



Манометры из высококачественной стали Ø100 Тип 420

Общее назначение

Данные манометры служат для измерения давления невязких и некристаллизующихся жидких и газообразных сред.

Области применения включают:

химическую промышленность, машиностроение, приборостроение, гидравлические или пневматические системы, компрессорные системы, производство насосов и др.

Структура

обозначения типа

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

Диапазоны показаний

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

Модификации

- /01 Сужающее устройство в канале подвода давления
/39 Полированная поверхность корпуса и байонетного фронтального кольца
/58 Заднее крепежное кольцо из высококачественной 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.

Технические характеристики

Корпус

Из высококачественной стали №1.4301, с байонетным фронтальным кольцом

Фронтальное стекло

Безопасное двухслойное стекло толщиной 4 мм

Циферблат

Белый с черной шкалой по DIN 16 109

Подключение давления

резьба G 1/2 A по DIN 16 288, высококачественная сталь № 1.4571, по запросу - 1/2 NPT

Передаточный механизм

Из высококачественной стали

Чувствительный элемент

До 40 бар: одновитковая пружина
от 60 бар: винтовая пружина из высококачественной стали № 1.4571

Точность показаний

Класс 1,0 по DIN 16 005

Нагрузка

по DIN 16 005
постоянная нагрузка: полная шкала



переменная нагрузка: 90 % полной шкалы

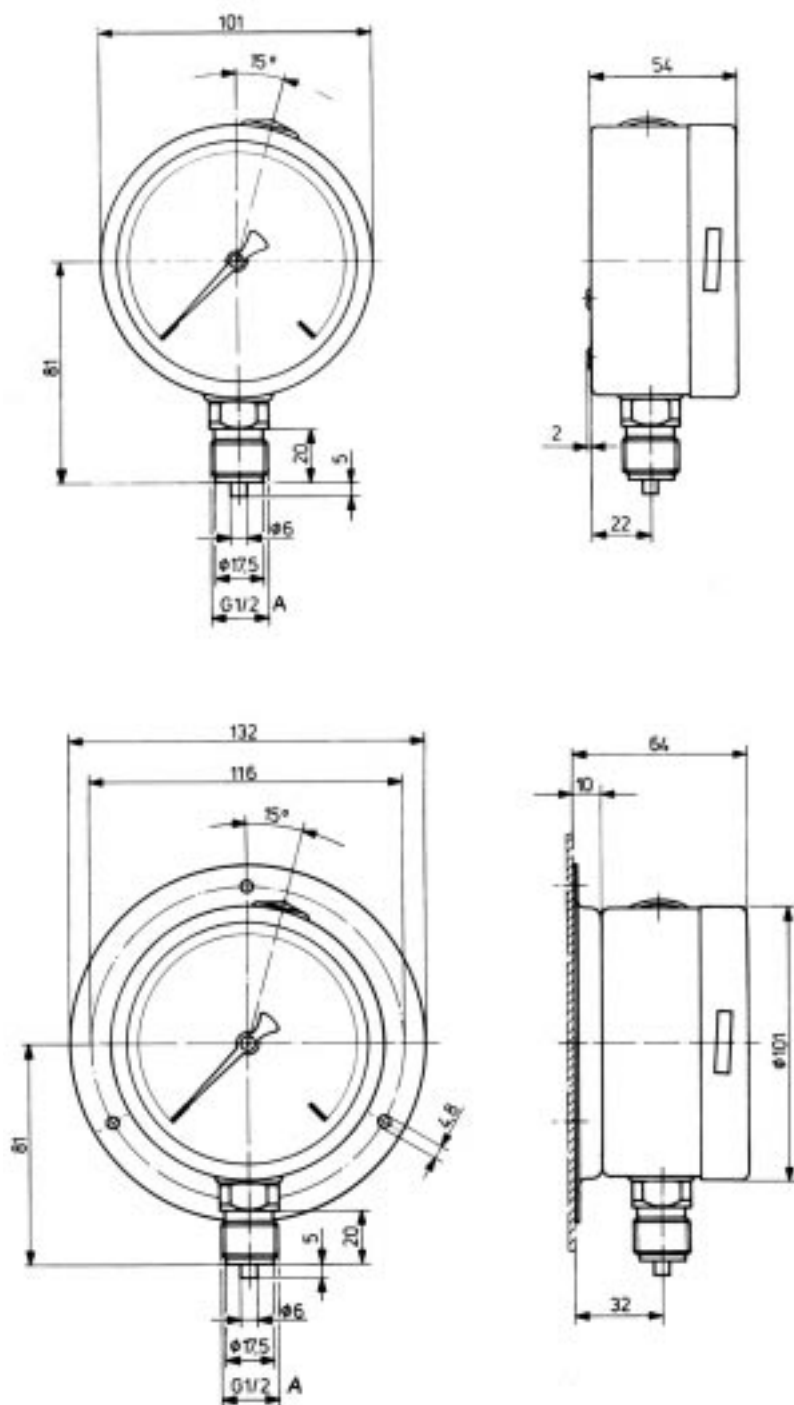
Допустимая температура окружающей и измеряемой среды
макс. 100°C

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 модификацией /58

Типы контактов, действие контактов, дистанционные датчики для манометров Manox Тип 420

Структура обозначения типа

420 -01 -3

Ø100 мм, соединительный штуцер расположен снизу, G 1/2, 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 60.6031)
- 6 Электромеханический контакт замедленного действия с однополюсным замыкающим контактом, с магнитным усилителем (только в сочетании с реле для защиты контактов, см. типовой лист 60.6031)
- 7 Бесконтактное индуктивное считывание показаний

стрелки (система Kontex), степень защиты EX IG5 (только в сочетании с транзисторным малогабаритным реле, см. типовой лист 99.9211)

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, $\cos \varphi = 1$

Тип контакта 6 Контакт с магнитным усилителем

Напряжение: макс. 250 В

Мощность 30 Вт (DC), 50 ВА (AC) 250 мА, $\cos \varphi = 1$

Тип контакта 7 Индуктивный контакт по NAMUR или DIN 19 234

Зона неоднозначности

1% шкалы при типе контакта 3 и 7
 $\approx 3 - 6\%$ 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

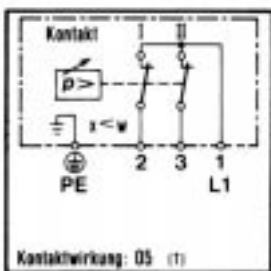
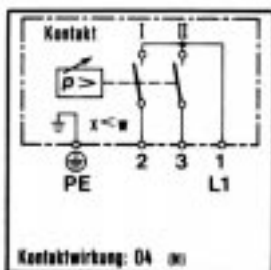
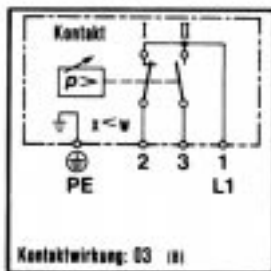
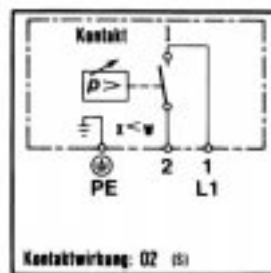
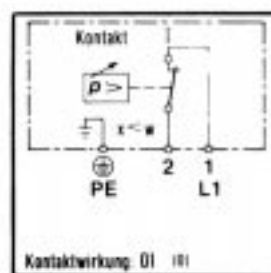
Точность показаний

Класс 1,6 для диапазонов до 1 бара

Класс 1,0 для диапазонов от 2,5 бар

Пример заказа

Манометр JUMO manox
 Тип 420-01-03



Размеры

