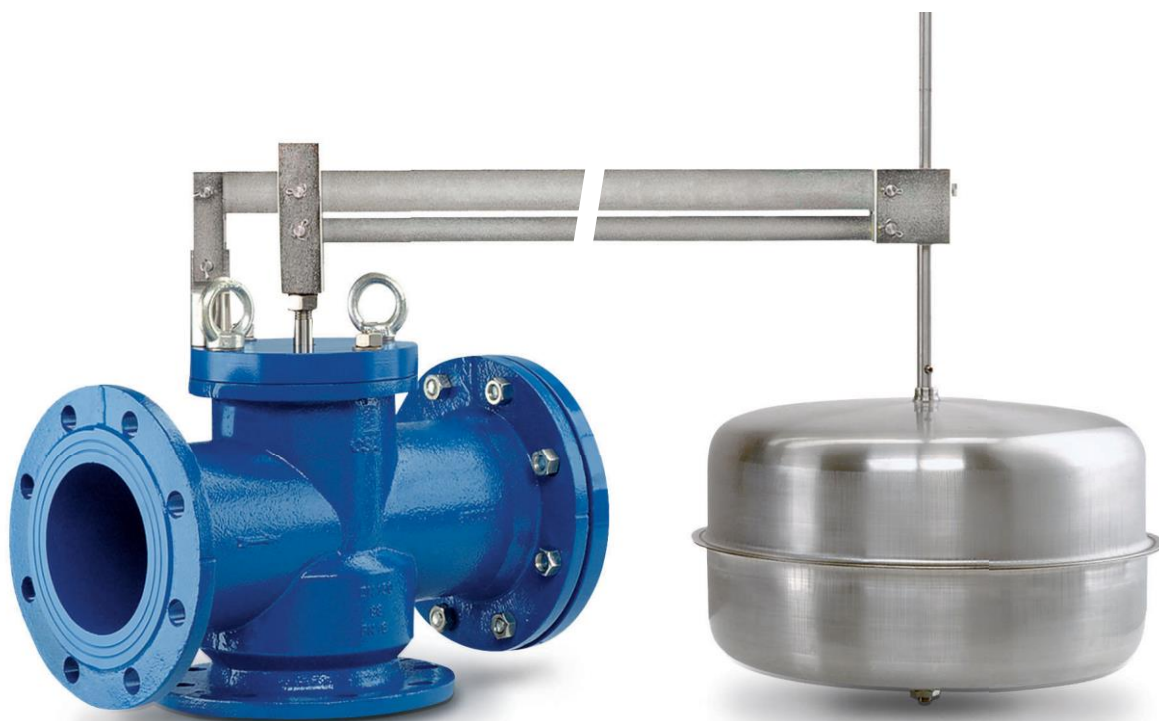




Рівноважний кульовий поплавковий клапан із збалансованим сідлом ATHENA

ATHENA — це односідельний кульовий поплавковий клапан із збалансованим тиском, який автоматично контролює постійний рівень бака або резервуара, незалежно від коливань тиску на вході, і вимикається, коли досягається максимальний рівень. Завдяки своїй ексклюзивній технології ATHENA виводить концепцію надійності та продуктивності на найвищі стандарти.



Технічні особливості та переваги

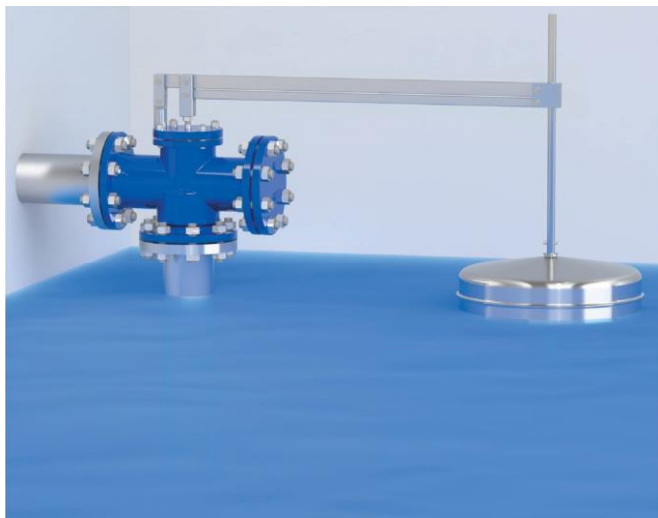
- Корпус із високоякісного чавуну з трьома виходами, що дозволяє установку як під кутом, містить змінне ущільнювальне гніздо та поршень із нержавіючої сталі та направляючу втулку з бронзи.
- Мобільний блок, що складається з головного вала, обтюратора, фіксатора прокладки та поршня, що має унікальну технологію самоочищення, щоб зменшити накопичення бруду та операції з обслуговування.
- Механізм важеля з оцинкованої/нержавіючої сталі складається з подвійного стрижня (один стрижень для DN 40/50/65), який за допомогою шарнірів зв'язує вал із поплавком, який передає рух, що дозволяє відкриття або закриття клапана.
- Великий поплавок з нержавіючої сталі AISI 304/316 з'єднаний з важільним механізмом за допомогою труби з нержавіючої сталі, на яку він прикладає вертикальну силу.
- Клапани регулюють і дроселюють приплив пропорційно до споживання, точність і ідеальна водонепроникність гарантуються також при низьких значеннях тиску.
- Завдяки сідлу зі збалансованим тиском на переміщенні обтюратора та продуктивності клапана не впливають коливання тиску на вході, таким чином уникаються тимчасові та небажані стрибки.

Applications

- Водопостачання.
- Протипожежні резервуари зберігання.
- Системи зрошування.
- Кожного разу, коли потрібна функція регулювання та контролю постійного рівня.

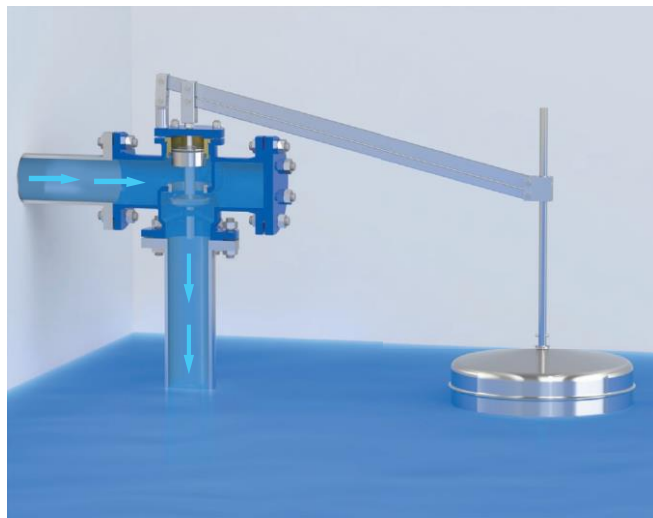
Принцип роботи – кутовий монтаж

Кульовий поплавковий клапан Athena є найкращим рішенням для постійного контролю максимального рівня, що балансує попит на приплив і відтік. За допомогою великого поплавка з нержавіючої сталі клапан герметично закривається на максимальному рівні та змінюється, щоб підтримувати його, як тільки він падає через споживання.



Клапан закритий

Коли рівень води досягає максимальної робочої точки, важелі ідеально вирівнюються горизонтально, і клапан закривається завдяки силі, спрямованій вгору поплавком.

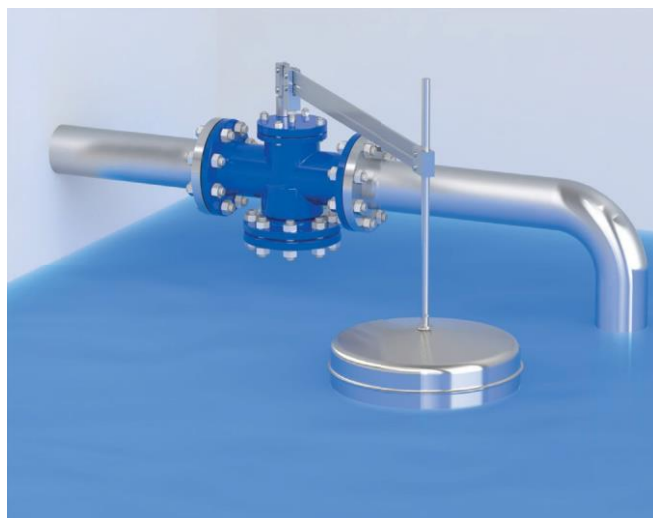
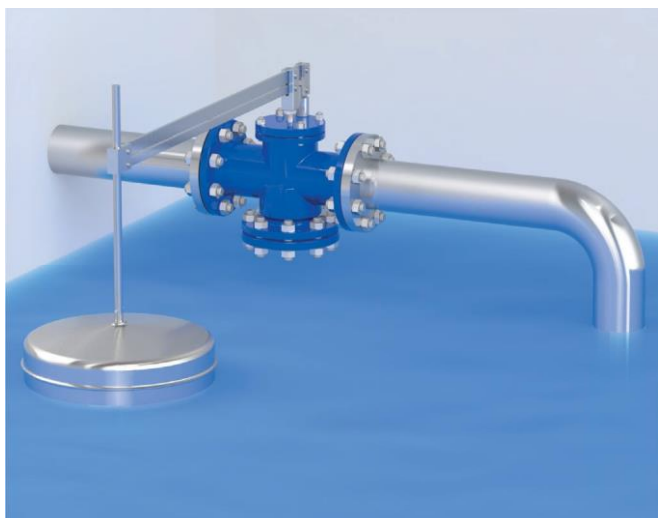


Клапан відкритий

Коли рівень у резервуарі падає, клапан відкривається пропорційно через важелі, сприймаючи спрямовану вниз силу від поплавка, щоб збільшити швидкість наповнення.

Монтаж у прохідному положенні

Трьохсторонній корпус Athena дозволяє встановлювати як з поворотом, так і в прохідному положенні, просто розмістивши порожній фланець до потрібного виходу. Механізм важеля зазвичай поєднаний з віссю клапана. Його можна повернути на місці під кутом 45°/90° відповідно до вимог встановлення.



Опція



■ **Пристрій проти замерзання.** За запитом клапан поставляється з різьбовим випускним отвором 3/8" G, який можна використовувати як пристрій проти замерзання, просто замінивши кран дренажним кульовим краном, що зливається безпосередньо в резервуар. У зимовий сезон, коли температура постійно падає, часткове відкриття дренажного отвору створить циркуляцію потоку, щоб уникнути заморожування та можливих пошкоджень, пов'язаних з ним.

Технічні параметри



Робочі параметри

Середовище: очищена вода .
 Максимальна температура: 70°C.
 Максимальний тиск: 16 бар; зверніться до CSA для отримання вищих значень.

Стандарти

Сертифіковано та протестовано відповідно до EN-1074/5. Фланці відповідно до EN 1092/2. Епоксидне фарбування, нанесене за технологією киплячого шару, синій колір RAL 5005. Варіації фланців і фарбування за запитом.

| DN мм | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Kv (м³/г)/бар | 21,6 | 21,6 | 46,8 | 68,4 | 108 | 155 | 245 | 360 | 648 | 1008 |

| DN мм | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Kv (м³/г)/бар | 18,4 | 18,4 | 39,6 | 59,4 | 90 | 133 | 209 | 313 | 576 | 864 |

Вага та розміри

| DN мм | A мм | B мм | C мм | D мм | L мм | H мм | R мм | h мм | E мм | B кг |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 40 | 230 | 82,5 | 183 | 165 | 600 | Ø220 | 145 | 525 | 21 | |
| 50 | 230 | 82,5 | 183 | 165 | 600 | Ø220 | 145 | 525 | 21 | |
| 65 | 290 | 92,5 | 197 | 185 | 600 | Ø220 | 205 | 525 | 26 | |
| 80 | 310 | 100 | 230 | 200 | 830 | 200 | 300 | 250 | 600 | 33 |
| 100 | 350 | 125 | 250 | 220 | 830 | 180 | 400 | 220 | 600 | 41 |
| 125 | 400 | 125 | 250 | 250 | 830 | 180 | 400 | 221 | 600 | 49 |
| 150 | 480 | 162 | 371 | 285 | 1000 | 250 | 400 | 400 | 540 | 79 |
| 200 | 600 | 183 | 420 | 340 | 1000 | 250 | 400 | 300 | 540 | 118 |
| 250 | 730 | 273 | 540 | 405 | 1220 | 300 | 500 | 510 | 945 | 215 |
| 300 | 850 | 300 | 620 | 460 | 1400 | 400 | 500 | 615 | 1042 | 250 |

Монтаж

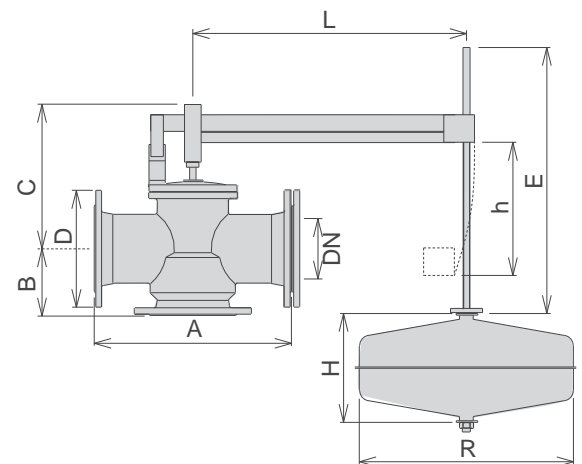
- Переконайтеся, що на трубі подачі просвердлені фланці відповідно до PN, і що ATHENA встановлений горизонтально, належним чином закріплено.
- Засувки та фільтри повинні бути встановлені, щоб забезпечити виконання робіт з технічного обслуговування та запобігти потраплянню бруду на внутрішні компоненти клапана.
- Розташуйте клапан у місці, до якого легко дістатися для обслуговування та контролю.
- Слідкуйте за рівнем переливу та переконайтеся, що вихідний фланець завжди залишається над ним, щоб уникнути зворотного потоку.
- У разі надмірного Др, щоб уникнути кавітації та можливого пошкодження клапана, слід встановити редукційний клапан прямої дії серії CSA VRCD.

Коефіцієнт втрати напору для кутової схеми

Коефіцієнт Kv, який представляє швидкість потоку, що протікає через повністю відкритий клапан і створює втрату напору 1 бар.

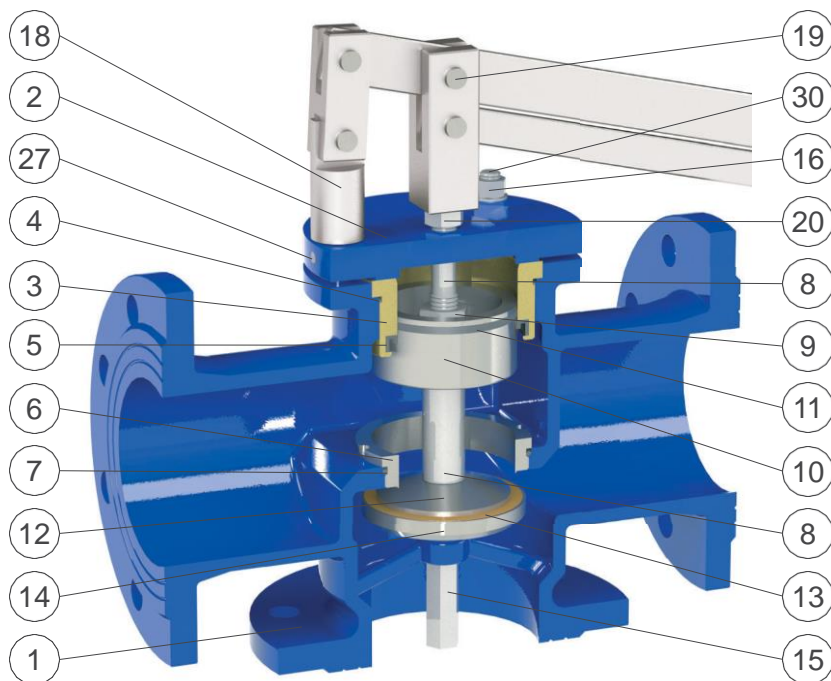
Коефіцієнт втрати напору для прохідної схеми

Коефіцієнт Kv, який представляє швидкість потоку, що протікає через повністю відкритий клапан і створює втрату напору 1 бар.



Усі значення є приблизними, для отримання додаткової інформації зверніться до служби CSA.

Технічні деталі



Athena DN 40/50-65

| N. | Компонент | Стандартні матеріали | Опція |
|----|----------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | Корпус | ковкий чавун GJS 450-10 | |
| 2 | Кришка | фарбована сталь | |
| 3 | Направляюча втулка | бронза CuSn5Zn5Pb5 (фарб.сталь для DN 250-300) | нерж.сталь AISI 304/316 |
| 4 | O-ring | NBR | EPDM/Viton |
| 5 | Гумова прокладка | NBR | EPDM/Viton |
| 6 | Сідло | нержавіюча сталь AISI 304 | нерж.сталь AISI 316 |
| 7 | O-ring | NBR | EPDM/Viton |
| 8 | Направляючий вал | нержавіюча сталь AISI 303 | нерж.сталь AISI 316 |
| 9 | Блокувальна гайка | нержавіюча сталь AISI 304 | нерж.сталь AISI 316 |
| 10 | Поршень | нержавіюча сталь AISI 303 | нерж.сталь AISI 316 |
| 11 | Направляюче кільце | PTFE | |
| 12 | Контр-сідло | нерж.сталь AISI 303 (фарб.сталь для DN 250-300) | нерж.сталь AISI 304/316 |
| 13 | Пласка прокладка | NBR | polyurethane |
| 14 | Обтюратор | нерж.сталь AISI 303 (AISI 304 для DN 200-250-300) | нерж.сталь AISI 316 |
| 15 | Затяжна гайка | нержавіюча сталь AISI 303 | нерж.сталь AISI 316 |
| 16 | Гайки (або гвинти) і шайби | нержавіюча сталь AISI 304 | нерж.сталь AISI 316 |
| 17 | Верхня муфта | оцинкована сталь | нерж.сталь AISI 304/316 |
| 18 | Нижня муфта | оцинкована сталь | нерж.сталь AISI 304/316 |
| 19 | Опорні точки | нержавіюча сталь AISI 303 | нерж.сталь AISI 316 |
| 20 | Блокувальна гайка | нержавіюча сталь AISI 304 | нерж.сталь AISI 316 |
| 21 | Шарнір вала | оцинкована сталь | нерж.сталь AISI 304/316 |
| 22 | Верхній важіль | оцинкована сталь | нерж.сталь AISI 304/316 |
| 23 | Нижній важіль (від DN 80) | оцинкована сталь | нерж.сталь AISI 304/316 |
| 24 | Поплавкова муфта (від DN 80) | оцинкована сталь | нерж.сталь AISI 304/316 |
| 25 | Стрижень поплавка | нержавіюча сталь AISI 304 | нерж.сталь AISI 316 |
| 26 | Поплавок | нержавіюча сталь AISI 304 | нерж.сталь AISI 316 |
| 27 | Втулка (гвинт від DN 150 to 300) | нержавіюча сталь AISI 304 | нерж.сталь AISI 316 |
| 28 | Еластична шпилька (від DN 80) | нержавіюча сталь AISI 304 | |
| 29 | Гвинт | нержавіюча сталь AISI 304 | нерж.сталь AISI 316 |
| 30 | Шпильки (від DN 150 to 300) | нержавіюча сталь AISI 304 | нерж.сталь AISI 316 |

The list of materials and components is subject to changes without notice.