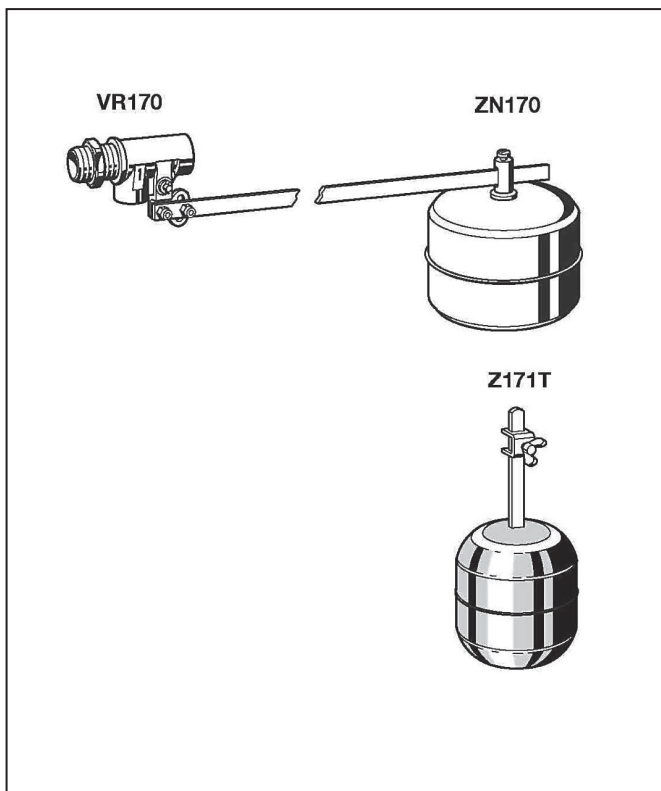


VR170, ZN170, Z171T

Клапан для водяных резервуаров с поплавками из нержавеющей стали или пластмассы

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ



Конструкция

Составные части поплавкового клапана:

- Корпус
- Поршень
- Рычажное плечо
- Поплавок

Материалы

- Корпус – латунь (1/2 – 2") или красная бронза (2 1/2")
- Поршень – латунь
- Рычажное плечо – латунь (1/2" – 1") или нержавеющая сталь (1 1/4" – 2 1/2")
- Поплавок – пластмасса или нержавеющая сталь
- Уплотнитель – нитрил-бутадиеновый каучук (NBR)

Применение

Поплавковые клапаны этого типа предназначены для регулирования уровня жидкости в безнапорных или напорных ёмкостях-накопителях, а также могут использоваться для наполнения резервуаров систем водоснабжения. В пределах технических характеристик они могут использоваться в промышленных или коммерческих установках, а также в коммунальных системах водоснабжения. Мягкий уплотнитель седла обеспечивает надёжное отсечение даже при колебании давления в подающем трубопроводе.

Особенности

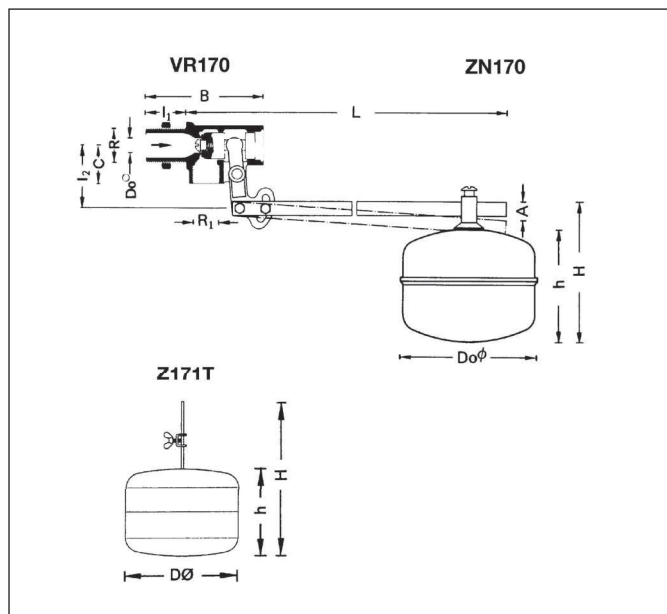
- Оснащается поплавками из пластмассы или нержавеющей стали
- Возможно как горизонтальное, так и вертикальное крепление поплавка
- Конструктивное оформление – открытого типа
- Соединения с наружной резьбой в соответствии с DIN 228
- Высокая пропускная способность
- Заменяемые седло и поршень клапана
- Возможность укорачивания рычажного плеча при низком давлении в линии нагнетания

Область применения

| | |
|---------------|--|
| Рабочая среда | Вода, нейтральные жидкости |
| Монтаж | Горизонтально на ёмкости для хранения воды |

Технические параметры

| | |
|----------------------------------|--|
| Максимальная рабочая температура | 65 °С (поплавок из пластмассы) 90 °С (поплавок из нержавеющей стали) |
| Максимальное рабочее давление | 6,0 бар 8,0 бар (поплавок из нержавеющей стали следующего большего размера) |
| Присоединительный размер | R1/2" — R21/2" |



Принцип действия

Клапаны работают в комбинации с поплавками для регулирования уровня жидкостей в ёмкостях. Поплавок находится на уровне жидкости в ёмкости и воздействует прямо на рычажное плечо клапана. Изменение уровня жидкости сразу вызывает изменение расхода рабочей среды через клапан.

Исполнение

VR170-... A= Стандартная версия

ZN170-... A= Поплавок из нержавеющей стали, для

VR170- ... A

Присоединительный размер

Пример заказа

Z171T-1/2A= Поплавок из пластмассы, для VR170-1/2A — 1A

Z171T-11/4A=Поплавок из пластмассы, для VR170-11/4A — 2A

Поплавковый клапан VR170

| | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Присоединительный размер | R | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" |
| Выход | R1 | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| Масса | кг | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 2,0 | 2,6 | 3,8 | 5,3 |
| Размеры | мм | | | | | | | |
| | Ø Do | 9 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 |
| | L | 600 | 610 | 720 | 730 | 890 | 900 | 1150 |
| | A | 120 | 130 | 135 | 180 | 315 | 325 | 430 |
| | B | 90 | 100 | 110 | 130 | 150 | 165 | 185 |
| | C | 30 | 30 | 37 | 44 | 50 | 55 | 62 |
| | l1 | 30 | 35 | 38 | 45 | 50 | 50 | 55 |
| l2 | 54 | 54 | 54 | 66 | 66 | 78 | 78 | |
| Рычажное плечо | BxTxL | 15x6x570 | 15x6x570 | 15x6x680 | 20x6x680 | 20x6x825 | 20x6x825 | 20x8x1060 |
| Пропускная способность Kvs | м³/ч | 2 | 3,6 | 5,5 | 9,4 | 13 | 17,5 | 21 |

Поплавок из нержавеющей стали ZN170

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|------|------|------|-----|--------|--------|-----|--------|------|
| Присоединительный размер | R | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" |
| Масса | кг | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,2 | 1,4 |
| Размеры | мм | | | | | | | | |
| | Ø Do | 153 | 153 | 183 | 183 | 233 | 233 | 310 | 330 |
| | H | 163 | 178 | 188 | 225 | 225 | 268 | 245 | 245 |
| | h | 125 | 140 | 150 | 180 | 180 | 220 | 200 | 200 |
| Подъёмная сила прикл | кг | 1,5 | 1,7 | 2,8 | 3,5 | 5,0 | 6,5 | 8,5 | 11,5 |

Поплавок из пластмассы Z171T

| | | | |
|--------------------------|------|---|---|
| Присоединительный размер | R | Для поплавковых клапанов 1/2", 3/4", 1" | Для поплавковых клапанов 1 1/4", 1 1/2", 2" |
| Масса | кг | 0,2 | 0,4 |
| Размеры | мм | | |
| | Ø Do | 130 | 200 |
| | H | 248 | 278 |
| | h | 130 | 160 |
| Подъёмная сила прикл | кг | 1,2 | 3,5 |