



Система точного контакта



Поперечное сечение



Магнитный контакт

Электромеханические сигнальные датчики предельного значения в стрелочных измерительных приборах (Общая информация) являются вспомогательным переключателем тока, которые замыкают или размыкают электрические цепи при помощи фактического значения двигающейся контактной щетки по направлению движения при заданном предельном значении.

В основном, они состоят из:

- Регулируемой красной стрелки номинального значения
- Несущей рукоятки, соединенной со стрелкой номинального значения, которая несет в себе контактный стержень
- Стрелки фактического значения двигающейся контактной щетки, где расположен второй контактный стержень

Благодаря регулируемому замку можно устанавливать параметры стрелки номинального значения снаружи, при этом должен улучшиться процесс переключения. Стрелка фактического значения может продолжать двигаться наружу над установленной стрелкой номинального значения благодаря происходящему замыканию контакта (однако же, однажды произошедшее замыкание контакта остается сохраненным). Магнитный контакт мгновенного действия и медленный контакт различаются между собой.

Принцип работы

Магнитный контакт мгновенного действия. Несущая рукоятка контакта установлена под стрелкой номинального значения привинченного перманентного магнита. Для замыкания электрической цепи контактный штифт подвижной несущей рукоятки натягивается скачкообразно благодаря магнитам. При размыкании электрической цепи магнит удерживает контактную щетку в натянутом состоянии до тех пор, пока не превысит противодействующая сила измерительного элемента активного магнита, и контакт разомкнется скачкообразно.
Скачкообразные переключения уменьшают образование электрической дуги между контактами, и таким образом, делают возможным повысить коммутационную способность. Благодаря повышенному контактному нажатию, этот контакт снаружи не восприимчив к колебаниям. Надежность включения повышается за счет усиленного давления нажатия контакта.

Применение

Магнитные контакты мгновенного действия могут применяться почти во всех условиях эксплуатации. Для предотвращения ошибочного включения, особенно при высоких индуктивных коммутационных способностях, или сильных вибрациях системы, а также при использовании в приборах, заполненных жидкостью, мы рекомендуем использовать наши реле для защиты контактов с импульсным управлением (ряд типоразмеров MSR).

Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение
Max. 250 V

Ток включения и выключения
Max. 1,0 A

Ток длительной нагрузки
Max. 0, 6 A

Разрывная мощность
Max. 30 W 50 VA

Материал контакта
Ag80 Ni20 Au 10 µ
(специальные материалы – за дополнительную цену)

Точность индексации
Около 2-5% от предельной отметки шкалы

Температурная область применения
-20/+70° C или соответственно данным измерительных приборов

Диапазон заданного значения
5-95% от диапазона измерения измерительного прибора

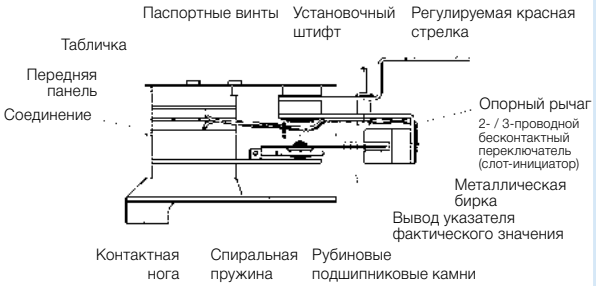
Сигнальный датчик предельного значения (контактное устройство), электронный



Система точного контакта



Поперечное сечение



Электронный контакт

Электронные контакты оснащены бесконтактными действующими датчиками перемещения (датчик присутствия). Они состоят, в основном, из:

- Регулируемой красной стрелки номинального значения
- Несущей рукоятки, соединенной со стрелкой номинального значения, которая несет в себе датчик инициирующих импульсов с его полностью герметизированной электроникой
- Стрелки фактического значения движущейся управляющей заслонки

Благодаря регулируемому замку можно устанавливать параметры стрелки номинального значения снаружи, при этом должен улучшиться процесс переключения. Стрелка фактического значения может продолжать двигаться наружу над установленной стрелкой номинального значения благодаря происходящему замыканию контакта (однако же, однажды произошедшее замыкание контакта остается сохраненным),

Принцип работы

Электрический датчик перемещения (датчик присутствия), который применяется в электронных контактах, является одинарным мгновенным переключателем напряжения в двух- и трехпроводной технологии, Применяемый датчик перемещения (датчик присутствия) из-за своей конструкции шлицы также называют шлицевым датчиком. Электромагнитное поле концентрируется между 2 катушек, которые противостоят друг другу по оси. Переключатель срабатывает, когда движущаяся управляющая заслонка стрелки фактического значения погружается в воздушный зазор между двумя катушками (шлицами). При этом происходит незамедлительная подача сигналов, аналогичная движению стрелки фактического значения, Переходная характеристика переключения PNP-переключателя, который применяется в этих контактах, обычно определяется как замыкающий контакт, то есть:

Управляющая заслонка в шлицевом датчике:

- Контакт замкнут
- Выход активен,

Управляющая заслонка не в шлицевом датчике:

- Контакт разомкнут
- Выход не активен,

Применение

Электронные контакты с PNP-выходом благодаря своей бесконтактной схеме включения, точности индексации и долгому сроку службы подходят для любого промышленного применения, В первую очередь их следует применять для измерительных приборов, заполненных жидкостью, при низком напряжении (DC 10-30 V), и небольших нагрузках постоянного тока (< 100mA), например, для:

- Сигнального входа схемы программного управления
- Настройки оптопары
- Других электронных устройств обработки данных,

Исполнение

Электронные контакты в стандартном варианте поставляются с трехпроводным датчиком инициирующих импульсов Тип Si2-K08-AP6. Также они могут поставляться в альтернативе с двухпроводным датчиком инициирующих сигналов Si2-K08-AG6.

Технические характеристики

Рабочее напряжение
DC (постоянный ток) 10-30 V

Разрывная мощность
< 100 mA

Точность индексации
Около 0,5% от предельной отметки шкалы

Температурная область применения
-25/+70° C или соответственно данным измерительных приборов

Диапазон заданного значения
5-95% от диапазона измерения измерительного прибора

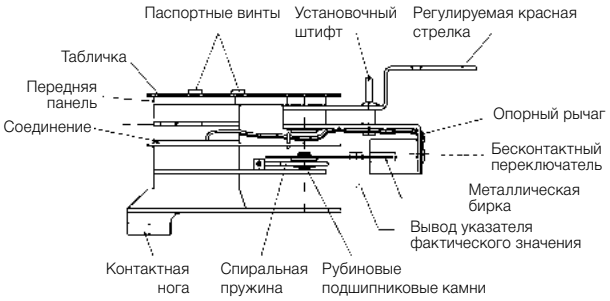
Сигнальный датчик предельного значения (контактное устройство), индуктивный



Система точного контакта



Поперечное сечение



Индуктивный контакт

Индуктивные контакты оснащены бесконтактными действующими датчиками перемещения (датчик присутствия) согласно Европейскому стандарту 60947-5-6 (EN60947-5-6) или NAMUR.

Они состоят, в основном, из:

- Регулируемой красной стрелки номинального значения
- Несущей рукоятки, соединенной со стрелкой номинального значения, которая несет в себе датчик инициирующих импульсов с его полностью герметизированной электроникой
- Стрелки фактического значении движущейся управляющей заслонки.

Благодаря регулируемому замку можно устанавливать параметры стрелки номинального значения снаружи, при этом должен улучшиться процесс переключения.

Принцип работы

Стрелка фактического значения может продолжать двигаться наружу над установленной стрелкой номинального значения благодаря происходящему замыканию контакта (однако же, однажды произошедшее замыкание контакта остается сохраненным).

Применение

Благодаря бесконтактному переключению точность коммутации и длительный срок службы индуктивные концевые выключатели особенно подходят для промышленного использования и должны использоваться с предпочтением для жидкостных устройств. Индуктивные контакты особенно рекомендуются, если требуется безопасный контакт или очень высокие частоты переключения. Полностью инкапсулированная электроника делает их хорошо подходящими для агрессивных сред.

Если используются подходящие изолирующие переключающие усилители (например, KFA6-SR2-Ex), оборудование соответствует типу защиты искробезопасности «i». Он несет этикетку Ex II 1G Ex ia IIC T6 и одобрен вместе с изолирующим переключающим усилителем Ex для использования в зонах с опасными зонами 1 и 2 зоны. Изолирующий переключающий усилитель всегда должен устанавливаться вне опасной зоны.

Для установки на обычных промышленных предприятиях, где требуется взрывобезопасность или низкая (ZONE 2) взрывозащита, мы рекомендуем наши экономичные многофункциональные реле серии MSR-I.

Исполнение

Индуктивные контакты поставляются в стандартной комплектации с двухпроводным инициатором типа Si2-K08-Y1.

Технические характеристики

Номинальное напряжение
≈ DC 8 V = (Ri 1 kOhm)

Рабочее напряжение
5-25 V

Расход электроэнергии
≥ 2 mA (активная площадь открыта)
≤ 1 mA (активная площадь закрыта)

Точность индексации
Около 0,5% от предельной отметки шкалы

Температурная область применения

-20/+70° C или соответственно данным измерительных приборов

Диапазон заданного значения
5-95% от диапазона измерения измерительного прибора

Опция
Контакт с уровнем безопасности SIL2

SIL
Protect your process!

Переключательные функции и определения терминов

Рис. 1

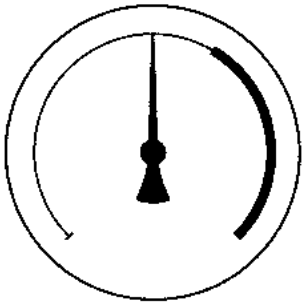


Рис. 2

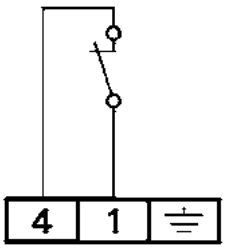
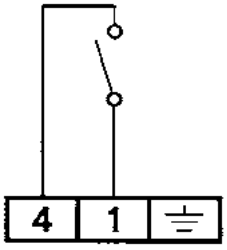


Рис. 3



Определение переключательной функции

1 = контакт замкнут по часовой стрелке при достижении номинального значения

2 = контакт разомкнут по часовой стрелке при достижении номинального значения

W = 1 контакт разомкнут и 1 контакт замкнут одновременно (изменение)

Переключательная функция контакта будет обозначаться принципиально при перемещении курсора по часовой стрелке. При движении стрелки фактического значения против часовой стрелки, происходит обратная переключательная функция! При большем количестве контактов в одном измерительном приборе, первым контактом определяется тот, который находится ближе всего слева к началу, или концу шкалы. Это также относится и к вакуумным диапазонам измерения!

Оптимизация переходных процессов переключения

Характеристики, относящиеся к применению, такие как рабочее направление контактов (например, переключение с повышенным или пониженным давлением), точка переключения, или скорость изменения давления, позволяют оптимизировать настройку контакта и, вместе с тем, точность процесса переключения.

Таблица выбора для переключательных функций

На последующих страницах представлены следующие таблицы переключательных функций для одинарного, двойного и, самого распространенного тройного контакта со схемой соединения и электрической схемой. Это позволяет быстро и понятно соединить правильное обозначение контакта с желаемой переключательной функцией.

Описание схем соединения

Рис. 1:

- Тонкой линией обозначен разомкнутый контакт, электрическая цепь разомкнута
- Толстой линией обозначен замкнутый контакт, электрическая цепь замкнута

Описание электрической схемы

Рис. 2
- замкнутый контакт
- электрическая цепь замкнута

Рис. 3
- разомкнутый контакт
- электрическая цепь разомкнута

Определение типа контактов

MK = Магнитный контакт мгновенного действия
SK = Медленный контакт
EK = Электронный контакт
IK = Индуктивный контак

В зависимости от типа измерительного прибора существует возможность встроить в один прибор до 4 контактов. Количество рабочих контактов (от 1 до 4) указано прямо в типе контакта.

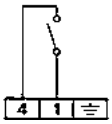
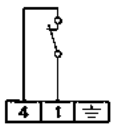
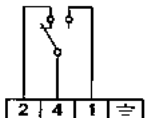
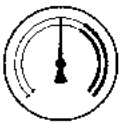
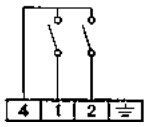
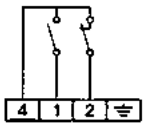
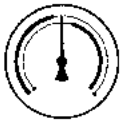
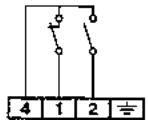
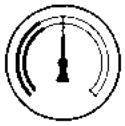
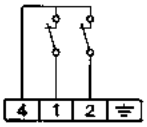
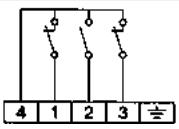
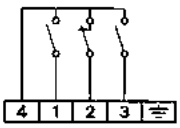
Пример: MK 2.12
- магнитный контакт
- мгновенного действия,
- двойной,
- контакт замкнут,
- контакт разомкнут

Определение комплектных приборов

Код опознавания для контакта привязан к типовому обозначению измерительного прибора.

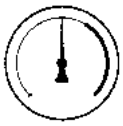
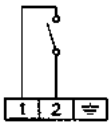
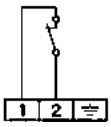
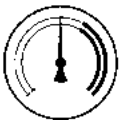
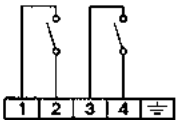
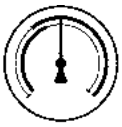
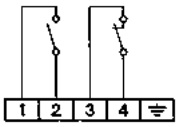
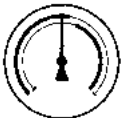
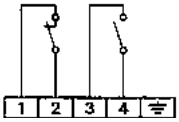
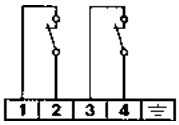
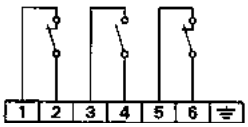
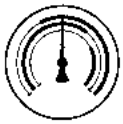
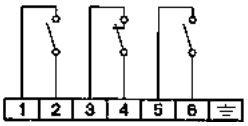
Пример: RF100Ch IK1.2
- манометр
- с трубчатой пружиной,
- NG 100,
- химическое исполнение,
- индуктивный контакт,
- одинарный,
- контакт разомкнут

Переключательные функции электромеханических сигнальных датчиков предельных значений

Схема соединения	Электрическая схема	Переключательная функция(движение курсора по часовой стрелке)	Тип контакта	
			Магнитный контакт мгновенного действия	Медленный контакт
Одинарный контакт				
		контакт замыкает	MK1.1	SK1.1
		контакт размыкает	MK1.2	SK1.2
		контакт переключен так, что 1 контакт размыкает и 1 контакт замыкает	MK1.W	SK1.W
Двойной контакт				
		1. контакт замыкает 2. контакт замыкает	MK2.11	SK2.11
		1. контакт замыкает 2. контакт размыкает	MK2.12	SK2.12
		1. контакт размыкает 2. контакт замыкает	MK2.21	SK2.21
		1. контакт размыкает 2. контакт размыкает	MK2.22	SK2.22
Тройной контакт				
		1. контакт размыкает 2. контакт замыкает 3. контакт размыкает	MK3.212	SK3.212
		1. контакт замыкает 2. контакт размыкает 3. контакт замыкает	MK3.121	SK3.121

11

Переключательные функции индуктивных сигнальных датчиков предельных значений

Схема соединения	Электрическая схема	Переключательная функция	Стрелка фактического значения при превышении номинального значения управляющей сердечником. Управляется ...	Тип контакта
		Движение курсора по часовой стрелке		**Индуктивный контакт**
Одинарный контакт				
		Контакт замыкает	из катушки индуктивности	IK1.1
		Контакт размыкает	в катушке индуктивности	IK1.2
Двойной контакт				
		1. Контакт замыкает 2. Контакт замыкает	1-й и 2-й контакты из катушки индуктивности	IK2.11
		1. Контакт замыкает 2. Контакт размыкает	1-й контакт из катушки индуктивности 2-й контакт в катушке индуктивности	IK2.12
		1. Контакт размыкает 2. Контакт замыкает	1-й контакт в катушке индуктивности 2-й контакт из катушки индуктивности	IK2.21
		1. Контакт размыкает 2. Контакт размыкает	1-й и 2-й контакты в катушке индуктивности	IK2.22
Тройной контакт				
		1. Контакт размыкает 2. Контакт замыкает 3. Контакт размыкает	1-й и 3-й контакты в катушке индуктивности 2-й контакт из катушки индуктивности	IK3.212
		1. Контакт замыкает 2. Контакт размыкает 3. Контакт замыкает	1-й и 3-й контакты из катушке индуктивности 2-й контакт в катушке индуктивности	IK3.121

11

Манометры с сигнальным датчиком предельного значения, деформационные. Номинальный размер 50 мм

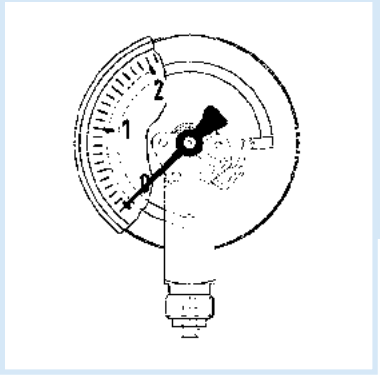


- **Компактный размер**
- **Детали соприкасающиеся со средой и стрелочное устройство из нержавеющей стали**
- **Корпус с декомпрессионным отверстием на задней стенке согласно стандарту EN562**
- **Сертификат Госстандарта**


Стр. 465


Стр. 465


Стр. 464



Применение

Для газообразной, жидкой, агрессивной среды, не для высоковязкой и кристаллизирующейся среды. Для мест измерения, у которых возможно небольшое базовое расстояние. В сочетании с прибором, сигнализирующим об отсутствии газа AFRISO (см. стр. 464) особенно подходит для контроля за минимальным давлением в газовых баллонах.

Технические характеристики

Тип
D 9

Номинальный размер
50

Класс точности (EN 837-1/6)
1,6

Диапазон измерения (EN 837-1/5)
-1/+1,5 до -1/+15 bar
0/2,5 до 0/400 bar

Область применения
Статическая нагрузка: ¾ x конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка: ⅔ x конечная отметка шкалы
Кратковременная нагрузка: конечная отметка шкалы

Тип контакта
Медленный контакт (SK)

Минимальный диапазон измерения контакт
SK, одинарный – 2,5 bar
SK, одинарный (переключающийся) – 16 bar
(до 60 bar максимум)

Точка переключения
Для обеспечения оптимального функционирования, требуется обязательное указание точки переключения (необходимое давление).

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +150° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,4% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,4% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 42 (EN 60529)

Стандартная версия

Соединение
Нержавеющая сталь 316 Ti и 316 L, радиальное
NG 50 G¼B – SW14 (EN 837-1/7.3)

Электрическое соединение
Резьбовое соединение кабеля,
2-х метровый кабель

Измерительный элемент
Трубчатая пружина, нержавеющая сталь 316 Ti/316 L
≤ 60 бар – круговая пружина
> 60 бар – винтовая пружина

Стрелочное устройство
Нержавеющая сталь

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная

Стрелка
Алюминиевая, черная

Корпус
Нержавеющая сталь 304 с декомпрессионным отверстием на задней стенке согласно стандарту EN562

Уплотнительное кольцо
Нержавеющая сталь 304

Смотровое стекло
Макролон, с регулируемой блокировкой

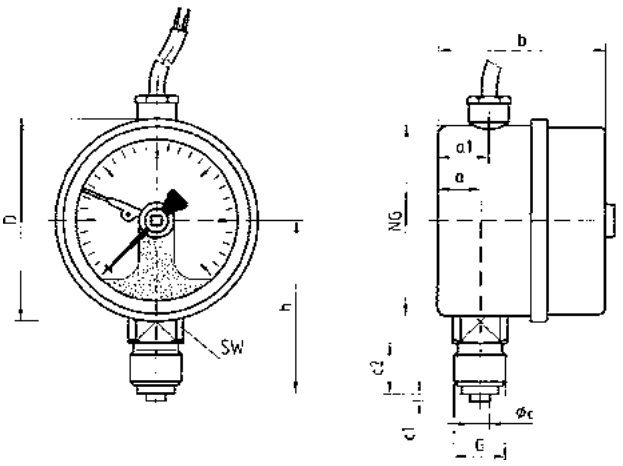
Опции

- Детали, соприкасающиеся со средой, обезжиренные и обезмасляные (≤ 0/400 бар)
- Модель для сверхчистого газа
- Дроссельный винт
- Крепление края сзади
- Специальная шкала
- Другие присоединения

Манометры с сигнальным датчиком предельного значения, деформационные. Номинальный размер 50 мм Тип D3

Типы и размеры корпуса (мм)

Радиальное соединение



Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	a	a1	b	Øc	c1	c2	D	G	SW
63	10,5	13	43	5	2	13	53	G¼B	46

* Размеры в соответствии с DIN 16063.

Манометры с сигнальным датчиком предельного значения, деформационные. Номинальный размер 63 мм

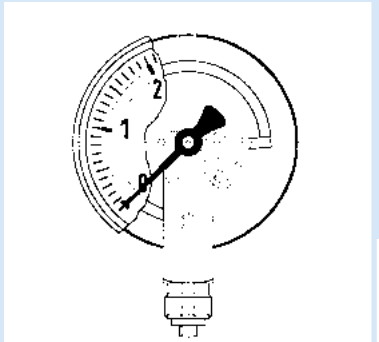


- **Возможно размещение до двух переключающих контактов**
- **Детали соприкасающиеся со средой и стрелочное устройство из нержавеющей стали**
- **Предлагается с MK,EK,IK контактами**
- **Сертификат Госстандарта**


Стр. 465


Стр. 465


Стр. 464



Применение

Для газообразной, жидкой, агрессивной среды, не для высоковязкой и кристаллизирующейся среды. Для мест измерения, у которых возможно небольшое базовое расстояние. В сочетании с прибором, сигнализирующим об отсутствии газа AFRISO (см. стр. 464) особенно подходит для контроля за минимальным давлением в газовых баллонах.

Технические характеристики

Тип
D 3

Номинальный размер
63

Класс точности (EN 837-1/6)
1,6

Диапазон измерения (EN 837-1/5)
-1/+0,6 до -1/+15 bar
0/1,6 до 0/600 bar

Область применения
Статическая нагрузка: ¾ x конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка: ⅔ x конечная отметка шкалы
Кратковременная нагрузка: конечная отметка шкалы

Тип контакта
Магнитный контакт мгновенного действия (MK)
Электронный контакт (EK)
Индуктивный контакт (IK)
Технические данные на стр. 445

Минимальный диапазон измерения контакт
MK, одинарный – 1,6 bar; MK, двойной – 1,6 bar
EK/IK одинарный – 1,6 bar; EK/IK двойной – 1,6 bar

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +150° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,4% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,4% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 42 (EN 60529)

Стандартная версия

Соединение
Нержавеющая сталь 316 Ti и 316 L,
радиальное или осевое эксцентричное
NG 63 G¼B – SW14 (EN 837-1/7.3)

Электрическое соединение
Резьбовое соединение кабеля M12x1,5,
1 метр кабеля

Измерительный элемент
Трубчатая пружина, нержавеющая сталь 316 Ti/316 L
≤ 60 бар – круговая пружина
> 60 бар – винтовая пружина

Стрелочное устройство
Нержавеющая сталь

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная

Стрелка
Алюминиевая, черная

Корпус
Нержавеющая сталь 304 с декомпрессионным отверстием на задней стенке

Уплотнительное кольцо
Нержавеющая сталь 304

Смотровое стекло
Макролон, с регулируемой блокировкой

Опции

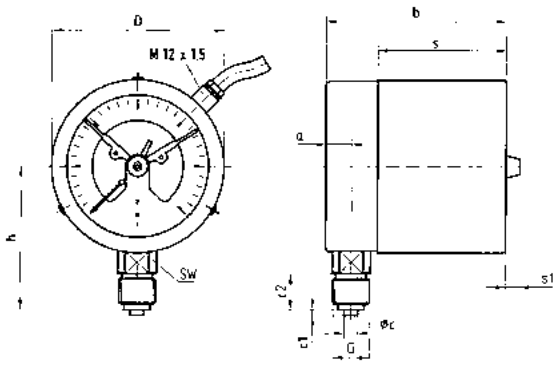
- Детали, соприкасающиеся со средой, обезжиренные и обезмасляные (≤ 0/400 бар)
- Модель для сверхчистого газа
- Дроссельный винт
- Крепление края сзади
- Специальная шкала
- Другие присоединения

i
См. стр. 461

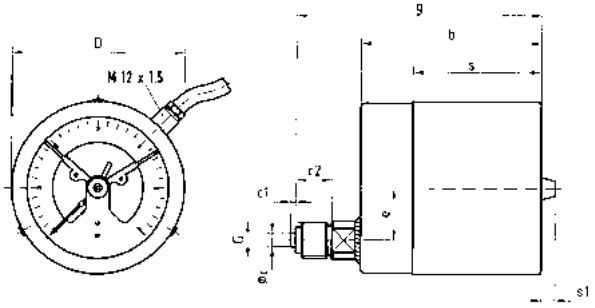
Манометры с сигнальным датчиком предельного значения, деформационные. Номинальный размер 63 мм Тип D3

Типы и размеры корпуса (мм)

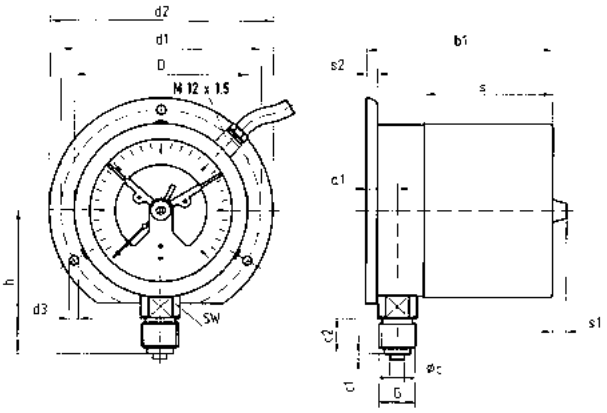
Радиальное соединение



Осевое соединение



Радиальное соединение, крепежный край сзади



11

Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	a	a1	b	b1	Øc	c1	c2	D*	d1*	d2*	d3*	g	G	h	s	s1	s2	SW
63	9,5	13	66	69,5	5	2	13	64	75	85	3,6	89	G¼B	46	47,5	8	5,5	14

* Размеры в соответствии с DIN 16063.

Манометры промышленные с сигнальным датчиком предельного значения, деформационные

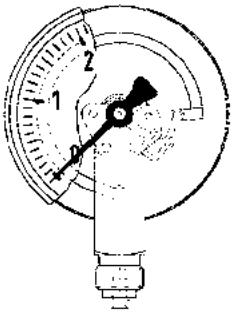


- **Класс точности 1,0**
- **Возможно размещение до трёх переключающих контактов**
- **Высокая надежность**
- **Предлагается с MK,EK,IK контактами**
- **Сертификат Госстандарта**


Z Стр. 465


Z Стр. 465


Z Стр. 464



Применение

Для газообразной, жидкой среды, которая не разрушает медные сплавы, не для высоковязкой и кристаллизирующейся среды. Для высокой точности измерения.

Технические характеристики

Тип
D 2

Номинальный размер
100

Класс точности (EN 837-1/6)
1,0

Диапазон измерения (EN 837-1/5)
-1/0 до -1/+15 bar
0/1 до 0/1000 bar

Область применения
Статическая нагрузка:
≤ 600 bar = конечная отметка шкалы
> 600 bar = ¾ x конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка:
≤ 600 bar = 0.9 x конечная отметка шкалы
> 600 bar = ⅔ x конечная отметка шкалы
Кратковременная нагрузка:
≤ 600 bar = 1.3 x конечная отметка шкалы
> 600 bar = конечная отметка шкалы

Тип контакта
Магнитный контакт мгновенного действия (MK)
Электронный контакт (EK)
Индуктивный контакт (IK)
Технические данные на стр. 445

Минимальный диапазон измерения контакт
MK, одинарный – 1,6 bar
MK, двойной – 1,6 bar
EK/IK одинарный – 1,0 bar
EK/IK двойной – 1,0 bar

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +60° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,4% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,4% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 42 (EN 60529)

Стандартная версия

Соединение
Латунь, радиальное или осевое эксцентричное
NG 100 G½B – SW22 (EN 837-1/7.3)

Электрическое соединение
Резьбовое соединение кабеля M12x1,5,
1 метр кабеля

Измерительный элемент
Трубчатая пружина
≤ 60 бар – круговая пружина, медный сплав
> 60 бар – винтовая пружина, нержавеющая сталь 316 Ti/316 L

Стрелочное устройство
Латунь

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная

Стрелка
Алюминиевая, черная

Корпус
Листовая сталь, черный

Уплотнительное кольцо
Листовая сталь, черный

Смотровое стекло
Макролон, с регулируемой блокировкой

Опции

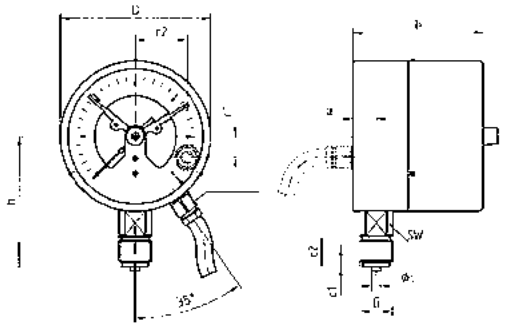
- Фронтальный фланец с тремя отверстиями
- Дроссельный винт
- Ответвительная коробка для кабеля
- Крепление края сзади
- Специальная шкала
- Другие присоединения

Манометры промышленные с сигнальным датчиком предельного значения, деформационные

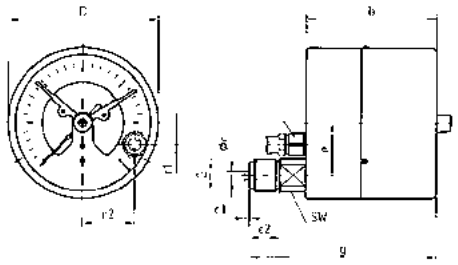
Тип D 3 – NG 100

Типы и размеры корпуса (мм)

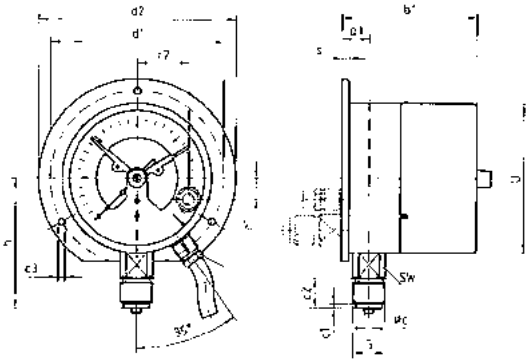
Осевое соединение



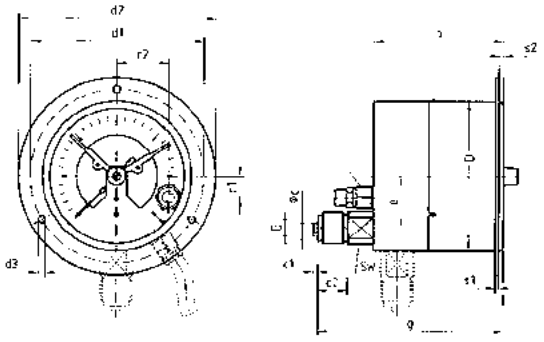
Радиальное соединение



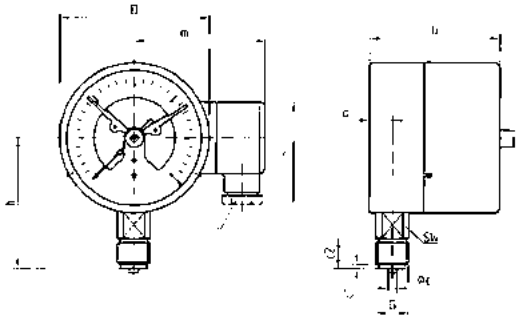
Радиальное (осевое) соединение, крепежный край сзади с тремя отверстиями



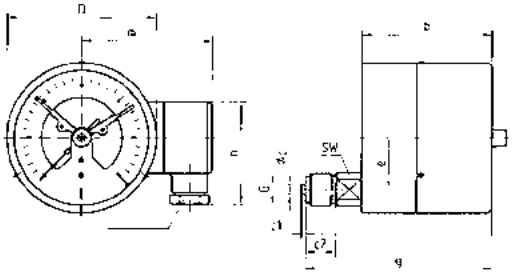
Осевое (радиальное) соединение, фронтальный фланец с тремя отверстиями



Радиальное соединение с ответвительной коробкой для кабеля (опция)



Осевое соединение с ответвительной коробкой для кабеля (опция)



11

Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	a	a1	b	b1	Øc	c1	c2	d1*	d2*	d3*	D*	e	g	G	h	m	n	r1	r2	s	s1	s2	SW
100	15,6	19,1	87	90,5	6	3	20	116	132	4,8	100,5	26,5	119	G½B	86	92	72	14	34,5	5,5	3	2,5	22

* Размеры в соответствии с DIN 16064.

Манометры промышленные с сигнальным датчиком предельного значения, деформационные

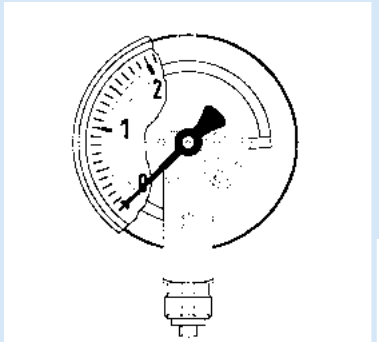


- Прочный корпус из нержавеющей стали
- Высокая точность измерения
- Легко читаемый
- Возможно размещение до трёх переключающих контактов
- Предлагается с MK,EK,IK контактами
- Сертификат Госстандарта


Стр. 465


Стр. 465


Стр. 464



Применение

Для газообразной, жидкой среды, которая не разрушает медные сплавы, не для высоковязкой и кристаллизирующейся среды. Для высокой точности измерения.

Технические характеристики

Тип
D 4

Номинальный размер
100-160

Класс точности (EN 837-1/6)
1,0

Диапазон измерения (EN 837-1/5)
-1/0 до -1/+15 bar
0/1 до 0/1000 bar

Область применения
Статическая нагрузка:
≤ 600 bar = конечная отметка шкалы
> 600 bar = ¾ x конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка:
≤ 600 bar = 0.9 x конечная отметка шкалы
> 600 bar = ⅔ x конечная отметка шкалы
Кратковременная нагрузка:
≤ 600 bar = 1.3 x конечная отметка шкалы
> 600 bar = конечная отметка шкалы

Тип контакта
Магнитный контакт мгновенного действия (MK)
Электронный контакт (EK)
Индуктивный контакт (IK)
Технические данные на стр. 445

Минимальный диапазон измерения контакт
MK, одинарный – 1,6 bar
MK, двойной – 1,6 bar
EK/IK одинарный – 1,0 bar
EK/IK двойной – 1,0 bar

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +60° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,4% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,4% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 42 (EN 60529)

Стандартная версия

Соединение
Латунь, радиальное или осевое эксцентричное
NG 100 G½B – SW22 (EN 837-1/7.3)

Электрическое соединение
Резьбовое соединение кабеля M12x1,5,
1 метр кабеля

Измерительный элемент
Трубчатая пружина
≤ 60 бар – круговая пружина, медный сплав
> 60 бар – винтовая пружина, нержавеющая сталь 316 Ti/316 L

Стрелочное устройство
Латунь

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная

Стрелка
Алюминиевая, черная

Корпус
Высококачественная сталь 304 с декомпрессионным отверстием

Байонетное кольцо (штыковой замок)
Высококачественная сталь 304

Смотровое стекло
Макролон, с регулируемой блокировкой

Опции

- Крепежный край сзади с тремя отверстиями
- Фронтальный фланец с тремя отверстиями
- Дроссельный винт
- Ответвительная коробка для кабеля
- Электрический соединитель
- Специальная шкала
- Другие присоединения

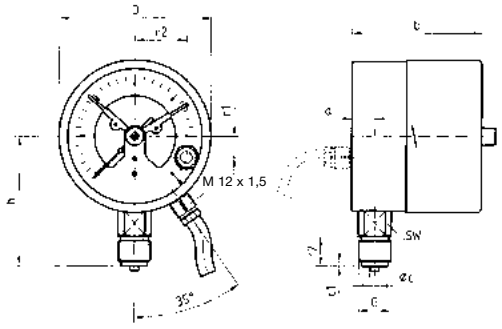
i
См. стр. 462

Манометры промышленные с сигнальным датчиком предельного значения, деформационные

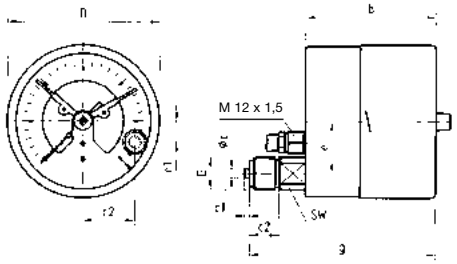
Тип D 4 – NG 100

Типы и размеры корпуса (мм)

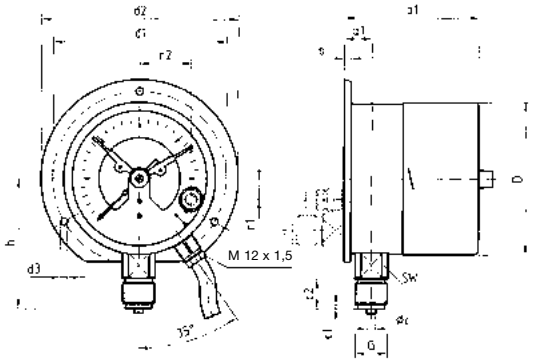
Радиальное соединение



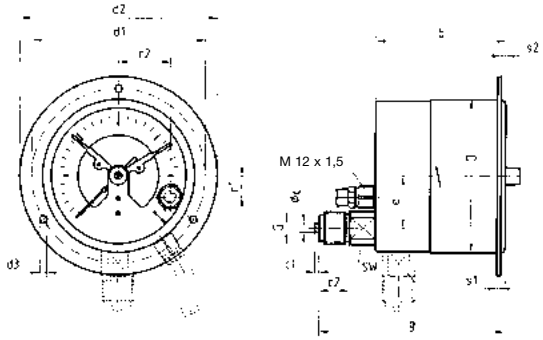
Осевое соединение



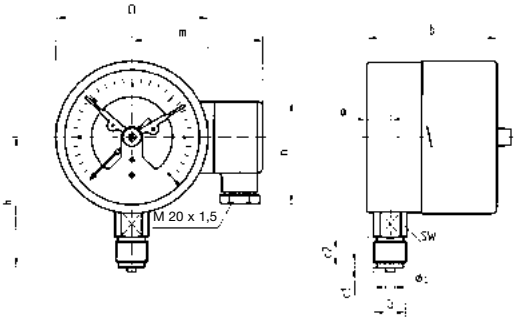
Радиальное соединение (axial), крепежный край сзади



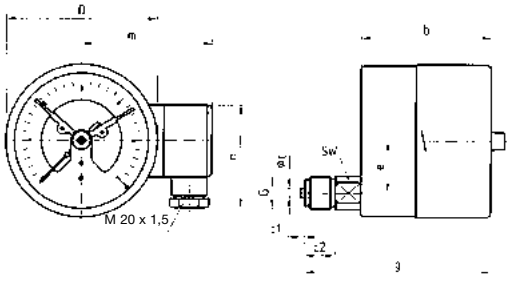
Осевое соединение (radial), фронтальный фланец с тремя отверстиями



Радиальное соединение, с ответвительной коробкой для кабеля (опция)



Осевое соединение, с ответвительной коробкой для кабеля (опция)



Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	a	a1	b	b1	Øc	c1	c2	d1*	d2*	d3*	D	e	g	G	h	m	n	r1	r2	s	s1
100	15,6	19,1	87	90,5	6	3	20	116	132	4,8	101,5	26,5	119	G½B	86	92	72	14	34,5	5,5	2
160	17,5	20,5	97	100	6	3	20	178	196	5,8	161,5	26,5	129	G½B	116	122	72	14	34,5	6	2

Номинальный размер (NG)	s2	SW
100	4	22
160	4	22

* Размеры в соответствии с DIN 16064.

Манометры химические с сигнальным датчиком предельного значения, деформационные

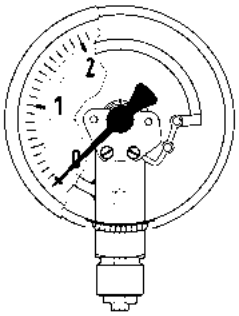


- Полностью сварной корпус и измерительная система
- Надежный мехатронный манометр
- Возможно размещение до трёх переключающих контактов
- Проверено на герметичность гелием
- Сертификат Госстандарта


Стр. 465


Стр. 465


Стр. 464



Применение

Для газообразной и жидкой, агрессивной среды, также в агрессивной внешней среде, не для высоковязкой и кристаллизирующейся среды. Для высокой точности измерения.

Технические характеристики

Тип
D 4

Номинальный размер
100-160

Класс точности (EN 837-1/6)
1,0

Диапазон измерения (EN 837-1/5)
-1/0 до -1/+15 bar
0/1 до 0/1000 bar

Область применения
Статическая нагрузка:
≤ 600 bar = конечная отметка шкалы
> 600 bar = ¾ x конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка:
≤ 600 bar = 0.9 x конечная отметка шкалы
> 600 bar = ⅔ x конечная отметка шкалы
Кратковременная нагрузка:
≤ 600 bar = 1.3 x конечная отметка шкалы
> 600 bar = конечная отметка шкалы

Тип контакта
Магнитный контакт мгновенного действия (MK)
Электронный контакт (EK)
Индуктивный контакт (IK)
Технические данные на стр. 445

Минимальный диапазон измерения контакт
MK, одинарный – 1,6 bar
MK, двойной – 1,6 bar
EK/IK одинарный – 1,0 bar
EK/IK двойной – 1,0 bar

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +150° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,4% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,4% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 54 (EN 60529)

Стандартная версия

Соединение
Высококачественная сталь 316 Ti/316 L,
радиальное или осевое эксцентричное
NG 100-160 G½B – SW22 (EN 837-1/7.3)

Электрическое соединение
Ответвительная коробка для кабеля

Измерительный элемент
Трубчатая пружина, медный сплав
Трубчатая пружина,
высококачественная сталь 316 Ti/316 L
≤ 60 бар – круговая пружина
> 60 бар – винтовая пружина

Стрелочное устройство
Нержавеющая сталь

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная

Стрелка
Алюминиевая, черная

Корпус
Высококачественная сталь 304 с декомпрессионным отверстием

Байонетное кольцо (штыковой замок)
Высококачественная сталь 304

Смотровое стекло
Макролон, с регулируемой блокировкой

Опции

- Заполняющая жидкость – силиконовое масло
- Крепежный край сзади с тремя отверстиями
- Фронтальный фланец с тремя отверстиями
- Дроссельный винт
- Электрический соединитель
- Специальная шкала
- Другие присоединения

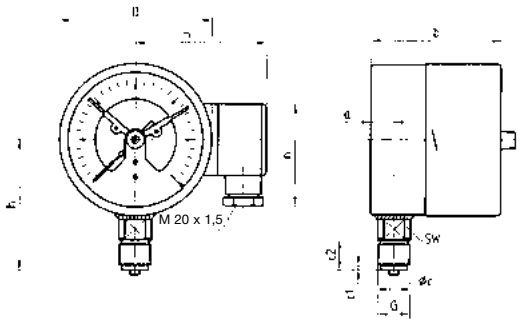
i
См. стр. 462

Манометры химические с сигнальным датчиком предельного значения, деформационные

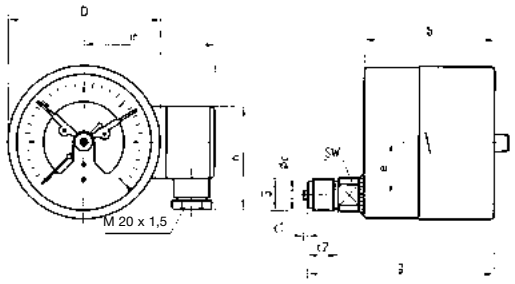
Тип D 4 – NG 100

Типы и размеры корпуса (мм)

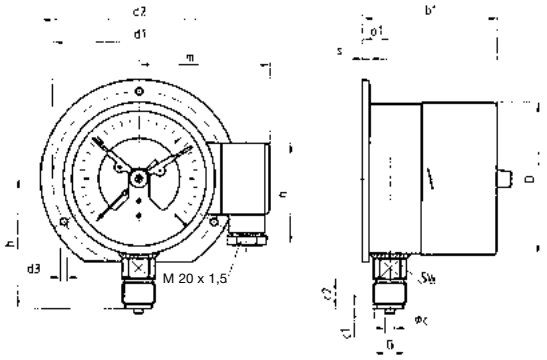
Радиальное соединение



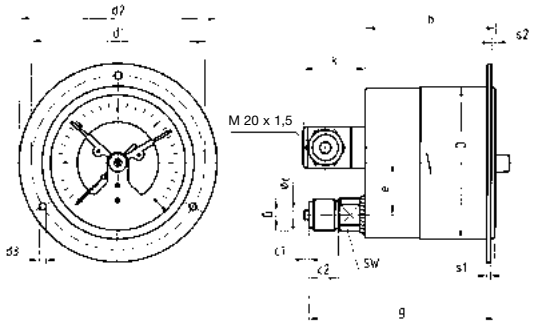
Осевое соединение



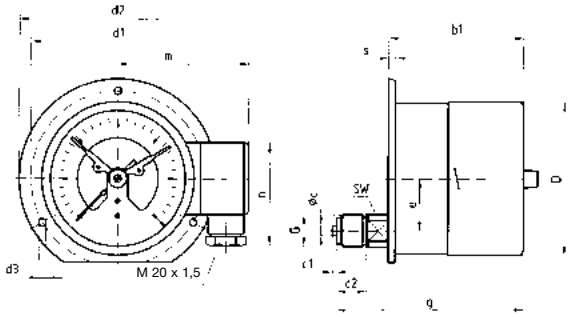
Радиальное соединение, крепежный край сзади



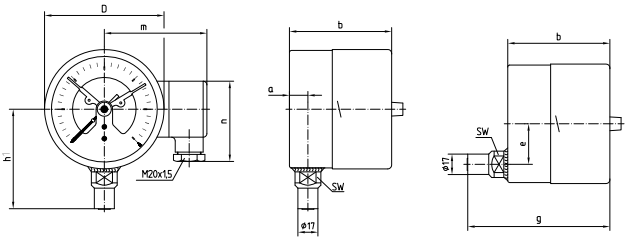
Осевое соединение, фронтальный фланец с тремя отверстиями



Осевое соединение, крепежный край сзади



Радиальное соединение, фронтальный фланец с тремя отверстиями



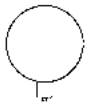
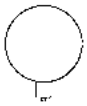
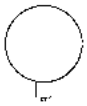
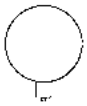
Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	a	a1	b	b1	Øc	c1	c2	d1*	d2*	d3*	D	e	g	G	h	h1	k	m	n	s
100	15,6	19,1	87	90,5	6	3	20	116	132	4,8	101,5	34,5	121	G½B	86	83,5	40	92	72	5,5
160	17,5	20,5	97	100	6	3	20	178	196	5,8	161,5	34,5	131	G½B	116	116	40	122	72	6
Номинальный размер (NG)	s1	S2	SW																	
100	2	4	22																	
160	2	4	22																	

* Размеры в соответствии с DIN 16064.

Манометры с сигнальным датчиком предельного значения, деформационные

RK: M

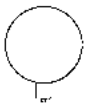
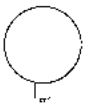
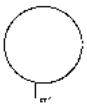
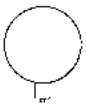
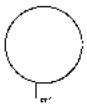
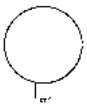
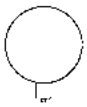
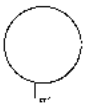
Тип	RF63MK1, D302	RF63MK2, D302	RF63IK1, D302	RF63IK2, D302
Модель				
Диаметр корпуса	63	63	63	63
Корпус	Высококачественная сталь 304 с уплотнительным кольцом			
Измерительный элемент	Трубчатая пружина, высококачественная сталь 316 Ti/316 L			
Класс точности	1,6	1,6	1,6	1,6
Соединение	G¼B	G¼B	G¼B	G¼B
Тип контакта	Магнитный, мгновенного действия, одинарный	Магнитный, мгновенного действия, двойной	Индуктивный, одинарный	Индуктивный, двойной
PG	3	3	3	3
Область отображения (бар)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена				
-1/0	---	---	---	---
-1/+0,6	87402302	87502302	87452302	87552302
-1/+1,5	87403302	87503302	87453302	87553302
-1/+3	87404302	87504302	87454302	87554302
-1/+5	87405302	87505302	87455302	87555302
-1/+9	87406302	87506302	87456302	87556302
-1/+15	87407302	87507302	87457302	87557302
Цена				
0/0,6	---	---	---	---
0/1	---	---	---	---
0/1,6	87411302	87511302	87461302	87561302
0/2,5	87412302	87512302	87462302	87562302
0/4	87413302	87513302	87463302	87563302
0/6	87414302	87514302	87464302	87564302
0/10	87415302	87515302	87465302	87565302
0/16	87416302	87516302	87466302	87566302
0/25	87417302	87517302	87467302	87567302
0/40	87418302	87518302	87468302	87568302
Цена				
0/60	87419302	87519302	87469302	87569302
0/100	87420302	87520302	87470302	87570302
0/160	87421302	87521302	87471302	87571302
0/250	87422302	87522302	87472302	87572302
0/400	87423302	87523302	87473302	87573302
Цена				
0/600	87424302	87524302	87474302	87574302
0/1000	---	---	---	---

i

Если требуется функция переключения (NC/NO), пожалуйста, укажите.
Для других конструкций – стр. 463.

Манометры с сигнальным датчиком предельного значения, деформационные

RK: M

Тип	RF100I MK1, D401	RF100I MK2, D401	RF100I IK1, D401	RF100I IK2, D401	RF100Ch MK1, D402	RF100Ch MK2, D402	RF100Ch IK1, D402	RF100Ch IK2, D402
Модель								
Диаметр корпуса	100	100	100	100	100	100	100	100
Корпус	Высококачественная сталь 304 с байонетным кольцом (штыковым замком)							
Измерительный элемент	Трубчатая пружина, медный сплав (> 60 бар высококачественная сталь 316 Ti/316 L)				Трубчатая пружина, высококачественная сталь 316 Ti/316 L			
Класс точности	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Соединение	G½B	G½B	G½B	G½B	G½B	G½B	G½B	G½B
Тип контакта	Магнитный, мгновенного действия, одинарный	Магнитный, мгновенного действия, двойной	Индуктивный, одинарный	Индуктивный, двойной	Магнитный, мгновенного действия, одинарный	Магнитный, мгновенного действия, двойной	Индуктивный, одинарный	Индуктивный, двойной
PG	2	2	2	2	3	3	3	3
Область отображения (бар)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена								
-1/0	---	---	87701401	87751401	---	---	87701402	87751402
-1/+0,6	87602401	87652401	87702401	87752401	87602402	87652402	87702402	87752402
-1/+1,5	87603401	87653401	87703401	87753401	87603402	87653402	87703402	87753402
-1/+3	87604401	87654401	87704401	87754401	87604402	87654402	87704402	87754402
-1/+5	87605401	87655401	87705401	87755401	87605402	87655402	87705402	87755402
-1/+9	87606401	87656401	87706401	87756401	87606402	87656402	87706402	87756402
-1/+15	87607401	87657401	87707401	87757401	87607402	87657402	87707402	87757402
Цена								
0/0,6	---	---	87709401	87759401	---	---	87709402	87759402
0/1	---	---	87710401	87760401	---	---	87710402	87760402
0/1,6	87611401	87661401	87711401	87761401	87611402	87661402	87711402	87761402
0/2,5	87612401	87662401	87712401	87762401	87612402	87662402	87712402	87762402
0/4	87613401	87663401	87713401	87763401	87613402	87663402	87713402	87763402
0/6	87614401	87664401	87714401	87764401	87614402	87664402	87714402	87764402
0/10	87615401	87665401	87715401	87765401	87615402	87665402	87715402	87765402
0/16	87616401	87666401	87716401	87766401	87616402	87666402	87716402	87766402
0/25	87617401	87667401	87717401	87767401	87617402	87667402	87717402	87767402
0/40	87618401	87668401	87718401	87768401	87618402	87668402	87718402	87768402
Цена								
0/60	87619401	87669401	87719401	87769401	87619402	87669402	87719402	87769402
0/100	87620401	87670401	87720401	87770401	87620402	87670402	87720402	87770402
0/160	87621401	87671401	87721401	87771401	87621402	87671402	87721402	87771402
0/250	87622401	87672401	87722401	87772401	87622402	87672402	87722402	87772402
0/400	87623401	87673401	87723401	87773401	87623402	87673402	87723402	87773402
Цена								
0/600	87624401	87674401	87724401	87774401	87624402	87674402	87724402	87774402
0/1000	87625401	87675401	87725401	87775401	87625402	87675402	87725402	87775402

i

Если требуется функция переключения (NC/NO), пожалуйста, укажите.
Для других конструкций – стр. 463.

Дополнительные цены (опции) для сигнальных датчиков предельного значения

RK: M, PG: 3

Тип			Магнитный контакт мгновенного действия			Индуктивный контакт		
Буквенное обозначение			MK 1	MK 2	MK 3	IK 1	IK 2	IK 3
Количество контактов			1	2	3	1	2	3
Функция переключения: 1 = замыкает, 2 = размыкает (движение курсора по часовой стрелке)			1 2	11 , 12 21 , 22	по показаниям	1 2	11 , 12 21 , 22	по показаниям
Указанные дополнительные цены действительны только для монтажа, без манометра								
Модель	Номинальный размер	Корпус	**Цена**	**Цена**	**Цена**	**Цена**	**Цена**	**Цена**
Манометры промышленные деформационные Тип D4 (с трубчатой пружиной) Манометры химическистойкие деформационные Тип D4/D8 (с трубчатой пружиной) Манометры предохранительные, деформационные Тип D4/D8 (с трубчатой пружиной) Манометры из нержавеющей стали Тип D4/D8 (с пластинчатой пружиной) Манометры химическистойкие мембранопружинные, для дифференциального давления типа MFW	100	не заполняемый						
	160	не заполняемый						
	100	заполняемый						
	160	заполняемый						
Манометры стандартные Тип D4/D8 (с пластинчатой пружиной) Манометры высокого давления, деформационные Тип D 4/D 8 (с трубчатой пружиной)	100	не заполняемый						
	160	не заполняемый						
	100	заполняемый						
	160	заполняемый						
Манометры стандартные Тип D4/D8 (с пластинчатой пружиной) Манометры химическистойкие с пластинчатой пружиной, для разности давления - высокая защита от перегрузок Тип D4/D8	100	не заполняемый						
	160	не заполняемый						
	100	заполняемый						
	160	заполняемый						

11

RK: M, PG: 4

Дополнительные цены для специальных исполнений		**NG 100**	**NG 160**
Электронный контакт с 3-проводным слотом-инициатором (дополнительная цена за соответствующий магнитный пружинный контакт)	1 контакт (EK 1)		
	2 контакта (EK 2)		
	3 контакта (EK 3)		
Отдельная электрическая цепь с 2-кратным магнитным пружинным контактом			
Отдельная электрическая цепь с 3-кратным магнитным пружинным контактом			
Кабель NYLHY (более одного 1 метра) по погонному метру	до 4-жильного		
	5/7-жильный		
Ответвительная коробка для кабеля	В незаполненных приборах		
Дополнительный кабель для ответвительной коробки (1 метр кабеля)			
1-кратное изменение (дополнительная цена к одинарному магнитному пружинному контакту) *			
2-кратное изменение (дополнительная цена к двойному магнитному пружинному контакту) *			
Контактный штифт из специального материала (по контакту)	золото – серебро		
	платина – иридий		
Индуктивный контакт в безопасном исполнении (на каждый контакт) (можно использовать только в сочетании с изолирующим переключающим усилителем KHA6-SH-Ex1!)	Тип IK SN		
	Тип IK S1N (NG 100 возможно только 1 контакт)		

* Также доступен для номинального размера 63, цена по запросу.

i

Модели с четырехконтактным сигнальным датчиком предельного значения – по запросу!

Прибор, сигнализирующий об отсутствии газа



- **Высокая прогнозируемость: своевременное оповещение о пустых газовых емкостях**
- **С оптическим / акустическим сигналом тревоги, тестирует и подтверждает**
- **Релейный выход для сигнальный прибор. Система отчетности событий**
- **Сертификат Госстандарта**

Стр. 354 Стр. 453 Стр. 407



Применение

Для контроля уровня давления в емкостях, заполненных газом (например, декомпрессионные станции, бутылочные батареи, или объединенные бутылочные системы).

Функция

Сигнал тревоги запускается через контактный манометр. Точка срабатывания регулируется через контактную щетку манометра между 5 и 95% диапазона измерения.

Готовность к эксплуатации показывается при помощи зеленого светодиода. При исчезновении сетевого напряжения сигнал не подается; при восстановлении сети прибор сразу же готов к работе. Между тем, сигнал тревоги сигнализирует о наступившем отсутствии газа. В случае тревоги активируется красный сигнальный светодиод и раздается звуковой сигнал. Звуковой сигнал нельзя квитировать. Красный сигнальный светодиод продолжает светиться.

Функциональную готовность прибора можно контролировать в любое время при помощи приведения в действие испытательной кнопки. При приведении в действие сигнала тревоги, должен загореться красный сигнальный светодиод и раздаться звуковой сигнал.

Описание

Прибор, сигнализирующий об отсутствии газа состоит из одного или нескольких, серийной соединенных контактных манометров, сигнального блока (прибор, сигнализирующий об отсутствии газа) и, в случае необходимости, дополнительным сигнальным устройством.

Контактный манометр оснащен магнитным контактом мгновенного действия, который приводит в действие стрелку манометра. Диапазоны измерения манометра выбираются произвольно. Для контроля над большим количеством газовых баллонов можно соединить последовательно соответствующее количество контактных манометров, и сообща контролировать от одного прибора, сигнализирующего об отсутствии газа, или, можно присоединить к каждой точке измерения отдельные приборы, сигнализирующие об отсутствии газа. Дополнительный сигнальный прибор можно присоединить на выход реле прибора, сигнализирующего об отсутствии газа, и он служит для телесигнализации.

Технические характеристики

Температурная область применения
Окружающая среда: -20/+40° C

Напряжение питания
AC 230 V ± 10%

Потребление мощности
5 VA

Электрическая цепь для манометра
С внутренней самозащитой, U < 16,8 V, I < 57 mA

Выход соединения
Реле контакта:
1 беспотенциальный замыкающий контакт
Нагрузка контакта:
max. 250 V, 2 A, (омическая нагрузка)

Замедленное срабатывание реле
Нет

Искробезопасность
[Ex ia] IIC bzw. Ex ia IIB

Корпус
Корпус, крепящийся на стену из ударопрочного пластика (АБС)
Ш x В x Г: 100 x 188 x 65 мм

Вид защиты
IP 30 (EN 60529)

Класс защиты
II (EN 60730)

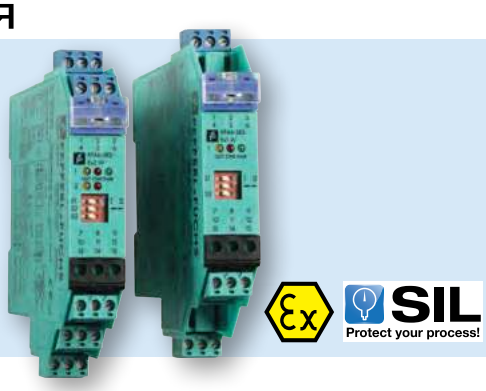
Испускание помех
Согласно европейскому стандарту 61000-6-3

Помехоустойчивость
Согласно европейскому стандарту 61000-6-2

RK: M, PG: 4	Арт. №	Цена
Прибор, сигнализирующий об отсутствии газа	67006	

Контактное защитное реле / Разъединительный усилитель для сигнальных датчиков предельного значения





Контактное защитное реле MSR/MSR-I

Применение и функционирование

С помощью управления контактами например, манометр с сигнальным датчиком предельного значения) импульсообразующего напряжения достигается переключение контактов без нагрузки (99% без напряжения). Это сохраняет материал контактов, повышает их ресурс. При использовании жидкостных измерительных приборов не возникает помутнения содержимого и обугливания рабочей поверхности контакта.
MSR-I специально разработан для индуктивных контактов.

Технические характеристики

Напряжение питания
AC 230 V (230 В перемен. тока), 50-60 Гц
Потребляемая мощность около 6 VA

Управляющее напряжение
MSR DC 35–40 V импульс

Релейный выход
Не находящийся под потенциалом переключающий контакт

Включаемая мощность
max. 250 V / 8 A

Напряжение на выходе
DC 24 V (24 В постоян. тока), max. 20 mA.

Корпус
Полиамид 6.6, устанавливается на стандартную рейку 35 x 7,5 по DIN 50022
Ш x В x Д: 50 x 75 x 100 мм

Класс защиты
IP 20 согласно EN 60529

Температурный диапазон
0/70° C

Разъединительный усилитель для сигнальных датчиков предельного значения KFA/KHA

Используется для разъединения искробезопасной цепи управления от не искробезопасной рабочей цепи. Это необходимо при применении измерительных устройств с пограничным сигнализатором в Ex диапазоне (зона 0, 1 и 2). Разъединительный усилитель необходимо монтировать вне Ex диапазона!

Напряжение питания
AC 230 V (230 В перемен. тока), 50-60 Гц

Напряжение без нагрузки / ток короткого замыкания
Стандартная модель:
около DC 8 V (8 В постоян. тока)/8 mA
Предохранительная модель:
около. DC 8,4 V (8,4 В постоян. тока)/11,7 mA

Релейный выход (не искробезопасный)
Не находящийся под потенциалом переключающий контакт
Стандартная модель:
AC 250 V/2 A (DC 40 V)/2A
Предохранительная модель:
AC 250 V/2 A (DC 24 V)/1A

Тип взрывозащиты
Ex II(1)G [Ex ia Ga] IIC
Ex II(1)D [Ex ia Da] IIIC
PTB 00 ATEX 2081

Корпус
Макролон, устанавливается на стандартную рейку 35 x 7,5 по DIN 60715

Класс защиты
IP 20 согласно IEC 529

Температурный диапазон
-20/+60 °C

11

i

Полная информация по техническим данным отдельных моделей по запросу.

RK: H, PG: 4	Арт. №	Цена
MSR 010, 1 контакт	38201	
MSR 020, 2 контакта	38202	
MSR 011, интервал	38203	

RK: H, PG: 4	Арт. №	Цена
KFA6-SR2-Ex1.W	38215	
KFA6-SR2-Ex2.W	38216	
KHA 6-SH-Ex 1	38217	

Манометры с диафрагмой из нержавеющей стали. Высокая защита от перегрузки

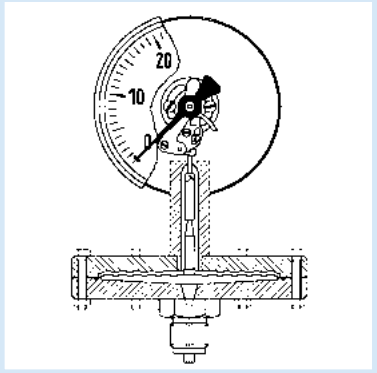
EN 837-3

NEU



- **Защита от избыточного давления 10 бар**
- **Наименьшие диапазоны**
- **Прочная и компактная конструкция**
- **Сварные, поэтому не требуется уплотнений**
- **Версия ATEX (опционально)**


Z
Стр. 501



Применение

Для агрессивных газообразных и жидких сред, также для использования в агрессивных средах. ! При газовой или паровой среде обязательно соблюдать таблицу «Критерии отбора согласно Европейскому стандарту 837-2» (см. Приложение) Внимание !

Технические характеристики

Тип
D 4

Номинальный размер
100-160

Класс точности (EN 837-3/6)
1,6

Диапазоны (EN 837-3/5)
0/10 mbar до 0/60 mbar

Область применения
Статическая нагрузка
конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка:
0.9 x конечная отметка шкалы

Безопасность при избыточном давлении
10 бар

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +180° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,8% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,8% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 54 (EN 60529)

11

Стандартная версия

Anschluss
Нержавеющая сталь 316 L, радиальное
G½B – SW22 с отверстием канала 10 мм

Нижний измерительный фланец
Нержавеющая сталь 316 L

Верхний измерительный фланец
Нержавеющая сталь 316 L

Измерительный элемент
Диафрагма, нержавеющая сталь 316 Ti / 316 L

Механизм
Нержавеющая сталь

Циферблат
Алюминий, белый
Черная маркировка циферблата

Стрелка
Алюминий, черный

Корпус
Нержавеющая сталь 304 с декомпрессионным отверстием

Байонетное кольцо (штыковой замок)
Высококачественная сталь 304

Смотровое стекло
Многослойное безопасное стекло

Опции

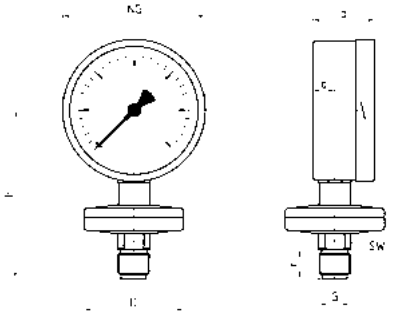
- Версия ATEX
- Другие резьбы соединения
- Специальная шкала
- Исполнение с пониженной защитой от избыточного давления («не подходит для высоких перегрузок»)

Манометры с диафрагмой из нержавеющей стали. Высокая защита от перегрузки Тип D 4 – NG 100/160

NEU

Типы и размеры корпуса (мм)

Радиальное соединение, от 0/10 mbar до 0/60 mbar



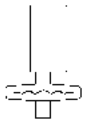
Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	a	b	c	D	G	h	SW												
100	15,6	49	20	130	G½B	125	22												
160	17,5	50	20	130	G½B	156	22												

Манометры с диафрагмой из нержавеющей стали. Высокая защита от перегрузки

EN 837-3

RK: H, PG: 3

Тип	PF100E-H, D402	PF160E-H, D402
Модель		
Диаметр корпуса	100	160
Корпус	Нержавеющая сталь 304	
Измерительный элемент	Нержавеющая сталь 316 Ti/316 L	
Flansche	Нержавеющая сталь 316 L	
Класс точности	1,6	1,6
Соединение	G½B	G½B
Область отображения (бар)	Арт. №	Арт. №
Цена		
0/10	86912402	86917402
0/16	86913402	86918402
0/25	86914402	86919402
0/40	86915402	86920402
0/60	86916402	86921402

Цена для версии с более низким уровнем избыточного давления по запросу(«не подходит для высокой перегрузки»)

Дополнительные цены

RK: H

Технологическое присоединение			**Цена**
Присоединение G¼B (отверстие канала Ø 6 мм)			
Присоединение ¼ NPT (отверстие канала Ø 6 мм)			
Присоединение ½ NPT (отверстие канала Ø 10 мм)			
Присоединение M 20 x 1,5 (отверстие канала Ø 10 мм)			
Другие резьбы соединения			

Манометры из нержавеющей стали, деформационные EN 837-3



- **Прочный и компактный дизайн**
- **Отличное соотношение цены и качества**
- **Доступны различные варианты присоединения**
- **Фронтальный соединительный фланец без использования передающей жидкости**
- **Сертификат Госстандарта**



Применение

Для газообразной и жидкой, агрессивной среды, также в агрессивной окружающей среде. С открытым соединительным фланцем также подходит для вязкой и загрязненной среды, с Clamp соединением применяемым для фармацевтических процессов.
! При газовой или паровой среде обязательно соблюдать таблицу «Критерии отбора согласно Европейскому стандарту 837-2» (см. Приложение) Внимание !

Технические характеристики

Тип
D 4

Номинальный размер
100-160

Класс точности (EN 837-3/6)
1,6

Диапазоны (EN 837-3/5)
0/100 mbar до 0/25 bar

Область применения
Статическая нагрузка
конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка:
0.9 x конечная отметка шкалы
Допустимая перегрузка:
1.3 x конечная отметка шкалы

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +100° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,8% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,8% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 54 (EN 60529)

Стандартная версия

Anschluss
Нержавеющая сталь 316 L, радиальное
G½B – SW22 с отверстием канала 10 мм

Нижний измерительный фланец
Нержавеющая сталь 316 L

Верхний измерительный фланец
Нержавеющая сталь 316 L

Измерительный элемент
Диафрагма, нержавеющая сталь 316 Ti / 316 L

Механизм
Нержавеющая сталь

Циферблат
Алюминий, белый
Черная маркировка циферблата

Стрелка
Алюминий, черный

Корпус
Нержавеющая сталь 304 с продувкой

Байонетное кольцо (штыковой замок)
Высококачественная сталь 304 с декомпрессионным отверстием

Смотровое стекло
Многослойное безопасное стекло

Опции

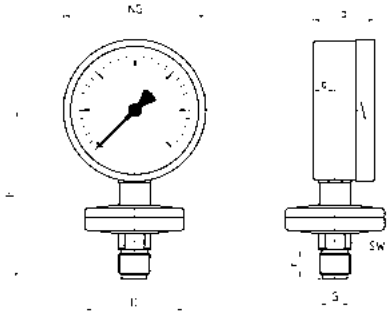
- Заполняющая жидкость – глицерин (с 0/4 bar)
- Детали, соприкасающиеся со средой со специальным покрытием
- Хомутное соединение
- Соединение Varivent или BioControl
- ATEX версия
- Фронтальный соединительный фланец согласно EN (Европейскому стандарту)
- Открытый соединительный фланец согласно EN/ANSI
- Другие присоединения
- Сигнальный датчик предельного значения (электроконтактный) с 0/0.6 bar

Манометры из нержавеющей стали, деформационные

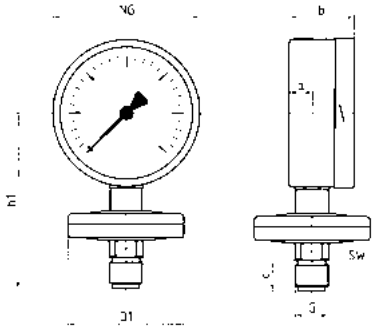
Tbg D 4 – NG 100/160

Типы и размеры корпуса (мм)

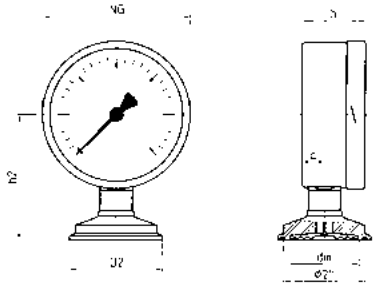
Радиальное соединение, 0/100 mbar до 0/2,5 bar



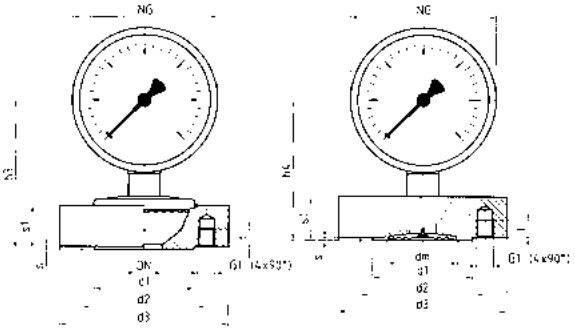
Радиальное соединение, 0/4 bar до 0/25 bar



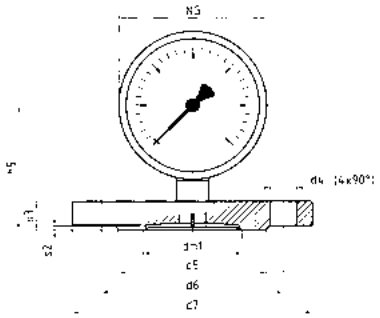
Хомутное соединение 2” по ISO 2852, 0/1 bar до 0/6 bar



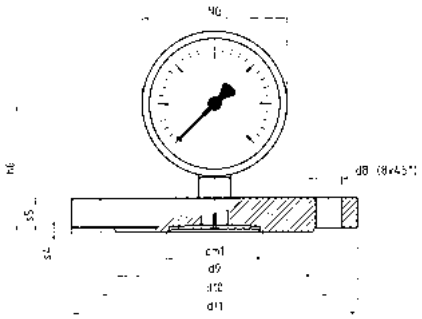
Соединительный фланец по EN 1092-1/B 1/DN 25/PN 40
Открытый, 0/100 mbar до 0/25 bar
Фронтальный, 0/1 bar до 0/6 bar



Фронтальный соединительный фланец по EN 1092-1/B 1 DN 50/PN 40, 0/100 mbar до 0/25 bar



Фронтальный соединительный фланец по EN 1092-1/B 1 DN 80/PN 40, 0/40 mbar до 0/25 bar



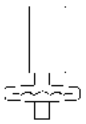
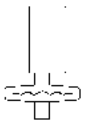
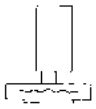
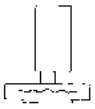
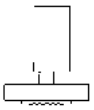
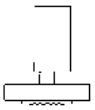
Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	a	b	c	d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	d_6	d_7	d_8	d_9	d_{10}	d_{11}	dm	dm_1	D	D_1	D_2	DN
100	15,6	49	20	68	85	115	4xØ18	102	125	165	8xØ18	138	160	200	48	68	69	78	64	25
160	17,5	50	20	68	85	115	4xØ18	102	125	165	8xØ18	138	160	200	48	68	69	78	64	25
Номинальный размер (NG)	G	G_1	h	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5	h_6	s	s_1	s_2	s_3	s_4	s_5	SW				
100	G½B	4xM12	117	117	86	102	96	86	90	2	30	3	20	3	24	22				
160	G½B	4xM12	148	148	117	133	127	117	121	2	30	3	20	3	24	22				

Манометры из нержавеющей стали, деформационные

EN 837-3

RK: H, PG: 3

Тип	PF100E, D402	PF160E, D402	PF100CP, D402	PF160CP, D402	PF100FLO, D402	PF160FLO, D402	PF100FL, D402	PF160FL, D402
Модель								
Диаметр корпуса	100	160	100	160	100	160	100	160
Корпус	Нержавеющая сталь 304							
Измерительный элемент	Нержавеющая сталь 316 Ti/316 L, с 0/4 bar – дюралюминий		Нержавеющая сталь 316 L		Нержавеющая сталь 316 L, с 0/4 bar – дюралюминий		Нержавеющая сталь 316 Ti/316 L, с 0/4 bar – дюралюминий	
Фланцы	Нержавеющая сталь 316 Ti/316 L							
Класс точности	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Соединение	G½B	G½B	Зажим 2" ISO 2852	Зажим 2" ISO 2852	Открытый соединительный фланец в соответствии с EN 1092-1/ B 1/DN 25/PN 40		Фронтальный соединительный фланец в соответствии с EN 1092-1/ B 1/DN 50/PN 40	
Область отображения (бар)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена								
0/100	85886402	85926402	---	---	88906402	88926402	88946402	88966402
0/160	85887402	85927402	---	---	88907402	88927402	88947402	88967402
0/250	85888402	85928402	---	---	88908402	88928402	88948402	88968402
0/400	85889402	85929402	---	---	88909402	88929402	88949402	88969402
Область отображения (бар)								
Цена								
0/0,6	85890402	85930402	---	---	88910402	88930402	88950402	88970402
0/1	85891402	85931402	88980402	88990402	88911402	88931402	88951402	88971402
0/1,6	85892402	85932402	88981402	88991402	88912402	88932402	88952402	88972402
0/2,5	85893402	85933402	88982402	88992402	88913402	88933402	88953402	88973402
Цена								
0/4	85894402	85934402	88983402	88993402	88914402	88934402	88954402	88974402
0/6	85895402	85944402	88984402	88994402	88915402	88944402	88955402	88975402
0/10	85896402	85936402	---	---	88916402	88936402	88956402	88976402
0/16	85897402	85937402	---	---	88917402	88937402	88957402	88977402
0/25	85898402	85938402	---	---	88918402	88938402	88958402	88978402

Дополнительные цены для деформационных манометров из нержавеющей стали

RK: H

Процесс соединения			**Цена**
Шлиц или пружина по Европейскому стандарту 1092-1			
Соединение G¼B			
Соединение G¼B			
Соединение ½ NPT			
Соединение M 20x1,5			
Другие соединительные резьбы			**по запросу**
Внутренний диаметр канала 10 мм при соединении G½B			**стандартно**
VARIVENT®/VARINLINE®	Form N (D=68 mm)	PN 25	**по запросу**
Neumo BioControl	D65 и D80	PN 25	**по запросу**
Невыступающий соединительный фланец по EN 1092-1/B1 (дополнительные цены к соединению G½B)	Номинальный внутренний диаметр	Номинальный внутренний диаметр	**Цена**
	DN 25 (0/1 bar до 0/6 bar)	PN 40	
	DN 50	PN 40	
	DN 80	PN 40	
Другие соединительные фланцы			**по запросу**
Специальное покрытие для пластинчатой пружины и нижнего фланца (только у невыступающего соединительного фланца)	Номинальный внутренний диаметр	Номинальный внутренний диаметр	**Цена**
Тефлоновое покрытие	DN 25	PN 40	
Тефлоновое покрытие	DN 50	PN 40	
Тефлоновое покрытие	DN 80	PN 40	
Тефлоновое покрытие	DN 25	PN 40	
Тефлоновое покрытие	DN 50	PN 40	
Тефлоновое покрытие	DN 80	PN 40	
Другие материалы			**по запросу**
Заполнение глицерином			**Цена**
Номинальный размер 100			
Номинальный размер 160			
Другое			**Цена**
Вакуумное сопротивление (с 0/4 bar)			**стандартно**
Сигнальный датчик предельного значения (с 0/0,6 bar)			

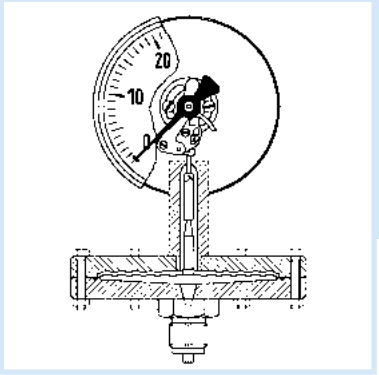
Манометры стандартные, деформационные EN 837-3



- **Используется для низкого давления**
- **Высокая допустимая перегрузка**
- **Прочная конструкция**
- **Соединительный фланец (опция)**
- **Сертификат Госстандарта**



Стр. 501



Применение

Для газообразной и жидкой, не агрессивной среды. С открытым соединительным фланцем также подходит для вязкой и загрязненной среды.
! При газовой или паровой среде обязательно соблюдать таблицу «Критерии отбора согласно Европейскому стандарту 837-2» (см. Приложение) Внимание !

Технические характеристики

Тип
D 4

Номинальный размер
100-160

Класс точности (EN 837-3/6)
1,6

Диапазон измерения (EN 837-3/5)
0/10 до 0/250 mbar (фланец Ø 160 мм)
0/0.4 bar до 0/25 bar (фланец Ø 100 мм)

Область применения
Статическая нагрузка: конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка: 0,9 x значение полной шкалы

Допустимая перегрузка
1,3 x конечная отметка шкалы
с 0.6 bar – 5-кратная допустимая перегрузка, но только максимум 40 bar

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +100° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,8% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,8% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 54 (EN 60529)

Стандартная версия

Соединение
Сталь, радиальное
NG 100-160 G½B – SW22 (EN 837-3/7.3)

Нижняя часть фланца
Сталь

Верхняя часть фланца
Нержавеющая сталь

Измерительный элемент
Пластинчатая пружина, фланец Ø 100 мм: до 1.6 bar – дюралюминий, с 2.5 bar – сталь
Фланец Ø 160 мм: нержавеющая сталь 316Ti/316L

Уплотнение камеры давления
Пербунан

Стрелочное устройство
Латунь

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная

Стрелка
Алюминиевая, черная

Корпус
Нержавеющая сталь 304 с декомпрессионным отверстием

Байонетное кольцо (штыковой замок)
Нержавеющая сталь сталь 304

Смотровое стекло
Приборное стекло

Опции

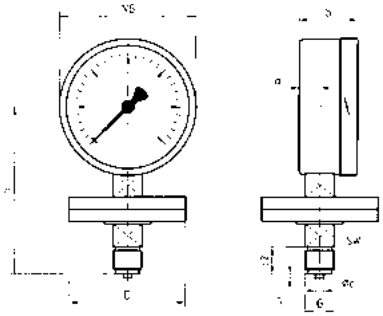
- Защитный корпус
- 10-кратная допустимая перегрузка фланец Ø 100 мм max. 40 bar, фланец Ø 160 мм max. 2.5 bar
- Сигнальный датчик предельного значения (электроконтактный)
- Заполняющая жидкость – глицерин (с 40 mbar, < 250 mbar – класс точности 2.5)
- Детали, соприкасающиеся со средой со специальным покрытием
- Открытый соединительный фланец согласно EN/ANSI

Манометры стандартные, деформационные

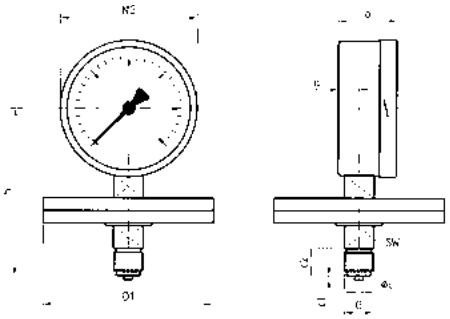
Тип D 4 – NG 100/160

Типы и размеры корпуса (мм)

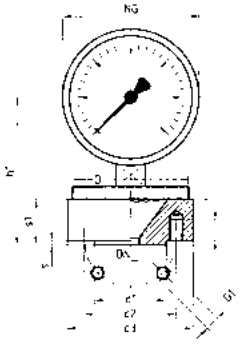
Радиальное соединение, фланец Ø 100



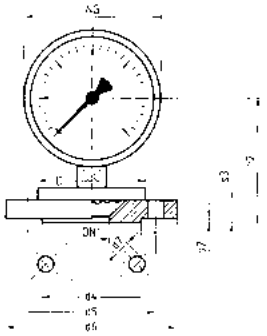
Радиальное соединение, фланец Ø 160



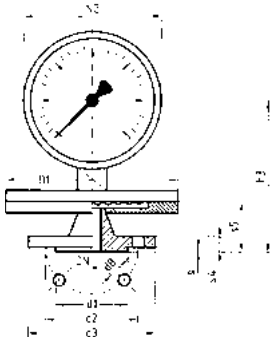
Соединительный фланец согласно EN 1092-1, DN 25
Фланец Ø 100



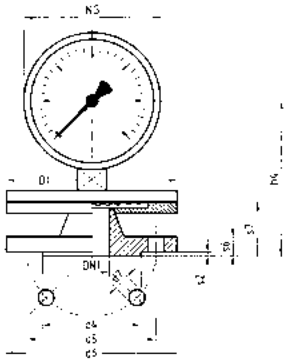
Соединительный фланец согласно EN 1092-1, DN 50
Фланец Ø 100



Соединительный фланец согласно EN 1092-1, DN 25
Фланец Ø 160



Соединительный фланец согласно EN 1092-1, DN 50
Фланец Ø 160



Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	a	b	Øc	c1	c2	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	D	D1	DN	DN1	G	G1	h	h1
100	20	55	6	3	20	68	85	115	102	125	165	4x18	4x14	100	160	25	50	G½B	4xM12	127	111
160	20	55	6	3	20	68	85	115	102	125	165	4x18	4x14	100	160	25	50	G½B	4xM12	156	141
Номинальный размер (NG)	h2	h3	h4	s	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	t	SW								
100	101	129	137	2	30	3	20	18	48	20	56	12	22								
160	131	159	167	2	30	3	20	18	48	20	56	12	22								

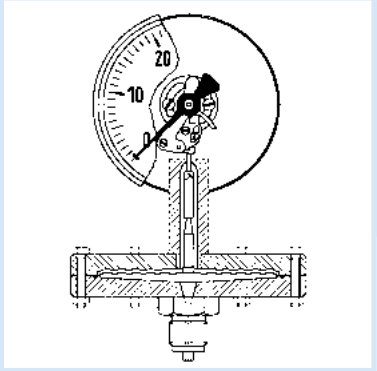
Манометры химическистойкие, деформационные EN 837-3



- **Используется для низкого давления**
- **Высокая допустимая перегрузка**
- **Высокая стойкость**
- **Соединительный фланец (опция)**
- **Сертификат Госстандарта**



Стр. 501



Применение

Для газообразной и жидкой, агрессивной среды, также в агрессивной окружающей среде. С открытым соединительным фланцем также подходит для вязкой и загрязненной среды.
! При газовой или паровой среде обязательно соблюдать таблицу «Критерии отбора согласно Европейскому стандарту 837-2» (см. Приложение) Внимание !

Технические характеристики

Тип
D 4

Номинальный размер
100-160

Класс точности (EN 837-3/6)
1,6

Диапазон измерения (EN 837-3/5)
0/10 до 0/250 mbar (фланец Ø 160 мм)
0/0.4 bar до 0/25 bar (фланец Ø 100 мм)

Область применения
Статическая нагрузка: конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка: 0,9 x значение полной шкалы

Допустимая перегрузка
1,3 x конечная отметка шкалы
с 0.6 bar – 5-кратная допустимая перегрузка, но только максимум 40 bar

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +100° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,8% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,8% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 54 (EN 60529)

Стандартная версия

Соединение
Нержавеющая сталь 316 Ti/316 L, радиальное NG 100-160 G½B – SW22 (EN 837-3/7.3)

Нижняя часть фланца
Нержавеющая сталь 316 Ti/316 L

Верхняя часть фланца
Нержавеющая сталь

Измерительный элемент
Пластинчатая пружина
Фланец Ø 100 мм: дюралюминий,
Фланец Ø 160 мм: нержавеющая сталь 316Ti/316L

Уплотнение камеры давления
Фторкаучук (Витон)

Стрелочное устройство
Нержавеющая сталь

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная

Стрелка
Алюминиевая, черная

Корпус
Нержавеющая сталь 304 с декомпрессионным отверстием

Байонетное кольцо (штыковой замок)
Нержавеющая сталь сталь 304

Смотровое стекло
Приборное стекло

Опции

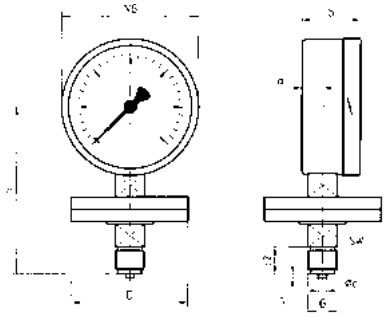
- Защитный корпус
- 10-кратная допустимая перегрузка фланец Ø 100 мм max. 40 bar, фланец Ø 160 мм max. 2.5 bar
- Сигнальный датчик предельного значения (электроконтактный)
- Заполняющая жидкость – глицерин (с 40 mbar, < 250 mbar – класс точности 2.5)
- Детали, соприкасающиеся со средой со специальным покрытием
- Открытый соединительный фланец согласно EN/ANSI

Манометры химическистойкие, деформационные

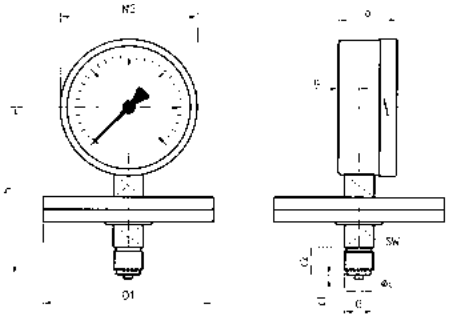
Тип D 4 – NG 100/160

Типы и размеры корпуса (мм)

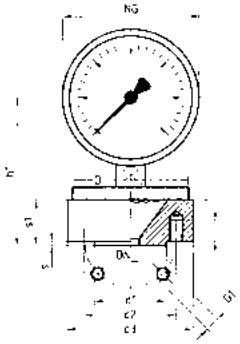
Радиальное соединение, фланец Ø 100



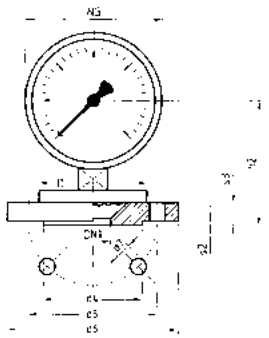
Радиальное соединение, фланец Ø 160



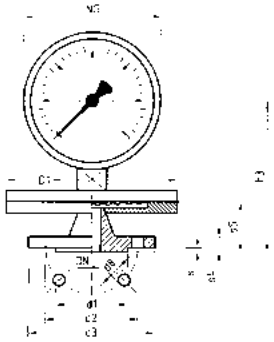
Соединительный фланец согласно EN 1092-1, DN 25
Фланец Ø 100



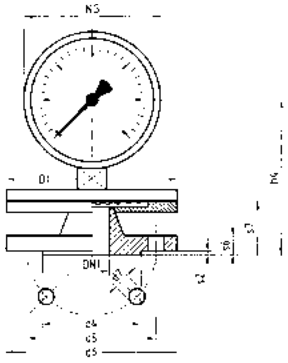
Соединительный фланец согласно EN 1092-1, DN 50
Фланец Ø 100



Соединительный фланец согласно EN 1092-1, DN 25
Фланец Ø 160



Соединительный фланец согласно EN 1092-1, DN 50
Фланец Ø 160



11

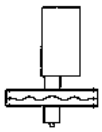
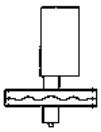
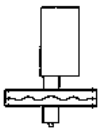
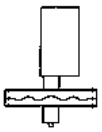
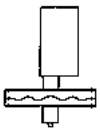
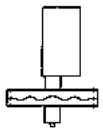
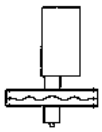
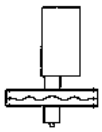
Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	a	b	Øc	c1	c2	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	D	D1	DN	DN1	G	G1	h	h1
100	20	55	6	3	20	68	85	115	102	125	165	4x18	4x14	100	160	25	50	G½B	4xM12	127	111
160	20	55	6	3	20	68	85	115	102	125	165	4x18	4x14	100	160	25	50	G½B	4xM12	156	141
Номинальный размер (NG)	h2	h3	h4	s	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	t	SW								
100	101	129	137	2	30	3	20	18	48	20	56	12	22								
160	131	159	167	2	30	3	20	18	48	20	56	12	22								

Манометры стандартные, деформационные

Манометры химическистойкие, деформационные

RK: H, PG: 3

			с глицерином				с глицерином	
Тип	PF100, D401	PF160, D401	PF100Gly, D801	PF160Gly, D801	PF100Ch, D402	PF160Ch, D402	PF100ChGly, D802	PF160ChGly, D802
Модель								
Диаметр корпуса	100	160	100	160	100	160	100	160
Корпус	Нержавеющая сталь 304 с байонетным кольцом (штыковым замком)							
Измерительный элемент	Пластинчатая пружина, см. таблицу параметров							
Нижняя часть фланца	Сталь				Нержавеющая сталь 316 Ti/316 L			
Класс точности	1,6	1,6	1,6*	1,6*	1,6	1,6	1,6*	1,6*
Соединение	G½B	G½B	G½B	G½B	G½B	G½B	G½B	G½B
Область отображения (бар)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена								
0/10	85901401	85951401	---	---	85901402	85951402	---	---
0/16	85902401	85952401	---	---	85902402	85952402	---	---
0/25	85903401	85953401	---	---	85903402	85953402	---	---
0/40	85904401	85954401	85904801	85954801	85904402	85954402	85904802	85954802
Цена								
0/60	85905401	85955401	85905801	85955801	85905402	85955402	85905802	85955802
0/100	85906401	85956401	85906801	85956801	85906402	85956402	85906802	85956802
0/160	85907401	85957401	85907801	85957801	85907402	85957402	85907802	85957802
0/250	85908401	85958401	85908801	85958801	85908402	85958402	85908802	85958802
Область отображения (бар)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена								
0/0,4	85909401	85959401	85909801	85959801	85909402	85959402	85909802	85959802
0/0,6	85910401	85960401	85910801	85960801	85910402	85960402	85910802	85960802
0/1	85911401	85961401	85911801	85961801	85911402	85961402	85911802	85961802
0/1,6	85912401	85962401	85912801	85962801	85912402	85962402	85912802	85962802
0/2,5	85913401	85963401	85913801	85963801	85913402	85963402	85913802	85963802
0/4	85914401	85964401	85914801	85964801	85914402	85964402	85914802	85964802
0/6	85915401	85965401	85915801	85965801	85915402	85965402	85915802	85965802
0/10	85916401	85966401	85916801	85966801	85916402	85966402	85916802	85966802
0/16	85917401	85967401	85917801	85967801	85917402	85967402	85917802	85967802
0/25	85918401	85968401	85918801	85968801	85918402	85968402	85918802	85968802

11

i

* ≤ 250 mbar Cl. 2.5, Mehrpreise s. Seite 132.

Дополнительные цены (опции) для стандартных и химическистойких манометров, деформационных

RK: H, PG: 3

Offene Anschlussflansche		Диапазон измерения от 10 до 250 mbar Фланец Ø 160 мм		Диапазон измерения от 0.4 до 25 bar Фланец Ø 100 мм	
	Материал	Сталь	Нержавеющая сталь	Сталь	Нержавеющая сталь
Модель	Номинальный внутренний диаметр	**Цена**	**Цена**	**Цена**	**Цена**
EN 1092-1, PN 40	DN 15				
	DN 20				
	DN 25				
	DN 50				
ASME B 16.5 CL 150	DN ½"				
	DN 1"				
	DN 2"				

Специальные формы соединения	Материал – Сталь	Материал – Нержавеющая сталь 316 Ti или 316 L
	Цена	**Цена**
Внутренний канал Ø 10 мм		
Шлиц или пружина по EN 1092-1		
RJT-шлиц ANSI B16.5		

Специальные материалы для пластинчатой пружины	Диапазон измерения от 10 до 250 mbar Фланец Ø 160 мм	Диапазон измерения от 0.4 до 25 bar Фланец Ø 100 мм
Материал	**Цена**	**Цена**
PTFE-фольга (тефлоновая фольга) (с 40 mbar)		
Серебряная фольга (с 160 mbar)	**по запросу**	
Танталовая фольга (с 160 mbar)		
Другие материалы	**по запросу**	

Специальные материалы для нижней части фланца (соприкасающегося со средой) для Типа D402 и D802	Диапазон измерения от 10 до 250 mbar Фланец Ø 160 мм			Диапазон измерения от 0.4 до 25 bar Фланец Ø 100 мм		
Соединение	G½B	Фланец, EN 1092-1, DN 15–25 Фланец ANSI ½", 1"	Фланец, EN 1092-1, DN 50 Фланец ANSI 2"	G½B	Фланец, EN 1092-1, DN 15–25 Фланец ANSI ½", 1"	Фланец, EN 1092-1, DN 50 Фланец ANSI 2"
Материал	**Цена**	**Цена**	**Цена**	**Цена**	**Цена**	**Цена**
PTFE-покрытие (тефлоновое покрытие)						
Другие материалы	**по запросу**					

10-кратная допустимая перегрузка (фланец Ø 100 мм max. до 40 bar; фланец Ø 160 мм max. до 2.5 bar	Диапазон измерения от 10 до 250 mbar Фланец Ø 160 мм	Диапазон измерения от 0.4 до 25 bar Фланец Ø 100 мм
	Цена	**Цена**

i
Дополнительные цены (опции) для сигнальных датчиков предельного значения на стр. 463

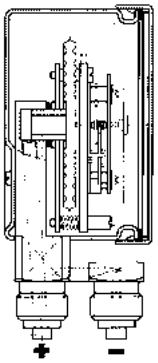
Манометры стандартные, с мембранной коробкой, для разности низкого давления



- **Измерение малых перепадов давления**
- **Прочная конструкция**
- **Статическое давление до 400 mbar**
- **Прямое отображение перепада давления**
- **Доступны многие нестандартные конструкции**
- **Сертификат Госстандарта**



Стр. 501



Применение

Для измерения перепадов давления в не агрессивной, газообразной, сухой среде. Особенно подходит для измерения потери давления в фильтре, в технике кондиционирования воздуха и вентиляционной техники. ! При газовой или паровой среде обязательно соблюдать таблицу «Критерии отбора согласно Европейскому стандарту 837-2» (см. Приложение) Внимание !

Технические характеристики

Тип
D 9/D 4

Номинальный размер
63-100-160

Функция
Давление «плюс» (высокое давление) попадает внутрь мембранной коробки. Давление «минус» (низкое давление) попадает внутрь герметичного корпуса. Таким образом, возникший перепад давления вызывает деформацию мембранной коробки и происходит движение. Оно передается на стрелочное устройство. Перепад давления будет показан напрямую при помощи стрелки.

Класс точности (EN 837-3/6)
1,6

Диапазон измерения (EN 837-3/5)
NG63 0/16 до 0/400 mbar
NG100 0/6 до 0/400 mbar
NG160 0/4 до 0/400 mbar

Область применения
Статическая нагрузка: конечная отметка шкалы
Динамическая нагрузка: 0,9 x значение полной шкалы

Допустимая перегрузка
Конечная отметка шкалы

Максимальное статическое давление
400 mbar

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +60° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,6% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,6% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 66 (EN 60529)

Стандартная версия

Соединение (соприкасаемое со средой)
NG63: 2xG¼B – SW14 осевое – латунь
NG100: 2xG½B – SW22 радиальное – нержавеющая сталь;
2xG½B – SW22 осевое – латунь (EN 837-3/73)

Измерительный элемент (соприкасаемый со средой)
Мембранная коробка, сплав CuBe

Стрелочное устройство (соприкасаемое со средой)
Латунь

Уплотнение (соприкасаемое со средой)
NRD (пербунан)

Циферблат (соприкасаемый со средой)
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная

Стрелка (соприкасаемая со средой)
Алюминиевая, черная

Корпус (соприкасаемый со средой)
Нержавеющая сталь 304

Байонетное кольцо (штыковой замок)/ Уплотнительное кольцо
Нержавеющая сталь сталь 304

Смотровое стекло
Пластмасса (ПММА)

Крепление
Монтаж на стену при помощи крепежного края сзади с тремя отверстиями или фронтального фланца с тремя отверстиями (в каждом случае – опция). Возможен прямой монтаж на неподвижную измерительную линию.

Опции

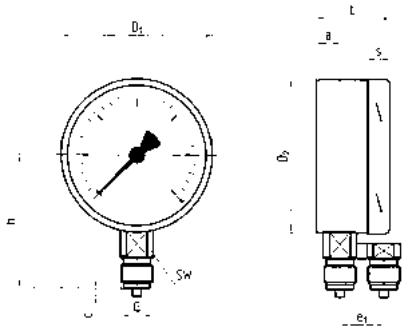
- Крепежный край сзади с тремя отверстиями
- Фронтальный фланец с тремя отверстиями
- Рукавное соединение
- Специальная шкала
- Другие присоединения

Манометры стандартные, с мембранной коробкой, для разности низкого давления

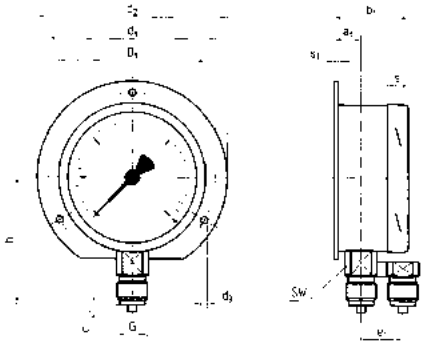
Тип D 9 – NG 63/Тип D 4 – NG 100/160

Типы и размеры корпуса (мм)

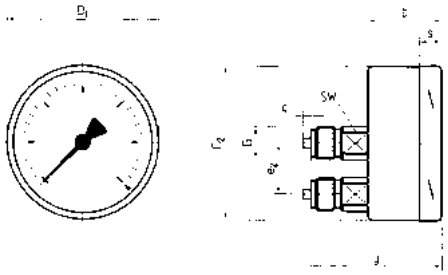
Радиальное соединение (NG 100/160)



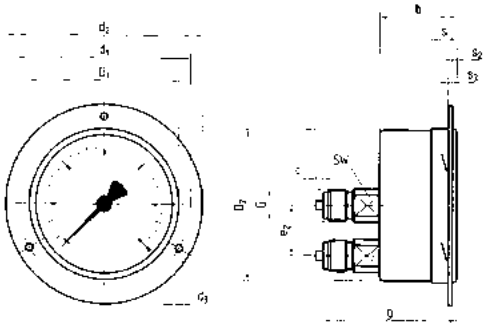
Радиальное соединение, крепежный край сзади (NG 100/160)



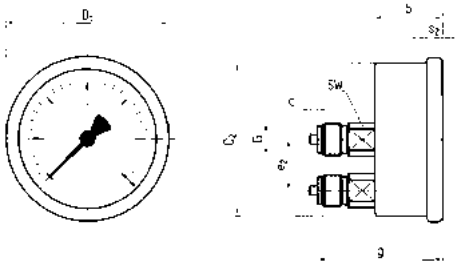
Осевое соединение (NG 100/160)



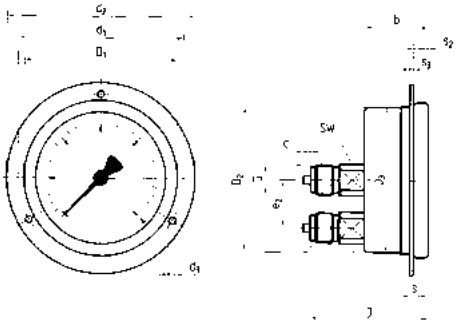
Осевое соединение, фронтальный фланец с тремя отверстиями (NG 100/160)



Осевое соединение (NG 63)



Осевое соединение, фронтальный фланец с тремя отверстиями (NG 63)



11

Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	a	a1	b	b1	c	d1*	d2	d3*	D1	D2	D3	e1	e2	g	G	h	S	S1	S2	S3	SW
63	-	-	30,5	-	2	75	85	3,6	68	62	64,3	-	20	53	G¼B	-	14	-	6	2	14
100	16	18	49	51	3	116	133	4,5	101	99	-	32	34,5	79	G½B	86	20	5	2,5	3	22
160	16	19	49	52	3	178	196	4,5	161	159	-	32	34,5	79	G½B	118	20	6	4,5	2	22

* Размеры в соответствии с DIN 16063/16064.

Манометры стандартные, с трубчатой пружиной, для разности давления (с двумя независимыми друг от друга системами)

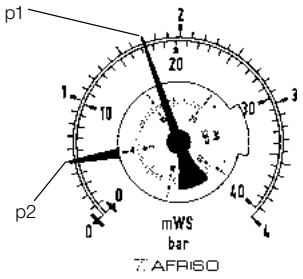


- **Хорошая читаемость «+», «-» и разность давления**
- **Отличное соотношение цены и качества**
- **Две независимые системы с трубчатыми пружинами**
- **Корпус и детали соприкасающиеся со средой из нержавеющей стали (опция)**
- **Сертификат Госстандарта**



Стр. 504

Пример считывания показаний, где: p1 («+» штуцер) p2 («-» штуцер) Δp (разность давлений)



Применение

Для измерения разности давления в газообразной и жидкой среде, которая не разрушает медные сплавы, не для высоковязкой и не для кристаллизирующейся среды. Особенно подходит для систем отопления (предварительный запуск и слив системы).
! При газовой или паровой среде обязательно соблюдать таблицу «Критерии отбора согласно Европейскому стандарту 837-2» (см. Приложение) Внимание !

Технические характеристики

Тип
D 2

Номинальный размер
100

Функция
Давления измеряются в двух независимо друг от друга работающих системах с трубчатыми пружинами. Давление «плюс» (высокое давление), давление «минус» (низкое давление). Снять показания перепада давления можно при помощи лимба, и, напрямую, при помощи стрелки. Шкала перепада давления охватывает по 50 % диапазона измерения как показаний перепадов давления «+» так и перепадов давления «-» . Черная стрелка («+» присоединение) и красная стрелка («-» присоединение) на шкале перепадов давления позволяют снять показания, которые в каждой системе преобладающего давления на фиксированной шкале.

Класс точности (EN 837-1/6)
1,6

Диапазон измерения (EN 837-1/5)
0/0,6 до 0/60 bar

Область применения
Самое высокое возникающее давление в системе не позволяет превышать конечную отметку шкалы. Для обеспечения хорошей дискретности, измеряемый перепад давления должен быть не меньше около 20% конечной отметки шкалы.

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +60° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,4% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,4% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 32 (EN 60529)

Стандартная версия

Соединение
Латунь, радиальное, параллельно друг за другом NG100 2xG½B – SW22 (EN 837-1/7.3)

Измерительный элемент
Трубчатая круговая пружина, медный сплав

Стрелочное устройство
Латунь

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная (bar/mWS (метров водного столба)

Стрелка/Лимб
Алюминиевая

Корпус
Листовая сталь, черный

Ободок
Листовая сталь, черный

Смотровое стекло
Приборное стекло

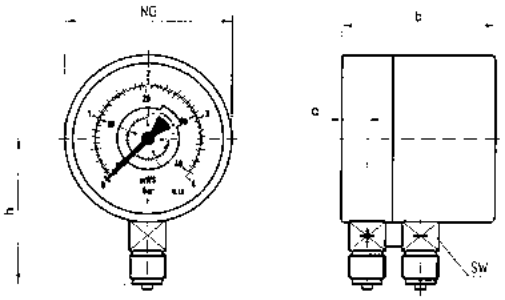
Опции

- Детали, соприкасающиеся со средой из нержавеющей стали
- Корпус и ободок из нержавеющей стали Номинальный размер 160 (D1 - пластик)
- Крепежный край сзади с тремя отверстиями
- Фронтальный фланец с тремя отверстиями
- Дроссельный винт
- Специальная шкала
- Другие присоединения

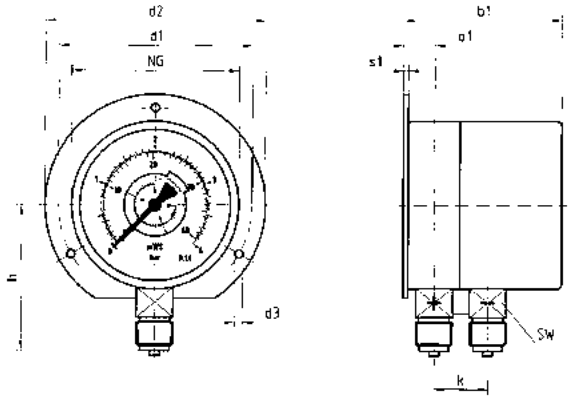
Манометры стандартные, с трубчатой пружиной, для разности давления (с двумя независимыми друг от друга системами) Тип D 2 – NG 100

Типы и размеры корпуса (мм)

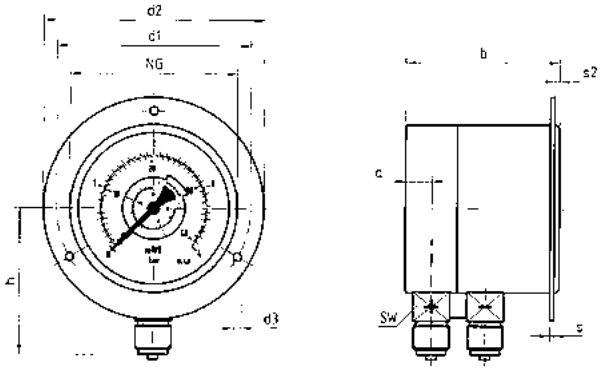
Радиальное соединение



Радиальное соединение, крепежный край сзади (Typ D3)



Радиальное соединение, фронтальный фланец с тремя отверстиями



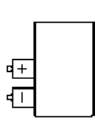
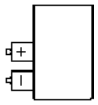
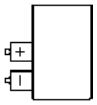
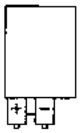
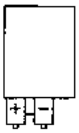
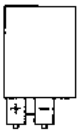
Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	a	a1	b	b1	Øc	c1	c2	d1*	d2*	d3*	G	h	k	s	s1	s2	SW
100	15,6	19,1	84	87,5	6	3	20	116	132	4,8	G½B	86	32	2	5,5	3	22

* Размеры в соответствии с DIN 16064.

Манометры стандартные, с мембранной коробкой и трубчатой пружиной, для разности давления

RK: M, PG: 2

Тип	KP63Dif, D 911	KP100Dif, D 401	KP100Dif, D 411	KP160Dif, D 401	KP160Dif, D 411	RF100Dif, D 201	RF100Dif, D 301	RF160Dif, D 101
Модель								
Диаметр корпуса	63	100	100	160	160	100	100	160
Корпус	Нержавеющая сталь 304, смотровое стекло пластмассовое					Листовая сталь	Нержавеющая сталь	Пластик
Измерительный элемент	Мембранная коробка, сплав CuBe					Трубчатая круговая пружина, медный сплав		
Класс точности	1,6	1,6*	1,6*	1,6*	1,6*	1,6	1,6	1,6
Соединение	G¼B	G½B	G½B	G½B	G½B	G½B	G½B	G½B
						Двойная шкала bar/mWS, черная		
Область отображения (бар)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Цена								
0/4 mbar	---	---	---	35612401	35612411	---	---	---
0/6 mbar	---	35563401	35563411	35613401	35613411	---	---	---
0/10 mbar	---	35564401	35564411	35614401	35614411	---	---	---
0/16 mbar	35515911	35565401	35565411	35615401	35615411	---	---	---
0/25 mbar	35516911	35566401	35566411	35616401	35616411	---	---	---
0/40 mbar	35517911	35567401	35567411	35617401	35617411	---	---	---
0/60 mbar	35518911	35568401	35568411	35618401	35618411	---	---	---
0/100 mbar	35519911	35569401	35569411	35619401	35619411	---	---	---
0/160 mbar	35520911	35570401	35570411	35620401	35620411	---	---	---
0/250 mbar	35521911	35571401	35571411	35621401	35621411	---	---	---
0/400 mbar	35522911	35572401	35572411	35622401	35622411	---	---	---
Цена								
0/0,6 bar	---	---	---	---	---	85609201	85609301	---
0/1 bar	---	---	---	---	---	**85610201**	85610301	85660101
0/1,6 bar	---	---	---	---	---	**85611201**	85611301	85661101
0/2,5 bar	---	---	---	---	---	**85612201**	85612301	85662101
0/4 bar	---	---	---	---	---	**85613201**	85613301	85663101
0/6 bar	---	---	---	---	---	**85614201**	85614301	85664101
0/10 bar	---	---	---	---	---	**85615201**	85615301	85665101
0/16 bar	---	---	---	---	---	**85616201**	85616301	85666101
0/25 bar	---	---	---	---	---	85617201	85617301	85667101
0/40 bar	---	---	---	---	---	85618201	85618301	85668101
Цена								
0/60 bar	---	---	---	---	---	85619201	85619301	85669101
0/100 bar	---	---	---	---	---	---	---	85670101
0/160 bar	---	---	---	---	---	---	---	85671101
0/250 bar	---	---	---	---	---	---	---	85672101
0/400 bar	---	---	---	---	---	---	---	85673101
Доп. цена (PG: 3)						**Цена**	**Цена**	**Цена**
Детали соприкасаемые со средой из нержавеющей стали	---	---	---	---	---			

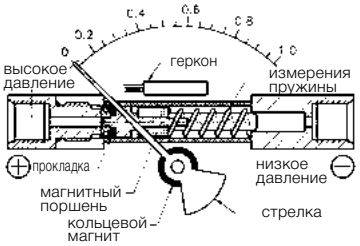
* ≤ 10 mbar = класс точности 2,5

Дополнительные цены (опции) на принадлежности – стр. 500

Манометры магнитопоршневые, для разности давления – высокая защита от перегрузок



- **Очень компактная и надежная измерительная система из нержавеющей стали**
- **Максимальное статическое давление PN100, 250, 400**
- **Защита от течи за счет механического разделения камеры давления и индикации**
- **Различные конструкции присоединения**
- **Легкая модернизация сигнальным датчиком предельного значения без механического вмешательства в измерительную систему**
- **Сертификат Госстандарта**



Применение

Для измерения разности давлений при очень высоком статическом давлении. Для газообразных и жидких, не высоковязких и неадгезивных сред. Особенно подходит для контроля фильтров, насосов, систем трубопроводов и контуров охлаждения.

Описание

Давление воздействует на две камеры, разделенные магнитным поршнем. Разность давлений, возникающая в этих камерах, приводит к аксиальному отклонению магнитного поршня к пружине сжатия и создает направление измерения. Через кольцевые магниты, установленные на ступице стрелки, оно передается от магнитного поршня на стрелке. Отображается разность давлений. Полное механическое разделение камеры давления и индикации исключает утечки.

Технические характеристики

Тип
MAG 80/100 Dif D312

Номинальный размер
80-100

Класс точности
± 3% от конечной отметки шкалы (при повышающейся разности давлений)

Диапазон измерения (EN 837-3/5)
0/0,25 до 0/10 bar

Максимальное статическое давление
100 bar

Допустимая перегрузка
С двух сторон до максимального статического давления.

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +80° C
Окружающая среда: T_{min} = 0° C
T_{max} = +80° C

Класс защиты
IP 65 (EN 60529)

Стандартная версия

Соединение (соприкасаемое со средой)
Нержавеющая сталь 316, слева и справа по бокам, напротив, 2xG¼B (внутренняя) – SW17 (EN 837-3/7.3).

Покрытие присоединения
Пластик армированный стекловолокном, черный

Измерительный элемент (соприкасаемый со средой)
Пружина сжатия, нержавеющая сталь 301

Магнитный поршень (соприкасаемый со средой)
Нержавеющая сталь 316 / феррит стронция

Уплотнение (соприкасаемое со средой)
NRD (пербунан)

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная/красная (bar/psi), угол шкалы 90°

Стрелка
Алюминиевая, черная

Корпус
Нержавеющая сталь 304 с фронтальным резиновым уплотнением

Смотровое стекло
Приборное стекло

Крепление
Настенный монтаж с помощью монтажной пластины (опция) или монтаж на трубу с помощью монтажной пластины и монтажного кронштейна (опция) для труб 2"

Опции

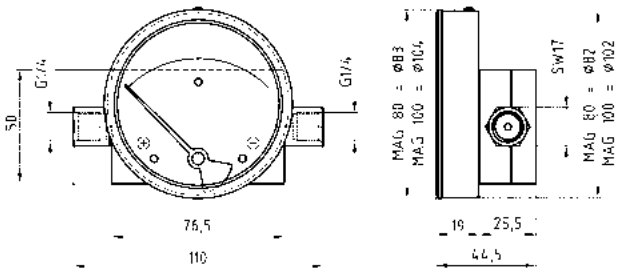
- Монтажная пластина с монтажным кронштейном
- Фронтальный фланец с тремя отверстиями
- Максимальное статическое давление PN 250/400
- Другие присоединения
- Другие конструкции присоединения
- Смотровое стекло – акриловое
- Сигнальный датчик предельного значения (геркон)
- Фильтр на плюсовом присоединении
- Заполняющая жидкость – глицерин
- Вспомогательная стрелка
- Специальная шкала

Манометры магнитопоршневые, для разности давления – высокая защита от перегрузок

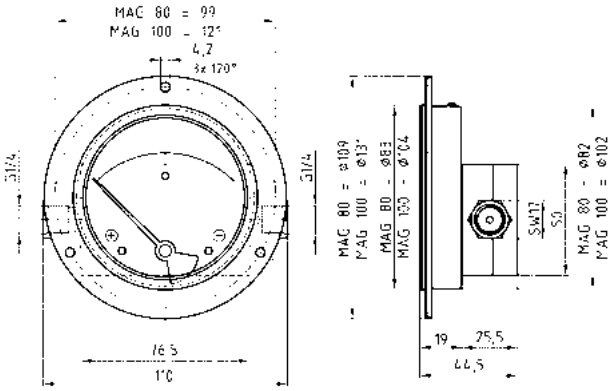
Typ D 3 NG 80/100

Типы и размеры (мм)

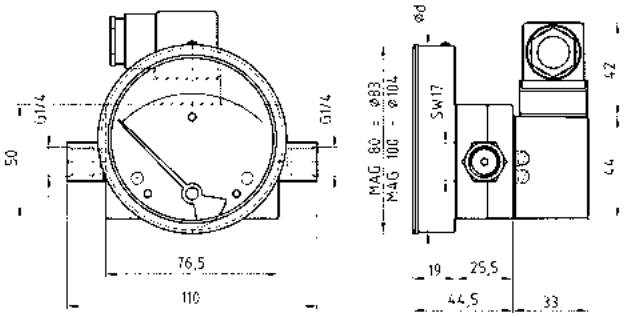
Присоединение слева и справа по бокам



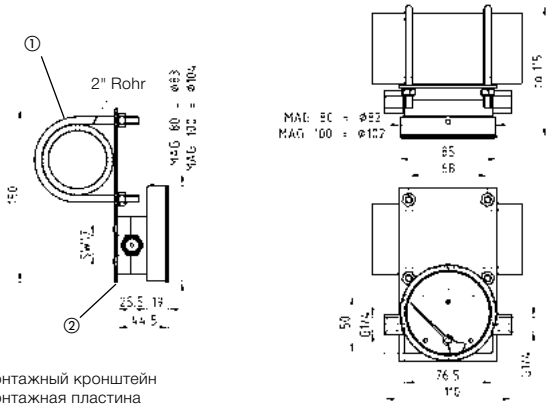
Присоединение слева и справа по бокам
Фронтальный фланец с тремя отверстиями



Присоединение слева и справа по бокам,
с сигнальным датчиком предельного значения



Монтажная пластина с монтажным кронштейном

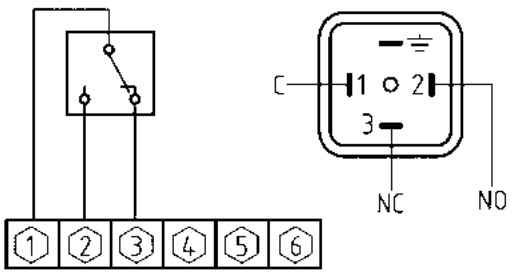


① Монтажный кронштейн
② Монтажная пластина

Технические данные
сигнального датчика предельного значения

Исполнение:	Геркон, одинарный, переключающий контакт (SPDT)
Максимальное напряжение переключения:	AC/DC 30 V
Максимальная вместимость:	AC 3 VA – DC 3 W
Максимальный ток:	AC/DC 300 мА
Гистерезис переключения:	около 5%
Диапазон настройки:	20-80% от значения полной шкалы
Электрическое подключение:	штекер ISO 4400 (DIN 43650-A)

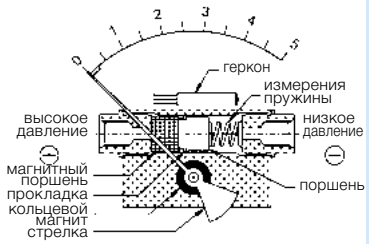
Электрическая схема подключения



Манометры магнитопоршневые с двухсторонним циферблатом, для разности давления – высокая защита от перегрузок



- **С индикацией на двух циферблатах, независимо от монтажного положения**
- **Очень компактная и надежная измерительная система из нержавеющей стали**
- **Класс защиты IP 65 для манометра и переключающего контакта**
- **Защита от течи за счет механического разделения камеры давления и индикации**
- **Сертификат Госстандарта**



Применение

Для измерения разности давлений при очень высоком статическом давлении. Для газообразных и жидких, не высоковязких и неадгезивных сред. Особенно подходит для контроля фильтрующих элементов в процессе. С индикацией на двух циферблатах, независимо от монтажного положения фильтра.

Описание

Давление воздействует на две камеры, разделенные магнитным поршнем. Разность давлений, возникающая в этих камерах, приводит к аксиальному отклонению магнитного поршня к пружине сжатия и создает направление измерения. Через кольцевые магниты, установленные на ступице стрелки, оно передается от магнитного поршня на стрелке. Отображается разность давлений. Полное механическое разделение камеры давления и индикации исключает утечки.

Технические характеристики

Тип
MAG 63/80/100 Dif D301

Номинальный размер
63-80-100

Класс точности
± 5% от конечной отметки шкаль (при повышающейся разности давлений).

Диапазон измерения (EN 837-3/5)
0/0,5 до 0/10 bar

Максимальное статическое давление
350 bar

Допустимая перегрузка
С двух сторон до максимального статического давления

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +80° C
Окружающая среда: T_{min} = 0° C
T_{max} = +80° C

Класс защиты
IP 65 (EN 60529)

Стандартная версия

Соединение (соприкасаемое со средой)
2xG¼B (внутренняя) параллельно вниз.
Расстояние 54 мм

Присоединительный блок
Алюминий

Измерительный элемент (соприкасаемый со средой)
Пружина сжатия, нержавеющая сталь 301

Магнитный поршень (соприкасаемый со средой)
Алюминий, нержавеющая сталь 301, феррит стронция и уплотнительный материал

Уплотнение (соприкасаемое со средой)
FKM (витон)

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная
Угол шкалы 90°

Стрелка
Алюминиевая, черная

Корпус
Нержавеющая сталь 304 с фронтальным резиновым уплотнением

Смотровое стекло
Приборное стекло

Опции

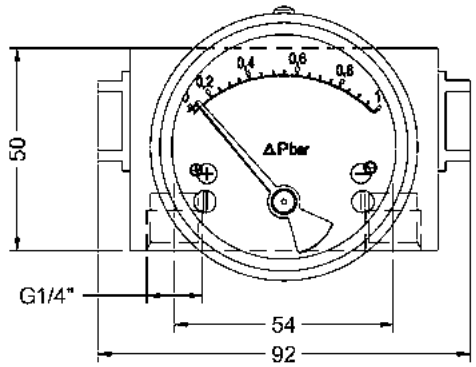
- Другие присоединения
- Соединение слева и справа по бокам, напротив
- Смотровое стекло – акриловое
- Сигнальный датчик предельного значения (геркон)
- Фильтр на плюсовом присоединении
- Заполняющая жидкость – глицерин
- Вспомогательная стрелка
- Специальная шкала

i Цены по запросу.

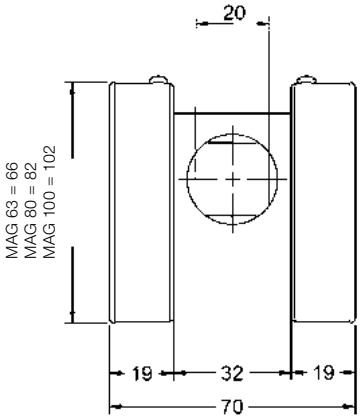
Манометры магнитопоршневые с двухсторонним циферблатом, для разности давления – высокая защита от перегрузок Тип D 3 NG 63/80/100

Типы и размеры (мм)

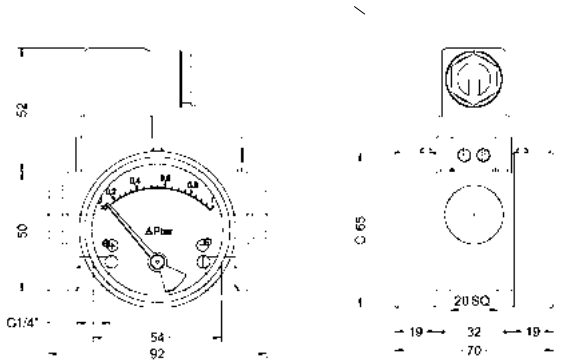
Присоединение слева и справа по бокам



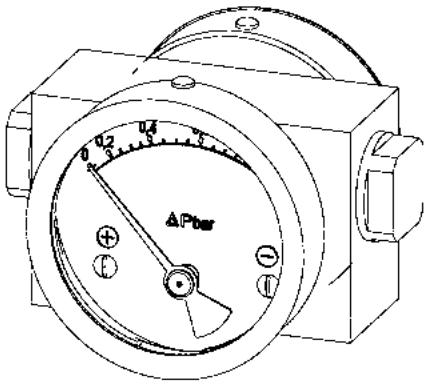
Присоединение слева и справа по бокам



Присоединение слева и справа по бокам,
с сигнальным датчиком предельного значения



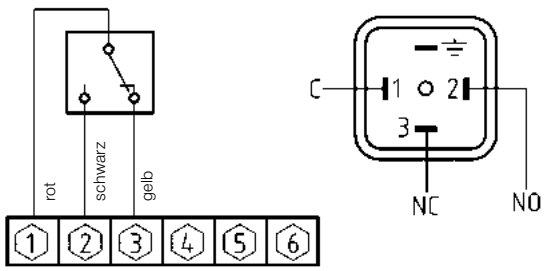
3D



Технические данные
сигнального датчика предельного значения

Исполнение:	Геркон, одинарный, переключающий контакт (SPDT)
Максимальное напряжение переключения:	AC/DC 30 V
Максимальная вместимость:	AC 3 VA – DC 3 W
Максимальный ток:	AC/DC 300 мА
Гистерезис переключения:	около 5%
Диапазон настройки:	35-100% от значения полной шкалы
Электрическое подключение:	штекер ISO 4400 (DIN 43650-A)

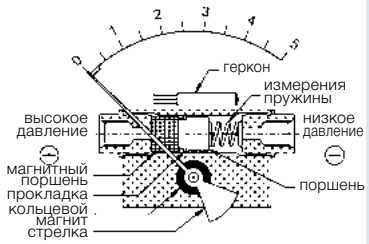
Электрическая схема подключения



Манометры магнитопоршневые, для разности давления, промышленные – высокая защита от перегрузок



- **Очень компактная и надежная измерительная система**
- **Максимальное статическое давление 400**
- **Высокий диапазон измерений 0/70 бар**
- **Защита от течи за счет механического разделения камеры давления и индикации**
- **Массивный клеммный блок для различных подключений**



Применение

Для измерения разности давлений при очень высоком статическом давлении. Для газообразных и жидких, не высоковязких и неадгезивных сред. Особенно подходит для контроля фильтрующих элементов в процессе. Подходит для агрессивных сред.

Описание

Давление воздействует на две камеры, разделенные магнитным поршнем. Разность давлений, возникающая в этих камерах, приводит к аксиальному отклонению магнитного поршня к пружине сжатия и создает направление измерения. Через кольцевые магниты, установленные на ступице стрелки, оно передается от магнитного поршня на стрелке. Отображается разность давлений. Полное механическое разделение камеры давления и индикации исключает утечки.

Технические характеристики

Тип
MAG 80 I / 100 I Dif

Номинальный размер
80-100 мм

Точность показаний
± 2% от полной шкалы
(При повышении разности давления)

Диапазоны (EN 837-3/5)
0 / 0,25 бар до 0/70 бар

Максимальное статическое давление
200 бар (алюминий, латунь)
400 бар (нержавеющая сталь, монель)

Допустимая перегрузка
С двух сторон до максимального статического давления

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +80° C
Окружающая среда: T_{min} = 0° C
T_{max} = +80° C

Класс защиты
IP 65 (EN 60529)

Стандартная версия

Соединение (соприкасаемое со средой)
Алюминий, 2xG¼ внутренняя резьба
(EN 837-3 / 7.3)

Измерительный элемент (соприкасаемый со средой)
Пружина сжатия, нержавеющая сталь 301

Магнитный поршень (соприкасаемый со средой)
Алюминий, нержавеющая сталь 301, феррит стронция и уплотнительный материал

Уплотнение (соприкасаемое со средой)
NBR

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная (bar)
Угол шкалы 90°

Стрелка
Алюминиевая, черная

Корпус
Нержавеющая сталь 304 с фронтальным резиновым уплотнением

Крепление
Настенный монтаж с помощью монтажной пластины (опция) или монтаж на трубу с помощью монтажной пластины и монтажного кронштейна (опция) для труб 2"

Опции

- Другие присоединения
- Смотровое стекло – акриловое
- Сигнальный датчик предельного значения (геркон)
- Клеммный блок – латунь, нержавеющая сталь, монель
- Монтажная панель для настенного монтажа
- Монтажная пластина и монтажный кронштейн для труб 2"
- Фильтр на плюсовом присоединении
- Заполняющая жидкость – глицерин
- Вспомогательная стрелка
- Специальная шкала
- Фронтальный фланец с тремя отверстиями
- Другие типы соединений
- Другие материалы уплотнений

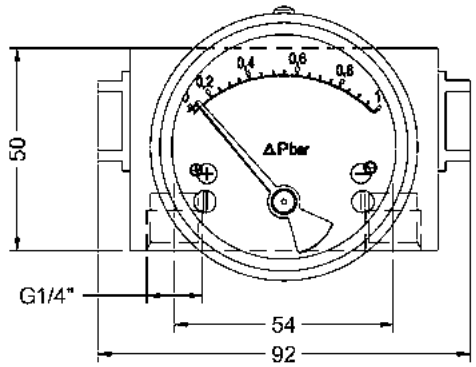
i Цены по запросу.

Манометры магнитопоршневые, для разности давления, промышленные – высокая защита от перегрузок

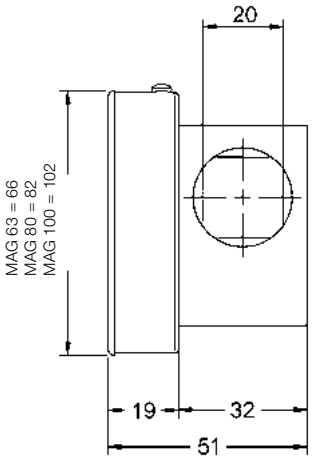
Тип D 3 NG 80/100

Типы и размеры (мм)

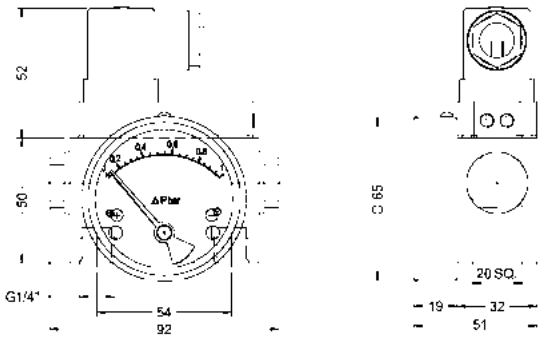
Присоединение слева и справа по бокам



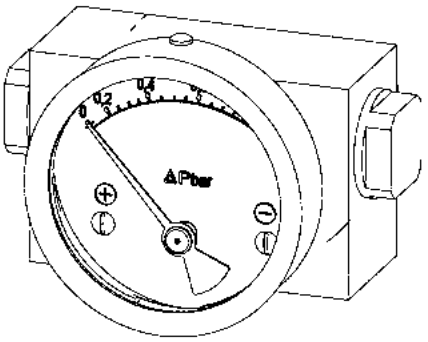
Присоединение слева и справа по бокам



Присоединение слева и справа по бокам,
с сигнальным датчиком предельного значения



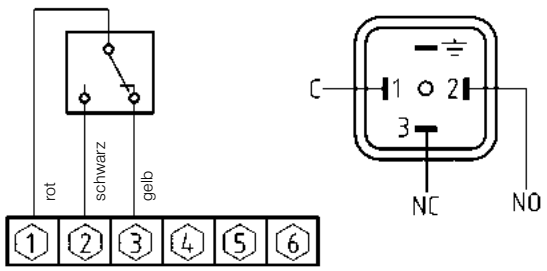
3D



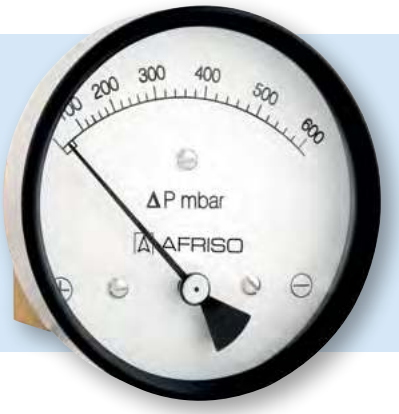
Технические данные
сигнального датчика предельного значения

Исполнение:	Геркон, одинарный, переключающий контакт (SPDT)
Максимальное напряжение переключения:	AC/DC 30 V
Максимальная вместимость:	AC 3 VA – DC 3 W
Максимальный ток:	AC/DC 300 мА
Гистерезис переключения:	около 5%
Диапазон настройки:	35-100% от значения полной шкалы
Электрическое подключение:	штекер ISO 4400 (DIN 43650-A)

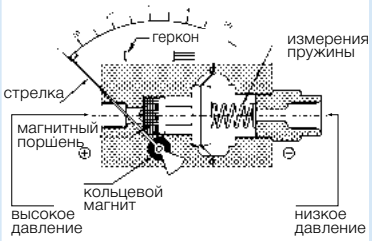
Электрическая схема подключения



Манометры магнитопоршневые, для разности среднего давления – высокая защита от перегрузок



- **Диафрагма между + и -**
- **Очень компактная и надежная измерительная система из нержавеющей стали**
- **Максимальная статическое давление 100 бар**
- **Класс защиты IP 65 для манометра и переключающего контакта**
- **Защита от течи за счет механического разделения камеры давления и индикации**



Применение

Для измерения разности давлений при очень высоком статическом давлении. Для газообразных и жидких, не высоковязких и неадгезивных сред. Особенно подходит для контроля фильтрующих элементов в процессе.

Описание

Давление воздействует на две камеры, разделенные магнитным поршнем. Разность давлений, возникающая в этих камерах, приводит к аксиальному отклонению магнитного поршня к пружине сжатия и создает направление измерения. Через кольцевые магниты, установленные на ступице стрелки, оно передается от магнитного поршня на стрелке. Отображается разность давлений. Полное механическое разделение камеры давления и индикации исключает утечки.

Технические характеристики

Тип
MAG 80 M / 100 M Dif

Номинальный размер
80-100 мм

Точность показаний
± 2% от полной шкалы
(при повышении разности давления)

Диапазоны (EN 837-3/5)
0/ 0,075 бар до 4 бар

Максимальное статическое давление
100 бар

Допустимая перегрузка
До максимального статического давления

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +80° C
Окружающая среда: T_{min} = 0° C
T_{max} = +80° C

Класс защиты
IP 65 (EN 60529)

11

Стандартная версия

Соединение (соприкасаемое со средой)
Алюминий, 2xG¼ NPT (EN 837-3/7.3)

Измерительный элемент (соприкасаемый со средой)
Пружина сжатия, нержавеющая сталь 301

Магнитный поршень (соприкасаемый со средой)
Нержавеющая сталь 316/феррит стронция

Уплотнение (соприкасаемое со средой)
NBR

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная (bar)
Угол шкалы 90°

Корпус
Нержавеющая сталь 304 с фронтальным резиновым уплотнением

Смотровое стекло
Инструментальное стекло

Крепление
Настенный монтаж с помощью монтажной пластины (опция) или монтаж на трубу с помощью монтажной пластины и монтажного кронштейна (опция) для труб 2"

Опции

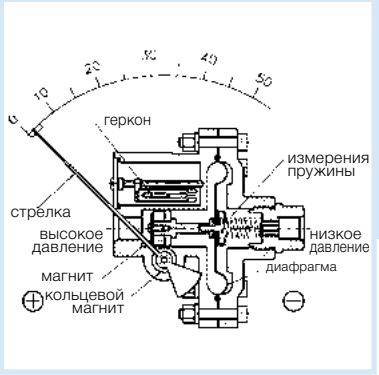
- Другие присоединения
- Смотровое стекло – акриловое
- Сигнальный датчик предельного значения (геркон)
- Клеммный блок – латунь, нержавеющая сталь
- Монтажная панель для настенного монтажа
- Монтажная пластина и монтажный кронштейн для труб 2"
- Фильтр на плюсовом присоединении
- Заполняющая жидкость - глицерин
- Специальная шкала
- Фронтальный фланец с тремя отверстиями
- Другие типы соединений
- Другие материалы уплотнений

i Цены по запросу.

Манометры магнитомембранные, для разности низкого давления – высокая защита от перегрузок



- **Перепад давления от 0/2,5 mbar**
- **Легкая модернизация сигнальным датчиком предельного значения**
- **Класс защиты IP 65 для манометра и переключающего контакта**
- **Присоединение на выбор: боковое или заднее**
- **Поставляется с адаптером для подключения шланга и кронштейн для крепления на панель**
- **Сертификат Госстандарта**



Применение

Для измерения разности давления при очень низком перепаде давления. Специально для газообразных сред. Особенно подходит для контроля фильтров и вентиляторов, кондиционирования воздуха и экологически чистых технологических процессов.

Описание

Давление воздействует на две камеры, разделенные мембраной. Разность давлений, возникающая в этих камерах, приводит к аксиальному отклонению мембраны к пружине сжатия и создает направление измерения. Через кольцевые магниты, установленные на ступице стрелки, оно передается от мембраны на стрелку. Отображается разность давлений.

Технические характеристики

Тип
MAG 115 Dif D311

Номинальный размер
115

Класс точности
± 3% от конечной отметки шкалы
(при повышающейся разности давлений)

Диапазон измерения (EN 837-3/5)
0/2,5 до 0/100 mbar

Максимальное статическое давление
2,4 bar

Допустимая перегрузка
С двух сторон до максимального статического давления (2,4 bar)

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +60° C
Окружающая среда: T_{min} = 0° C
T_{max} = +60° C

Класс защиты
IP 65 (EN 60529)

Стандартная версия

Соединение (соприкасаемое со средой)
Пластик армированный стекловолокном, слева и справа по бокам, напротив или сзади (либо путем вставки соответствующей закрытой заглушки)
2x⅛ NPT (внутренняя) или
2 x шланговое соединение 5 мм (либо вставить прилагаемый адаптер)

Измерительный элемент (соприкасаемый со средой)
Мембрана – NBR (Пербунан)
Пружина сжатия – нержавеющая сталь 301
Передающий механизм – нержавеющая сталь 316

Магнит (соприкасаемый со средой)
Феррит стронция

Уплотнение (соприкасаемое со средой)
NRD (пербунан)

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная (mbar)
Угол шкалы 90° (первое деление шкалы после нуля 15% от конечной отметки шкалы)

Стрелка
Алюминиевая, черная

Корпус
Нержавеющая сталь 304 с фронтальным резиновым уплотнением

Смотровое стекло
Приборное стекло

Крепление
Монтаж в панель с помощью монтажного кронштейна (стандарт). Настенный монтаж с помощью монтажной пластины (опция) или монтаж на трубу с помощью монтажной пластины и монтажного кронштейна (опция) для труб 2"

Опции

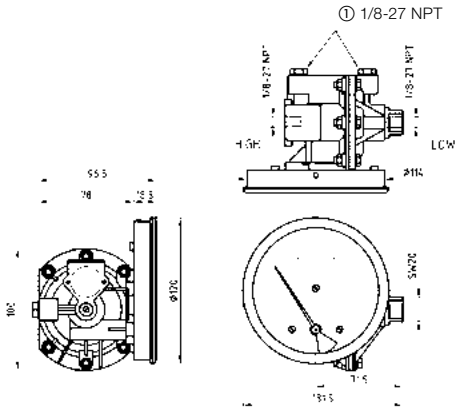
- Монтажная пластина с монтажным кронштейном
- Смотровое стекло – акриловое
- Сигнальный датчик предельного значения (геркон)
- Специальная шкала

Манометры магнитомембранные, для разности низкого давления – высокая защита от перегрузок

Тип D 3 NG 115

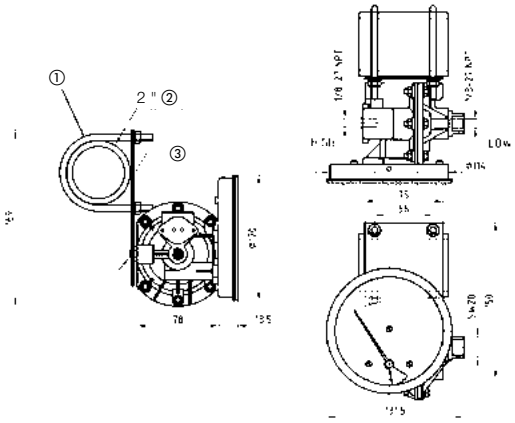
Типы и размеры (мм)

Присоединение слева и справа по бокам, напротив или сзади



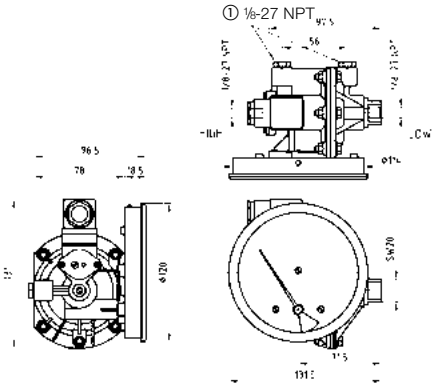
① Уплотнительная пробка

Монтажная пластина с монтажным кронштейном



① Монтажный кронштейн
② Трубы
③ Монтажная пластина

Присоединение слева и справа по бокам, напротив, с сигнальным датчиком предельного значения

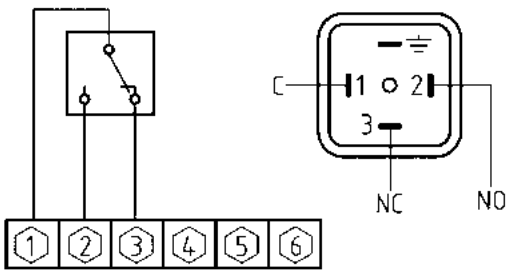


① Уплотнительная пробка

Технические данные сигнального датчика предельного значения

Исполнение:	Геркон, одинарный, переключающий контакт (SPDT)
Максимальное напряжение переключения:	AC/DC 30 V
Максимальная вместимость:	AC 3 VA – DC 3 W
Максимальный ток:	AC/DC 300 мА
Гистерезис переключения:	около 5%
Диапазон настройки:	20-80% от значения полной шкалы
Электрическое подключение:	штекер ISO 4400 (DIN 43650-A)

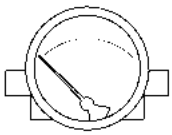
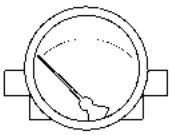
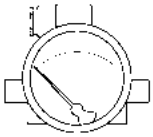
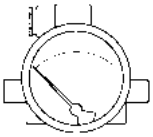
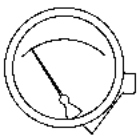
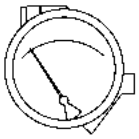
Электрическая схема подключения



11

Манометры магнитопоршневые и магнитомембранные, для разности давления – высокая защита от перегрузок

RK: M, PG: 3

Тип	MAG 80 Dif, D 312	MAG 100 Dif, D 312	MAG 80 Dif, RK1.W, D 312	MAG 100 Dif, RK1.W, D 312	MAG 115 Dif, D 311	MAG 115 Dif, RK1.W, D 311
Модель						
Диаметр корпуса	80	100	80	100	115	115
Корпус	Нержавеющая сталь 304 с фронтальным резиновым уплотнением					
Измерительный элемент	Смотрите технический паспорт					
Класс точности	±3% от конечной отметки шкалы (при повышающейся разности давлений)					
Соединение	2 x G¼ внутреннее				2 x ⅛ NPT внутреннее	
Максимальное статическое давление	100 bar				2,4 bar	
Тип контакта	---	---	Геркон, одинарный, переключающий контакт*	Геркон, одинарный, переключающий контакт*	---	Геркон, одинарный, переключающий контакт*
Электрическое подключение	---	---	Штекер по ISO 4400 (DIN 43650-A)	Штекер по ISO 4400 (DIN 43650-A)	---	Штекер по ISO 4400 (DIN 43650-A)
Область отображения (бар)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена						
0/2,5 mbar	---	---	---	---	88002311	88013311
0/4 mbar	---	---	---	---	88003311	88014311
0/6 mbar	---	---	---	---	88004311	88015311
0/10 mbar	---	---	---	---	88005311	88016311
0/16 mbar	---	---	---	---	88006311	88017311
0/25 mbar	---	---	---	---	88007311	88018311
0/40 mbar	---	---	---	---	88008311	88019311
0/60 mbar	---	---	---	---	88009311	88020311
0/100 mbar	---	---	---	---	88010311	88021311
0/160 mbar	---	---	---	---	---	---
Цена						
0/0,25 bar	88002312	88013312	88022312	88033312	---	---
0/0,4 bar	88003312	88014312	88023312	88034312	---	---
0/0,6 bar	88004312	88015312	88024312	88035312	---	---
0/1 bar	88005312	88016312	88025312	88036312	---	---
0/1,6 bar	88006312	88017312	88026312	88037312	---	---
0/2,5 bar	88007312	88018312	88027312	88038312	---	---
0/4 bar	88008312	88019312	88028312	88039312	---	---
0/6 bar	88009312	88020312	88029312	88040312	---	---
0/10 bar	88010312	88021312	88030312	88041312	---	---

* Пожалуйста, укажите желаемую точку переключения!

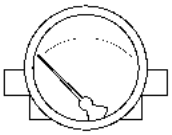
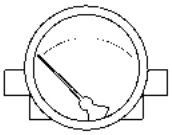
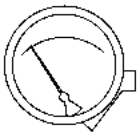
11

i

На магнитно-поршневой манометр с двухсторонней индикацией цены по запросу.

Дополнительные цены (опции) для манометров магнитопоршневых и магнитомембранных

RK: M

Typ	MAG 80 Dif, D 312	MAG 100 Dif, D 312	MAG 115 Dif, D 311
Исполнение			
	Цена	**Цена**	**Цена**
Максимальное статическое давление PN 250			---
Максимальное статическое давление PN 400			---
Осевое присоединение (без сигнального датчика предельного значения)			---
Радиальное присоединение			---
Резьба ¼ NPT (внутренняя)			---
Резьба G¼B (наружная) (адаптер)			---
Резьба G½B (наружная) (адаптер)			---
Резьба ½ NPT (наружная) (адаптер)			---
Поршневое уплотнение FKM (Витон)			---
Фронтальный фланец с тремя отверстиями (устанавливается на производстве)			---
Смотровое стекло – акриловое			
Смотровое стекло – приборное стекло, закаленное			
Заполняющая жидкость – глицерин			---
Плюсовое присоединение справа (ход стрелки справа налево)			---
Указатель максимума			---
Красная маркировочная стрелка, регулируемая			
Фильтр на плюсовом присоединении			---
Двойной геркон, переключающий контакт (SPDT) RK2.W (наценка относится к базовой модели с одинарным герконом, переключающим контактом RK1.W!)			---
Красно-зеленая лента			
Логотип клиента			

11

Принадлежности для монтажа

RK: M

Typ		MAG 80 Dif, D 312	MAG 100 Dif, D 312	MAG 115 Dif, D 311
	PG	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №
Алюминиевая монтажная пластина и монтажный кронштейн для настенного монтажа или монтажа на трубу 2"'	3	38001	38001	38304
Пластиковая монтажная пластина для монтажа на стену	1	38305	38305	---

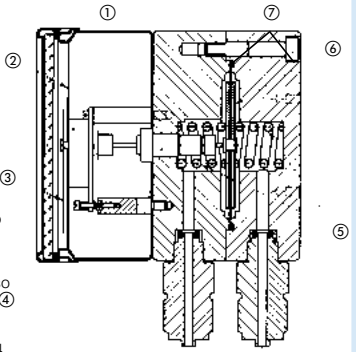
Манометры стандартные мембранопружинные, для разности давления – защита от перегрузок



- **Прямое отображение разности давления**
- **Высокая допустимая перегрузка**
- **Коррекция нулевой точки**
- **Встроенная регулировка давления**
- **Сертификат Госстандарта**


Стр. 501

Функциональная схема



① Стрелочное устройство
② Циферблат
③ Стрелка
④ Передающее устройство
⑤ Пружина сжатия
⑥ Мембрана
⑦ Измерительный фланец

Применение

Для измерения разности давления при очень низком перепаде давления и высоком статическом давлении.
Для газообразной и жидкой, не высоковязкой и не агрессивной среды. Особенно подходит для контроля за фильтрами, помпами и системами трубопроводов.

Технические характеристики

Тип
MF 100Dif D401

Номинальный размер
100

Функция
Давление действует на эластичную мембрану при помощи двух отдельных камер нагнетания. Наступивший перепад давления в одной из этих камер нагнетания приводит к осевому отклонению мембраны по отношению к пружине сжатия и происходит измерительный путь. Это передается на стрелочное устройство при помощи шатуна. Перепад давления напрямую показывается стрелкой. При установке мембраны на металлическую опорную поверхность двусторонняя допустимая перегрузка достигает до 25 bar.

Класс точности (EN 837-3/6)
2,5%

Диапазон измерения (EN 837-3/5)
0/250 mbar до 0/6 bar

Максимальное статическое давление
25 bar

Допустимая перегрузка
С двух сторон до максимального статического давления (25 bar)

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +60° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,5% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,5% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 54 (EN 60529)

Стандартная версия

Соединение
Никелированная латунь, радиальное параллельно друг за другом 2xG½B – SW22 (EN837-3/7.3) с безопасным дроссельным винтом с внутренним диаметром 0,5 мм

Измерительный элемент
Пружина сжатия – нержавеющая сталь 301

Мембрана
FKM (витон)

Измерительный фланец
Алюминиевый, анодированный

Стрелочное устройство
Латунь

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная

Стрелка
Алюминиевая, черная

Корпус
Нержавеющая сталь 304

Байонетное кольцо (штыковой замок)
Нержавеющая сталь сталь 304

Смотровое стекло
Многослойное безопасное стекло

Опции

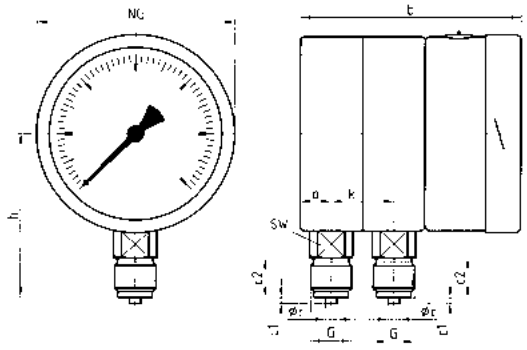
- Заполняющая жидкость – глицерин (Тип D8)
- Крепежный край сзади с тремя отверстиями
- Специальная шкала
- Другие присоединения

Манометры стандартные мембранопружинные, для разности давления – защита от перегрузок

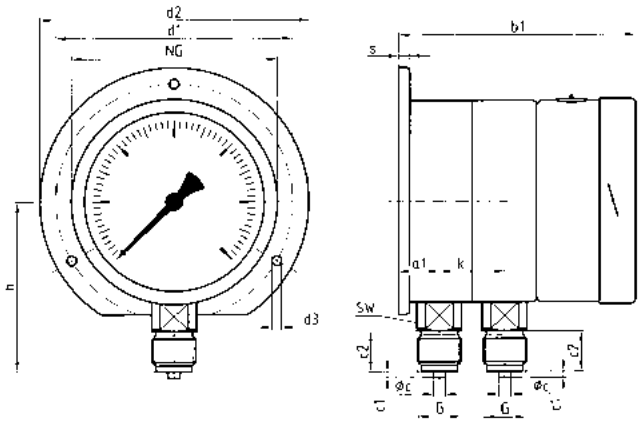
Тип D 4 – NG 100

Типы и размеры корпуса (мм)

Радиальное соединение



Радиальное соединение, крепежный край сзади



Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	a	a1	b	b1	Øc	c1	c2	d1*	d2	d3*	G	h	k	s	SW
100	16	19,5	112,5	116	6	3	20	116	132	4,8	G½B	84	32	5,5	22

* Размеры в соответствии с DIN 16064.

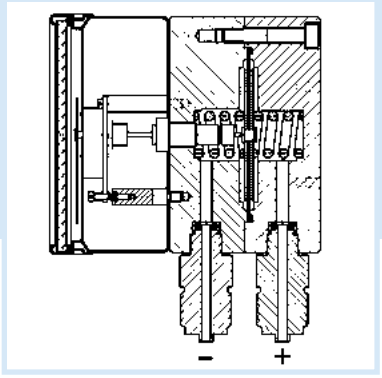
11

Манометры химическистойкие мембранопружинные, для разности давления – защита от перегрузок



- **Прямое отображение разности давления**
- **Высокая допустимая перегрузка**
- **Компактный дизайн**
- **Высокая химическая стойкость**
- **Сигнальный датчик предельного значения (опция)**
- **Сертификат Госстандарта**


Z
Стр. 501



Применение

Для измерения разности давления при очень низком перепаде давления и высоком статическом давлении.
Для газообразной и жидкой, агрессивной, не высоковязкой среды, также в агрессивной внешней среде Особенно подходит для контроля за фильтрами, помпами и системами трубопроводов.

Технические характеристики

Тип
MFW 100ChDif D402
MF 100ChDif D402

Номинальный размер
100

Функция
Давление действует на эластичную мембрану при помощи двух отдельных камер нагнетания. Наступивший перепад давления в одной из этих камер нагнетания приводит к осевому отклонению мембраны по отношению к пружине сжатия и происходит измерительный путь. Это передается на стрелочное устройство при помощи шатуна. Перепад давления напрямую показывается стрелкой. При установке мембраны на металлическую опорную поверхность двусторонняя допустимая перегрузка достигает до 25 bar.

Класс точности(EN 837-3/6)
2,5%

Диапазон измерения (EN 837-3/5)
MF 100: 0/250 mbar до 0/6 bar
MFW 100: 0/250 mbar до 0/25 bar

Максимальное статическое давление
25 bar

Допустимая перегрузка
С двух сторон до максимального статического давления (25 bar)

Диапазон рабочих температур
Средняя: T_{max} = +60° C
Окружающая среда: T_{min} = -20° C
T_{max} = +60° C

Температурный режим
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20° C в измерительной системе:
При повышении температуры приблизительно ±0,5% /10K
При понижении температуры приблизительно ±0,5% /10K от данной конечной отметки шкалы

Класс защиты
IP 54 (EN 60529)

Стандартная версия

Соединение
Нержавеющая сталь 316 Ti/316 L, радиальное параллельно друг за другом 2xG½B – SW22 (EN837-3/7.3) с безопасным дроссельным винтом с внутренним диаметром 0,5 мм

Измерительный элемент
Пружина сжатия – нержавеющая сталь 301

Мембрана
FKM (витон)

Измерительный фланец
Нержавеющая сталь 316 Ti/316 L

Стрелочное устройство
Нержавеющая сталь

Циферблат
Алюминиевый, белый
Разметка шкалы черная

Стрелка
Алюминиевая, черная

Корпус
Нержавеющая сталь 304

Байонетное кольцо (штыковой замок)
Нержавеющая сталь сталь 304

Смотровое стекло
Многослойное безопасное стекло

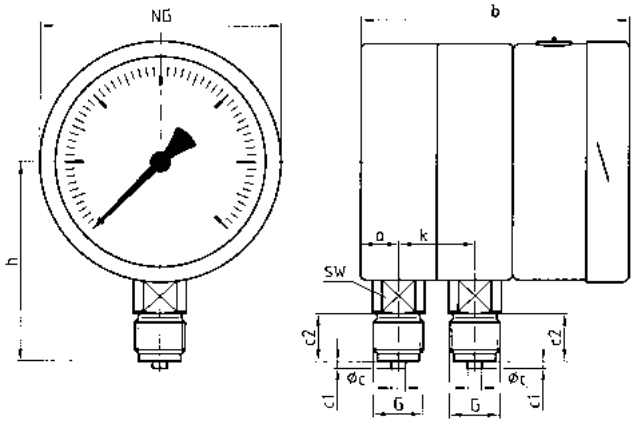
Опции

- Крепежный край сзади с тремя отверстиями
- Специальная шкала
- Другие присоединения
- Сигнальный датчик предельного значения (электроконтактный) (MFW 100)

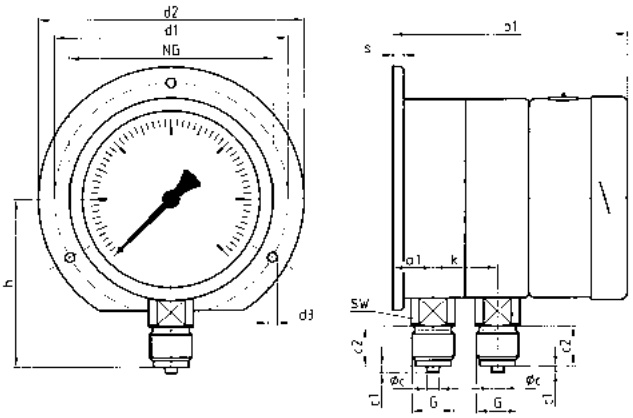
Манометры химическистойкие мембранопружинные, для разности давления – защита от перегрузок Тип D 4 – NG 100

Типы и размеры корпуса (мм)

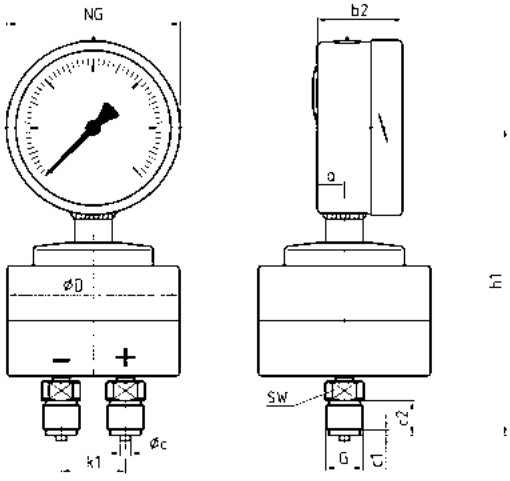
MF 100 Ch Dif D402
Радиальное соединение



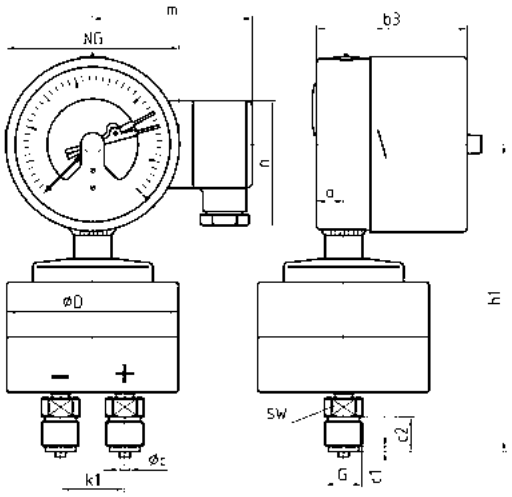
MF 100 Ch Dif D472
Радиальное соединение, крепежный край сзади



MFW 100 Ch Dif D402
Радиальное соединение



MFW 100 Ch Dif D402
Радиальное соединение,
с сигнальным датчиком предельного значения



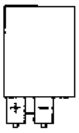
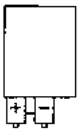
Размеры (мм)

Номинальный размер (NG)	a	a1	b	b1	b2	b3	Øc	c1	c2	d1*	d2	d3*	ØD	G	h	h1	k	k1	m
100	16	19	84	87,5	49	87	6	3	20	116	132	4,8	99	G½B	86	177	32	37	92
Номинальный размер (NG)	n	s	s1	s2	SW														
100	72	2	5,5	3	22														

* Размеры в соответствии с DIN 16064.

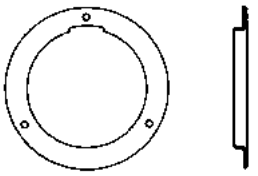
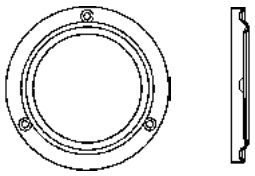
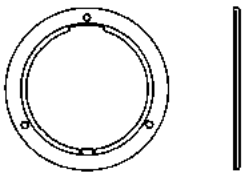
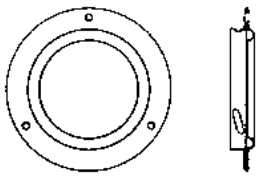
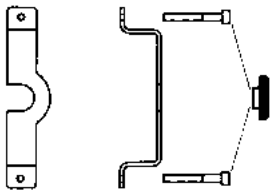
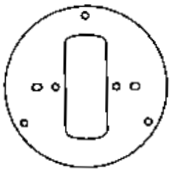
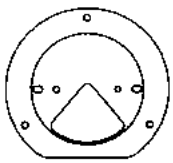
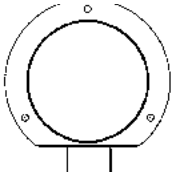
Манометры мембранопружинные и с пластинчатой пружиной, для разности давления

RK: M, PG: 3

Тип	MF 100 Dif, D401	MF 100 Ch Dif, D402	MFW 100 Ch Dif, D402	MFW 100 Ch Dif, MK1 D402	MFW 100 Ch Dif, IK1 D402
Модель					
Диаметр корпуса	100	100	100	100	100
Корпус	Нержавеющая сталь 304, байонетный штыковой замок – нержавеющая сталь 304				
Измерительный элемент	Смотрите технический паспорт				
Класс точности	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Соединение	2 x G½B	2 x G½B	2 x G½B	2 x G½B	2 x G½B
Макс. стат. давление	25 bar	25 bar	25 bar	25 bar	25 bar
Область отображения (бар)	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Цена					
0/40 mbar	---	---	---	---	---
0/60 mbar	---	---	---	---	---
0/100 mbar	---	---	---	---	---
0/160 mbar	---	---	---	---	---
0/250 mbar	88086401	88086402	88106402	88126402	88146402
0/400 mbar	88087401	88087402	88107402	88127402	88147402
0/600 mbar	88088401	88088402	88108402	88128402	88148402
Цена					
0/1 bar	88089401	88089402	88109402	88129402	88149402
0/1,6 bar	88090401	88090402	88110402	88130402	88150402
0/2,5 bar	88091401	88091402	88111402	88131402	88151402
0/4 bar	88092401	88092402	88112402	88132402	88152402
Цена					
0/6 bar	88093401	88093402	88113402	88133402	88153402
0/10 bar	---	---	88114402	88134402	88154402
0/16 bar	---	---	88115402	88135402	88155402
0/25 bar	---	---	88116402	88136402	88156402
Дополнительная цена	**Цена**	**Цена**	**Цена**	**Цена**	**Цена**
Макс. стат. давление PN 100	---	---	---	---	---
Заполнение – глицерин				---	---
Заполнение – силиконовое масло	---	---	---		
Настенный монтаж	Крепежный край сзади		Крепление для навесного монтажа = стандарт, см. стр. 506 «Крепление для навесного монтажа»		
Монтаж на трубу (2")	---	---	---	---	---

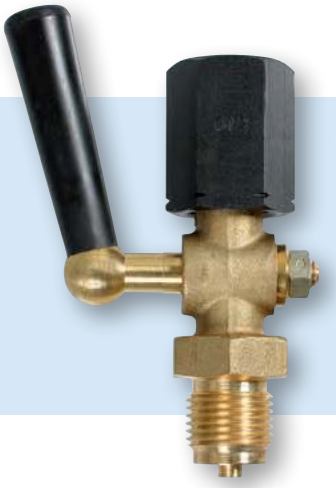
Аксессуары для монтажа на панели и настенного монтажа

RK: M

Тур	Диаметр корпуса (мм)		50	63	80	100	160
	Описание	**PG**	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №	**Цена** Арт. №
	Фронтальный фланец с тремя отверстиями, из нержавеющей стали 304, для дополнительного монтажа (с инструментами для монтажных работ) на RF 50, 63, 100, осевое D7/D9 (корпус из нержавеющей стали с уплотнительным кольцом)	3	38014*	**38015****	---	38017*	---
	Фронтальный фланец с тремя отверстиями, из нержавеющей стали 304, для дополнительного монтажа (фронтальный) на RF 63 осевое или радиальное D6/ D7/D9 (корпус из пластмассы или нержавеющей стали с уплотнительным кольцом)	3	---	**38019****	---	---	---
	Фронтальный фланец с тремя отверстиями, пластмассовый, черный, для дополнительного монтажа на RF 63 осевое D611 (корпус из пластмассы с уплотнительным кольцом)	1	---	38003	---	---	---
	Фронтальный фланец с тремя отверстиями (байонетное кольцо (штыковой замок), из нержавеющей стали 304, для заводского монтажа на RF 100, 160 D4/D8, KP 63, 100, 160 D4 (корпус из нержавеющей стали с байонетным кольцом (штыковым замком)	3	---	38054*	---	38056*	38057*
	Крепление при помощи скобы из нержавеющей стали 304, с 2 винтами с внутренним шестигранником M4 и накатанной головкой в качестве инструмента для монтажных работ для дополнительного монтажа на RF50, 63 D611 (пластмассовый корпус) RF 50, 63, 80 D711 (корпус из нержавеющей стали)	3	38033	**38034**	38042	---	---
	Крепежный край сзади, пластмассовый, черный, для дополнительного монтажа на RF 63, радиальное D601 (пластмассовый корпус с уплотнительным кольцом)	1	---	38018	---	---	---
	Крепежный край сзади, из нержавеющей стали 304, для заводского монтажа на RF 63, 80, 100, 160 D3/D4/D7/D8/D9 KP 63, 80, 100, 160 D3/D4 (корпус из нержавеющей стали)	3	---	38048**	38049**	38050**	38051**
	Крепежный край сзади, из нержавеющей стали 304, для дополнительного монтажа на RF 63 D7/D9 (корпус из нержавеющей стали с уплотнительным кольцом)	3	---	**38343****	---	---	---

* полированный
** прокат

Трехходовые краны и клапаны манометра





Трехходовые краны

Применение

Запорное устройство между линией измерения и манометром. В запорных вентилях с контрольным подсоединением возможно одновременное подсоединение манометра и контрольных устройств на измерительной линии. Подходит для жидкостей, газа и пара.

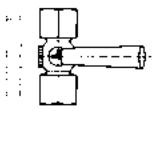
Технические характеристики

Исполнение
DIN 16261 до 16263 (или в соответствии с DIN)

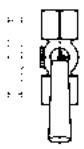
Температурный диапазон
Среда -10/+50° C

Присоединение и номинальное давление
См. прайс-лист

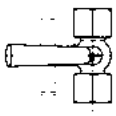
Корпус и вентиль
Латунь или нержавеющая сталь, блестящий. В вентиле есть 2 отверстия, расположенных Т-образно. В зависимости от положения вентиля можно:
1. выпустить воздух из манометра.
2. подать давление.
3. продуть линию измерения.
4. подать давление к контрольному устройству.



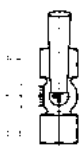
Стравить



Рабочее положение



Продувка



Давление к контрольному устройству (опция)

Клапан манометра

Запорное или дроссельное устройство между линией измерения и манометром. В запорных клапанах с контрольным подсоединением возможно одновременное подсоединение манометра и контрольных устройств на измерительной линии. Подходит для жидкостей, газа и пара.

Исполнение

DIN 16270	без контрольного подсоединения
DIN 16271	с контрольным подсоединением M20x1,5
DIN 16272	с отдельным запорным контрольным подсоединением 16271
Форма A	зажимная муфта x цапфа
Форма B	поворотная муфта x цапфа и стержень для крепления измерительного устройства

Температурный диапазон

Латунь:	-10/+120° C
Сталь 1.0460:	-10/+120° C
Нержавеющая сталь 316 Ti:	-20/+200° C

Присоединение и номинальное давление
См. прайс-лист

Материалы

Элементы	Латунь	Сталь	Нержав. сталь
Корпус	Латунь	1.0460	316 Ti
Стержень клапана	Латунь	430 F	316 Ti
Плунжер клапана	Латунь	430 F	316 Ti
Прокладка	PTFE	PTFE	PTFE
Колпачок	Латунь	Сталь	Нержав. сталь
Накидная гайка	Латунь	Сталь	Нержав. сталь
Зажимная муфта	Латунь	Сталь	Нержав. сталь
Поворотная муфт	Латунь	Сталь	Нержав. сталь
Шток	316 Ti	316 Ti	316 Ti
Маховик	Пласт-масса	Пласт-масса	Пласт-масса

11

i
См. стр. 503.

Кнопочный кран для манометра/ Защитное устройство от избыточного давления

Защитное устройство от избыточного давления

Применение

Регулируемое защитное устройство для предохранения от избыточного давления. На участках с большими перепадами давления можно установить манометры с различными диапазонами индикации, позволяющие точно измерять и низкое давление.
Защитные устройства регулируются в соответствии с максимально допустимым давлением различных манометров.

Технические характеристики

Функция
При достижении установленного давления закрывается поршневой клапан и перекрывает проход к манометру. После спада давления на 25% клапан отрывается и открывает проход.

Диапазон температур
Максимальная +80° C

Допустимая перегрузка
Латунь: 600 bar
Нержавеющая сталь: 1000 bar
Диапазон пониженного давления с нагрузкой до -1 bar, не регулируется

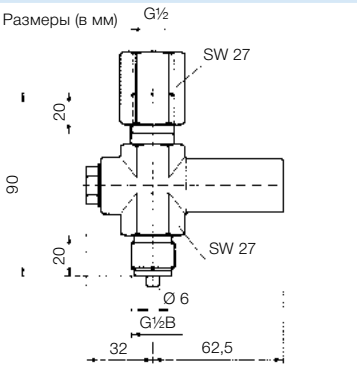
Присоединение
G ½ зажимная муфта x цапфа

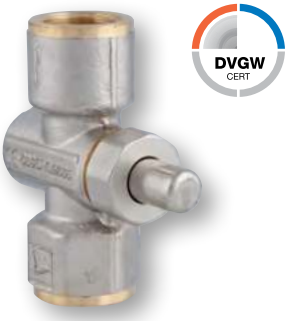
Материалы для защитного устройства

Элементы	Латунь	Нержав. сталь
Корпус	Латунь	316 Ti
Поршень	316 Ti	316 Ti
Зажимная муфта	Сталь	303
Мембрана	FKM	FKM
Уплотнительное кольцо	FKM	FKM



Защитное устройство





Кнопочный кран

Кнопочный кран для манометра

Применение

Запорное устройство между измерительной линией и манометром. В обычном состоянии кнопочный кран закрыт. За счет этого манометр разгружается. Кнопка используется для подачи давления к манометру и индикации рабочего давления. Подходит для газа.

Технические характеристики

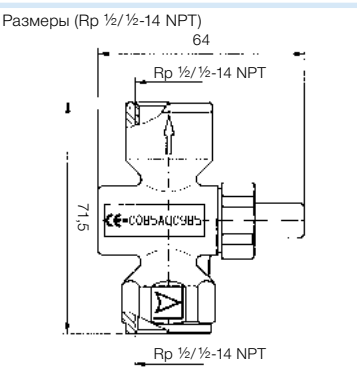
Испытания
DVGW и SVGW испытания, с EG-сертификат испытаний, ID устройства CE-0085AQ0985

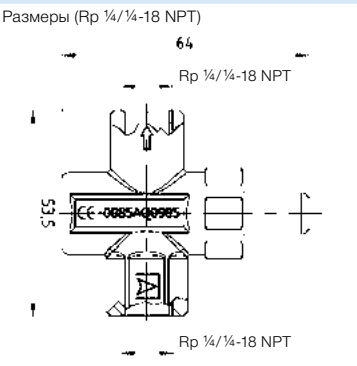
Температурный диапазон
Среда: 0/+70° C
Внешняя среда: -20/+60° C

Присоединение
2 x внутренняя резьба
Rp ½, EN 10226
Rp ¼, EN 10226
½ NPT (без испытания)
¼ NPT (без испытания)

Номинальное давление
5 bar (MOP5)

Корпус
Никелированная латунь

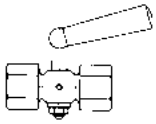


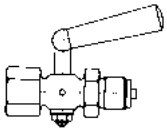


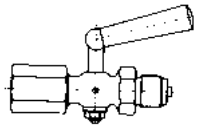
i
См. стр. 503.

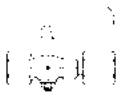
Комплектующие к манометрам

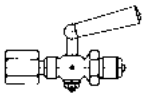
RK: H

Трехходовые краны муфта х муфта						
	Присоединение	Номинальное давление	Материал	PG	Арт. №	**Цена**
	G¼	PN 6	Латунь	2	**63001**	
	G⅜	PN 16	Латунь	2	**63002**	
	G½	PN 16	Латунь	2	**63003**	
С проверочным фланцем 40 x 5 (круглый)	G½	PN 16	Латунь	2	63004	
С проверочным фланцем 60 x 25 x 10	G½	PN 16	Латунь	2	**63005**	
С сальником	G½	PN 16	Латунь	2	**63006**	

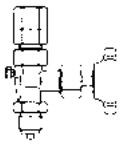
Трехходовые краны муфта х цапфа						
	Присоединение	Номинальное давление	Материал	PG	Арт. №	**Цена**
	G¼	PN 6	Латунь	2	**63011**	
	G⅜	PN 16	Латунь	2	**63012**	
	G½	PN 16	Латунь	2	**63013**	
С проверочным фланцем 40 x 5 (круглый)	G½	PN 16	Латунь	2	63009	
С проверочным фланцем 60 x 25 x 10	G½	PN 16	Латунь	2	63010	

Трехходовые краны зажимная муфта х цапфа						
	Присоединение	Номинальное давление	Материал	PG	Арт. №	**Цена**
	G¼	PN 6	Латунь	2	63014	
	G½	PN 16	Латунь	2	**63027**	
	G½	PN 16	316 Ti	3	**63090**	
С проверочным фланцем 60 x 25 x 10	G½	PN 16	Латунь	2	**63028**	
С проверочным фланцем 60 x 25 x 10	G½	PN 16	316 Ti	3	63091	
С проверочной цапфой M20 x 1,5	G½	PN 16	Латунь	2	63015	
С проверочной цапфой M20 x 1,5	G½	PN 16	316 Ti	3	63016	

Трехходовые краны поворотная муфта х муфта						
	Присоединение	Номинальное давление	Материал	PG	Арт. №	**Цена**
	G½	PN 16	Латунь	2	63017	
С проверочным фланцем 60 x 25 x 10	G½	PN 16	Латунь	2	63018	

Трехходовые краны поворотная муфта х цапфа						
	Присоединение	Номинальное давление	Материал	PG	Арт. №	**Цена**
	G½	PN 16	Латунь	2	63107	
С проверочным фланцем 60 x 25 x 10	G½	PN 16	Латунь	2	63024	

Клапаны игольчатые DIN 16270
Форма A – зажимная муфта х цапфа.
Форма B – поворотная муфта х цапфа и стержень для крепления измерительного устройства

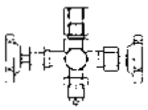
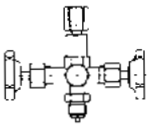
Form A	Form B	Присоединение	Номинальное давление	Материал	PG	Form A	**Цена**	Form B	**Цена**
						Арт. №		Арт. №	
		G¼	PN 125	Латунь	2	**63094**		---	
		G½	PN 250	Латунь	2	**63092**		63046	
		G½	PN 400	Сталь	3	**63040**		63047	
		G½	PN 400	316 Ti	3	**63093**		63048	
С проверочной цапфой M20 x 1,5 **DIN 16271**		G½	PN 250	Латунь	2	**63041**		63049	
		G½	PN 400	Сталь	3	63042		63108	
		G½	PN 400	316 Ti	3	63044		63109	
Наценка без жира и масла*						63045	**по заказу**	63110	**по заказу**
Наценка DVGW-тестирование							**по заказу**	---	**по заказу**

* Для латуни и нержавеющей стали

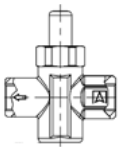
Комплектующие к манометрам

RK: H

Двойные клапаны игольчатые DIN16272 с проверочной цапфой M20x1,5
Форма A – зажимная муфта x цапфа
Форма B – поворотная муфта x цапфа и стержень для крепления измерительного устройства

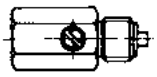
Форма A	Форма B	Присоединение	Номинальное давление	Материал	PG	Form A	Цена	Form B	Цена
						Арт. №		Арт. №	
		G½	PN 250	Латунь	2	63111		63115	
		G½	PN 400	Сталь	3	63112		63116	
		G½	PN 400	316 Ti	3	63113		63117	
Наценка без жира и масла (для латуни и нержавеющей стали)					-	63114	**по заказу**	63118	**по заказу**

Кнопочный кран для манометра муфта x муфта – DVGW- и SVGW-испытания / CE-0085AQ0985

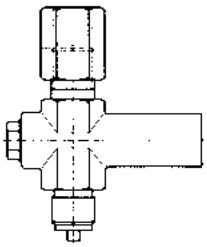
	Присоединение	Номинальное давление	Материал	PG	Арт. №	Цена
	Rp ½, EN 10226	MOP 5	Никелированная латунь	2	**63031**	
	Rp ¼, EN 10226	MOP 5	Никелированная латунь	2	**63191**	
	½-18 NPT*	MOP 5	Никелированная латунь	2	**63193**	
	¼-14 NPT*	MOP 5	Никелированная латунь	2	**63235**	

* Без DVGW- и SVGW-испытаний.

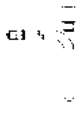
Дроссельное устройство (импульсный переходник) муфта x цапфа – регулируемое

	Присоединение	Номинальное давление	Материал	PG	Арт. №	Цена
	G½	PN 400	Латунь	2	**63074**	
	G½	PN 400	Сталь	3	63075	
	G½	PN 400	316 Ti	3	**63076**	

Защитное устройство от перегрузки зажимная муфтахцапфа G½ – регулируемое, защита от вакуума

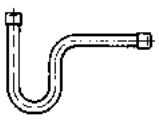
	Установочный диапазон, bar	Материал	PG	Арт. №	Цена	Материал	PG	Арт. №	Цена
	0,4–2,5	Латунь	2	63131		316 Ti	3	63139	
	2–6	Латунь	2	63132		316 Ti	3	63140	
	5–25	Латунь	2	63133		316 Ti	3	63141	
	20–60	Латунь	2	63134		316 Ti	3	63142	
	50–250	Латунь	2	63135		316 Ti	3	63143	
	240–400	Латунь	2	63136		316 Ti	3	63144	
Наценка без жира и масла			-	63137	**по заказу**		-	63145	**по заказу**
Наценка DVGW-тестирование			-	63138	**по заказу**		-	63146	**по заказу**

Сильфонная (импульсная) трубка DIN 16282, выход – зажимная муфта G½

	Форма	Вход	Материал	Номинальное давление	PG	Арт. №	Цена
U-форма 	A*	G½B	Сталь	PN 100	3	63147	
	B	без резьбы, сварная 20 x 2,6 mm	Сталь	PN 100	3	**63148**	
	A*	G½B	316 Ti	PN 100	3	**63149**	
Кругообразная 	C*	G½B	Сталь	PN 100	3	63150	
	D	без резьбы, сварная 20 x 2,6 mm	Сталь	PN 100	3	**63151**	
	C*	G½B	316 Ti	PN 100	3	63152	

* Формы A и C в новом выпуске DIN не предусмотрены.

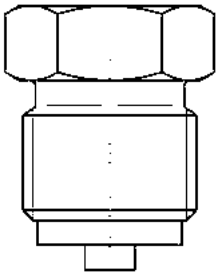
Сильфонная (импульсная) трубка – стандартная, вход G½

U-форма	Кругообразная	Форма	Выход	Материал	Номинальное давление	PG	Арт. №	Цена
		U-	G½B	Сталь	PN 25	3	**63085**	
		U-	зажим. муфта G½B	Сталь	PN 25	3	**63153**	
		Kreis-	G½B	Сталь	PN 25	3	**63081**	
		Kreis-	зажим. муфта G½B	Сталь	PN 25	3	63154	

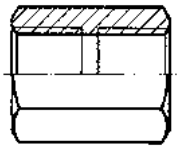
Комплектующие к манометрам

RK: H

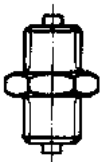
Переходники



Муфта	Цапфа	Материал	PG	Арт. №	Цена
G⅛	G¼	Латунь	2	**63050**	
G¼	G⅛	Латунь	2	**63052**	
G¼	G⅜	Латунь	2	**63053**	
G¼	G½	Латунь	2	**63054**	
G¼	G½	316 Ti	3	63051	
G⅜	G¼	Латунь	2	**63056**	
G⅜	G½	Латунь	2	**63057**	
G½	G¼	Латунь	2	**63058**	
G½	G⅜	Латунь	2	**63059**	
G½	G⅜	316 Ti	3	63062	
G½	M 20 x 1,5	Латунь	2	63155	
M 20 x 1,5	G½	Латунь	2	63156	

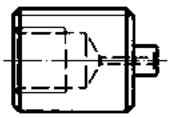


Муфта	Муфта	Материал	PG	Арт. №	Цена
G¼	G⅛	Латунь	2	63158	**по заказу**
G¼	G¼	Латунь	2	63159	
G½	G¼	Латунь	2	63160	**по заказу**
G½	G½	Латунь	2	63161	



Цапфа	Цапфа	Материал	PG	Арт. №	Цена
G½	G½	Латунь	2	63164	
G½	G½	316 Ti	3	63165	

Anschlussnippel – selbstdichtend



Муфта	Цапфа	Материал	PG	Арт. №	Цена
G⅛	G¼	Латунь	2	**63067**	
G¼	G⅜	Латунь	2	**63068**	
G¼	G½	Латунь	2	**63069**	
G⅜	G½	Латунь	2	**63065**	

Montageventil mit selbstdichtender Beschichtung – sperrt bei Manometer-Austausch automatisch ab

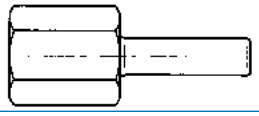


Муфта	Цапфа	Материал	PG	Арт. №	Цена
G¼	G¼	Латунь	2	**77907**	
G¼	G⅜	Латунь	2	**77908**	
G⅜	G⅜	Латунь	2	**77917**	
G¼	G½	Латунь	2	**77914**	
G⅜	G½	Латунь	2	77918	

Комплектующие к манометрам

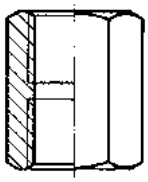
RK: H

Накидная гайка + ниппель DIN 16284



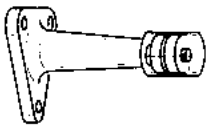
Муфта	Цапфа	Материал	PG	Арт. №	Цена
G¼	6 mm	Латунь	2	**63072**	
G½	12 mm	Латунь	2	**63084**	
G½	12 mm	316 Ti	3	63070	

Зажимная муфта DIN 16283



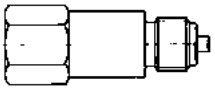
Муфта	Муфта	Материал	PG	Арт. №	Цена
G¼ слева	G¼	Латунь	2	63101	
G¼ слева	G¼	Сталь	3	63102	
G¼ слева	G¼	316 Ti	3	63103	
G½ слева	G½	Латунь	2	63104	
G½ слева	G½	Сталь	3	63105	
G½ слева	G½	316 Ti	3	63106	

Крепление для навесного монтажа DIN 16281 - Форма H



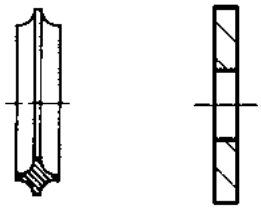
Муфта	Длина стержня	Материал	PG	Арт. №	Цена
26 mm	60 mm	Алюминий	3	**63077**	
26 mm	100 mm	Алюминий	3	**63078**	
26 mm	100 mm	316 Ti	3	63080	

Переходной патрон DIN 16281



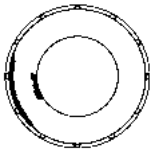
Муфта	Цапфа	Материал	PG	Арт. №	Цена
G½	G½	Латунь	2	**63095**	
G½	G½	Сталь	3	63097	
G½	G½	316 Ti	3	63096	

Прокладки



Форма	Для резьбы	Материал	PG	Арт. №	Цена
Профильная прокладка с центрированием	G¼ M 12 x 1,5	Медь	2	**39205**	
Профильная прокладка с центрированием	G½ M 20 x 1,5	Медь	2	**39206**	
Плоская прокладка DIN 16258	G¼ M 12 x 1,5	Медь	2	**39209**	
Плоская прокладка DIN 16258	G½ M 20 x 1,5	Медь	2	**39210**	
Плоская прокладка DIN 16258	G½ M 20 x 1,5	316 Ti	3	39211	
Плоская прокладка DIN 16258	G½ M 20 x 1,5	PTFE	1	**39212**	

Защитный корпус для манометра



Номинальный размер*	Цвет*	Материал	PG	Арт. №	Цена
63	Голубой	Резина	1	**63029**	
63	Красный	Резина	1	**63100**	
63	Черный	Резина	1	63019	
100	Черный	Резина	1	**63030**	

* Другие номинальные размеры и цвета по запросу.