

Instrukcja użytkowania i obsługi hydrantu typu BG



<https://popchemat.sklep.pl>

+48 22 390 63 48

sklep@popchemat.pl

Spis treści

Wstęp	.....3
1. Opis i działanie	.....3
1.1. Przeznaczenie sprzętu	.....3
1.2. Urządzenie i działanie	.....3
2. Jak zainstalować kolumnę hydrantową	.....4
3. Procedura obsługi kolumny hydrantowej	.....5
3.1. Regulacja kolumny	.....5
3.2. Czyszczenie otworu spustowego	.....5
4. Transportacja	.....5
5. Zawartość dostawy	.....5

Niniejsza instrukcja zawiera podstawowe instrukcje, których należy przestrzegać podczas instalacji, uruchomienia w obsłudze technicznej hydrantu (zwanego dalej kolumną) typu BG.

Instalację i uruchomienie może przeprowadzać wyłącznie wykwalifikowany personel.

Konieczne jest przestrzeganie nie tylko wskazówek bezpieczeństwa określonych w niniejszej instrukcji, ale także innych obowiązujących przepisów z zakresu ochrony pracy.

1. Opis i działanie

1.1. Cel produktu

Hydrant kolumnowy przeznaczony jest do doboru wody z wodociągów pitnych gospodarstw domowych, wodociągów wiejskich i miejskich.

Warunki pracy:

- temperatura otoczenia od -30 °C do +80 °C;
- maksymalne ciśnienie w rurociągu 5,6 bar;
- ciśnienie robocze w rurociągu od 1,4 do 2,8 bara;
- materiał wykonawczy:
 - korpus - stal z powłoką ocynkowaną
 - głowica żeliwna

Wymiary gabarytowe i łączące słupów wody podano w Załączniku №1 do tej instrukcji.

1.2. Urządzenie i działanie

Widok ogólny słupa pokazano na rys. 1

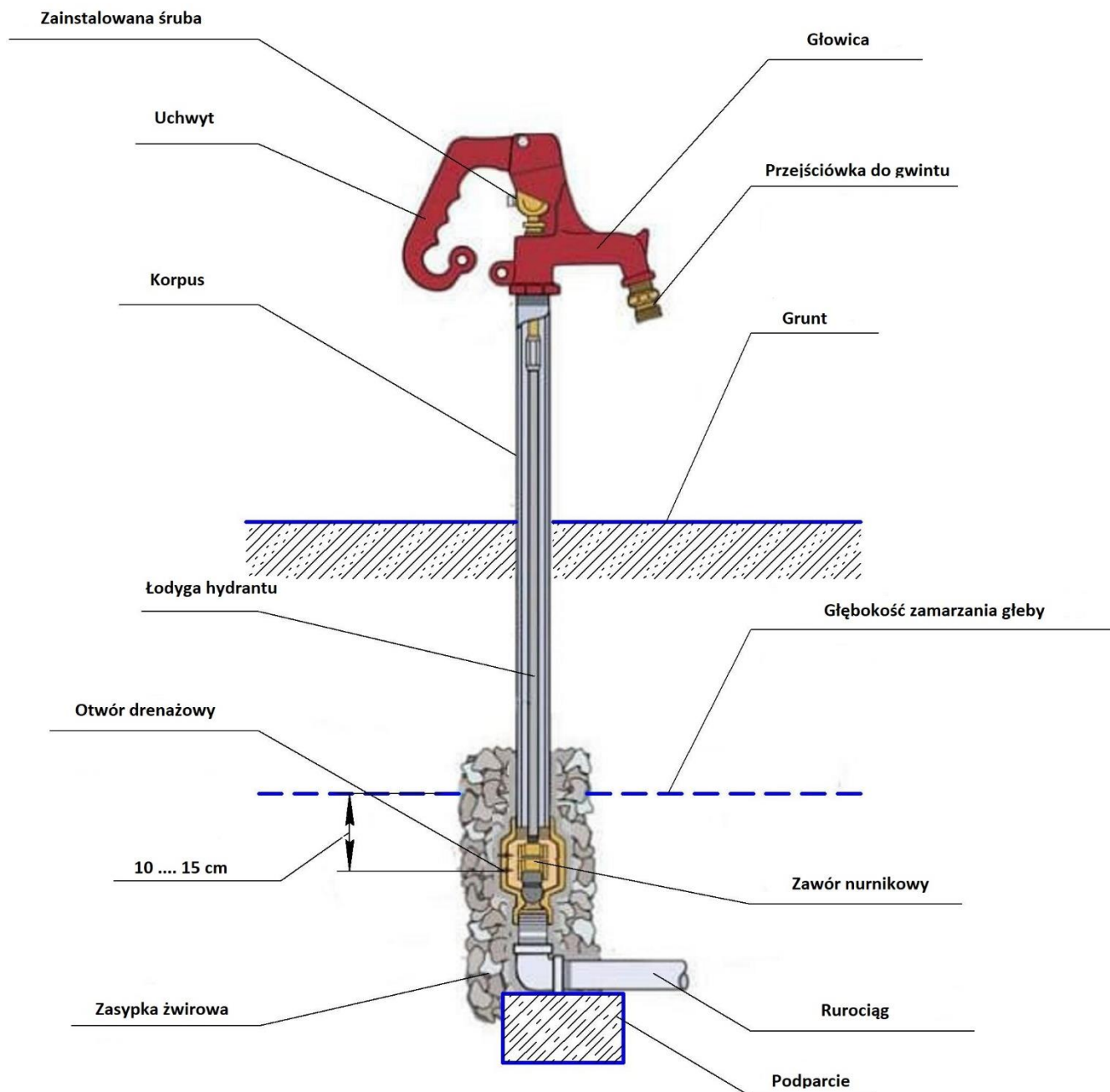
Kolumna składa się z korpusu z umieszczonym w nim trzpieniem, zaworu nurnikowego, odgałęzienia do podłączenia rurociągu oraz uchwyty (dźwigni) do otwierania/zamykania pionu.

Kolumna pracuje w dwóch trybach – pozycja otwarta, pozycja zamknięta. Gdy rączka jest podniesiona, trzpień unosi zawór, otwierając dopływ wody i jednocześnie zamykając otwór spustowy. Po opuszczeniu uchwyty następuje proces odwrotny - trzpień popycha zawór, zamykając dopływ wody, a jednocześnie otwiera otwór spustowy, przez który reszta wody w korpusie wypływa przez otwór spustowy, tym samym zapobiegając zamarzaniu.

Ten typ kolumny nie zapewnia regulacji dopływu wody..

UWAGA!

Trzymanie uchwyty w pozycji pośredniej w celu regulacji przepływu wody jest niedozwolone. Może to prowadzić do pęknięcia zaworu nurnikowego, a także wypływu wody powyżej poziomu zamarzania gruntu, co w konsekwencji nieuchronnie prowadzi do zamarzania wody w kolumnie.



Rys. 1 Widok ogólny kolumny hydrantu

2. Jak zainstalować kolumnę hydrantową

- wykopać dół do zainstalowania hydrantu o średnicy około 70 cm o odpowiedniej głębokości. Głębokość wykopu powinna być o około 30 cm głębsza od miejsca połączenia słupa z rurociągiem, dla ułatwienia montażu i możliwości zainstalowania podpory.

Strefa otworu drenażowego kolumny powinna znajdować się 10-15 cm poniżej poziomu przemarzania gruntu (patrz rys. 1).

Poziom zamarzania gleby określa się zgodnie z DBN V.2.1-10-2009 i DSTU-N B V.1.1-27-2010.

Dla terytorium Polski średnia głębokość zamarzania gleby wynosi od 0,8 do 1,3 m.

- Przepłukać rurociąg przed podłączeniem kolumny. Upewnić się, że podczas instalacji i instalacji w rurociągu nie znajdują się żadne zanieczyszczenia ani ciała obce.

- pod rurociąg zamontować podporę wykonaną z elementów betonowych lub cegieł, aby zapobiec jej zapadaniu się.

- podłącz kolumnę do rurociągu. Sprawdź działanie kolumny, kilkakrotnie otwierając i zamykając klamkę. Sprawdź, czy nie ma wycieków na złączu, normalnego odpływu, gdy dozownik jest zamknięty i czy nie ma wycieków z otworu spustowego po wypuszczeniu wody.
- zasypać wykop żwirem średniej wielkości, tworząc warstwę drenażową. Przed zasypaniem należy upewnić się, że drenaż przebiega bez przeszkód.
- w przypadku ustawienia hydrantu w pomieszczeniu gospodarczym lub na drodze asfaltowej lub betonowej, odwodnienie należy zorganizować łącząc rurę z otworem odpływowym kolumny w celu odprowadzenia odprowadzanej wody do dobrze odwodnionej warstwy gruntu lub kanalizacji.

UWAGA!

Jeśli odpływ nie zostanie odpowiednio zorganizowany, woda w kolumnie może zamarznąć lub pomieszczenie może zostać zalane.

Przestrzegać warunków pracy (patrz punkt 1 niniejszej instrukcji).

3. Procedura konserwacji kolumny hydrantowej

3.1. Regulacja kolumn

- wyłączyć dopływ wody;
- Kolumna hydrantu publicznego jest całkowicie otwarta za pomocą uchwytu, aby zresetować pozostałe południe.
- odkręcić śrubę dociskową;
- opuszczanie rękojeści kolumny, aż tłok dotknie powierzchni nośnej;
- obrócić klamkę o około 30° od pozycji zamkniętej;
- mocno dokręcić śrubę dociskową i opuścić klamkę do pozycji całkowicie zamkniętej;
- nieograniczone zaopatrzenie w wodę;
- kolumna otwarta w pozycji całkowicie otwartej i widać, że nie ma ochrony przed otworem drenażowym;
- zamknij kolumnę i upewnij się, że następuje odwodnienie;
- jeśli otwór odpływowy nie zamyka się całkowicie, jest to zagrożone.

3.2. Czyszczenie otworu spustowego.

Jeśli otwór spustowy jest zatkany, należy go przepłukać.

Aby wyczyścić otwór spustowy, zamknij wylewkę kolumny korkiem. Otwórz kolumnę i zamknij ją, aby przepłukać otwór spustowy ciśnieniem.

Jeśli próba przepłukania kolumny pod ciśnieniem nie daje pożądanego rezultatu, należy dokonać regulacji.

4. Transportacja

Dozwolony jest transport produktu wszystkimi rodzajami transportu, z zastrzeżeniem zasad przewozu towarów zgodnie z obowiązującymi instrukcjami dla niektórych rodzajów transportu.

Kolumnę hydrantową należy zapakować w sposób wykluczający uszkodzenia podczas transportu odpowiednim środkiem transportu.

5. Zawartość dostawy

- Hydrant kolumnowy – 1 szt.
- Instrukcja użytkowania i obsługi – 1 szt.

Załącznik 1

Wymiary gabarytowe i łączące

Model	Głębokość zanurzenia, cm	Długość całkowita, cm	Średnica połączenia	Średnica otworu spustowego
Hydrant BG-201	30	99	3/4-11.5NH	1/8-27NPT
Hydrant BG-202	61	130	3/4-11.5NH	1/8-27NPT
Hydrant BG-203	91	160	3/4-11.5NH	1/8-27NPT
Hydrant BG-204	122	191	3/4-11.5NH	1/8-27NPT
Hydrant BG-205	152	221	3/4-11.5NH	1/8-27NPT
Hydrant BG-206	183	251	3/4-11.5NH	1/8-27NPT
Hydrant BG-208	244	312	3/4-11.5NH	1/8-27NPT
Hydrant BG-210	305	373	3/4-11.5NH	1/8-27NPT

NPT - jest to calowy gwint rurowy stożkowy (standard amerykański) - gwint zgodny z normami ANSI/ASME B1.20.1