ARD-SF-005

Kryo-Sicherheitsventil · PN320 · Außengewinde BSP/NPT

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

Eine Sicherheitsventilreihe DN15 PN320 mit drei veröffentlichten Einstelldruckbereichen. Der Katalogkoeffizient ist 0.66; Die zertifizierte Kapazität und die endgültige Entlastungsdimensionierung bleiben auftragsspezifisch.

Diese Größen- und Druckbereiche bedürfen der technischen Bestätigung. Sie belegen weder Verfügbarkeit noch freigegebene Betriebsgrenzen. Genaue Nennweite, Druckstufe, Werkstoffe und Auslegungstemperatur erfordern eine schriftliche Bestätigung.

Auswahl	Spezifikation
Größenbereich	DN 10-25
Druckstufen	PN320
Temperatur	-196 bis +80°C · Baureihe*
Anschlüsse	Außengewinde BSP / NPT
Medium	LNG, LOX, LN2, LAr, CO2

Verfügbare Dimensionsdaten: DN 15; PN320. Andere Größen und Nennwerte erfordern eine technische Bestätigung.

Definieren Sie Ihre Anforderung

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

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.

Technische Spezifikation

Parameter	Spezifikation
Größenbereich	DN 10-25
Druckstufen	PN320
Verbindung	Außengewinde, BSP / NPT
Betätigung	Federbelastete Druckentlastung
Serientemperatur*	-196°C bis +80°C
Ansprechdruckbereiche	5-10.9 / 11-19.9 / 20-28 MPa
Katalogkoeffizient	0.66
Medium	LNG, LOX, LN2, LAr, CO2

Anschlussarten

Illustrierte Anordnung: Kompaktes Blockgehäuse mit seitlichen und nach unten gerichteten Außengewindeanschlüssen, silbernem Gehäuse und hoher messingfarbener Kappe.

Verbindungsdetail	Auswahlvoraussetzung
Veröffentlichte Verbindung	BSP · NPT · Außengewinde
Gewindestandard	BSP und NPT sind separate Optionen. Bestätigen Sie die genaue Bezeichnung, die konische/parallele Form sowie den Ein- und Auslass mit Außen-/Innengewinde. Metrische Referenzgewinde dürfen nicht in BSP oder NPT umbenannt werden.
Umfang der Referenzzeichnung	PN320-DN15-Referenz mit metrischen Anschlüssen M36x2 / M39x2. Die Referenzwerkstoffe für Gehäuse/Innengarnitur sind S30408 / S32168. Die Katalogvarianten CF8 / HPb59-1 und BSP/NPT benötigen eigene Zeichnungen. Einstellbereiche belegen keine zertifizierte Abblaseleistung.

Werkstoffe

Komponente	Werkstoff / Option
Gehäuse	CF8
Sitz	HPb59-1
Ventilscheibe	HPb59-1

Werkstoffe alternativer Konfigurationen

Werkstoffe gelten für die bereitgestellte Referenzanordnung. PN320-DN15-Referenz mit metrischen Anschlüssen M36x2 / M39x2. Die Referenzwerkstoffe für Gehäuse/Innengarnitur sind S30408 / S32168. Die Katalogvarianten CF8 / HPb59-1 und BSP/NPT benötigen eigene Zeichnungen. Einstellbereiche belegen keine zertifizierte Abblaseleistung.

Komponente	Werkstoff
Deckel	HPb59-1
Feder	S30210

Komponente	Werkstoff
Gehäuse	S30408
Einstellschraube	HPb59-1
Federsitz	S30408
Abdichtung	T2
Flachdichtung	PTFE
Ventilscheibe	S32168
Ventilsitz	S32168
Auswerferstange	S42020
Einstellring	HPb59-1
Ventiloberteil	S30408

Referenzmaße

Die Maße gelten nur für die tabellierte Ausführung. Bestätigen Sie vor der Installation die freigegebene Maßzeichnung für die gewählte Nennweite, Druckstufe und Anschlussart.

PN320-DN15-Referenz mit metrischen Anschlüssen M36x2 / M39x2. Die Referenzwerkstoffe für Gehäuse/Innengarnitur sind S30408 / S32168. Die Katalogvarianten CF8 / HPb59-1 und BSP/NPT benötigen eigene Zeichnungen. Einstellbereiche belegen keine zertifizierte Abblaseleistung.

Abmessungen und Anschlusshinweise

DN	H	H1	D0	W	M1	M2	Ansprechdruck (MPa)
15	269	72.5	Ø8	57.5	M36x2	M39x2	11 - 19.9
15	269	72.5	Ø8	57.5	M36x2	M39x2	20 - 28
15	269	72.5	Ø8	57.5	M36x2	M39x2	5 - 10.9

Längenmaße: mm; Gewichte: kg, sofern nicht anders angegeben. Gewinde-, Montage- und Druckangaben sind keine linearen Maßangaben. Ein Bindestrich bedeutet, dass kein Wert dokumentiert ist. Fordern Sie die genehmigte Umrisszeichnung für den Einbau an.

Technische Anforderungen

Thema	Anforderung
Dimensionsdaten	Referenztabelle und Zeichnung: DN15. Abmessungen und Anschlussreferenz.
Einbauzeichnung	Bestätigen Sie BSP oder NPT, Außen- oder Innengewinde, Gewindegrößen, Einschraublänge, Baulänge und Einbaufreiraum.
Zulässige Druck-Temperatur-Zuordnung	Bestätigen Sie den zulässigen Eingangsdruck bei der Entlastungstemperatur für das ausgewählte Gehäuse, die Innengarnitur und die Dichtungen. Geben Sie Ansprechdruck, Gegendruck und zertifizierte Entlastungskapazität separat an.

Konfigurationsfunktionen

• Gehäuse laut Katalog: CF8

• Angegebene Anschlüsse: BSP · NPT · Außengewinde

Auswahlnotizen

Diese Größen- und Druckbereiche bedürfen der technischen Bestätigung. Sie belegen weder Verfügbarkeit noch freigegebene Betriebsgrenzen. Genaue Nennweite, Druckstufe, Werkstoffe und Auslegungstemperatur erfordern eine schriftliche Bestätigung.

*-196 bis +80°C ist der Baureihen- bzw. Referenzbereich. Daraus ergeben sich weder der zulässige Druck bei jeder Temperatur noch die Eignung jedes Sitzes, jeder Dichtung und jedes Antriebs. Bestätigen Sie die minimale Auslegungstemperatur und die Druck-Temperatur-Kurve der gewählten Baugruppe.

Geben Sie erforderlichen Ansprechdruck, Abblasemedium und Temperatur, Gegendruck und zertifizierte Abblaseleistung an. Federeinstellbereiche, Nenndruck und Flanschdruckstufe sind getrennte Angaben. Aus der Produktabbildung werden weder Abblaseleistung noch Zulassung abgeleitet.

Katalogausführung und Werkstoffe der bereitgestellten Referenzanordnung sind unterhalb der Materialliste getrennt aufgeführt. Für das angebotene Gehäuse, die Innengarnitur und die Anschlüsse gilt die freigegebene Zeichnung.

Verfügbare Dimensionsdaten: DN 15; PN320. Andere Größen und Nennwerte erfordern eine technische Bestätigung.

PN, ASME Class und der Ansprechdruck des Sicherheitsventils sind getrennte Angaben. Bestätigen Sie zulässigen Druck in Abhängigkeit von der Temperatur, Werkstoffverträglichkeit, Reinigung für Sauerstoffeinsatz, Druckentlastung eingeschlossener Flüssigkeit und erforderliche Zertifizierung der ausgewählten Baugruppe. Flüssigwasserstoff- und Heliumeinsatz erfordern eine gesonderte Bewertung.