ARD-SF-005

# Kriogeniczny zawór bezpieczeństwa · PN320 · gwint zewnętrzny BSP/NPT



Seria zaworów bezpieczeństwa DN15 PN320 z trzema podanymi zakresami ciśnienia nastawy. Współczynnik katalogowy wynosi 0.66; certyfikowana przepustowość i ostateczny dobór zabezpieczenia nadciśnieniowego zależą od konkretnego zamówienia.

Te zakresy średnic i ciśnień wymagają potwierdzenia technicznego. Nie stanowią potwierdzonej dostępności ani zatwierdzonych granic pracy. Dokładna średnica, klasa ciśnienia, materiały i temperatura projektowa wymagają pisemnego potwierdzenia.

Ilustracja produktu. Wygląd i wymiary zależą od wybranej konfiguracji.

| Wybór | Specyfikacja |
|---|---|
| Zakres wymiarów | DN 10-25 |
| Klasy ciśnieniowe | PN320 |
| Temperatura | -196 do +80°C · seria* |
| Przyłącza | Gwint zewnętrzny BSP / NPT |
| Medium | LNG, LOX, LN2, LAr, CO2 |

Dostępne dane wymiarowe: DN 15; PN320. Inne rozmiary i parametry wymagają potwierdzenia technicznego.

## Zdefiniuj swoje wymagania

Podaj medium, ciśnienie i temperaturę projektową, średnicę nominalną, normę przyłączy, rodzaj napędu, ilość oraz wymaganą dokumentację odbiorową.

Zobacz ten produkt i poproś o wycenę

Ten arkusz danych katalogowych ułatwia wybór i zapytanie. Nie jest to certyfikowana krzywa ciśnienia i temperatury, rysunek instalacyjny ani zatwierdzenie specyficzne dla zamówienia.



sales.pl@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

## Specyfikacja techniczna

| Parametr | Specyfikacja |
|---|---|
| Zakres wymiarów | DN 10-25 |
| Klasy ciśnieniowe | PN320 |
| Połączenie | Gwint zewnętrzny, BSP / NPT |
| Napęd | Sprężynowy upust ciśnienia |
| temperatura serii* | -196°C do +80°C |
| Zakresy ciśnienia nastawy | 5-10.9 / 11-19.9 / 20-28 MPa |
| Współczynnik katalogowy | 0.66 |
| Medium | LNG, LOX, LN2, LAr, CO2 |

## Przyłącza

Przedstawiona konfiguracja: Kompaktowy korpus blokowy z przyłączami z gwintem zewnętrznym z boku i od dołu, srebrna obudowa i wysoka osłona w kolorze mosiądzu.

| Szczegóły połączenia | Wymaganie dotyczące doboru |
|---|---|
| Opublikowane połączenie | BSP · NPT · Gwint zewnętrzny |
| Standard gwintu | BSP i NPT to osobne opcje. Potwierdź dokładne oznaczenie, kształt stożkowy/równoległy oraz wlot i wylot gwint zewnętrzny/gwint wewnętrzny; metrycznych gwintów referencyjnych nie wolno oznaczać ponownie jako BSP lub NPT. |
| Zakres rysunku referencyjnego | Wykonanie referencyjne PN320 DN15 z przyłączami metrycznymi M36x2 / M39x2. Materiały referencyjne korpusu/elementów wewnętrznych to S30408 / S32168. Warianty katalogowe CF8 / HPb59-1 i BSP/NPT wymagają własnych rysunków. Zakresy nastawy nie stanowią certyfikowanej przepustowości upustowej. |

## Materiały

| Komponent | Materiał / opcja |
|---|---|
| Korpus | CF8 |
| Gniazdo | HPb59-1 |
| Dysk | HPb59-1 |

## Materiały konfiguracji alternatywnych

Materiały dotyczą dostarczonej konfiguracji referencyjnej. Wykonanie referencyjne PN320 DN15 z przyłączami metrycznymi M36x2 / M39x2. Materiały referencyjne korpusu/elementów wewnętrznych to S30408 / S32168. Warianty katalogowe CF8 / HPb59-1 i BSP/NPT wymagają własnych rysunków. Zakresy nastawy nie stanowią certyfikowanej przepustowości upustowej.

| Komponent | Materiał |
|---|---|
| Pokrywa | HPb59-1 |



sales.pl@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

| Komponent | Materiał |
|---|---|
| Sprężyna | S30210 |
| Korpus | S30408 |
| Śruba regulacyjna | HPb59-1 |
| Gniazdo sprężyny | S30408 |
| Uszczelnienie | T2 |
| Uszczelka | PTFE |
| Dysk | S32168 |
| Gniazdo zaworu | S32168 |
| Pręt wypychacza | S42020 |
| Pierścień regulacyjny | HPb59-1 |
| Pokrywa | S30408 |

## Wymiary referencyjne

Wymiary dotyczą wyłącznie wersji podanej w tabeli. Przed montażem potwierdź zatwierdzony rysunek gabarytowy dla wybranej średnicy, klasy ciśnieniowej i przyłączy.

Wykonanie referencyjne PN320 DN15 z przyłączami metrycznymi M36x2 / M39x2. Materiały referencyjne korpusu/elementów wewnętrznych to S30408 / S32168. Warianty katalogowe CF8 / HPb59-1 i BSP/NPT wymagają własnych rysunków. Zakresy nastawy nie stanowią certyfikowanej przepustowości upustowej.

## Wymiary i odnośniki do połączeń

| DN | H | H1 | D0 | W | M1 | M2 | Ciśnienie nastawy (MPa) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 269 | 72.5 | Ø8 | 57.5 | M36x2 | M39x2 | 11 - 19.9 |
| 15 | 269 | 72.5 | Ø8 | 57.5 | M36x2 | M39x2 | 20 - 28 |
| 15 | 269 | 72.5 | Ø8 | 57.5 | M36x2 | M39x2 | 5 - 10.9 |

Wymiary liniowe: mm; waga: kg, jeśli nie podano inaczej. Oznaczenia gwintów, mocowania i ciśnienia nie są wymiarami liniowymi. Myślnik oznacza, że nie udokumentowano żadnej wartości. Poproś o zatwierdzony rysunek gabarytowy do montażu.



sales.pl@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

## Wymagania inżynieryjne

| Temat | Wymaganie |
|---|---|
| Dane wymiarowe | Tabela referencyjna i rysunek: DN15. Wymiary i odniesienia do połączeń. |
| Rysunek instalacyjny | Potwierdzić BSP lub NPT, gwinty zewnętrzne lub wewnętrzne, rozmiary gwintów, długość wkręcenia, długość zabudowy i przestrzeń montażową. |
| Dopuszczalna zależność ciśnienia i temperatury | Potwierdzić dopuszczalne ciśnienie wlotowe przy temperaturze upustu dla wybranego korpusu, wyposażenia i uszczelek. Określ oddzielnie ciśnienie zadane, przeciwciśnienie i certyfikowaną wydajność upustową. |

## Funkcje konfiguracyjne

• Korpus według katalogu: CF8

• Podane przyłącza: BSP · NPT · Gwint zewnętrzny

## Notatki dotyczące wyboru

Te zakresy średnic i ciśnień wymagają potwierdzenia technicznego. Nie stanowią potwierdzonej dostępności ani zatwierdzonych granic pracy. Dokładna średnica, klasa ciśnienia, materiały i temperatura projektowa wymagają pisemnego potwierdzenia.

*-196 do +80°C to zakres serii lub zakres referencyjny. Nie określa on dopuszczalnego ciśnienia w każdej temperaturze ani przydatności każdego gniazda, uszczelnienia i napędu. Należy potwierdzić minimalną temperaturę projektową oraz krzywą ciśnienie-temperatura dla wybranego zespołu.

Określić wymagane ciśnienie nastawy, medium i temperaturę upustu, przeciwciśnienie oraz certyfikowaną przepustowość. Zakresy nastawy sprężyny, ciśnienie nominalne i klasa kołnierza to odrębne wartości. Ilustracja nie potwierdza przepustowości ani dopuszczenia.

Wykonanie katalogowe i materiały dostarczonej konfiguracji referencyjnej pokazano oddzielnie pod wykazem materiałów. Dla oferowanego korpusu, elementów wewnętrznych i przyłączy należy korzystać z zatwierdzonego rysunku.

Dostępne dane wymiarowe: DN 15; PN320. Inne rozmiary i parametry wymagają potwierdzenia technicznego.

PN, klasa ASME i ciśnienie nastawy zaworu bezpieczeństwa to odrębne wartości. Potwierdzić dopuszczalne ciśnienie w zależności od temperatury, zgodność materiałową, czyszczenie do pracy z tlenem, zabezpieczenie uwięzionej cieczy przed nadciśnieniem i wymaganą certyfikację wybranego zespołu. Praca z ciekłym wodorem i helem wymaga oddzielnej oceny.



sales.pl@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com