

Poznań, 21.10.2022

**Instrukcja Obsługi**  
**kurków kulowych do gazu Art. PHA-255 produkcji firmy**  
**Perfexim spółka z ograniczoną odpowiedzialnością,**  
**ul. Samotna 2, 61-441 Poznań**

## **1. PRZEZNACZENIE**

Kurki kulowe art. PHA-255 o średnicy nominalnej: DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50 są przeznaczone do zamykania i otwierania przepływu w instalacjach domowych i handlowych, niezakopanych bezpośrednio, wewnątrz lub na zewnątrz budynków zasilanych gazem pierwszej, drugiej oraz trzeciej rodziny wg normy PN-EN 437 o parametrach roboczych:

- maksymalne ciśnienie robocze 0,5 MPa -klasa ciśnieniowa MOP5;
- klasy temperaturowe T2 (zakres temperatur roboczych od- 20°C do + 60°C).

## **2. BUDOWA**

Główne elementy kurków kulowych: korpusy, wkrętki, kule, trzpienie wykonane są z miedzi, przy czym kadłuby, wkrętki i kule pokryte są powłoką galwaniczną. Kula jest osadzona między dwiema uszczelkami wykonanymi z PTFE. Uszczelnienie trzpienia stanowią dwa pierścienie uszczelniające typu „O” wykonane z mieszanki gumowej na bazie specjalnego kauczuku nitrylowego NBR. Kurki kulowe są nierozbieralne. Chwyty wykonane są w kolorze złotym.

## **3. DZIAŁANIE**

Otwieranie i zamykanie przepływu odbywa się przez obrót chwytu (rączki), przy czym zamykanie następuje przy obrocie w prawo. Kąt całkowitego otwarcia – zamknięcia kurków kulowych wynosi 90°. Końcowe położenia chwytu ograniczone są trwałym oporem. Kurek kulowy jest całkowicie otwarty, jeśli chwyt jest ustawiony równolegle do osi przepływu natomiast całkowicie zamknięty, jeśli chwyt znajduje się w stosunku do osi przepływu w pozycji prostopadłej.

## **4. MONTAŻ KURKÓW W INSTALACJI**

**Kurki kulowe do gazu mogą być montowane w instalacji tylko wyłącznie przez wykwalifikowany personel posiadający do tego specjalne uprawnienia. Po wykonaniu montażu niezbędne jest wykonanie próby szczelności.**

Kurek zmontowany i wyregulowany przez producenta jest gotowy do montażu w instalacji. Jakikolwiek prace związane z demontażem i regulacją kurka są niedopuszczalne. Przed zamontowaniem kurka sprawdzić jego oznaczenie na zgodność z dokumentacją rurociągu.

Kurki montować bezwzględnie po oczyszczeniu wnętrza rurociągu w pozycji „całkowicie otwarty”.

Kurki kulowe mogą być instalowane w rurociągach poziomych, pionowych i skośnych w dowolnym położeniu. Kurki należy montować działając kluczem z niezaciskającymi się szczękami, tylko na ten kielich gwintowany, do którego wkręcana jest rura. Obciążenie obydwu kielichów gwintowanych jednocześnie przeciwnymi momentami może spowodować trwałe uszkodzenie kurka.

Kurki powinny być montowane wg technologii opracowanej przez wykonawcę instalacji z zachowaniem warunków określonych w normach krajowych oraz aktualnie obowiązujących przepisach.

Próby szczelności lub wytrzymałości rurociągu wykonywać przy kurkach „całkowicie otwartych”.

## 5. EKSPLOATACJA

Kurek należy eksploatować zgodnie z wymaganiami dotyczącymi armatury odcinającej tzn. w pozycji „całkowicie otwarty” lub „całkowicie zamknięty”.

Pozostawienie kurka w pozycji niepełnego otwarcia może prowadzić do uszkodzenia uszczelki kuli.

Obrót trzpienia (chwytu) w prawo powoduje zamykanie, natomiast w lewo otwieranie kurka. Obrót kuli powinien być płynny, bez jakichkolwiek zacięć, z wyczuwalnym stałym oporem świadczącym o wzajemnym naprężeniu na styku kula-uszczelka, warunkującym szczelność.

Kurki kulowe nie wymagają żadnych zabiegów konserwujących ani regulacyjnych w całym okresie eksploatacyjnym. Niedopuszczalny jest demontaż elementów oraz przeprowadzenie regulacji kurka.

Podczas eksploatacji nie mogą być przekraczane określone dla danych kurków parametry robocze. Kurek należy utrzymywać w czystości, chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz kontrolować stan jego połączenia z instalacją. Wymianę kurka przeprowadzić podczas remontu rurociągu na podstawie oceny zużycia.

**UWAGA:** W trakcie eksploatacji kurka, należy przeprowadzać okresową kontrolę szczelności nie rzadziej niż raz w roku.

**UWAGA:** Niedopuszczalne jest stosowanie kurków kulowych dla czynników posiadających stałe zanieczyszczenia mogące mechanicznie uszkodzić uszczelki kuli.

## 6. PAKOWANIE , TRANSPORT , PRZECHOWYWANIE

Pakowanie, transport, przechowywanie powinny odbywać się zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami. Kurki kulowe należy przechowywać w pomieszczeniach zabezpieczonych przed wpływami atmosferycznymi, w położeniu stabilnym, w pozycji „całkowicie otwarty”.

## 7. INFORMACJE DODATKOWE

Przy montażu, uruchamianiu, próbach i eksploatacji kurka należy zachować wymogi bezpieczeństwa określone w przedmiotowych normach i przepisach.

Opracował:  
mgr inż. Michał Fiebig