ARD-CK-009

Tieftemperatur-Kolbenrückschlagventil



Eine industrielle Kolbenrückschlagventil-Ausführung für kryogene Anwendungen, mit getrennten Nennweitengrenzen für Weich- und Metallsitze. Der Kolbenverschluss befindet sich unter einem Wartungsdeckel und arbeitet ohne externen Antrieb.

Die Baureihengrenzen dienen als Grundlage für die Anfrage. Sie bestätigen weder Verfügbarkeit noch freigegebene Betriebsgrenzen für jede Kombination aus Nennweite, Druck und Antrieb. Die gewählte Konstruktion und ihre Druck-Temperatur-Grenzen sind zu bestätigen.

Produktillustration. Aussehen und Abmessungen hängen von der gewählten Konfiguration ab.

Auswahl	Spezifikation
Größenbereich	Bis NPS 16; abhängig von Sitz und Druckklasse
Druckstufen	ASME Class 150-2500; abhängig vom Ventilsitz
Temperatur	Die kryogene Auslegungstemperatur muss angegeben werden
Anschlüsse	Endanschlüsse festzulegen

Definieren Sie Ihre Anforderung

Geben Sie Medium, Auslegungsdruck und -temperatur, Nennweite, Anschlussnorm, Betätigungsart, Menge und erforderliche Prüfdokumentation an.

Projektbezogene Auswahl

Thema	Auswahlvoraussetzung
Dimensionierung des Rückschlagventils	Geben Sie den normalen/minimalen Durchfluss, den Flüssigkeitszustand, den Differenzdruck und die zulässige Montageausrichtung an.
Designbestätigung	Bestätigen Sie die Mindestgröße, das Material, den Anschluss und die kryogene Temperatur für die ausgewählte Baugruppe.

Sehen Sie sich dieses Produkt an und fordern Sie ein Angebot an

Dieses Katalogdatenblatt unterstützt Sie bei der Auswahl und Anfrage. Es handelt sich nicht um eine zertifizierte Druck-Temperatur-Kurve, Einbauzeichnung oder auftragsspezifische Zulassung.

sales.de@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

Technische Spezifikation

Parameter	Spezifikation
Konstruktion	Kolbenrückschlagventil; Weich- oder Metallsitz
Betätigung	Selbsttätige Rückschlagfunktion
Maximalwerte der Metallsitzausführung	Class150: NPS16; Class300: NPS12; Class600-2500: NPS10
Maximalwerte der Weichsitzausführung	Class150: NPS12; Class300: NPS10; Class600: NPS4

Anschlussarten

Illustrierte Anordnung: ein geflanschtes gerades Kolbenrückschlagventilgehäuse mit verschraubtem Deckel

Verbindungsdetail	Auswahlvoraussetzung
Anschlussmöglichkeiten	Endanschlüsse festzulegen
Gegenanschluss	Bestätigen Sie Anschlussnorm, Flanschdichtfläche oder Schweißnahtvorbereitung, Rohrabmessungen und Einbauraum.
Konfigurationsauswahl	Flanschenden veranschaulichen eine gewünschte Anordnung; Die ausgewählte Verbindung wird nicht durch die Bereichstabelle hergestellt.

Werkstoffe

Komponente	Werkstoff / Option
Gehäuse und Deckel	Materialqualität bitte angeben
Kolben und Sitz	Wahlweise mit weichem Sitz oder Metallsitz

Konfigurationsfunktionen

- Kolbenverschluss
- Sitzspezifische Druck- und Größenauswahl
- Ausführung mit verschraubtem Deckel dargestellt

Auswahlnotizen

Die Baureihengrenzen dienen als Grundlage für die Anfrage. Sie bestätigen weder Verfügbarkeit noch freigegebene Betriebsgrenzen für jede Kombination aus Nennweite, Druck und Antrieb. Die gewählte Konstruktion und ihre Druck-Temperatur-Grenzen sind zu bestätigen.

Die veröffentlichten Werte sind obere Baureihengrenzen nach Sitzart und Class. Eine minimale Nennweite oder vollständige Nennweiten-Druck-Matrix ist nicht festgelegt.

Bestätigen Sie Druck-Temperatur-Grenzen, Werkstoffverträglichkeit, Reinigung für Sauerstoffeinsatz, Druckentlastung eingeschlossener Flüssigkeit und Zertifizierung der ausgewählten Baugruppe. PN, ASME Class und der Ansprechdruck der Druckentlastung sind getrennte Angaben.

sales.de@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com