



## 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, присоединительный  
штуцер расположен радиально  
снизу, G 1/2 Д корпус  
байонетным фронтальным  
кольцом;  
421 Как тип 420, но с заполнением  
глицерином (но не для  
контактных манометров)

### Дополнительные опции

/01 Сужающее устройство в канале  
подвода давления  
/39 Полированная поверхность кор-  
пуса и байонетного фронтального коль-  
ца  
/58 Заднее крепежное кольцо из нер-  
жавеющей стали №1.4301  
/59 Для измерения давления кисло-  
рода  
/60 Красная отметка на  
циферблате  
/62 С ножевидной стрелкой

### Пример заказа

Манометр JUMO манометр  
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.

### 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

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 А по DIN 16 288,  
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



# 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 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 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 EX IG5 (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 V  
 Мощность: 18 Вт (DC), 30 ВА (AC)  
 50 мА cos φ= 1

Тип контакта 6 Контакт с магнитным усилителем макс. 250 В 30 Вт (DC), 50 ВА (AC) 250 мА cos φ= 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

±0,5% шкалы с тенденцией отключения точки при повышении давления

### Общее сопротивление с WF

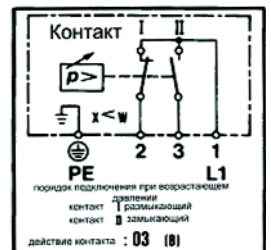
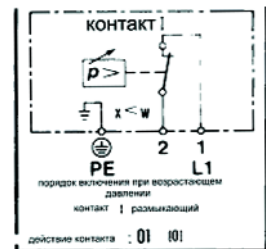
50 - 30 -50 Ом или 0 - 200 Ом, другие по запросу

### 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

