ARD-SF-004

Kriogeniczny zawór bezpieczeństwa · gwint zewnętrzny BSP/NPT



Sprężynowy zawór upustowy z katalogowymi przyłączami z gwintem zewnętrznym. Podano DN10, DN15 i DN25; ciśnienie nastawy i certyfikowaną przepustowość upustową dobiera się oddzielnie.

Rozmiary i wartości ciśnienia zależą od konstrukcji, materiałów i konfiguracji. Potwierdź wybraną wartość ciśnienia i temperatury za pomocą oferty.

Ilustracja produktu. Wygląd i wymiary zależą od wybranej konfiguracji.

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

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	Ciśnienie nastawy do określenia
Połączenie	Gwint zewnętrzny, BSP / NPT
Ciśnienie / ustawienie	Określić klasę ciśnienia i wymagane ciśnienie nastawy
Napęd	Sprężynowy upust ciśnienia
temperatura serii*	-196°C do +80°C
Medium	LNG, LOX, LN2, LAr, CO2

Przyłącza

Przedstawiona konfiguracja: Srebrna obudowa sprężyny, osłona i dolne złącze w kolorze mosiądzu, boczny wylot z gwintem zewnętrznym i skierowany w dół adapter z gwintem zewnętrznym.

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	Referencyjne wykonanie upustowe PN40 z przyłączami metrycznymi M1/M2, DN10, DN15 i DN25. Warianty BSP/NPT wymagają własnych rysunków. Zakresy ciśnienia sprężyn podano oddzielnie; dobór wielkości wymaga certyfikowanej przepustowości upustowej.

Materiały

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

Materiały konfiguracji alternatywnych

Materiały dotyczą dostarczonej konfiguracji referencyjnej. Referencyjne wykonanie upustowe PN40 z przyłączami metrycznymi M1/M2, DN10, DN15 i DN25. Warianty BSP/NPT wymagają własnych rysunków. Zakresy ciśnienia sprężyn podano oddzielnie; dobór wielkości wymaga certyfikowanej przepustowości upustowej.

Komponent	Materiał
Osłona przeciwpyłowa	HPb59-1
Pokrywa	CF8
Dysk	HPb59-1

Komponent	Materiał
Górna uszczelka	T2
Trzpień	HPb59-1
Uszczelka	PTFE+C
Nakrętka zabezpieczająca	HPb59-1
Dolna podkładka sprężyny	HPb59-1
Korpus	CF8
Nakrętka regulacyjna	HPb59-1
Uszczelnienie	T2
Gniazdo zaworu	HPb59-1
Sprężyna	S30210
Pierścień dławnicy	HPb59-1

Wymiary referencyjne

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

Referencyjne wykonanie upustowe PN40 z przyłączami metrycznymi M1/M2, DN10, DN15 i DN25. Warianty BSP/NPT wymagają własnych rysunków. Zakresy ciśnienia sprężyn podano oddzielnie; dobór wielkości wymaga certyfikowanej przepustowości upustowej.

Wymiary i odnośniki do połączeń

DN	H	H1	D0	L	M1	M2	Ciśnienie nastawy (MPa)	Waga (kg)
10	161	56	Ø10.5	49	M30x1.5	M36x2	0.4 - 1.59	0.8
10	161	56	Ø10.5	49	M30x1.5	M36x2	1.60 - 2.7	0.8
10	161	56	Ø10.5	49	M30x1.5	M36x2	2.71 - 3.5	0.8
15	161	56	Ø10.5	49	M30x1.5	M36x2	0.4 - 1.59	1.0
15	161	56	Ø10.5	49	M30x1.5	M36x2	1.60 - 2.7	1.0
15	161	56	Ø10.5	49	M30x1.5	M36x2	2.71 - 3.5	1.0
25	186	69.5	Ø15	63	M36x2	M45x2	0.4 - 1.59	1.5
25	186	69.5	Ø15	63	M36x2	M45x2	1.60 - 2.7	1.5
25	186	69.5	Ø15	63	M36x2	M45x2	2.71 - 3.5	1.5

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.

Wymagania inżynieryjne

Temat	Wymaganie
Dane wymiarowe	Tabela referencyjna i rysunek: DN10, DN15, DN25. Wymiary i odnośniki 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

Rozmiary i wartości ciśnienia zależą od konstrukcji, materiałów i konfiguracji. Potwierdź wybraną wartość ciśnienia i temperatury za pomocą oferty.

*-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.

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