ЗАТВОР ЗВОРОТНИЙ ЧАВУННИЙ ПОВОРОТНИЙ 19ч16бр 1,6 МПа (16 кгс/см^2)

Паспорт, технічний опис та керівництво з експлуатації

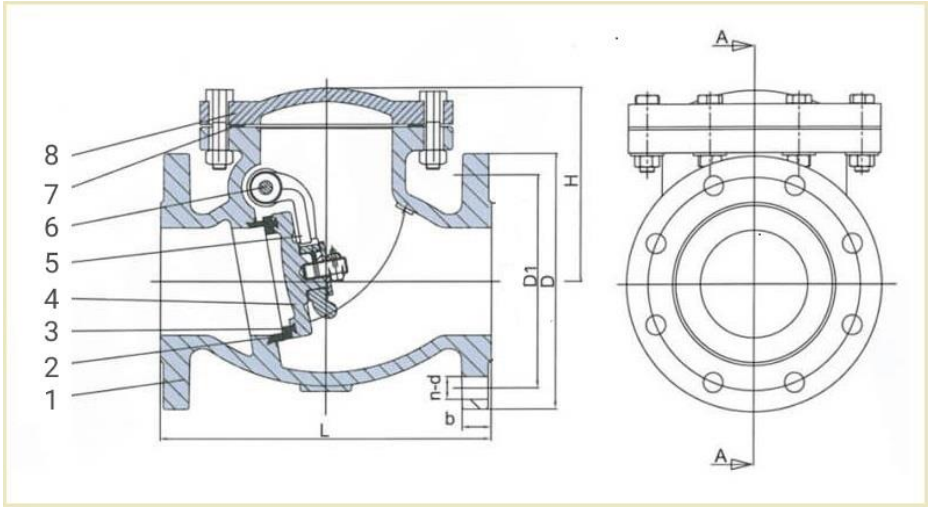
Призначення: Затвори зворотні поворотні (далі затвори) призначені для запобігання зворотного потоку середовища трубопроводів, що транспортують воду, пару, нафту, середовища рідкі, газоподібні, нейтральні до матеріалів основних деталей.

Пристрій та робота виробу

Затвор зворотний складається з наступних основних деталей: корпусу, кришки, диску, коромисла, штифта, кілець ущільнюючих, прокладки. .

Всередині корпусу через коромисло з штифтом шарнірно закріплений диск з ущільнюючим кільцем з латуні.

Робоче середовище подається під диск у напрямку, вказаному стрілкою на корпусі затвору. Затвор відкривається поворотом диска при подачі тиску. В відкритому положенні диск утримується за рахунок підйомної сили, що виникає від напору швидкісного потоку робочого середовища. Зворотні затвори, з великим умовним діаметром проходу, повинні забезпечуватися зовнішнім обводом з установкою на ньому засувки. Обвід необхідний для недопущення гідравлічного удару в системі при спрацюванні затвору.



Основні технічні дані та характеристики.

Найменування параметру	Покажчик						
Номінальний діаметр	50	65	80	100	125	150	200
Тиск номінальний	1,6МПа(16кгс/см^2)						
Робоче середовище	Вода, пара, нафта, масло						
Температура робочого середовища t,^{0}C	Не більше 225						
Норма герметичності	за ГОСТ 13252-91 таблица 2						
Приєднання до трубопроводу	**фланцеве** . ДСТУ ISO 7005-1:2005 Металеві фланці.Частина 1. Сталеві фланці (ISO 7005-1:1992, IDT).						
Управління	Автоматичне спрацювання						
Маса не більш, кг.	11,0	15,0	19,0	25,0	38,0	52,0	77,0

https://boiler.ua/ua/katalog/

Габаритні та приєднувальні розміри.

ДУ	L	H	D	D_1	b	d	n
50	230	120	160	125	17	18	4
65	290	125	180	145	17	18	4
80	310	155	195	160	19	18	8
100	350	170	215	180	21	18	8
125	400	190	245	210	23	18	8
150	480	215	380	240	25	22	8
200	500	250	335	295	27	22	12

Матеріал основних деталей.

Найменування деталей	Марка матеріалу
1. Корпус	Сірий чавун
2. Ущілення корпусу	латунь
3. Ущілення затвору	латунь
4. Диск	Сірий чавун
5, Коромисло	Сірий чавун
6. Штифт	Сталь 35
7. Прокладка	Пароніт ПОН-Б
8. Кришка	Сірий чавун

Розміщення та монтаж .

Затвори встановлюються в робочому положенні на горизонтальному трубопроводі кришкою вгору, а на вертикальному так, щоб диск (тарілка) затвору відкривалися вверх. Середовище подається під диск.
Затвори повинні встановлюватися в місцях доступних для огляду та обслуговування .

Перед установкою затвори повинні підлягати огляду , розконсервації гарячою водою, протиранню ущільнювальних поверхонь насухо, перевірці легкого відкривання та закривання.
Під час монтажу не допускаються перекоси між фланцями.
Затяжку болтових з'єднань слід робити гайковими ключами нормальним зусиллям(14-17 Нм).
Затвори, що відпрацювали ресурс, підлягають демонтажу та відправці на утилізацію.

Вказівки мір безпеки

Затвори повинні використовуватися суворо за призначенням у відповідності з вказівками паспорта.
Забороняється здійснювати роботи по усуненню дефектів та демонтажу при наявності тиску в трубопроводі.
Використовувати затвори в якості опори для трубопроводу
Забороняється застосування подовжувачів на ключі для затяжки кріпильних деталей.
Затвори повинні використовуватися суворо за призначенням у відповідності з вказівками паспорта
До обслуговування затворів зворотних повинен допускатися тільки кваліфікований персонал, який має необхідні знання та навички та ознайомлений з пристроєм та принципом роботи затворів.

Технічне обслуговування

В процесі експлуатації затвори повинні періодично оглядатися. Знайдені протічки в прокладках усуваються підтягуванням різьбових з'єднань . При виявленні протічки через ущільнювальну поверхню, затвор необхідно розібрати. При наявності задирів чи подряпин на ущільнювальних поверхнях, слід здійснити притирання їх чи проточку.

https://boiler.ua/ua/katalog/

Правила транспортування та зберігання.

. Затвори повинні зберігатися в складських приміщеннях чи під навісом в умовах, що забезпечують їх зберігання. При транспортуванні диски затворів мають бути убезпечені від ударів об ущільнювальну поверхню корпусу.

Гарантії постачальника, покажчики надійності

Гарантійний термін експлуатації 18 місяців з дня введення в експлуатацію. Повний середній ресурс 6000 циклів. Середнє напрацювання на відмову 1200 циклів.

https://boiler.ua/ua/katalog/