

Манометры с трубкой Бурдона Модель 213.53, с гидрозатвором, Серия - нержавеющая сталь

Типовой лист WIKA PM 02.12



Применение

- Для измерительных участков с высокими динамическими нагрузками и вибрациями
- Для газообразных и жидких, не сильно вязких и не кристаллизующихся измеряемых сред, неагрессивных по отношению к медным сплавам.
- Гидравлика
- Компрессорные установки, судостроение

Технические особенности

- Защита от вибраций и нагрузок
- Прочная конструкция
- НР 63 и 100, одобрено: Немецкий Ллойд и Госстандарт
- Диапазоны измерения до 0...1000 бар



Манометр с трубкой Бурдона, модель 213.53,
Присоединение снизу

НР 100:	Постоянная:	ВПИ
	Переменная:	0.9 x ВПИ
	Кратковременная:	1.3 x ВПИ

*верхний предел измерения

Допустимая температура

Окружающей среды: НР 40, 50, 63: 0 ... +60 °C
 НР 100: -20 ... +60 °C
 Рабочей среды: макс. +60 °C

Температурное влияние

При отклонении температуры измерительной системы от +20 °C: увеличение относительной погрешности макс. ±0,4 %/10 K

Пылевлагозащита

IP 65 (EN 60 529 / IEC 529)

Описание

Исполнение
EN 837-1

Номинальный размер в мм
40, 50, 63, 100

Класс точности
НР 40: 2.5
НР 50, 63: 1.6
НР 100: 1.0

Диапазоны измерения
НР 40, 50: 0...1 до 0...40 бар
НР 63,100: 0...0.6 до 0...1000 бар
также все соответствующие диапазоны вакууметрического и комбинированного давления

Номинальная нагрузка
НР 40, 50, 63: Постоянная: 3/4 x ВПИ*
 Переменная: 2/3 x ВПИ
 Кратковременная: ВПИ

Стандартное исполнение

Присоединение к процессу

Медный сплав,
 Положение присоединения снизу или сзади
 НР 40: Внешняя резьба G1/8 В, 14 мм, под ключ
 НР 50, 63: Внешняя резьба G1/4 В, 14 мм, под ключ
 НР 100: Внешняя резьба G1/2 В, 22 мм, под ключ

Измерительный элемент:

НР 40,50,63:
 < 60 бар: медный сплав, кругообразный
 ≥ 60 бар: медный сплав, спиралеобразный
 НР 100:
 < 100 бар: медный сплав, кругообразный
 ≥ 100 бар: нерж. сталь 316 L, спиралеобразный

Механизм:

Медный сплав

Циферблат

НР 40,50,63: пластик, белого цвета, со стопорным шрифтом
 НР 100: Алюминий, белого цвета, с черными надписями

Стрелка

НР 40, 50, 63: Пластик, черного цвета
 НР 100: Алюминий, черного цвета

Смотровое окно

Прозрачный пластик

Корпус

Нерж. сталь, без покрытия, с отверстием для выравнивания давления сверху на боковой поверхности корпуса. Кольцевое уплотнение между корпусом и присоединением.
 Диапазоны ≤ 0...16 бар с компенсационным клапаном выравнивания давления.

Кольцо

Трехгранное обжимное кольцо, нерж. сталь, отделка до блеска.

Гидрозаполнение

Глицерин 99,7%

Варианты

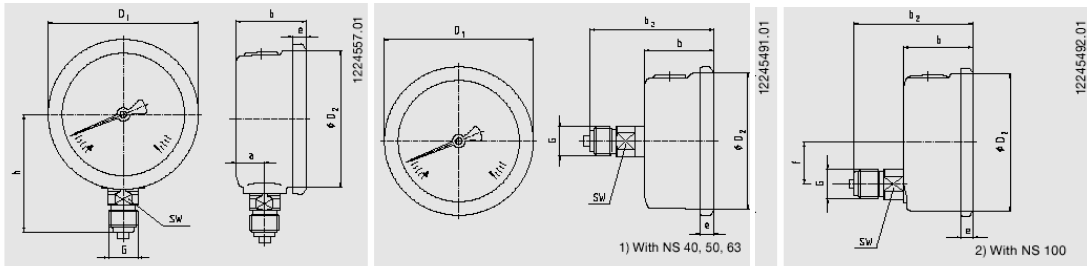
- НР 50, 63: измерительная система и механизм из нерж. стали (модель 233.53)
- НР 100: подстройка нуля (спереди)
- Повышенная температура измеряемой среды до 100 °С, специальный мягкий припой
- Температура окружающей среды: -40 ...+60 °С, заполнение силиконом.
- Крепление на панель, нерж. сталь, при соединении с тыльной стороны (не для НР 40)
- Крепление на поверхность, нерж. сталь (не для НР 40 и 50)
- Монтажная скоба (при соединении с тыльной стороны)

Размеры в мм

Радиально снизу

С тыльной стороны (НР 40, 50, 63)

Эксцентрическое, с тыльной стороны (НР 100)



NS	Dimensions in mm								Weight in kg		
	a	b ± 0.5	b ₂ ± 0.5	D ₁	D ₂	e	f	G	h ± 1	SW	
40	9.5	30	50	46.5	40	6	-	G 1/8 B	40	14	0.10
50	12	30	55	55	50	5.5	-	G 1/4 B	48	14	0.15
63	13	32	56	68	62	6.5	-	G 1/4 B	54	14	0.21
100	15.5	48	81.5	107	100	8	30	G 1/2 B	87	22	0.80

Форма заказа

модель / Номинальный размер / Диапазон измерения / Размер присоединения/ Варианты

Возможные технические усовершенствования конструкции и замена комплектующих производится без предварительного уведомления.
 Спецификации и размеры, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент выхода данного документа из печати.



WIKAL
 WIKAL Alexander Wiegand GmbH & Co. KG
 Alexander-Wiegand-Straße 30
 63911 Klingenberg/Germany
 Tel. (+49) 9372/132-0
 Fax (+49) 9372/132-406
 E-mail info@wika.de
www.wika.de