ARD-SF-008

Zawór bezpieczeństwa na ciekły wodór



Zawór bezpieczeństwa z materiału 316L do ochrony przed nadmiernym ciśnieniem w instalacjach ciekłego wodoru do -253°C. Rozmiar przyłącza, ciśnienie nastawy i certyfikowaną przepustowość określa się dla chronionego urządzenia.

Rozmiar przyłącza, ustawione ciśnienie i certyfikowana wydajność wymagają wyboru projektu. Nie stanowią one zweryfikowanej dostępności ani zatwierdzonych limitów roboczych dla nieokreślonej konfiguracji zaworu bezpieczeństwa.

Ilustracja produktu. Wygląd i wymiary zależą od wybranej konfiguracji.

Wybór	Specyfikacja
Zakres wymiarów	Wymiar przyłącza do określenia
Klasy ciśnieniowe	PN40 nominalnie; ciśnienie nastawy do określenia
Temperatura	-253 do +80°C
Przyłącza	Końcówki gwintowane/spawane
Medium	LH2 / ciekły wodór

Zdefiniuj swoje wymagania

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

Dobór do projektu

Temat	Wymaganie dotyczące doboru
Dobór układu upustowego	Określić chronioną objętość lub urządzenie, wiarygodny dopływ ciepła lub inny przypadek upustu, ciśnienie nastawy, stan medium i wymaganą przepustowość upustową.
Układ odprowadzania medium	Potwierdzić stratę ciśnienia na wlocie, przyłącze wylotowe, przeciwciśnienie i zatwierdzoną konfigurację układu upustowego.

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
Funkcja ochronna	Upust ciśnienia dla ciekłego wodoru
Ciśnienie nastawy	Należy określić i certyfikować
Przepustowość upustowa	Należy dobrać rozmiar i uzyskać certyfikat dla chronionego sprzętu
Ciśnienie wsteczne	Do określenia

Przyłącza

Przedstawiona konfiguracja: korpus kątowy z poziomym otworem z gwintem zewnętrznym, skierowanym w dół otworem z gwintem zewnętrznym i pionową cylindryczną/sześciokątną pokrywą

Szczegóły połączenia	Wymaganie dotyczące doboru
Opcje połączenia	Końcówki gwintowane/spawane
Wybór interfejsu	Określ standard końcowy, rozmiar nominalny, wymiary rury i wymagany interfejs współpracujący.
Pokazane przyłącza	Widoczne są dwa przyłącza z gwintem zewnętrznym; fotografia nie określa normy ani rozmiarów gwintów.
Udokumentowane alternatywy	Wymieniono alternatywy gwintowane i spawane; potwierdzić wybrany układ wlotu i wylotu.

Materiały

Komponent	Materiał / opcja
Korpus i pokrywa	316L stal nierdzewna
Materiał uszczelniający	VESPEL / MELDEN - wybrany gatunek do potwierdzenia
Sprężyna	316 stal nierdzewna

Funkcje konfiguracyjne

- Dedykowane odniesienie do ciekłego wodoru
- Konstrukcja 316L i zdefiniowany dobór materiału uszczelniającego
- Sprawdzono układ wlotu i wylotu dla chronionego systemu

Notatki dotyczące wyboru

Rozmiar przyłącza, ustawione ciśnienie i certyfikowana wydajność wymagają wyboru projektu. Nie stanowią one zweryfikowanej dostępności ani zatwierdzonych limitów roboczych dla nieokreślonej konfiguracji zaworu bezpieczeństwa.

Dla tego produktu nie określono liczbowego zakresu DN, zakresu nastawy sprężyny, współczynnika wypływu ani certyfikowanej przepustowości upustowej. Ciśnienia nominalnego nie wolno traktować jako ciśnienia nastawy zaworu bezpieczeństwa.

Charakterystyka otwierania, dopuszczalny przyrost ciśnienia podczas zadziałania, różnica ciśnień otwarcia i ponownego zamknięcia, graniczne przeciwciśnienie i wymagane dopuszczenie są potwierdzane dla wybranego zaworu.

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

Potwierdzić granice ciśnienia i temperatury, zgodność materiałową, czyszczenie do pracy z tlenem, zabezpieczenie uwięzionej cieczy przed nadciśnieniem oraz certyfikację wybranego zespołu. PN, klasa ASME i ciśnienie nastawy zaworu bezpieczeństwa to odrębne wartości.