



ТОВ «Науково-Комерційне Підприємство» ДНІПРО »

Пожежний гідрант підземний PN10 / PN16

PGP-EU-B-01 (чавунний з подвійним замиканням)

ПАСПОРТ

технічний опис та інструкція з експлуатації

1. Призначення і область застосування

Пожежний гідрант встановлюють для забезпечення під'єднання до водопроводу, до якого пожежник може приєднати протипожежне обладнання. Основним призначенням є постачання води для потреб пожежогасіння.

Гідрант з додатковим захистом від протікання води кулькового типу (у вигляді кулі), що розташована нижче запірного механізму. Запірний пристрій гідранта: основний клапан односторонньої дії.

Монтуються на підземних горизонтальних ділянках трубопроводу, які розташовані нижче рівня промерзання ґрунту

Гідрант використовують для забору води для застосування в системах централізованого водопостачання, системах пожежогасіння; для забору води в окремі ємності, для чого в конструкції основи передбачений зворотній клапан, який запобігає зворотньому потраплянню забраної води з ємностей в міську мережу у випадку виникнення перебоїв з постачанням.

Сфера застосування - система житлово-комунального господарства, в системах питного водопостачання.

2. Технічні характеристики , конструкція та основні документи

Гідрант пожежний підземний виготовляється відповідно до вимог ДСТУ EN 14339:2016 (EN 14339: 2005, IDT) (аналог ГОСТ 8220-85). Сертифікат відповідності: серія UA.PS.023.0052.

Конструкція пожежного гідранта – розбірна
Можливість заміни внутрішніх елементів гідранта без перекриття запірної арматури

Конструкція та кріплення ніпеля гідрантів виключає можливість повертання ніпеля при накручуванні пожежної колонки

Підключення (пожежного стендера): ніпель (муфта) з різьбою 6" згідно PN-ISO 725:1997 (ДСТУ 2801-94) (аналог ГОСТ 8220-85

Клас герметичності: А (0% протікання) згідно EN 1074-1:2000 або еквівалент.

Різні варіанти фланцевого підключення до пожежної підставки:

1. приєднання фланцеве на шість отворів (виконано згідно з вимогами національних нормативних документів) :

6 отв. x d= 22мм,

D (зовнішній діаметр фланця)- 330 мм,

Do (міжосьова відстань отворів)- 280 мм,

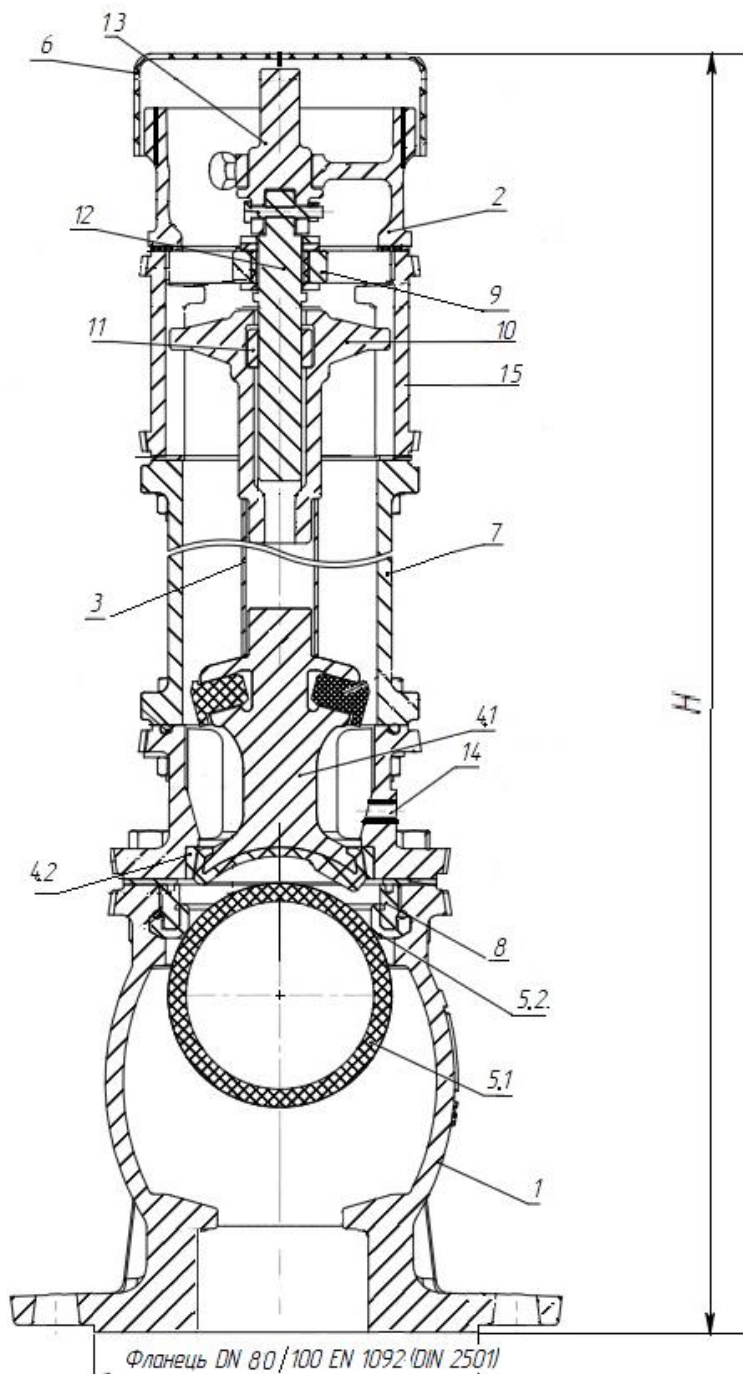
2. DN 80 згідно EN 1092 (DIN 2501)

3. DN 100 згідно EN 1092 (DIN 2501)

Наявність в конструкції гідранту відкидної кришки, що перешкоджає потраплянню бруду та сторонніх предметів в середину гідранту та захищає різьбу на ніпелі. Відкидна кришка, під час приведення гідранта в робочий стан може зніматись як вручну, так і за допомогою пожежного бугра.

Квадрат на ковпаку для з'єднання гідранта з ключем пожежної колонки - 22x22мм

Люфт шпінделя вздовж осі регулюється гайкою.



Мал.1

№	Деталь	Матеріал
1	Корпус нижній DN	Високоміцний чавун (чавун з кулястим графітом) GJS-500 з антикорозійним покриттям з внутрішньої і зовнішньої сторін
2	Ніпель	Високоміцний чавун (чавун з кулястим графітом) GJS-500 PN- ISO 6509 с резьбой 6" ДСТУ 3925-99 (EN - GJS-500-7 EN 1563) аналог ГОСТ 8220-85 / Чавун GJS-500 + латунь; чавн GJS-500 + анодування ДСТУ 8833:2019 (EN-GJL-200 EN 1563)
3	Штанга	Сталь нержавіюча 1.4021(X20Cr13) EN10088-3-3 або оцинкована сталь
4	Запірний елемент (1-а ступінь):	Високоміцний чавун (чавун з кулястим графітом) ВЧ50 ДСТУ 3925-99 (EN -GJS-500-7 EN 1563)) + морозостійка гума EPDM EN681-1 / чавун СЧ 20 ДСТУ 8833:2019 (EN-GJL-200 EN 1563) + морозостійка гума EPDM EN681-1
4.1	Штовхач, вулканізований гумою EPDM.	
4.2	Сідло	
5	Запірний елемент (2-а ступінь):	Куля Сталь нержавіюча 1.4021(X20Cr13)+EPDM
5.1	Куля	
5.2	Ущільнення	
6	Дефлектор забруднення (Кришка)	Морозостійка гума EPDM EN681-1
7	Колона	Високоміцний чавун (чавун з кулястим графітом) GJS-500 з антикорозійним покриттям з внутрішньої і зовнішньої сторін
8	Втулка ущільнюючого кільця	Високоміцний чавун (чавун з кулястим графітом) ВЧ50 ДСТУ 3925-99 (EN -GJS-500-7 EN 1563 / Сталь 45Л ДСТУ 8781:2018 (Сталь 1.0552)
9	Фіксатор	Високоміцний чавун (чавун з кулястим графітом) ВЧ50 ДСТУ 3925-99 (EN -GJS-500-7 EN 1563 / Сталь 25Л ДСТУ 8781:2018 (Сталь 1.0552)
10	Направляюча	Високоміцний чавун (чавун з кулястим графітом) ВЧ50 ДСТУ 3925-99 (EN -GJS-500-7 EN 1563 / Сталь 25Л ДСТУ 8781:2018 (Сталь 1.0552)
11	Втулка гайки	Латунь ЛС 59-1 (CuZn38Pb1, CW607N)
12	Шток (з трапецеїдальною різьбою; шагом, не менше , 5)	Сталь нержавіюча 1.4021(X20Cr13) EN10088-3
13	Ковпак	Сталь 45Л ДСТУ 8781:2018 (Сталь 1.0552)
14	Спуск для води (дренажний клапан)	Поліпропілен PP PN-EN ISO 1873-1:2000
15	Верхня частина	Високоміцний чавун (чавун з кулястим графітом) GJS-500 з антикорозійним покриттям з внутрішньої і зовнішньої сторін

4.Експлуатація, монтаж та зберігання

Робоче положення гідранта - вертикальне, мал.1. Установка і обслуговування гідрантів на водогінній мережі згідно з нормами.

Модульна конструкція гідранта дозволяє в разі несправності чи будь-якої іншої необхідності (наприклад, зміна довжини гідранта) проводити заміну компонентів ніпеля, стрижня (штанги), корпусу та направляючої (або інших деталей) без перекриття трубопроводу.

При кріпленні пожежного гідранта до підставці зусилля при затягуванні болтів не більше 5 кг*с*м.

Розташування гідрантів має забезпечувати вільну установку кришки в колодязях і відкриття кришки гідранта, а також повне накручування пожежної колонки і зручне проведення ремонтних робіт.

Відкриття та закриття гідранта виробляють вручну за допомогою ключа пожежної колонки.

Перед початком роботи гідранта необхідне очищення води від каменів

Умови зберігання і транспортування гідранта в частині впливу кліматичних факторів зовнішнього середовища згідно з нормами. Зберігання гідрантів - при закритому положенні.

5.Технічне обслуговування

Технічний стан всіх гідрантів перевіряють два рази в рік: на весні та восени.

В технічне обслуговування гідрантів входить перевірка:

- справності люка і кришки водопровідного колодязя,
- кришки і різьба ніпеля,
- верхнього квадрата ковпака і корпусу гідранта;
- роботи гідранта з встановленням пожежної колонки і визначення пропускної здатності (витрати води) гідранта;
- легкість відкриття і закриття ;
- наявності води в корпусі гідранта і в колодязі.
- перевірка на герметичність запірною пристрою.

6. Інформація про транспортування

Транспортування гідрантів здійснюється усіма видами транспорту згідно з правилами перевезення вантажів, діючими на транспорті даного виду.

Гідрант пожежний в зборі відпускається замовнику без упакування.

7. Гарантійні зобов'язання

Підприємство-виробник гарантує відповідність гідранта пожежного вимогам ДСТУ EN 14339:2016 при дотриманні споживачем умов експлуатації, транспортування і зберігання.

Гарантійний термін - 2 років з дня введення гідранта в експлуатацію.

Повний термін служби гідранта - не менше 10 років

8. Свідоцтво про приймання

Гідрант пожежний підземний PGP EU _____ відповідає
EN 14339:2016 і визнаний придатним для експлуатації.

Начальник ОТК

Дата випуску 2024 р.

