ARD-ES-003

Tieftemperatur-Notabsperrventil · PN16/40 · SW



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

Eine kompakte Schweißmuffen-Absperrreihe mit pneumatischer Betätigung und Handbetätigung. Die Optionen PN16 und PN40 sind für DN10-50 aufgeführt.

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	PN16 · 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	PN16 · PN40
Verbindung	Muffenschweißanschluss
Betätigung	Pneumatischer Antrieb mit Handrad
Serientemperatur*	-196°C bis +80°C
Medium	LNG, LOX, LN2, LAr, CO2

Anschlussarten

Illustrierte Anordnung: Durchgangsventilgehäuse mit Muffenschweißanschlüssen, rundem verschraubtem Oberteil, offenem Joch, Pneumatikantrieb und blauem Handnotrad.

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	PN16-Ausführung mit Muffenschweißanschlüssen und dem dargestellten Antrieb, DN15-DN50. DN10 ist nicht in der Tabelle enthalten. PN40 und andere Antriebe erfordern eigene Zeichnungen. M bezeichnet den Steuerluftanschluss, kein Längenmaß.

Werkstoffe

Komponente	Werkstoff / Option
Gehäuse	CF8
Ventilscheibe	S30408

Werkstoffe alternativer Konfigurationen

Werkstoffe gelten für die bereitgestellte Referenzanordnung. PN16-Ausführung mit Muffenschweißanschlüssen und dem dargestellten Antrieb, DN15-DN50. DN10 ist nicht in der Tabelle enthalten. PN40 und andere Antriebe erfordern eigene Zeichnungen. M bezeichnet den Steuerluftanschluss, kein Längenmaß.

Komponente	Werkstoff
Gehäuse	CF8
Schraube	S30408
Sechskantmutter	S30408
Scheibendichtung	PCTFE
Spindel	S30408

Komponente	Werkstoff
Verbindungsmutter	S30408
Ventilscheibe	S30408
V-Ring	PTFE
Verbindungsrohr	S30408
Flachdichtung	RPTFE
Stopfbuchsenmutter	S30408
Stopfbuchspackungen	S30408
Ventiloberteil	S30408
Zylinderkörper und Abdeckung	ZL104
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.

PN16-Ausführung mit Muffenschweißanschlüssen und dem dargestellten Antrieb, DN15-DN50. DN10 ist nicht in der Tabelle enthalten. PN40 und andere Antriebe erfordern eigene Zeichnungen. M bezeichnet den Steuerluftanschluss, kein Längenmaß.

Abmessungen und Anschlusshinweise

DN	H	H1	D	D0	D1	D2	B	W1	W2	M
15	457	175	Ø100	Ø15	Ø18.5	Ø29.5	6	65	Ø130	Rc1/4
20	479	179	Ø100	Ø20	Ø25.5	Ø36	8	80	Ø130	Rc1/4
25	486	186	Ø100	Ø25	Ø32.5	Ø43.5	8	90	Ø130	Rc1/4
32	500	200	Ø100	Ø32	Ø38.5	Ø53	8	105	Ø130	Rc1/4
40	577	223	Ø125	Ø40	Ø45.5	Ø62	8	120	Ø160	Rc1/4
50	587	233	Ø125	Ø50	Ø57.5	Ø72	10	140	Ø160	Rc1/4

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, 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.

Geben Sie die erforderliche Ausfallposition, den Luftdruck, die Schließzeit, die Antriebsgröße und die Anforderungen an den Abschalttest an. Es wird keine SIL- oder Fail-Safe-Zertifizierung geltend gemacht.

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