

# Кран кульовий запірний сталевий фланцевий з ручним приводом

## Паспорт 15-150-fl-16 ps

### 1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

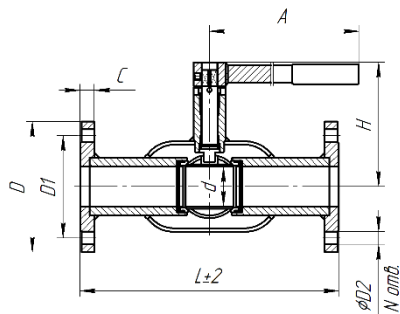
Кран кульовий запірний сталевий фланцевий з ручним приводом (далі кран) застосовується на трубопроводах як запірний пристрій, що повністю перекидає потік робочого середовища. Кран повинен використовуватись суворо за призначенням у відповідності до вказівок паспорта. Використання запірного крана як регулюючого і дросельного пристрою не допускається.

Кран відповідає вимогам Технічного регламенту обладнання, що працює під тиском (ПКМУ від 16 січня 2019 р. № 27), ДСТУ EN 12266-1:2015 (EN 12266-1:2012, IDT), ДСТУ EN 1983:2015 (EN 1983:2013, IDT), ДСТУ ISO 7121:2010 (ISO 7121:2006), що засвідчують сертифікати UA.024.C.0108-22, UA.TR.012.C.0105-22

### 2 ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значення
Робоче середовище	вода, природний газ, нафтопродукти, інертні гази
Клас герметичності	Клас "А" по ДСТУ EN 12266-1:2015 – відсутність протікань
Вид кліматичного виконання	УХЛ1, тип атмосфери II, але не нижче -30 °С
Умовний тиск, PN, бар	16
Робоча температура	Мінус 30 ... +200 °С
Тип приводу	ручний
Присаднання	Фланцеве, PN16
Повний термін служби виробу	більше 10 років для рідких середовищ і не менше 30 років для газу
Повний середній ресурс	10000 циклів

Розміри кранів повинні відповідати наведеним у таблиці



DN	L	A	H	d	D	D1	N x φD2	C	Маса, кг
15	130	135	97	15	95	65	4 x φ14	14	2,8
20	150	160	103	20	105	75	4 x φ14	16	3
25	160	160	109	25	115	85	4 x φ14	16	3,6
32	180	235	119	32	140	100	4 x φ18	18	4,6
40	200	235	125	40	150	110	4 x φ18	18	6,7
50	230	300	137	50	165	125	4 x φ18	20	9,8
65	270	300	150	65	185	145	4 x φ18	20	13,4
80	280	400	169	80	200	160	8 x φ18	20	16,5
100	300	400	184	100	220	180	8 x φ18	22	22
125	325	400	221	125	250	210	8 x φ18	22	33
150	400	700	248	150	285	240	8 x φ22	26	52,5

Матеріал основних деталей крана:

Корпус, фланці - сталь 20 ДСТУ 7809 (EN 1.1151);

Пробка кульова – нержавіюча сталь 08X18H10 (AISI 304, X5CrNi18-10, EN 1.4301);

Шток – нержавіюча сталь 20X13 (AISI 420, X20Cr13, EN 1.4021);

Ущільнення кулі – графітонаповнений ПТФЕ

### 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Найменування	Кількість
Кран кульовий	1
Ручка	1
Паспорт	1

### 4 КОНСТРУКЦІЯ ТА ПРИНЦИП РОБОТИ

Будова та основні вузли крана показані на рисунку. Відкриття проводиться поворотом ручки проти годинникової стрілки до упору. Установка ручки паралельно прохідному каналу в кулі відповідає повному відкриттю. Кран слід закривати поворотом ручки в напрямку за годинниковою стрілкою. Передбачені обмежувачі ходу як для повністю відкритого, так і закритого положення крана. Виробник залишає за собою право на конструктивні зміни, не вказані в паспорті, котрі не впливають на технічні характеристики і приєднувальні розміри.

### 5 ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

Вимоги безпеки згідно з ДСТУ ГОСТ 12.2.085:2007, ДСТУ 2456. При експлуатації і транспортуванні виробу забороняється: проводити демонтаж або ремонт виробу при наявності робочого середовища і тиску в трубопроводі; застосовувати виріб в якості опори для трубопроводу; усувати перекоси фланців трубопроводу за рахунок натягу (деформації) фланців арматури; переносити або стропувати за ручку чи важіль редуктора.

## 6 ВКАЗІВКИ ЩОДО МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Монтажне положення крана на трубопроводі – будь яке. Кран слід встановлювати на трубопроводі в місцях, доступних для огляду та обслуговування. Перед установкою крана приєднувальні патрубки трубопроводу повинні бути очищені від бруду, піску, окалини та інших елементів. Монтаж крана слід проводити лише в відкритому положенні. Кран під приварювання необхідно накривати вологою ганчіркою для охолодження під час зварювання і захисту фторопластового ущільнення від перегріву і незворотної деформації. Кран не повинен нести навантаження від трубопроводу (згин, стиск, розтяг, кручення, перекоси, нерівномірність). При необхідності повинні бути передбачені опори або компенсатори, що знімають навантаження на кран від трубопроводу. Не допускається застосовувати кран на трубопроводі під дією вібрації. Робоче середовище не повинно містити механічні домішки, котрі можуть пошкодити ущільнення поверхні пробки кульової. При гідравлічному випробуванні трубопроводу на міцність кран повинен бути відкритим. Періодичні і контрольні випробування суміщають з випробуваннями трубопроводу, на якому встановлено виріб. Для запобігання заклинювання кульового крана необхідно кілька разів на рік проводити по 2-3 цикли «відкрито-закрито».

## 7 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Транспортування виробу може проводитись всіма видами транспорту у відповідності з правилами перевезення вантажів. Прохідні отвори повинні бути закритими заглушками. При транспортуванні кран повинен знаходитися в повністю відкритому положенні. Виріб повинен зберігатися в складських приміщеннях або під навісом, захищеним від прямих сонячних променів і на відстані не менше, ніж на 1 метр від приборів, що випромінюють тепло. Прохідні отвори повинні бути закритими заглушками або заводською упаковкою.

## 8 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

Гарантія виробника – 36 місяців з дня вводу в експлуатацію, але не більше 60 місяців від дати випробувань. Термін служби і гарантія виробника дійсні при дотриманні споживачем вимог до транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації виробів. При експлуатації продукції при технічних параметрах близьких до максимальних, термін служби може відрізнятися від зазначеного виробником.

## 9 ВІДОМОСТІ ПРО ПРИЙМАННЯ

Кран кульовий запірний сталевий виготовлений, випробуваний та прийнятий відповідно до вимог Технічного регламенту обладнання, що працює під тиском (ПКМУ від 16 січня 2019 р. № 27), ДСТУ EN 12266-1:2015 (EN 12266-1:2012, IDT), ДСТУ EN 1983:2015 (EN 1983:2013, IDT), ДСТУ ISO 7121:2010 (ISO 7121:2006). Кран випробувано водою: на міцність і щільність під тиском 1,5PN, на герметичність тиском 1,1PN. Додатково кран випробуваний на герметичність повітрям тиском 0,6 МПа. Зварний шов корпус-патрубок проконтрольований неруйнівним методом контролю в об'ємі 100% його довжини, а також проведено візуальний і вимірювальний контроль зварного шва в об'ємі 100% його довжини.

Дата випуску (дд/мм/рр.) \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . 20\_\_ р.

Відмітка щодо контролю ВТК

## 10 ВІДОМОСТІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ

Рекламації під час терміну гарантійної експлуатації кранів надаються до організації, що здійснила продаж даного крана.

## 11 ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ

Утилізацію крана проводити в наступній послідовності:  
– демонтувати кран із місця установки;  
– здати на лом, або на розсуд організації, що експлуатує кран.