

# Манометр з трубкою Бурдона, мідний сплав Корпус з нержавіючої сталі, НР 100 і 160 мм Модель 212.20

WIKА типовий лист PM 02.01



інші нормативні документи і сертифікати наведені на сторінці 3

## Застосування

- Машинобудування і промислові установки
- Будівельна галузь
- Холодильні технології
- Для газових та рідких середовищ, що не мають високої в'язкості чи кристалізації та не є агресивними до деталей з мідного сплаву

## Особливості

- Надійний і міцний
- Економічний
- Можлива комплектація мембранними розділювачами
- Сертифікат Німецького Lloyd
- Діапазони шкал 0 ... 1000 бар



Манометр с трубкою Бурдона модель 212.20

## Опис

Механічний манометр з трубкою Бурдона модель 212.20 с корпусом з нержавіючої сталі та контактуючими частинами з мідного сплаву  
Модель 212.20 відповідає вимогам міжнародного промислового стандарту EN 837-1 для манометрів з трубкою Бурдона.

Найчастіше використовуються в машинобудуванні, промислових установках і при будівництві комунальних споруд. Манометри моделі 212.20 прийнятні для використання у холодильній промисловості

Корпуси доступні у номінальній розмірах 100 і 160 мм з пиловологозахистом IP 54 Клас точності 1,0 забезпечує можливість використання цих манометров у промисловості.

Модульна конструкція забезпечує безліч комбінацій підключень до процесу, номінальних розмірів і діапазонів шкали. Завдяки високому різноманіттю виконань ці манометри широко використовуються у промисловому секторі.

Для монтажу в панелі керування манометри можуть бути оснащені монтажним фланцем або тригранним кільцем та монтажним кронштейном.

## Технічні характеристики

### Конструкція

EN 837-1

### Номінальні розміри в мм

100, 160

### Клас точності

1,0

### Діапазони шкал

від 0 ... 0,6 до 0 ... 1 000 бар

або всі інші еквівалентні вакуумметричні чи мановакуумметричні діапазони

### Обмеження тиску

Постійний: Максимальне значення шкали

Змінний: 0,9 x максимальне значення шкали

Короткочасний: 1,3 x максимальне значення шкали

### Допустима температура

Наволишне середовище: -40 ... +60 °C

Процес: +80 °C максимум

### Вплив температури

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

### Пиловологозахист згідно з IEC/EN 60529

IP54

### Підключення до процесу

Мідний сплав

Ексцентричне підключення ззаду

G ½ B (наружна різьба), SW 22

### Вимірювальний елемент

< 100 бар: Мідний сплав, С-подібний

≥ 100 бар: Нержавіюча сталь 316L, гвинтовий

### Вимірювальний механізм

Мідний сплав, деталі, схильні до зносу, з аргентану

### Циферблат

Алюміній, білий колір, чорні написи

### Стрілка

Алюміній, чорний

### Корпус

Нержавіюча сталь

### Вікно

Скло для приладів

### Кільце

Байонетного типу, нержавіюча сталь

## Опції









- Інші підключення до процесу
- Ущільнення (модель 910.17, див. типовий лист AC 09.08)
- НР 100: Гідрозаповнення (модель 213.53, див. типовий лист PM 02.12)
- НР 160: Гідрозаповнення (модель 233.50, див. типовий лист PM 02.02)
- Підвищена температура процесу до 100 °C зі спеціальним м'яким припоєм
- Підвищена температура процесу до 200 °C (див. типовий лист PM 02.02)
- Фланець для монтажу в панель або на поверхні, нержавіюча сталь
- Фланець для монтажу в панель, полірована нержавіюча сталь
- Тригранне кільце, полірована нержавіюча сталь, із затискнутою скобою
- Манометр з трубкою Бурдона з електроконтактами, модель PGS21, див. типовий лист PV 22.01

## Спеціальні версії

### Для холодильних установок

НР 100: З температурною шкалою в °C для установок з фреоном: R717, R404A, R407C, R22 or R134a

## Схвалення

Логотип	Опис	Країна
	<b>Декларація відповідності стандартам ЄС</b> Директива по обладнанню, працюючому під тиском PS > 200 бар, модуль А, арматура обладнання, працюючого під тиском	Європейський Союз
	<b>Євразійська економічна спільнота (опція)</b> Директива по обладнанню, працюючому під тиском	Євразійська економічна спільнота
	<b>ГОСТ (опція)</b> Метрологія, вимірювальна техніка	Росія
	<b>КазИнМетр (опція)</b> Метрологія, вимірювальна техніка	Казахстан
-	<b>МНС (опція)</b> Дозвіл на введення в експлуатацію	Казахстан
	<b>БелГІМ (опція)</b> Метрологія, вимірювальна техніка	Білорусь
	<b>Відповідність технічному регламенту (опція)</b> Метрологія, вимірювальна техніка	Україна
	<b>Uzstandard (опція)</b> Метрологія, вимірювальна техніка	Узбекистан
-	<b>СРА</b> Метрологія, вимірювальна техніка	Китай
	<b>GL</b> Судна, суднобудівництво (напр. на шельфі)	Міжнародний
-	<b>CRN</b> Безпека (наприклад, електрична безпека, надлишковий тиск, ...)	Канада

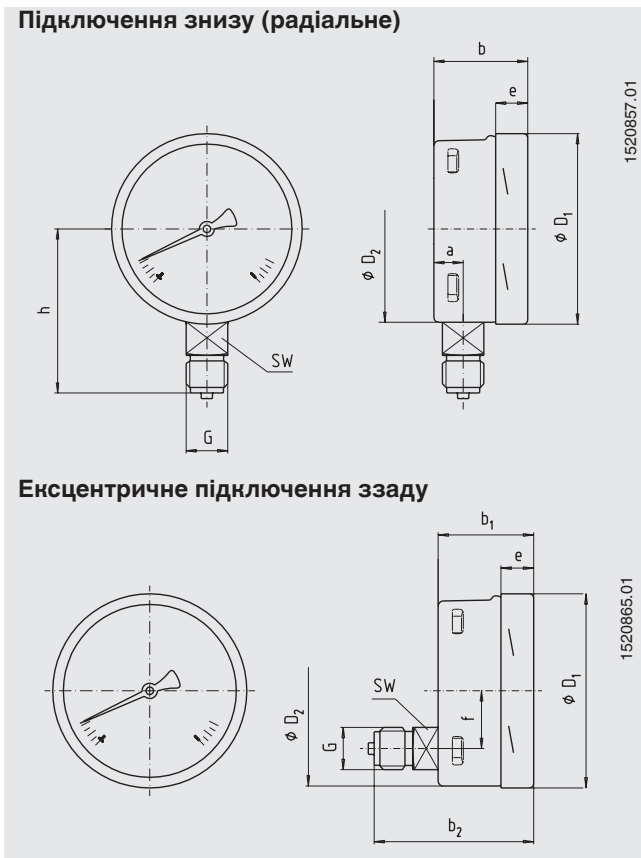
## Сертифікати (опція)

- 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)

Нормативні документи і сертифікати, див. сайт

## Розміри в мм

### Стандартне виконання



Номинальний розмір (НР)	Розміри в мм											Вага в кг
	a	b	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	e	f	G	h ±1	SW	
100	15,5	49,5	49,5	83	101	100	17,5	30	G ½ B	87	22	0,60
160	15,5	49,5	49,5 <sup>1)</sup>	83 <sup>1)</sup>	161	160	17,5	50	G ½ B	118	22	1,10

1) Плюс 16 мм для діапазону шкали ≥ 100 бар

Підключення до процесу згідно з EN 837-1/7.3

### Інформація для замовлення

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

© 10/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, all rights reserved.  
Технічні характеристики, наведені в цьому документі, відображають стан приладів на момент публікації.  
Ми залишаємо за собою право вносити зміни в специфікації та матеріали.

