ARD-SF-006

Kryo-Sicherheitsventil · Innengewinde BSP/NPT



Eine Katalogreferenz für federbelastete Sicherheitsventile mit BSP- oder NPT-Innengewinde. Aufgeführt sind DN15-25 sowie eine separate Referenzanordnung für den Anschluss und den Druckbereich der Feder.

Größen und Druckstufen hängen von Konstruktion, Materialien und Konfiguration ab. Bestätigen Sie die ausgewählte Druck-Temperatur-Bewertung mit dem Angebot.

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

Auswahl	Spezifikation
Größenbereich	DN 15-25
Druckstufen	Ansprechdruck festzulegen
Temperatur	-196 bis +80°C · Baureihe*
Anschlüsse	Innengewinde BSP / NPT
Medium	LNG, LOX, LN2, LAr, CO2

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.

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

Technische Spezifikation

Parameter	Spezifikation
Größenbereich	DN 15-25
Druckstufen	Ansprechdruck festzulegen
Verbindung	Innengewinde, BSP / NPT
Druck / Einstellung	Druckstufe und erforderlichen Ansprechdruck angeben
Betätigung	Federbelastete Druckentlastung
Serientemperatur*	-196°C bis +80°C
Medium	LNG, LOX, LN2, LAr, CO2

Anschlussarten

Illustrierte Anordnung: Die bereitgestellte Abbildung zeigt einen seitlichen Anschluss mit Innengewinde und einen nach unten gerichteten Adapter mit Außengewinde. Bestätigen Sie die vollständige Ein- und Auslassanordnung der Katalogoption mit Innengewinde.

Verbindungsdetail	Auswahlvoraussetzung
Veröffentlichte Verbindung	BSP · NPT · Innengewinde
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	Bereitgestellte Druckentlastungsausführung mit Innengewinde, DN15 und DN25. M1/M2 sind die exakten Anschlussbezeichnungen der Referenz, einschließlich metrischer Gewinde; sie dürfen nicht durch BSP/NPT ersetzt werden. DN20 ist nicht in der Tabelle enthalten. Ansprechdruckbereiche belegen keine Abblaseleistung.
Dargestellte Gewindeanordnung	Die bereitgestellte Abbildung zeigt einen seitlichen Anschluss mit Innengewinde und einen nach unten gerichteten Adapter mit Außengewinde. Bestätigen Sie die vollständige Ein- und Auslassanordnung der Katalogoption mit Innengewinde.

Werkstoffe

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

Werkstoffe alternativer Konfigurationen

Werkstoffe gelten für die bereitgestellte Referenzanordnung. Bereitgestellte Druckentlastungsausführung mit Innengewinde, DN15 und DN25. M1/M2 sind die exakten Anschlussbezeichnungen der Referenz, einschließlich metrischer Gewinde; sie dürfen nicht durch BSP/NPT ersetzt werden. DN20 ist nicht in der Tabelle enthalten. Ansprechdruckbereiche belegen keine Abblaseleistung.

Komponente	Werkstoff
Deckel	HPb59-1
Federsitz	S30408
Einstellring	HPb59-1
Einstellschraube	HPb59-1
Auswerferstange	20Cr13
Gehäuse	S30408
Kontermutter	S30408
Feder	S30210
Abdichtung	T2
Abdichtung	PTFE
Ventilscheibe	S32168
Ventilsitz	S32168
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.

Bereitgestellte Druckentlastungsausführung mit Innengewinde, DN15 und DN25. M1/M2 sind die exakten Anschlussbezeichnungen der Referenz, einschließlich metrischer Gewinde; sie dürfen nicht durch BSP/NPT ersetzt werden. DN20 ist nicht in der Tabelle enthalten. Ansprechdruckbereiche belegen keine Abblaseleistung.

Abmessungen und Anschlusshinweise

DN	H	H1	M1	M2	L	Betriebsdruck (MPa)	Ansprechdruck (MPa)
15	150	56	G3/4	M30x1.5	35	4.0	0.4 - 1.0
15	150	56	G3/4	M30x1.5	35	4.0	1.0 - 2.0
15	150	56	G3/4	M30x1.5	35	4.0	2.0 - 3.0
25	197	69	G1 1/4	M36x2	47	4.0	0.4 - 1.0
25	197	69	G1 1/4	M36x2	47	4.0	1.0 - 2.0
25	197	69	G1 1/4	M36x2	47	4.0	2.0 - 3.0

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, DN25. 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 · Innengewinde

Auswahlnotizen

Größen und Druckstufen hängen von Konstruktion, Materialien und Konfiguration ab. Bestätigen Sie die ausgewählte Druck-Temperatur-Bewertung mit dem Angebot.

*-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.

Die technischen Unterlagen bieten BSP/NPT-Innengewindeanschlüsse an, während die Abbildung einen nach unten gerichteten Adapter mit Außengewinde zeigt. Die vollständige Anschlussanordnung ist anhand der Auftragszeichnung zu bestätigen; das Bild bleibt als Beispielanordnung erhalten.

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.

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.

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