ARD-BV-005

Zawór kulowy kriogeniczny z długim trzpieniem · PN40 · BSP/NPT



Seria kompaktowych zaworów kulowych CF8 z długim trzpieniem i przyłączami gwintowanymi BSP lub NPT. Podano opcje sterowania dźwignią ręczną oraz napędem elektrycznym lub pneumatycznym.

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 10-50
Klasy ciśnieniowe	PN40
Temperatura	-196 do +80°C · seria*
Przyłącza	BSP / NPT gwintowane
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 10-50
Klasy ciśnieniowe	PN40
Połączenie	BSP / NPT
Projekt	Długi trzpień
Napęd	pneumatyczny dwustronnego działania, siłownik elektryczny, dźwignia ręczna, pneumatyczny ze sprężyną powrotną
temperatura serii*	-196°C do +80°C
Medium	LNG, LOX, LN2, LAr, CO2

Przyłącza

Przedstawiona konfiguracja: Trzyczęściowy korpus z końcówkami z gwintem wewnętrznym, długim przedłużeniem i czerwoną dźwignią.

Szczegóły połączenia	Wymaganie dotyczące doboru
Opublikowane połączenie	BSP · NPT
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	Wszystkie wymiary liniowe podano w mm. L = wybrana długość zabudowy; C = długość dźwigni. D = średnica otworu kuli; CD/G = średnice końcówek do spawania doczołowego; ID = średnica otworu kielicha. H1, H2, H3 i h odnoszą się do dokładnych punktów odniesienia na rysunku. DN oznacza średnicę nominalną odpowiadającą rozmiarowi w calach z dokumentacji technicznej. Dostarczona 3-częściowa konfiguracja referencyjna ARD-BV-005: korpus CF8M, gniazdo PCTFE i końcówki gwintowane NPT. Jest to wariant referencyjny aktualnego produktu katalogowego CF8 PN40. Przed montażem należy potwierdzić oferowany korpus, przedłużenie i przyłącza. Wymiary NPT nie określają wymiarów przyłączy BSP.

Materiały

Komponent	Materiał / opcja
Korpus	CF8
Kula	CF8

Materiały konfiguracji alternatywnych

Materiały dotyczą dostarczonej konfiguracji referencyjnej. Dostarczona 3-częściowa konfiguracja referencyjna ARD-BV-005: korpus CF8M, gniazdo PCTFE i końcówki gwintowane NPT. Jest to wariant referencyjny aktualnego produktu katalogowego CF8 PN40. Przed montażem należy potwierdzić oferowany korpus, przedłużenie i przyłącza. Wymiary NPT nie określają wymiarów przyłączy BSP.

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

Komponent	Materiał
Korpus	CF8M
Zaślepka	CF8M / CF3M
Kula	CF8M
Trzpień	17-4 PH stal nierdzewna
Gniazdo kuli	PCTFE (Kel-F)
Uszczelnienie korpusu	Grafit / PCTFE
Podkładka oporowa	PCTFE (Kel-F)
O-ring	Viton
Szczeliwo trzpienia	PCTFE (Kel-F)
Uchwyt i elementy mocujące	SS304
Przedłużenie	CF8M
Łożysko oporowe	25% węgla + 75% PTFE
Uszczelka przedłużająca	Grafit / PCTFE

Wymiary referencyjne

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

Wszystkie wymiary liniowe podano w mm. L = wybrana długość zabudowy; C = długość dźwigni. D = średnica otworu kuli; CD/G = średnice końcówek do spawania doczołowego; ID = średnica otworu kielicha. H1, H2, H3 i h odnoszą się do dokładnych punktów odniesienia na rysunku. DN oznacza średnicę nominalną odpowiadającą rozmiarowi w calach z dokumentacji technicznej. Dostarczona 3-częściowa konfiguracja referencyjna ARD-BV-005: korpus CF8M, gniazdo PCTFE i końcówki gwintowane NPT. Jest to wariant referencyjny aktualnego produktu katalogowego CF8 PN40. Przed montażem należy potwierdzić oferowany korpus, przedłużenie i przyłącza. Wymiary NPT nie określają wymiarów przyłączy BSP.

Wymiary referencyjne gwintów ARD-BV-005 NPT

DN	Rozmiar (cale)	L	Średnica otworu D	C	H1	H2	H3	h
10	3/8	67	9.6	156	39.0	200	274	8
15	1/2	75	15.0	156	39.0	200	274	8
20	3/4	80	20.0	156	42.6	200	276	8
25	1	90	25.0	181	47.2	200	287	10
32	1 1/4	110	31.0	181	51.2	200	292	10
40	1 1/2	120	38.0	395	58.5	300	403	13
50	2	140	50.0	395	76.2	300	423	13

Referencyjne wymiary montażowe

Oznaczenie ARD-BV-005 do montażu bezpośredniego. F04/F05/F07/F10 to oznaczenia montażowe ISO, a nie średnice w mm. Potwierdź wybrany interfejs siłownika.

DN	Kwadrat E (mm)	Kołnierz montażowy ISO A	Kołnierz montażowy ISO B
10	9	F04	F05
15	9	F04	F05
20	9	F04	F05
25	11	F05	F07
32	11	F05	F07
40	14	F07	F10
50	14	F07	F10

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, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50. ARD-BV-005 NPT gwintowane wymiary referencyjne.
Rysunek instalacyjny	Potwierdzić BSP lub NPT, gwinty zewnętrzne lub wewnętrzne, rozmiary gwintów, długość wkręcenia, długość zabudowy i przestrzeń montażową.
Dopuszczalna zależność ciśnienia i temperatury	Uzyskać tabelę lub krzywą dopuszczalnego ciśnienia w funkcji temperatury dla wybranego korpusu, gniazda i uszczelnień, z minimalną i maksymalną temperaturą projektową. Klasa nominalna i zakres temperatur serii nie określają tej krzywej.

Funkcje konfiguracyjne

- Korpus według katalogu: CF8
- Opublikowane połączenia: BSP · NPT

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.

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