ARD-GL-006

Kryo-Durchgangsventil · PN320 · SW



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

Ein kompaktes PN320-Durchgangsventil für kryogene Rohrleitungen mit Muffenschweißanschlüssen. Der Katalog nennt DN10-25 mit einem CF8-Gehäuse; die vorliegende Anordnungszeichnung beschreibt einen anderen Gehäusewerkstoff.

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	PN320
Temperatur	-196 bis +80°C · Baureihe*
Anschlüsse	Muffenschweißanschluss (SW)
Medium	LNG, LOX, LN2, LAr

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	PN320
Verbindung	Muffenschweißanschluss
Betätigung	Manuelles Handrad
Serientemperatur*	-196°C bis +80°C
Medium	LNG, LOX, LN2, LAr

Anschlussarten

Illustrierte Anordnung: Kompaktes Blockgehäuse, rundes verschraubtes Oberteil und metallischer T-Griff zur Handbetätigung.

Verbindungsdetail	Auswahlvoraussetzung
Veröffentlichte Verbindung	Muffenschweißanschluss
Muffenschweißschnittstelle	Bestätigen Sie Rohraußendurchmesser, Muffenbohrung, Tiefe und Wandstärke für die gewählte Größe. SW ist keine Schnittstelle mit Gewinde oder Stumpfschweißung.
Umfang der Referenzzeichnung	Bereitgestellte PN320-Ausführung mit Muffenschweißanschlüssen, DN15-DN25. Zwei DN20-Gehäusevarianten sind aufgeführt. DN10 ist nicht in der Tabelle enthalten. Der Referenzgehäusewerkstoff ist S30408; die CF8-Katalogausführung erfordert eine eigene bestätigte Zeichnung.

Werkstoffe

Komponente	Werkstoff / Option
Gehäuse	CF8
Ventilscheibe	S30408

Werkstoffe alternativer Konfigurationen

Werkstoffe gelten für die bereitgestellte Referenzanordnung. Bereitgestellte PN320-Ausführung mit Muffenschweißanschlüssen, DN15-DN25. Zwei DN20-Gehäusevarianten sind aufgeführt. DN10 ist nicht in der Tabelle enthalten. Der Referenzgehäusewerkstoff ist S30408; die CF8-Katalogausführung erfordert eine eigene bestätigte Zeichnung.

Komponente	Werkstoff
Handhebel	S30408
Spindel	S30408
Verbindungsmutter	S30408
Stopfbuchsenmutter	S30408
Verbindungsrohr	S30408

Komponente	Werkstoff
Ventilscheibe	S30408
Stopfbuchse	S30408
Buchse	HPb59-1
Gehäuse	S30408
Flachdichtung	PTFE
Ventiloberteil	S30408
Unterlegscheibe	HPb59-1
Flachdichtung	T2

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 PN320-Ausführung mit Muffenschweißanschlüssen, DN15-DN25. Zwei DN20-Gehäusevarianten sind aufgeführt. DN10 ist nicht in der Tabelle enthalten. Der Referenzgehäusewerkstoff ist S30408; die CF8-Katalogausführung erfordert eine eigene bestätigte Zeichnung.

Abmessungen und Anschlusshinweise

DN	H	A	L	B	D0	D1	D2
15	206.5	170	100	12	Ø15	Ø22.5	Ø36
20	206.5	170	100	12	Ø20	Ø26	Ø36
20	286	219	128	12.5	Ø20	Ø27.5	Ø46
25	286	219	128	12.5	Ø25	Ø32.5	Ø46

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, DN20, DN25. Abmessungen und Anschlussreferenz.
Einbauzeichnung	Bestätigen Sie die Gesamtlänge, die Muffenbohrung/-tiefe, die Rohrgröße und -wandstärke, die Gesamthöhe und den Betriebs-/Entnahmespielraum.
Zulässige Druck-Temperatur-Zuordnung	Fordern Sie die Tabelle oder Kurve des zulässigen Drucks in Abhängigkeit von der Temperatur für das gewählte Gehäuse, den Sitz und die Dichtungen an, einschließlich minimaler und maximaler Auslegungstemperatur. Nenndruckstufe und Temperaturbereich der Baureihe legen diese Kurve nicht fest.

Konfigurationsfunktionen

- Gehäuse laut Katalog: CF8

• Angegebene Anschlüsse: Muffenschweißanschluss

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.

Die Katalogangabe zur Betätigung nennt ein Handrad; das bereitgestellte Bild zeigt einen T-Griff. Die Illustration übernimmt diesen T-Griff. Bestätigen Sie den mit der Bestellung gelieferten Antrieb.

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.