

# **INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA**

## **Hydrant podziemny pełnoprzelotowy**

**Nr kat. 8850**



## SPIS TREŚCI

<b>1.</b>	<b>PRZEZNACZENIE.....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>OPIS TECHNICZNY.....</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>ZNAKOWANIE PRODUKTU.....</b>	<b>4</b>
<b>4.</b>	<b>MAGAZYNOWANIE I TRANSPORT.....</b>	<b>4</b>
<b>5.</b>	<b>MONTAŻ.....</b>	<b>5</b>
<b>6.</b>	<b>EKSPLOATACJA I KONSERWACJA.....</b>	<b>5</b>
<b>7.</b>	<b>BEZPIECZEŃSTWO.....</b>	<b>6</b>
<b>8.</b>	<b>GWARANCJA.....</b>	<b>6</b>

## 1. PRZEZNACZENIE

Hydranty podziemne pełnoprzelotowe zamykane zasuwą płytową przeznaczone są do instalacji przeciwpożarowych do wody czystej, chemicznie obojętnej wolnej od stałych zanieczyszczeń oraz do instalacji przemysłowych. Używane są w instalacjach podziemnych poniżej strefy zamarzania.

Konstrukcja w której element zamykający przelot jest poza otworem przelotu pozwala na wprowadzanie do rurociągu urządzeń czyszczących, urządzeń monitorujących instalację lub urządzeń do pomiaru przepływu.

Przedmiotem niniejszej instrukcji użytkowania jest:

- hydrant podziemny z pojedynczym zamknięciem pełnoprzelotowy
- z samoczynnym odwodnieniem z chwilą zamknięcia przepływu medium
- z możliwością wymiany elementów napędu noża bez odcinania przepływu

## 2. OPIS TECHNICZNY

Hydrant podziemny posiada formę kolumny, poprzez wnętrze której woda może być czerpana z rurociągu głównego. W dolnej części hydrantu znajduje się korpus, w którym znajduje się płyta odcinająca przepływ (stanowiąca zawieradło) oraz urządzenie odwadniające. Korpus komory dolnej posiada kołnierz przyłączeniowy pozwalający zamontować hydrant na rurociągu. W części górnej kolumny hydrantu znajduje się uchwyt kłowy do przyłączenia stojaka hydrantowego. Równolegle do kolumny hydrantu umieszczony jest na pokrywie napęd zasuw odcinającej. Zamykanie lub otwieranie hydrantu pełnoprzelotowego dokonuje się poprzez ruch obrotowy trzpienia obudowy przy pomocy klucza T nałożonego na obudowę z kapturem, który poprzez mechanizm przekładniowy obraca tarczę mimośrodową znajdującą się w pokrywie. Tarcza zazębiona z płytą zamykającą wymusza jej ruch posuwisto-zwrotny (zamykanie-otwieranie). Kiedy tarcza obracając się przesuwa płytę noża prostopadle do kierunku przepływu wody do gniazda uszczelniającego z uszczelką noża to następuje otwarcie otworu odwadniającego i wypłynięcie wody z kolumny hydrantu.

- próbie szczelności są poddawane wszystkie hydranty (100%). Sprawdzana jest szczelność zewnętrzna korpusu i szczelność zamknięcia oraz poprawność działania odwodnienia
- odbierane i wykonane zgodnie z: EN 1074-6 oraz EN 14339
- zakres oferty średnic nominalnych: DN80
- głębokość wkopu: RD1000, RD1250, RD1500, RD1800
- parametry hydrauliczne, max. prędkość przepływu: do 4[m/s]
- moment napędowy przesterowania hydrantu:

<b>DN [mm]</b>	<b>80</b>
<b>Mmax [Nm]</b>	<b>60</b>

- sterowanie armaturą: w podstawowym wykonaniu kierunek zamykania hydrantu jest zgodny z ruchem wskazówek zegara (w prawo). Na specjalne zamówienie kierunek zamykania może być odwrotny.
- kołnierze przyłączeniowe wykonane są zgodnie z EN 1092-2 o wymiarach odpowiednich dla ciśnień nominalnych
- wydajność hydrantu przy ciśnieniu nominalnym 0,2MPa wynosi minimum:  
10[dm<sup>3</sup>/s] – nadziemny DN80
- klucz sterujący armaturą zgodny z DIN 3223
- gniazdo kłowe według DIN 3221
- wykonanie zgodne z EN 14339

### 3. ZNAKOWANIE PRODUKTU

Hydranty podziemne posiadają oznaczenie zgodnie z normami: EN-19, EN-1074-6, EN-14339

- ciśnienie nominalne
- średnica nominalna
- znak firmowy producenta
- norma dotycząca hydrantów podziemnych. Poza tym w miejscu wskazanym w dokumentacji umieszcza się tabliczki identyfikacyjne zawierające następujące dane:
  1. Nazwa i kraj firmy.
  2. Logo firmy.
  3. Znak „CE”
  4. Nr certyfikatu CE
  5. Nr dopuszczenia CNBOP zgodny z danym typem hydrantu (tabele nr 1).
  6. Logo CNBOP).
  7. Kod kreskowy.
  8. Rok produkcji wyrobu.
  9. Nr produkcyjny w danym roku kalendarzowym
  10. Nr odpowiedniej części normy, z którą jest zgodny wyrób
  11. Głębokość wkopu RD.
  12. Literowo-cyfrowe oznaczenie, stosowane w celach informacyjnych, związane z połączeniem właściwości mechanicznych i wymiarów elementu instalacji rurociągowej (PN).
  13. Wielkość nominalna (DN).
  14. Nazwa wyrobu

Hydranty zabezpieczone antykorozyjnie zgodnie z certyfikatem GSK RAL posiadają stosowną etykietę:

1. Logo GSK.
2. Nazwa certyfikatu.
3. Numer certyfikatu.

Na hydrantach mogą znajdować się dodatkowe oznaczenia certyfikatów konkretnych rynków np.: NF, WRAS, DVGW i inne.

### 4. MAGAZYNOWANIE I TRANSPORT

Hydranty pakowane są na EURO paletach (1200x800) ułożone poziomo na specjalnie wykonanych dybach, zajmując dwa miejsca paletowe. Produkt należy magazynować w pomieszczeniach czystych, wolnych od zanieczyszczeń bakteriologicznych i chemicznych, w temperaturach od -20°C do 70°C. Powłoka malarska, oraz elementy gumowe muszą być zabezpieczona przed długotrwałym oddziaływaniem promieniowania UV. Składowanie zabezpieczone przed uszkodzeniem mechanicznym.

Podczas transportu towar musi być dodatkowo zabezpieczony przed przesunięciem.

## 5. MONTAŻ

Hydrant podziemny posiada formę kolumny, poprzez wnętrze której woda może być czerpana z rurociągu głównego. W dolnej części hydrantu znajduje się korpus (poz.1), w którym znajduje się płyta odcinająca przepływ (stanowiąca zawiadło) oraz urządzenie odwadniające. Korpus komory dolnej posiada kołnierz przyłączeniowy pozwalający zamontować hydrant na rurociągu. W części górnej kolumny hydrantu znajduje się uchwyt kłowy do przyłączenia stojaka hydrantowego. Równolegle do kolumny hydrantu umieszczony jest na pokrywie napęd zasuwowy odcinającej. Zamykanie lub otwieranie hydrantu pełnoprzelotowego dokonuje się poprzez ruch obrotowy trzpienia obudowy przy pomocy klucza T nałożonego na obudowę (poz.6) z kapturem (poz.9), który poprzez mechanizm przekładniowy obraca tarczę mimośrodową znajdującą się w pokrywie (poz.2). Tarcza zazębiona z płytą zamykającą wymusza jej ruch posuwisto-zwrotny (zamykanie-otwieranie). Kiedy tarcza obracając się przesuwą płytę noża prostopadłe do kierunku przepływu wody do gniazda uszczelniającego z uszczelką noża to następuje otwarcie otworu odwadniającego i wypłynięcie wody z kolumny hydrantu.

Montaż hydrantu z reguły przeprowadza się na łuku kołnierzowym tzw. kolano stopowe. Kolano należy odpowiednio osadzić w wykopie oraz zwrócić uwagę, aby powierzchnia kołnierza przylegająca do kołnierza hydrantu była odpowiednio pozioma, w innym przypadku hydrant nie będzie zabudowany pionowo.

Sruby łączące hydrant z łukiem kołnierzowym należy dokręcać równomiernie na krzyż.

Po zainstalowaniu hydrantu na łuku kołnierzowym należy przystąpić do wykonania prawidłowego odwodnienia hydrantu, w tym celu dla zapewnienia maksymalnej skuteczności zaleca się stosowanie dedykowanej osłony odwadniającej o nr katalogowym 8860. Osłonę tą, należy zamontować na korpusie dolnym hydrantu w miejscu gdzie znajduje się otwór odwadniający. Po zainstalowaniu osłony, strefę odwodnienia należy obsypać grysem lub tłuczniem. W terenie, gdzie występuje wysoki poziom wód gruntowych do odwodnienia należy przyłączyć wąż odprowadzający wodę do drenażu (studzienka spustowa).

Pozostawienie hydrantu bez przyłączenia węża odprowadzającego, w terenie wykazującym wysoki poziom wód gruntowych skutkuj przedostaniem się wody gruntu do wnętrza hydrantu.

W miejscach, gdzie nie ma możliwości odprowadzenia wody z hydrantu do gruntu, lub drenażu, należy zastosować metodę odsysającą wodę z wnętrza hydrantu poprzez otwór gniazda kłowego.

Po wykonaniu prawidłowego odwodnienia należy przystąpić do zasypania wykopu z odpowiednim zagęszczeniem gruntu.

**Uwaga! W przypadku mechanicznego uszkodzenia produktu nie instalować na rurociągu.**

Każda zmiana warunków eksploatacji wymaga konsultacji z producentem.

## 6. EKSPLOATACJA I KONSERWACJA

Hydranty podziemne pełnoprzelotowe typ 8850 ze względu na prostą konstrukcję nie wymagają praktycznie konserwacji, należy jednak zgodnie z dziennikiem ustaw z dnia 6 sierpnia 2009r. przynajmniej raz w roku przeprowadzić przegląd techniczno-konserwacyjny w następujący sposób:

- Sprawdzić czy zasuw przed hydrantem jest otwarta, jeśli nie to należy ją otworzyć
- Dokonać pełnego przesterowania hydrantu otworzyć i zamknąć
- Hydrant musi działać podczas całego cyklu przesterowania płynnie bez nadmiernego oporu
- Sprawdzić poprawność odwodnienia hydrantu, poprzez wzrokową obserwację obniżania się poziomu wody wewnątrz hydrantu poprzez otwór gniazda kłowego

Jeśli wszystkie czynności powyżej przebiegły pozytywnie należy dokonać oceny wizualnej ochrony antykorozyjnej. W przypadku wystąpienia uszkodzeń powłoki należy miejsca uszkodzeń zabezpieczyć farbami dostępnymi u producenta JAFAR lub skontaktować z serwisem JAFAR.

Uwaga:

Celem utylizacji wyrobu, należy zdemontować wszystkie elementy hydrantu i przeprowadzić segregację części. Wszystkie zużyte części hydrantu mogą zostać przekazane do recyklingu do producenta.

## **7. BEZPIECZEŃSTWO**

Wszelkie czynności związane z instalacją użytkowania i eksploatacją produktu muszą być wykonywane przez wykwalifikowany i przeszkolony personel, który posiada odpowiednie doświadczenie, oraz kwalifikacje, które umożliwiają odpowiednią ocenę istniejącej sytuacji i pozwalają na wcześniejsze rozpoznanie niebezpieczeństw oraz ich uniknięcie. Przy nieprzestrzeganiu tego ostrzeżenia lub postępowaniu niezgodnym ze wskazówkami zawartymi w instrukcji, może nastąpić śmierć, ciężkie obrażenia ciała lub znaczne szkody materialne.

Fabryka Armatur Jafar S.A. nie ponosi odpowiedzialności za wypadki i sytuacje awaryjne związane z nieprawidłowym montażem czy eksploatacją wyrobu. Należy zwrócić uwagę, że instalacja może pracować pod ciśnieniem, mogą występować różnego rodzaju gazy błędzące czy ciecze agresywne. Szczególnie w przypadku pracy instalacji w strefach zagrożonych wybuchem mogą mieć zastosowanie wymagania ATEX, wówczas należy zapewnić odpowiednio przeszkolony personel (zgodnie z wymaganiami ATEX). W strefie ATEX nie można stosować narzędzi mogących generować ładunki elektrostatyczne.

Nie wolno użytkować produktu bez dokładnej znajomości i zrozumienia niniejszej instrukcji. Należy przestrzegać ogólnych zasad BHP. Niniejszą Instrukcję należy przechowywać przez cały czas życia produkt w celu zapewnienia bezpiecznej eksploatacji.

## **8. GWARANCJA**

Na produkt zmontowany i użytkowany zgodnie z powyższą instrukcją użytkowania, oraz karta katalogową producent udziela gwarancji. Warunki i okres gwarancji podany jest w warunkach gwarancyjnej zamieszczonych na [www.jafar.com.pl](http://www.jafar.com.pl).

Producent poza wersją standardową oferuje różne wykonania produktu, pod względem zastosowanych materiałów i modyfikacji technicznych. Ostatecznego doboru produktu spełniającego optymalne kryteria dla danej instalacji podejmuje projektant, uwzględniając, prócz zapisów instrukcji użytkowania, wszelkie inne posiadane dane i informacje mogące mieć wpływ na prawidłowe działanie urządzeń.

Nieprzestrzeganie przez użytkownika wskazówek i przepisów zawartych w niniejszej dokumentacji techniczno-ruchowej zwalnia producenta od wszelkich zobowiązań i gwarancji. Ze względu na ciągły rozwój firmy zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji i zmian konstrukcyjnych przedstawianego produktu.