ARD-ES-003

Awaryjny zawór odcinający kriogeniczny · PN16/40 · SW

Seria kompaktowych zaworów odcinających z przyłączami do spawania kielichowego, napędem pneumatycznym i awaryjnym sterowaniem ręcznym. Dla DN10-50 podano opcje PN16 i PN40.

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	PN16 · PN40
Temperatura	-196 do +80°C · seria*
Przyłącza	Spawanie kielichowe (SW)
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.

Specyfikacja techniczna

Parametr	Specyfikacja
Zakres wymiarów	DN 10-50
Klasy ciśnieniowe	PN16 · PN40
Połączenie	Przyłącze do spawania kielichowego
Napęd	Siłownik pneumatyczny z pokrętłem
temperatura serii*	-196°C do +80°C
Medium	LNG, LOX, LN2, LAr, CO2

Przyłącza

Przedstawiona konfiguracja: Korpus zaworu grzybkowego z przyłączami do spawania kielichowego, okrągłą pokrywą przykręcaną, otwartym jarzmem, siłownikiem pneumatycznym i niebieskim kołem awaryjnego sterowania ręcznego.

Szczegóły połączenia	Wymaganie dotyczące doboru
Opublikowane połączenie	Przyłącze do spawania kielichowego
Przyłącze do spawania kielichowego	Potwierdź zewnętrzną średnicę rury, otwór kielichowy, głębokość i grubość ścianki dla wybranego rozmiaru. SW nie jest interfejsem gwintowanym ani spawanym doczołowo.
Zakres rysunku referencyjnego	Wykonanie PN16 z przyłączami do spawania kielichowego i pokazanym siłownikiem, DN15-DN50. DN10 nie podano w tabeli. PN40 i inne siłowniki wymagają własnych rysunków. M oznacza przyłącze powietrza sterującego, a nie wymiar liniowy.

Materiały

Komponent	Materiał / opcja
Korpus	CF8
Dysk	S30408

Materiały konfiguracji alternatywnych

Materiały dotyczą dostarczonej konfiguracji referencyjnej. Wykonanie PN16 z przyłączami do spawania kielichowego i pokazanym siłownikiem, DN15-DN50. DN10 nie podano w tabeli. PN40 i inne siłowniki wymagają własnych rysunków. M oznacza przyłącze powietrza sterującego, a nie wymiar liniowy.

Komponent	Materiał
Korpus	CF8
Śruba	S30408
Nakrętka sześciokątna	S30408
Uszczelnienie dysku	PCTFE
Trzpień	S30408
Nakrętka łącząca	S30408

Komponent	Materiał
Dysk	S30408
Pierścień V	PTFE
Rura łącząca	S30408
Uszczelka	RPTFE
Nakrętka dławnicy	S30408
Szczeliwa dławnicy	S30408
Pokrywa	S30408
Korpus i pokrywa cylindra	ZL104
Koło ręczne	Y102

Wymiary referencyjne

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

Wykonanie PN16 z przyłączami do spawania kielichowego i pokazanym siłownikiem, DN15-DN50. DN10 nie podano w tabeli. PN40 i inne siłowniki wymagają własnych rysunków. M oznacza przyłącze powietrza sterującego, a nie wymiar liniowy.

Wymiary i odnośniki do połączeń

DN	H	H1	D	D0	D1	D2	B	W1	W2	M
15	457	175	Ø100	Ø15	Ø18.5	Ø29.5	6	65	Ø130	Rc1/4
20	479	179	Ø100	Ø20	Ø25.5	Ø36	8	80	Ø130	Rc1/4
25	486	186	Ø100	Ø25	Ø32.5	Ø43.5	8	90	Ø130	Rc1/4
32	500	200	Ø100	Ø32	Ø38.5	Ø53	8	105	Ø130	Rc1/4
40	577	223	Ø125	Ø40	Ø45.5	Ø62	8	120	Ø160	Rc1/4
50	587	233	Ø125	Ø50	Ø57.5	Ø72	10	140	Ø160	Rc1/4

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: DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50. Wymiary i odnośniki do połączeń.
Rysunek instalacyjny	Potwierdzić długość od końca do końca, otwór/głębokość kielicha, rozmiar rury i grubość ścianki, wysokość całkowitą oraz prześwit roboczy/demontażowy.
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

• Podane przyłącza: Spawanie kielichowe

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.

Określ wymagane położenie awaryjne, ciśnienie powietrza, czas zamknięcia, dobór siłownika i wymagania dotyczące testu wyłączenia; nie zapewnia się certyfikatu SIL ani odporności na awarie.

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.