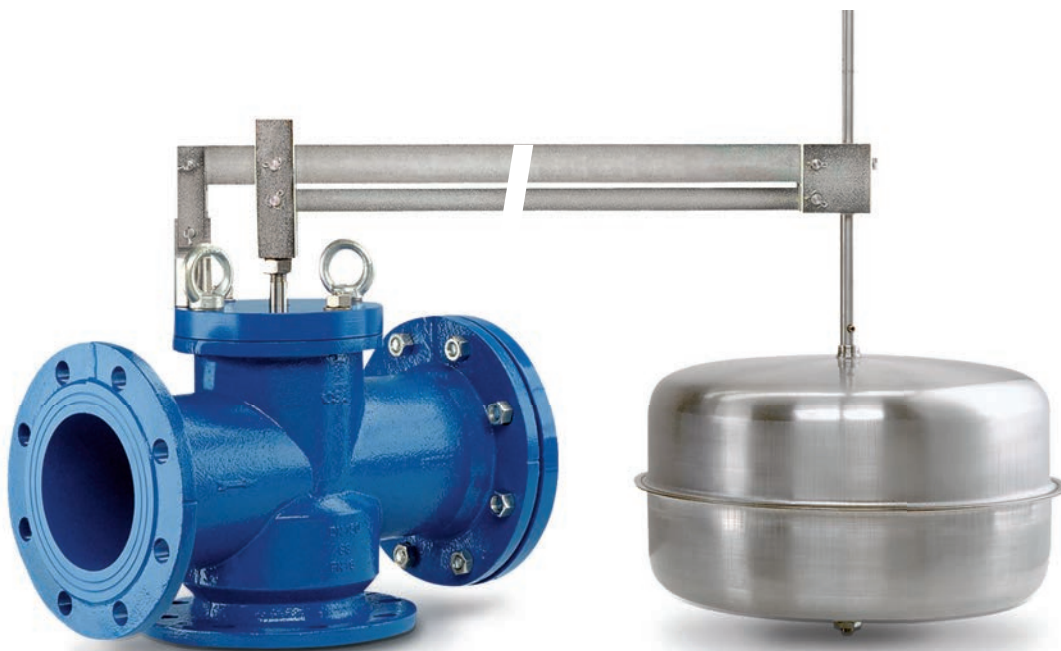




Поплавковий клапан зі збалансованим по тиску затвором ATHENA

ATHENA — це односідельний кульовий поплачковий клапан збалансований по тиску, 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 до найвищих стандартів.



Технічні особливості та переваги

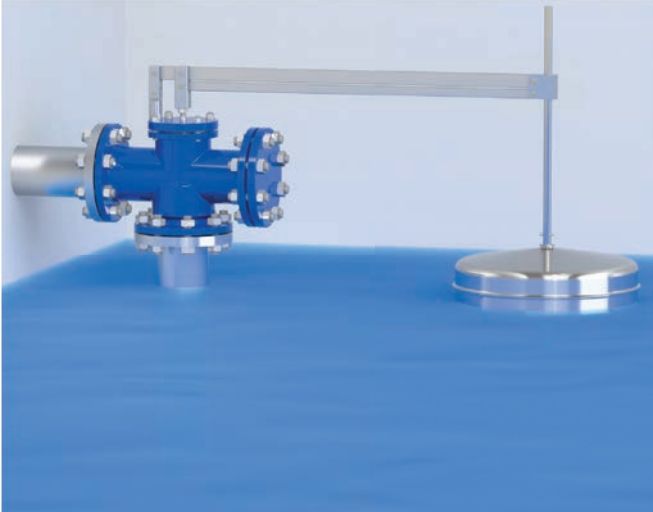
- Корпус із ковкого чавуну з трьома портами, який дозволяє мати кутову, так і прямохідну конструкцію, містить змінне ущільнювальне гніздо та поршень із нержавіючої сталі та направляючу втулку з бронзи.
- Рухомий блок, що складається з головного штоку, затвора, фіксатора прокладки та поршня з унікальною технологією самоочищення (патент очікує на розгляд), для зменшення накопичення бруду та мінімізації операцій з обслуговування.
- Механізм важеля з оцинкованої або нержавіючої сталі складається з подвійного стрижня (один стрижень для DN 40/50/65), який за допомогою шарнірів зв'язує шток із поплавком, який передає рух, дозволяючи відкриття або закриття клапана.
- Великий поплавок із нержавіючої сталі AISI 304/316 з'єднаний із важільним механізмом за допомогою труби з нержавіючої сталі, на яку він передає силу від підйому.
- Клапани регулюють і дроселюють надходження води пропорційно до споживання, точність і ідеальна герметичність гарантуються навіть при низьких значеннях тиску.
- Завдяки затвору збалансованому за тиском, на переміщення затвора та пропускну здатність клапана не впливають коливання тиску на вході, таким чином уникаються тимчасові та небажані стрибки.

Застосування

- Системи розподілу води.
- Протипожежні резервуари.
- Іригаційні системи.
- Кожного разу, коли потрібна функція регулювання та контролю постійного рівня.

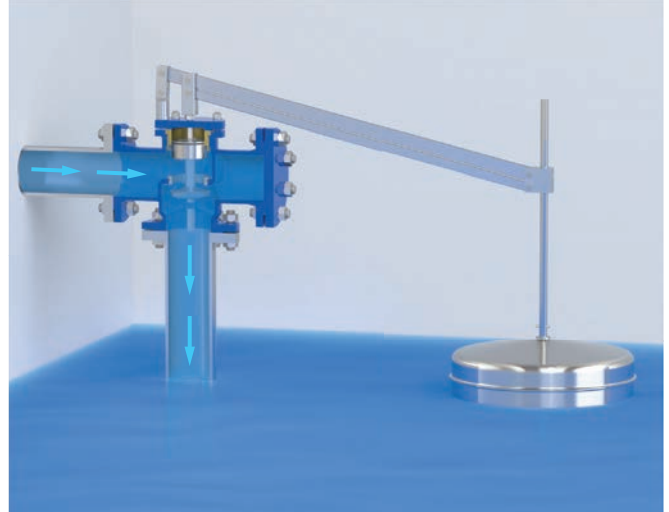
Принцип дії - кутове виконання

Кульовий поплавковий клапан Athena є найкращим рішенням для постійного контролю максимального рівня, який балансує споживання води та її приплив. За допомогою великого поплавка з нержавіючої сталі клапан герметично закривається при максимальному рівні, та відкивається, як тільки рівень падає через споживання.



Закритий клапан

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

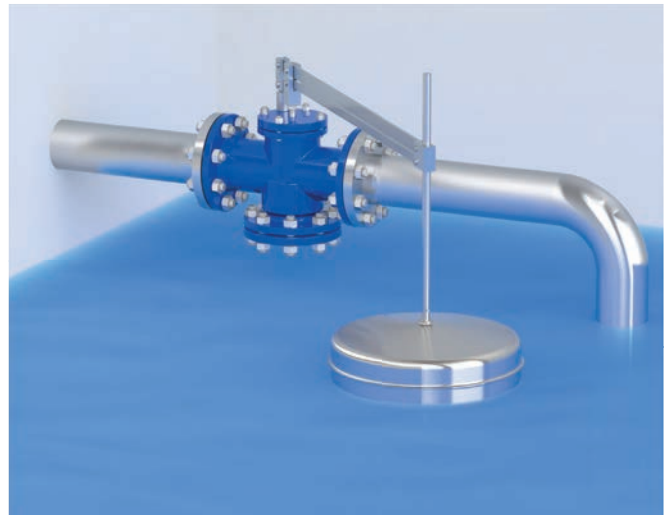


Відкритий клапан

Коли рівень у резервуарі падає, клапан відкривається пропорційно до нахилу важелів, сприймаючи спрямовану вниз силу від поплавка, збільшуючи швидкість наповнення,

Установка прямохідної конструкції

Трипортовий корпус Athena дозволяє встановлювати клапан як під кутом, так і у прямохідному варіанті, просто перемістивши фланець-заглушку до потрібного виходу. Механізм важеля зазвичай суміщений з віссю клапана. Його можна повернути на місці під кутом 45°/90° відповідно до вимог встановлення.



Додатково



- **Пристрій проти замерзання.** За запитом клапан поставляється з різьбовим отвором 3/8", який можна використовувати як пристрій проти замерзання, просто встановивши дренажний кульовий кран, для зливу води з клапана безпосередньо в резервуар. У зимовий сезон, коли температура постійно падає, часткове відкриття дренажного отвору створить циркуляцію потоку, для уникнення замерзання та можливих пошкоджень пов'язаних з цим.

Технічні дані



Монтаж

- Переконайтеся, що на трубі подачі змонтовані фланці відповідно до запитаного PN і що ATHENA встановлено горизонтально, належним чином закріплено та передбачена опора..
- Необхідно встановити засувки та фільтри, щоб забезпечити виконання робіт з технічного обслуговування та запобігти потраплянню бруду на внутрішні компоненти клапана.
- Розмістіть клапан у місці, до якого легко дістатися та достатньо місця для обслуговування та контролю.
- Слідкуйте за рівнем переливу та переконайтеся, що випускний фланець завжди залишається над ним, щоб уникнути зворотного потоку.
- У разі надмірного Δp , щоб уникнути кавітації та можливого пошкодження клапана, слід встановити редукційний клапан прямої дії серії CSA VRCD.

Робочі умови

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

Стандартний

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. Варіанти 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

Пропускна здатність для кутової схеми

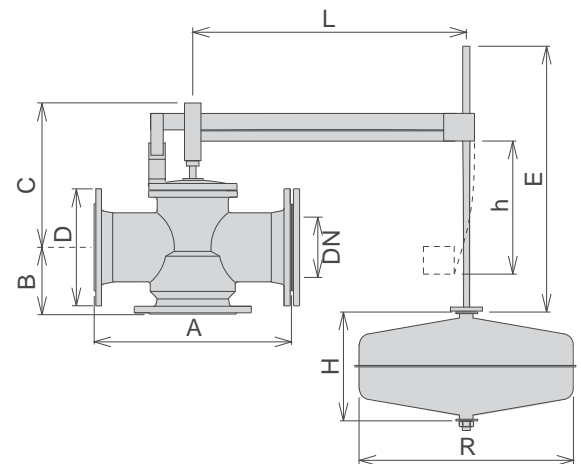
Коефіцієнт Kv, який представляє об'ємну витрату через повністю відкритий клапан при перепаді тиску в 1 бар.

Пропускна здатність для прямохідної схеми

Коефіцієнт Kv, який представляє об'ємну витрату через повністю відкритий клапан при перепаді тиску в 1 бар.

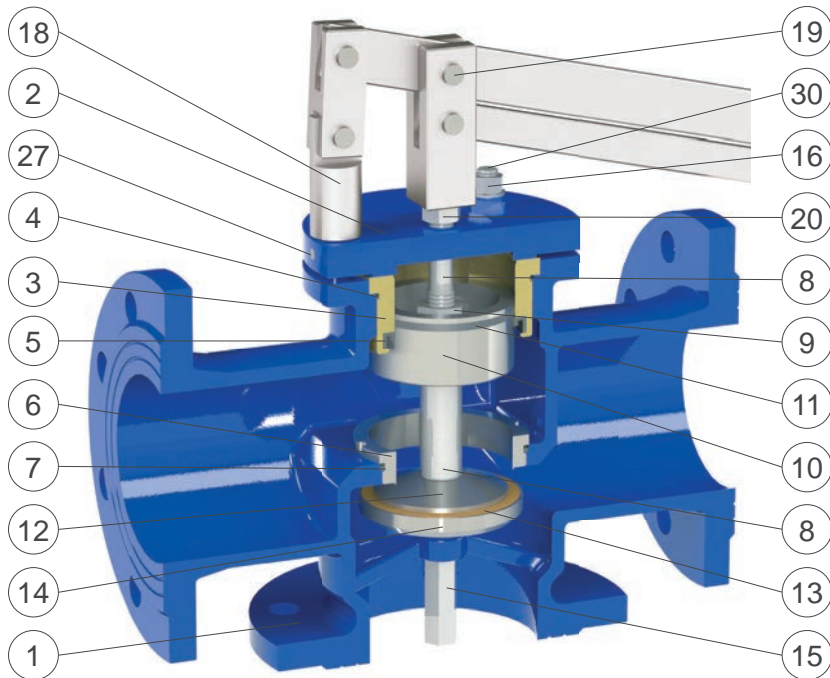
Вага та розміри

DN мм	A мм	B мм	C мм	D мм	L мм	H мм	R мм	h мм	E мм	Вага 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



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

Технічні деталі



Athena DN 40/50-65

N.	Елемент	Стандартний матеріал	Опціонально
1	Корпус	ковкий чавун GJS 450-10	
2	Кришка	пофарбована сталь	
3	Направляюча втулка	бронза CuSn5Zn5Pb5 (пофарбована сталь для DN 250-300)	н/ж сталь AISI 304/316
4	Ущільнювальне кільце	NBR	EPDM/Viton
5	Гумова прокладка	NBR	EPDM/Viton
6	Сідло	нержавіюча сталь AISI 304	н/ж сталь AISI 316
7	Ущільнювальне кільце	NBR	EPDM/Viton
8	Направляючий шток	нержавіюча сталь AISI 303	н/ж сталь AISI 316
9	Стопорна гайка	нержавіюча сталь AISI 304	н/ж сталь AISI 316
10	Поршень	нержавіюча сталь AISI 303	н/ж сталь AISI 316
11	Направляюче кільце	PTFE	
12	Контр-сідло	н/ж сталь AISI 303 (пофарбована сталь для DN 250-300)	н/ж сталь AISI 304/316
13	Площинна прокладка	NBR	поліуретан
14	Затвор	н/ж сталь AISI 303 (AISI 304 для DN 200-250-300)	н/ж сталь AISI 316
15	Затяжна гайка	нержавіюча сталь AISI 303	н/ж сталь AISI 316
16	Гайки (або гвинти) і шайби	нержавіюча сталь AISI 304	н/ж сталь AISI 316
17	Верхня муфта	оцинкована сталь	н/ж сталь AISI 304/316
18	Нижня муфта	оцинкована сталь	н/ж сталь AISI 304/316
19	Стрижень	нержавіюча сталь AISI 303	н/ж сталь AISI 316
20	Стопорна гайка	нержавіюча сталь AISI 304	н/ж сталь AISI 316
21	Шарнір вала	оцинкована сталь	н/ж сталь AISI 304/316
22	Верхній важіль	оцинкована сталь	н/ж сталь AISI 304/316
23	Нижній важіль (від DN 80)	оцинкована сталь	н/ж сталь AISI 304/316
24	Муфта поплавка (від DN 80)	оцинкована сталь	н/ж сталь AISI 304/316
25	Стрижень поплавка	нержавіюча сталь AISI 304	н/ж сталь AISI 316
26	Поплавок	нержавіюча сталь AISI 304	н/ж сталь AISI 316
27	Пробка (різьбова DN 150-300)	нержавіюча сталь AISI 304	н/ж сталь AISI 316
28	Еластичний штифт (від DN 80)	нержавіюча сталь AISI 304	
29	Гвинт	нержавіюча сталь AISI 304	н/ж сталь AISI 316
30	Шпильки (DN 150-300)	нержавіюча сталь AISI 304	н/ж сталь AISI 316