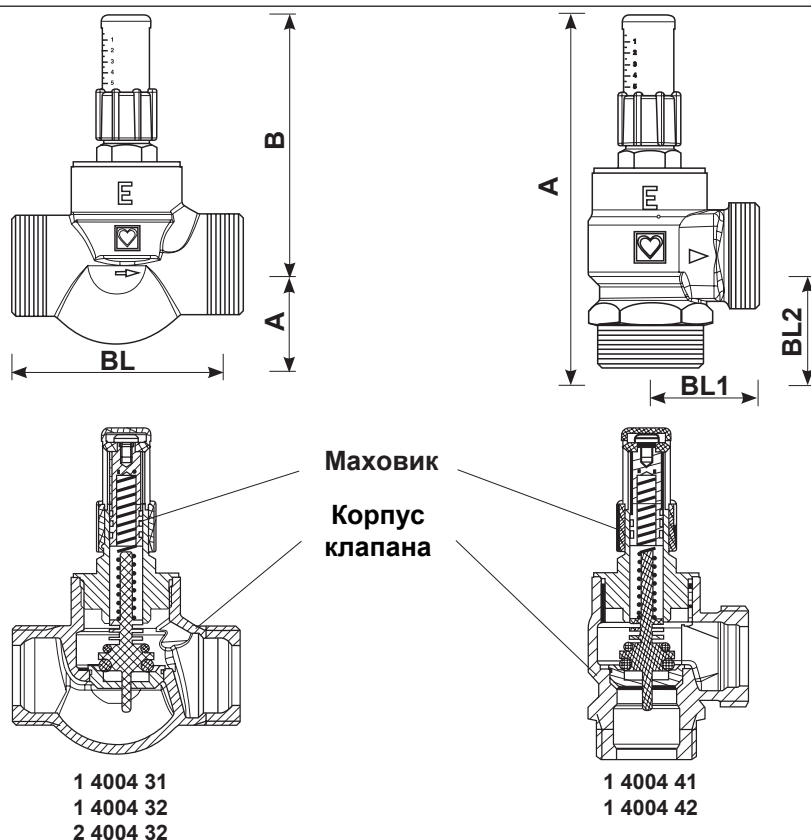


# Перепускний клапан перепаду тиску

Нормаль 4004, видання 0716

## ☑ Моделі



№ замовлення	1 4004 31	1 4004 32	1 4004 41	1 4004 42
Розмір	DN 15	DN 20	DN 15	DN 20
Виконання	прохідний	прохідний	кутовий	кутовий
Різь приєднання	G 3/4 B ISO 228/1	G 1 B ISO 228/1	G 3/4 B ISO 228/1	G 1 B ISO 228/1
A	26	26	101	111
B	82	82	-	-
BL	69,5	75	-	-
BL1	-	-	32	34
BL2	-	-	25	34,5

- 1 4004 31 HERZ - перепускний клапан перепаду тиску, прохідний, DN 15, нікельований, різь приєднання G 3/4 B ISO 228/1 kvs = 2,2 м³/год
- 1 4004 32 HERZ - перепускний клапан перепаду тиску, прохідний, DN 20, нікельований, різь приєднання G 1 B ISO 228/1 kvs = 2,2 м³/год
- 1 4004 41 HERZ - перепускний клапан перепаду тиску, кутовий, DN 15, нікельований, різь приєднання G 3/4 B ISO 228/1 kvs = 2,2 м³/год
- 1 4004 42 HERZ - перепускний клапан перепаду тиску, кутовий, DN 20, нікельований, різь приєднання G 1 B ISO 228/1 kvs = 2,2 м³/год
- 2 4004 32 HERZ - перепускний клапан перепаду тиску, прохідний, DN 20, без покриття, різь приєднання G 1 B ISO 228/1 kvs = 2,2 м³/год

## ☑ Технічні параметри

Макс. робоча температура 120 °C   мін. робоча температура 0 °C, 2 4004 32: 85 °C  
 Макс. робочий тиск 10 бар  
 Перепад тиску (заводська настройка) ступінь настройки 1  
 Перепад тиску (регульований) ступені настройки 0,5 - 5  
 Вода в системі опалення повинна відповідати стандарту ÖNORM H 5195 або VDI- Richtlinie 2035.

### ☑ Область застосування

У водяних системах опалення для уникнення небажаних великих перепадів тиску.  
2 4004 32 для систем водопостачання.

### ☑ Застосування

Перепускний клапан перепаду тиску використовується, якщо неможливо підтримувати низький перепад тиску під час планування мережі трубопроводів чи під час проектування насоса, або якщо потрібно уникнути небажано високого перепаду тиску через клапани термостата.

Згідно з рекомендацією VDMA, термостатичні клапани повинні бути розраховані на перепад тиску 0,05 бар, а також, коли радіатори розташовані близько до насоса або коли зменшується подача до насоса, слід використовувати відповідні засоби для того, щоб перепад тиску не перевищував 0,2 бар.

Крім того, за допомогою перепускного клапана перепаду тиску можна підтримувати мінімальну кількість води в байпасі (обвідна лінія для газового водонагрівача, якщо вона не встановлена в самому пристрої).

Під час проектування необхідно враховувати, що при заданому перепаді тиску на перепускному клапані необхідна кількість води для зниження перепаду тиску відводиться в байпас (в залежності від габаритності насоса і крутизни характеристики насоса).

Якщо кількість води в перепускній лінії, яка може бути досягнута згідно з номограмою, виявиться надто малою, необхідно встановити другий перепускний клапан. Байпасна лінія повинна бути якомога коротшою і мати невеликі втрати тиску.

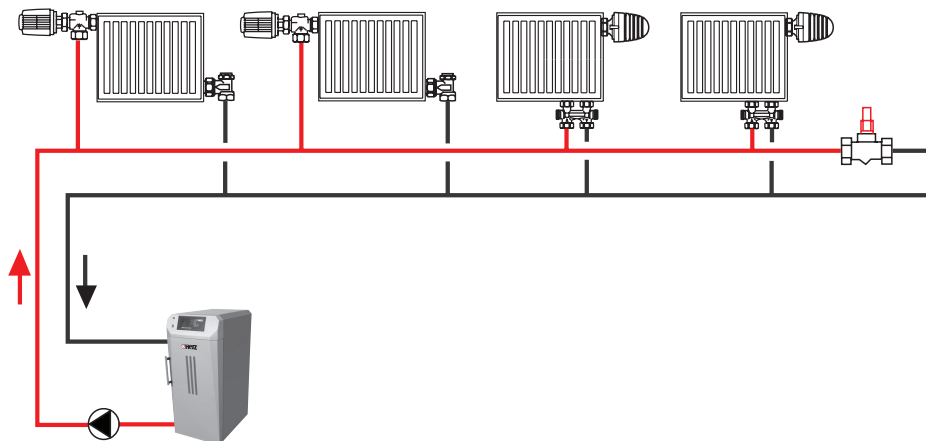
### ☑ Конструктивні особливості

- Латунний корпус, у якому встановлено сідло клапана та тарілка клапана
- Налаштування за допомогою маховичка, зчитування значення настройки безпосередньо на шкалі
- З'єднання з двома різьбовими кінцями труб, плоске ущільнення
- Завдяки плоскому ущільненню клапан у будь-який час можна демонтувати
- Безвібраційна та малощумна робота завдяки спеціальному кріпленню конуса клапана
- Амортизатори коливань запобігають шумовим ударам, коли шток раптово повністю відкриває клапан

### ☑ Матеріали

Корпус: латунь CuZn39Pb3  
 Внутрішні деталі: пластик  
 Пружина: нержавіюча сталь  
 Маховик: пластик  
 Ущільнення: EPDM, 2 4004 32: EPDM згідно з переліком KTW

### ☑ Приклад монтажу



### ☑ Приладдя \*)

- 1 6220 12 різьбовий з'єднувач з плоским ущільненням 3/4
- 1 6220 22 різьбовий з'єднувач з плоским ущільненням 3/4 x 44 мм
- 1 6221 02 різьбовий з'єднувач, редуційний 3/4 x 1/2
- 1 6236 02 з'єднувач під пайку 3/4 x 15 мм
- 1 6236 12 з'єднувач під пайку 3/4 x 18 мм
- 1 6236 22 з'єднувач під пайку 3/4 x 22 мм
- 1 6240 02 з'єднувач під зварювання 3/4 x 26,9 мм
- 1 6220 63 різьбовий з'єднувач 1
- 1 6236 63 з'єднувач під пайку 1 x 28 мм
- 1 6240 63 з'єднувач під зварювання 1 x 33,7 мм

\*) не для 2 4004 32

# 4004 dp / Q-Diagramm

