



Манометры из нержавеющей стали Ø100

Тип 420

Общее назначение

Данные манометры служат для измерения давления невязких и жидких некристаллизующихся и газообразных сред. Области применения включают: химическую промышленность, машиностроение, приборостроение, гидравлические или пневматические системы, компрессорные системы, производство насосов и др.



Данные для заказа

- 420 Ø100 мм, соединительный штуцер расположен радиально снизу, G 1/2 D корпус с байонетным фронтальным кольцом;
421 Как тип 420, но с заполнением глицерином (но не для контактных манометров)

Диапазоны измерения

- 1 ... 0 бар
-1 ... 0,6 бар
-1 ... 1,5 бар
-1 ... 3 бар
-1 ... 5 бар
-1 ... 9 бар
-1 ... 15 бар

Дополнительные опции

- /01 Сужающее устройство в канале подвода давления
/39 Полированная поверхность корпуса и байонетного фронтального кольца
/58 Заднее крепёжное кольцо из нержавеющей стали № 1.4301
/59 Для измерения давления кислорода
/60 Красная отметка на циферблате
/62 С ножевидной стрелкой

Пример заказа

Манометр JUMO manox
Тип 420
Диапазон показаний: 0... 10 бар

Принцип действия

Давление измеряемой среды действует непосредственно на трубку Бурдона, свободный конец которой через передаточный механизм отклоняет стрелку прибора.

- 0 ... 0,6 бар
0 ... 1 бар
0 ... 1,6 бар
0 ... 2,5 бар
0 ... 4 бар
0 ... 6 бар
0 ... 10 бар
0 ... 16 бар
0 ... 25 бар
0 ... 40 бар
0 ... 60 бар
0 ... 100 бар
0 ... 160 бар
0 ... 250 бар
0 ... 400 бар
0 ... 600 бар

Технические характеристики

Корпус

Из нержавеющей стали № 1.4301, с байонетным фронтальным кольцом

Фронтальное стекло

Безопасное двухслойное стекло толщиной 4 мм

Циферблат

Белый с черной шкалой согласно DIN 16 109

Подключение давления

резьба G 1/2 A по DIN 16 268, нержавеющая сталь № 1.4571, по запросу – 1/2 NPT

Передаточный механизм

из нержавеющей стали

Чувствительный элемент

до 40 бар: одновитковая пружина
от 60 бар: винтовая пружина из нержавеющей стали № 1.4571

Точность показаний

Класс 1.0 согласно DIN 16 005

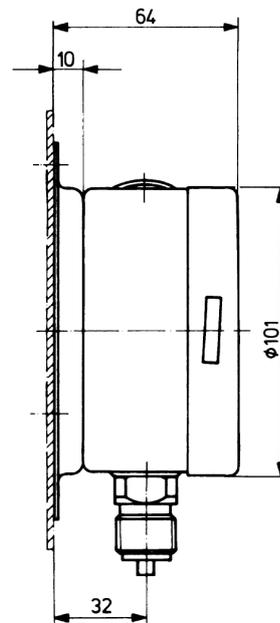
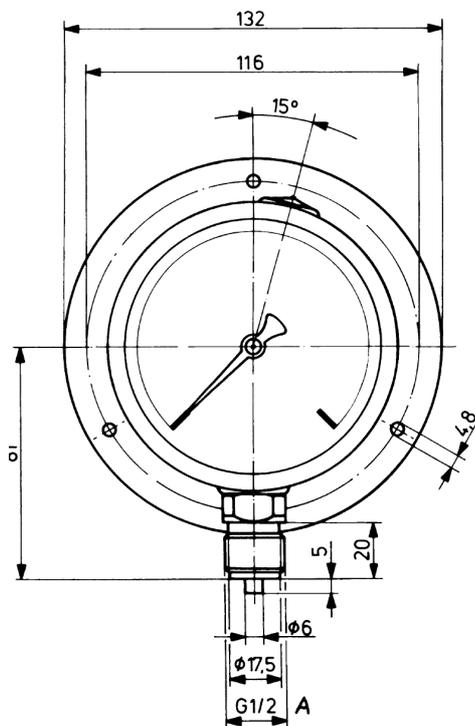
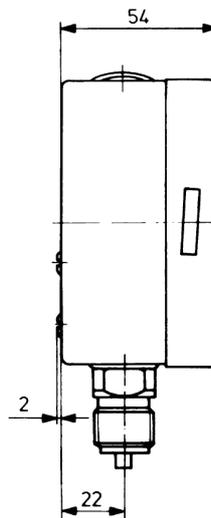
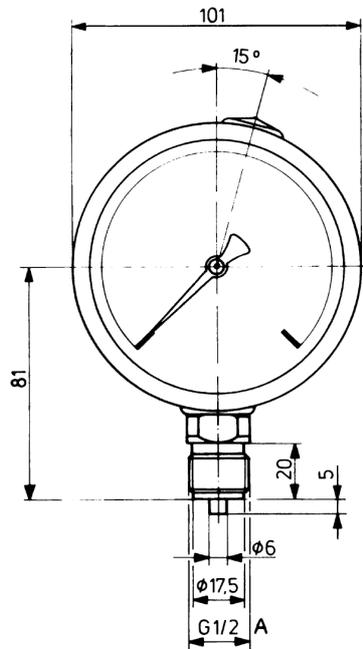
Нагрузка

согласно DIN 16 005
постоянная нагрузка: полная шкала
переменная нагрузка: 90 % полной шкалы
допустимая температура окружающей и измеряемой среды: макс. 100 °C.

Гидравлическое демпфирование в корпусе (Тип 421)

(не используется в электромагнитных манометрах). Корпус заполняется глицерином для демпфирования передаточного механизма при вибрациях и скачках давления

Размеры



С опцией/58

Типы контактов, действие контактов, дистанционные датчики для манометров Manox

Тип 420

Данные для заказа

420-01 -3

420 Ø100 мм, соединительный штуцер расположен снизу, G ½ корпус с байонетным фронтальным кольцом

Действие контакта

- 01 1 контакт, размыкающийся при повышении давления;
- 02 1 контакт, замыкающийся при повышении давления;
- 03 1 контакт, размыкающийся при повышении давления, 1 контакт, замыкающийся при повышении давления;
- 04 2 контакта, замыкающиеся при повышении давления;
- 05 2 контакта, размыкающиеся при повышении давления.

Тип контакта

- 3 Электромеханический контакт замедленного действия с однополюсным замыкающим контактом (только в сочетании с реле для защиты контактов, см типовой лист 61.020)
- 6 Электромеханический контакт замедленного действия с однополюсным замыкающим контактом, с магнитным усилителем (только в сочетании с реле для защиты контактов, см типовой лист 61.020)
- 7 Бесконтактное индуктивное считывание показаний стрелки (система Kontex), степень защиты EXIG5 (только в сочетании с транзисторным

малогабаритным реле, см. типовой лист 99.041).
WF Потенциометр. Значение указывать при заказе.

Макс. переключаемая мощность

- | | |
|----------------|-----------------------------------------------|
| Тип контакта 3 | Плавающий контакт |
| Напряжение: | макс. 250 В |
| Мощность: | 18 Вт (DC), 30 ВА (AC) |
| | 50 мА $\cos \phi = 1$ |
| Тип контакта 6 | Контакт с магнитным усилителем макс. 250 В |
| | 30 Вт (DC), 50 ВА (AC) |
| | 250 мА $\cos \phi = 1$ |
| Тип контакта 7 | Индуктивный контакт согласно NAMUR DIN 19 234 |

Зона неоднозначности

1 % шкалы при типе контакта 3 и 7 = 3
6 % шкалы при типе контакта 6.

Точность точки переключения

$\pm 0,5$ % шкалы с тенденцией отключения точки при повышении давления.

Общее сопротивление с WF

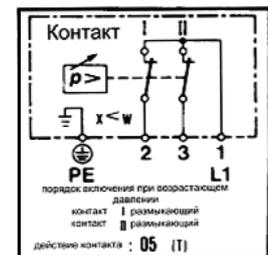
50 - 30 -50 Ом или 0–200 Ом, другие по запросу

Точность показаний

Класс 1.6 для диапазонов до 1 бар
Класс точности 1,0 для диапазонов от 2,5 бар

Пример заказа

Манометр JUMO manox
Тип 420-01-03



Размеры

