

Манометр с трубчатой пружиной

для UHP-использований

для газоснабжения • Тип 131.12

Манометры

Применение

Для газообразных, жидких и агрессивных измеряемых сред, с повышенным требованием к чистоте (UHP, Ultra High Purity), а также при агрессивной окружающей среде.

Предназначен для CDA (Clean Dry Air) - использования.

Основные области применения: полупроводниковая- и электронная промышленности, в медицине, биологической-, генетической- и фармацевтической технологиях.

Исполнение

Безопасное исполнение согласно EN 562 / ISO 5171, контроль герметичности, частота негерметичности $\leq 10^{-8}$ мбар • л/с присоединение NPT-резьба (стандарт) или оригинальное VCR® - свинчивание с автоматическим уплотнением на резьбовом соединении

Номинальный размер

40, 50, 63

Класс точности (EN 837-1 /6)

1,6

Диапазоны (EN 837-1 /5)

0 ... 1 до 0 ... 400 бар (0 ... 15 до 0 ... 6000 psi)

а также все соответствующие диапазоны для отрицательного или отрицательного и положительного избыточного давления или другие эквивалентные единицы давления.

Рабочее давление

постоянное: $\frac{3}{4}$ x конечное значение шкалы

переменное: $\frac{2}{3}$ x конечное значение шкалы

кратковременное: конечное значение шкалы

Допустимые температуры

окружающая среда: -40 ... +60 °C

измеряемая среда: макс.+100 °C

Влияние температуры

Погрешность показания при отклонении температуры чувствительного элемента от +20 °C: макс. $\pm 0,4\%/10$ K от соответствующего значения шкалы

Присоединение

CrNi-сталь 1.4404 (SS 316 L), снизу или с тыльной стороны, шероховатость поверхности $Ra \leq 0,6 \mu m$

- наружная резьба $\frac{1}{4}$ NPT (стандарт)
- VCR® - свинчивание, на выбор:
 - с накидной гайкой
 - с нажимным винтом
- наружная резьба 9/16-18 UNF жёсткое

Чувствительный элемент

CrNi-сталь 1.4404 (SS 316 L),
 < 100 бар: круговая форма
 ≥ 100 бар: винтовая форма

Механизм

CrNi-сталь



Тип 131.12

• VCR® - нажимной винт

Циферблат

алюминий, белого цвета, с ограничительным штифтом, шкала чёрного/красного цвета, двойная шкала psi/bar, красная надпись "use no oil" или соответствующий знак запрета

Механизм

алюминий, чёрного цвета

Корпус

CrNi-сталь, электрополированный

Стекло

поликарбонат, заземлено в корпусе

Очистка

очищен для применения в кислородной среде соотв. ASME B 40.1 (Level I)

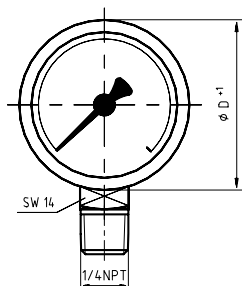
Варианты

- незначительная шероховатость поверхности для деталей контактирующих с измеряемой средой (присоединительные штуцеры) $Ra \leq 0,3 \mu m$
- электроконтакты (HP 50)
 - магнитный скачковый контакт (Тип 821)
 - индуктивный контакт (Тип 831)

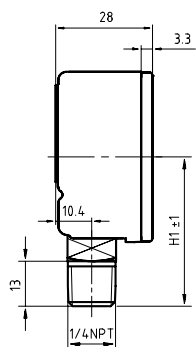
Размеры в мм

Радиальное присоединение снизу

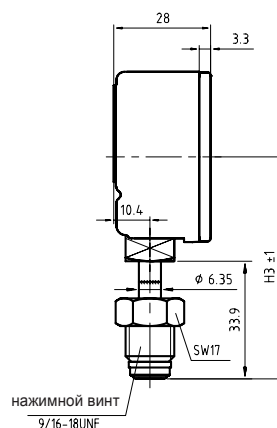
наружная резьба 1/4 NPT



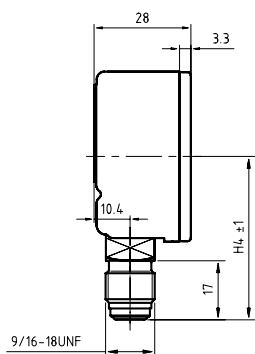
VCR® накидная гайка SS 4 VCR-1



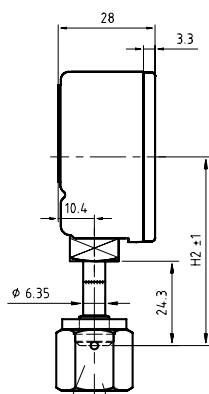
VCR® нажимной винт SS 4 VCR-4



наружная резьба 9/16-18 UNF жёсткое



накидная гайка
9/16-18UNF



нажимной винт
9/16-18UNF

2411 258.01

HP	Размеры [мм]				
	D	H1	H2	H3	H4
50	49	43	54	64	47
63	62	54	57	67	58

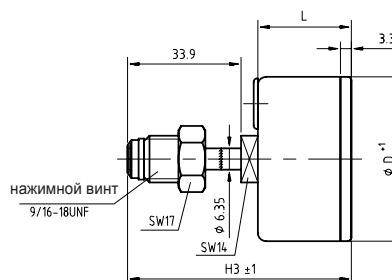
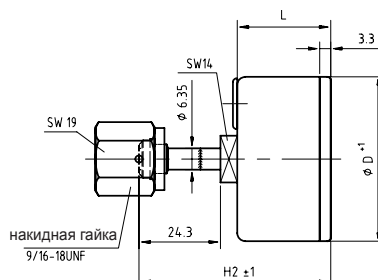
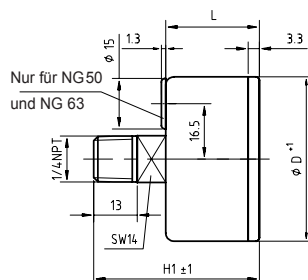
Центральное присоединение с тыльной

стороны

наружная резьба 1/4 NPT

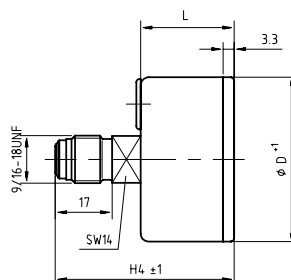
VCR® накидная гайка SS 4 VCR-1

VCR® нажимной винт SS 4 VCR-4



2411 266.01

наружная резьба 9/16-18 UNF жёсткое



HP	Размеры [мм]					
	D	H1	H2	H3	H4	L
40	39	46	57	67	50	27
50	49	49	57	67	53	28
63	62	49	57	67	53	28

Параметры заказа

Тип / Номинальный размер / Диапазон / Вид соединения и размер присоединения / Положение присоединения / Варианты

Описанные приборы соответствуют своей конструкцией, размерами и материалом современному техническому уровню. Мы оставляем за собой право на изменение конструкции и замену материалов без предварительного уведомления.



Официальный дилер в Украине - **ИТО, ООО**
ул. Шолом-Алейхема, 17, г. Белая Церковь, 09117
тел.: +380 4463 90604, факс: +380 4463 90607
<http://www.ito.kiev.ua> · E-mail: wika@ito.kiev.ua

Департамент в Киеве,
ул. Автозаводская, 2, г. Киев, 04074
тел./факс: (044) 537-25-07, 451-89-87