

ARD-GL-011

# Pneumatisch betätigtes Kryo-Durchgangsventil



Ein größeres kryogenes Durchgangsventil mit Hubbewegung, geführter Spindel und verlängertem Oberteil. Der pneumatische Linearantrieb wird nach der erforderlichen Sitzkraft, dem Hub und dem Betriebsdifferenzdruck ausgewählt.

Die Baureihengrenzen dienen als Grundlage für die Anfrage. Sie bestätigen weder Verfügbarkeit noch freigegebene Betriebsgrenzen für jede Kombination aus Nennweite, Druck und Antrieb. Die gewählte Konstruktion und ihre Druck-Temperatur-Grenzen sind zu bestätigen.

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

| Auswahl       | Spezifikation                                              |
|---------------|------------------------------------------------------------|
| Größenbereich | NPS 2-28                                                   |
| Druckstufen   | ASME Klasse 150-2500                                       |
| Temperatur    | Bis -196°C; Obergrenze zur Bestätigung                     |
| Anschlüsse    | Muffenschweißung (SW) / Stumpfschweißung (BW) / RF-Flansch |
| Medium        | LNG / LPG; genaues Prozessmedium festzulegen               |

## Definieren Sie Ihre Anforderung

Geben Sie Medium, Auslegungsdruck und -temperatur, Nennweite, Anschlussnorm, Betätigungsart, Menge und erforderliche Prüfdokumentation an.

## Projektbezogene Auswahl

| Thema                   | Auswahlvoraussetzung                                                                                                                     |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Druckluft und Steuerung | Geben Sie Versorgungsdruck, Luftqualität, Steuersignal, Magnetventil und Positionsanzeige an.                                            |
| Antriebsauslegung       | Bestätigen Sie Losbrech- und Betriebslast bei maximalem Differenzdruck, Schließzeit und erforderliches Verhalten bei Versorgungsausfall. |

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.

## Technische Spezifikation

| Parameter    | Spezifikation                                             |
|--------------|-----------------------------------------------------------|
| Konstruktion | Durchgangsventil mit Hubbewegung; L/Y-Bauform zur Auswahl |
| Betätigung   | Pneumatischer Linearzylinder                              |

## Anschlussarten

Illustrierte Anordnung: Zwei Rohrleitungsanschlüsse mit RF-Flanschen

| Verbindungsdetail      | Auswahlvoraussetzung                                                                                           |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlussmöglichkeiten | Muffenschweißung (SW) / Stumpfschweißung (BW) / RF-Flansch                                                     |
| Gegenanschluss         | Bestätigen Sie Anschlussnorm, Flanschdichtfläche oder Schweißnahtvorbereitung, Rohrabmessungen und Einbauraum. |

## Werkstoffe

| Komponente                          | Werkstoff / Option                                                  |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Gehäuse und Oberteil                | Edelstahl für kryogenen Einsatz; gewählte Werkstoffsorte bestätigen |
| Innengarnitur, Sitze und Dichtungen | Ausgewählte Werkstoffliste bestätigen                               |

## Konfigurationsfunktionen

- Lineare Durchgangsventilbewegung
- Verlängertes Oberteil und geführte Spindel
- Pneumatische Absperreinheit

## Auswahlnotizen

Die Baureihengrenzen dienen als Grundlage für die Anfrage. Sie bestätigen weder Verfügbarkeit noch freigegebene Betriebsgrenzen für jede Kombination aus Nennweite, Druck und Antrieb. Die gewählte Konstruktion und ihre Druck-Temperatur-Grenzen sind zu bestätigen.

Pneumatische Betätigung allein belegt weder eine Federrückstellung noch ein Schließen bei Versorgungsausfall oder eine Abschaltbaugruppe mit SIL-Einstufung.

Geben Sie Strömungsrichtung, erforderliche Absperrfunktion, Hub und etwaigen Drosselbetrieb an; eine Regelgarnitur mit definierter Kennlinie ist damit nicht zugesichert.

Bestätigen Sie Druck-Temperatur-Grenzen, Werkstoffverträglichkeit, Reinigung für Sauerstoffeinsatz, Druckentlastung eingeschlossener Flüssigkeit und Zertifizierung der ausgewählten Baugruppe. PN, ASME Class und der Ansprechdruck der Druckentlastung sind getrennte Angaben.