ARD-SF-004

Kryo-Sicherheitsventil · Außengewinde BSP/NPT



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

Ein federbelastetes Überdruckventil mit Kataloganschlüssen mit Außengewinde. DN10, DN15 und DN25 sind aufgeführt; Ansprechdruck und zertifiziertes Entlastungsvermögen werden separat ausgewählt.

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

Auswahl	Spezifikation
Größenbereich	DN 10-25
Druckstufen	Ansprechdruck festzulegen
Temperatur	-196 bis +80°C · Baureihe*
Anschlüsse	Außengewinde 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 10-25
Druckstufen	Ansprechdruck festzulegen
Verbindung	Außengewinde, 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: Silbernes Federgehäuse, messingfarbene Kappe und unteres Anschlussstück, seitlicher Auslass mit Außengewinde und nach unten gerichteter Adapter mit Außengewinde.

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	PN40-Referenzausführung zur Druckentlastung mit metrischen M1/M2-Anschlüssen, DN10, DN15 und DN25. BSP/NPT-Varianten benötigen eigene Zeichnungen. Federdruckbereiche sind separat aufgeführt; für die Auslegung ist eine zertifizierte Abblaseleistung erforderlich.

Werkstoffe

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

Werkstoffe alternativer Konfigurationen

Werkstoffe gelten für die bereitgestellte Referenzanordnung. PN40-Referenzausführung zur Druckentlastung mit metrischen M1/M2-Anschlüssen, DN10, DN15 und DN25. BSP/NPT-Varianten benötigen eigene Zeichnungen. Federdruckbereiche sind separat aufgeführt; für die Auslegung ist eine zertifizierte Abblaseleistung erforderlich.

Komponente	Werkstoff
Staubschutz	HPb59-1
Ventiloberteil	CF8
Ventilscheibe	HPb59-1

Komponente	Werkstoff
Obere Dichtung	T2
Spindel	HPb59-1
Flachdichtung	PTFE+C
Kontermutter	HPb59-1
Unterer Federteller	HPb59-1
Gehäuse	CF8
Einstellmutter	HPb59-1
Abdichtung	T2
Ventilsitz	HPb59-1
Feder	S30210
Stopfbuchsring	HPb59-1

Referenzmaße

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

PN40-Referenzausführung zur Druckentlastung mit metrischen M1/M2-Anschlüssen, DN10, DN15 und DN25. BSP/NPT-Varianten benötigen eigene Zeichnungen. Federdruckbereiche sind separat aufgeführt; für die Auslegung ist eine zertifizierte Abblaseleistung erforderlich.

Abmessungen und Anschlusshinweise

DN	H	H1	D0	L	M1	M2	Ansprechdruck (MPa)	Gewicht (kg)
10	161	56	Ø10.5	49	M30x1.5	M36x2	0.4 - 1.59	0.8
10	161	56	Ø10.5	49	M30x1.5	M36x2	1.60 - 2.7	0.8
10	161	56	Ø10.5	49	M30x1.5	M36x2	2.71 - 3.5	0.8
15	161	56	Ø10.5	49	M30x1.5	M36x2	0.4 - 1.59	1.0
15	161	56	Ø10.5	49	M30x1.5	M36x2	1.60 - 2.7	1.0
15	161	56	Ø10.5	49	M30x1.5	M36x2	2.71 - 3.5	1.0
25	186	69.5	Ø15	63	M36x2	M45x2	0.4 - 1.59	1.5
25	186	69.5	Ø15	63	M36x2	M45x2	1.60 - 2.7	1.5
25	186	69.5	Ø15	63	M36x2	M45x2	2.71 - 3.5	1.5

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: DN10, 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 · Außengewinde

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.

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.