ARD-CV-003

Kriogeniczny zawór regulacyjny z siłownikiem pneumatycznym membranowym

Ilustracja produktu. Wygląd i wymiary zależą od wybranej konfiguracji.

Zawór regulacyjny grzybkowy z przepływem w kształcie S, prowadzonym grzybkiem, wydłużoną dławnicą i pneumatycznym napędem liniowym membranowym. Elementy wewnętrzne i napęd należy dobierać do przypadków przepływu procesowego, a nie wyłącznie do średnicy nominalnej rurociągu.

Granice serii służą przygotowaniu zapytania i nie potwierdzają dostępności ani zatwierdzonych granic pracy dla każdej kombinacji średnicy, ciśnienia i napędu. Potwierdzić wybraną konstrukcję i jej dopuszczalne zależności ciśnienia i temperatury.

Wybór	Specyfikacja
Zakres wymiarów	DN 20-300 / NPS 3/4-12
Klasy ciśnieniowe	ASME Klasa 150-2500
Temperatura	Do określenia projektowa temperatura kriogeniczna
Przyłącza	RF / RTJ kołnierzowe / spawane doczołowo (BW)
Medium	LNG / LPG; dokładne medium procesowe do określenia

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
Rozmiarowanie procesu	Zapewnij minimalny/normalny/maksymalny przepływ, ciśnienie wlotowe i wylotowe, temperaturę i stan płynu.
Interfejs sterowania	Określ sygnał sterujący, informację zwrotną o położeniu, zachowanie przy utracie zasilania, klasę szczelności zamknięcia i dostępne zasilanie.

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
Budowa	Korpus zaworu grzybkowego z przepływem w kształcie S; grzybek prowadzony; wydłużona dławnica
Napęd	Pneumatyczny siłownik liniowy membranowy

Przyłącza

Przedstawiona konfiguracja: dwa złącza kołnierzowe RF

Szczegóły połączenia	Wymaganie dotyczące doboru
Opcje połączenia	RF / RTJ kołnierzowe / spawane doczołowo (BW)
Połączenie współpracujące	Potwierdzić normę przyłączy, przylgę kołnierza lub przygotowanie do spawania, wymiary rury i przestrzeń montażową.

Materiały

Komponent	Materiał / opcja
Korpus i pokrywa	Stal nierdzewna do pracy kriogenicznej; potwierdzić wybrany gatunek
Elementy wewnętrzne, gniazda i uszczelnienia	Wybrane zestawienie materiałów do potwierdzenia

Funkcje konfiguracyjne

• Prowadzony grzybek regulacyjny o ruchu liniowym

• Wydłużony zespół dławnicy

• Zespół regulacyjny z siłownikiem pneumatycznym membranowym

Notatki dotyczące wyboru

Granice serii służą przygotowaniu zapytania i nie potwierdzają dostępności ani zatwierdzonych granic pracy dla każdej kombinacji średnicy, ciśnienia i napędu. Potwierdzić wybraną konstrukcję i jej dopuszczalne zależności ciśnienia i temperatury.

Wybrane elementy wewnętrzne wymagają potwierdzonego zakresu temperatur projektowych; zwykła praca kriogeniczna nie potwierdza przydatności do ciekłego wodoru.

Cv/Kv, charakterystykę, zakresowość regulacji, zachowanie przy kawitacji i odparowaniu wskutek rozprężania oraz siłę siłownika oblicza się dla wybranych warunków pracy.

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.