

Манометр з трубкою Бурдона, мідний сплав

Корпус з нержавіючої сталі з гідрозаповненням, НР 50, 63 та 100

Модель 213.53

WIKА типовий лист РМ 02.12



інші нормативні документи і сертифікати
наведені на сторінці 3

Застосування

- Для вимірювальних точок з високими динамічними навантаженнями та вібрацією
- Для рідких та газових середовищ, що не мають високої в'язкості чи кристалізації та не є агресивними до деталей з мідного сплаву
- Гідравліка
- Компресори, суднобудування

Особливості

- Стійкий до вібрації та ударів
- Особливо міцна конструкція
- Схвалення типу для суднобудівної промисловості
- Діапазони шкал до 0 ... 1.000 bar



Манометр с трубкою Бурдона модель 213.53.100,
підключення низу

Опис

Гідрозаповнена модель 213.53 манометра з трубкою Бурдона виготовлена з корпусом з нержавіючої сталі та частинами, що контактують з процесом, з мідного сплаву.

Модель 213.53 відповідає вимогам міжнародного промислового стандарту EN 837-1 для манометрів з трубкою Бурдона.

Завдяки гідрозаповненню корпусу ефективно демпфуються вимірювальний елемент і механізм. Таким чином, ці прилади зокрема підходять для вимірювальних точок із динамічними навантаженнями, такими як швидкі цикли зміни тиску або вібрації.

Корпуси моделі 213.53 доступні в номінальних розмірах 50, 63 та 100 мм і відповідають пиловологозахисту IP65. З точністю до класу 1,0 цей манометр підходить для широкого спектру застосувань у промисловості.

Для монтажу в панелях керування манометри з підключенням до процесу ззаду можуть бути оснащені монтажним фланцем або тригранним кільцем та монтажним кронштейном.

Технічні характеристики

Конструкція

EN 837-1

Номінальні розміри в мм

50, 63, 100

Клас точності

HP 50, 63: 1,6

HP 100: 1,0

Діапазони шкал

HP 50: від 0 ... 1 до 0 ... 1 000 бар

HP 63, 100: від 0 ... 0,6 до 0 ... 1 000 бар

Обмеження тиску

HP 50, 63:	Постійний:	3/4 x максимальне значення шкали
	Змінний:	2/3 x максимальне значення шкали
	Короточасний:	Максимальне значення шкали
HP 100:	Постійний:	Максимальне значення шкали
	Змінний:	0,9 x максимальне значення шкали
	Короточасний:	1,3 x максимальне значення шкали

Допустима температура

Навколишнє -20 ... +60 °C

середовище:

Середовище: +60 °C максимум

Вплив температури

Якщо температура вимірювальної системи відрізняється від еталонної (+20 °C): макс. $\pm 0,4 \%$ /10 K від діапазону

Ступінь захисту (IP) згідно зі стандартом IEC/EN 60529 IP65

Підключення до процесу

Мідний сплав

Знизу або ззаду

HP 50, 63: G ¼ B (зовнішня), SW 14

HP 100: G ½ B (зовнішня), SW 22

Вимірювальний елемент

HP 50:

Мідний сплав, C-подібний або гвинтовий

HP 63:

≤ 400 бар: Мідний сплав, C-подібний або гвинтовий

> 400 бар: ≥ 400 бар: Нержавіюча сталь 316L, гвинтовий

HP 100:

< 100 бар: Мідний сплав, C-подібний

≥ 100 бар: Нержавіюча сталь 316L, гвинтовий

Вимірювальний механізм

Мідний сплав

Шкала

HP 50, 63: Пластик ABS, білий, з упором для стрілки

HP 100: Алюміній, білий колір, чорні написи

Стрілка

HP 50, 63: Пластик, чорний

HP 100: Алюміній, чорний

Корпус

Нержавіюча сталь, природня обробка

Ущільнення до технологічного з'єднання за допомогою кільця

Для всіх діапазонів шкал заливна пробка може бути відкрита для компенсації внутрішнього тиску.

Положення видувного пристрою

HP 50: Ззаду, на 12 годин

HP 63, 100: Окружність корпусу, на 12 годин

Вікно

Пластик, прозорий

Кільце

Обтисне тригранне кільце, нержавіюча сталь, поліроване

Рідина для заповнення

Гліцерин

Опції

- Інші технологічні приєднання
- Ущільнення (модель 910.17, див. типовий лист AC 09.08)
- Вимірювальна система та механізм з нержавіючої сталі (модель 233.53)
- HP 100: Установка нульової точки (спереду)
- Підвищена температура процесу зі спеціальним м'яким припоєм
 - HP 50, 63: 100 °C
 - HP 100: 150 °C
- Розширений діапазон навколишньої температури -40 ... +60 °C із заповненням силіконовим маслом
- Фланець для монтажу в панель, нержавіюча сталь, для підключення ззаду
- Фланець для монтажу на поверхні, нержавіюча сталь (тільки HP 63, 100)
- Монтажна скоба, для підключення ззаду

Схвалення

Логотип	Опис	Країна
	Декларація відповідності стандартам ЄС Директива обладнання, працюючого під тиском PS > 200 бар, модуль А, арматура, що працює під тиском	Європейський Союз
	ГОСТ (опція) Метрологія, вимірювальна техніка	Russia
	НазИнМетр (опція) Метрологія, вимірювальна техніка	Казахстан
-	MTSCHS (опція) Дозвіл на введення в експлуатацію	Казахстан
	БелГІМ (опція) Метрологія, вимірювальна техніка	Belarus
	Відповідність технічному регламенту (опція) Метрологія, вимірювальна техніка	Україна
	Uzstandard (опція) Метрологія, вимірювальна техніка	Узбекистан
-	CPA Метрологія, вимірювальна техніка	Китай
	GL Судна, суднобудівництво (напр. на шельфі)	Міжнародний
-	CRN Безпека (наприклад, електрична безпека, надлишковий тиск, ...)	Канада

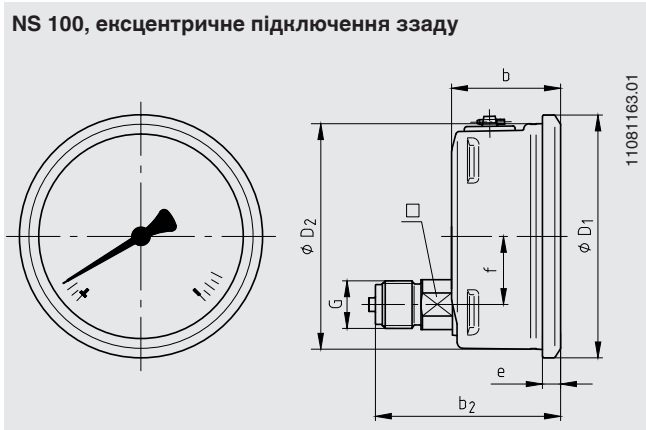
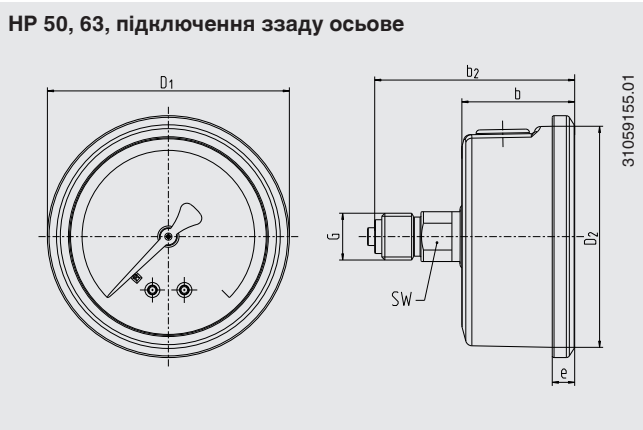
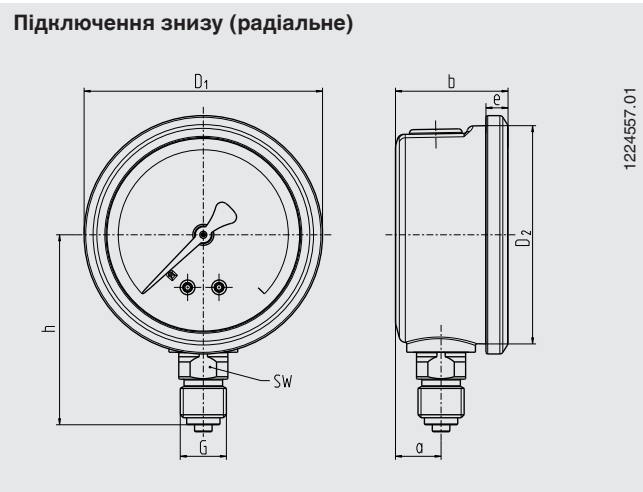
Сертифікати (опція)

- Звіт про випробування 2.2 відповідно до EN 10204
(наприклад, сучасний рівень виробництва, сертифікат якості матеріалів, точність індикації)
- Сертифікат перевірки 3.1 згідно з EN 10204
(наприклад, точність індикації)

Схвалення і сертифікати, див. сайт

Розміри в мм

Стандартне виконання



Номіналь- ний розмір (НР)	Розміри в мм										Вага в кг
	a	b ±0,5	b2 ±0,5	D1	D2	e	f	G	h ±1	SW	
50	12	30	55	55	50	5,5	-	G ¼ B	48	14	0,15
63	13	32	56	68	62	6,5	-	G ¼ B	54	14	0,21
100	15,5	48	81,5	107	100	8	30	G ½ B	87	22	0,80

Підключення до процесу згідно з EN 837-1/7.3

Інформація для замовлення

Модель / Номінальний розмір / Діапазон шкали / Підключення до процесу / Положення підключення / Опції

© 09/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, all rights reserved.
Технічні характеристики, наведені в цьому документі, відображають стан техніки на момент публікації.
Ми залишаємо за собою право вносити зміни в технічні характеристики та матеріали.

