ARD-GL-009

Kryo-Durchgangsventil mit verlängerter Spindel · PN40 · SW



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

Ein CF8-Durchgangsventil mit verlängerter Spindel für Muffenschweißanschlüsse DN10-50. Die veröffentlichten Maßtabellen unterscheiden alternative Muffeninnendurchmesser für das ausgewählte Rohr.

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

Auswahl	Spezifikation
Größenbereich	DN 10-50
Druckstufen	PN40
Temperatur	-196 bis +80°C · Baureihe*
Anschlüsse	Muffenschweißanschluss (SW)
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 10-50
Druckstufen	PN40
Verbindung	Muffenschweißanschluss
Design	Lange Spindel
Betätigung	Manuelles Handrad
Serientemperatur*	-196°C bis +80°C
Medium	LNG, LOX, LN2, LAr, CO2

Anschlussarten

Illustrierte Anordnung: Gerades Gehäuse mit Muffenschweißanschlüssen, quadratischem verschraubtem Oberteil, langer gerader Verlängerung und blauem Handrad.

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	PN40-Ausführung mit verlängerter Spindel und Muffenschweißanschlüssen, DN10-DN50. Separate Zeilen für jeden DN zeigen alternative Muffenbohrungen und, soweit angegeben, Höhen oder Gewichte. Die Muffenbohrung ist passend zum Rohr auszuwählen.

Werkstoffe

Komponente	Werkstoff / Option
Gehäuse	CF8
Ventilscheibe	S30408

Werkstoffe alternativer Konfigurationen

Werkstoffe gelten für die bereitgestellte Referenzanordnung. PN40-Ausführung mit verlängerter Spindel und Muffenschweißanschlüssen, DN10-DN50. Separate Zeilen für jeden DN zeigen alternative Muffenbohrungen und, soweit angegeben, Höhen oder Gewichte. Die Muffenbohrung ist passend zum Rohr auszuwählen.

Komponente	Werkstoff
Gehäuse	CF8
Sechskantschraube	S30408
Sechskantmutter	S30408
Scheibendichtung	PCTFE

Komponente	Werkstoff
Spindel	S30408
Verbindungsmutter	S30408
Ventilscheibe	S30408
V-Ring	PTFE
Verbindungsrohr	S30408
Flachdichtung	RPTFE
Stopfbuchsenmutter	S30408
Stopfbuchspackungen	S30408
Ventiloberteil	S30408
Handrad	Y102

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-Ausführung mit verlängerter Spindel und Muffenschweißanschlüssen, DN10-DN50. Separate Zeilen für jeden DN zeigen alternative Muffenbohrungen und, soweit angegeben, Höhen oder Gewichte. Die Muffenbohrung ist passend zum Rohr auszuwählen.

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

Abmessungen und Anschlusshinweise

DN	H offen	H geschlossen	L	D	D0	D1	D2	B	Gewicht (kg)
10	210	204	60	Ø65	Ø13	Ø14.5	Ø24	6	0.9
10	221	215	60	Ø65	Ø15	Ø17.8	Ø24	6	1.0
15	253	244	65	Ø80	Ø15	Ø18.5	Ø29.5	6	1.1
15	257	248	65	Ø80	Ø15	Ø22.7	Ø29.5	6	1.0
20	257	246	80	Ø80	Ø20	Ø25.5	Ø36	8	1.5
20	263	254	80	Ø80	Ø20	Ø27.7	Ø36	8	1.5
25	288	274.5	90	Ø100	Ø25	Ø32.5	Ø43.5	8	2.1
25	295	282	90	Ø100	Ø25	Ø34.5	Ø43.5	8	2.1
32	298	283.5	105	Ø100	Ø32	Ø38.5	Ø53	8	2.8
32	305.5	291	105	Ø100	Ø32	Ø43.2	Ø53	8	2.8
40	365.5	348	120	Ø125	Ø40	Ø45.5	Ø62	8	4.0
40	373.5	356	120	Ø125	Ø40	Ø49	Ø62	8	3.9
50	374.5	353.5	140	Ø140	Ø50	Ø57.5	Ø72	10	5.2
50	384.5	361.5	140	Ø140	Ø50	Ø61.1	Ø72	10	5.2

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, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50. 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.

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