



# Catalogo prodotti completo

Riferimenti di prodotto: 110

Edizione 2026-10-29

[sales@ardencryogenics.com](mailto:sales@ardencryogenics.com)



# Indice

| Informazioni sul prodotto            | Pagina |
|--------------------------------------|--------|
| Un percorso chiaro per la selezione. | 3      |
| Valvole a sfera                      | 5      |
| Valvole a globo                      | 57     |
| Valvole a saracinesca                | 106    |
| Valvole a farfalla                   | 122    |
| Valvole a stantuffo                  | 148    |
| Valvole a tre vie                    | 153    |
| Valvole di ritegno                   | 166    |
| Valvole di regolazione               | 200    |
| Regolatori di pressione              | 217    |
| Intercettazione di emergenza         | 226    |
| Sicurezza e protezione               | 243    |
| Con camicia sottovuoto               | 270    |
| Filtri criogenici                    | 283    |
| Strumentazione                       | 290    |
| Trasferimenti e accoppiamenti        | 294    |
| Indice degli articoli                | 308    |
| Lista di controllo per le richieste  | 313    |

# Un riferimento strutturato per la selezione delle valvole criogeniche.

Arden Cryogenics riunisce in un catalogo prodotti per intercettazione, regolazione, protezione e trasferimento specializzato. Parti dalla famiglia di valvole, confronta le configurazioni pubblicate e verifica poi i dati tecnici dei singoli prodotti in base ai requisiti dell'applicazione.

## **Assistenza basata sulle specifiche**

Condizioni operative, interfacce e documentazione definiscono il gruppo selezionato.

Riferimenti di prodotto: 110

Famiglie di prodotti: 15

# Un percorso chiaro per la selezione.

## Trova la famiglia

Usa l'indice generale o quello degli articoli. Ogni famiglia inizia con una matrice di selezione che confronta dimensioni, designazioni di pressione e attacchi pubblicati.

## Esamina il riferimento

Leggi i dati del prodotto, i materiali, le note costruttive e le eventuali tabelle dimensionali. I collegamenti aprono il riferimento Arden corrispondente online.

## Definisci il gruppo

Leggi le note di selezione riportate integralmente in ogni scheda prodotto. Includi nella richiesta fluido, condizioni di progetto, dimensione, norma degli attacchi e requisiti di azionamento.

## Leggere i dati tecnici

## Dimensione e pressione

I limiti della serie non costituiscono una matrice di disponibilità dimensione-pressione. PN e classe ASME sono designazioni di pressione distinte. Confermare il rapporto pressione-temperatura selezionato.

## Attacchi

SW = saldatura a tasca; BW = saldatura di testa. BSP e NPT sono opzioni di filettatura distinte. Confermare norma degli attacchi, superficie di tenuta, dimensioni dei tubi e interfacce di accoppiamento.

## Materiali e fluido

Usa l'elenco dei materiali della configurazione selezionata. I fluidi indicati identificano il campo pubblicato; la compatibilità finale e i requisiti di pulizia restano specifici dell'applicazione.

## Illustrazioni e dimensioni

Le immagini mostrano configurazioni illustrative. Le tabelle dimensionali valgono solo per la versione indicata. Un trattino indica un dato non fornito; richiedere un disegno d'ingombro approvato.



# Valvole a sfera

Costruzioni con accesso dall'alto, laterale e compatte, seguite dai rispettivi gruppi di azionamento.

## Matrice di selezione

| Articolo   | Configurazione                                                | Intervallo dimensionale               | Pressione            | Attacchi                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------|
| ARD-BV-001 | Valvola a sfera criogenica ad alta pressione                  | NPS 1/2-36 fuso / NPS 1/2-48 forgiato | ASME Classe 150-2500 | Saldatura a tasca (SW) · Saldatura di testa (BW) · Flangiata |
| ARD-BV-002 | Valvola a sfera criogenica con accesso dall'alto              | ½-20 in fuso / ½-36 in forgiato       | ASME Classe 150-1500 | Saldatura a tasca (SW) · Saldatura di testa (BW) · Flangiata |
| ARD-BV-003 | Valvola a sfera criogenica split-body                         | 2-48 in fuso                          | ASME Classe 150-1500 | Saldatura a tasca (SW) · Saldatura di testa (BW) · Flangiata |
| ARD-BV-004 | Valvola criogenica a doppio blocco e spurgo                   | NPS 1-12 / DN 25-300                  | ASME Classe 150-2500 | Saldatura a tasca (SW) · Saldatura di testa (BW) · Flangiata |
| ARD-BV-005 | Valvola a sfera criogenica a stelo lungo · PN40 · BSP/NPT     | DN 10-50                              | PN40                 | BSP / NPT filettati                                          |
| ARD-BV-006 | Valvola a sfera criogenica a stelo lungo · PN40 · flangiata   | DN 25-150                             | PN40                 | Flangiato                                                    |
| ARD-BV-007 | Valvola a sfera criogenica a stelo lungo · PN40 · BW          | DN 10-50                              | PN40                 | Saldatura di testa (BW)                                      |
| ARD-BV-008 | Valvola a sfera criogenica a stelo lungo · PN40 · SW          | DN 10-50                              | PN40                 | Saldatura a tasca (SW)                                       |
| ARD-BV-009 | Valvola a sfera criogenica su perni con classe PN · flangiata | DN 15-600                             | PN16-160             | Flangiato                                                    |
| ARD-BV-010 | Valvola a sfera criogenica su perni pneumatica · side-entry   | DN 50-600 / NPS 2-24                  | ASME Classe 150-900  | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW)                   |
| ARD-BV-011 | Valvola a sfera criogenica su perni elettrica · side-entry    | DN 50-600 / NPS 2-24                  | ASME Classe 150-900  | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW)                   |
| ARD-BV-012 | Valvola a sfera criogenica su perni idraulica · side-entry    | DN 50-600 / NPS 2-24                  | ASME Classe 150-900  | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW)                   |
| ARD-BV-013 | Valvola a sfera criogenica su perni pneumatica · top-entry    | DN 50-600 / NPS 2-24                  | ASME Classe 150-900  | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW)                   |
| ARD-BV-014 | Valvola a sfera criogenica su perni elettrica · top-entry     | DN 50-600 / NPS 2-24                  | ASME Classe 150-900  | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW)                   |

| Articolo   | Configurazione                                              | Intervallo dimensionale          | Pressione                          | Attacchi                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|
| ARD-BV-015 | Valvola a sfera criogenica su perni idraulica · top-entry   | DN 50-600 / NPS 2-24             | ASME Classe 150-900                | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW) |
| ARD-BV-016 | Valvola criogenica a sfera flottante · top-entry            | NPS 1/2-3                        | ASME Classe 150-1500               | RF flangiato/saldatura di testa (BW)       |
| ARD-BV-017 | Valvola criogenica a sfera flottante pneumatica · top-entry | NPS 1/2-3                        | ASME Classe 150-1500               | RF flangiato/saldatura di testa (BW)       |
| ARD-BV-018 | Valvola criogenica a sfera flottante elettrica · top-entry  | NPS 1/2-3                        | ASME Classe 150-1500               | RF flangiato/saldatura di testa (BW)       |
| ARD-BV-019 | Valvola criogenica a sfera flottante idraulica · top-entry  | NPS 1/2-3                        | ASME Classe 150-1500               | RF flangiato/saldatura di testa (BW)       |
| ARD-BV-020 | Valvola a sfera per idrogeno liquido                        | Diametro nominale da specificare | Classe di pressione da specificare | Attacchi terminali da specificare          |

I limiti della serie non costituiscono una matrice di disponibilità dimensione-pressione. Confermare la configurazione scelta nella richiesta.

ARD-BV-001

# Valvola a sfera criogenica ad alta pressione



Valvole a sfera criogeniche con coperchio esteso in costruzioni fuse e forgiate, con opzioni di connessione a saldatura a tasca, a saldare di testa o flangiata.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | NPS 1/2-36 fuso / NPS 1/2-48 forgiato                        |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-2500                                         |
| Temperatura             | Fino a -196°C                                                |
| Attacchi                | Saldatura a tasca (SW) · Saldatura di testa (BW) · Flangiata |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                                | Specifica                                                    |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale                  | NPS 1/2-36 fuso / NPS 1/2-48 forgiato                        |
| Classi di pressione                      | ASME Classe 150-2500                                         |
| Attacchi                                 | Saldatura a tasca (SW) · Saldatura di testa (BW) · Flangiata |
| Intervallo di temperatura                | Fino a -196°C                                                |
| Standard di progettazione di riferimento | API / BS / ASME / ASTM (standard specifici da confermare)    |
| Prove di pressione/sede referenziate     | Da confermare                                                |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Chiusure terminali imbullonate pesanti sul riferimento 8 in / Classe 2500; la preparazione dell'estremità del tubo non è completamente visibile.

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata        | A saldare a tasca, di testa o flangiate                                                                                                               |
| Norma di connessione          | Non specificato in questa pagina prodotto. Confermare la norma del raccordo di accoppiamento nell'offerta.                                            |
| Selezione della saldatura     | Specificare diametro esterno del tubo, spessore di parete o Schedule, materiale e preparazione della saldatura. SW e BW sono tipi di attacco diversi. |
| Selezione della flangia       | Specificare dimensione nominale, classe di pressione della flangia, faccia di tenuta, foratura e guarnizione. Non dedurle dalla sola immagine.        |

## Materiali

L'elenco dei materiali viene confermato per la configurazione selezionata di corpo, interni, sede e tenute.

## Funzionalità di configurazione

- Coperchio prolungato
- Funzionamento manuale, pneumatico, elettrico o idraulico
- Design di scarico della pressione della cavità
- Trattamento criogenico dei componenti prescritto per servizio inferiore a -100°C
- Costruzione ignifuga descritta nella scheda tecnica

## Note sulla selezione

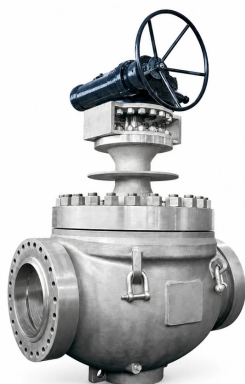
Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

La costruzione, i materiali, i test e la documentazione antincendio sono confermati per l'assieme selezionato.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-BV-002

## Valvola a sfera criogenica con accesso dall'alto



Una disposizione del corpo con accesso dall'alto che consente l'accesso ai componenti interni, con un coperchio esteso e un design di scarico della pressione della cavità.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | 1/2-20 in fuso / 1/2-36 in forgiato                          |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-1500                                         |
| Temperatura             | Fino a -196°C                                                |
| Attacchi                | Saldatura a tasca (SW) · Saldatura di testa (BW) · Flangiata |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                                | Specifica                                                    |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale                  | 1/2-20 in fuso / 1/2-36 in forgiato                          |
| Classi di pressione                      | ASME Classe 150-1500                                         |
| Attacchi                                 | Saldatura a tasca (SW) · Saldatura di testa (BW) · Flangiata |
| Intervallo di temperatura                | Fino a -196°C                                                |
| Standard di progettazione di riferimento | BS 5351; ASME B16.34; B16.25 / B16.5                         |
| Prove di pressione/sede referenziate     | API 598; BS 6364                                             |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Estremità flangiate nella configurazione con accesso dall'alto nella foto.

| Particolare della connessione          | Requisito di selezione                                                                                                                                |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata                 | A saldare a tasca, di testa o flangiate                                                                                                               |
| Standard di connessione di riferimento | BW: ASME B16.25; flangiato: ASME B16.5. Lo standard SW non è specificato in questa pagina.                                                            |
| Selezione della saldatura              | Specificare diametro esterno del tubo, spessore di parete o Schedule, materiale e preparazione della saldatura. SW e BW sono tipi di attacco diversi. |
| Selezione della flangia                | Specificare dimensione nominale, classe di pressione della flangia, faccia di tenuta, foratura e guarnizione. Non dedurle dalla sola immagine.        |

## Materiali

| Componente              | Materiale / opzione                                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo                   | Acciaio forgiato - ASTM A182-F304(L)/F316(L) Acciaio fuso - ASTM A351-CF8(M)/CF3(M) |
| Coperchio               | Acciaio forgiato - ASTM A182-F304(L)/F316(L) Acciaio fuso - ASTM A351-CF8(M)/CF3(M) |
| Sede                    | PCTFE/METALLO                                                                       |
| Sfera                   | A182 F304(L)/316(L)+Ni60                                                            |
| Stelo                   | XM-19                                                                               |
| Guarnizione             | GRAFITE AVVOLTA A SPIRALE                                                           |
| Baderna del premistoppa | SS316+Grafite                                                                       |

## Funzionalità di configurazione

- Accesso dall'alto
- Coperchio prolungato con gocciolatoio
- Sfera flottante o montata su perno
- Opzioni a passaggio pieno o ridotto

- Funzionamento manuale, pneumatico, elettrico o idraulico
- Opzioni unidirezionali o bidirezionali; Modello DBB
- Tenuta dello stelo con precarico mantenuto a molla
- Gruppo sede staccabile
- Scarico della pressione della cavità
- Dispositivi antistatici e antiespulsione dello stelo

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

I limiti delle serie pubblicate non sono una matrice di disponibilità dimensione per pressione. Materiali, resistenza alla temperatura, classe di perdita, test e certificazione sono confermati per la configurazione selezionata.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.



ARD-BV-003

## Valvola a sfera criogenica split-body



Gamma di valvole a sfera con coperchio prolungato per linee di maggiori dimensioni, con opzioni di comando manuale o motorizzato.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | 2-48 in fuso                                                 |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-1500                                         |
| Temperatura             | Fino a -196°C                                                |
| Attacchi                | Saldatura a tasca (SW) · Saldatura di testa (BW) · Flangiata |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                                | Specifica                                                    |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale                  | 2-48 in fuso                                                 |
| Classi di pressione                      | ASME Classe 150-1500                                         |
| Attacchi                                 | Saldatura a tasca (SW) · Saldatura di testa (BW) · Flangiata |
| Intervallo di temperatura                | Fino a -196°C                                                |
| Standard di progettazione di riferimento | API 6D; BS 6364                                              |
| Prove di pressione/sede referenziate     | Da confermare                                                |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Estremità flangiate nella configurazione a corpo diviso nella foto.

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata        | A saldare a tasca, di testa o flangiate                                                                                                               |
| Norma di connessione          | Non specificato in questa pagina prodotto. Confermare la norma del raccordo di accoppiamento nell'offerta.                                            |
| Selezione della saldatura     | Specificare diametro esterno del tubo, spessore di parete o Schedule, materiale e preparazione della saldatura. SW e BW sono tipi di attacco diversi. |
| Selezione della flangia       | Specificare dimensione nominale, classe di pressione della flangia, faccia di tenuta, foratura e guarnizione. Non dedurle dalla sola immagine.        |

## Materiali

| Componente              | Materiale / opzione                                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo                   | Acciaio forgiato - ASTM A182-F304(L)/F316(L) / Acciaio fuso - ASTM A351-CF8(M)/CF3(M) |
| Coperchio               | Acciaio forgiato - ASTM A182-F304(L)/F316(L) / Acciaio fuso - ASTM A351-CF8(M)/CF3(M) |
| Sede                    | PCTFE/ METALLO                                                                        |
| Sfera                   | ASTM A182 F304(L)/316(L)+Ni60                                                         |
| Stelo                   | XM-19                                                                                 |
| Guarnizione             | SS316+Grafite                                                                         |
| Baderna del premistoppa | GRAFITE                                                                               |

## Funzionalità di configurazione

- Coperchio prolungato
- Funzionamento manuale, pneumatico, elettrico o idraulico
- Scarico della pressione della cavità

- Trattamento criogenico dei componenti prescritto per servizio inferiore a  $-100^{\circ}\text{C}$
- Costruzione ignifuga descritta nella scheda tecnica

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

I limiti delle serie pubblicate non sono una matrice di disponibilità dimensione per pressione. Materiali, resistenza alla temperatura, classe di perdita, test e certificazione sono confermati per la configurazione selezionata.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-BV-004

## Valvola criogenica a doppio blocco e spurgo



Una disposizione a doppio blocco e spurgo con una connessione di spurgo della cavità dedicata e selezione della sede specifica per il progetto.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | NPS 1-12 / DN 25-300                                         |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-2500                                         |
| Temperatura             | Da -196 a +180°C                                             |
| Attacchi                | Saldatura a tasca (SW) · Saldatura di testa (BW) · Flangiata |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                                | Specifica                                                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale                  | NPS 1-12 / DN 25-300                                                                                |
| Classi di pressione                      | ASME Classe 150-2500                                                                                |
| Attacchi                                 | Saldatura a tasca (SW) · Saldatura di testa (BW) · Flangiata                                        |
| Intervallo di temperatura                | Da -196 a +180°C                                                                                    |
| Standard di progettazione di riferimento | API 6D; API 6A; ASME B16.34; ISO 14313; ISO 10423; ISO 17292                                        |
| Prove di pressione/sede referenziate     | API 6D; ISO 5208; API 598; BS 6364; MESC SPE 77-200                                                 |
| Scartamento tra le facce                 | API 6D/GOST/personalizzato                                                                          |
| Riferimenti per le prove al fuoco        | API 607 / API 6FA                                                                                   |
| Riferimento alla sicurezza funzionale    | IEC 61508 / SIL 3 (dichiarazione della documentazione di riferimento; configurazione da confermare) |
| Riferimento alle emissioni fuggitive     | ISO 15848                                                                                           |
| Riferimento normativo                    | PED 2014/68/EU, allegato III, modulo H (dichiarazione della documentazione di riferimento)          |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Sono visibili un attacco di processo flangiato e un attacco opposto tappato o coperto; confermare l'estremità opposta e l'attacco di spurgo.

| Particolare della connessione          | Requisito di selezione                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata                 | RF / RTJ: ASME B16.5 / B16.47; BW: B16.25; SW: B16.11                                                                                                                     |
| Standard di connessione di riferimento | Flange RF / RTJ: ASME B16.5 / B16.47; BW: ASME B16.25; SW: ASME B16.11.                                                                                                   |
| Faccia di tenuta della flangia         | RTJ indica una faccia di flangia per guarnizione ad anello, non una famiglia distinta di attacchi per tubazioni. Confermare RF / RTJ e la designazione della guarnizione. |
| Selezione della saldatura              | Specificare diametro esterno del tubo, spessore di parete o Schedule, materiale e preparazione della saldatura. SW e BW sono tipi di attacco diversi.                     |
| Selezione della flangia                | Specificare dimensione nominale, classe di pressione della flangia, faccia di tenuta, foratura e guarnizione. Non dedurle dalla sola immagine.                            |

## Materiali

| Componente            | Materiale / opzione                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Famiglie di materiali | Acciaio inossidabile; duplex/superduplex; leghe di nichel; titanio |
| Sedi                  | Tenuta morbida o metallica con riporto duro                        |
| Tenute secondarie     | Grafite pura                                                       |

## Funzionalità di configurazione

- Corpo forgiato imbullonato in due o tre parti; alternativa con accesso dall'alto
- Sedi morbide o metalliche con riporto duro
- Combinazioni di sedi SPE / DPE
- Leva manuale o riduttore con bloccaggio a lucchetto; azionamento pneumatico, idraulico o elettrico
- Guarnizioni secondarie in grafite
- Dispositivo antistatico e stelo antiespulsione
- Disponibili baderne a basse emissioni, guarnizioni a labbro e configurazioni in grafite
- Disponibile rivestimento CRA su aree di tenuta dinamica o parti bagnate
- Coperchio prolungato disponibile per basse temperature

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

I limiti delle serie pubblicate non sono una matrice di disponibilità dimensione per pressione. Materiali, resistenza alla temperatura, classe di perdita, test e certificazione sono confermati per la configurazione selezionata.

DBB non è automaticamente DIB. Specificare la direzione della pressione, la disposizione della sede e il servizio di isolamento richiesto; la prestazione prevista del doppio isolamento deve essere confermata.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-BV-005

# Valvola a sfera criogenica a stelo lungo · PN40 · BSP/NPT



Una gamma di valvole a sfera compatte CF8 con stelo lungo e opzioni filettate BSP o NPT. Sono elencati i pacchetti di azionamento manuale, elettrico e pneumatico.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                |
|-------------------------|--------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 10-50                 |
| Classi di pressione     | PN40                     |
| Temperatura             | Da -196 a +80°C · serie* |
| Attacchi                | BSP / NPT filettati      |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr, CO2  |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro               | Specifica                                                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 10-50                                                                                       |
| Classi di pressione     | PN40                                                                                           |
| Connessione             | BSP / NPT                                                                                      |
| Progettazione           | Stelo lungo                                                                                    |
| Azionamento             | pneumatico a doppio effetto, attuatore elettrico, leva manuale, pneumatico con ritorno a molla |
| temperatura di serie*   | Da -196°C a +80°C                                                                              |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr, CO2                                                                        |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Corpo in tre pezzi con boccole filettate femmina, prolunga lunga e leva rossa.

| Particolare della connessione     | Requisito di selezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata            | BSP · NPT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Filettatura standard              | BSP e NPT sono opzioni separate. Confermare la designazione esatta, la forma conica/parallela e l'ingresso e l'uscita maschio/femmina; le filettature di riferimento metriche non devono essere rietichettate come BSP o NPT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ambito del disegno di riferimento | Tutte le dimensioni lineari sono in mm. L = lunghezza selezionata tra le estremità; C = lunghezza della leva. D = foro della sfera; CD/G = diametri delle estremità a saldare di testa; ID = diametro del foro della tasca. H1, H2, H3 e h seguono i riferimenti esatti del disegno. DN corrisponde alla dimensione nominale associata alla misura in pollici della documentazione tecnica. Configurazione di riferimento ARD-BV-005 fornita in 3 pezzi: corpo CF8M, sede PCTFE e estremità filettate NPT. È una variante di riferimento dell'attuale prodotto di catalogo CF8 PN40. Confermare corpo, estensione e attacchi offerti prima dell'installazione. Le dimensioni NPT non definiscono le dimensioni degli attacchi BSP. |

## Materiali

| Componente | Materiale / opzione |
|------------|---------------------|
| Corpo      | CF8                 |
| Sfera      | CF8                 |

## Materiali delle configurazioni alternative

I materiali si riferiscono alla configurazione di riferimento fornita. Configurazione di riferimento ARD-BV-005 fornita in 3 pezzi: corpo CF8M, sede PCTFE e estremità filettate NPT. È una variante di riferimento dell'attuale prodotto di catalogo CF8 PN40. Confermare corpo, estensione e attacchi offerti prima dell'installazione. Le dimensioni NPT non definiscono le dimensioni degli attacchi BSP.

| Componente      | Materiale   |
|-----------------|-------------|
| Corpo           | CF8M        |
| Tappo terminale | CF8M / CF3M |



| Componente                       | Materiale               |
|----------------------------------|-------------------------|
| Sfera                            | CF8M                    |
| Stelo                            | 17-4 PH acciaio inox    |
| Sede della sfera                 | PCTFE (Kel-F)           |
| Tenuta del corpo                 | Grafite / PCTFE         |
| Rondella di spinta               | PCTFE (Kel-F)           |
| O-ring                           | Viton                   |
| Baderna dello stelo              | PCTFE (Kel-F)           |
| Maniglia e elementi di fissaggio | SS304                   |
| Estensione                       | CF8M                    |
| Cuscinetto reggispira            | 25% carbonio + 75% PTFE |
| Guarnizione di estensione        | Grafite / PCTFE         |

## Dimensioni di riferimento

Le dimensioni si riferiscono esclusivamente alla versione riportata in tabella. Prima dell'installazione, confermare il disegno d'ingombro approvato per il diametro, la classe di pressione e gli attacchi scelti.

Tutte le dimensioni lineari sono in mm. L = lunghezza selezionata tra le estremità; C = lunghezza della leva. D = foro della sfera; CD/G = diametri delle estremità a saldare di testa; ID = diametro del foro della tasca. H1, H2, H3 e h seguono i riferimenti esatti del disegno. DN corrisponde alla dimensione nominale associata alla misura in pollici della documentazione tecnica. Configurazione di riferimento ARD-BV-005 fornita in 3 pezzi: corpo CF8M, sede PCTFE e estremità filettate NPT. È una variante di riferimento dell'attuale prodotto di catalogo CF8 PN40. Confermare corpo, estensione e attacchi offerti prima dell'installazione. Le dimensioni NPT non definiscono le dimensioni degli attacchi BSP.

## Dimensioni di riferimento filettate ARD-BV-005 NPT

| DN | Dimensioni (pollici) | L   | Foro D | C   | H1   | H2  | H3  | h  |
|----|----------------------|-----|--------|-----|------|-----|-----|----|
| 10 | 3/8                  | 67  | 9.6    | 156 | 39.0 | 200 | 274 | 8  |
| 15 | 1/2                  | 75  | 15.0   | 156 | 39.0 | 200 | 274 | 8  |
| 20 | 3/4                  | 80  | 20.0   | 156 | 42.6 | 200 | 276 | 8  |
| 25 | 1                    | 90  | 25.0   | 181 | 47.2 | 200 | 287 | 10 |
| 32 | 1 1/4                | 110 | 31.0   | 181 | 51.2 | 200 | 292 | 10 |
| 40 | 1 1/2                | 120 | 38.0   | 395 | 58.5 | 300 | 403 | 13 |
| 50 | 2                    | 140 | 50.0   | 395 | 76.2 | 300 | 423 | 13 |

## Dimensioni di montaggio di riferimento

Riferimento ARD-BV-005 disposizione a montaggio diretto. F04/F05/F07/F10 sono designazioni di montaggio ISO, non diametri in mm. Confermare l'interfaccia dell'attuatore selezionata.

| DN | Quadrato E (mm) | Flangia di montaggio ISO A | Flangia di montaggio ISO B |
|----|-----------------|----------------------------|----------------------------|
| 10 | 9               | F04                        | F05                        |
| 15 | 9               | F04                        | F05                        |
| 20 | 9               | F04                        | F05                        |
| 25 | 11              | F05                        | F07                        |
| 32 | 11              | F05                        | F07                        |
| 40 | 14              | F07                        | F10                        |
| 50 | 14              | F07                        | F10                        |

Dimensioni lineari: mm; pesi: kg salvo diversa indicazione. Le indicazioni di filettatura, montaggio e pressione non sono dimensioni lineari. Un trattino significa che nessun valore è documentato. Richiedere il disegno di assieme approvato per l'installazione.

## Requisiti di ingegneria

| Argomento                                | Requisito                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dati sulle dimensioni                    | Tabella e disegno di riferimento: DN10, DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50. ARD-BV-005 NPT dimensioni di riferimento filettate.                                                                                                                                     |
| Disegno di installazione                 | Confermare BSP o NPT, filetti maschio o femmina, dimensioni dei filetti, lunghezza di impegno, lunghezza tra le estremità e spazio di montaggio.                                                                                                                    |
| Limiti ammissibili pressione-temperatura | Ottenere la tabella o curva della pressione ammissibile in funzione della temperatura per corpo, sede e tenute scelti, comprese le temperature minima e massima di progetto. La classe nominale e l'intervallo termico della famiglia non definiscono questa curva. |

## Funzionalità di configurazione

- Corpo da catalogo: CF8
- Connessioni pubblicate: BSP · NPT

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

\*-196 a +80°C è l'intervallo della serie o di riferimento. Non stabilisce la pressione ammissibile a ogni temperatura né l'idoneità di ogni sede, tenuta e attuatore. Confermare la temperatura minima di progetto e la curva pressione-temperatura dell'assieme selezionato.

La costruzione di catalogo e i materiali della configurazione di riferimento fornita sono riportati separatamente sotto la distinta materiali. Usare il disegno approvato per il corpo, gli interni e gli attacchi offerti.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-BV-006

# Valvola a sfera criogenica a stelo lungo · PN40 · flangiata



Una gamma di valvole a sfera criogeniche flangiate CF8 che copre DN25-150. La disposizione a stelo lungo è offerta con funzionamento a leva, elettrico o pneumatico.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                |
|-------------------------|--------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 25-150                |
| Classi di pressione     | PN40                     |
| Temperatura             | Da -196 a +80°C · serie* |
| Attacchi                | Flangiato                |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr, CO2  |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro               | Specifica                                                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 25-150                                                                                      |
| Classi di pressione     | PN40                                                                                           |
| Connessione             | Flangiato                                                                                      |
| Progettazione           | Stelo lungo                                                                                    |
| Azionamento             | pneumatico a doppio effetto, attuatore elettrico, leva manuale, pneumatico con ritorno a molla |
| temperatura di serie*   | Da -196°C a +80°C                                                                              |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr, CO2                                                                        |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Corpo valvola a sfera flangiato con flange passavite, prolunga lunga e leva rossa.

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                           |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata        | Flangiato                                                                                                                                        |
| Interfaccia flangiata         | Confermare norma, classe di pressione, faccia di tenuta, foratura e quote di accoppiamento. La sola immagine non attesta nessuno di questi dati. |

## Materiali

| Componente | Materiale / opzione |
|------------|---------------------|
| Corpo      | CF8                 |
| Sfera      | CF8                 |

## Requisiti di ingegneria

| Argomento                                | Requisito                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dati sulle dimensioni                    | Sono necessarie dimensioni specifiche dell'ordine; per questa configurazione non viene pubblicata alcuna tabella delle dimensioni corrispondenti.                                                                                                                   |
| Disegno di installazione                 | Confermare lunghezza tra le estremità, altezza totale, norma della flangia, faccia di tenuta, foratura e spazio per manovra e smontaggio.                                                                                                                           |
| Limiti ammissibili pressione-temperatura | Ottenere la tabella o curva della pressione ammissibile in funzione della temperatura per corpo, sede e tenute scelti, comprese le temperature minima e massima di progetto. La classe nominale e l'intervallo termico della famiglia non definiscono questa curva. |

## Funzionalità di configurazione

- Corpo da catalogo: CF8
- Connessioni pubblicate: Flangiate

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

\*-196 a +80°C è l'intervallo della serie o di riferimento. Non stabilisce la pressione ammissibile a ogni temperatura né l'idoneità di ogni sede, tenuta e attuatore. Confermare la temperatura minima di progetto e la curva pressione-temperatura dell'assieme selezionato.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-BV-007

# Valvola a sfera criogenica a stelo lungo · PN40 · BW



Una valvola a sfera CF8 a stelo lungo per linee con saldatura di testa DN10-50. Le opzioni con leva manuale, elettrica e pneumatica condividono un'estensione specifica della configurazione e la selezione della connessione.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                |
|-------------------------|--------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 10-50                 |
| Classi di pressione     | PN40                     |
| Temperatura             | Da -196 a +80°C · serie* |
| Attacchi                | Saldatura di testa (BW)  |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr, CO2  |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro               | Specifica                                                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 10-50                                                                                       |
| Classi di pressione     | PN40                                                                                           |
| Connessione             | Attacco a saldare di testa                                                                     |
| Progettazione           | Stelo lungo                                                                                    |
| Azionamento             | pneumatico a doppio effetto, attuatore elettrico, leva manuale, pneumatico con ritorno a molla |
| temperatura di serie*   | Da -196°C a +80°C                                                                              |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr, CO2                                                                        |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Corpo in tre pezzi con code corte non filettate saldate di testa, prolunga lunga e leva rossa.

| Particolare della connessione     | Requisito di selezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata            | Attacco a saldare di testa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Preparazione alla saldatura       | Confermare il diametro esterno del tubo, lo spessore della parete e la smussatura/preparazione. Lo standard di saldatura non è indicato in questa pagina del catalogo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ambito del disegno di riferimento | Tutte le dimensioni lineari sono in mm. L2 = lunghezza selezionata tra le estremità; C = lunghezza della leva. D = foro della sfera; CD/G = diametri delle estremità a saldare di testa; ID = diametro del foro della tasca. H1, H2, H3 e h seguono i riferimenti esatti del disegno. DN corrisponde alla dimensione nominale associata alla misura in pollici della documentazione tecnica. Configurazione di riferimento ARD-BV-007 fornita in 3 pezzi: corpo CF8M, sede PCTFE e attacchi a saldare di testa. È una variante di riferimento dell'attuale prodotto di catalogo CF8 PN40. Confermare corpo, estensione e attacchi offerti prima dell'installazione. |

## Materiali

| Componente | Materiale / opzione |
|------------|---------------------|
| Corpo      | CF8                 |
| Sfera      | CF8                 |

## Materiali delle configurazioni alternative

I materiali si riferiscono alla configurazione di riferimento fornita. Configurazione di riferimento ARD-BV-007 fornita in 3 pezzi: corpo CF8M, sede PCTFE e attacchi a saldare di testa. È una variante di riferimento dell'attuale prodotto di catalogo CF8 PN40. Confermare corpo, estensione e attacchi offerti prima dell'installazione.

| Componente      | Materiale   |
|-----------------|-------------|
| Corpo           | CF8M        |
| Tappo terminale | CF8M / CF3M |
| Sfera           | CF8M        |

| Componente                       | Materiale               |
|----------------------------------|-------------------------|
| Stelo                            | 17-4 PH acciaio inox    |
| Sede della sfera                 | PCTFE (Kel-F)           |
| Tenuta del corpo                 | Grafite / PCTFE         |
| Rondella di spinta               | PCTFE (Kel-F)           |
| O-ring                           | Viton                   |
| Baderna dello stelo              | PCTFE (Kel-F)           |
| Maniglia e elementi di fissaggio | SS304                   |
| Estensione                       | CF8M                    |
| Cuscinetto reggispira            | 25% carbonio + 75% PTFE |
| Guarnizione di estensione        | Grafite / PCTFE         |

## Dimensioni di riferimento

Le dimensioni si riferiscono esclusivamente alla versione riportata in tabella. Prima dell'installazione, confermare il disegno d'ingombro approvato per il diametro, la classe di pressione e gli attacchi scelti.

Tutte le dimensioni lineari sono in mm. L2 = lunghezza selezionata tra le estremità; C = lunghezza della leva. D = foro della sfera; CD/G = diametri delle estremità a saldare di testa; ID = diametro del foro della tasca. H1, H2, H3 e h seguono i riferimenti esatti del disegno. DN corrisponde alla dimensione nominale associata alla misura in pollici della documentazione tecnica. Configurazione di riferimento ARD-BV-007 fornita in 3 pezzi: corpo CF8M, sede PCTFE e attacchi a saldare di testa. È una variante di riferimento dell'attuale prodotto di catalogo CF8 PN40. Confermare corpo, estensione e attacchi offerti prima dell'installazione.

## Dimensioni di riferimento saldatura di testa ARD-BV-007

| DN | Dimensi<br>oni<br>(pollici) | Foro D | Quota<br>CD dell'e<br>stremità | Quota G<br>dell'estre<br>mità | L2  | C   | H1   | H2  | H3  | h  |
|----|-----------------------------|--------|--------------------------------|-------------------------------|-----|-----|------|-----|-----|----|
| 10 | 3/8                         | 9.6    | 10.4                           | 17.3                          | 67  | 156 | 39.0 | 200 | 274 | 8  |
| 15 | 1/2                         | 15.0   | 15.8                           | 21.4                          | 75  | 156 | 39.0 | 200 | 274 | 8  |
| 20 | 3/4                         | 20.0   | 20.9                           | 26.7                          | 90  | 156 | 42.6 | 200 | 276 | 8  |
| 25 | 1                           | 25.0   | 26.6                           | 33.4                          | 100 | 181 | 47.2 | 200 | 287 | 10 |
| 32 | 1 1/4                       | 31.0   | 35.0                           | 42.2                          | 110 | 181 | 51.2 | 200 | 292 | 10 |
| 40 | 1 1/2                       | 38.0   | 40.8                           | 48.3                          | 125 | 395 | 58.5 | 300 | 403 | 13 |
| 50 | 2                           | 50.0   | 52.5                           | 60.5                          | 150 | 395 | 76.2 | 300 | 423 | 13 |

## Dimensioni di montaggio di riferimento

Riferimento ARD-BV-007 disposizione a montaggio diretto. F04/F05/F07/F10 sono designazioni di montaggio ISO, non diametri in mm. Confermare l'interfaccia dell'attuatore selezionata.



| DN | Quadrato E (mm) | Flangia di montaggio ISO A | Flangia di montaggio ISO B |
|----|-----------------|----------------------------|----------------------------|
| 10 | 9               | F04                        | F05                        |
| 15 | 9               | F04                        | F05                        |
| 20 | 9               | F04                        | F05                        |
| 25 | 11              | F05                        | F07                        |
| 32 | 11              | F05                        | F07                        |
| 40 | 14              | F07                        | F10                        |
| 50 | 14              | F07                        | F10                        |

Dimensioni lineari: mm; pesi: kg salvo diversa indicazione. Le indicazioni di filettatura, montaggio e pressione non sono dimensioni lineari. Un trattino significa che nessun valore è documentato. Richiedere il disegno di assieme approvato per l'installazione.

## Requisiti di ingegneria

| Argomento                                | Requisito                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dati sulle dimensioni                    | Tabella e disegno di riferimento: DN10, DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50. ARD-BV-007 dimensioni di riferimento saldatura di testa.                                                                                                                                |
| Disegno di installazione                 | Confermare la lunghezza da un'estremità all'altra, il diametro esterno del tubo, lo spessore della parete, la preparazione della saldatura e lo spazio operativo/rimozione.                                                                                         |
| Limiti ammissibili pressione-temperatura | Ottenere la tabella o curva della pressione ammissibile in funzione della temperatura per corpo, sede e tenute scelti, comprese le temperature minima e massima di progetto. La classe nominale e l'intervallo termico della famiglia non definiscono questa curva. |

## Funzionalità di configurazione

- Corpo da catalogo: CF8
- Attacchi indicati: Attacco a saldare di testa

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

\*-196 a +80°C è l'intervallo della serie o di riferimento. Non stabilisce la pressione ammissibile a ogni temperatura né l'idoneità di ogni sede, tenuta e attuatore. Confermare la temperatura minima di progetto e la curva pressione-temperatura dell'assieme selezionato.

La costruzione di catalogo e i materiali della configurazione di riferimento fornita sono riportati separatamente sotto la distinta materiali. Usare il disegno approvato per il corpo, gli interni e gli attacchi offerti.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-BV-008

## Valvola a sfera criogenica a stelo lungo · PN40 · SW



Gamma di valvole a sfera CF8 a stelo prolungato, con attacchi a saldare a tasca per DN10-50. Abbinare il diametro e la profondità della tasca al tubo e al gruppo attuatore selezionati.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                |
|-------------------------|--------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 10-50                 |
| Classi di pressione     | PN40                     |
| Temperatura             | Da -196 a +80°C · serie* |
| Attacchi                | Saldatura a tasca (SW)   |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr, CO2  |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro               | Specifica                                                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 10-50                                                                                       |
| Classi di pressione     | PN40                                                                                           |
| Connessione             | Attacco a saldare a tasca                                                                      |
| Progettazione           | Stelo lungo                                                                                    |
| Azionamento             | pneumatico a doppio effetto, attuatore elettrico, leva manuale, pneumatico con ritorno a molla |
| temperatura di serie*   | Da -196°C a +80°C                                                                              |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr, CO2                                                                        |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Corpo in tre pezzi con bocchette incassate a saldare di tasca, prolunga lunga e leva rossa.

| Particolare della connessione     | Requisito di selezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata            | Attacco a saldare a tasca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Interfaccia a saldare a tasca     | Confermare il diametro esterno del tubo, il foro del bicchiere, la profondità e lo spessore della parete per la dimensione scelta. SW non è un'interfaccia filettata o saldata di testa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ambito del disegno di riferimento | Tutte le dimensioni lineari sono in mm. L1 = lunghezza selezionata tra le estremità; C = lunghezza della leva. D = foro della sfera; CD/G = diametri delle estremità a saldare di testa; ID = diametro del foro della tasca. H1, H2, H3 e h seguono i riferimenti esatti del disegno. DN corrisponde alla dimensione nominale associata alla misura in pollici della documentazione tecnica. Configurazione di riferimento ARD-BV-008 fornita in 3 pezzi: corpo CF8M, sede PCTFE e attacchi a saldare a tasca. È una variante di riferimento dell'attuale prodotto di catalogo CF8 PN40. Confermare corpo, estensione e attacchi offerti prima dell'installazione. |

## Materiali

| Componente | Materiale / opzione |
|------------|---------------------|
| Corpo      | CF8                 |
| Sfera      | CF8                 |

## Materiali delle configurazioni alternative

I materiali si riferiscono alla configurazione di riferimento fornita. Configurazione di riferimento ARD-BV-008 fornita in 3 pezzi: corpo CF8M, sede PCTFE e attacchi a saldare a tasca. È una variante di riferimento dell'attuale prodotto di catalogo CF8 PN40. Confermare corpo, estensione e attacchi offerti prima dell'installazione.

| Componente      | Materiale   |
|-----------------|-------------|
| Corpo           | CF8M        |
| Tappo terminale | CF8M / CF3M |
| Sfera           | CF8M        |

| Componente                       | Materiale               |
|----------------------------------|-------------------------|
| Stelo                            | 17-4 PH acciaio inox    |
| Sede della sfera                 | PCTFE (Kel-F)           |
| Tenuta del corpo                 | Grafite / PCTFE         |
| Rondella di spinta               | PCTFE (Kel-F)           |
| O-ring                           | Viton                   |
| Baderna dello stelo              | PCTFE (Kel-F)           |
| Maniglia e elementi di fissaggio | SS304                   |
| Estensione                       | CF8M                    |
| Cuscinetto reggispinta           | 25% carbonio + 75% PTFE |
| Guarnizione di estensione        | Grafite / PCTFE         |

## Dimensioni di riferimento

Le dimensioni si riferiscono esclusivamente alla versione riportata in tabella. Prima dell'installazione, confermare il disegno d'ingombro approvato per il diametro, la classe di pressione e gli attacchi scelti.

Tutte le dimensioni lineari sono in mm. L1 = lunghezza selezionata tra le estremità; C = lunghezza della leva. D = foro della sfera; CD/G = diametri delle estremità a saldare di testa; ID = diametro del foro della tasca. H1, H2, H3 e h seguono i riferimenti esatti del disegno. DN corrisponde alla dimensione nominale associata alla misura in pollici della documentazione tecnica. Configurazione di riferimento ARD-BV-008 fornita in 3 pezzi: corpo CF8M, sede PCTFE e attacchi a saldare a tasca. È una variante di riferimento dell'attuale prodotto di catalogo CF8 PN40. Confermare corpo, estensione e attacchi offerti prima dell'installazione.

## Dimensioni di riferimento a tasca a saldare ARD-BV-008

| DN | Dimensi<br>oni<br>(pollici) | Foro D | Diametro<br>interno<br>della<br>tasca ID | L1  | C   | H1   | H2  | H3  | h  | Profondi<br>tà F  |
|----|-----------------------------|--------|------------------------------------------|-----|-----|------|-----|-----|----|-------------------|
| 10 | 3/8                         | 9.6    | 17.8                                     | 67  | 156 | 39.0 | 200 | 274 | 8  | Non<br>dichiarato |
| 15 | 1/2                         | 15.0   | 22.0                                     | 75  | 156 | 39.0 | 200 | 274 | 8  | 16.2              |
| 20 | 3/4                         | 20.0   | 27.4                                     | 80  | 156 | 42.6 | 200 | 276 | 8  | 18.8              |
| 25 | 1                           | 25.0   | 34.1                                     | 90  | 181 | 47.2 | 200 | 287 | 10 | 20.4              |
| 32 | 1 1/4                       | 31.0   | 42.9                                     | 110 | 181 | 51.2 | 200 | 292 | 10 | 22                |
| 40 | 1 1/2                       | 38.0   | 49.0                                     | 120 | 395 | 58.5 | 300 | 403 | 13 | 23.4              |
| 50 | 2                           | 50.0   | 61.5                                     | 140 | 395 | 76.2 | 300 | 423 | 13 | 24.8              |

## Dimensioni di montaggio di riferimento

Riferimento ARD-BV-008 disposizione a montaggio diretto. F04/F05/F07/F10 sono designazioni di montaggio ISO, non diametri in mm. Confermare l'interfaccia dell'attuatore selezionata. La profondità della presa F non è indicata per la riga di riferimento in pollici 3/8.

| DN | Quadrato E (mm) | Flangia di montaggio ISO A | Flangia di montaggio ISO B |
|----|-----------------|----------------------------|----------------------------|
| 10 | 9               | F04                        | F05                        |
| 15 | 9               | F04                        | F05                        |
| 20 | 9               | F04                        | F05                        |
| 25 | 11              | F05                        | F07                        |
| 32 | 11              | F05                        | F07                        |
| 40 | 14              | F07                        | F10                        |
| 50 | 14              | F07                        | F10                        |

Dimensioni lineari: mm; pesi: kg salvo diversa indicazione. Le indicazioni di filettatura, montaggio e pressione non sono dimensioni lineari. Un trattino significa che nessun valore è documentato. Richiedere il disegno di assieme approvato per l'installazione.

## Requisiti di ingegneria

| Argomento                                | Requisito                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dati sulle dimensioni                    | Tabella e disegno di riferimento: DN10, DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50. ARD-BV-008 - dimensioni di riferimento degli attacchi a saldare a tasca.                                                                                                                |
| Disegno di installazione                 | Confermare la lunghezza da un'estremità all'altra, il foro/profondità del bicchiere, le dimensioni del tubo e lo spessore della parete, l'altezza complessiva e lo spazio di funzionamento/rimozione.                                                               |
| Limiti ammissibili pressione-temperatura | Ottenere la tabella o curva della pressione ammissibile in funzione della temperatura per corpo, sede e tenute scelti, comprese le temperature minima e massima di progetto. La classe nominale e l'intervallo termico della famiglia non definiscono questa curva. |

## Funzionalità di configurazione

- Corpo da catalogo: CF8
- Attacchi indicati: Saldatura a tasca

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

\*-196 a +80°C è l'intervallo della serie o di riferimento. Non stabilisce la pressione ammissibile a ogni temperatura né l'idoneità di ogni sede, tenuta e attuatore. Confermare la temperatura minima di progetto e la curva pressione-temperatura dell'assieme selezionato.

La costruzione di catalogo e i materiali della configurazione di riferimento fornita sono riportati separatamente sotto la distinta materiali. Usare il disegno approvato per il corpo, gli interni e gli attacchi offerti.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-BV-009

# Valvola a sfera criogenica su perni con classe PN - flangiata



Serie di valvole a sfera su perni, flangiate e con accesso laterale, nel campo nominale PN16-160 e con dimensioni fino a DN600. La configurazione illustrata presenta uno stelo prolungato, un riduttore manuale a vite senza fine e piedi di supporto.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 15-600                                                                    |
| Classi di pressione     | PN16-160                                                                     |
| Temperatura             | Da -196 a +70°C                                                              |
| Attacchi                | Flangiato                                                                    |
| Fluido                  | LNG / NG, LOX / O <sub>2</sub> , LN <sub>2</sub> / N <sub>2</sub> , LAr / Ar |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento              | Requisito di selezione                                                                                                                         |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elenco dei materiali   | I gradi dei materiali di corpo, sfera, stelo, sede e baderna devono essere definiti nella distinta materiali della configurazione selezionata. |
| Integrazione meccanica | Confermare lo spazio necessario al riduttore, l'altezza dell'estensione, i carichi sui supporti e il disegno dimensionale approvato.           |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                                | Specifica                                                          |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Costruzione                              | Accesso laterale; sfera su perni                                   |
| Azionamento                              | Riduttore manuale a vite senza fine nella disposizione illustrata  |
| Riferimenti di ispezione                 | GB/T 24925; BS 6364                                                |
| Riferimenti alla progettazione del fuoco | API607; API 6FA - documentazione per la configurazione selezionata |

## Attacchi

Disposizione illustrata: un corpo flangiato con accesso laterale, una lunga prolunga dello stelo esposta, un riduttore blu a vite senza fine con volantino a cinque razze e due piedi di supporto blu

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione        | Flangiato                                                                                                                                                                    |
| Selezione dell'interfaccia    | Specificare lo standard finale, la dimensione nominale, le dimensioni del tubo e l'interfaccia di accoppiamento richiesta.                                                   |
| Definizione della flangia     | Scegliere norma della flangia, pressione nominale, faccia di tenuta, foratura e guarnizione per la linea. La sola designazione PN non definisce le dimensioni della flangia. |

## Materiali

L'elenco dei materiali viene confermato per la configurazione selezionata di corpo, interni, sede e tenute.

## Funzionalità di configurazione

- Sfera supportata su perni e corpo con accesso laterale
- Stelo prolungato con riduttore manuale a vite senza fine
- Design antistatico
- Opzioni di baderna dello stelo e di resistenza al fuoco valutate per l'assieme scelto

## Note sulla selezione

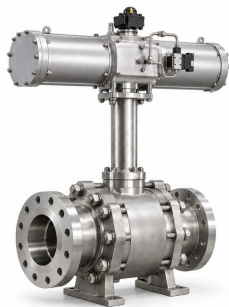
Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

DN e PN sono limiti indipendenti della serie, non una matrice verificata dimensione-pressione. Confermare il grado del materiale del corpo, la costruzione di sfera e sede, i limiti pressione-temperatura e la documentazione di prova dell'ordine.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

ARD-BV-010

# Valvola a sfera criogenica su perni pneumatica - side-entry



Gruppo valvola a sfera su perni con accesso laterale e corpo diviso in più parti, per l'intercettazione in grandi linee criogeniche. Intercettazione pneumatica a distanza, con attuatore montato sopra l'estensione criogenica.

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 50-600 / NPS 2-24                                |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-900                                 |
| Temperatura             | Fino a -196°C; limite superiore per confermare      |
| Attacchi                | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW)          |
| Fluido                  | LNG / LPG; fluido di processo esatto da specificare |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento                      | Requisito di selezione                                                                                                                                           |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aria e comandi                 | Specificare la pressione di alimentazione, la qualità dell'aria, il segnale di controllo, il solenoide e l'indicazione della posizione.                          |
| Dimensionamento dell'attuatore | Confermare i carichi di spunto e di manovra alla massima pressione differenziale, il tempo di chiusura e l'azione richiesta in caso di perdita di alimentazione. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.



## Specifica tecnica

| Parametro   | Specifica                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------|
| Costruzione | Corpo diviso con accesso laterale; sfera supportata su perni |
| Azionamento | Attuatore pneumatico a quarto di giro                        |

## Attacchi

Disposizione illustrata: due connessioni di linea RF flangiate

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione        | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW)                                                                                                           |
| Interfaccia di accoppiamento  | Confermare la norma degli attacchi, la faccia di tenuta della flangia o la preparazione a saldare, le dimensioni del tubo e l'ingombro di montaggio. |

## Materiali

| Componente             | Materiale / opzione                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo e coperchio      | Acciaio inossidabile per servizio criogenico; grado selezionato da confermare |
| Interni, sedi e tenute | Elenco dei materiali selezionati da confermare                                |

## Funzionalità di configurazione

- Giunzioni del corpo con accesso laterale
- Lo stelo prolungato mantiene l'attuatore sopra la zona fredda
- Gruppo di azionamento pneumatico

## Note sulla selezione

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Il solo azionamento pneumatico non attesta il ritorno a molla, la chiusura in caso di perdita di alimentazione o la classificazione SIL del gruppo di arresto.

Specificare l'alesaggio, la pressione differenziale, la disposizione della sede, lo scarico del liquido intrappolato e la documentazione di prova richiesta.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

ARD-BV-011

# Valvola a sfera criogenica su perni elettrica - side-entry



Gruppo valvola a sfera su perni con accesso laterale e corpo diviso in più parti, per l'intercettazione in grandi linee criogeniche. Intercettazione motorizzata per impianti che richiedono alimentazione elettrica e controllo remoto della posizione.

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 50-600 / NPS 2-24                                |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-900                                 |
| Temperatura             | Fino a -196°C; limite superiore per confermare      |
| Attacchi                | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW)          |
| Fluido                  | LNG / LPG; fluido di processo esatto da specificare |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento             | Requisito di selezione                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interfaccia elettrica | Specificare tensione, frequenza, ciclo di lavoro, controlli locali e interfaccia di comando/feedback.                                                                                   |
| Protezione meccanica  | Confermare le impostazioni di coppia o spinta, gli arresti, i limiti di corsa, il comando manuale di emergenza e i requisiti di protezione dell'involucro per le condizioni ambientali. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro   | Specifica                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------|
| Costruzione | Corpo diviso con accesso laterale; sfera supportata su perni |
| Azionamento | Attuatore elettrico a quarto di giro                         |

## Attacchi

Disposizione illustrata: due connessioni di linea RF flangiate

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione        | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW)                                                                                                           |
| Interfaccia di accoppiamento  | Confermare la norma degli attacchi, la faccia di tenuta della flangia o la preparazione a saldare, le dimensioni del tubo e l'ingombro di montaggio. |

## Materiali

| Componente             | Materiale / opzione                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo e coperchio      | Acciaio inossidabile per servizio criogenico; grado selezionato da confermare |
| Interni, sedi e tenute | Elenco dei materiali selezionati da confermare                                |

## Funzionalità di configurazione

- Giunzioni del corpo con accesso laterale
- Lo stelo prolungato mantiene l'attuatore sopra la zona fredda
- Gruppo di azionamento elettrico

## Note sulla selezione

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Il comportamento in caso di perdita di potenza, il funzionamento di emergenza e il servizio di modulazione vengono selezionati separatamente; un motore da solo non stabilisce un'azione di sicurezza.

Specificare l'alesaggio, la pressione differenziale, la disposizione della sede, lo scarico del liquido intrappolato e la documentazione di prova richiesta.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

ARD-BV-012

# Valvola a sfera criogenica su perni idraulica - side-entry



Gruppo valvola a sfera su perni con accesso laterale e corpo diviso in più parti, per l'intercettazione in grandi linee criogeniche. Intercettazione idraulica per progetti che richiedono un azionamento definito per carichi elevati e un'alimentazione idraulica scelta separatamente.

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 50-600 / NPS 2-24                                |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-900                                 |
| Temperatura             | Fino a -196°C; limite superiore per confermare      |
| Attacchi                | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW)          |
| Fluido                  | LNG / LPG; fluido di processo esatto da specificare |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento                         | Requisito di selezione                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema idraulico                 | Specificare la pressione di esercizio, il fluido, le interfacce di alimentazione/ritorno e la posizione dell'unità di potenza.                                            |
| Movimento e servizio di emergenza | Confermare il carico, la regolazione della velocità, i requisiti dell'accumulatore, il comando manuale di emergenza e l'azione richiesta in caso di perdita di pressione. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro   | Specifica                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------|
| Costruzione | Corpo diviso con accesso laterale; sfera supportata su perni |
| Azionamento | Attuatore idraulico a quarto di giro                         |

## Attacchi

Disposizione illustrata: due connessioni di linea RF flangiate

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione        | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW)                                                                                                           |
| Interfaccia di accoppiamento  | Confermare la norma degli attacchi, la faccia di tenuta della flangia o la preparazione a saldare, le dimensioni del tubo e l'ingombro di montaggio. |

## Materiali

| Componente             | Materiale / opzione                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo e coperchio      | Acciaio inossidabile per servizio criogenico; grado selezionato da confermare |
| Interni, sedi e tenute | Elenco dei materiali selezionati da confermare                                |

## Funzionalità di configurazione

- Giunzioni del corpo con accesso laterale
- Lo stelo prolungato mantiene l'attuatore sopra la zona fredda
- Gruppo di azionamento idraulico

## Note sulla selezione

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

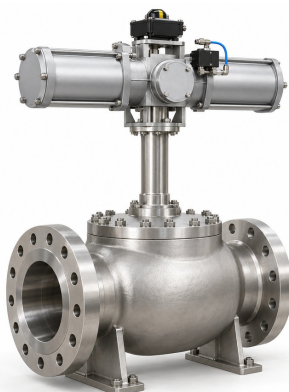
L'illustrazione non include una centralina idraulica. Accumulatori, stoccaggio di energia di emergenza e azione in caso di guasto sono selezioni di progetto.

Specificare l'alesaggio, la pressione differenziale, la disposizione della sede, lo scarico del liquido intrappolato e la documentazione di prova richiesta.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

ARD-BV-013

# Valvola a sfera criogenica su perni pneumatica - top-entry



Gruppo valvola a sfera su perni con accesso dall'alto per l'intercettazione criogenica, quando l'accesso attraverso un coperchio rientra nel piano di manutenzione. Intercettazione pneumatica a distanza, con attuatore montato sopra l'estensione criogenica.

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 50-600 / NPS 2-24                                |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-900                                 |
| Temperatura             | Fino a -196°C; limite superiore per confermare      |
| Attacchi                | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW)          |
| Fluido                  | LNG / LPG; fluido di processo esatto da specificare |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento                      | Requisito di selezione                                                                                                                                           |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aria e comandi                 | Specificare la pressione di alimentazione, la qualità dell'aria, il segnale di controllo, il solenoide e l'indicazione della posizione.                          |
| Dimensionamento dell'attuatore | Confermare i carichi di spunto e di manovra alla massima pressione differenziale, il tempo di chiusura e l'azione richiesta in caso di perdita di alimentazione. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro   | Specifica                                                                        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Costruzione | Corpo con accesso dall'alto con copertura di servizio; sfera supportata da perno |
| Azionamento | Attuatore pneumatico a quarto di giro                                            |

## Attacchi

Disposizione illustrata: due connessioni di linea RF flangiate

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione        | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW)                                                                                                           |
| Interfaccia di accoppiamento  | Confermare la norma degli attacchi, la faccia di tenuta della flangia o la preparazione a saldare, le dimensioni del tubo e l'ingombro di montaggio. |

## Materiali

| Componente             | Materiale / opzione                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo e coperchio      | Acciaio inossidabile per servizio criogenico; grado selezionato da confermare |
| Interni, sedi e tenute | Elenco dei materiali selezionati da confermare                                |

## Funzionalità di configurazione

- Costruzione con coperchio di manutenzione ad accesso dall'alto
- Lo stelo prolungato mantiene l'attuatore sopra la zona fredda
- Gruppo di azionamento pneumatico

## Note sulla selezione

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Il solo azionamento pneumatico non attesta il ritorno a molla, la chiusura in caso di perdita di alimentazione o la classificazione SIL del gruppo di arresto.

Specificare l'alesaggio, la pressione differenziale, la disposizione della sede, lo scarico del liquido intrappolato e la documentazione di prova richiesta.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

ARD-BV-014

# Valvola a sfera criogenica su perni elettrica - top-entry



Gruppo valvola a sfera su perni con accesso dall'alto per l'intercettazione criogenica, quando l'accesso attraverso un coperchio rientra nel piano di manutenzione. Intercettazione motorizzata per impianti che richiedono alimentazione elettrica e controllo remoto della posizione.

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 50-600 / NPS 2-24                                |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-900                                 |
| Temperatura             | Fino a -196°C; limite superiore per confermare      |
| Attacchi                | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW)          |
| Fluido                  | LNG / LPG; fluido di processo esatto da specificare |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento             | Requisito di selezione                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interfaccia elettrica | Specificare tensione, frequenza, ciclo di lavoro, controlli locali e interfaccia di comando/feedback.                                                                                   |
| Protezione meccanica  | Confermare le impostazioni di coppia o spinta, gli arresti, i limiti di corsa, il comando manuale di emergenza e i requisiti di protezione dell'involucro per le condizioni ambientali. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.



## Specifica tecnica

| Parametro   | Specifica                                                                        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Costruzione | Corpo con accesso dall'alto con copertura di servizio; sfera supportata da perno |
| Azionamento | Attuatore elettrico a quarto di giro                                             |

## Attacchi

Disposizione illustrata: due connessioni di linea RF flangiate

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione        | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW)                                                                                                           |
| Interfaccia di accoppiamento  | Confermare la norma degli attacchi, la faccia di tenuta della flangia o la preparazione a saldare, le dimensioni del tubo e l'ingombro di montaggio. |

## Materiali

| Componente             | Materiale / opzione                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo e coperchio      | Acciaio inossidabile per servizio criogenico; grado selezionato da confermare |
| Interni, sedi e tenute | Elenco dei materiali selezionati da confermare                                |

## Funzionalità di configurazione

- Costruzione con coperchio di manutenzione ad accesso dall'alto
- Lo stelo prolungato mantiene l'attuatore sopra la zona fredda
- Gruppo di azionamento elettrico

## Note sulla selezione

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Il comportamento in caso di perdita di potenza, il funzionamento di emergenza e il servizio di modulazione vengono selezionati separatamente; un motore da solo non stabilisce un'azione di sicurezza.

Specificare l'alesaggio, la pressione differenziale, la disposizione della sede, lo scarico del liquido intrappolato e la documentazione di prova richiesta.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

ARD-BV-015

# Valvola a sfera criogenica su perni idraulica - top-entry



Gruppo valvola a sfera su perni con accesso dall'alto per l'intercettazione criogenica, quando l'accesso attraverso un coperchio rientra nel piano di manutenzione. Intercettazione idraulica per progetti che richiedono un azionamento definito per carichi elevati e un'alimentazione idraulica scelta separatamente.

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 50-600 / NPS 2-24                                |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-900                                 |
| Temperatura             | Fino a -196°C; limite superiore per confermare      |
| Attacchi                | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW)          |
| Fluido                  | LNG / LPG; fluido di processo esatto da specificare |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento                         | Requisito di selezione                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema idraulico                 | Specificare la pressione di esercizio, il fluido, le interfacce di alimentazione/ritorno e la posizione dell'unità di potenza.                                            |
| Movimento e servizio di emergenza | Confermare il carico, la regolazione della velocità, i requisiti dell'accumulatore, il comando manuale di emergenza e l'azione richiesta in caso di perdita di pressione. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro   | Specifica                                                                        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Costruzione | Corpo con accesso dall'alto con copertura di servizio; sfera supportata da perno |
| Azionamento | Attuatore idraulico a quarto di giro                                             |

## Attacchi

Disposizione illustrata: due connessioni di linea RF flangiate

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione        | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW)                                                                                                           |
| Interfaccia di accoppiamento  | Confermare la norma degli attacchi, la faccia di tenuta della flangia o la preparazione a saldare, le dimensioni del tubo e l'ingombro di montaggio. |

## Materiali

| Componente             | Materiale / opzione                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo e coperchio      | Acciaio inossidabile per servizio criogenico; grado selezionato da confermare |
| Interni, sedi e tenute | Elenco dei materiali selezionati da confermare                                |

## Funzionalità di configurazione

- Costruzione con coperchio di manutenzione ad accesso dall'alto
- Lo stelo prolungato mantiene l'attuatore sopra la zona fredda
- Gruppo di azionamento idraulico

## Note sulla selezione

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

L'illustrazione non include una centralina idraulica. Accumulatori, stoccaggio di energia di emergenza e azione in caso di guasto sono selezioni di progetto.

Specificare l'alesaggio, la pressione differenziale, la disposizione della sede, lo scarico del liquido intrappolato e la documentazione di prova richiesta.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

ARD-BV-016

## Valvola criogenica a sfera flottante · top-entry



Valvola criogenica compatta a sfera flottante con accesso dall'alto, per l'intercettazione nelle reti di gas. La costruzione con coperchio di manutenzione è abbinata a un azionamento manuale per la manovra locale.

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | NPS 1/2-3                                           |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-1500                                |
| Temperatura             | Da -196 a +80°C                                     |
| Attacchi                | RF flangiato/saldatura di testa (BW)                |
| Fluido                  | LNG / LPG; fluido di processo esatto da specificare |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

### Selezione per il progetto

| Argomento                                                 | Requisito di selezione                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Configurazione della sede e dello scarico della pressione | Confermare la direzione della pressione, i materiali della sede/guarnizione e lo scarico della pressione della cavità per il mezzo selezionato. |
| Integrazione                                              | Confermare il carico dell'attuatore, lo spazio di manutenzione, la norma degli attacchi e il disegno d'ingombro approvato.                      |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro   | Specifica                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------|
| Costruzione | Sfera flottante con accesso dall'alto; coperchio prolungato |
| Azionamento | Leva manuale o riduttore da scegliere                       |

## Attacchi

Disposizione illustrata: due connessioni di linea RF flangiate

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione        | RF flangiato/saldatura di testa (BW)                                                                                                                 |
| Interfaccia di accoppiamento  | Confermare la norma degli attacchi, la faccia di tenuta della flangia o la preparazione a saldare, le dimensioni del tubo e l'ingombro di montaggio. |

## Materiali

| Componente     | Materiale / opzione                                       |
|----------------|-----------------------------------------------------------|
| Corpo          | Acciaio inossidabile; Opzioni SS316 / CF8M da selezionare |
| Sedi e baderna | Sistema di tenuta a bassa temperatura da specificare      |

## Funzionalità di configurazione

- Chiusura a sfera flottante
- Coperchio di manutenzione con accesso dall'alto
- Stelo prolungato con comando manuale

## Note sulla selezione

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

L'intervallo NPS viene utilizzato perché un equivalente DN pubblicato non è coerente. Richiedere le dimensioni esatte del foro e della connessione.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

ARD-BV-017

# Valvola criogenica a sfera flottante pneumatica - top-entry



Valvola criogenica compatta a sfera flottante con accesso dall'alto, per l'intercettazione nelle reti di gas. La costruzione con coperchio di manutenzione è abbinata a un azionamento pneumatico e a un'interfaccia di comando selezionata.

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | NPS 1/2-3                                           |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-1500                                |
| Temperatura             | Da -196 a +80°C                                     |
| Attacchi                | RF flangiato/saldatura di testa (BW)                |
| Fluido                  | LNG / LPG; fluido di processo esatto da specificare |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento                      | Requisito di selezione                                                                                                                                           |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aria e comandi                 | Specificare la pressione di alimentazione, la qualità dell'aria, il segnale di controllo, il solenoide e l'indicazione della posizione.                          |
| Dimensionamento dell'attuatore | Confermare i carichi di spunto e di manovra alla massima pressione differenziale, il tempo di chiusura e l'azione richiesta in caso di perdita di alimentazione. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro   | Specifica                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------|
| Costruzione | Sfera flottante con accesso dall'alto; coperchio prolungato |
| Azionamento | Attuatore pneumatico a quarto di giro                       |

## Attacchi

Disposizione illustrata: due connessioni di linea RF flangiate

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione        | RF flangiato/saldatura di testa (BW)                                                                                                                 |
| Interfaccia di accoppiamento  | Confermare la norma degli attacchi, la faccia di tenuta della flangia o la preparazione a saldare, le dimensioni del tubo e l'ingombro di montaggio. |

## Materiali

| Componente     | Materiale / opzione                                       |
|----------------|-----------------------------------------------------------|
| Corpo          | Acciaio inossidabile; Opzioni SS316 / CF8M da selezionare |
| Sedi e baderna | Sistema di tenuta a bassa temperatura da specificare      |

## Funzionalità di configurazione

- Chiusura a sfera flottante
- Coperchio di manutenzione con accesso dall'alto
- Stelo prolungato con azionamento pneumatico

## Note sulla selezione

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

L'intervallo NPS viene utilizzato perché un equivalente DN pubblicato non è coerente. Richiedere le dimensioni esatte del foro e della connessione.

Il solo azionamento pneumatico non attesta il ritorno a molla, la chiusura in caso di perdita di alimentazione o la classificazione SIL del gruppo di arresto.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

ARD-BV-018

# Valvola criogenica a sfera flottante elettrica - top-entry



Valvola criogenica compatta a sfera flottante con accesso dall'alto, per l'intercettazione nelle reti di gas. La costruzione con coperchio di manutenzione è abbinata a un azionamento elettrico e a un'interfaccia di comando selezionata.

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | NPS 1/2-3                                           |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-1500                                |
| Temperatura             | Da -196 a +80°C                                     |
| Attacchi                | RF flangiato/saldatura di testa (BW)                |
| Fluido                  | LNG / LPG; fluido di processo esatto da specificare |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento             | Requisito di selezione                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interfaccia elettrica | Specificare tensione, frequenza, ciclo di lavoro, controlli locali e interfaccia di comando/feedback.                                                                                   |
| Protezione meccanica  | Confermare le impostazioni di coppia o spinta, gli arresti, i limiti di corsa, il comando manuale di emergenza e i requisiti di protezione dell'involucro per le condizioni ambientali. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.



## Specifica tecnica

| Parametro   | Specifica                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------|
| Costruzione | Sfera flottante con accesso dall'alto; coperchio prolungato |
| Azionamento | Attuatore elettrico a quarto di giro                        |

## Attacchi

Disposizione illustrata: due connessioni di linea RF flangiate

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione        | RF flangiato/saldatura di testa (BW)                                                                                                                 |
| Interfaccia di accoppiamento  | Confermare la norma degli attacchi, la faccia di tenuta della flangia o la preparazione a saldare, le dimensioni del tubo e l'ingombro di montaggio. |

## Materiali

| Componente     | Materiale / opzione                                       |
|----------------|-----------------------------------------------------------|
| Corpo          | Acciaio inossidabile; Opzioni SS316 / CF8M da selezionare |
| Sedi e baderna | Sistema di tenuta a bassa temperatura da specificare      |

## Funzionalità di configurazione

- Chiusura a sfera flottante
- Coperchio di manutenzione con accesso dall'alto
- Stelo prolungato con azionamento elettrico

## Note sulla selezione

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

L'intervallo NPS viene utilizzato perché un equivalente DN pubblicato non è coerente. Richiedere le dimensioni esatte del foro e della connessione.

Il comportamento in caso di perdita di potenza, il funzionamento di emergenza e il servizio di modulazione vengono selezionati separatamente; un motore da solo non stabilisce un'azione di sicurezza.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

ARD-BV-019

# Valvola criogenica a sfera flottante idraulica - top-entry



Valvola criogenica compatta a sfera flottante con accesso dall'alto, per l'intercettazione nelle reti di gas. La costruzione con coperchio di manutenzione è abbinata a un azionamento idraulico e a un'interfaccia di comando selezionata.

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | NPS 1/2-3                                           |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-1500                                |
| Temperatura             | Da -196 a +80°C                                     |
| Attacchi                | RF flangiato/saldatura di testa (BW)                |
| Fluido                  | LNG / LPG; fluido di processo esatto da specificare |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento                         | Requisito di selezione                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema idraulico                 | Specificare la pressione di esercizio, il fluido, le interfacce di alimentazione/ritorno e la posizione dell'unità di potenza.                                            |
| Movimento e servizio di emergenza | Confermare il carico, la regolazione della velocità, i requisiti dell'accumulatore, il comando manuale di emergenza e l'azione richiesta in caso di perdita di pressione. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro   | Specifica                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------|
| Costruzione | Sfera flottante con accesso dall'alto; coperchio prolungato |
| Azionamento | Attuatore idraulico a quarto di giro                        |

## Attacchi

Disposizione illustrata: due connessioni di linea RF flangiate

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione        | RF flangiato/saldatura di testa (BW)                                                                                                                 |
| Interfaccia di accoppiamento  | Confermare la norma degli attacchi, la faccia di tenuta della flangia o la preparazione a saldare, le dimensioni del tubo e l'ingombro di montaggio. |

## Materiali

| Componente     | Materiale / opzione                                       |
|----------------|-----------------------------------------------------------|
| Corpo          | Acciaio inossidabile; Opzioni SS316 / CF8M da selezionare |
| Sedi e baderna | Sistema di tenuta a bassa temperatura da specificare      |

## Funzionalità di configurazione

- Chiusura a sfera flottante
- Coperchio di manutenzione con accesso dall'alto
- Stelo prolungato con azionamento idraulico

## Note sulla selezione

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

L'intervallo NPS viene utilizzato perché un equivalente DN pubblicato non è coerente. Richiedere le dimensioni esatte del foro e della connessione.

L'illustrazione non include una centralina idraulica. Accumulatori, stoccaggio di energia di emergenza e azione in caso di guasto sono selezioni di progetto.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

ARD-BV-020

# Valvola a sfera per idrogeno liquido



Un riferimento per richieste di informazioni su valvole a sfera per idrogeno liquido per compiti di isolamento specializzati. La disposizione illustrata a un quarto di giro dello stelo esteso è sviluppata attorno a un materiale selezionato, compatibile con l'idrogeno, con sede e design di scarico della pressione.

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | Diametro nominale da specificare                              |
| Classi di pressione     | Classe di pressione da specificare                            |
| Temperatura             | Servizio LH2 fino a -253°C; limiti selezionati per confermare |
| Attacchi                | Attacchi terminali da specificare                             |
| Fluido                  | LH2 / idrogeno liquido                                        |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento                  | Requisito di selezione                                                                                                    |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Progettazione per idrogeno | Indicare pressione, temperatura, stato del fluido, requisiti di tenuta e pulizia e fornire i documenti di qualificazione. |
| Definizione meccanica      | Confermare il foro, la costruzione del corpo, la disposizione delle sedi, l'attuatore e gli attacchi terminali.           |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro   | Specifica                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------|
| Costruzione | Famiglia di valvole a sfera LH2; disposizione da selezionare |
| Azionamento | Attuatore da scegliere; illustrato riduttore manuale         |

## Attacchi

Disposizione illustrata: un corpo flangiato di valvola a sfera, una lunga prolunga criogenica e un riduttore manuale

| Particolare della connessione  | Requisito di selezione                                                                                                                               |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione         | Attacchi terminali da specificare                                                                                                                    |
| Interfaccia di accoppiamento   | Confermare la norma degli attacchi, la faccia di tenuta della flangia o la preparazione a saldare, le dimensioni del tubo e l'ingombro di montaggio. |
| Selezione della configurazione | La descrizione della famiglia LH2 non definisce una norma comune degli attacchi; specificare l'interfaccia richiesta.                                |

## Materiali

| Componente                 | Materiale / opzione                                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Parti di pressione e stelo | Gradi dei materiali compatibili con l'idrogeno da scegliere |
| Sedi, tenute e baderna     | Sistema di materiali LH2 qualificato da selezionare         |

## Funzionalità di configurazione

- Selezione dedicata della valvola a sfera LH2
- Illustrato gruppo superiore prolungato
- Costruzione della sede e dello scarico della pressione della cavità definita per il servizio

## Note sulla selezione

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

L'idoneità della famiglia di valvole a sfera LH2 è documentata, ma non sono definiti DN, Class/PN o distinta materiali universali. Il valore PN40 di una valvola a globo o di sicurezza non deve essere trasferito a questo prodotto.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

# Valvole a globo

Esecuzioni con coperchio prolungato, ad angolo e per alta pressione per la selezione criogenica secondo specifica.

## Matrice di selezione

| Articolo   | Configurazione                                          | Intervallo dimensionale               | Pressione                                       | Attacchi                                                          |
|------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| ARD-GL-001 | Valvola a globo a stelo lungo · coperchio imbullonato   | DN 15–50                              | PN40 (4.0 MPa nominale)                         | Saldatura a tasca (SW)                                            |
| ARD-GL-002 | Valvola a globo a stelo lungo · coperchio a bocchettone | DN 10–40                              | PN40 (4.0 MPa nominale)                         | Saldatura a tasca (SW)                                            |
| ARD-GL-003 | Valvola a globo criogenica ad angolo                    | DN 15-50                              | PN16 / PN25 / PN40                              | Saldatura a tasca (SW)                                            |
| ARD-GL-004 | Valvola a globo criogenica forgiata                     | ½–2 in                                | ASME Classe 150–1500                            | A saldare a tasca (SW) · Flangiato                                |
| ARD-GL-005 | Valvola a globo criogenica in fusione                   | 2–24 in                               | ASME Classe 150–1500                            | Saldatura di testa (BW) · Flangiata                               |
| ARD-GL-006 | Valvola a globo criogenica · PN320 · SW                 | DN 10–25                              | PN320                                           | Saldatura a tasca (SW)                                            |
| ARD-GL-007 | Valvola a globo criogenica a stelo lungo · PN20/40 · BW | DN 65–100                             | PN20 · PN40                                     | Saldatura di testa (BW)                                           |
| ARD-GL-008 | Valvola a globo a squadra con stelo lungo · PN40 · SW   | DN 32–50                              | PN40                                            | Saldatura a tasca (SW)                                            |
| ARD-GL-009 | Valvola a globo criogenica a stelo lungo · PN40 · SW    | DN 10–50                              | PN40                                            | Saldatura a tasca (SW)                                            |
| ARD-GL-010 | Valvola a globo per idrogeno liquido                    | DN 15-100 · gamma secondo il progetto | PN40 (4.0 MPa nominale)                         | Estremità filettate/a saldare                                     |
| ARD-GL-011 | Valvola a globo pneumatica criogenica                   | NPS 2-28                              | ASME Classe 150-2500                            | Saldatura a tasca (SW) / Saldatura di testa (BW) / Flangiatura RF |
| ARD-GL-012 | Valvola a globo criogenica idraulica                    | NPS 2-28                              | ASME Classe 150-2500                            | Saldatura a tasca (SW) / Saldatura di testa (BW) / Flangiatura RF |
| ARD-GL-013 | Valvola criogenica di non ritorno con chiusura forzata  | Diametro nominale da specificare      | Classe di pressione da specificare              | Attacchi terminali da specificare                                 |
| ARD-GL-014 | Valvola a globo LH2 ad angolo con tenuta a soffietto    | DN 2-125; DN 150-300 su richiesta     | PN10 / PN25 / PN40 - a seconda della dimensione | Saldatura di testa (BW)                                           |

| Articolo   | Configurazione                                          | Intervallo dimensionale                          | Pressione                                       | Attacchi                |
|------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|
| ARD-GL-015 | Valvola a globo LH2 modulare in linea                   | DN 15 / DN 25 / DN 50                            | PN10 / PN18 / PN25 - a seconda della dimensione | Saldatura di testa (BW) |
| ARD-GL-016 | Valvola di intercettazione LH2 a soffietto per cold box | DN 2-250 – in funzione della classe di pressione | PN6 / PN25 / PN40 - a seconda della dimensione  | Saldatura di testa (BW) |
| ARD-GL-017 | Valvola a globo LH2 con barriera termica                | DN 15-250 / NPS 1/2-10 – gamma della serie       | ASME Classe 150-300                             | Saldatura di testa (BW) |

I limiti della serie non costituiscono una matrice di disponibilità dimensione-pressione. Confermare la configurazione scelta nella richiesta.

ARD-GL-001

# Valvola a globo a stelo lungo · coperchio imbullonato



Valvola a globo a stelo prolungato per l'intercettazione criogenica, con coperchio imbullonato e attacchi a saldare a tasca.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 15-50                                                        |
| Classi di pressione     | PN40 (4.0 MPa nominale)                                         |
| Temperatura             | Da -196 a +60°C                                                 |
| Attacchi                | Saldatura a tasca (SW)                                          |
| Fluido                  | LO <sub>2</sub> , LN <sub>2</sub> , LAr, LCO <sub>2</sub> , LNG |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.



## Specifica tecnica

| Parametro                 | Specifica                |
|---------------------------|--------------------------|
| Intervallo dimensionale   | DN 15-50                 |
| Classi di pressione       | PN40 (4.0 MPa nominale)  |
| Attacchi                  | Saldatura a tasca (SW)   |
| Fluido                    | LO2, LN2, LAr, LCO2, LNG |
| Intervallo di temperatura | Da -196 a +60°C          |
| Direzione del flusso      | Dal basso verso l'alto   |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Due attacchi dritti a saldare a tasca; nella configurazione di riferimento sono mostrati tappi blu di trasporto.

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata        | Attacco a saldare a tasca                                                                                                                             |
| Norma di connessione          | Non specificato in questa pagina prodotto. Confermare la norma del raccordo di accoppiamento nell'offerta.                                            |
| Selezione della saldatura     | Specificare diametro esterno del tubo, spessore di parete o Schedule, materiale e preparazione della saldatura. SW e BW sono tipi di attacco diversi. |

## Materiali

| Componente                  | Materiale / opzione |
|-----------------------------|---------------------|
| Corpo                       | CF8                 |
| Coperchio                   | Composito           |
| Stelo                       | 06Cr19Ni10          |
| Elemento superiore/chiusura | 06Cr19Ni10+PTFE     |
| Guarnizione                 | PTFE                |

## Dimensioni di riferimento

Le dimensioni si riferiscono esclusivamente alla versione riportata in tabella. Prima dell'installazione, confermare il disegno d'ingombro approvato per il diametro, la classe di pressione e gli attacchi scelti.

| DN | H/APERTO | H/CHIUSO | L   | D0  | DI   | B | Peso (kg) |
|----|----------|----------|-----|-----|------|---|-----------|
| 15 | 249      | 240      | 65  | 65  | 18.5 | 6 | -         |
| 25 | 283      | 270      | 90  | 80  | 32.5 | 8 | -         |
| 40 | 335      | 315      | 120 | 100 | 45.5 | 9 | -         |

| DN | H/APERTO | H/CHIUSO | L   | D0  | DI   | B  | Peso (kg) |
|----|----------|----------|-----|-----|------|----|-----------|
| 50 | 410      | 386      | 140 | 140 | 57.5 | 10 | -         |

Dimensioni lineari: mm; pesi: kg salvo diversa indicazione. Le indicazioni di filettatura, montaggio e pressione non sono dimensioni lineari. Un trattino significa che nessun valore è documentato. Richiedere il disegno di assieme approvato per l'installazione.

## Funzionalità di configurazione

- Attacco a saldare a tasca
- Direzione del flusso: dal basso verso l'alto

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

"Elemento superiore/di chiusura" segue la designazione del componente nell'elenco dei materiali di riferimento.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-GL-002

# Valvola a globo a stelo lungo · coperchio a bocchettone



Valvola a globo compatta con coperchio a bocchettone e stelo prolungato, per l'intercettazione a bassa temperatura.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 10-40                                                  |
| Classi di pressione     | PN40 (4.0 MPa nominale)                                   |
| Temperatura             | Da -196 a +60°C                                           |
| Attacchi                | Saldatura a tasca (SW)                                    |
| Fluido                  | LO <sub>2</sub> , LN <sub>2</sub> , LAr, LCO <sub>2</sub> |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                 | Specifica               |
|---------------------------|-------------------------|
| Intervallo dimensionale   | DN 10-40                |
| Classi di pressione       | PN40 (4.0 MPa nominale) |
| Attacchi                  | Saldatura a tasca (SW)  |
| Fluido                    | LO2, LN2, LAr, LCO2     |
| Intervallo di temperatura | Da -196 a +60°C         |
| Direzione del flusso      | Dal basso verso l'alto  |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Due attacchi dritti a saldare a tasca; il grande bocchettone del coperchio non è un attacco della tubazione.

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata        | Attacco a saldare a tasca                                                                                                                             |
| Norma di connessione          | Non specificato in questa pagina prodotto. Confermare la norma del raccordo di accoppiamento nell'offerta.                                            |
| Selezione della saldatura     | Specificare diametro esterno del tubo, spessore di parete o Schedule, materiale e preparazione della saldatura. SW e BW sono tipi di attacco diversi. |

## Materiali

| Componente                  | Materiale / opzione |
|-----------------------------|---------------------|
| Corpo                       | CF8                 |
| Coperchio                   | Composito           |
| Stelo                       | 06Cr19Ni10          |
| Elemento superiore/chiusura | 06Cr19Ni10+PTFE     |
| Guarnizione                 | PTFE                |

## Dimensioni di riferimento

Le dimensioni si riferiscono esclusivamente alla versione riportata in tabella. Prima dell'installazione, confermare il disegno d'ingombro approvato per il diametro, la classe di pressione e gli attacchi scelti.

| DN | H/APERTO | H/CHIUSO | L  | D0 | DI   | B | Peso (kg) |
|----|----------|----------|----|----|------|---|-----------|
| 10 | 246      | 238      | 60 | 65 | 14.5 | 5 | 0.8       |
| 15 | 246      | 238      | 60 | 65 | 18.5 | 5 | 0.82      |
| 20 | 289      | 267      | 80 | 80 | 25.5 | 6 | 1.5       |

| DN | H/APERTO | H/CHIUSO | L   | D0  | DI   | B | Peso (kg) |
|----|----------|----------|-----|-----|------|---|-----------|
| 25 | 289      | 267      | 80  | 80  | 28.5 | 6 | 1.6       |
| 25 | 289      | 267      | 80  | 80  | 32.5 | 6 | 1.7       |
| 32 | 323      | 304      | 100 | 100 | 38.5 | 8 | 2.3       |
| 40 | 323      | 303      | 100 | 100 | 45.5 | 8 | 2.59      |

Dimensioni lineari: mm; pesi: kg salvo diversa indicazione. Le indicazioni di filettatura, montaggio e pressione non sono dimensioni lineari. Un trattino significa che nessun valore è documentato. Richiedere il disegno di assieme approvato per l'installazione.

## Funzionalità di configurazione

- Attacco a saldare a tasca
- Direzione del flusso: dal basso verso l'alto

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

"Elemento superiore/di chiusura" segue la designazione del componente nell'elenco dei materiali di riferimento.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-GL-003

## Valvola a globo criogenica ad angolo



Una valvola a globo con corpo ad angolo per installazioni che richiedono un cambiamento nella direzione del flusso all'interno della valvola.

Questi intervalli di dimensioni e pressioni sono soggetti a conferma tecnica. Non costituiscono disponibilità verificata né limiti operativi approvati. Le dimensioni esatte, la classificazione, i materiali e la temperatura di progetto richiedono una conferma scritta.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 15-50                                                  |
| Classi di pressione     | PN16 / PN25 / PN40                                        |
| Temperatura             | Da -196 a +60°C                                           |
| Attacchi                | Saldatura a tasca (SW)                                    |
| Fluido                  | LO <sub>2</sub> , LN <sub>2</sub> , LAr, LCO <sub>2</sub> |

Dati dimensionali disponibili: DN 40; 4.0MPa. Altre dimensioni e valutazioni richiedono conferma tecnica.

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                 | Specifica              |
|---------------------------|------------------------|
| Intervallo dimensionale   | DN 15-50               |
| Classi di pressione       | PN16 / PN25 / PN40     |
| Attacchi                  | Saldatura a tasca (SW) |
| Fluido                    | LO2, LN2, LAr, LCO2    |
| Intervallo di temperatura | Da -196 a +60°C        |
| Direzione del flusso      | Dal basso verso l'alto |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Due porte a saldare di tasca disposte a 90°; un'uscita laterale e una uscita inferiore.

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata        | Saldatura a tasca                                                                                                                                     |
| Norma di connessione          | Non specificato in questa pagina prodotto. Confermare la norma del raccordo di accoppiamento nell'offerta.                                            |
| Selezione della saldatura     | Specificare diametro esterno del tubo, spessore di parete o Schedule, materiale e preparazione della saldatura. SW e BW sono tipi di attacco diversi. |

## Materiali

| Componente                  | Materiale / opzione |
|-----------------------------|---------------------|
| Corpo                       | 304                 |
| Coperchio                   | composito           |
| Stelo                       | 06Cr19Ni10          |
| Elemento superiore/chiusura | 06Cr19Ni10+PTFE     |
| Guarnizione                 | PTFE                |

## Dimensioni di riferimento

Le dimensioni si riferiscono esclusivamente alla versione riportata in tabella. Prima dell'installazione, confermare il disegno d'ingombro approvato per il diametro, la classe di pressione e gli attacchi scelti.

| DN | H/APERTO | H/CHIUSO | D0  | L1 | L2 | D1   | B  | Peso (kg) |
|----|----------|----------|-----|----|----|------|----|-----------|
| 40 | 358      | 340      | 100 | 60 | 62 | 45.5 | 10 | -         |
| 50 | 370      | 350      | 140 | 70 | 70 | 57.5 | 10 | -         |
| 65 | 388      | 363      | 160 | 80 | 80 | 77   | 10 | -         |

Dimensioni lineari: mm; pesi: kg salvo diversa indicazione. Le indicazioni di filettatura, montaggio e pressione non sono dimensioni lineari. Un trattino significa che nessun valore è documentato. Richiedere il disegno di assieme approvato per l'installazione.

## Funzionalità di configurazione

- Saldatura a tasca
- Direzione del flusso: dal basso verso l'alto

## Note sulla selezione

Questi intervalli di dimensioni e pressioni sono soggetti a conferma tecnica. Non costituiscono disponibilità verificata né limiti operativi approvati. Le dimensioni esatte, la classificazione, i materiali e la temperatura di progetto richiedono una conferma scritta.

I dati tecnici indicano DN 40; la tabella dimensionale riporta anche DN 50 e DN 65. Confermare la dimensione e la classe di pressione richieste nella richiesta.

"Elemento superiore/di chiusura" segue la designazione del componente nell'elenco dei materiali di riferimento.

Dati dimensionali disponibili: DN 40; 4.0MPa. Altre dimensioni e valutazioni richiedono conferma tecnica.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.



ARD-GL-004

## Valvola a globo criogenica forgiata



Gamma di valvole a globo forgiate con coperchio prolungato, per l'intercettazione e la regolazione della portata.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                          |
|-------------------------|------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | 1/2-2 in                           |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-1500               |
| Temperatura             | Fino a -196°C                      |
| Attacchi                | A saldare a tasca (SW) · Flangiato |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                                | Specifica                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| Intervallo dimensionale                  | 1/2-2 in                             |
| Classi di pressione                      | ASME Classe 150-1500                 |
| Attacchi                                 | A saldare a tasca (SW) · Flangiato   |
| Intervallo di temperatura                | Fino a -196°C                        |
| Standard di progettazione di riferimento | BS 6364; ASME B16.34; B16.11 / B16.5 |
| Prove di pressione/sede referenziate     | ASME B16.34                          |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Attacchi a saldare a tasca sulla configurazione forgiata illustrata.

| Particolare della connessione          | Requisito di selezione                                                                                                                                |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata                 | Attacchi a saldare a tasca o flangiati                                                                                                                |
| Standard di connessione di riferimento | SW: ASME B16.11; flangiato: ASME B16.5 (riferimento di riferimento).                                                                                  |
| Selezione della saldatura              | Specificare diametro esterno del tubo, spessore di parete o Schedule, materiale e preparazione della saldatura. SW e BW sono tipi di attacco diversi. |
| Selezione della flangia                | Specificare dimensione nominale, classe di pressione della flangia, faccia di tenuta, foratura e guarnizione. Non dedurle dalla sola immagine.        |

## Materiali

| Componente              | Materiale / opzione                          |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| Corpo                   | Acciaio forgiato - ASTM A182-F304(L)/F316(L) |
| Coperchio               | Acciaio forgiato - ASTM A182-F304(L)/F316(L) |
| Sede                    | ASTM A182-F304L(H.F)                         |
| Disco                   | ASTM A276-304(L) / 316(L)-(H.F)              |
| Stelo                   | ASTM A276-316(L)                             |
| Guarnizione             | GRAFITE AVVOLTA A SPIRALE                    |
| Baderna del premistoppa | GRAFITE                                      |

## Funzionalità di configurazione

- Coperchio prolungato
- Funzionamento manuale o ad ingranaggi
- Design con pressione bilanciata
- Volantino di salita

- Caratteristiche di progettazione ignifuga e antistatica

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

I limiti delle serie pubblicate non sono una matrice di disponibilità dimensione per pressione. Materiali, resistenza alla temperatura, classe di perdita, test e certificazione sono confermati per la configurazione selezionata.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-GL-005

## Valvola a globo criogenica in fusione



Gamma di valvole a globo di maggiori dimensioni con corpo fuso e comando a riduttore, per l'intercettazione e la regolazione per strozzamento in servizio criogenico.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                           |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | 2-24 in                             |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-1500                |
| Temperatura             | Fino a -196°C                       |
| Attacchi                | Saldatura di testa (BW) · Flangiata |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                                | Specifica                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| Intervallo dimensionale                  | 2-24 in                              |
| Classi di pressione                      | ASME Classe 150-1500                 |
| Attacchi                                 | Saldatura di testa (BW) · Flangiata  |
| Intervallo di temperatura                | Fino a -196°C                        |
| Standard di progettazione di riferimento | BS 6364; ASME B16.34; B16.25 / B16.5 |
| Prove di pressione/sede referenziate     | ASME B16.34                          |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Collari a saldare nella configurazione raffigurata; le alternative flangiate sono pubblicate separatamente.

| Particolare della connessione          | Requisito di selezione                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata                 | Flangiata, a saldare di testa o RTJ                                                                                                                                       |
| Standard di connessione di riferimento | BW: ASME B16.25; flangiato: ASME B16.5 (riferimento di riferimento).                                                                                                      |
| Faccia di tenuta della flangia         | RTJ indica una faccia di flangia per guarnizione ad anello, non una famiglia distinta di attacchi per tubazioni. Confermare RF / RTJ e la designazione della guarnizione. |
| Selezione della saldatura              | Specificare diametro esterno del tubo, spessore di parete o Schedule, materiale e preparazione della saldatura. SW e BW sono tipi di attacco diversi.                     |
| Selezione della flangia                | Specificare dimensione nominale, classe di pressione della flangia, faccia di tenuta, foratura e guarnizione. Non dedurle dalla sola immagine.                            |

## Materiali

| Componente              | Materiale / opzione                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------|
| Corpo                   | Acciaio fuso - ASTM A351-CF8(M)/CF3(M)            |
| Coperchio               | Acciaio fuso - ASTM A351-CF8(M)/CF3(M)            |
| Sede                    | ASTM A276-304L(H.F)                               |
| Disco                   | ASTM A276-304(L)(H.F) / 316(L)(H.F) o equivalente |
| Stelo                   | ASTM A276-316(L)                                  |
| Guarnizione             | GRAFITE AVVOLTA A SPIRALE                         |
| Baderna del premistoppa | GRAFITE                                           |

## Funzionalità di configurazione

- Coperchio prolungato
- Comando a riduttore

- Design con pressione bilanciata
- Caratteristiche di progettazione ignifuga e antistatica

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

I limiti delle serie pubblicate non sono una matrice di disponibilità dimensione per pressione. Materiali, resistenza alla temperatura, classe di perdita, test e certificazione sono confermati per la configurazione selezionata.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-GL-006

## Valvola a globo criogenica · PN320 · SW



Un riferimento compatto della valvola a globo PN320 per linee criogeniche con saldatura di tasca. Il catalogo elenca DN10-25 con corpo CF8; il disegno di disposizione fornito copre un materiale del corpo diverso.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                |
|-------------------------|--------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 10-25                 |
| Classi di pressione     | PN320                    |
| Temperatura             | Da -196 a +80°C · serie* |
| Attacchi                | Saldatura a tasca (SW)   |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr       |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro               | Specifica                 |
|-------------------------|---------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 10-25                  |
| Classi di pressione     | PN320                     |
| Connessione             | Attacco a saldare a tasca |
| Azionamento             | Volantino manuale         |
| temperatura di serie*   | Da -196°C a +80°C         |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr        |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Corpo a blocco compatto, coperchio circolare imbullonato e impugnatura metallica a T per comando manuale.

| Particolare della connessione     | Requisito di selezione                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata            | Attacco a saldare a tasca                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Interfaccia a saldare a tasca     | Confermare il diametro esterno del tubo, il foro del bicchiere, la profondità e lo spessore della parete per la dimensione scelta. SW non è un'interfaccia filettata o saldata di testa.                                                                                  |
| Ambito del disegno di riferimento | Configurazione PN320 fornita con attacchi a saldare a tasca, DN15-DN25. Sono indicate due varianti di corpo DN20. DN10 non è riportato in tabella. Il materiale del corpo di riferimento è S30408; la costruzione di catalogo CF8 richiede un proprio disegno confermato. |

## Materiali

| Componente | Materiale / opzione |
|------------|---------------------|
| Corpo      | CF8                 |
| Disco      | S30408              |

## Materiali delle configurazioni alternative

I materiali si riferiscono alla configurazione di riferimento fornita. Configurazione PN320 fornita con attacchi a saldare a tasca, DN15-DN25. Sono indicate due varianti di corpo DN20. DN10 non è riportato in tabella. Il materiale del corpo di riferimento è S30408; la costruzione di catalogo CF8 richiede un proprio disegno confermato.

| Componente           | Materiale |
|----------------------|-----------|
| Leva manuale         | S30408    |
| Stelo                | S30408    |
| Dado di collegamento | S30408    |
| Dado premistoppa     | S30408    |
| Tubo di collegamento | S30408    |
| Disco                | S30408    |



| Componente  | Materiale |
|-------------|-----------|
| Premistoppa | S30408    |
| Boccola     | HPb59-1   |
| Corpo       | S30408    |
| Guarnizione | PTFE      |
| Coperchio   | S30408    |
| Rondella    | HPb59-1   |
| Guarnizione | T2        |

## Dimensioni di riferimento

Le dimensioni si riferiscono esclusivamente alla versione riportata in tabella. Prima dell'installazione, confermare il disegno d'ingombro approvato per il diametro, la classe di pressione e gli attacchi scelti.

Configurazione PN320 fornita con attacchi a saldare a tasca, DN15-DN25. Sono indicate due varianti di corpo DN20. DN10 non è riportato in tabella. Il materiale del corpo di riferimento è S30408; la costruzione di catalogo CF8 richiede un proprio disegno confermato.

## Dimensioni e riferimento di connessione

| 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 |

Dimensioni lineari: mm; pesi: kg salvo diversa indicazione. Le indicazioni di filettatura, montaggio e pressione non sono dimensioni lineari. Un trattino significa che nessun valore è documentato. Richiedere il disegno di assieme approvato per l'installazione.

## Requisiti di ingegneria

| Argomento                                | Requisito                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dati sulle dimensioni                    | Tabella e disegno di riferimento: DN15, DN20, DN25. Dimensioni e riferimenti di connessione.                                                                                                                                                                        |
| Disegno di installazione                 | Confermare la lunghezza da un'estremità all'altra, il foro/profondità del bicchiere, le dimensioni del tubo e lo spessore della parete, l'altezza complessiva e lo spazio di funzionamento/rimozione.                                                               |
| Limiti ammissibili pressione-temperatura | Ottenere la tabella o curva della pressione ammissibile in funzione della temperatura per corpo, sede e tenute scelti, comprese le temperature minima e massima di progetto. La classe nominale e l'intervallo termico della famiglia non definiscono questa curva. |

## Funzionalità di configurazione

- Corpo da catalogo: CF8
- Attacchi indicati: Saldatura a tasca

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

\*-196 a +80°C è l'intervallo della serie o di riferimento. Non stabilisce la pressione ammissibile a ogni temperatura né l'idoneità di ogni sede, tenuta e attuatore. Confermare la temperatura minima di progetto e la curva pressione-temperatura dell'assieme selezionato.

La voce di azionamento del catalogo indica un volantino manuale; l'immagine fornita mostra un'impugnatura a T. L'illustrazione mantiene questa configurazione a T; confermare il comando fornito con l'ordine.

La costruzione di catalogo e i materiali della configurazione di riferimento fornita sono riportati separatamente sotto la distinta materiali. Usare il disegno approvato per il corpo, gli interni e gli attacchi offerti.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-GL-007

# Valvola a globo criogenica a stelo lungo · PN20/40 · BW



Una valvola a globo a stelo lungo per linee criogeniche con saldatura di testa DN65-100. PN20 e PN40 sono opzioni del catalogo con estremità e profili di saldatura specifici per la configurazione.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                |
|-------------------------|--------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 65-100                |
| Classi di pressione     | PN20 · PN40              |
| Temperatura             | Da -196 a +80°C · serie* |
| Attacchi                | Saldatura di testa (BW)  |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr, CO2  |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro               | Specifica                  |
|-------------------------|----------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 65-100                  |
| Classi di pressione     | PN20 · PN40                |
| Connessione             | Attacco a saldare di testa |
| Progettazione           | Stelo lungo                |
| Azionamento             | Volantino manuale          |
| temperatura di serie*   | Da -196°C a +80°C          |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr, CO2    |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Corpo arrotondato di valvola a globo, coperchio circolare imbullonato, stelo prolungato e volantino blu; estremità a saldare di testa.

| Particolare della connessione     | Requisito di selezione                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata            | Attacco a saldare di testa                                                                                                                                                                                                              |
| Preparazione alla saldatura       | Confermare il diametro esterno del tubo, lo spessore della parete e la smussatura/preparazione. Lo standard di saldatura non è indicato in questa pagina del catalogo.                                                                  |
| Ambito del disegno di riferimento | Configurazione PN40 a stelo prolungato con attacchi a saldare di testa, DN65-DN100. Le due righe DN100 riportano diametri terminali e lunghezze differenti; scegliere la variante di tubo richiesta. PN20 richiede un disegno separato. |

## Materiali

| Componente | Materiale / opzione |
|------------|---------------------|
| Corpo      | CF8                 |
| Disco      | S30408              |

## Materiali delle configurazioni alternative

I materiali si riferiscono alla configurazione di riferimento fornita. Configurazione PN40 a stelo prolungato con attacchi a saldare di testa, DN65-DN100. Le due righe DN100 riportano diametri terminali e lunghezze differenti; scegliere la variante di tubo richiesta. PN20 richiede un disegno separato.

| Componente            | Materiale |
|-----------------------|-----------|
| Corpo                 | CF8       |
| Vite esagonale        | S30408    |
| Dado esagonale        | S30408    |
| Sigillatura del disco | PCTFE     |
| Stelo                 | S30408    |

| Componente              | Materiale |
|-------------------------|-----------|
| Dado di collegamento    | S30408    |
| Disco                   | S30408    |
| Anello V                | PTFE      |
| Tubo di collegamento    | S30408    |
| Guarnizione             | RPTFE     |
| Dado premistoppa        | S30408    |
| Baderne del premistoppa | S30408    |
| Coperchio               | S30408    |
| Volantino               | HT200     |

## Dimensioni di riferimento

Le dimensioni si riferiscono esclusivamente alla versione riportata in tabella. Prima dell'installazione, confermare il disegno d'ingombro approvato per il diametro, la classe di pressione e gli attacchi scelti.

Configurazione PN40 a stelo prolungato con attacchi a saldare di testa, DN65-DN100. Le due righe DN100 riportano diametri terminali e lunghezze differenti; scegliere la variante di tubo richiesta. PN20 richiede un disegno separato.

## Dimensioni e riferimento di connessione

| DN  | H aperto | H chiuso | L   | D    | D0   | D1     | D2     | Peso (kg) |
|-----|----------|----------|-----|------|------|--------|--------|-----------|
| 65  | 520      | 495      | 216 | Ø200 | Ø65  | Ø70    | Ø76    | 15.4      |
| 80  | 549      | 522      | 241 | Ø250 | Ø80  | Ø81    | Ø89    | 22.8      |
| 100 | 634      | 601      | 292 | Ø315 | Ø100 | Ø100   | Ø108   | 31.8      |
| 100 | 634      | 601      | 275 | Ø315 | Ø100 | Ø106.3 | Ø114.3 | 31.8      |

Dimensioni lineari: mm; pesi: kg salvo diversa indicazione. Le indicazioni di filettatura, montaggio e pressione non sono dimensioni lineari. Un trattino significa che nessun valore è documentato. Richiedere il disegno di assieme approvato per l'installazione.

## Requisiti di ingegneria

| Argomento                                | Requisito                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dati sulle dimensioni                    | Tabella e disegno di riferimento: DN65, DN80, DN100. Dimensioni e riferimenti di connessione.                                                                                                                                                                       |
| Disegno di installazione                 | Confermare la lunghezza da un'estremità all'altra, il diametro esterno del tubo, lo spessore della parete, la preparazione della saldatura e lo spazio operativo/rimozione.                                                                                         |
| Limiti ammissibili pressione-temperatura | Ottenere la tabella o curva della pressione ammissibile in funzione della temperatura per corpo, sede e tenute scelti, comprese le temperature minima e massima di progetto. La classe nominale e l'intervallo termico della famiglia non definiscono questa curva. |

## Funzionalità di configurazione

- Corpo da catalogo: CF8
- Attacchi indicati: Attacco a saldare di testa

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

\*-196 a +80°C è l'intervallo della serie o di riferimento. Non stabilisce la pressione ammissibile a ogni temperatura né l'idoneità di ogni sede, tenuta e attuatore. Confermare la temperatura minima di progetto e la curva pressione-temperatura dell'assieme selezionato.

La costruzione di catalogo e i materiali della configurazione di riferimento fornita sono riportati separatamente sotto la distinta materiali. Usare il disegno approvato per il corpo, gli interni e gli attacchi offerti.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-GL-008

# Valvola a globo a squadra con stelo lungo · PN40 · SW



Valvola a globo ad angolo retto con stelo prolungato e corpo CF8. Il catalogo riporta attacchi a saldare a tasca in DN32, DN40 e DN50 per impianti di tubazioni criogeniche.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                |
|-------------------------|--------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 32-50                 |
| Classi di pressione     | PN40                     |
| Temperatura             | Da -196 a +80°C · serie* |
| Attacchi                | Saldatura a tasca (SW)   |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr, CO2  |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro               | Specifica                 |
|-------------------------|---------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 32-50                  |
| Classi di pressione     | PN40                      |
| Connessione             | Attacco a saldare a tasca |
| Progettazione           | Stelo lungo               |
| Azionamento             | Volantino manuale         |
| temperatura di serie*   | Da -196°C a +80°C         |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr, CO2   |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Attacco laterale orizzontale e attacco inferiore a saldare a tasca a 90 gradi, coperchio quadrato imbullonato, lunga estensione e volantino blu.

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata        | Attacco a saldare a tasca                                                                                                                                                                |
| Interfaccia a saldare a tasca | Confermare il diametro esterno del tubo, il foro del bicchiere, la profondità e lo spessore della parete per la dimensione scelta. SW non è un'interfaccia filettata o saldata di testa. |

## Materiali

| Componente | Materiale / opzione |
|------------|---------------------|
| Corpo      | CF8                 |
| Disco      | S30408              |

## Requisiti di ingegneria

| Argomento                                | Requisito                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dati sulle dimensioni                    | Sono necessarie dimensioni specifiche dell'ordine; per questa configurazione non viene pubblicata alcuna tabella delle dimensioni corrispondenti.                                                                                                                   |
| Disegno di installazione                 | Confermare la lunghezza da un'estremità all'altra, il foro/profondità del bicchiere, le dimensioni del tubo e lo spessore della parete, l'altezza complessiva e lo spazio di funzionamento/rimozione.                                                               |
| Limiti ammissibili pressione-temperatura | Ottenere la tabella o curva della pressione ammissibile in funzione della temperatura per corpo, sede e tenute scelti, comprese le temperature minima e massima di progetto. La classe nominale e l'intervallo termico della famiglia non definiscono questa curva. |

## Funzionalità di configurazione

- Corpo da catalogo: CF8
- Attacchi indicati: Saldatura a tasca



## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

\*-196 a +80°C è l'intervallo della serie o di riferimento. Non stabilisce la pressione ammissibile a ogni temperatura né l'idoneità di ogni sede, tenuta e attuatore. Confermare la temperatura minima di progetto e la curva pressione-temperatura dell'assieme selezionato.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-GL-009

# Valvola a globo criogenica a stelo lungo · PN40 · SW



Valvola a globo CF8 a stelo lungo per installazioni DN10-50 con attacchi a saldare a tasca. Le tabelle pubblicate distinguono diametri interni alternativi delle tasche in base al tubo scelto.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                |
|-------------------------|--------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 10-50                 |
| Classi di pressione     | PN40                     |
| Temperatura             | Da -196 a +80°C · serie* |
| Attacchi                | Saldatura a tasca (SW)   |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr, CO2  |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro               | Specifica                 |
|-------------------------|---------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 10-50                  |
| Classi di pressione     | PN40                      |
| Connessione             | Attacco a saldare a tasca |
| Progettazione           | Stelo lungo               |
| Azionamento             | Volantino manuale         |
| temperatura di serie*   | Da -196°C a +80°C         |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr, CO2   |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Corpo in linea con attacchi a saldare a tasca, coperchio quadrato imbullonato, lunga estensione diritta e volantino blu.

| Particolare della connessione     | Requisito di selezione                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata            | Attacco a saldare a tasca                                                                                                                                                                                                                   |
| Interfaccia a saldare a tasca     | Confermare il diametro esterno del tubo, il foro del bicchiere, la profondità e lo spessore della parete per la dimensione scelta. SW non è un'interfaccia filettata o saldata di testa.                                                    |
| Ambito del disegno di riferimento | Configurazione PN40 a stelo prolungato con attacchi a saldare a tasca, DN10-DN50. Righe separate per ogni DN indicano diametri alternativi delle tasche e, ove riportati, altezze o pesi. Scegliere il diametro della tasca adatto al tubo. |

## Materiali

| Componente | Materiale / opzione |
|------------|---------------------|
| Corpo      | CF8                 |
| Disco      | S30408              |

## Materiali delle configurazioni alternative

I materiali si riferiscono alla configurazione di riferimento fornita. Configurazione PN40 a stelo prolungato con attacchi a saldare a tasca, DN10-DN50. Righe separate per ogni DN indicano diametri alternativi delle tasche e, ove riportati, altezze o pesi. Scegliere il diametro della tasca adatto al tubo.

| Componente            | Materiale |
|-----------------------|-----------|
| Corpo                 | CF8       |
| Vite esagonale        | S30408    |
| Dado esagonale        | S30408    |
| Sigillatura del disco | PCTFE     |
| Stelo                 | S30408    |

| Componente              | Materiale |
|-------------------------|-----------|
| Dado di collegamento    | S30408    |
| Disco                   | S30408    |
| Anello V                | PTFE      |
| Tubo di collegamento    | S30408    |
| Guarnizione             | RPTFE     |
| Dado premistoppa        | S30408    |
| Baderne del premistoppa | S30408    |
| Coperchio               | S30408    |
| Volantino               | Y102      |

## Dimensioni di riferimento

Le dimensioni si riferiscono esclusivamente alla versione riportata in tabella. Prima dell'installazione, confermare il disegno d'ingombro approvato per il diametro, la classe di pressione e gli attacchi scelti.

Configurazione PN40 a stelo prolungato con attacchi a saldare a tasca, DN10-DN50. Righe separate per ogni DN indicano diametri alternativi delle tasche e, ove riportati, altezze o pesi. Scegliere il diametro della tasca adatto al tubo.

## Dimensioni e riferimento di connessione

| DN | H aperto | H chiuso | L   | D    | D0  | D1    | D2    | B  | Peso (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       |

Dimensioni lineari: mm; pesi: kg salvo diversa indicazione. Le indicazioni di filettatura, montaggio e pressione non sono dimensioni lineari. Un trattino significa che nessun valore è documentato. Richiedere il disegno di assieme approvato per l'installazione.

## Requisiti di ingegneria

| Argomento                                | Requisito                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dati sulle dimensioni                    | Tabella e disegno di riferimento: DN10, DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50. Dimensioni e riferimenti di connessione.                                                                                                                                                |
| Disegno di installazione                 | Confermare la lunghezza da un'estremità all'altra, il foro/profondità del bicchiere, le dimensioni del tubo e lo spessore della parete, l'altezza complessiva e lo spazio di funzionamento/rimozione.                                                               |
| Limiti ammissibili pressione-temperatura | Ottenere la tabella o curva della pressione ammissibile in funzione della temperatura per corpo, sede e tenute scelti, comprese le temperature minima e massima di progetto. La classe nominale e l'intervallo termico della famiglia non definiscono questa curva. |

## Funzionalità di configurazione

- Corpo da catalogo: CF8
- Attacchi indicati: Saldatura a tasca

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

\*-196 a +80°C è l'intervallo della serie o di riferimento. Non stabilisce la pressione ammissibile a ogni temperatura né l'idoneità di ogni sede, tenuta e attuatore. Confermare la temperatura minima di progetto e la curva pressione-temperatura dell'assieme selezionato.

La costruzione di catalogo e i materiali della configurazione di riferimento fornita sono riportati separatamente sotto la distinta materiali. Usare il disegno approvato per il corpo, gli interni e gli attacchi offerti.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-GL-010

## Valvola a globo per idrogeno liquido



Un riferimento con valvola a globo ad azionamento manuale progettato per il servizio con idrogeno liquido fino a  $-253^{\circ}\text{C}$ . La costruzione 316L utilizza un gruppo superiore esteso e un sistema di tenuta polimerico specifico.

La gamma di progetti DN15-100 e la disposizione manuale illustrata richiedono una conferma specifica per le dimensioni. Queste non sono disponibilità verificate o limiti operativi approvati per ogni configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata e i dettagli di connessione.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                             |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 15-100 · gamma secondo il progetto |
| Classi di pressione     | PN40 (4.0 MPa nominale)               |
| Temperatura             | Da $-253$ a $+80^{\circ}\text{C}$     |
| Attacchi                | Estremità filettate/a saldare         |
| Fluido                  | LH2 / idrogeno liquido                |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

### Selezione per il progetto

| Argomento                            | Requisito di selezione                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Qualificazione dell'idrogeno liquido | Confermare i materiali scelti, il grado del materiale di tenuta, la pulizia, il metodo di prova di tenuta, i limiti di accettazione e la tracciabilità. |
| Dimensioni e connessioni             | Richiedere il disegno d'ingombro per la dimensione scelta e il prospetto degli attacchi prima dell'installazione.                                       |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro              | Specifica                                                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Azionamento            | Volantino manuale nella disposizione illustrata                                                                                      |
| Servizio di progetto   | Idrogeno liquido                                                                                                                     |
| Prova delle dimensioni | I riferimenti del progetto della valvola a globo prodotta coprono DN15-100; l'esatta configurazione illustrata necessita di conferma |

## Attacchi

Disposizione illustrata: un volantino manuale blu, una lunga prolunga rivestita di bianco e un corpo inferiore compatto con due terminali metallici contrapposti

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                        |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione        | Estremità filettate/a saldare                                                                                                 |
| Selezione dell'interfaccia    | Specificare lo standard finale, la dimensione nominale, le dimensioni del tubo e l'interfaccia di accoppiamento richiesta.    |
| Scelta della filettatura      | Sono documentate alternative filettate. Confermare forma della filettatura, dimensione nominale e metodo di tenuta.           |
| Selezione della saldatura     | Le alternative saldate sono documentate. Confermare la preparazione dell'estremità e le dimensioni del tubo di accoppiamento. |

## Materiali

| Componente           | Materiale / opzione                               |
|----------------------|---------------------------------------------------|
| Corpo e coperchio    | 316L acciaio inossidabile                         |
| Materiale sigillante | VESPEL / MELDEN - grado selezionato da confermare |
| Molla                | 316 acciaio inossidabile                          |

## Funzionalità di configurazione

- Intervallo di temperatura dedicato all'idrogeno liquido
- Corpo e coperchio in 316L
- Gruppo superiore prolungato a comando manuale
- Documentazione delle prove con idrogeno ed elio a bassa temperatura specificata nell'ordine

## Note sulla selezione

La gamma di progetti DN15-100 e la disposizione manuale illustrata richiedono una conferma specifica per le dimensioni. Queste non sono disponibilità verificate o limiti operativi approvati per ogni configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata e i dettagli di connessione.

L'intervallo DN15-100 descrive i riferimenti del progetto della valvola a globo prodotta, non una matrice di disponibilità completa per la disposizione manuale illustrata.

La pressione nominale è 4.0 MPa. Un valore di resistenza del corpo indicato separatamente non costituisce una pressione ammissibile di esercizio.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.



ARD-GL-011

# Valvola a globo pneumatica criogenica



Valvola a globo criogenica di maggiori dimensioni, con movimento di sollevamento, stelo guidato e coperchio prolungato. L'attuatore lineare pneumatico viene scelto in funzione del carico sulla sede, della corsa e della pressione differenziale di esercizio richiesti.

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | NPS 2-28                                                          |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-2500                                              |
| Temperatura             | Fino a -196°C; limite superiore per confermare                    |
| Attacchi                | Saldatura a tasca (SW) / Saldatura di testa (BW) / Flangiatura RF |
| Fluido                  | LNG / LPG; fluido di processo esatto da specificare               |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento                      | Requisito di selezione                                                                                                                                           |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aria e comandi                 | Specificare la pressione di alimentazione, la qualità dell'aria, il segnale di controllo, il solenoide e l'indicazione della posizione.                          |
| Dimensionamento dell'attuatore | Confermare i carichi di spunto e di manovra alla massima pressione differenziale, il tempo di chiusura e l'azione richiesta in caso di perdita di alimentazione. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro   | Specifica                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Costruzione | Valvola a globo con movimento di sollevamento; esecuzione L/Y da scegliere |
| Azionamento | Cilindro lineare pneumatico                                                |

## Attacchi

Disposizione illustrata: due connessioni di linea RF flangiate

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione        | Saldatura a tasca (SW) / Saldatura di testa (BW) / Flangiatura RF                                                                                    |
| Interfaccia di accoppiamento  | Confermare la norma degli attacchi, la faccia di tenuta della flangia o la preparazione a saldare, le dimensioni del tubo e l'ingombro di montaggio. |

## Materiali

| Componente             | Materiale / opzione                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo e coperchio      | Acciaio inossidabile per servizio criogenico; grado selezionato da confermare |
| Interni, sedi e tenute | Elenco dei materiali selezionati da confermare                                |

## Funzionalità di configurazione

- Movimento lineare a valvola a globo
- Coperchio prolungato e stelo guidato
- Gruppo pneumatico di intercettazione

## Note sulla selezione

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Il solo azionamento pneumatico non attesta il ritorno a molla, la chiusura in caso di perdita di alimentazione o la classificazione SIL del gruppo di arresto.

Specificare direzione del flusso, intercettazione richiesta, corsa ed eventuale servizio di strozzamento; non si sottintende una configurazione interna di regolazione con caratteristica definita.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

ARD-GL-012

# Valvola a globo criogenica idraulica



Valvola a globo criogenica di maggiori dimensioni, con movimento di sollevamento, stelo guidato e coperchio prolungato. L'attuatore lineare idraulico viene scelto in funzione del carico sulla sede, della corsa e della pressione differenziale di esercizio richiesti.

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | NPS 2-28                                                          |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-2500                                              |
| Temperatura             | Fino a -196°C; limite superiore per confermare                    |
| Attacchi                | Saldatura a tasca (SW) / Saldatura di testa (BW) / Flangiatura RF |
| Fluido                  | LNG / LPG; fluido di processo esatto da specificare               |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento                         | Requisito di selezione                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema idraulico                 | Specificare la pressione di esercizio, il fluido, le interfacce di alimentazione/ritorno e la posizione dell'unità di potenza.                                            |
| Movimento e servizio di emergenza | Confermare il carico, la regolazione della velocità, i requisiti dell'accumulatore, il comando manuale di emergenza e l'azione richiesta in caso di perdita di pressione. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro   | Specifica                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Costruzione | Valvola a globo con movimento di sollevamento; esecuzione L/Y da scegliere |
| Azionamento | Cilindro lineare idraulico                                                 |

## Attacchi

Disposizione illustrata: due connessioni di linea RF flangiate

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione        | Saldatura a tasca (SW) / Saldatura di testa (BW) / Flangiatura RF                                                                                    |
| Interfaccia di accoppiamento  | Confermare la norma degli attacchi, la faccia di tenuta della flangia o la preparazione a saldare, le dimensioni del tubo e l'ingombro di montaggio. |

## Materiali

| Componente             | Materiale / opzione                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo e coperchio      | Acciaio inossidabile per servizio criogenico; grado selezionato da confermare |
| Interni, sedi e tenute | Elenco dei materiali selezionati da confermare                                |

## Funzionalità di configurazione

- Movimento lineare a valvola a globo
- Coperchio prolungato e stelo guidato
- Gruppo idraulico di intercettazione

## Note sulla selezione

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

L'illustrazione non include una centralina idraulica. Accumulatori, stoccaggio di energia di emergenza e azione in caso di guasto sono selezioni di progetto.

Specificare direzione del flusso, intercettazione richiesta, corsa ed eventuale servizio di strozzamento; non si sottintende una configurazione interna di regolazione con caratteristica definita.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

ARD-GL-013

# Valvola criogenica di non ritorno con chiusura forzata



Valvola criogenica di ritegno con chiusura forzata per tubazioni navali LNG, che combina il funzionamento automatico di non ritorno con una chiusura imposta manualmente. Confermare la configurazione dell'otturatore e dello stelo per il sistema.

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | Diametro nominale da specificare                       |
| Classi di pressione     | Classe di pressione da specificare                     |
| Temperatura             | Temperatura di progettazione criogenica da specificare |
| Attacchi                | Attacchi terminali da specificare                      |
| Fluido                  | Servizio LNG; mezzo di processo esatto da specificare  |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento                | Requisito di selezione                                                                                                                              |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni di servizio   | Specificare la direzione del flusso, la risposta della funzione di non ritorno, il servizio di intercettazione manuale e le condizioni della linea. |
| Documentazione marittima | Confermare i requisiti della società di classificazione, la norma di progetto scelta, la tracciabilità dei materiali e le prove.                    |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro   | Specifica                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Costruzione | Valvola di non ritorno con chiusura forzata (SDNR)                    |
| Azionamento | Funzione automatica di non ritorno con intercettazione manuale a vite |

## Attacchi

Disposizione illustrata: un corpo flangiato di valvola a globo e un gruppo prolungato con volantino manuale

| Particolare della connessione  | Requisito di selezione                                                                                                                                        |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione         | Attacchi terminali da specificare                                                                                                                             |
| Interfaccia di accoppiamento   | Confermare la norma degli attacchi, la faccia di tenuta della flangia o la preparazione a saldare, le dimensioni del tubo e l'ingombro di montaggio.          |
| Selezione della configurazione | La disposizione degli attacchi e la relativa norma vengono scelte per il progetto; la fornitura di riferimento non definisce una tabella dimensionale comune. |

## Materiali

| Componente             | Materiale / opzione                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo e coperchio      | Acciaio inossidabile per servizio criogenico; grado selezionato da confermare |
| Interni, sedi e tenute | Elenco dei materiali selezionati da confermare                                |

## Funzionalità di configurazione

- Funzioni combinate di non ritorno e intercettazione manuale
- Illustrato gruppo superiore prolungato a comando manuale
- Integrazione nella tubazione navale scelta per il progetto

## Note sulla selezione

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Dalla cronologia delle consegne o dall'illustrazione non si deduce alcuna approvazione di classe, portata nominale, pressione di apertura o tempo di chiusura.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

ARD-GL-014

# Valvola a globo LH2 ad angolo con tenuta a soffietto



Una valvola a globo manuale con configurazione ad angolo per linee fredde di idrogeno liquido, con guarnizione dello stelo a soffietto in acciaio inossidabile, porta di monitoraggio e coperchio esteso predisposto per l'integrazione della camicia a vuoto.

I dati di serie orientano la richiesta e non attestano la disponibilità né limiti di esercizio approvati per ogni dimensione, pressione ed esecuzione. Confermare la configurazione LH2 scelta e i limiti di pressione in funzione della temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 2-125; DN 150-300 su richiesta               |
| Classi di pressione     | PN10 / PN25 / PN40 - a seconda della dimensione |
| Temperatura             | Selezione LH2 a -253°C; limite superiore +50°C  |
| Attacchi                | Saldatura di testa (BW)                         |
| Fluido                  | LH2 / idrogeno liquido                          |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento              | Requisito di selezione                                                                                                                  |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni di processo | Specificare la fase dell'LH2, la temperatura di progetto, la pressione, la portata e la pressione differenziale.                        |
| Gruppo selezionato     | Confermare l'interfaccia di isolamento, i materiali, i criteri di accettazione delle perdite e la documentazione di prova del progetto. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                                  | Specifica                                                                                                      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Costruzione                                | Valvola a globo ad angolo; stelo prolungato con tenuta a soffietto                                             |
| Azionamento                                | Volantino manuale                                                                                              |
| Scelta di dimensione e classe di pressione | DN2-80: PN40; DN100: PN25; DN125: PN10. Le dimensioni speciali più grandi richiedono una valutazione separata. |
| Interfaccia del vuoto                      | Flangia a saldare; prolunga e intercettatore termico selezionati per l'installazione                           |
| Tenuta dello stelo                         | Soffietto in acciaio inossidabile con tenuta a caldo secondaria e porta di monitoraggio                        |

## Attacchi

Disposizione illustrata: un corpo ad angolo con un tronchetto orizzontale e uno rivolto verso il basso a saldare di testa, coperchio prolungato, intercettatore termico e volantino manuale

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                               |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Attacchi di processo          | Specificare il diametro esterno del tubo, lo spessore della parete, il materiale e la preparazione della saldatura.  |
| Interfaccia di isolamento     | Definire la camicia, il limite del vuoto e la lunghezza dell'estensione separatamente dalla connessione al processo. |

## Materiali

| Componente     | Materiale / opzione                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo          | Acciaio inossidabile; grado scelto da confermare                                               |
| Interni / sedi | Interni criogenici selezionati in metallo e polimero; confermare i gradi dei materiali per LH2 |

## Funzionalità di configurazione

- Percorso del flusso ad angolo
- Tenuta a soffietto con tenuta secondaria dello stelo
- Interfaccia saldata con camicia sottovuoto

## Note sulla selezione

I dati di serie orientano la richiesta e non attestano la disponibilità né limiti di esercizio approvati per ogni dimensione, pressione ed esecuzione. Confermare la configurazione LH2 scelta e i limiti di pressione in funzione della temperatura.

La serie comprende anche dimensioni speciali fino a DN300. La tabella standard pubblicata arriva a DN125; confermare costruzione e limiti di pressione delle dimensioni maggiori.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.



ARD-GL-015

## Valvola a globo LH2 modulare in linea



Valvola a globo compatta in linea con inserto sostituibile, tenuta dello stelo a soffietto e flangia di fissaggio della camicia sottovuoto. Il gruppo superiore a comando manuale consente l'intercettazione locale nelle apparecchiature LH2 con spazio limitato.

I dati di serie orientano la richiesta e non attestano la disponibilità né limiti di esercizio approvati per ogni dimensione, pressione ed esecuzione. Confermare la configurazione LH2 scelta e i limiti di pressione in funzione della temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 15 / DN 25 / DN 50                                             |
| Classi di pressione     | PN10 / PN18 / PN25 - a seconda della dimensione                   |
| Temperatura             | LH2 versione per servizio freddo a -253°C; limite superiore +50°C |
| Attacchi                | Saldatura di testa (BW)                                           |
| Fluido                  | LH2 / idrogeno liquido                                            |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

### Selezione per il progetto

| Argomento              | Requisito di selezione                                                                                                                  |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni di processo | Specificare la fase dell'LH2, la temperatura di progetto, la pressione, la portata e la pressione differenziale.                        |
| Gruppo selezionato     | Confermare l'interfaccia di isolamento, i materiali, i criteri di accettazione delle perdite e la documentazione di prova del progetto. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                                  | Specifica                                                                                                  |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Costruzione                                | Valvola a globo diritta in linea; inserto sostituibile; tenuta dello stelo a soffietto                     |
| Azionamento                                | Volantino manuale                                                                                          |
| Scelta di dimensione e classe di pressione | DN15: PN18 o PN25; DN25: PN10 o PN25; DN50: PN10                                                           |
| Integrazione del vuoto                     | Flangia a saldare; inserti sostituibili compatibili                                                        |
| Esecuzione LH2                             | Confermare l'inserto per basse temperature, le guarnizioni e l'estensione selezionati per il servizio 20 K |

## Attacchi

Disposizione illustrata: un corpo dritto compatto con due tronchetti contrapposti a saldare di testa, tubo superiore prolungato, flangia per vuoto e volantino manuale

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                               |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Attacchi di processo          | Specificare il diametro esterno del tubo, lo spessore della parete, il materiale e la preparazione della saldatura.  |
| Interfaccia di isolamento     | Definire la camicia, il limite del vuoto e la lunghezza dell'estensione separatamente dalla connessione al processo. |

## Materiali

| Componente     | Materiale / opzione                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo          | Acciaio inossidabile; grado scelto da confermare                                               |
| Interni / sedi | Interni criogenici selezionati in metallo e polimero; confermare i gradi dei materiali per LH2 |

## Funzionalità di configurazione

- Inserto valvola sostituibile
- Ingombro di installazione ridotto
- Connessioni al processo in linea

## Note sulla selezione

I dati di serie orientano la richiesta e non attestano la disponibilità né limiti di esercizio approvati per ogni dimensione, pressione ed esecuzione. Confermare la configurazione LH2 scelta e i limiti di pressione in funzione della temperatura.

La pagina prodotto distingue le versioni standard da quelle per temperature criogeniche più basse. Per questa selezione LH2 occorre confermare la versione idonea; non si deve utilizzare al suo posto una versione standard per -196°C.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

ARD-GL-016

# Valvola di intercettazione LH2 a soffietto per cold box



Valvola di intercettazione manuale per cold box, con lunga estensione criogenica e tenuta a soffietto metallico. Le interfacce saldate dell'involucro sottovuoto e gli intercettori termici opzionali vengono scelti in base alla tubazione isolata e al carico termico ammesso.

I dati di serie orientano la richiesta e non attestano la disponibilità né limiti di esercizio approvati per ogni dimensione, pressione ed esecuzione. Confermare la configurazione LH2 scelta e i limiti di pressione in funzione della temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 2-250 - in funzione della classe di pressione |
| Classi di pressione     | PN6 / PN25 / PN40 - a seconda della dimensione   |
| Temperatura             | Selezione LH2 a -253°C; limite superiore +100°C  |
| Attacchi                | Saldatura di testa (BW)                          |
| Fluido                  | LH2 / idrogeno liquido                           |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento              | Requisito di selezione                                                                                                                  |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni di processo | Specificare la fase dell'LH2, la temperatura di progetto, la pressione, la portata e la pressione differenziale.                        |
| Gruppo selezionato     | Confermare l'interfaccia di isolamento, i materiali, i criteri di accettazione delle perdite e la documentazione di prova del progetto. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                                  | Specifica                                                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Costruzione                                | Valvola a globo per cold box con tenuta a soffietto; illustrata esecuzione ad angolo |
| Azionamento                                | Volantino manuale                                                                    |
| Scelta di dimensione e classe di pressione | PN6: DN2-250; PN25: DN2-150; PN40: DN2-80                                            |
| Opzioni del corpo                          | Esecuzione ad angolo o diritta; illustrato corpo ad angolo                           |
| Confine del vuoto                          | Flangia a saldare, camicia o interfaccia selezionata                                 |

## Attacchi

Disposizione illustrata: corpo ad angolo con tronchetti a saldare di testa orizzontali e discendenti, prolunga lunga a freddo, disco intercettatore termico e volantino manuale

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                               |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Attacchi di processo          | Specificare il diametro esterno del tubo, lo spessore della parete, il materiale e la preparazione della saldatura.  |
| Interfaccia di isolamento     | Definire la camicia, il limite del vuoto e la lunghezza dell'estensione separatamente dalla connessione al processo. |

## Materiali

| Componente     | Materiale / opzione                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo          | Elenco selezionato delle parti in pressione in acciaio inossidabile                            |
| Interni / sedi | Interni criogenici selezionati in metallo e polimero; confermare i gradi dei materiali per LH2 |

## Funzionalità di configurazione

- Sigillatura dello stelo con soffietto metallico
- Lunga estensione per cold box
- Intercettazione manuale della linea fredda

## Note sulla selezione

I dati di serie orientano la richiesta e non attestano la disponibilità né limiti di esercizio approvati per ogni dimensione, pressione ed esecuzione. Confermare la configurazione LH2 scelta e i limiti di pressione in funzione della temperatura.

Le fasce dimensionali pubblicate sono selezioni separate dipendenti dalla pressione. Confermare la pressione differenziale consentita e la pressione operativa alla temperatura selezionata.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

ARD-GL-017

## Valvola a globo LH2 con barriera termica



Una valvola a globo LH2 con cappello esteso che combina soffiello e baderna con una disposizione a barriera termica. Viene illustrato il funzionamento manuale; l'isolamento e l'accesso per la manutenzione sono definiti attorno all'installazione selezionata.

I dati di serie orientano la richiesta e non attestano la disponibilità né limiti di esercizio approvati per ogni dimensione, pressione ed esecuzione. Confermare la configurazione LH2 scelta e i limiti di pressione in funzione della temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 15-250 / NPS 1/2-10 - gamma della serie |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-300                        |
| Temperatura             | Selezione da -253 a +80°C - LH2            |
| Attacchi                | Saldatura di testa (BW)                    |
| Fluido                  | LH2 / idrogeno liquido                     |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

### Selezione per il progetto

| Argomento              | Requisito di selezione                                                                                                                  |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni di processo | Specificare la fase dell'LH2, la temperatura di progetto, la pressione, la portata e la pressione differenziale.                        |
| Gruppo selezionato     | Confermare l'interfaccia di isolamento, i materiali, i criteri di accettazione delle perdite e la documentazione di prova del progetto. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro             | Specifica                                                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Costruzione           | Valvola a globo prolungata; soffietto e baderna; barriera termica               |
| Azionamento           | Volantino manuale                                                               |
| Opzioni di isolamento | Camicia sottovuoto con isolamento multistrato o configurazione senza camicia    |
| Opzioni della sede    | Metallo/PCTFE o metallo/metallo; criterio di perdita selezionato da specificare |
| Norma degli attacchi  | Saldatura di testa secondo ASME B16.25                                          |

## Attacchi

Disposizione illustrata: un corpo di valvola a globo in linea con due tronchetti a saldare di testa, coperchio freddo prolungato, disco di interfaccia per vuoto e volantino manuale

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                               |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Attacchi di processo          | Saldatura di testa secondo ASME B16.25; confermare lo Schedule del tubo selezionato.                                 |
| Interfaccia di isolamento     | Definire la camicia, il limite del vuoto e la lunghezza dell'estensione separatamente dalla connessione al processo. |

## Materiali

| Componente     | Materiale / opzione                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo          | 304L / 316L acciaio inossidabile                                                               |
| Interni / sedi | Interni criogenici selezionati in metallo e polimero; confermare i gradi dei materiali per LH2 |

## Funzionalità di configurazione

- Sezione fredda a barriera termica
- Tenuta dello stelo con soffietto e premistoppa
- Accesso di manutenzione all'esterno della cold box

## Note sulla selezione

I dati di serie orientano la richiesta e non attestano la disponibilità né limiti di esercizio approvati per ogni dimensione, pressione ed esecuzione. Confermare la configurazione LH2 scelta e i limiti di pressione in funzione della temperatura.

DN15-250 e Class150-300 descrivono la famiglia LH2 complessiva. Confermare la matrice dimensione-classe per questa costruzione di valvola a globo manuale.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

# Valvole a saracinesca

Valvole di intercettazione forgiate e fuse, con configurazioni manuali e automatizzate raggruppate insieme.

## Matrice di selezione

| Articolo   | Configurazione                                     | Intervallo dimensionale | Pressione                  | Attacchi                                   |
|------------|----------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|
| ARD-GT-001 | Valvola a saracinesca criogenica forgiata          | ½–2 in                  | ASME Classe 150–1500       | A saldare a tasca (SW) · Flangiato         |
| ARD-GT-002 | Valvola a saracinesca criogenica in fusione        | 2½–24 in                | ASME Classe 150–1500       | Saldatura di testa (BW) · Flangiata        |
| ARD-GT-003 | Valvola a saracinesca criogenica · CF8 · flangiata | DN 50–300               | PN16–160 / Classe 150–900* | Flangiato                                  |
| ARD-GT-004 | Saracinesca pneumatica criogenica                  | NPS 2-42                | ASME Classe 150-2500       | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW) |
| ARD-GT-005 | Saracinesca elettrica criogenica                   | NPS 2-42                | ASME Classe 150-2500       | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW) |
| ARD-GT-006 | Saracinesca idraulica criogenica                   | NPS 2-42                | ASME Classe 150-2500       | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW) |

I limiti della serie non costituiscono una matrice di disponibilità dimensione-pressione. Confermare la configurazione scelta nella richiesta.

ARD-GT-001

## Valvola a saracinesca criogenica forgiata



Una valvola di isolamento forgiata di piccolo diametro con coperchio esteso e funzionamento manuale o con ingranaggio.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                          |
|-------------------------|------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | 1/2-2 in                           |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-1500               |
| Temperatura             | Fino a -196°C                      |
| Attacchi                | A saldare a tasca (SW) · Flangiato |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.



## Specifica tecnica

| Parametro                                | Specifica                          |
|------------------------------------------|------------------------------------|
| Intervallo dimensionale                  | 1/2-2 in                           |
| Classi di pressione                      | ASME Classe 150-1500               |
| Attacchi                                 | A saldare a tasca (SW) · Flangiato |
| Intervallo di temperatura                | Fino a -196°C                      |
| Standard di progettazione di riferimento | BS 6364                            |
| Prove di pressione/sede referenziate     | BS 6364                            |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Attacchi a saldare a tasca sulla configurazione forgiata illustrata.

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata        | Attacchi a saldare a tasca o flangiati                                                                                                                |
| Norma di connessione          | Non specificato in questa pagina prodotto. Confermare la norma del raccordo di accoppiamento nell'offerta.                                            |
| Selezione della saldatura     | Specificare diametro esterno del tubo, spessore di parete o Schedule, materiale e preparazione della saldatura. SW e BW sono tipi di attacco diversi. |
| Selezione della flangia       | Specificare dimensione nominale, classe di pressione della flangia, faccia di tenuta, foratura e guarnizione. Non dedurle dalla sola immagine.        |

## Materiali

| Componente  | Materiale / opzione                         |
|-------------|---------------------------------------------|
| Corpo       | Acciaio forgiato- ASTM A182-F304(L)/F316(L) |
| Coperchio   | Acciaio forgiato- ASTM A182-F304(L)/F316(L) |
| Sede        | ASTM A182-F304L(H.F)                        |
| Cuneo       | ASTM A182-F304L(H.F)                        |
| Stelo       | ASTM A276-304(L) / 316(L)                   |
| Guarnizione | GRAFITE AVVOLTA A SPIRALE                   |

## Funzionalità di configurazione

- Coperchio prolungato
- Funzionamento manuale o ad ingranaggi
- Predisposizione per lo scarico della pressione della cavità

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

La voce della baderna riporta «emissioni fuggitive» senza specificarne il materiale. Confermare la baderna e le prestazioni di emissione richieste.

I limiti delle serie pubblicate non sono una matrice di disponibilità dimensione per pressione. Materiali, resistenza alla temperatura, classe di perdita, test e certificazione sono confermati per la configurazione selezionata.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-GT-002

## Valvola a saracinesca criogenica in fusione



Gamma di saracinesche di grande diametro con coperchio prolungato e attacchi flangiati, a saldare di testa o RTJ.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                           |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | 21/2-24 in                          |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-1500                |
| Temperatura             | Fino a -196°C                       |
| Attacchi                | Saldatura di testa (BW) · Flangiata |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                                | Specifica                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| Intervallo dimensionale                  | 21/2-24 in                           |
| Classi di pressione                      | ASME Classe 150-1500                 |
| Attacchi                                 | Saldatura di testa (BW) · Flangiata  |
| Intervallo di temperatura                | Fino a -196°C                        |
| Standard di progettazione di riferimento | BS 6364; ASME B16.34; B16.25 / B16.5 |
| Prove di pressione/sede referenziate     | API 598; BS 6364                     |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Estremità flangiate nella configurazione raffigurata.

| Particolare della connessione          | Requisito di selezione                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata                 | Flangiata, a saldare di testa o RTJ                                                                                                                                       |
| Standard di connessione di riferimento | BW: ASME B16.25; flangiato: ASME B16.5 (riferimento di riferimento).                                                                                                      |
| Faccia di tenuta della flangia         | RTJ indica una faccia di flangia per guarnizione ad anello, non una famiglia distinta di attacchi per tubazioni. Confermare RF / RTJ e la designazione della guarnizione. |
| Selezione della saldatura              | Specificare diametro esterno del tubo, spessore di parete o Schedule, materiale e preparazione della saldatura. SW e BW sono tipi di attacco diversi.                     |
| Selezione della flangia                | Specificare dimensione nominale, classe di pressione della flangia, faccia di tenuta, foratura e guarnizione. Non dedurle dalla sola immagine.                            |

## Materiali

| Componente              | Materiale / opzione                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|
| Corpo                   | Acciaio fuso - ASTM A351-CF8(M)/CF3(M)                   |
| Coperchio               | Acciaio fuso - ASTM A351-CF8(M)/CF3(M)                   |
| Sede                    | SEDE MORBIDA: PCTFE; SEDE METALLICA: ASTM A276-304L(H.F) |
| Cuneo                   | ASTM A276-304(L)(H.F) / 316(L)(H.F) o equivalente        |
| Stelo                   | ASTM A276-316(L)                                         |
| Guarnizione             | GRAFITE AVVOLTA A SPIRALE                                |
| Baderna del premistoppa | GRAFITE                                                  |

## Funzionalità di configurazione

- Coperchio prolungato
- Comando a riduttore

- Opzioni uni o bidirezionali
- Predisposizione per lo scarico della pressione della cavità
- Caratteristiche di progettazione ignifuga e antistatica

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

I limiti delle serie pubblicate non sono una matrice di disponibilità dimensione per pressione. Materiali, resistenza alla temperatura, classe di perdita, test e certificazione sono confermati per la configurazione selezionata.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-GT-003

## Valvola a saracinesca criogenica · CF8 · flangiata



Gamma di saracinesche flangiate in CF8 per richieste di fornitura criogenica nel campo DN50-300. PN16-160 e Class 150-900 sono gamme pubblicate separate; la costruzione finale viene scelta in base alle condizioni di progetto.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                             |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 50-300                             |
| Classi di pressione     | PN16-160 / Classe 150-900*            |
| Temperatura             | Confermare la temperatura di progetto |
| Attacchi                | Flangiato                             |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr, CO2               |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro               | Specifica                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 50-300                                                                                                 |
| Classi di pressione     | PN16-160 / Classe 150-900*                                                                                |
| Connessione             | Flangiato                                                                                                 |
| Gamma PN                | PN16-PN160                                                                                                |
| Gamma di classi ASME    | Classe 150-Class 900                                                                                      |
| Azionamento             | pneumatico a doppio effetto, attuatore elettrico, riduttore, leva manuale, pneumatico con ritorno a molla |
| Temperatura             | Conferma i limiti per la costruzione selezionata                                                          |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr, CO2                                                                                   |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Corpo di saracinesca flangiato, coperchio prolungato imbullonato, castello aperto con stelo saliente e volantino blu.

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                           |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata        | Flangiato                                                                                                                                        |
| Interfaccia flangiata         | Confermare norma, classe di pressione, faccia di tenuta, foratura e quote di accoppiamento. La sola immagine non attesta nessuno di questi dati. |

## Materiali

| Componente | Materiale / opzione |
|------------|---------------------|
| Corpo      | CF8                 |
| Disco      | CF8                 |

## Requisiti di ingegneria

| Argomento                                | Requisito                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dati sulle dimensioni                    | Sono necessarie dimensioni specifiche dell'ordine; per questa configurazione non viene pubblicata alcuna tabella delle dimensioni corrispondenti.                                                                                                                   |
| Disegno di installazione                 | Confermare lunghezza tra le estremità, altezza totale, norma della flangia, faccia di tenuta, foratura e spazio per manovra e smontaggio.                                                                                                                           |
| Limiti ammissibili pressione-temperatura | Ottenere la tabella o curva della pressione ammissibile in funzione della temperatura per corpo, sede e tenute scelti, comprese le temperature minima e massima di progetto. La classe nominale e l'intervallo termico della famiglia non definiscono questa curva. |

## Funzionalità di configurazione

- Corpo da catalogo: CF8

- Connessioni pubblicate: Flangiate

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

La documentazione tecnica classifica questa gamma per il servizio criogenico, ma non pubblica un limite numerico di temperatura per questa costruzione. Confermare la temperatura minima di progetto e gli organi interni prima della selezione.

\*I campi PN e ASME Class sono distinti. Non costituiscono conversioni né una matrice completa della disponibilità per dimensione e classe di pressione.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.



ARD-GT-004

## Saracinesca pneumatica criogenica



Saracinesca criogenica a stelo saliente per servizio completamente aperto o chiuso nelle linee di processo di maggiori dimensioni. Il coperchio prolungato separa la baderna e l'azionamento pneumatico dal corpo freddo in pressione.

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | NPS 2-42                                            |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-2500                                |
| Temperatura             | Fino a -196°C; limite superiore per confermare      |
| Attacchi                | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW)          |
| Fluido                  | LNG / LPG; fluido di processo esatto da specificare |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

### Selezione per il progetto

| Argomento                      | Requisito di selezione                                                                                                                                           |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aria e comandi                 | Specificare la pressione di alimentazione, la qualità dell'aria, il segnale di controllo, il solenoide e l'indicazione della posizione.                          |
| Dimensionamento dell'attuatore | Confermare i carichi di spunto e di manovra alla massima pressione differenziale, il tempo di chiusura e l'azione richiesta in caso di perdita di alimentazione. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro   | Specifica                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------|
| Costruzione | Saracinesca a stelo saliente OS&Y; cuneo flessibile da scegliere |
| Azionamento | Cilindro lineare pneumatico                                      |

## Attacchi

Disposizione illustrata: due connessioni di linea RF flangiate

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione        | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW)                                                                                                           |
| Interfaccia di accoppiamento  | Confermare la norma degli attacchi, la faccia di tenuta della flangia o la preparazione a saldare, le dimensioni del tubo e l'ingombro di montaggio. |

## Materiali

| Componente             | Materiale / opzione                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo e coperchio      | Acciaio inossidabile per servizio criogenico; grado selezionato da confermare |
| Interni, sedi e tenute | Elenco dei materiali selezionati da confermare                                |

## Funzionalità di configurazione

- Intercettazione a stelo saliente
- Coperchio prolungato
- Cilindro lineare pneumatico

## Note sulla selezione

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Il solo azionamento pneumatico non attesta il ritorno a molla, la chiusura in caso di perdita di alimentazione o la classificazione SIL del gruppo di arresto.

Le saracinesche vengono scelte per l'intercettazione; la regolazione per strozzamento e l'apertura parziale prolungata richiedono una valutazione separata del servizio.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

ARD-GT-005

## Saracinesca elettrica criogenica



Saracinesca criogenica a stelo saliente per servizio completamente aperto o chiuso nelle linee di processo di maggiori dimensioni. Il coperchio prolungato separa la baderna e l'azionamento elettrico dal corpo freddo in pressione.

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | NPS 2-42                                            |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-2500                                |
| Temperatura             | Fino a -196°C; limite superiore per confermare      |
| Attacchi                | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW)          |
| Fluido                  | LNG / LPG; fluido di processo esatto da specificare |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

### Selezione per il progetto

| Argomento             | Requisito di selezione                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interfaccia elettrica | Specificare tensione, frequenza, ciclo di lavoro, controlli locali e interfaccia di comando/feedback.                                                                                   |
| Protezione meccanica  | Confermare le impostazioni di coppia o spinta, gli arresti, i limiti di corsa, il comando manuale di emergenza e i requisiti di protezione dell'involucro per le condizioni ambientali. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro   | Specifica                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------|
| Costruzione | Saracinesca a stelo saliente OS&Y; cuneo flessibile da scegliere |
| Azionamento | Attuatore elettrico multigiro con azionamento a stelo ascendente |

## Attacchi

Disposizione illustrata: due connessioni di linea RF flangiate

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione        | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW)                                                                                                           |
| Interfaccia di accoppiamento  | Confermare la norma degli attacchi, la faccia di tenuta della flangia o la preparazione a saldare, le dimensioni del tubo e l'ingombro di montaggio. |

## Materiali

| Componente             | Materiale / opzione                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo e coperchio      | Acciaio inossidabile per servizio criogenico; grado selezionato da confermare |
| Interni, sedi e tenute | Elenco dei materiali selezionati da confermare                                |

## Funzionalità di configurazione

- Intercettazione a stelo saliente
- Coperchio prolungato
- Azionamento elettrico multigiro

## Note sulla selezione

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Il comportamento in caso di perdita di potenza, il funzionamento di emergenza e il servizio di modulazione vengono selezionati separatamente; un motore da solo non stabilisce un'azione di sicurezza.

Le saracinesche vengono scelte per l'intercettazione; la regolazione per strozzamento e l'apertura parziale prolungata richiedono una valutazione separata del servizio.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

ARD-GT-006

## Saracinesca idraulica criogenica



Saracinesca criogenica a stelo saliente per servizio completamente aperto o chiuso nelle linee di processo di maggiori dimensioni. Il coperchio prolungato separa la baderna e l'azionamento idraulico dal corpo freddo in pressione.

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | NPS 2-42                                            |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-2500                                |
| Temperatura             | Fino a -196°C; limite superiore per confermare      |
| Attacchi                | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW)          |
| Fluido                  | LNG / LPG; fluido di processo esatto da specificare |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

### Selezione per il progetto

| Argomento                         | Requisito di selezione                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema idraulico                 | Specificare la pressione di esercizio, il fluido, le interfacce di alimentazione/ritorno e la posizione dell'unità di potenza.                                            |
| Movimento e servizio di emergenza | Confermare il carico, la regolazione della velocità, i requisiti dell'accumulatore, il comando manuale di emergenza e l'azione richiesta in caso di perdita di pressione. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro   | Specifica                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------|
| Costruzione | Saracinesca a stelo saliente OS&Y; cuneo flessibile da scegliere |
| Azionamento | Cilindro lineare idraulico                                       |

## Attacchi

Disposizione illustrata: due connessioni di linea RF flangiate

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione        | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW)                                                                                                           |
| Interfaccia di accoppiamento  | Confermare la norma degli attacchi, la faccia di tenuta della flangia o la preparazione a saldare, le dimensioni del tubo e l'ingombro di montaggio. |

## Materiali

| Componente             | Materiale / opzione                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo e coperchio      | Acciaio inossidabile per servizio criogenico; grado selezionato da confermare |
| Interni, sedi e tenute | Elenco dei materiali selezionati da confermare                                |

## Funzionalità di configurazione

- Intercettazione a stelo saliente
- Coperchio prolungato
- Cilindro lineare idraulico

## Note sulla selezione

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

L'illustrazione non include una centralina idraulica. Accumulatori, stoccaggio di energia di emergenza e azione in caso di guasto sono selezioni di progetto.

Le saracinesche vengono scelte per l'intercettazione; la regolazione per strozzamento e l'apertura parziale prolungata richiedono una valutazione separata del servizio.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

# Valvole a farfalla

Costruzioni con collo prolungato e accesso dall'alto, con gruppo di azionamento identificato per ogni riferimento.

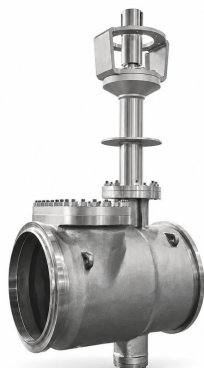
## Matrice di selezione

| Articolo   | Configurazione                                                             | Intervallo dimensionale | Pressione                       | Attacchi                                             |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| ARD-BF-001 | Valvola a farfalla criogenica a tripla eccentricità                        | 2-42 in                 | ASME Classe 150-900             | Saldatura di testa (BW) · Flangiata                  |
| ARD-BF-002 | Valvola a farfalla criogenica · azionamento con riduttore                  | DN 50-900 / NPS 2-36    | PN16-PN50 / ASME Classe 150-300 | Estremità a saldare · specifica da confermare        |
| ARD-BF-003 | Valvola a farfalla criogenica a tripla eccentricità · flangiata            | DN 50-900               | PN16-100 / Classe 150-600*      | Flangiato                                            |
| ARD-BF-004 | Valvola a farfalla criogenica con accesso dall'alto · estremità a saldare  | DN 50-900               | PN16-50 / Classe 150-300*       | Estremità a saldare · preparazione da confermare     |
| ARD-BF-005 | Valvola a farfalla criogenica a tripla eccentricità, attuazione pneumatica | NPS 3-72                | ASME Classe 150-600             | Wafer / Lug / flangiato RF / saldatura di testa (BW) |
| ARD-BF-006 | Valvola a farfalla criogenica a tripla eccentricità, attuazione elettrica  | NPS 3-72                | ASME Classe 150-600             | Wafer / Lug / flangiato RF / saldatura di testa (BW) |
| ARD-BF-007 | Valvola a farfalla criogenica a tripla eccentricità, attuazione idraulica  | NPS 3-72                | ASME Classe 150-600             | Wafer / Lug / flangiato RF / saldatura di testa (BW) |
| ARD-BF-008 | Valvola a farfalla criogenica pneumatica con accesso dall'alto frontale    | NPS 6-48                | ASME Classe 150-600             | Saldatura di testa (BW)                              |
| ARD-BF-009 | Valvola a farfalla criogenica idraulica con accesso dall'alto laterale     | NPS 4-64                | ASME Classe 150-1500            | Saldatura di testa (BW)                              |
| ARD-BF-010 | Valvola a farfalla manuale per idrogeno liquido                            | NPS 1/2-6               | ASME Classe 150-600             | Wafer / Lug / flangiato RF / saldatura di testa (BW) |
| ARD-BF-011 | Valvola a farfalla pneumatica per idrogeno liquido                         | NPS 1/2-6               | ASME Classe 150-600             | Wafer / Lug / flangiato RF / saldatura di testa (BW) |

I limiti della serie non costituiscono una matrice di disponibilità dimensione-pressione. Confermare la configurazione scelta nella richiesta.

ARD-BF-001

## Valvola a farfalla criogenica a tripla eccentricità



Gamma a tripla eccentricità con sede metallica per grandi linee criogeniche, con coperchio prolungato e diverse opzioni di azionamento.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                           |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | 2-42 in                             |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-900                 |
| Temperatura             | Fino a -196°C                       |
| Attacchi                | Saldatura di testa (BW) · Flangiata |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.



## Specifica tecnica

| Parametro                                | Specifica                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale                  | 2-42 in                                              |
| Classi di pressione                      | ASME Classe 150-900                                  |
| Attacchi                                 | Saldatura di testa (BW) · Flangiata                  |
| Intervallo di temperatura                | Fino a -196°C                                        |
| Standard di progettazione di riferimento | BS 6364; ASME B16.34; ASME VIII                      |
| Prove di pressione/sede referenziate     | API598; API6D; BS 6364 (elenco pubblicato)           |
| Prove di emissione referenziate          | ISO 15848; API 622                                   |
| Riferimento alla sicurezza funzionale    | IEC 61508 (configurazione ed evidenza da confermare) |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Collari a saldare sulla valvola a farfalla con accesso laterale raffigurata.

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata        | Saldata di testa o flangiati                                                                                                                          |
| Norma di connessione          | Non specificato in questa pagina prodotto. Confermare la norma del raccordo di accoppiamento nell'offerta.                                            |
| Selezione della saldatura     | Specificare diametro esterno del tubo, spessore di parete o Schedule, materiale e preparazione della saldatura. SW e BW sono tipi di attacco diversi. |
| Selezione della flangia       | Specificare dimensione nominale, classe di pressione della flangia, faccia di tenuta, foratura e guarnizione. Non dedurle dalla sola immagine.        |

## Materiali

| Componente              | Materiale / opzione       |
|-------------------------|---------------------------|
| Corpo                   | - ASTM A351-CF8(M)/CF3(M) |
| Coperchio               | - ASTM A351-CF8(M)/CF3(M) |
| Stelo                   | ASTM A182-316 / Gr.660    |
| Disco                   | ASTM A351-CF8/A182 F316   |
| Coperchio prolungato    | ASTM A351-CF3M/ 316(L)    |
| Guarnizione             | GRAFITE AVVOLTA A SPIRALE |
| Baderna del premistoppa | GRAFITE                   |

## Funzionalità di configurazione

- Costruzione a tripla eccentricità con sede metallica

- Coperchio prolungato
- Funzionamento manuale, pneumatico, elettrico o idraulico
- Cuscinetti dell'albero in acciaio inox rinforzati
- Protezione interna contro l'espulsione dell'albero
- Sede sostituibile
- Caratteristiche di progettazione ignifuga

## Note sulla selezione

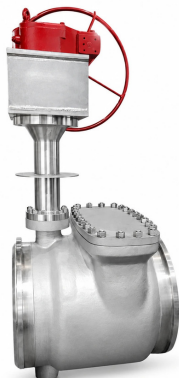
Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

I limiti delle serie pubblicate non sono una matrice di disponibilità dimensione per pressione. Materiali, resistenza alla temperatura, classe di perdita, test e certificazione sono confermati per la configurazione selezionata.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-BF-002

# Valvola a farfalla criogenica - azionamento con riduttore



Valvole a farfalla criogeniche azionate da ingranaggi con collo allungato e disposizione di connessione saldata. Confermare dimensioni, classe di pressione e condizioni di progettazione per la configurazione selezionata.

Questi intervalli di dimensioni e pressioni sono soggetti a conferma tecnica. Non costituiscono disponibilità verificata né limiti operativi approvati. Le dimensioni esatte, la classificazione, i materiali e la temperatura di progetto richiedono una conferma scritta.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 50-900 / NPS 2-36                          |
| Classi di pressione     | PN16-PN50 / ASME Classe 150-300               |
| Temperatura             | Confermare la temperatura di progetto         |
| Attacchi                | Estremità a saldare - specifica da confermare |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                 | Specifica                                                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale   | DN 50-900 / NPS 2-36                                                                  |
| Classi di pressione       | PN16-PN50 / ASME Classe 150-300                                                       |
| Attacchi                  | Estremità a saldare · specifica da confermare                                         |
| Attuatore illustrato      | Riduttore manuale con volantino rosso                                                 |
| Costruzione mostrata      | Collo esteso, piastra antigoccia e coperchio di accesso imbullonato                   |
| Intervallo di temperatura | Non pubblicato per questo riferimento separato; confermare la temperatura di progetto |

## Attacchi

Disposizione illustrata: I collari di saldatura sono visibili; la preparazione esatta e lo standard della saldatura non sono pubblicati per questo riferimento.

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                     |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata        | Collari a saldare raffigurati; preparazione delle estremità e norma da confermare                          |
| Norma di connessione          | Non specificato in questa pagina prodotto. Confermare la norma del raccordo di accoppiamento nell'offerta. |

## Materiali

L'elenco dei materiali viene confermato per la configurazione selezionata di corpo, interni, sede e tenute.

## Funzionalità di configurazione

- Collo allungato con gocciolatoio
- Comando manuale a riduttore
- Coperchio di accesso bullonato

## Note sulla selezione

Questi intervalli di dimensioni e pressioni sono soggetti a conferma tecnica. Non costituiscono disponibilità verificata né limiti operativi approvati. Le dimensioni esatte, la classificazione, i materiali e la temperatura di progetto richiedono una conferma scritta.

I campi di dimensioni e pressione sono proposti come base della richiesta per questo tipo di valvola. Prima dell'offerta o della scelta confermare configurazione qualificata, temperatura di progetto, distinta materiali e disegno d'ingombro certificato.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-BF-003

# Valvola a farfalla criogenica a tripla eccentricità - flangiata



Gamma di valvole a farfalla a tripla eccentricità, con corpo in CF8 e attacchi flangiati, da DN50-900. Gli intervalli PN e ASME pubblicati indicano classi di pressione distinte; il limite di temperatura criogenica deve essere confermato.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                             |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 50-900                             |
| Classi di pressione     | PN16-100 / Classe 150-600*            |
| Temperatura             | Confermare la temperatura di progetto |
| Attacchi                | Flangiato                             |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr, CO2               |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro               | Specifica                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 50-900                                                                                                 |
| Classi di pressione     | PN16-100 / Classe 150-600*                                                                                |
| Connessione             | Flangiato                                                                                                 |
| Gamma PN                | PN16-PN100                                                                                                |
| Gamma di classi ASME    | Classe 150-Class 600                                                                                      |
| Progettazione           | Tripla eccentricità                                                                                       |
| Azionamento             | pneumatico a doppio effetto, attuatore elettrico, riduttore, leva manuale, pneumatico con ritorno a molla |
| Temperatura             | Conferma i limiti per la costruzione selezionata                                                          |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr, CO2                                                                                   |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Due flange per tubi, collo prolungato, riduttore e volantino verticale blu.

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                           |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata        | Flangiato                                                                                                                                        |
| Interfaccia flangiata         | Confermare norma, classe di pressione, faccia di tenuta, foratura e quote di accoppiamento. La sola immagine non attesta nessuno di questi dati. |

## Materiali

| Componente | Materiale / opzione |
|------------|---------------------|
| Corpo      | CF8                 |
| Disco      | CF8                 |

## Requisiti di ingegneria

| Argomento                                | Requisito                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dati sulle dimensioni                    | Sono necessarie dimensioni specifiche dell'ordine; per questa configurazione non viene pubblicata alcuna tabella delle dimensioni corrispondenti.                                                                                                                   |
| Disegno di installazione                 | Confermare lunghezza tra le estremità, altezza totale, norma della flangia, faccia di tenuta, foratura e spazio per manovra e smontaggio.                                                                                                                           |
| Limiti ammissibili pressione-temperatura | Ottenere la tabella o curva della pressione ammissibile in funzione della temperatura per corpo, sede e tenute scelti, comprese le temperature minima e massima di progetto. La classe nominale e l'intervallo termico della famiglia non definiscono questa curva. |

## Funzionalità di configurazione

- Corpo da catalogo: CF8
- Connessioni pubblicate: Flangiate

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

La documentazione tecnica classifica questa gamma per il servizio criogenico, ma non pubblica un limite numerico di temperatura per questa costruzione. Confermare la temperatura minima di progetto e gli organi interni prima della selezione.

\*I campi PN e ASME Class sono distinti. Non costituiscono conversioni né una matrice completa della disponibilità per dimensione e classe di pressione.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-BF-004

# Valvola a farfalla criogenica con accesso dall'alto - estremità a saldare



Gamma di valvole a farfalla a tripla eccentricità con accesso dall'alto, attacchi saldati e corpo CF8. La documentazione tecnica riporta DN50-900 con comando a riduttore, elettrico o pneumatico.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 50-900                                        |
| Classi di pressione     | PN16-50 / Classe 150-300*                        |
| Temperatura             | Confermare la temperatura di progetto            |
| Attacchi                | Estremità a saldare · preparazione da confermare |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr, CO2                          |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.



## Specifica tecnica

| Parametro               | Specifica                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 50-900                                                                                                 |
| Classi di pressione     | PN16-50 / Classe 150-300*                                                                                 |
| Connessione             | Attacco a saldare                                                                                         |
| Gamma PN                | PN16-PN50                                                                                                 |
| Gamma di classi ASME    | Classe 150-Class 300                                                                                      |
| Progettazione           | Tripla eccentricità, accesso dall'alto                                                                    |
| Azionamento             | pneumatico a doppio effetto, attuatore elettrico, riduttore, leva manuale, pneumatico con ritorno a molla |
| Temperatura             | Conferma i limiti per la costruzione selezionata                                                          |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr, CO2                                                                                   |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Corpo cilindrico con estremità a saldare, apertura superiore con coperchio imbullonato, colonna prolungata e riduttore/volantino nero. La preparazione esatta delle estremità a saldare non è specificata.

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata        | Attacco a saldare                                                                                                                                                                                                     |
| Interfaccia di saldatura      | La documentazione tecnica indica soltanto attacchi a saldare. Confermare la preparazione di testa/a tasca, i diametri dei tubi, lo spessore delle pareti e la norma di saldatura; non si deduce alcuna norma BW o SW. |

## Materiali

| Componente | Materiale / opzione |
|------------|---------------------|
| Corpo      | CF8                 |
| Disco      | CF8                 |

## Requisiti di ingegneria

| Argomento                                | Requisito                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dati sulle dimensioni                    | Sono necessarie dimensioni specifiche dell'ordine; per questa configurazione non viene pubblicata alcuna tabella delle dimensioni corrispondenti.                                                                                                                   |
| Disegno di installazione                 | Confermare diametro esterno del tubo, spessore di parete, preparazione a saldare, altezza totale e spazio di manutenzione; la documentazione tecnica non specifica una norma di saldatura a tasca o di testa.                                                       |
| Limiti ammissibili pressione-temperatura | Ottenere la tabella o curva della pressione ammissibile in funzione della temperatura per corpo, sede e tenute scelti, comprese le temperature minima e massima di progetto. La classe nominale e l'intervallo termico della famiglia non definiscono questa curva. |

## Funzionalità di configurazione

- Corpo da catalogo: CF8
- Collegamenti pubblicati: Saldatura

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

La documentazione tecnica classifica questa gamma per il servizio criogenico, ma non pubblica un limite numerico di temperatura per questa costruzione. Confermare la temperatura minima di progetto e gli organi interni prima della selezione.

\*I campi PN e ASME Class sono distinti. Non costituiscono conversioni né una matrice completa della disponibilità per dimensione e classe di pressione.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-BF-005

# Valvola a farfalla criogenica a tripla eccentricità, attuazione pneumatica



Gruppo valvola a farfalla a tripla eccentricità di grande diametro, con corpo assialmente corto e albero prolungato. Intercettazione pneumatica a distanza, con attuatore montato sopra l'estensione criogenica.

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | NPS 3-72                                             |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-600                                  |
| Temperatura             | Fino a -196°C; limite superiore per confermare       |
| Attacchi                | Wafer / Lug / flangiato RF / saldatura di testa (BW) |
| Fluido                  | LNG / LPG; fluido di processo esatto da specificare  |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento                      | Requisito di selezione                                                                                                                                           |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aria e comandi                 | Specificare la pressione di alimentazione, la qualità dell'aria, il segnale di controllo, il solenoide e l'indicazione della posizione.                          |
| Dimensionamento dell'attuatore | Confermare i carichi di spunto e di manovra alla massima pressione differenziale, il tempo di chiusura e l'azione richiesta in caso di perdita di alimentazione. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro   | Specifica                                      |
|-------------|------------------------------------------------|
| Costruzione | Disco a tripla eccentricità; albero prolungato |
| Azionamento | Attuatore pneumatico a quarto di giro          |

## Attacchi

Disposizione illustrata: corpo di valvola a farfalla a doppia flangia, disco aperto, lunga estensione dell'albero e azionamento pneumatico

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione        | Wafer / Lug / flangiato RF / saldatura di testa (BW)                                                                                                 |
| Interfaccia di accoppiamento  | Confermare la norma degli attacchi, la faccia di tenuta della flangia o la preparazione a saldare, le dimensioni del tubo e l'ingombro di montaggio. |

## Materiali

| Componente             | Materiale / opzione                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo e coperchio      | Acciaio inossidabile per servizio criogenico; grado selezionato da confermare |
| Interni, sedi e tenute | Elenco dei materiali selezionati da confermare                                |

## Funzionalità di configurazione

- Costruzione del disco a tripla eccentricità
- Installazione a corpo corto
- Azionamento pneumatico sopra l'estensione

## Note sulla selezione

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Il solo azionamento pneumatico non attesta il ritorno a molla, la chiusura in caso di perdita di alimentazione o la classificazione SIL del gruppo di arresto.

Confermare la direzione di tenuta, la costruzione della sede, il gioco del disco e la flangia selezionata o la disposizione della saldatura.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

ARD-BF-006

# Valvola a farfalla criogenica a tripla eccentricità, attuazione elettrica



Gruppo valvola a farfalla a tripla eccentricità di grande diametro, con corpo assialmente corto e albero prolungato. Intercettazione motorizzata per impianti che richiedono alimentazione elettrica e controllo remoto della posizione.

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | NPS 3-72                                             |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-600                                  |
| Temperatura             | Fino a -196°C; limite superiore per confermare       |
| Attacchi                | Wafer / Lug / flangiato RF / saldatura di testa (BW) |
| Fluido                  | LNG / LPG; fluido di processo esatto da specificare  |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento             | Requisito di selezione                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interfaccia elettrica | Specificare tensione, frequenza, ciclo di lavoro, controlli locali e interfaccia di comando/feedback.                                                                                   |
| Protezione meccanica  | Confermare le impostazioni di coppia o spinta, gli arresti, i limiti di corsa, il comando manuale di emergenza e i requisiti di protezione dell'involucro per le condizioni ambientali. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro   | Specifica                                      |
|-------------|------------------------------------------------|
| Costruzione | Disco a tripla eccentricità; albero prolungato |
| Azionamento | Attuatore elettrico a quarto di giro           |

## Attacchi

Disposizione illustrata: corpo di valvola a farfalla a doppia flangia, disco aperto, lunga estensione dell'albero e azionamento elettrico

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione        | Wafer / Lug / flangiato RF / saldatura di testa (BW)                                                                                                 |
| Interfaccia di accoppiamento  | Confermare la norma degli attacchi, la faccia di tenuta della flangia o la preparazione a saldare, le dimensioni del tubo e l'ingombro di montaggio. |

## Materiali

| Componente             | Materiale / opzione                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo e coperchio      | Acciaio inossidabile per servizio criogenico; grado selezionato da confermare |
| Interni, sedi e tenute | Elenco dei materiali selezionati da confermare                                |

## Funzionalità di configurazione

- Costruzione del disco a tripla eccentricità
- Installazione a corpo corto
- Azionamento elettrico sopra l'estensione

## Note sulla selezione

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Il comportamento in caso di perdita di potenza, il funzionamento di emergenza e il servizio di modulazione vengono selezionati separatamente; un motore da solo non stabilisce un'azione di sicurezza.

Confermare la direzione di tenuta, la costruzione della sede, il gioco del disco e la flangia selezionata o la disposizione della saldatura.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

ARD-BF-007

# Valvola a farfalla criogenica a tripla eccentricità, attuazione idraulica



Gruppo valvola a farfalla a tripla eccentricità di grande diametro, con corpo assialmente corto e albero prolungato. Intercettazione idraulica per progetti che richiedono un azionamento definito per carichi elevati e un'alimentazione idraulica scelta separatamente.

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | NPS 3-72                                             |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-600                                  |
| Temperatura             | Fino a -196°C; limite superiore per confermare       |
| Attacchi                | Wafer / Lug / flangiato RF / saldatura di testa (BW) |
| Fluido                  | LNG / LPG; fluido di processo esatto da specificare  |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento                         | Requisito di selezione                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema idraulico                 | Specificare la pressione di esercizio, il fluido, le interfacce di alimentazione/ritorno e la posizione dell'unità di potenza.                                            |
| Movimento e servizio di emergenza | Confermare il carico, la regolazione della velocità, i requisiti dell'accumulatore, il comando manuale di emergenza e l'azione richiesta in caso di perdita di pressione. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro   | Specifica                                      |
|-------------|------------------------------------------------|
| Costruzione | Disco a tripla eccentricità; albero prolungato |
| Azionamento | Attuatore idraulico a quarto di giro           |

## Attacchi

Disposizione illustrata: corpo di valvola a farfalla a doppia flangia, disco aperto, lunga estensione dell'albero e azionamento idraulico

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione        | Wafer / Lug / flangiato RF / saldatura di testa (BW)                                                                                                 |
| Interfaccia di accoppiamento  | Confermare la norma degli attacchi, la faccia di tenuta della flangia o la preparazione a saldare, le dimensioni del tubo e l'ingombro di montaggio. |

## Materiali

| Componente             | Materiale / opzione                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo e coperchio      | Acciaio inossidabile per servizio criogenico; grado selezionato da confermare |
| Interni, sedi e tenute | Elenco dei materiali selezionati da confermare                                |

## Funzionalità di configurazione

- Costruzione del disco a tripla eccentricità
- Installazione a corpo corto
- Azionamento idraulico sopra l'estensione

## Note sulla selezione

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

L'illustrazione non include una centralina idraulica. Accumulatori, stoccaggio di energia di emergenza e azione in caso di guasto sono selezioni di progetto.

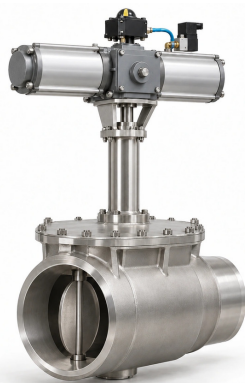
Confermare la direzione di tenuta, la costruzione della sede, il gioco del disco e la flangia selezionata o la disposizione della saldatura.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.



ARD-BF-008

# Valvola a farfalla criogenica pneumatica con accesso dall'alto frontale



Configurazione di valvola a farfalla criogenica con accesso superiore frontale per tubazioni saldate, che combina l'accessibilità prevista per la manutenzione con un gruppo di azionamento pneumatico dimensionato separatamente.

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | NPS 6-48                                            |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-600                                 |
| Temperatura             | Fino a -196°C; limite superiore per confermare      |
| Attacchi                | Saldatura di testa (BW)                             |
| Fluido                  | LNG / LPG; fluido di processo esatto da specificare |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento                      | Requisito di selezione                                                                                                                                           |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aria e comandi                 | Specificare la pressione di alimentazione, la qualità dell'aria, il segnale di controllo, il solenoide e l'indicazione della posizione.                          |
| Dimensionamento dell'attuatore | Confermare i carichi di spunto e di manovra alla massima pressione differenziale, il tempo di chiusura e l'azione richiesta in caso di perdita di alimentazione. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro   | Specifica                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------|
| Costruzione | Corpo di valvola a farfalla con accesso superiore frontale |
| Azionamento | Attuatore pneumatico a quarto di giro                      |

## Attacchi

Disposizione illustrata: due estremità saldate di testa, un coperchio di servizio rimovibile e un azionamento pneumatico sopra l'estensione criogenica

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione        | Saldatura di testa (BW)                                                                                                                              |
| Interfaccia di accoppiamento  | Confermare la norma degli attacchi, la faccia di tenuta della flangia o la preparazione a saldare, le dimensioni del tubo e l'ingombro di montaggio. |

## Materiali

| Componente             | Materiale / opzione                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo e coperchio      | Acciaio inossidabile per servizio criogenico; grado selezionato da confermare |
| Interni, sedi e tenute | Elenco dei materiali selezionati da confermare                                |

## Funzionalità di configurazione

- Costruzione con accesso frontale per manutenzione
- Connessioni al processo con saldatura di testa
- Intercettazione pneumatica a distanza

## Note sulla selezione

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Il solo azionamento pneumatico non attesta il ritorno a molla, la chiusura in caso di perdita di alimentazione o la classificazione SIL del gruppo di arresto.

Confermare lo spazio per la rimozione del coperchio, il percorso di estrazione del disco, la procedura di saldatura e il disegno di assieme approvato.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

ARD-BF-009

# Valvola a farfalla criogenica idraulica con accesso dall'alto laterale



Configurazione di valvola a farfalla criogenica con accesso superiore laterale per tubazioni saldate, che combina l'accessibilità prevista per la manutenzione con un gruppo di azionamento idraulico dimensionato separatamente.

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | NPS 4-64                                            |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-1500                                |
| Temperatura             | Fino a -196°C; limite superiore per confermare      |
| Attacchi                | Saldatura di testa (BW)                             |
| Fluido                  | LNG / LPG; fluido di processo esatto da specificare |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento                         | Requisito di selezione                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema idraulico                 | Specificare la pressione di esercizio, il fluido, le interfacce di alimentazione/ritorno e la posizione dell'unità di potenza.                                            |
| Movimento e servizio di emergenza | Confermare il carico, la regolazione della velocità, i requisiti dell'accumulatore, il comando manuale di emergenza e l'azione richiesta in caso di perdita di pressione. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro   | Specifica                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------|
| Costruzione | Corpo di valvola a farfalla con accesso superiore laterale |
| Azionamento | Attuatore idraulico a quarto di giro                       |

## Attacchi

Disposizione illustrata: due estremità saldate di testa, un coperchio di servizio rimovibile e un azionamento idraulico sopra l'estensione criogenica

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione        | Saldatura di testa (BW)                                                                                                                              |
| Interfaccia di accoppiamento  | Confermare la norma degli attacchi, la faccia di tenuta della flangia o la preparazione a saldare, le dimensioni del tubo e l'ingombro di montaggio. |

## Materiali

| Componente             | Materiale / opzione                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo e coperchio      | Acciaio inossidabile per servizio criogenico; grado selezionato da confermare |
| Interni, sedi e tenute | Elenco dei materiali selezionati da confermare                                |

## Funzionalità di configurazione

- Costruzione con accesso superiore laterale per manutenzione
- Connessioni al processo con saldatura di testa
- Intercettazione idraulica a distanza

## Note sulla selezione

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

L'illustrazione non include una centralina idraulica. Accumulatori, stoccaggio di energia di emergenza e azione in caso di guasto sono selezioni di progetto.

Confermare lo spazio per la rimozione del coperchio, il percorso di estrazione del disco, la procedura di saldatura e il disegno di assieme approvato.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

ARD-BF-010

# Valvola a farfalla manuale per idrogeno liquido



Configurazione di valvola a disco dedicata all'idrogeno liquido, con premistoppa prolungato e anello di tenuta sostituibile. Il modello illustrato dispone di un riduttore manuale per il comando locale.

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | NPS 1/2-6                                            |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-600                                  |
| Temperatura             | Da -253 a +80°C                                      |
| Attacchi                | Wafer / Lug / flangiato RF / saldatura di testa (BW) |
| Fluido                  | LH2 / idrogeno liquido                               |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento                     | Requisito di selezione                                                                                                                |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Qualificazione dell'idrogeno  | Specificare pulizia, compatibilità dei materiali, grado del materiale di tenuta, metodo di prova di tenuta e tracciabilità richiesta. |
| Installazione e funzionamento | Confermare il gioco del disco, la direzione della tenuta, il carico di azionamento e l'interfaccia del tubo selezionata.              |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro   | Specifica                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Costruzione | Valvola a farfalla con premistoppa prolungato; anello di tenuta sostituibile |
| Azionamento | Riduttore manuale                                                            |

## Attacchi

Disposizione illustrata: due connessioni di linea RF flangiate

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione        | Wafer / Lug / flangiato RF / saldatura di testa (BW)                                                                                                 |
| Interfaccia di accoppiamento  | Confermare la norma degli attacchi, la faccia di tenuta della flangia o la preparazione a saldare, le dimensioni del tubo e l'ingombro di montaggio. |

## Materiali

| Componente             | Materiale / opzione                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo e coperchio      | Acciaio inossidabile per servizio criogenico; grado selezionato da confermare |
| Interni, sedi e tenute | Elenco dei materiali selezionati da confermare                                |

## Funzionalità di configurazione

- Intervallo di temperatura dell'idrogeno liquido
- Gruppo superiore prolungato
- Selezione dell'anello di tenuta sostituibile

## Note sulla selezione

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Le classificazioni di classe non sono pressioni di esercizio consentite a tutte le temperature. Confermare la qualificazione della valvola e della tenuta selezionata.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

ARD-BF-011

## Valvola a farfalla pneumatica per idrogeno liquido



Una configurazione dedicata della valvola a disco per idrogeno liquido con premistoppa esteso e disposizione dell'anello di tenuta sostituibile. È illustrato un azionamento pneumatico a quarto di giro per l'isolamento remoto.

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | NPS 1/2-6                                            |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-600                                  |
| Temperatura             | Da -253 a +80°C                                      |
| Attacchi                | Wafer / Lug / flangiato RF / saldatura di testa (BW) |
| Fluido                  | LH2 / idrogeno liquido                               |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

### Selezione per il progetto

| Argomento                     | Requisito di selezione                                                                                                                |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Qualificazione dell'idrogeno  | Specificare pulizia, compatibilità dei materiali, grado del materiale di tenuta, metodo di prova di tenuta e tracciabilità richiesta. |
| Installazione e funzionamento | Confermare il gioco del disco, la direzione della tenuta, il carico di azionamento e l'interfaccia del tubo selezionata.              |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro   | Specifica                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Costruzione | Valvola a farfalla con premistoppa prolungato; anello di tenuta sostituibile |
| Azionamento | Attuatore pneumatico a quarto di giro                                        |

## Attacchi

Disposizione illustrata: due connessioni di linea RF flangiate

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione        | Wafer / Lug / flangiato RF / saldatura di testa (BW)                                                                                                 |
| Interfaccia di accoppiamento  | Confermare la norma degli attacchi, la faccia di tenuta della flangia o la preparazione a saldare, le dimensioni del tubo e l'ingombro di montaggio. |

## Materiali

| Componente             | Materiale / opzione                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo e coperchio      | Acciaio inossidabile per servizio criogenico; grado selezionato da confermare |
| Interni, sedi e tenute | Elenco dei materiali selezionati da confermare                                |

## Funzionalità di configurazione

- Intervallo di temperatura dell'idrogeno liquido
- Gruppo superiore prolungato
- Selezione dell'anello di tenuta sostituibile

## Note sulla selezione

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Le classificazioni di classe non sono pressioni di esercizio consentite a tutte le temperature. Confermare la qualificazione della valvola e della tenuta selezionata.

Il solo azionamento pneumatico non attesta il ritorno a molla, la chiusura in caso di perdita di alimentazione o la classificazione SIL del gruppo di arresto.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.



## Valvole a stantuffo

Valvole a stantuffo diritte e ad angolo, con i dati pubblicati degli attacchi e di esercizio.

### Matrice di selezione

| Articolo   | Configurazione                                        | Intervallo dimensionale                                                     | Pressione            | Attacchi                          |
|------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| ARD-PL-001 | Valvola a stantuffo criogenica · esecuzione ad angolo | Fino a NPS 40; in funzione della configurazione e della classe di pressione | ASME Classe 150-2500 | Attacchi terminali da specificare |
| ARD-PL-002 | Valvola a stantuffo criogenica · esecuzione diritta   | Fino a NPS 40; in funzione della configurazione e della classe di pressione | ASME Classe 150-2500 | Attacchi terminali da specificare |

I limiti della serie non costituiscono una matrice di disponibilità dimensione-pressione. Confermare la configurazione scelta nella richiesta.

ARD-PL-001

# Valvola a stantuffo criogenica - esecuzione ad angolo



Configurazione di riferimento di una valvola a stantuffo criogenica ad angolo per un cambio di direzione della tubazione. Le dimensioni massime della famiglia con sede metallica dipendono dalla classe di pressione. Il gruppo superiore prolungato a comando manuale illustrato viene scelto in base alla corsa e alle condizioni di servizio richieste.

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | Fino a NPS 40; in funzione della configurazione e della classe di pressione |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-2500                                                        |
| Temperatura             | Temperatura di progettazione criogenica da specificare                      |
| Attacchi                | Attacchi terminali da specificare                                           |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento                | Requisito di selezione                                                                                                |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Selezione funzionale     | Specificare servizio di intercettazione, fluido, pressione differenziale, corsa e frequenza di azionamento.           |
| Esecuzione e azionamento | Confermare la costruzione interna, l'attuatore scelto, la geometria dei passaggi e il disegno dimensionale approvato. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                                 | Specifica                                                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Costruzione                               | Famiglia di valvole a stantuffo ad angolo; sede metallica                                 |
| Azionamento                               | Attuatore da scegliere; illustrata configurazione manuale a riduttore                     |
| Valori massimi complessivi della famiglia | Class150/300: NPS40; Class600: NPS36; Class900: NPS30; Class1500: NPS24; Class2500: NPS12 |

## Attacchi

Disposizione illustrata: due porte flangiate a L e un gruppo superiore manuale esteso

| Particolare della connessione  | Requisito di selezione                                                                                                                               |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione         | Attacchi terminali da specificare                                                                                                                    |
| Interfaccia di accoppiamento   | Confermare la norma degli attacchi, la faccia di tenuta della flangia o la preparazione a saldare, le dimensioni del tubo e l'ingombro di montaggio. |
| Selezione della configurazione | La disposizione degli attacchi e delle flange è illustrativa; richiedere il prospetto degli attacchi dell'esecuzione scelta.                         |

## Materiali

| Componente         | Materiale / opzione                                           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|
| Parti in pressione | Grado del materiale da specificare                            |
| Otturatore e sede  | Sede metallica; gradi dei materiali selezionati da confermare |

## Funzionalità di configurazione

- Configurazione angolare della tubazione
- Scelta della valvola a stantuffo con sede metallica
- Illustrato gruppo superiore prolungato

## Note sulla selezione

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Le esecuzioni ad angolo e diritte condividono una riga di gamma pubblicata. I valori massimi non qualificano singolarmente ogni esecuzione o attuatore.

Per questo riferimento non sono stabilite caratteristiche di controllo, Cv/Kv o prestazioni di regolazione di precisione.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

ARD-PL-002

## Valvola a stantuffo criogenica · esecuzione diritta



Configurazione di riferimento di una valvola a stantuffo criogenica diritta per l'intercettazione in linea. Le dimensioni massime della famiglia con sede metallica dipendono dalla classe di pressione. Il gruppo superiore prolungato a comando manuale illustrato viene scelto in base alla corsa e alle condizioni di servizio richieste.

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | Fino a NPS 40; in funzione della configurazione e della classe di pressione |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-2500                                                        |
| Temperatura             | Temperatura di progettazione criogenica da specificare                      |
| Attacchi                | Attacchi terminali da specificare                                           |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

### Selezione per il progetto

| Argomento                | Requisito di selezione                                                                                                |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Selezione funzionale     | Specificare servizio di intercettazione, fluido, pressione differenziale, corsa e frequenza di azionamento.           |
| Esecuzione e azionamento | Confermare la costruzione interna, l'attuatore scelto, la geometria dei passaggi e il disegno dimensionale approvato. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                                 | Specifica                                                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Costruzione                               | Famiglia di valvole a stantuffo diritte; sede metallica                                   |
| Azionamento                               | Attuatore da scegliere; illustrata configurazione manuale a riduttore                     |
| Valori massimi complessivi della famiglia | Class150/300: NPS40; Class600: NPS36; Class900: NPS30; Class1500: NPS24; Class2500: NPS12 |

## Attacchi

Disposizione illustrata: due porte flangiate in linea opposte e un gruppo superiore manuale esteso

| Particolare della connessione  | Requisito di selezione                                                                                                                               |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione         | Attacchi terminali da specificare                                                                                                                    |
| Interfaccia di accoppiamento   | Confermare la norma degli attacchi, la faccia di tenuta della flangia o la preparazione a saldare, le dimensioni del tubo e l'ingombro di montaggio. |
| Selezione della configurazione | La disposizione degli attacchi e delle flange è illustrativa; richiedere il prospetto degli attacchi dell'esecuzione scelta.                         |

## Materiali

| Componente         | Materiale / opzione                                           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|
| Parti in pressione | Grado del materiale da specificare                            |
| Otturatore e sede  | Sede metallica; gradi dei materiali selezionati da confermare |

## Funzionalità di configurazione

- Configurazione diritta della tubazione
- Scelta della valvola a stantuffo con sede metallica
- Illustrato gruppo superiore prolungato

## Note sulla selezione

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Le esecuzioni ad angolo e diritte condividono una riga di gamma pubblicata. I valori massimi non qualificano singolarmente ogni esecuzione o attuatore.

Per questo riferimento non sono stabilite caratteristiche di controllo, Cv/Kv o prestazioni di regolazione di precisione.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

## Valvole a tre vie

Valvole a globo e a sfera a tre vie per i percorsi di flusso e gli attacchi specificati.

### Matrice di selezione

| Articolo   | Configurazione                                          | Intervallo dimensionale | Pressione               | Attacchi                |
|------------|---------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ARD-TW-001 | Valvola a globo flangiata a tre vie                     | DN 100–200              | PN6 (0.6 MPa nominale)  | Flangiato               |
| ARD-TW-002 | Valvola a globo a tre vie                               | DN 15/25                | PN40 (4.0 MPa nominale) | Saldatura di testa (BW) |
| ARD-TW-003 | Valvola a globo a tre vie con dispositivo di protezione | DN 15/25                | PN40 (4.0 MPa nominale) | Saldatura di testa (BW) |
| ARD-TW-004 | Valvola a sfera criogenica a tre vie                    | DN 15–40                | PN40 (4.0 MPa nominale) | Filettato / bocchettone |

I limiti della serie non costituiscono una matrice di disponibilità dimensione-pressione. Confermare la configurazione scelta nella richiesta.

ARD-TW-001

## Valvola a globo flangiata a tre vie



Valvola a globo a tre vie di grandi dimensioni, con attacchi flangiati per la distribuzione e la commutazione dei flussi.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica              |
|-------------------------|------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 100-200             |
| Classi di pressione     | PN6 (0.6 MPa nominale) |
| Temperatura             | Da -196 a +60°C        |
| Attacchi                | Flangiato              |
| Fluido                  | O2, N2, Ar, CO2, NG    |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                 | Specifica                                                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale   | DN 100-200                                                 |
| Classi di pressione       | PN6 (0.6 MPa nominale)                                     |
| Attacchi                  | Flangiato                                                  |
| Fluido                    | O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, CO <sub>2</sub> , NG |
| Intervallo di temperatura | Da -196 a +60°C                                            |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Tre rami di processo flangiati; il modello della flangia segue il disegno della dimensione selezionata.

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                         |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata        | Flangia (HG/T20592)                                                                                                                            |
| Norma flangia di riferimento  | HG/T 20592; specificare edizione, faccia di tenuta, foratura e designazione di pressione.                                                      |
| Selezione della flangia       | Specificare dimensione nominale, classe di pressione della flangia, faccia di tenuta, foratura e guarnizione. Non dedurle dalla sola immagine. |

## Materiali

| Componente                  | Materiale / opzione |
|-----------------------------|---------------------|
| Corpo                       | 06Cr19Ni10          |
| Coperchio                   | Composito           |
| Stelo                       | 06Cr19Ni10          |
| Elemento superiore/chiusura | 06Cr19Ni10+PTFE     |
| Guarnizione                 | PTFE                |

## Dimensioni di riferimento

Le dimensioni si riferiscono esclusivamente alla versione riportata in tabella. Prima dell'installazione, confermare il disegno d'ingombro approvato per il diametro, la classe di pressione e gli attacchi scelti.

| DN  | L1  | L2  | H   | D0  | K   | N-φ  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 100 | 562 | 430 | 329 | 220 | 170 | 4-18 |
| 150 | 680 | 570 | 410 | 350 | 225 | 8-18 |
| 200 | 680 | 600 | 480 | 350 | 280 | 8-18 |

Dimensioni lineari: mm; pesi: kg salvo diversa indicazione. Le indicazioni di filettatura, montaggio e pressione non sono dimensioni lineari. Un trattino significa che nessun valore è documentato. Richiedere il disegno di assieme approvato per l'installazione.



## Funzionalità di configurazione

- Flangia (HG/T20592)

## Note sulla selezione

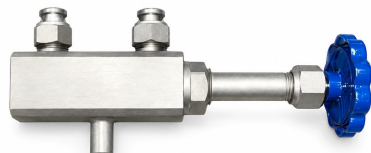
Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

"Elemento superiore/di chiusura" segue la designazione del componente nell'elenco dei materiali di riferimento.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-TW-002

## Valvola a globo a tre vie



Una configurazione compatta a globo a tre vie con attacchi a saldare di testa per collettori dell'impianto gas.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica               |
|-------------------------|-------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 15/25                |
| Classi di pressione     | PN40 (4.0 MPa nominale) |
| Temperatura             | Da -196 a +60°C         |
| Attacchi                | Saldatura di testa (BW) |
| Fluido                  | O2, N2, Ar, CO2, NG     |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                 | Specifica               |
|---------------------------|-------------------------|
| Intervallo dimensionale   | DN 15/25                |
| Classi di pressione       | PN40 (4.0 MPa nominale) |
| Attacchi                  | Saldatura di testa (BW) |
| Fluido                    | O2, N2, Ar, CO2, NG     |
| Intervallo di temperatura | Da -196 a +60°C         |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Collettore a tre vie con gruppi coda/unione a saldare; l'orientamento dell'ingresso può essere personalizzato.

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata        | Saldatura di testa (direzione di ingresso personalizzabile)                                                                                           |
| Norma di connessione          | Non specificato in questa pagina prodotto. Confermare la norma del raccordo di accoppiamento nell'offerta.                                            |
| Designazione del disegno M    | 30×1.5, 36×2 (a seconda delle dimensioni; vedere tabella dimensionale).                                                                               |
| Selezione della saldatura     | Specificare diametro esterno del tubo, spessore di parete o Schedule, materiale e preparazione della saldatura. SW e BW sono tipi di attacco diversi. |

## Materiali

| Componente                  | Materiale / opzione |
|-----------------------------|---------------------|
| Corpo                       | 06Cr19Ni10          |
| Coperchio                   | Composito           |
| Stelo                       | 06Cr19Ni10          |
| Elemento superiore/chiusura | 06Cr19Ni10+PTFE     |
| Guarnizione                 | PTFE                |

## Dimensioni di riferimento

Le dimensioni si riferiscono esclusivamente alla versione riportata in tabella. Prima dell'installazione, confermare il disegno d'ingombro approvato per il diametro, la classe di pressione e gli attacchi scelti.

| DN | H   | L1 | L2 | L3 | D1xt | M      | Peso (kg) |
|----|-----|----|----|----|------|--------|-----------|
| 15 | 216 | 62 | 80 | 62 | 18X3 | 30X1.5 | 2.5       |
| 25 | 216 | 62 | 80 | 62 | 28X3 | 36X2   | 2.63      |
| 25 | 216 | 62 | 80 | 62 | 32X3 | 36X2   | 2.63      |

Dimensioni lineari: mm; pesi: kg salvo diversa indicazione. Le indicazioni di filettatura, montaggio e pressione non sono dimensioni lineari. Un trattino significa che nessun valore è documentato. Richiedere il disegno di assieme approvato per l'installazione.

## Funzionalità di configurazione

- Saldatura di testa (direzione di ingresso personalizzabile)

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

"Elemento superiore/di chiusura" segue la designazione del componente nell'elenco dei materiali di riferimento.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-TW-003

# Valvola a globo a tre vie con dispositivo di protezione



Variante di valvola a globo a tre vie con il dispositivo di protezione descritto nella documentazione di riferimento del prodotto.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica               |
|-------------------------|-------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 15/25                |
| Classi di pressione     | PN40 (4.0 MPa nominale) |
| Temperatura             | Da -196 a +60°C         |
| Attacchi                | Saldatura di testa (BW) |
| Fluido                  | O2, N2, Ar, CO2, NG     |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                 | Specifica                                                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale   | DN 15/25                                                   |
| Classi di pressione       | PN40 (4.0 MPa nominale)                                    |
| Attacchi                  | Saldatura di testa (BW)                                    |
| Fluido                    | O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, CO <sub>2</sub> , NG |
| Intervallo di temperatura | Da -196 a +60°C                                            |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Gruppo saldatura-coda/unione a tre vie con il dispositivo di protezione pubblicato.

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata        | Attacco a saldare di testa                                                                                                                            |
| Norma di connessione          | Non specificato in questa pagina prodotto. Confermare la norma del raccordo di accoppiamento nell'offerta.                                            |
| Designazione del disegno M    | 30×1.5, 36×2 (a seconda delle dimensioni; vedere tabella dimensionale).                                                                               |
| Selezione della saldatura     | Specificare diametro esterno del tubo, spessore di parete o Schedule, materiale e preparazione della saldatura. SW e BW sono tipi di attacco diversi. |

## Materiali

| Componente                  | Materiale / opzione |
|-----------------------------|---------------------|
| Corpo                       | 06Cr19Ni10          |
| Coperchio                   | Composito           |
| Stelo                       | 06Cr19Ni10          |
| Elemento superiore/chiusura | 06Cr19Ni10+PTFE     |
| Guarnizione                 | PTFE                |

## Dimensioni di riferimento

Le dimensioni si riferiscono esclusivamente alla versione riportata in tabella. Prima dell'installazione, confermare il disegno d'ingombro approvato per il diametro, la classe di pressione e gli attacchi scelti.

| DN | H   | L1 | L2 | L3 | L4 | D1xt | M      | Peso (kg) |
|----|-----|----|----|----|----|------|--------|-----------|
| 15 | 216 | 62 | 80 | 62 | 79 | 18X3 | 30X1.5 | -         |
| 25 | 216 | 62 | 80 | 62 | 79 | 28X3 | 36X2   | 3.18      |
| 25 | 216 | 62 | 80 | 62 | 79 | 32X3 | 36X2   | 3.18      |

Dimensioni lineari: mm; pesi: kg salvo diversa indicazione. Le indicazioni di filettatura, montaggio e pressione non sono dimensioni lineari. Un trattino significa che nessun valore è documentato. Richiedere il disegno di assieme approvato per l'installazione.

## Funzionalità di configurazione

- Attacco a saldare di testa

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Il riferimento definisce il componente aggiuntivo un "dispositivo antideflagrante". La certificazione e l'idoneità per aree pericolose devono essere confermate per la configurazione offerta.

"Elemento superiore/di chiusura" segue la designazione del componente nell'elenco dei materiali di riferimento.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-TW-004

## Valvola a sfera criogenica a tre vie



Una valvola a sfera filettata a tre vie per disposizioni di commutazione multiporta.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 15-40                                                   |
| Classi di pressione     | PN40 (4.0 MPa nominale)                                    |
| Temperatura             | Da -196 a +60°C                                            |
| Attacchi                | Filettato / bocchettone                                    |
| Fluido                  | O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, CO <sub>2</sub> , NG |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.



## Specifica tecnica

| Parametro                 | Specifica                                                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale   | DN 15-40                                                   |
| Classi di pressione       | PN40 (4.0 MPa nominale)                                    |
| Attacchi                  | Filettato / bocchettone                                    |
| Fluido                    | O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, CO <sub>2</sub> , NG |
| Intervallo di temperatura | Da -196 a +60°C                                            |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Tre rami filettati/unione. Specificare l'orientamento di ingresso e di uscita.

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                             |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata        | Filettato                                                                                                                                          |
| Norma di connessione          | Non specificato in questa pagina prodotto. Confermare la norma del raccordo di accoppiamento nell'offerta.                                         |
| Designazione del disegno M    | 30×1.5, 36×2, 48×2, 52×2 (a seconda delle dimensioni; vedere tabella dimensionale).                                                                |
| Scelta della filettatura      | Confermare filetto maschio o femmina, diametro, passo e metodo di tenuta. I riferimenti di filettatura M e G non devono essere sostituiti con NPT. |

## Materiali

| Componente                  | Materiale / opzione |
|-----------------------------|---------------------|
| Corpo                       | CF8                 |
| Coperchio                   | CF8                 |
| Stelo                       | 06Cr19Ni10          |
| Elemento superiore/chiusura | 06Cr19Ni10          |
| Guarnizione                 | PTFE                |

## Dimensioni di riferimento

Le dimensioni si riferiscono esclusivamente alla versione riportata in tabella. Prima dell'installazione, confermare il disegno d'ingombro approvato per il diametro, la classe di pressione e gli attacchi scelti.

| DN | L1  | L2 | L3  | D1xt | M      | Peso (kg) |
|----|-----|----|-----|------|--------|-----------|
| 15 | 100 | 52 | 83  | 18X3 | 30X1.5 | -         |
| 25 | 124 | 71 | 106 | 28X3 | 36X2   | -         |
| 25 | 124 | 71 | 106 | 32X3 | 36X2   | -         |

| DN | L1  | L2 | L3  | D1xt | M    | Peso (kg) |
|----|-----|----|-----|------|------|-----------|
| 32 | 124 | 81 | 125 | 38X3 | 48X2 | -         |
| 40 | 160 | 82 | 121 | 45X3 | 52X2 | -         |

Dimensioni lineari: mm; pesi: kg salvo diversa indicazione. Le indicazioni di filettatura, montaggio e pressione non sono dimensioni lineari. Un trattino significa che nessun valore è documentato. Richiedere il disegno di assieme approvato per l'installazione.

## Funzionalità di configurazione

- Filettato

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

"Elemento superiore/di chiusura" segue la designazione del componente nell'elenco dei materiali di riferimento.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

# Valvole di ritegno

Valvole di ritegno a sollevamento, a battente, assiali, a pistone e a doppio battente per il servizio specificato.

## Matrice di selezione

| Articolo   | Configurazione                                                         | Intervallo dimensionale                                           | Pressione                                   | Attacchi                                   |
|------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| ARD-CK-001 | Valvola di ritegno criogenica a sollevamento · coperchio a bocchettone | DN 10–40                                                          | PN40 (4.0 MPa nominale)                     | Saldatura a tasca (SW)                     |
| ARD-CK-002 | Valvola di ritegno criogenica a sollevamento · coperchio imbullonato   | DN 10–200                                                         | PN40 (4.0 MPa nominale)                     | Saldatura a tasca (SW)                     |
| ARD-CK-003 | Valvola di ritegno criogenica forgiata                                 | ½–2 in                                                            | ASME Classe 150–1500                        | A saldare a tasca (SW) · Flangiato         |
| ARD-CK-004 | Valvola di ritegno criogenica in fusione                               | 2–36 in                                                           | ASME Classe 150–600                         | Saldatura di testa (BW) · Flangiata        |
| ARD-CK-005 | Valvola di ritegno criogenica a sollevamento · PN40 · SW               | DN 65–100                                                         | PN40                                        | Saldatura a tasca (SW)                     |
| ARD-CK-006 | Valvola di ritegno criogenica a battente · PN40 · BSP/NPT              | ¾–2 in                                                            | PN40                                        | BSP / NPT filettati                        |
| ARD-CK-007 | Valvola di ritegno criogenica · PN320 · SW                             | DN 65–100                                                         | PN320                                       | Saldatura a tasca (SW)                     |
| ARD-CK-008 | Valvola di ritegno criogenica a flusso assiale                         | NPS 2-42                                                          | ASME Classe 150-900                         | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW) |
| ARD-CK-009 | Valvola di ritegno a pistone criogenico                                | Fino a NPS 16; in funzione della sede e della classe di pressione | ASME Class 150-2500; in funzione della sede | Attacchi terminali da specificare          |
| ARD-CK-010 | Valvola di ritegno criogenica a doppia piastra                         | NPS 2-36                                                          | ASME Classe 150-1500                        | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW) |
| ARD-CK-011 | Valvola di ritegno LH2 a molla con coperchio prolungato                | DN 10-100                                                         | PN40                                        | Saldatura di testa (BW)                    |
| ARD-CK-012 | Valvola di ritegno LH2 compatta in linea per la zona fredda            | DN 6-200 – in funzione della classe di pressione                  | PN25 / PN40 - dipende dalla dimensione      | Saldatura di testa (BW)                    |
| ARD-CK-013 | Valvola di ritegno LH2 a sollevamento con barriera termica             | DN 15-250 / NPS 1/2-10 – gamma della serie                        | ASME Classe 150-300                         | Saldatura di testa (BW)                    |

I limiti della serie non costituiscono una matrice di disponibilità dimensione-pressione. Confermare la configurazione scelta nella richiesta.

ARD-CK-001

# Valvola di ritegno criogenica a sollevamento - coperchio a bocchettone

Valvola di ritegno compatta a sollevamento per impedire il flusso inverso nelle linee criogeniche.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.



Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 10-40                                                  |
| Classi di pressione     | PN40 (4.0 MPa nominale)                                   |
| Temperatura             | Da -196 a +60°C                                           |
| Attacchi                | Saldatura a tasca (SW)                                    |
| Fluido                  | LO <sub>2</sub> , LN <sub>2</sub> , LAr, LCO <sub>2</sub> |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                 | Specifica               |
|---------------------------|-------------------------|
| Intervallo dimensionale   | DN 10-40                |
| Classi di pressione       | PN40 (4.0 MPa nominale) |
| Attacchi                  | Saldatura a tasca (SW)  |
| Fluido                    | LO2, LN2, LAr, LCO2     |
| Intervallo di temperatura | Da -196 a +60°C         |
| Direzione del flusso      | Dal basso verso l'alto  |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Due attacchi dritti a saldare a tasca. La grande chiusura esagonale superiore è il coperchio della valvola.

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata        | Attacco a saldare a tasca                                                                                                                             |
| Norma di connessione          | Non specificato in questa pagina prodotto. Confermare la norma del raccordo di accoppiamento nell'offerta.                                            |
| Selezione della saldatura     | Specificare diametro esterno del tubo, spessore di parete o Schedule, materiale e preparazione della saldatura. SW e BW sono tipi di attacco diversi. |

## Materiali

| Componente                  | Materiale / opzione |
|-----------------------------|---------------------|
| Corpo                       | CF8                 |
| Coperchio                   | CF8                 |
| Elemento superiore/chiusura | 06Cr19Ni10+PTFE     |
| Guarnizione                 | PTFE                |

## Dimensioni di riferimento

Le dimensioni si riferiscono esclusivamente alla versione riportata in tabella. Prima dell'installazione, confermare il disegno d'ingombro approvato per il diametro, la classe di pressione e gli attacchi scelti.

| DN | H  | L  | DI   | B | Peso (kg) |
|----|----|----|------|---|-----------|
| 10 | 47 | 60 | 14.5 | 5 | -         |
| 15 | 47 | 60 | 18.5 | 5 | -         |
| 20 | 59 | 80 | 25.5 | 6 | -         |
| 25 | 59 | 80 | 28.5 | 6 | -         |

| DN | H  | L   | DI   | B | Peso (kg) |
|----|----|-----|------|---|-----------|
| 25 | 59 | 80  | 32.5 | 6 | -         |
| 32 | 70 | 100 | 38.5 | 8 | 2.45      |
| 40 | 70 | 100 | 45.5 | 8 | 2.50      |

Dimensioni lineari: mm; pesi: kg salvo diversa indicazione. Le indicazioni di filettatura, montaggio e pressione non sono dimensioni lineari. Un trattino significa che nessun valore è documentato. Richiedere il disegno di assieme approvato per l'installazione.

## Funzionalità di configurazione

- Attacco a saldare a tasca
- Direzione del flusso: dal basso verso l'alto

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

"Elemento superiore/di chiusura" segue la designazione del componente nell'elenco dei materiali di riferimento.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-CK-002

# Valvola di ritegno criogenica a sollevamento - coperchio imbullonato

Gamma di valvole di ritegno con coperchio imbullonato per piccole linee di processo fino a DN 200.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.



Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 10-200                                                       |
| Classi di pressione     | PN40 (4.0 MPa nominale)                                         |
| Temperatura             | Da -196 a +60°C                                                 |
| Attacchi                | Saldatura a tasca (SW)                                          |
| Fluido                  | LO <sub>2</sub> , LN <sub>2</sub> , LAr, LCO <sub>2</sub> , LNG |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                 | Specifica                |
|---------------------------|--------------------------|
| Intervallo dimensionale   | DN 10-200                |
| Classi di pressione       | PN40 (4.0 MPa nominale)  |
| Attacchi                  | Saldatura a tasca (SW)   |
| Fluido                    | LO2, LN2, LAr, LCO2, LNG |
| Intervallo di temperatura | Da -196 a +60°C          |
| Direzione del flusso      | Dal basso verso l'alto   |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Due attacchi dritti a saldare a tasca. Il coperchio superiore imbullonato non è una flangia di processo.

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata        | Attacco a saldare a tasca                                                                                                                             |
| Norma di connessione          | Non specificato in questa pagina prodotto. Confermare la norma del raccordo di accoppiamento nell'offerta.                                            |
| Selezione della saldatura     | Specificare diametro esterno del tubo, spessore di parete o Schedule, materiale e preparazione della saldatura. SW e BW sono tipi di attacco diversi. |

## Materiali

| Componente                  | Materiale / opzione |
|-----------------------------|---------------------|
| Corpo                       | CF8                 |
| Coperchio                   | 304                 |
| Elemento superiore/chiusura | 06Cr19Ni10+PTFE     |
| Guarnizione                 | PTFE                |

## Dimensioni di riferimento

Le dimensioni si riferiscono esclusivamente alla versione riportata in tabella. Prima dell'installazione, confermare il disegno d'ingombro approvato per il diametro, la classe di pressione e gli attacchi scelti.

| DN | H  | L  | DI   | B | Peso (kg) |
|----|----|----|------|---|-----------|
| 10 | 64 | 60 | 14.5 | 5 | -         |
| 15 | 64 | 60 | 18.5 | 5 | -         |
| 20 | 77 | 80 | 25.5 | 6 | -         |
| 25 | 77 | 80 | 32.5 | 6 | -         |



| DN  | H   | L   | DI   | B  | Peso (kg) |
|-----|-----|-----|------|----|-----------|
| 32  | 90  | 100 | 38.5 | 8  | -         |
| 40  | 90  | 100 | 45.5 | 8  | -         |
| 50  | 104 | 130 | 57.5 | 8  | -         |
| 65  | 110 | 150 | 76.5 | 10 | -         |
| 80  | 135 | 180 | 90   | 15 | 10.42     |
| 100 | 144 | 200 | 109  | 15 | 14.48     |
| 125 | 205 | 280 | 134  | 15 | -         |
| 150 | 204 | 350 | 160  | 30 | -         |
| 200 | 255 | 400 | 220  | 20 | -         |

Dimensioni lineari: mm; pesi: kg salvo diversa indicazione. Le indicazioni di filettatura, montaggio e pressione non sono dimensioni lineari. Un trattino significa che nessun valore è documentato. Richiedere il disegno di assieme approvato per l'installazione.

## Funzionalità di configurazione

- Attacco a saldare a tasca
- Direzione del flusso: dal basso verso l'alto

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

"Elemento superiore/di chiusura" segue la designazione del componente nell'elenco dei materiali di riferimento.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-CK-003

## Valvola di ritegno criogenica forgiata



Gamma di valvole di ritegno forgiate di piccolo diametro, con attacchi a saldare a tasca o flangiati.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                          |
|-------------------------|------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | 1/2-2 in                           |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-1500               |
| Temperatura             | Fino a -196°C                      |
| Attacchi                | A saldare a tasca (SW) · Flangiato |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                                | Specifica |
|------------------------------------------|-----------|
| Standard di progettazione di riferimento | BS 6364   |
| Prove di pressione/sede referenziate     | BS 6364   |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Corpo con attacchi a saldare a tasca e coperchio imbullonato in un assieme illustrativo originale; confermare la costruzione esatta fornita.

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata        | Attacchi a saldare a tasca o flangiati                                                                                                                |
| Norma di connessione          | Non specificato in questa pagina prodotto. Confermare la norma del raccordo di accoppiamento nell'offerta.                                            |
| Selezione della saldatura     | Specificare diametro esterno del tubo, spessore di parete o Schedule, materiale e preparazione della saldatura. SW e BW sono tipi di attacco diversi. |
| Selezione della flangia       | Specificare dimensione nominale, classe di pressione della flangia, faccia di tenuta, foratura e guarnizione. Non dedurle dalla sola immagine.        |

## Materiali

| Componente  | Materiale / opzione                         |
|-------------|---------------------------------------------|
| Corpo       | Acciaio forgiato- ASTM A182-F304(L)/F316(L) |
| Coperchio   | Acciaio forgiato- ASTM A182-F304(L)/F316(L) |
| Sede        | ASTM A276-304(L) / 316(L)-(H.F)             |
| Disco       | ASTM A182-F304(L)/F316(L)                   |
| Stelo       | ASTM A276-304(L) / 316(L)                   |
| Guarnizione | GRAFITE AVVOLTA A SPIRALE                   |

## Funzionalità di configurazione

- Configurazione a passaggio pieno o ridotto

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

I limiti delle serie pubblicate non sono una matrice di disponibilità dimensione per pressione. Materiali, resistenza alla temperatura, classe di perdita, test e certificazione sono confermati per la configurazione selezionata.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

ARD-CK-004

## Valvola di ritegno criogenica in fusione



Una gamma di non ritorno di grande diametro con opzioni di sede morbida o metallica e dimensioni pubblicate fino a 36 pollici.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                           |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | 2-36 in                             |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-600                 |
| Temperatura             | Fino a -196°C                       |
| Attacchi                | Saldatura di testa (BW) · Flangiata |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                                | Specifica                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| Intervallo dimensionale                  | 2-36 in                              |
| Classi di pressione                      | ASME Classe 150-600                  |
| Attacchi                                 | Saldatura di testa (BW) · Flangiata  |
| Intervallo di temperatura                | Fino a -196°C                        |
| Standard di progettazione di riferimento | BS 6364; ASME B16.34; B16.25 / B16.5 |
| Prove di pressione/sede referenziate     | API 598; BS 6364                     |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Estremità flangiate nella configurazione raffigurata.

| Particolare della connessione          | Requisito di selezione                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata                 | Flangiata, a saldare di testa o RTJ                                                                                                                                       |
| Standard di connessione di riferimento | BW: ASME B16.25; flangiato: ASME B16.5 (riferimento di riferimento).                                                                                                      |
| Faccia di tenuta della flangia         | RTJ indica una faccia di flangia per guarnizione ad anello, non una famiglia distinta di attacchi per tubazioni. Confermare RF / RTJ e la designazione della guarnizione. |
| Selezione della saldatura              | Specificare diametro esterno del tubo, spessore di parete o Schedule, materiale e preparazione della saldatura. SW e BW sono tipi di attacco diversi.                     |
| Selezione della flangia                | Specificare dimensione nominale, classe di pressione della flangia, faccia di tenuta, foratura e guarnizione. Non dedurle dalla sola immagine.                            |

## Materiali

| Componente  | Materiale / opzione                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------|
| Corpo       | Acciaio fuso - ASTM A351-CF8(M)/CF3(M)                  |
| Coperchio   | Acciaio fuso - ASTM A351-CF8(M)/CF3(M)                  |
| Sede        | MORBIDO: PCTFE METALLO: ASTM A276-304(L) / 316(L)-(H.F) |
| Disco       | ASTM A351-CF8(M) / CF3(M), A276-304(L) / 316(L)-(H.F)   |
| Guarnizione | GRAFITE AVVOLTA A SPIRALE                               |

## Funzionalità di configurazione

- Configurazione a passaggio pieno o ridotto
- Varianti di coperchio imbullonato, saldato o con tenuta a pressione
- Orientamento di installazione da confermare per il progetto selezionato

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

I limiti delle serie pubblicate non sono una matrice di disponibilità dimensione per pressione. Materiali, resistenza alla temperatura, classe di perdita, test e certificazione sono confermati per la configurazione selezionata.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-CK-005

# Valvola di ritegno criogenica a sollevamento - PN40 - SW



Una valvola di ritegno a sollevamento CF8 per linee criogeniche con saldatura a tasca più grandi. La gamma DN65-100 fornisce il funzionamento automatico di non ritorno.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                |
|-------------------------|--------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 65-100                |
| Classi di pressione     | PN40                     |
| Temperatura             | Da -196 a +80°C · serie* |
| Attacchi                | Saldatura a tasca (SW)   |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr       |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro               | Specifica                          |
|-------------------------|------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 65-100                          |
| Classi di pressione     | PN40                               |
| Connessione             | Attacco a saldare a tasca          |
| Azionamento             | Funzione automatica di non ritorno |
| temperatura di serie*   | Da -196°C a +80°C                  |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr                 |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Corpo in linea arrotondato, porte di saldatura a tasca contrapposte e coperchio inferiore imbullonato.

| Particolare della connessione     | Requisito di selezione                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata            | Attacco a saldare a tasca                                                                                                                                                                |
| Interfaccia a saldare a tasca     | Confermare il diametro esterno del tubo, il foro del bicchiere, la profondità e lo spessore della parete per la dimensione scelta. SW non è un'interfaccia filettata o saldata di testa. |
| Ambito del disegno di riferimento | Corpo di riferimento PN50 con attacchi a saldare a tasca. Il prodotto attuale è offerto in PN40; confermare il disegno del corpo PN40 prima di utilizzare queste dimensioni.             |

## Materiali

| Componente | Materiale / opzione |
|------------|---------------------|
| Corpo      | CF8                 |
| Disco      | S30408              |

## Materiali delle configurazioni alternative

I materiali si riferiscono alla configurazione di riferimento fornita. Corpo di riferimento PN50 con attacchi a saldare a tasca. Il prodotto attuale è offerto in PN40; confermare il disegno del corpo PN40 prima di utilizzare queste dimensioni.

| Componente     | Materiale |
|----------------|-----------|
| Vite esagonale | S30408    |
| Guarnizione    | S30408    |
| Dado esagonale | S30408    |
| Coperchio      | CF8       |
| Copiglia       | S30408    |
| Guarnizione    | RPTFE     |
| Disco          | S30408    |



| Componente            | Materiale |
|-----------------------|-----------|
| Corpo                 | CF8       |
| Sigillatura del disco | PTFE      |

## Dimensioni di riferimento

Le dimensioni si riferiscono esclusivamente alla versione riportata in tabella. Prima dell'installazione, confermare il disegno d'ingombro approvato per il diametro, la classe di pressione e gli attacchi scelti.

Corpo di riferimento PN50 con attacchi a saldare a tasca. Il prodotto attuale è offerto in PN40; confermare il disegno del corpo PN40 prima di utilizzare queste dimensioni.

## Dimensioni e riferimento di connessione

| DN  | H   | L   | D0   | D1   | D2   | B | Peso (kg) |
|-----|-----|-----|------|------|------|---|-----------|
| 65  | 112 | 216 | Ø65  | Ø70  | Ø76  | 7 | 10        |
| 80  | 118 | 241 | Ø80  | Ø81  | Ø89  | 8 | 14        |
| 100 | 138 | 292 | Ø100 | Ø100 | Ø108 | 9 | 16        |

Dimensioni lineari: mm; pesi: kg salvo diversa indicazione. Le indicazioni di filettatura, montaggio e pressione non sono dimensioni lineari. Un trattino significa che nessun valore è documentato. Richiedere il disegno di assieme approvato per l'installazione.

## Requisiti di ingegneria

| Argomento                                | Requisito                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dati sulle dimensioni                    | Tabella e disegno di riferimento: DN65, DN80, DN100. Dimensioni e riferimenti di connessione.                                                                                                                                                                       |
| Disegno di installazione                 | Confermare la lunghezza da un'estremità all'altra, il foro/profondità del bicchiere, le dimensioni del tubo e lo spessore della parete, l'altezza complessiva e lo spazio di funzionamento/rimozione.                                                               |
| Limiti ammissibili pressione-temperatura | Ottenere la tabella o curva della pressione ammissibile in funzione della temperatura per corpo, sede e tenute scelti, comprese le temperature minima e massima di progetto. La classe nominale e l'intervallo termico della famiglia non definiscono questa curva. |

## Funzionalità di configurazione

- Corpo da catalogo: CF8
- Attacchi indicati: Saldatura a tasca

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

\*-196 a +80°C è l'intervallo della serie o di riferimento. Non stabilisce la pressione ammissibile a ogni temperatura né l'idoneità di ogni sede, tenuta e attuatore. Confermare la temperatura minima di progetto e la curva pressione-temperatura dell'assieme selezionato.

La costruzione di catalogo e i materiali della configurazione di riferimento fornita sono riportati separatamente sotto la distinta materiali. Usare il disegno approvato per il corpo, gli interni e gli attacchi offerti.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-CK-006

# Valvola di ritegno criogenica a battente · PN40 · BSP/NPT



Valvola di ritegno a battente compatta in CF8 per tubazioni criogeniche filettate. BSP e NPT sono opzioni di attacco distinte nella gamma di catalogo da 3/8-2 pollici.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                |
|-------------------------|--------------------------|
| Intervallo dimensionale | 3/8-2 in                 |
| Classi di pressione     | PN40                     |
| Temperatura             | Da -196 a +80°C · serie* |
| Attacchi                | BSP / NPT filettati      |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr       |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro               | Specifica                          |
|-------------------------|------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | 3/8-2 in                           |
| Classi di pressione     | PN40                               |
| Connessione             | BSP / NPT                          |
| Azionamento             | Funzione automatica di non ritorno |
| temperatura di serie*   | Da -196°C a +80°C                  |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr                 |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Porte in linea filettate femmina, collo inclinato del tappo di servizio e piccolo tappo girevole laterale.

| Particolare della connessione     | Requisito di selezione                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata            | BSP · NPT                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Filettatura standard              | BSP e NPT sono opzioni separate. Confermare la designazione esatta, la forma conica/parallela e l'ingresso e l'uscita maschio/femmina; le filettature di riferimento metriche non devono essere rietichettate come BSP o NPT.                                        |
| Ambito del disegno di riferimento | Configurazione filettata di riferimento PN40, DN10, DN15, DN25, DN40 e DN50. Le dimensioni DN20 e DN32 non sono fornite. La colonna 2-M della documentazione tecnica è riprodotta come valore del disegno; non identifica la designazione della filettatura BSP/NPT. |

## Materiali

| Componente | Materiale / opzione |
|------------|---------------------|
| Corpo      | CF8                 |
| Disco      | S30408              |

## Materiali delle configurazioni alternative

I materiali si riferiscono alla configurazione di riferimento fornita. Configurazione filettata di riferimento PN40, DN10, DN15, DN25, DN40 e DN50. Le dimensioni DN20 e DN32 non sono fornite. La colonna 2-M della documentazione tecnica è riprodotta come valore del disegno; non identifica la designazione della filettatura BSP/NPT.

| Componente  | Materiale |
|-------------|-----------|
| Coperchio   | CF8       |
| Corpo       | CF8       |
| Disco       | HPb59-1   |
| Guarnizione | T2        |
| Guarnizione | PTFE      |

| Componente       | Materiale |
|------------------|-----------|
| Dado             | HPb59-1   |
| Barra rotante    | HPb59-1   |
| Spina cilindrica | S30408    |

## Dimensioni di riferimento

Le dimensioni si riferiscono esclusivamente alla versione riportata in tabella. Prima dell'installazione, confermare il disegno d'ingombro approvato per il diametro, la classe di pressione e gli attacchi scelti.

Configurazione filettata di riferimento PN40, DN10, DN15, DN25, DN40 e DN50. Le dimensioni DN20 e DN32 non sono fornite. La colonna 2-M della documentazione tecnica è riprodotta come valore del disegno; non identifica la designazione della filettatura BSP/NPT.

## Dimensioni e riferimento di connessione

| DN | Dimensioni (pollici) | L   | H    | 2-M | D0  | Peso (kg) |
|----|----------------------|-----|------|-----|-----|-----------|
| 10 | 3/8                  | 54  | 34.5 | 17  | Ø10 | 0.50      |
| 15 | 1/2                  | 67  | 39   | 21  | Ø15 | 0.60      |
| 25 | 1                    | 95  | 55   | 32  | Ø25 | 0.65      |
| 40 | 1 1/2                | 137 | 69   | 47  | Ø40 | 0.75      |
| 50 | 2                    | 147 | 85   | 58  | Ø50 | 1.00      |

Dimensioni lineari: mm; pesi: kg salvo diversa indicazione. Le indicazioni di filettatura, montaggio e pressione non sono dimensioni lineari. Un trattino significa che nessun valore è documentato. Richiedere il disegno di assieme approvato per l'installazione.

## Requisiti di ingegneria

| Argomento                                | Requisito                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dati sulle dimensioni                    | Tabella e disegno di riferimento: DN10, DN15, DN25, DN40, DN50. Dimensioni e riferimenti di connessione.                                                                                                                                                            |
| Disegno di installazione                 | Confermare BSP o NPT, filetti maschio o femmina, dimensioni dei filetti, lunghezza di impegno, lunghezza tra le estremità e spazio di montaggio.                                                                                                                    |
| Limiti ammissibili pressione-temperatura | Ottenere la tabella o curva della pressione ammissibile in funzione della temperatura per corpo, sede e tenute scelti, comprese le temperature minima e massima di progetto. La classe nominale e l'intervallo termico della famiglia non definiscono questa curva. |

## Funzionalità di configurazione

- Corpo da catalogo: CF8
- Connessioni pubblicate: BSP · NPT

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

\*-196 a +80°C è l'intervallo della serie o di riferimento. Non stabilisce la pressione ammissibile a ogni temperatura né l'idoneità di ogni sede, tenuta e attuatore. Confermare la temperatura minima di progetto e la curva pressione-temperatura dell'assieme selezionato.

La costruzione di catalogo e i materiali della configurazione di riferimento fornita sono riportati separatamente sotto la distinta materiali. Usare il disegno approvato per il corpo, gli interni e gli attacchi offerti.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-CK-007

## Valvola di ritegno criogenica · PN320 · SW



Valvola di ritegno PN320 a catalogo con corpo CF8 e attacchi a saldare a tasca.  
Richiedere la costruzione e i limiti pressione-temperatura specifici per il diametro e il servizio previsti.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione.  
Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                |
|-------------------------|--------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 65-100                |
| Classi di pressione     | PN320                    |
| Temperatura             | Da -196 a +80°C · serie* |
| Attacchi                | Saldatura a tasca (SW)   |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr       |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro               | Specifica                          |
|-------------------------|------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 65-100                          |
| Classi di pressione     | PN320                              |
| Connessione             | Attacco a saldare a tasca          |
| Azionamento             | Funzione automatica di non ritorno |
| temperatura di serie*   | Da -196°C a +80°C                  |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr                 |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Corpo a blocco con attacchi contrapposti a saldare a tasca e coperchio circolare imbullonato; senza comando manuale.

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata        | Attacco a saldare a tasca                                                                                                                                                                |
| Interfaccia a saldare a tasca | Confermare il diametro esterno del tubo, il foro del bicchiere, la profondità e lo spessore della parete per la dimensione scelta. SW non è un'interfaccia filettata o saldata di testa. |

## Materiali

| Componente | Materiale / opzione |
|------------|---------------------|
| Corpo      | CF8                 |
| Disco      | S30408              |

## Requisiti di ingegneria

| Argomento                                | Requisito                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dati sulle dimensioni                    | Sono necessarie dimensioni specifiche dell'ordine; per questa configurazione non viene pubblicata alcuna tabella delle dimensioni corrispondenti.                                                                                                                   |
| Disegno di installazione                 | Confermare la lunghezza da un'estremità all'altra, il foro/profondità del bicchiere, le dimensioni del tubo e lo spessore della parete, l'altezza complessiva e lo spazio di funzionamento/rimozione.                                                               |
| Limiti ammissibili pressione-temperatura | Ottenere la tabella o curva della pressione ammissibile in funzione della temperatura per corpo, sede e tenute scelti, comprese le temperature minima e massima di progetto. La classe nominale e l'intervallo termico della famiglia non definiscono questa curva. |

## Funzionalità di configurazione

- Corpo da catalogo: CF8
- Attacchi indicati: Saldatura a tasca

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

\*-196 a +80°C è l'intervallo della serie o di riferimento. Non stabilisce la pressione ammissibile a ogni temperatura né l'idoneità di ogni sede, tenuta e attuatore. Confermare la temperatura minima di progetto e la curva pressione-temperatura dell'assieme selezionato.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.



ARD-CK-008

# Valvola di ritegno criogenica a flusso assiale



Valvola di ritegno a flusso assiale assistita da molla per grandi linee criogeniche. L'otturatore guidato si muove lungo l'asse del flusso in un corpo in linea dal profilo fluidodinamico, senza attuatore esterno.

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | NPS 2-42                                            |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-900                                 |
| Temperatura             | Da -196 a +150°C                                    |
| Attacchi                | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW)          |
| Fluido                  | LNG / LPG; fluido di processo esatto da specificare |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento                          | Requisito di selezione                                                                                                                         |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni di servizio transitorie | Indicare l'intervallo di portata, lo stato del fluido, il rallentamento della pompa all'arresto e le condizioni ammissibili di flusso inverso. |
| Installazione                      | Confermare orientamento di montaggio, pressione di apertura, perdita di carico e disegno d'ingombro approvato.                                 |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro   | Specifica                          |
|-------------|------------------------------------|
| Costruzione | Chiusura guidata assiale           |
| Azionamento | Funzione automatica di non ritorno |

## Attacchi

Disposizione illustrata: due connessioni di linea RF flangiate

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione        | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW)                                                                                                           |
| Interfaccia di accoppiamento  | Confermare la norma degli attacchi, la faccia di tenuta della flangia o la preparazione a saldare, le dimensioni del tubo e l'ingombro di montaggio. |

## Materiali

| Componente             | Materiale / opzione                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo e coperchio      | Acciaio inossidabile per servizio criogenico; grado selezionato da confermare |
| Interni, sedi e tenute | Elenco dei materiali selezionati da confermare                                |

## Funzionalità di configurazione

- Movimento assiale del disco
- Corpo in pressione in linea dal profilo fluidodinamico
- Ritorno assistito a molla selezionato per il servizio

## Note sulla selezione

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

La risposta in chiusura e le prestazioni in termini di picchi di pressione richiedono una valutazione del sistema; dall'immagine non si deduce alcun comportamento anti-slam garantito o valore di perdita di pressione.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

ARD-CK-009

## Valvola di ritegno a pistone criogenico



Valvola industriale di ritegno a pistone per servizio criogenico, con limiti dimensionali distinti per sede morbida e sede metallica. L'otturatore a pistone è racchiuso sotto un coperchio di manutenzione e funziona senza azionamento esterno.

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | Fino a NPS 16; in funzione della sede e della classe di pressione |
| Classi di pressione     | ASME Class 150-2500; in funzione della sede                       |
| Temperatura             | Temperatura di progettazione criogenica da specificare            |
| Attacchi                | Attacchi terminali da specificare                                 |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

### Selezione per il progetto

| Argomento                                | Requisito di selezione                                                                                                          |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensionamento della valvola di ritegno | Specificare il flusso normale/minimo, lo stato del fluido, la pressione differenziale e l'orientamento di montaggio consentito. |
| Conferma del progetto                    | Confermare la dimensione minima, il materiale, la connessione e la temperatura criogenica per l'assieme selezionato.            |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                                        | Specifica                                              |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Costruzione                                      | Valvola di ritegno a pistone; sede morbida o metallica |
| Azionamento                                      | Funzione automatica di non ritorno                     |
| Valori massimi della versione con sede metallica | Class150: NPS16; Class300: NPS12; Class600-2500: NPS10 |
| Valori massimi della versione con sede morbida   | Class150: NPS12; Class300: NPS10; Class600: NPS4       |

## Attacchi

Disposizione illustrata: un corpo flangiato in linea di valvola di ritegno a pistone con coperchio imbullonato

| Particolare della connessione  | Requisito di selezione                                                                                                                               |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione         | Attacchi terminali da specificare                                                                                                                    |
| Interfaccia di accoppiamento   | Confermare la norma degli attacchi, la faccia di tenuta della flangia o la preparazione a saldare, le dimensioni del tubo e l'ingombro di montaggio. |
| Selezione della configurazione | Le estremità flangiate illustrano una disposizione richiesta; la connessione selezionata non è stabilita dalla tabella degli intervalli.             |

## Materiali

| Componente        | Materiale / opzione                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------|
| Corpo e coperchio | Grado del materiale da specificare                    |
| Pistone e sede    | Costruzione con sede morbida o metallica da scegliere |

## Funzionalità di configurazione

- Chiusura a pistone
- Selezione di pressione e dimensione in funzione della sede
- Illustrata configurazione con coperchio imbullonato

## Note sulla selezione

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

I valori pubblicati sono limiti superiori della famiglia in funzione della sede e della Class. Non sono definiti una dimensione minima o una matrice completa dimensione-pressione.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

ARD-CK-010

## Valvola di ritegno criogenica a doppia piastra



Una configurazione criogenica compatta di non ritorno con due piastre di chiusura incernierate. L'architettura a doppia piastra viene selezionata in base alle condizioni della linea, all'orientamento di montaggio e alla risposta del flusso inverso richiesta.

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | NPS 2-36                                            |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-1500                                |
| Temperatura             | Fino a -196°C; limite superiore per confermare      |
| Attacchi                | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW)          |
| Fluido                  | LNG / LPG; fluido di processo esatto da specificare |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

### Selezione per il progetto

| Argomento             | Requisito di selezione                                                                                                         |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni dinamiche  | Specificare la velocità del flusso, il rundown della pompa, il flusso inverso e l'orientamento dell'installazione.             |
| Interfaccia meccanica | Confermare lo stile di connessione, il gioco delle cerniere, la perdita di pressione e l'involucro di installazione approvato. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro   | Specifica                            |
|-------------|--------------------------------------|
| Costruzione | Due piastre di chiusura incernierate |
| Azionamento | Funzione automatica di non ritorno   |

## Attacchi

Disposizione illustrata: due connessioni di linea RF flangiate

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione        | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW)                                                                                                           |
| Interfaccia di accoppiamento  | Confermare la norma degli attacchi, la faccia di tenuta della flangia o la preparazione a saldare, le dimensioni del tubo e l'ingombro di montaggio. |

## Materiali

| Componente             | Materiale / opzione                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo e coperchio      | Acciaio inossidabile per servizio criogenico; grado selezionato da confermare |
| Interni, sedi e tenute | Elenco dei materiali selezionati da confermare                                |

## Funzionalità di configurazione

- Chiusura a doppia piastra
- Installazione in linea compatta
- Funzionamento automatico senza attuatore esterno

## Note sulla selezione

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

L'immagine illustra una disposizione flangiata. La corsa del disco, la selezione della molla e le prestazioni transitorie richiedono i dati di assieme selezionati.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

ARD-CK-011

# Valvola di ritegno LH2 a molla con coperchio prolungato



Una valvola di non ritorno autoazionante caricata a molla con coperchio di servizio esteso per tubazioni isolate LH2. Il corpo a pressione diretto e la chiusura superiore rimovibile supportano la pianificazione della manutenzione.

I dati di serie orientano la richiesta e non attestano la disponibilità né limiti di esercizio approvati per ogni dimensione, pressione ed esecuzione. Confermare la configurazione LH2 scelta e i limiti di pressione in funzione della temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 10-100                                                         |
| Classi di pressione     | PN40                                                              |
| Temperatura             | LH2 versione per servizio freddo a -253°C; limite superiore +50°C |
| Attacchi                | Saldatura di testa (BW)                                           |
| Fluido                  | LH2 / idrogeno liquido                                            |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento              | Requisito di selezione                                                                                                                  |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni di processo | Specificare la fase dell'LH2, la temperatura di progetto, la pressione, la portata e la pressione differenziale.                        |
| Gruppo selezionato     | Confermare l'interfaccia di isolamento, i materiali, i criteri di accettazione delle perdite e la documentazione di prova del progetto. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro             | Specifica                                                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Costruzione           | Valvola di ritegno a molla in linea con coperchio di manutenzione prolungato                               |
| Azionamento           | Automatico/a molla                                                                                         |
| Pressione di apertura | Pressione minima di apertura pubblicata fino a 0.3 bar; confermare la molla scelta e la risposta al flusso |
| Installazione         | Flusso orizzontale, coperchio di servizio verso l'alto                                                     |
| Interfaccia del vuoto | Flangia da saldare opzionale                                                                               |

## Attacchi

Disposizione illustrata: due tronchetti contrapposti a saldare di testa, un corpo diritto in pressione e un coperchio di manutenzione verticale prolungato con chiusura imbullonata; senza organo di manovra esterno

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                               |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Attacchi di processo          | Specificare il diametro esterno del tubo, lo spessore della parete, il materiale e la preparazione della saldatura.  |
| Interfaccia di isolamento     | Definire la camicia, il limite del vuoto e la lunghezza dell'estensione separatamente dalla connessione al processo. |

## Materiali

| Componente     | Materiale / opzione                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo          | Acciaio inossidabile; grado scelto da confermare                                               |
| Interni / sedi | Interni criogenici selezionati in metallo e polimero; confermare i gradi dei materiali per LH2 |

## Funzionalità di configurazione

- Funzione di non ritorno automatica
- Coperchio di manutenzione prolungato
- Interfaccia opzionale con camicia sottovuoto

## Note sulla selezione

I dati di serie orientano la richiesta e non attestano la disponibilità né limiti di esercizio approvati per ogni dimensione, pressione ed esecuzione. Confermare la configurazione LH2 scelta e i limiti di pressione in funzione della temperatura.

Specificare costruzione e tenute per le temperature criogeniche più basse dell'LH2. Confermare taratura della molla, perdita di carico e chiusura al flusso inverso per le condizioni operative effettive.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.



ARD-CK-012

# Valvola di ritegno LH2 compatta in linea per la zona fredda



Valvola di ritegno compatta in linea per l'installazione diretta in cold box LH2 e tubazioni criogeniche. Il corpo chiuso con estremità a saldare è privo di attuatore esterno e viene scelto per la bassa pressione di apertura richiesta.

I dati di serie orientano la richiesta e non attestano la disponibilità né limiti di esercizio approvati per ogni dimensione, pressione ed esecuzione. Confermare la configurazione LH2 scelta e i limiti di pressione in funzione della temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 6-200 - in funzione della classe di pressione |
| Classi di pressione     | PN25 / PN40 - dipende dalla dimensione           |
| Temperatura             | Selezione LH2 a -253°C; limite superiore +50°C   |
| Attacchi                | Saldatura di testa (BW)                          |
| Fluido                  | LH2 / idrogeno liquido                           |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento              | Requisito di selezione                                                                                                                  |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni di processo | Specificare la fase dell'LH2, la temperatura di progetto, la pressione, la portata e la pressione differenziale.                        |
| Gruppo selezionato     | Confermare l'interfaccia di isolamento, i materiali, i criteri di accettazione delle perdite e la documentazione di prova del progetto. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                                  | Specifica                                                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Costruzione                                | Valvola di ritegno a freddo in linea chiusa compatta                  |
| Azionamento                                | Automatico / ad azione automatica                                     |
| Scelta di dimensione e classe di pressione | PN25: DN6-200; PN40: DN6-50                                           |
| Pressione di apertura                      | Campo pubblicato della serie 23-65 mbar; valore scelto da confermare  |
| Opzione di bypass della sede               | Foro di bypass opzionale; specificare se è ammessa la perdita inversa |

## Attacchi

Disposizione illustrata: un corpo cilindrico in linea con spallamenti conici e due estremità coassiali a saldare di testa; senza coperchio né attuatore

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                               |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Attacchi di processo          | Specificare il diametro esterno del tubo, lo spessore della parete, il materiale e la preparazione della saldatura.  |
| Interfaccia di isolamento     | Definire la camicia, il limite del vuoto e la lunghezza dell'estensione separatamente dalla connessione al processo. |

## Materiali

| Componente     | Materiale / opzione                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo          | Elenco selezionato delle parti in pressione in acciaio inossidabile                            |
| Interni / sedi | Interni criogenici selezionati in metallo e polimero; confermare i gradi dei materiali per LH2 |

## Funzionalità di configurazione

- Corpo pressurizzato in linea compatto
- Selezione della pressione di apertura bassa
- Installazione diretta nella cold box

## Note sulla selezione

I dati di serie orientano la richiesta e non attestano la disponibilità né limiti di esercizio approvati per ogni dimensione, pressione ed esecuzione. Confermare la configurazione LH2 scelta e i limiti di pressione in funzione della temperatura.

Un foro di bypass opzionale consente intenzionalmente un piccolo percorso del flusso. Selezionarlo solo laddove le specifiche del sistema richiedono tale disposizione.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

ARD-CK-013

# Valvola di ritegno LH2 a sollevamento con barriera termica



Valvola di ritegno LH2 a sollevamento con colonna di manutenzione prolungata e barriera termica. Le versioni con o senza camicia consentono l'integrazione in cold box o linee isolate.

I dati di serie orientano la richiesta e non attestano la disponibilità né limiti di esercizio approvati per ogni dimensione, pressione ed esecuzione. Confermare la configurazione LH2 scelta e i limiti di pressione in funzione della temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 15-250 / NPS 1/2-10 - gamma della serie |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-300                        |
| Temperatura             | Selezione da -253 a +80°C - LH2            |
| Attacchi                | Saldatura di testa (BW)                    |
| Fluido                  | LH2 / idrogeno liquido                     |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento              | Requisito di selezione                                                                                                                  |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni di processo | Specificare la fase dell'LH2, la temperatura di progetto, la pressione, la portata e la pressione differenziale.                        |
| Gruppo selezionato     | Confermare l'interfaccia di isolamento, i materiali, i criteri di accettazione delle perdite e la documentazione di prova del progetto. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro             | Specifica                                                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Costruzione           | Valvola di ritegno a sollevamento; colonna di manutenzione prolungata; barriera termica |
| Azionamento           | Automatico / ad azione automatica                                                       |
| Opzioni di isolamento | Camicia sottovuoto con isolamento multistrato o configurazione senza camicia            |
| Opzioni della sede    | Metallo/PCTFE o metallo/metallo; criterio di perdita selezionato da specificare         |
| Norma degli attacchi  | Saldatura di testa secondo ASME B16.25                                                  |

## Attacchi

Disposizione illustrata: un corpo di valvola di ritegno a sollevamento in linea con due tronchetti a saldare di testa, coperchio di manutenzione prolungato e chiusura superiore imbullonata; senza volantino né attuatore

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                               |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Attacchi di processo          | Saldatura di testa secondo ASME B16.25; confermare lo Schedule del tubo selezionato.                                 |
| Interfaccia di isolamento     | Definire la camicia, il limite del vuoto e la lunghezza dell'estensione separatamente dalla connessione al processo. |

## Materiali

| Componente     | Materiale / opzione                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo          | 304L / 316L acciaio inossidabile                                                               |
| Interni / sedi | Interni criogenici selezionati in metallo e polimero; confermare i gradi dei materiali per LH2 |

## Funzionalità di configurazione

- Funzione automatica di non ritorno a sollevamento
- Configurazione di manutenzione prolungata
- Design a barriera termica

## Note sulla selezione

I dati di serie orientano la richiesta e non attestano la disponibilità né limiti di esercizio approvati per ogni dimensione, pressione ed esecuzione. Confermare la configurazione LH2 scelta e i limiti di pressione in funzione della temperatura.

La gamma pubblicata comprende valvole a globo e valvole di ritegno. Confermare dimensioni disponibili, pressione di apertura e orientamento della valvola di ritegno a sollevamento selezionata.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

# Valvole di regolazione

Costruzioni di valvole di controllo e pacchetti di attuazione, selezionati in base al processo e al compito di controllo.

## Matrice di selezione

| Articolo   | Configurazione                                                        | Intervallo dimensionale                          | Pressione                                       | Attacchi                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| ARD-CV-001 | Valvola di regolazione con attuatore pneumatico a membrana            | DN 25–80                                         | PN40 (4.0 MPa nominale)                         | Saldatura a tasca (SW)                     |
| ARD-CV-002 | Elettrovalvola criogenica                                             | DN 25–40                                         | PN25 (2.5 MPa nominale)                         | Flangiato                                  |
| ARD-CV-003 | Valvola di regolazione criogenica con attuatore pneumatico a membrana | DN 20-300 / NPS 3/4-12                           | ASME Classe 150-2500                            | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW) |
| ARD-CV-004 | Valvola di regolazione criogenica con attuatore pneumatico a cilindro | DN 20-300 / NPS 3/4-12                           | ASME Classe 150-2500                            | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW) |
| ARD-CV-005 | Valvola di regolazione criogenica con attuatore elettrico             | DN 20-300 / NPS 3/4-12                           | ASME Classe 150-2500                            | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW) |
| ARD-CV-006 | Valvola di regolazione LH2 ad angolo con tenuta a soffietto           | DN 2-125; DN 150-300 su richiesta                | PN10 / PN25 / PN40 - a seconda della dimensione | Saldatura di testa (BW)                    |
| ARD-CV-007 | Valvola di regolazione LH2 a soffietto per cold box                   | DN 2-250 – in funzione della classe di pressione | PN6 / PN25 / PN40 - a seconda della dimensione  | Saldatura di testa (BW)                    |

I limiti della serie non costituiscono una matrice di disponibilità dimensione-pressione. Confermare la configurazione scelta nella richiesta.

ARD-CV-001

## Valvola di regolazione con attuatore pneumatico a membrana



Una valvola a globo con azionamento a membrana con stelo esteso per il controllo del processo criogenico.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                |
|-------------------------|--------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 25-80                 |
| Classi di pressione     | PN40 (4.0 MPa nominale)  |
| Temperatura             | Da -196 a +60°C          |
| Attacchi                | Saldatura a tasca (SW)   |
| Fluido                  | LO2, LN2, LAr, LCO2, LNG |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                 | Specifica                |
|---------------------------|--------------------------|
| Intervallo dimensionale   | DN 25-80                 |
| Classi di pressione       | PN40 (4.0 MPa nominale)  |
| Attacchi                  | Saldatura a tasca (SW)   |
| Fluido                    | LO2, LN2, LAr, LCO2, LNG |
| Intervallo di temperatura | Da -196 a +60°C          |
| Direzione del flusso      | Dal basso verso l'alto   |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Piccolo corpo con attacchi a saldare a tasca sotto il collo prolungato e l'attuatore a membrana.

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata        | Attacco a saldare a tasca                                                                                                                             |
| Norma di connessione          | Non specificato in questa pagina prodotto. Confermare la norma del raccordo di accoppiamento nell'offerta.                                            |
| Selezione della saldatura     | Specificare diametro esterno del tubo, spessore di parete o Schedule, materiale e preparazione della saldatura. SW e BW sono tipi di attacco diversi. |

## Materiali

| Componente                  | Materiale / opzione |
|-----------------------------|---------------------|
| Corpo                       | CF8                 |
| Coperchio                   | 06Cr19Ni10          |
| Stelo                       | 06Cr19Ni10          |
| Elemento superiore/chiusura | 06Cr19Ni10+CO112    |
| Guarnizione                 | PTFE                |

## Dimensioni di riferimento

Le dimensioni si riferiscono esclusivamente alla versione riportata in tabella. Prima dell'installazione, confermare il disegno d'ingombro approvato per il diametro, la classe di pressione e gli attacchi scelti.

| DN | H   | D0  | L   | DI   | B | Peso (kg) |
|----|-----|-----|-----|------|---|-----------|
| 25 | 760 | 280 | 80  | 32.5 | 6 | -         |
| 32 | 735 | 310 | 100 | 38.5 | 8 | -         |
| 40 | 735 | 310 | 100 | 45.5 | 8 | -         |

| DN | H    | D0  | L   | DI   | B  | Peso (kg) |
|----|------|-----|-----|------|----|-----------|
| 50 | 860  | 310 | 130 | 57.5 | 8  | -         |
| 65 | 912  | 395 | 150 | 76.5 | 10 | -         |
| 80 | 1100 | 395 | 180 | 90   | 15 | -         |

Dimensioni lineari: mm; pesi: kg salvo diversa indicazione. Le indicazioni di filettatura, montaggio e pressione non sono dimensioni lineari. Un trattino significa che nessun valore è documentato. Richiedere il disegno di assieme approvato per l'installazione.

## Funzionalità di configurazione

- Attacco a saldare a tasca
- Direzione del flusso: dal basso verso l'alto

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

"Elemento superiore/di chiusura" segue la designazione del componente nell'elenco dei materiali di riferimento.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.



ARD-CV-002

## Elettrovalvola criogenica



Una valvola a globo criogenica ad azionamento elettrico con connessioni flangiate e opzioni di tensione della bobina pubblicate.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 25-40                                                        |
| Classi di pressione     | PN25 (2.5 MPa nominale)                                         |
| Temperatura             | Da -196 a +60°C                                                 |
| Attacchi                | Flangiato                                                       |
| Fluido                  | LO <sub>2</sub> , LN <sub>2</sub> , LAr, LCO <sub>2</sub> , LNG |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                                             | Specifica                |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|
| Intervallo dimensionale                               | DN 25-40                 |
| Classi di pressione                                   | PN25 (2.5 MPa nominale)  |
| Attacchi                                              | Flangiato                |
| Fluido                                                | LO2, LN2, LAr, LCO2, LNG |
| Intervallo di temperatura                             | Da -196 a +60°C          |
| Direzione del flusso                                  | Dall'alto verso il basso |
| Tensione della bobina                                 | DC24V/AC220V             |
| Marchio di protezione contro le esplosioni pubblicato | EXmbII CT4 GB            |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Corpo di processo flangiato con attuatore elettromagnetico sovrastante.

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                         |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata        | Flangia(HG/T20592)                                                                                                                             |
| Norma flangia di riferimento  | HG/T 20592; specificare edizione, faccia di tenuta, foratura e designazione di pressione.                                                      |
| Selezione della flangia       | Specificare dimensione nominale, classe di pressione della flangia, faccia di tenuta, foratura e guarnizione. Non dedurle dalla sola immagine. |

## Materiali

| Componente                  | Materiale / opzione |
|-----------------------------|---------------------|
| Corpo                       | CF8                 |
| Coperchio                   | CF8                 |
| Stelo                       | 06Cr19Ni10          |
| Elemento superiore/chiusura | 06Cr19Ni10+RPTFE    |
| Guarnizione                 | PTFE                |

## Dimensioni di riferimento

Le dimensioni si riferiscono esclusivamente alla versione riportata in tabella. Prima dell'installazione, confermare il disegno d'ingombro approvato per il diametro, la classe di pressione e gli attacchi scelti.

| DN | L   | H   | K  | N-φ  | Peso (kg) |
|----|-----|-----|----|------|-----------|
| 25 | 124 | 197 | 85 | 4-14 | -         |

| DN | L   | H   | K   | N-φ  | Peso (kg) |
|----|-----|-----|-----|------|-----------|
| 32 | 140 | 210 | 100 | 4-18 | -         |
| 40 | 154 | 220 | 110 | 4-18 | -         |

Dimensioni lineari: mm; pesi: kg salvo diversa indicazione. Le indicazioni di filettatura, montaggio e pressione non sono dimensioni lineari. Un trattino significa che nessun valore è documentato. Richiedere il disegno di assieme approvato per l'installazione.

## Funzionalità di configurazione

- Flangia(HG/T20592)
- Direzione del flusso: dall'alto verso il basso

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

La marcatura antideflagrante è riprodotta così come pubblicata; confermare il certificato, l'idoneità della zona e la bobina selezionata prima di ordinare.

"Elemento superiore/di chiusura" segue la designazione del componente nell'elenco dei materiali di riferimento.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-CV-003

# Valvola di regolazione criogenica con attuatore pneumatico a membrana



Valvola di regolazione a globo con percorso a S, otturatore guidato, camera premistoppa prolungata e azionamento lineare pneumatico a membrana. Scegliere gli interni e l'attuatore in base ai casi di portata del processo, non soltanto al diametro nominale della linea.

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 20-300 / NPS 3/4-12                                 |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-2500                                   |
| Temperatura             | Temperatura di progettazione criogenica da specificare |
| Attacchi                | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW)             |
| Fluido                  | LNG / LPG; fluido di processo esatto da specificare    |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento                    | Requisito di selezione                                                                                                                                               |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensionamento del processo | Fornire flusso minimo/normale/massimo, pressione di ingresso e uscita, temperatura e stato del fluido.                                                               |
| Interfaccia di controllo     | Specificare segnale di comando, riscontro di posizione, comportamento in caso di perdita di alimentazione, classe di tenuta in chiusura e alimentazione disponibile. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro   | Specifica                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Costruzione | Corpo a globo con percorso a S; otturatore guidato; camera premistoppa prolungata |
| Azionamento | Attuatore lineare pneumatico a membrana                                           |

## Attacchi

Disposizione illustrata: due connessioni di linea RF flangiate

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione        | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW)                                                                                                           |
| Interfaccia di accoppiamento  | Confermare la norma degli attacchi, la faccia di tenuta della flangia o la preparazione a saldare, le dimensioni del tubo e l'ingombro di montaggio. |

## Materiali

| Componente             | Materiale / opzione                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo e coperchio      | Acciaio inossidabile per servizio criogenico; grado selezionato da confermare |
| Interni, sedi e tenute | Elenco dei materiali selezionati da confermare                                |

## Funzionalità di configurazione

- Otturatore di regolazione lineare guidato
- Gruppo premistoppa prolungato
- Gruppo di regolazione pneumatico a membrana

## Note sulla selezione

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Gli interni scelti richiedono un intervallo confermato di temperatura di progetto; il normale servizio criogenico non dimostra l'idoneità per idrogeno liquido.

Cv/Kv, caratteristica, rapporto di regolazione, comportamento in cavitazione e vaporizzazione per depressurizzazione e spinta dell'attuatore vengono calcolati per le condizioni di servizio scelte.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

ARD-CV-004

# Valvola di regolazione criogenica con attuatore pneumatico a cilindro



Valvola di regolazione a globo con percorso a S, otturatore guidato, camera premistoppa prolungata e azionamento lineare tramite cilindro pneumatico. Scegliere gli interni e l'attuatore in base ai casi di portata del processo, non soltanto al diametro nominale della linea.

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 20-300 / NPS 3/4-12                                 |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-2500                                   |
| Temperatura             | Temperatura di progettazione criogenica da specificare |
| Attacchi                | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW)             |
| Fluido                  | LNG / LPG; fluido di processo esatto da specificare    |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento                    | Requisito di selezione                                                                                                                                               |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensionamento del processo | Fornire flusso minimo/normale/massimo, pressione di ingresso e uscita, temperatura e stato del fluido.                                                               |
| Interfaccia di controllo     | Specificare segnale di comando, riscontro di posizione, comportamento in caso di perdita di alimentazione, classe di tenuta in chiusura e alimentazione disponibile. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro   | Specifica                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Costruzione | Corpo a globo con percorso a S; otturatore guidato; camera premistoppa prolungata |
| Azionamento | Attuatore lineare a cilindro pneumatico                                           |

## Attacchi

Disposizione illustrata: due connessioni di linea RF flangiate

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione        | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW)                                                                                                           |
| Interfaccia di accoppiamento  | Confermare la norma degli attacchi, la faccia di tenuta della flangia o la preparazione a saldare, le dimensioni del tubo e l'ingombro di montaggio. |

## Materiali

| Componente             | Materiale / opzione                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo e coperchio      | Acciaio inossidabile per servizio criogenico; grado selezionato da confermare |
| Interni, sedi e tenute | Elenco dei materiali selezionati da confermare                                |

## Funzionalità di configurazione

- Otturatore di regolazione lineare guidato
- Gruppo premistoppa prolungato
- Gruppo di regolazione a cilindro pneumatico

## Note sulla selezione

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Gli interni scelti richiedono un intervallo confermato di temperatura di progetto; il normale servizio criogenico non dimostra l'idoneità per idrogeno liquido.

Cv/Kv, caratteristica, rapporto di regolazione, comportamento in cavitazione e vaporizzazione per depressurizzazione e spinta dell'attuatore vengono calcolati per le condizioni di servizio scelte.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

ARD-CV-005

# Valvola di regolazione criogenica con attuatore elettrico



Valvola di regolazione a globo con percorso a S, otturatore guidato, camera premistoppa prolungata e azionamento lineare elettrico. Scegliere gli interni e l'attuatore in base ai casi di portata del processo, non soltanto al diametro nominale della linea.

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 20-300 / NPS 3/4-12                                 |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-2500                                   |
| Temperatura             | Temperatura di progettazione criogenica da specificare |
| Attacchi                | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW)             |
| Fluido                  | LNG / LPG; fluido di processo esatto da specificare    |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento                    | Requisito di selezione                                                                                                                                               |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensionamento del processo | Fornire flusso minimo/normale/massimo, pressione di ingresso e uscita, temperatura e stato del fluido.                                                               |
| Interfaccia di controllo     | Specificare segnale di comando, riscontro di posizione, comportamento in caso di perdita di alimentazione, classe di tenuta in chiusura e alimentazione disponibile. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.



## Specifica tecnica

| Parametro   | Specifica                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Costruzione | Corpo a globo con percorso a S; otturatore guidato; camera premistoppa prolungata |
| Azionamento | Attuatore lineare elettrico                                                       |

## Attacchi

Disposizione illustrata: due connessioni di linea RF flangiate

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione        | RF / RTJ flangiato / saldato di testa (BW)                                                                                                           |
| Interfaccia di accoppiamento  | Confermare la norma degli attacchi, la faccia di tenuta della flangia o la preparazione a saldare, le dimensioni del tubo e l'ingombro di montaggio. |

## Materiali

| Componente             | Materiale / opzione                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo e coperchio      | Acciaio inossidabile per servizio criogenico; grado selezionato da confermare |
| Interni, sedi e tenute | Elenco dei materiali selezionati da confermare                                |

## Funzionalità di configurazione

- Otturatore di regolazione lineare guidato
- Gruppo premistoppa prolungato
- Gruppo elettrico di regolazione

## Note sulla selezione

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Gli interni scelti richiedono un intervallo confermato di temperatura di progetto; il normale servizio criogenico non dimostra l'idoneità per idrogeno liquido.

Cv/Kv, caratteristica, rapporto di regolazione, comportamento in cavitazione e vaporizzazione per depressurizzazione e spinta dell'attuatore vengono calcolati per le condizioni di servizio scelte.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

ARD-CV-006

# Valvola di regolazione LH2 ad angolo con tenuta a soffietto



Gruppo di regolazione LH2 ad angolo con tenuta dello stelo a soffietto, sezione fredda prolungata e attuatore pneumatico a membrana con posizionario elettropneumatico. Gli interni e l'attuatore vengono scelti in base alle condizioni di portata e pressione richieste.

I dati di serie orientano la richiesta e non attestano la disponibilità né limiti di esercizio approvati per ogni dimensione, pressione ed esecuzione. Confermare la configurazione LH2 scelta e i limiti di pressione in funzione della temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 2-125; DN 150-300 su richiesta               |
| Classi di pressione     | PN10 / PN25 / PN40 - a seconda della dimensione |
| Temperatura             | Selezione LH2 a -253°C; limite superiore +50°C  |
| Attacchi                | Saldatura di testa (BW)                         |
| Fluido                  | LH2 / idrogeno liquido                          |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento              | Requisito di selezione                                                                                                                  |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni di processo | Specificare la fase dell'LH2, la temperatura di progetto, la pressione, la portata e la pressione differenziale.                        |
| Gruppo selezionato     | Confermare l'interfaccia di isolamento, i materiali, i criteri di accettazione delle perdite e la documentazione di prova del progetto. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                                  | Specifica                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Costruzione                                | Valvola di regolazione a globo ad angolo; stelo prolungato con tenuta a soffietto                               |
| Azionamento                                | Attuatore pneumatico a membrana con posizionatore                                                               |
| Scelta di dimensione e classe di pressione | PN40: DN2-80; PN25: DN2-100; PN10: DN125. Le dimensioni più grandi richiedono una selezione separata.           |
| Interni di regolazione                     | Caratteristica di portata, Kv, rapporto di regolazione e carico sulla sede scelti per le condizioni di servizio |
| Fornitura d'aria                           | Pressione di alimentazione dell'attuatore indicata da 6 a 6.5 bar; confermare i requisiti dell'attuatore scelto |

## Attacchi

Disposizione illustrata: un corpo angolare con due tronchetti saldati di testa, sezione fredda estesa, attuatore a membrana rotonda e posizionatore montato lateralmente

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                               |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Attacchi di processo          | Specificare il diametro esterno del tubo, lo spessore della parete, il materiale e la preparazione della saldatura.  |
| Interfaccia di isolamento     | Definire la camicia, il limite del vuoto e la lunghezza dell'estensione separatamente dalla connessione al processo. |

## Materiali

| Componente     | Materiale / opzione                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo          | Acciaio inossidabile; grado scelto da confermare                                               |
| Interni / sedi | Interni criogenici selezionati in metallo e polimero; confermare i gradi dei materiali per LH2 |

## Funzionalità di configurazione

- Posizionamento elettropneumatico
- Tenuta dello stelo a soffietto e tenuta a caldo monitorata
- Flangia di integrazione della camicia sottovuoto

## Note sulla selezione

I dati di serie orientano la richiesta e non attestano la disponibilità né limiti di esercizio approvati per ogni dimensione, pressione ed esecuzione. Confermare la configurazione LH2 scelta e i limiti di pressione in funzione della temperatura.

Le esecuzioni normalmente aperte o normalmente chiuse vengono scelte per l'intero assieme; il tempo di chiusura e la qualificazione di sicurezza dipendono dal progetto.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

ARD-CV-007

# Valvola di regolazione LH2 a soffietto per cold box



Valvola di regolazione pneumatica con tenuta a soffietto per cold box LH2 e linee isolate sottovuoto. La sezione fredda prolungata separa il corpo di processo dall'attuatore a membrana e dal posizionatore sul lato caldo.

I dati di serie orientano la richiesta e non attestano la disponibilità né limiti di esercizio approvati per ogni dimensione, pressione ed esecuzione. Confermare la configurazione LH2 scelta e i limiti di pressione in funzione della temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 2-250 - in funzione della classe di pressione |
| Classi di pressione     | PN6 / PN25 / PN40 - a seconda della dimensione   |
| Temperatura             | Selezione LH2 a -253°C; limite superiore +100°C  |
| Attacchi                | Saldatura di testa (BW)                          |
| Fluido                  | LH2 / idrogeno liquido                           |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento              | Requisito di selezione                                                                                                                  |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni di processo | Specificare la fase dell'LH2, la temperatura di progetto, la pressione, la portata e la pressione differenziale.                        |
| Gruppo selezionato     | Confermare l'interfaccia di isolamento, i materiali, i criteri di accettazione delle perdite e la documentazione di prova del progetto. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                                  | Specifica                                                                                         |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Costruzione                                | Valvola di regolazione pneumatica a globo con tenuta a soffietto; illustrata esecuzione ad angolo |
| Azionamento                                | Attuatore pneumatico a membrana con posizionatore                                                 |
| Scelta di dimensione e classe di pressione | PN6: DN2-250; PN25: DN2-150; PN40: DN2-80                                                         |
| Scelta della regolazione                   | Kv, caratteristica, pressione differenziale e spinta dell'attuatore da specificare                |
| Interfaccia di isolamento                  | Flangia da saldare dell'involucro sottovuoto e intercettori termici scelti per la cold box        |

## Attacchi

Disposizione illustrata: corpo ad angolo con tronchetti a saldare di testa orizzontali e verso il basso, prolunga a freddo molto lunga, attuatore a membrana blu e posizionatore nero

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                               |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Attacchi di processo          | Specificare il diametro esterno del tubo, lo spessore della parete, il materiale e la preparazione della saldatura.  |
| Interfaccia di isolamento     | Definire la camicia, il limite del vuoto e la lunghezza dell'estensione separatamente dalla connessione al processo. |

## Materiali

| Componente     | Materiale / opzione                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo          | Elenco selezionato delle parti in pressione in acciaio inossidabile                            |
| Interni / sedi | Interni criogenici selezionati in metallo e polimero; confermare i gradi dei materiali per LH2 |

## Funzionalità di configurazione

- Funzionamento modulante pneumatico
- Isolamento dal fluido di processo mediante soffietto
- Schermi termici opzionali e feedback di posizione

## Note sulla selezione

I dati di serie orientano la richiesta e non attestano la disponibilità né limiti di esercizio approvati per ogni dimensione, pressione ed esecuzione. Confermare la configurazione LH2 scelta e i limiti di pressione in funzione della temperatura.

La posizione di sicurezza in caso di perdita di alimentazione, l'aria strumenti, il protocollo del segnale, il tempo di chiusura e le eventuali funzioni di sicurezza vengono scelti per l'intero gruppo di azionamento.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

## Regolatori di pressione

Riferimenti per l'aumento e la riduzione della pressione per le condizioni di ingresso, uscita e flusso definite.

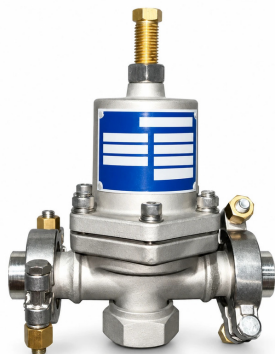
### Matrice di selezione

| Articolo   | Configurazione                                       | Intervallo dimensionale          | Pressione                                   | Attacchi                          |
|------------|------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| ARD-RG-001 | Valvola criogenica per la messa in pressione         | DN 20–50                         | PN40 (4.0 MPa nominale)                     | Filettato / bocchettone           |
| ARD-RG-002 | Valvola riduttrice di pressione autoazionata         | DN 25–150                        | PN40 (4.0 MPa nominale)                     | Saldatura a tasca (SW)            |
| ARD-RG-003 | Valvola riduttrice di pressione per idrogeno liquido | Diametro nominale da specificare | Pressione di ingresso/uscita da specificare | Attacchi terminali da specificare |

I limiti della serie non costituiscono una matrice di disponibilità dimensione-pressione. Confermare la configurazione scelta nella richiesta.

ARD-RG-001

## Valvola criogenica per la messa in pressione



Valvola autoregolante di pressurizzazione per la gestione della pressione del serbatoio, con attacchi filettati.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 20-50                                                   |
| Classi di pressione     | PN40 (4.0 MPa nominale)                                    |
| Temperatura             | Da -196 a +60°C                                            |
| Attacchi                | Filettato / bocchettone                                    |
| Fluido                  | O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, CO <sub>2</sub> , NG |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                 | Specifica                                                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale   | DN 20-50                                                   |
| Classi di pressione       | PN40 (4.0 MPa nominale)                                    |
| Attacchi                  | Filettato / bocchettone                                    |
| Fluido                    | O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, CO <sub>2</sub> , NG |
| Intervallo di temperatura | Da -196 a +60°C                                            |
| Direzione del flusso      | Dal basso verso l'alto                                     |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Assiemi di unione filettati e raccordi ausiliari; confermare l'assemblaggio completo di accoppiamento.

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                             |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata        | Filettato                                                                                                                                          |
| Norma di connessione          | Non specificato in questa pagina prodotto. Confermare la norma del raccordo di accoppiamento nell'offerta.                                         |
| Designazione del disegno M    | 36×2, 52×2, 80×2 (a seconda delle dimensioni; vedere tabella dimensionale).                                                                        |
| Scelta della filettatura      | Confermare filetto maschio o femmina, diametro, passo e metodo di tenuta. I riferimenti di filettatura M e G non devono essere sostituiti con NPT. |

## Materiali

| Componente                  | Materiale / opzione |
|-----------------------------|---------------------|
| Corpo                       | CF8                 |
| Coperchio                   | CF8                 |
| Molla                       | 1Cr18Ni9            |
| Elemento superiore/chiusura | 06Cr19Ni10+PTFE     |
| Guarnizione                 | PTFE                |

## Dimensioni di riferimento

Le dimensioni si riferiscono esclusivamente alla versione riportata in tabella. Prima dell'installazione, confermare il disegno d'ingombro approvato per il diametro, la classe di pressione e gli attacchi scelti.

| DN | H   | L   | L1  | DIxt   | M    | Peso (kg) |
|----|-----|-----|-----|--------|------|-----------|
| 20 | 185 | 140 | 212 | 25x2.5 | 36x2 | 3.83      |
| 25 | 185 | 140 | 212 | 29x3   | 36x2 | 3.83      |



| DN | H   | L   | L1  | Dlxt | M    | Peso (kg) |
|----|-----|-----|-----|------|------|-----------|
| 25 | 185 | 140 | 212 | 32x3 | 36x2 | 3.83      |
| 32 | 214 | 251 | 173 | 38x3 | 52x2 | -         |
| 40 | 214 | 251 | 173 | 45x4 | 52x2 | -         |
| 50 | 335 | 328 | 260 | 60x5 | 80x2 | -         |

Dimensioni lineari: mm; pesi: kg salvo diversa indicazione. Le indicazioni di filettatura, montaggio e pressione non sono dimensioni lineari. Un trattino significa che nessun valore è documentato. Richiedere il disegno di assieme approvato per l'installazione.

## Funzionalità di configurazione

- Filettato
- Direzione del flusso: dal basso verso l'alto

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

"Elemento superiore/di chiusura" segue la designazione del componente nell'elenco dei materiali di riferimento.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-RG-002

## Valvola riduttrice di pressione autoazionata



Riduttore di pressione a molla con attacchi a saldare a tasca e componenti a contatto con il fluido in acciaio inossidabile.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 25-150                                                  |
| Classi di pressione     | PN40 (4.0 MPa nominale)                                    |
| Temperatura             | Da -196 a +60°C                                            |
| Attacchi                | Saldatura a tasca (SW)                                     |
| Fluido                  | O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, CO <sub>2</sub> , NG |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                 | Specifica               |
|---------------------------|-------------------------|
| Intervallo dimensionale   | DN 25-150               |
| Classi di pressione       | PN40 (4.0 MPa nominale) |
| Attacchi                  | Saldatura a tasca (SW)  |
| Fluido                    | O2, N2, Ar, CO2, NG     |
| Intervallo di temperatura | Da -196 a +60°C         |
| Direzione del flusso      | Dal basso verso l'alto  |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Corpo compatto dell'estremità a saldare sotto il meccanismo a molla esposto.

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata        | Attacco a saldare a tasca                                                                                                                             |
| Norma di connessione          | Non specificato in questa pagina prodotto. Confermare la norma del raccordo di accoppiamento nell'offerta.                                            |
| Selezione della saldatura     | Specificare diametro esterno del tubo, spessore di parete o Schedule, materiale e preparazione della saldatura. SW e BW sono tipi di attacco diversi. |

## Materiali

| Componente                  | Materiale / opzione |
|-----------------------------|---------------------|
| Corpo                       | CF8                 |
| Coperchio                   | 06Cr19Ni10          |
| Stelo                       | 06Cr19Ni10          |
| Elemento superiore/chiusura | 06Cr19Ni10+PTFE     |
| Guarnizione                 | PTFE                |
| Cilindro                    | Lega di alluminio   |

## Dimensioni di riferimento

Le dimensioni si riferiscono esclusivamente alla versione riportata in tabella. Prima dell'installazione, confermare il disegno d'ingombro approvato per il diametro, la classe di pressione e gli attacchi scelti.

| DN | H   | L   | DI   | B | Peso (kg) |
|----|-----|-----|------|---|-----------|
| 25 | 412 | 80  | 32.5 | 6 | 3.83      |
| 32 | 437 | 100 | 38.5 | 8 | 5.42      |

| DN  | H   | L   | DI   | B  | Peso (kg) |
|-----|-----|-----|------|----|-----------|
| 40  | 437 | 100 | 45.5 | 8  | -         |
| 50  | 492 | 130 | 57.5 | 8  | -         |
| 65  | 562 | 150 | 76.5 | 10 | -         |
| 80  | 584 | 180 | 90   | 15 | -         |
| 100 | 630 | 200 | 109  | 15 | -         |
| 125 | 670 | 280 | 134  | 15 | -         |
| 150 | 687 | 350 | 160  | 30 | -         |

Dimensioni lineari: mm; pesi: kg salvo diversa indicazione. Le indicazioni di filettatura, montaggio e pressione non sono dimensioni lineari. Un trattino significa che nessun valore è documentato. Richiedere il disegno di assieme approvato per l'installazione.

## Funzionalità di configurazione

- Attacco a saldare a tasca
- Direzione del flusso: dal basso verso l'alto

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

"Elemento superiore/di chiusura" segue la designazione del componente nell'elenco dei materiali di riferimento.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-RG-003

# Valvola riduttrice di pressione per idrogeno liquido



Un riferimento per la richiesta di riduzione della pressione dell'idrogeno liquido per un servizio di pressione a monte e a valle definito. L'architettura di regolazione, la disposizione dei sensori e l'isolamento vengono selezionati dai casi di processo reali.

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | Diametro nominale da specificare                              |
| Classi di pressione     | Pressione di ingresso/uscita da specificare                   |
| Temperatura             | Servizio LH2 fino a -253°C; limiti selezionati per confermare |
| Attacchi                | Attacchi terminali da specificare                             |
| Fluido                  | LH2 / idrogeno liquido                                        |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento                      | Requisito di selezione                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensionamento del regolatore | Indicare l'intervallo di pressione in ingresso, la taratura in uscita, la portata minima/normale/massima e lo scostamento di regolazione ammissibile sotto portata.               |
| Integrazione dei processi      | Confermare la fase del fluido, il rischio di vaporizzazione per depressurizzazione, la disposizione dei sensori, la protezione contro la sovrappressione e le interfacce isolate. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro   | Specifica                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Costruzione | Famiglia di riduttori di pressione LH2; architettura selezionata per confermare |
| Azionamento | Sistema di regolazione da selezionare; disposizione a molla illustrata          |

## Attacchi

Disposizione illustrata: un corpo regolatore flangiato, gruppo superiore esteso e alloggiamento della molla

| Particolare della connessione  | Requisito di selezione                                                                                                                               |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione         | Attacchi terminali da specificare                                                                                                                    |
| Interfaccia di accoppiamento   | Confermare la norma degli attacchi, la faccia di tenuta della flangia o la preparazione a saldare, le dimensioni del tubo e l'ingombro di montaggio. |
| Selezione della configurazione | La disposizione flangiata e l'esterno del regolatore sono illustrativi; il modello di riduzione della pressione selezionato richiede conferma.       |

## Materiali

| Componente                      | Materiale / opzione                                              |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Parti in pressione              | Gradi dei materiali compatibili con l'idrogeno da scegliere      |
| Interni di regolazione e tenute | Sistema di materiali LH2 specifico per il servizio da confermare |

## Funzionalità di configurazione

- Servizio dedicato di riduzione della pressione LH2
- Le condizioni di ingresso e uscita determinano la scelta
- Disposizione di rilevamento e controllo specificata per il progetto

## Note sulla selezione

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

La descrizione della famiglia non definisce campo di taratura, capacità, Cv/Kv, scostamento di regolazione sotto portata o meccanismo autoregolante o pilotato. Specificare esplicitamente questi elementi prima dell'offerta.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

# Intercettazione di emergenza

Configurazioni di intercettazione di emergenza; requisiti di azionamento, comportamento in caso di perdita di alimentazione e integrazione da definire.

## Matrice di selezione

| Articolo   | Configurazione                                                                      | Intervallo dimensionale                    | Pressione                 | Attacchi                                                          |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| ARD-ES-001 | Valvola pneumatica di arresto di emergenza                                          | DN 10–200                                  | PN40 (4.0 MPa nominale)   | Saldatura a tasca (SW)                                            |
| ARD-ES-002 | Valvola di arresto di emergenza criogenica · PN16 · BW                              | DN 65–100                                  | PN16                      | Saldatura di testa (BW)                                           |
| ARD-ES-003 | Valvola di arresto di emergenza criogenica · PN16/40 · SW                           | DN 10–50                                   | PN16 · PN40               | Saldatura a tasca (SW)                                            |
| ARD-ES-004 | Valvola di intercettazione criogenica ad alta pressione · PN160                     | DN 10–40                                   | PN160 (16.0 MPa nominale) | Estremità a saldare; preparazione da specificare                  |
| ARD-ES-005 | Valvola pneumatica di intercettazione dell'idrogeno liquido incamiciata sotto vuoto | NPS 1/2–6                                  | ASME Classe 150–600       | Saldatura a tasca (SW) / Saldatura di testa (BW) / Flangiatura RF |
| ARD-ES-006 | Valvola di intercettazione pneumatica a barriera termica LH2                        | DN 15–250 / NPS 1/2–10 – gamma della serie | ASME Classe 150–300       | Saldatura di testa (BW)                                           |

I limiti della serie non costituiscono una matrice di disponibilità dimensione-pressione. Confermare la configurazione scelta nella richiesta.

ARD-ES-001

## Valvola pneumatica di arresto di emergenza



Una gamma di arresto pneumatico con coperchio esteso e temperatura di arresto di emergenza termica pubblicata.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 10-200                                                       |
| Classi di pressione     | PN40 (4.0 MPa nominale)                                         |
| Temperatura             | Da -196 a +60°C                                                 |
| Attacchi                | Saldatura a tasca (SW)                                          |
| Fluido                  | LO <sub>2</sub> , LN <sub>2</sub> , LAr, LCO <sub>2</sub> , LNG |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.



## Specifica tecnica

| Parametro                               | Specifica                |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| Intervallo dimensionale                 | DN 10-200                |
| Classi di pressione                     | PN40 (4.0 MPa nominale)  |
| Attacchi                                | Saldatura a tasca (SW)   |
| Fluido                                  | LO2, LN2, LAr, LCO2, LNG |
| Intervallo di temperatura               | Da -196 a +60°C          |
| Temperatura di spegnimento di emergenza | 70°C±5°C                 |
| Direzione del flusso                    | Dall'alto verso il basso |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Due attacchi dritti a saldare a tasca sotto il collo prolungato e l'attuatore pneumatico.

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata        | Attacco a saldare a tasca                                                                                                                             |
| Norma di connessione          | Non specificato in questa pagina prodotto. Confermare la norma del raccordo di accoppiamento nell'offerta.                                            |
| Selezione della saldatura     | Specificare diametro esterno del tubo, spessore di parete o Schedule, materiale e preparazione della saldatura. SW e BW sono tipi di attacco diversi. |

## Materiali

| Componente                  | Materiale / opzione |
|-----------------------------|---------------------|
| Corpo                       | CF8                 |
| Coperchio                   | Composito           |
| Stelo                       | 06Cr19Ni10          |
| Elemento superiore/chiusura | 06Cr19Ni10+PTFE     |
| Guarnizione                 | PTFE                |

## Dimensioni di riferimento

Le dimensioni si riferiscono esclusivamente alla versione riportata in tabella. Prima dell'installazione, confermare il disegno d'ingombro approvato per il diametro, la classe di pressione e gli attacchi scelti.

| DN | H   | H1  | L  | D0 | DI   | B | Peso (kg) |
|----|-----|-----|----|----|------|---|-----------|
| 10 | 392 | 238 | 60 | 80 | 14.5 | 5 | -         |
| 15 | 392 | 238 | 60 | 80 | 18.5 | 5 | -         |

| DN  | H   | H1  | L   | D0  | DI   | B  | Peso (kg) |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|-----------|
| 20  | 459 | 305 | 80  | 80  | 25.5 | 6  | -         |
| 25  | 459 | 305 | 80  | 80  | 32.5 | 6  | 4.825     |
| 32  | 474 | 317 | 100 | 80  | 38.5 | 8  | 8.97      |
| 40  | 516 | 338 | 100 | 140 | 45.5 | 8  | 9.05      |
| 50  | 557 | 377 | 130 | 140 | 57.5 | 8  | 11.20     |
| 65  | 567 | 387 | 150 | 140 | 76.5 | 10 | 13        |
| 80  | 698 | 470 | 180 | 220 | 90   | 15 | 27        |
| 100 | 698 | 470 | 200 | 220 | 109  | 15 | -         |
| 125 | 782 | 554 | 280 | 220 | 134  | 15 | -         |
| 150 | 833 | 605 | 350 | 220 | 160  | 30 | -         |
| 200 | 914 | 686 | 400 | 220 | 220  | 20 | 67.5      |

Dimensioni lineari: mm; pesi: kg salvo diversa indicazione. Le indicazioni di filettatura, montaggio e pressione non sono dimensioni lineari. Un trattino significa che nessun valore è documentato. Richiedere il disegno di assieme approvato per l'installazione.

## Funzionalità di configurazione

- Attacco a saldare a tasca
- Direzione del flusso: dall'alto verso il basso

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

"Elemento superiore/di chiusura" segue la designazione del componente nell'elenco dei materiali di riferimento.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-ES-002

# Valvola di arresto di emergenza criogenica - PN16 - BW



Valvola di intercettazione pneumatica per linee criogeniche DN65-100 con attacchi a saldare di testa. L'attuatore illustrato include un comando manuale di emergenza; occorre definire l'azione in caso di perdita di alimentazione e le condizioni di arresto.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                |
|-------------------------|--------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 65-100                |
| Classi di pressione     | PN16                     |
| Temperatura             | Da -196 a +80°C · serie* |
| Attacchi                | Saldatura di testa (BW)  |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr       |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro               | Specifica                          |
|-------------------------|------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 65-100                          |
| Classi di pressione     | PN16                               |
| Connessione             | Attacco a saldare di testa         |
| Azionamento             | Attuatore pneumatico con volantino |
| temperatura di serie*   | Da -196°C a +80°C                  |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr                 |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Corpo di valvola a globo a saldare di testa, stelo prolungato, castello aperto, attuatore pneumatico argentato e volantino blu di comando manuale di emergenza.

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata        | Attacco a saldare di testa                                                                                                                                             |
| Preparazione alla saldatura   | Confermare il diametro esterno del tubo, lo spessore della parete e la smussatura/preparazione. Lo standard di saldatura non è indicato in questa pagina del catalogo. |

## Materiali

| Componente | Materiale / opzione |
|------------|---------------------|
| Corpo      | CF8                 |
| Disco      | S30408              |

## Requisiti di ingegneria

| Argomento                                | Requisito                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dati sulle dimensioni                    | Sono necessarie dimensioni specifiche dell'ordine; per questa configurazione non viene pubblicata alcuna tabella delle dimensioni corrispondenti.                                                                                                                   |
| Disegno di installazione                 | Confermare la lunghezza da un'estremità all'altra, il diametro esterno del tubo, lo spessore della parete, la preparazione della saldatura e lo spazio operativo/rimozione.                                                                                         |
| Limiti ammissibili pressione-temperatura | Ottenere la tabella o curva della pressione ammissibile in funzione della temperatura per corpo, sede e tenute scelti, comprese le temperature minima e massima di progetto. La classe nominale e l'intervallo termico della famiglia non definiscono questa curva. |

## Funzionalità di configurazione

- Corpo da catalogo: CF8
- Attacchi indicati: Attacco a saldare di testa

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

\*-196 a +80°C è l'intervallo della serie o di riferimento. Non stabilisce la pressione ammissibile a ogni temperatura né l'idoneità di ogni sede, tenuta e attuatore. Confermare la temperatura minima di progetto e la curva pressione-temperatura dell'insieme selezionato.

Specificare la posizione di guasto richiesta, la pressione dell'aria, il tempo di chiusura, il dimensionamento dell'attuatore e i requisiti del test di arresto; non viene rivendicata alcuna certificazione SIL o fail-safe.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-ES-003

# Valvola di arresto di emergenza criogenica · PN16/40 · SW



Gamma compatta di valvole di intercettazione con attacchi a saldare a tasca, attuatore pneumatico e comando manuale di emergenza. Le opzioni PN16 e PN40 sono previste per DN10-50.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                |
|-------------------------|--------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 10-50                 |
| Classi di pressione     | PN16 · PN40              |
| Temperatura             | Da -196 a +80°C · serie* |
| Attacchi                | Saldatura a tasca (SW)   |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr, CO2  |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro               | Specifica                          |
|-------------------------|------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 10-50                           |
| Classi di pressione     | PN16 · PN40                        |
| Connessione             | Attacco a saldare a tasca          |
| Azionamento             | Attuatore pneumatico con volantino |
| temperatura di serie*   | Da -196°C a +80°C                  |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr, CO2            |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Corpo di valvola a globo con attacchi a saldare a tasca, coperchio rotondo imbullonato, castello aperto, attuatore pneumatico e volantino blu di comando manuale di emergenza.

| Particolare della connessione     | Requisito di selezione                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata            | Attacco a saldare a tasca                                                                                                                                                                                                                        |
| Interfaccia a saldare a tasca     | Confermare il diametro esterno del tubo, il foro del bicchiere, la profondità e lo spessore della parete per la dimensione scelta. SW non è un'interfaccia filettata o saldata di testa.                                                         |
| Ambito del disegno di riferimento | Configurazione PN16 con attacchi a saldare a tasca e attuatore illustrato, DN15-DN50. DN10 non è riportato in tabella. PN40 e altri attuatori richiedono disegni propri. M indica l'attacco dell'aria di pilotaggio, non una dimensione lineare. |

## Materiali

| Componente | Materiale / opzione |
|------------|---------------------|
| Corpo      | CF8                 |
| Disco      | S30408              |

## Materiali delle configurazioni alternative

I materiali si riferiscono alla configurazione di riferimento fornita. Configurazione PN16 con attacchi a saldare a tasca e attuatore illustrato, DN15-DN50. DN10 non è riportato in tabella. PN40 e altri attuatori richiedono disegni propri. M indica l'attacco dell'aria di pilotaggio, non una dimensione lineare.

| Componente            | Materiale |
|-----------------------|-----------|
| Corpo                 | CF8       |
| Vite                  | S30408    |
| Dado esagonale        | S30408    |
| Sigillatura del disco | PCTFE     |
| Stelo                 | S30408    |
| Dado di collegamento  | S30408    |

| Componente                     | Materiale |
|--------------------------------|-----------|
| Disco                          | S30408    |
| Anello V                       | PTFE      |
| Tubo di collegamento           | S30408    |
| Guarnizione                    | RPTFE     |
| Dado premistoppa               | S30408    |
| Baderne del premistoppa        | S30408    |
| Coperchio                      | S30408    |
| Corpo e coperchio del cilindro | ZL104     |
| Volantino                      | Y102      |

## Dimensioni di riferimento

Le dimensioni si riferiscono esclusivamente alla versione riportata in tabella. Prima dell'installazione, confermare il disegno d'ingombro approvato per il diametro, la classe di pressione e gli attacchi scelti.

Configurazione PN16 con attacchi a saldare a tasca e attuatore illustrato, DN15-DN50. DN10 non è riportato in tabella. PN40 e altri attuatori richiedono disegni propri. M indica l'attacco dell'aria di pilotaggio, non una dimensione lineare.

## Dimensioni e riferimento di connessione

| 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 |

Dimensioni lineari: mm; pesi: kg salvo diversa indicazione. Le indicazioni di filettatura, montaggio e pressione non sono dimensioni lineari. Un trattino significa che nessun valore è documentato. Richiedere il disegno di assieme approvato per l'installazione.



## Requisiti di ingegneria

| Argomento                                | Requisito                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dati sulle dimensioni                    | Tabella e disegno di riferimento: DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50. Dimensioni e riferimenti di connessione.                                                                                                                                                      |
| Disegno di installazione                 | Confermare la lunghezza da un'estremità all'altra, il foro/profondità del bicchiere, le dimensioni del tubo e lo spessore della parete, l'altezza complessiva e lo spazio di funzionamento/rimozione.                                                               |
| Limiti ammissibili pressione-temperatura | Ottenere la tabella o curva della pressione ammissibile in funzione della temperatura per corpo, sede e tenute scelti, comprese le temperature minima e massima di progetto. La classe nominale e l'intervallo termico della famiglia non definiscono questa curva. |

## Funzionalità di configurazione

- Corpo da catalogo: CF8
- Attacchi indicati: Saldatura a tasca

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

\* -196 a +80°C è l'intervallo della serie o di riferimento. Non stabilisce la pressione ammissibile a ogni temperatura né l'idoneità di ogni sede, tenuta e attuatore. Confermare la temperatura minima di progetto e la curva pressione-temperatura dell'assieme selezionato.

Specificare la posizione di guasto richiesta, la pressione dell'aria, il tempo di chiusura, il dimensionamento dell'attuatore e i requisiti del test di arresto; non viene rivendicata alcuna certificazione SIL o fail-safe.

La costruzione di catalogo e i materiali della configurazione di riferimento fornita sono riportati separatamente sotto la distinta materiali. Usare il disegno approvato per il corpo, gli interni e gli attacchi offerti.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-ES-004

# Valvola di intercettazione criogenica ad alta pressione - PN160



Una serie di intercettazione criogenica PN160 per linee saldate DN10-40, con tenuta in lega dura. Il gruppo pneumatico illustrato comprende un attuatore cilindrico, un giogo aperto, un collo esteso e un comando manuale con barra a T.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 10-40                                                                     |
| Classi di pressione     | PN160 (16.0 MPa nominale)                                                    |
| Temperatura             | Da -196 a +75°C                                                              |
| Attacchi                | Estremità a saldare; preparazione da specificare                             |
| Fluido                  | LNG / NG, LOX / O <sub>2</sub> , LN <sub>2</sub> / N <sub>2</sub> , LAr / Ar |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento                | Requisito di selezione                                                                                                                                   |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Definizione del servizio | Specificare la pressione differenziale, la direzione del flusso, i requisiti di perdita e la frequenza operativa.                                        |
| Comandi pneumatici       | Specificare alimentazione dell'aria, azione in caso di perdita di alimentazione, segnale di comando, riscontro e comando manuale di emergenza richiesto. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                   | Specifica                                                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Azionamento                 | Cilindro pneumatico con comando manuale nella disposizione illustrata |
| Direzione del flusso        | Da sotto a sopra l'otturatore                                         |
| Riferimento per l'ispezione | GB/T 24918                                                            |

## Attacchi

Disposizione illustrata: un corpo monoblocco compatto sotto un coperchio imbullonato e un collo lungo, con un cilindro pneumatico a forcella aperta e un comando manuale con barra a T

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione        | Estremità a saldare; preparazione da specificare                                                                                                                                                       |
| Selezione dell'interfaccia    | Specificare lo standard finale, la dimensione nominale, le dimensioni del tubo e l'interfaccia di accoppiamento richiesta.                                                                             |
| Preparazione alla saldatura   | La serie è documentata come saldata. Specificare il tipo BW/SW, il foro, il diametro esterno del tubo e lo spessore della parete; dall'illustrazione non si deduce alcuna preparazione alla saldatura. |

## Materiali

| Componente               | Materiale / opzione                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------|
| Corpo, coperchio e stelo | Acciaio inossidabile; grado esatto da specificare |
| Tenuta                   | Lega dura; grado da specificare                   |

## Funzionalità di configurazione

- Serie PN160 a pressione nominale
- Sigillatura in lega dura
- Gruppo pneumatico con collo prolungato e comando manuale di emergenza

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

L'apertura o chiusura in caso di perdita di alimentazione, la disposizione delle molle, l'alimentazione di comando, il tempo di chiusura e l'eventuale documentazione ESD o SIL sono specificati per il gruppo selezionato; la fotografia non attesta tali funzioni.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

ARD-ES-005

# Valvola pneumatica di intercettazione dell'idrogeno liquido incamiciata sotto vuoto



Un gruppo di intercettazione dell'idrogeno liquido di tipo sollevamento che combina l'attuazione lineare pneumatica, un coperchio esteso, un corpo con camicia sottovuoto e una disposizione di tenuta a soffietto selezionata.

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | NPS 1/2-6                                                         |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-600                                               |
| Temperatura             | Da -253 a +80°C                                                   |
| Attacchi                | Saldatura a tasca (SW) / Saldatura di testa (BW) / Flangiatura RF |
| Fluido                  | LH2 / idrogeno liquido                                            |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento                   | Requisito di selezione                                                                                                                                     |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funzione di spegnimento     | Specificare la logica di intervento, il comportamento in caso di guasto, gli scenari di perdita di alimentazione e il comportamento di chiusura richiesto. |
| Qualificazione dell'assieme | Confermare il carico sulla sede, la costruzione del soffietto, la distinta materiali e la prova di tenuta a bassa temperatura.                             |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro   | Specifica                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Costruzione | Intercettazione con movimento di sollevamento; camicia sottovuoto; tenuta a soffietto |
| Azionamento | Attuatore lineare pneumatico                                                          |

## Attacchi

Disposizione illustrata: due connessioni di linea RF flangiate

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione        | Saldatura a tasca (SW) / Saldatura di testa (BW) / Flangiatura RF                                                                                    |
| Interfaccia di accoppiamento  | Confermare la norma degli attacchi, la faccia di tenuta della flangia o la preparazione a saldare, le dimensioni del tubo e l'ingombro di montaggio. |

## Materiali

| Componente             | Materiale / opzione                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo e coperchio      | Acciaio inossidabile per servizio criogenico; grado selezionato da confermare |
| Interni, sedi e tenute | Elenco dei materiali selezionati da confermare                                |

## Funzionalità di configurazione

- Intercettazione dedicata per LH2
- Corpo isolato e coperchio prolungato
- Gruppo di azionamento pneumatico lineare

## Note sulla selezione

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

L'azione di chiusura in caso di guasto, il tempo di risposta, la copertura del test antincendio e la qualificazione SIL richiedono prove per l'assemblaggio completo selezionato; nessuno deriva dal solo nome del prodotto.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

ARD-ES-006

# Valvola di intercettazione pneumatica a barriera termica LH2



Valvola a globo pneumatica di intercettazione LH2 con coperchio prolungato a barriera termica. Il corpo freddo in pressione e il gruppo di azionamento sul lato caldo vengono scelti insieme per la sequenza di intercettazione richiesta.

I dati di serie orientano la richiesta e non attestano la disponibilità né limiti di esercizio approvati per ogni dimensione, pressione ed esecuzione. Confermare la configurazione LH2 scelta e i limiti di pressione in funzione della temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 15-250 / NPS 1/2-10 - gamma della serie |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-300                        |
| Temperatura             | Selezione da -253 a +80°C - LH2            |
| Attacchi                | Saldatura di testa (BW)                    |
| Fluido                  | LH2 / idrogeno liquido                     |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento              | Requisito di selezione                                                                                                                  |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni di processo | Specificare la fase dell'LH2, la temperatura di progetto, la pressione, la portata e la pressione differenziale.                        |
| Gruppo selezionato     | Confermare l'interfaccia di isolamento, i materiali, i criteri di accettazione delle perdite e la documentazione di prova del progetto. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro             | Specifica                                                                                                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Costruzione           | Valvola pneumatica a globo di intercettazione; barriera termica; tenuta prolungata a soffietto e baderna                                                    |
| Azionamento           | Attuatore pneumatico a membrana                                                                                                                             |
| Opzioni di isolamento | Camicia sottovuoto con isolamento multistrato o configurazione senza camicia                                                                                |
| Gruppo di azionamento | Posizione di sicurezza in caso di perdita di alimentazione, pressione dell'aria, elettrovalvola, segnale di ritorno e interfaccia di sgancio da specificare |
| Norma degli attacchi  | Saldatura di testa secondo ASME B16.25                                                                                                                      |

## Attacchi

Disposizione illustrata: un corpo di valvola a globo in linea con due tronchetti a saldare di testa, coperchio freddo lungo, attuatore pneumatico a membrana e gruppo strumenti montato lateralmente

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                               |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Attacchi di processo          | Saldatura di testa secondo ASME B16.25; confermare lo Schedule del tubo selezionato.                                 |
| Interfaccia di isolamento     | Definire la camicia, il limite del vuoto e la lunghezza dell'estensione separatamente dalla connessione al processo. |

## Materiali

| Componente     | Materiale / opzione                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo          | 304L / 316L acciaio inossidabile                                                               |
| Interni / sedi | Interni criogenici selezionati in metallo e polimero; confermare i gradi dei materiali per LH2 |

## Funzionalità di configurazione

- Intercettazione pneumatica a distanza
- Coperchio prolungato con barriera termica
- Pianificazione della manutenzione della cold box

## Note sulla selezione

I dati di serie orientano la richiesta e non attestano la disponibilità né limiti di esercizio approvati per ogni dimensione, pressione ed esecuzione. Confermare la configurazione LH2 scelta e i limiti di pressione in funzione della temperatura.

Il campo dimensionale riguarda l'intera famiglia LH2; confermare la matrice dei modelli di intercettazione di emergenza. Un'azione definita in caso di perdita di alimentazione, un tempo di chiusura o uno stato SIL richiedono la qualificazione dell'intero assieme.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

## Sicurezza e protezione

Prodotti per scarico di sovrappressione e protezione. Pressione di taratura, capacità e requisiti di scarico fanno parte della selezione.

### Matrice di selezione

| Articolo   | Configurazione                                             | Intervallo dimensionale                | Pressione                                           | Attacchi                      |
|------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|
| ARD-SF-001 | Valvola di sicurezza a bassa alzata                        | DN 10–40                               | PN40 (4.0 MPa nominale)                             | Filettato / bocchettone       |
| ARD-SF-002 | Valvola di sicurezza a sollevamento totale                 | DN 10–40                               | PN40 (4.0 MPa nominale)                             | Filettato / bocchettone       |
| ARD-SF-003 | Rompifiamma flangiato                                      | DN 25–250                              | PN16 (1.6 MPa nominale)                             | Flangiato                     |
| ARD-SF-004 | Valvola di sicurezza criogenica · maschio BSP/NPT          | DN 10–25                               | Pressione di taratura da specificare                | Filettatura maschio BSP / NPT |
| ARD-SF-005 | Valvola di sicurezza criogenica · PN320 · maschio BSP/NPT  | DN 10-25                               | PN320                                               | Filettatura maschio BSP / NPT |
| ARD-SF-006 | Valvola di sicurezza criogenica · femmina BSP/NPT          | DN 15–25                               | Pressione di taratura da specificare                | Filettatura femmina BSP / NPT |
| ARD-SF-007 | Valvola di sicurezza criogenica · Flange classe 150 / PN40 | DN 40–150                              | Pressione di taratura da specificare                | Flangiato · Classe 150 / PN40 |
| ARD-SF-008 | Valvola di sicurezza per idrogeno liquido                  | Dimensione dell'attacco da specificare | PN40 nominale; pressione di taratura da specificare | Estremità filettate/a saldare |

I limiti della serie non costituiscono una matrice di disponibilità dimensione-pressione. Confermare la configurazione scelta nella richiesta.



ARD-SF-001

## Valvola di sicurezza a bassa alzata



Una gamma di valvole di sicurezza a bassa alzata filettate per compiti di protezione della pressione definiti dall'applicazione.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 10-40                                                   |
| Classi di pressione     | PN40 (4.0 MPa nominale)                                    |
| Temperatura             | Da -196 a +80°C                                            |
| Attacchi                | Filettato / bocchettone                                    |
| Fluido                  | O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, CO <sub>2</sub> , NG |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                 | Specifica                                                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale   | DN 10-40                                                   |
| Classi di pressione       | PN40 (4.0 MPa nominale)                                    |
| Attacchi                  | Filettato / bocchettone                                    |
| Fluido                    | O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, CO <sub>2</sub> , NG |
| Intervallo di temperatura | Da -196 a +80°C                                            |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Ingresso filettato inferiore e scarico laterale perpendicolare; il dettaglio del raccordo accoppiato in uscita varia con la dimensione.

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                             |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata        | Filettato                                                                                                                                          |
| Norma di connessione          | Non specificato in questa pagina prodotto. Confermare la norma del raccordo di accoppiamento nell'offerta.                                         |
| Designazione disegno M1       | 16×1, 20×1.5, G3/8, 30×1.5, 36×2, 48×2, 52×2 (a seconda delle dimensioni; vedere tabella dimensionale).                                            |
| Designazione disegno M2       | 20×1.5, 22×1.5, 32×2, 42×2, 52×2 (a seconda delle dimensioni; vedere tabella dimensionale).                                                        |
| Scelta della filettatura      | Confermare filetto maschio o femmina, diametro, passo e metodo di tenuta. I riferimenti di filettatura M e G non devono essere sostituiti con NPT. |

## Materiali

| Componente                  | Materiale / opzione |
|-----------------------------|---------------------|
| Corpo                       | CF8                 |
| Molla                       | 1Cr18Ni9            |
| Elemento superiore/chiusura | 06Cr19Ni10+RPTFE    |
| Guarnizione                 | PTFE                |

## Dimensioni di riferimento

Le dimensioni si riferiscono esclusivamente alla versione riportata in tabella. Prima dell'installazione, confermare il disegno d'ingombro approvato per il diametro, la classe di pressione e gli attacchi scelti.

| DN | H  | M1     | M2     | L1 | L2 | Peso (kg) |
|----|----|--------|--------|----|----|-----------|
| 10 | 98 | 16X1   | 20X1.5 | 57 | 28 | 0.32      |
| 10 | 98 | 20X1.5 | 22X1.5 | 57 | 28 | 0.32      |

| DN | H   | M1     | M2     | L1  | L2 | Peso (kg) |
|----|-----|--------|--------|-----|----|-----------|
| 10 | 98  | G3/8   | 20X1.5 | 57  | 28 | 0.32      |
| 15 | 116 | 30X1.5 | 32X2   | 61  | 38 | 0.62      |
| 25 | 138 | 36X2   | 42X2   | 82  | 40 | 0.91      |
| 32 | 195 | 48X2   | 52X2   | 104 | 60 | -         |
| 40 | 195 | 52X2   | 52X2   | 104 | 60 | -         |

Dimensioni lineari: mm; pesi: kg salvo diversa indicazione. Le indicazioni di filettatura, montaggio e pressione non sono dimensioni lineari. Un trattino significa che nessun valore è documentato. Richiedere il disegno di assieme approvato per l'installazione.

## Funzionalità di configurazione

- Filettato

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

La pressione nominale non è una pressione impostata selezionata. Specificare la pressione impostata, la capacità di scarico richiesta, il fluido e i requisiti di approvazione applicabili.

"Elemento superiore/di chiusura" segue la designazione del componente nell'elenco dei materiali di riferimento.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-SF-002

## Valvola di sicurezza a sollevamento totale



Una gamma di valvole di sicurezza a sollevamento completo con corpo in acciaio inossidabile e componenti di chiusura con rivestimento duro.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 10-40                                                   |
| Classi di pressione     | PN40 (4.0 MPa nominale)                                    |
| Temperatura             | Da -196 a +80°C                                            |
| Attacchi                | Filettato / bocchettone                                    |
| Fluido                  | O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, CO <sub>2</sub> , NG |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                 | Specifica               |
|---------------------------|-------------------------|
| Intervallo dimensionale   | DN 10-40                |
| Classi di pressione       | PN40 (4.0 MPa nominale) |
| Attacchi                  | Filettato / bocchettone |
| Fluido                    | O2, N2, Ar, CO2, NG     |
| Intervallo di temperatura | Da -196 a +80°C         |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Ingresso dal basso e uscita laterale perpendicolare con raccordi bocchettone/adattatore nel riferimento.

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                             |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata        | Filettato                                                                                                                                          |
| Norma di connessione          | Non specificato in questa pagina prodotto. Confermare la norma del raccordo di accoppiamento nell'offerta.                                         |
| Designazione disegno M1       | 31×1.5, 30×1.5, 36×2, 48×2, 52×2 (a seconda delle dimensioni; vedere tabella dimensionale).                                                        |
| Designazione disegno M2       | 24×1.5, 30×1.5, 42×2, 45×2, 52×2, 62×2 (a seconda delle dimensioni; vedere tabella dimensionale).                                                  |
| Scelta della filettatura      | Confermare filetto maschio o femmina, diametro, passo e metodo di tenuta. I riferimenti di filettatura M e G non devono essere sostituiti con NPT. |

## Materiali

| Componente                  | Materiale / opzione |
|-----------------------------|---------------------|
| Corpo                       | CF8                 |
| Sede                        | 06Cr19Ni10+CO112    |
| Molla                       | 1Cr18Ni9            |
| Elemento superiore/chiusura | 06Cr19Ni10+CO112    |
| Guarnizione                 | PTFE                |

## Dimensioni di riferimento

Le dimensioni si riferiscono esclusivamente alla versione riportata in tabella. Prima dell'installazione, confermare il disegno d'ingombro approvato per il diametro, la classe di pressione e gli attacchi scelti.

| DN | H   | M1     | M2     | L1 | L2 | Peso (kg) |
|----|-----|--------|--------|----|----|-----------|
| 10 | 138 | 31X1.5 | 24X1.5 | 48 | 35 | -         |
| 15 | 168 | 30X1.5 | 30X1.5 | 56 | 45 | 1.05      |

| DN | H   | M1   | M2   | L1 | L2 | Peso (kg) |
|----|-----|------|------|----|----|-----------|
| 20 | 180 | 36X2 | 42X2 | 55 | 48 | 1.405     |
| 25 | 180 | 36X2 | 42X2 | 55 | 48 | -         |
| 25 | 181 | 36X2 | 45X2 | 59 | 47 | -         |
| 32 | 211 | 48X2 | 52X2 | 76 | 63 | -         |
| 40 | 214 | 52X2 | 62X2 | 75 | 68 | -         |

Dimensioni lineari: mm; pesi: kg salvo diversa indicazione. Le indicazioni di filettatura, montaggio e pressione non sono dimensioni lineari. Un trattino significa che nessun valore è documentato. Richiedere il disegno di assieme approvato per l'installazione.

## Funzionalità di configurazione

- Filettato

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

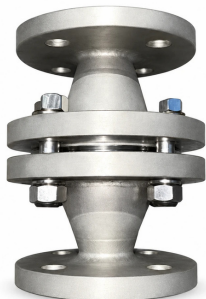
La pressione nominale non è una pressione impostata selezionata. Specificare la pressione impostata, la capacità di scarico richiesta, il fluido e i requisiti di approvazione applicabili.

"Elemento superiore/di chiusura" segue la designazione del componente nell'elenco dei materiali di riferimento.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-SF-003

## Rompifiamma flangiato



Gamma di arrestatori di fiamma flangiati in acciaio inossidabile, con dati dimensionali pubblicati fino a DN 250.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica               |
|-------------------------|-------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 25-250               |
| Classi di pressione     | PN16 (1.6 MPa nominale) |
| Temperatura             | Da -196 a +60°C         |
| Attacchi                | Flangiato               |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                 | Specifica               |
|---------------------------|-------------------------|
| Intervallo dimensionale   | DN 25-250               |
| Classi di pressione       | PN16 (1.6 MPa nominale) |
| Attacchi                  | Flangiato               |
| Fluido indicato           | IIC                     |
| Intervallo di temperatura | Da -196 a +60°C         |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Dispositivo di protezione flangiato; questa non è una valvola di isolamento.

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                         |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata        | Flangia(HG20592)                                                                                                                               |
| Norma flangia di riferimento  | HG 20592 (designazione pubblicata); specificare edizione, faccia di tenuta, foratura e designazione di pressione.                              |
| Selezione della flangia       | Specificare dimensione nominale, classe di pressione della flangia, faccia di tenuta, foratura e guarnizione. Non dedurle dalla sola immagine. |

## Materiali

| Componente  | Materiale / opzione |
|-------------|---------------------|
| Corpo       | 06Cr19Ni10          |
| Nucleo      | 06Cr19Ni10          |
| Guarnizione | 06Cr19Ni10+grafite  |

## Dimensioni di riferimento

Le dimensioni si riferiscono esclusivamente alla versione riportata in tabella. Prima dell'installazione, confermare il disegno d'ingombro approvato per il diametro, la classe di pressione e gli attacchi scelti.

| DN | L   | K   | D   | N-φ  | Peso (kg) |
|----|-----|-----|-----|------|-----------|
| 25 | 204 | 85  | 115 | 4-14 | -         |
| 32 | 234 | 100 | 140 | 4-18 | -         |
| 40 | 238 | 110 | 150 | 4-18 | -         |
| 50 | 260 | 125 | 165 | 4-18 | -         |
| 65 | 260 | 145 | 185 | 8-18 | -         |
| 80 | 322 | 160 | 200 | 8-18 | -         |



| DN  | L   | K   | D   | N-φ   | Peso (kg) |
|-----|-----|-----|-----|-------|-----------|
| 100 | 326 | 180 | 220 | 8-18  | -         |
| 125 | 366 | 210 | 250 | 8-18  | -         |
| 150 | 406 | 240 | 285 | 8-22  | -         |
| 200 | 464 | 295 | 340 | 12-22 | -         |
| 250 | 546 | 355 | 405 | 12-26 | -         |

Dimensioni lineari: mm; pesi: kg salvo diversa indicazione. Le indicazioni di filettatura, montaggio e pressione non sono dimensioni lineari. Un trattino significa che nessun valore è documentato. Richiedere il disegno di assieme approvato per l'installazione.

## Funzionalità di configurazione

- Flangia(HG20592)

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

"IIC" è la classificazione del fluido indicata nel riferimento. Per la selezione occorre specificare il gruppo di gas, la funzione di arresto della fiamma e la certificazione richiesti.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-SF-004

## Valvola di sicurezza criogenica · maschio BSP/NPT



Una valvola limitatrice di pressione caricata a molla con attacchi da catalogo filettati maschio. Sono elencati DN10, DN15 e DN25; la pressione impostata e la capacità di scarico certificata vengono selezionate separatamente.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                            |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 10-25                             |
| Classi di pressione     | Pressione di taratura da specificare |
| Temperatura             | Da -196 a +80°C · serie*             |
| Attacchi                | Filettatura maschio BSP / NPT        |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr, CO2              |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro               | Specifica                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 10-25                                                          |
| Classi di pressione     | Pressione di taratura da specificare                              |
| Connessione             | Filettatura maschio, BSP / NPT                                    |
| Pressione/impostazione  | Specificare classe di pressione e pressione di taratura richiesta |
| Azionamento             | Limitatore di pressione a molla                                   |
| temperatura di serie*   | Da -196°C a +80°C                                                 |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr, CO2                                           |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Alloggiamento molla argento, cappuccio e raccordo inferiore color ottone, uscita laterale maschio e adattatore maschio verso il basso.

| Particolare della connessione     | Requisito di selezione                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata            | BSP · NPT · Filetto maschio                                                                                                                                                                                                                                                |
| Filettatura standard              | BSP e NPT sono opzioni separate. Confermare la designazione esatta, la forma conica/parallela e l'ingresso e l'uscita maschio/femmina; le filettature di riferimento metriche non devono essere rietichettate come BSP o NPT.                                              |
| Ambito del disegno di riferimento | Configurazione di scarico di riferimento PN40 con attacchi metrici M1/M2, DN10, DN15 e DN25. Le varianti BSP/NPT richiedono disegni propri. I campi di pressione delle molle sono elencati separatamente; il dimensionamento richiede una capacità di scarico certificata. |

## Materiali

| Componente | Materiale / opzione |
|------------|---------------------|
| Corpo      | CF8                 |
| Sede       | HPb59-1             |
| Disco      | HPb59-1             |

## Materiali delle configurazioni alternative

I materiali si riferiscono alla configurazione di riferimento fornita. Configurazione di scarico di riferimento PN40 con attacchi metrici M1/M2, DN10, DN15 e DN25. Le varianti BSP/NPT richiedono disegni propri. I campi di pressione delle molle sono elencati separatamente; il dimensionamento richiede una capacità di scarico certificata.

| Componente            | Materiale |
|-----------------------|-----------|
| Copertura antipolvere | HPb59-1   |
| Coperchio             | CF8       |
| Disco                 | HPb59-1   |

| Componente                      | Materiale |
|---------------------------------|-----------|
| Guarnizione Superiore           | T2        |
| Stelo                           | HPb59-1   |
| Guarnizione                     | PTFE+C    |
| Dado di bloccaggio              | HPb59-1   |
| Piattello inferiore della molla | HPb59-1   |
| Corpo                           | CF8       |
| Dado di regolazione             | HPb59-1   |
| Tenuta                          | T2        |
| Sede della valvola              | HPb59-1   |
| Molla                           | S30210    |
| Anello premistoppa              | HPb59-1   |

## Dimensioni di riferimento

Le dimensioni si riferiscono esclusivamente alla versione riportata in tabella. Prima dell'installazione, confermare il disegno d'ingombro approvato per il diametro, la classe di pressione e gli attacchi scelti.

Configurazione di scarico di riferimento PN40 con attacchi metrici M1/M2, DN10, DN15 e DN25. Le varianti BSP/NPT richiedono disegni propri. I campi di pressione delle molle sono elencati separatamente; il dimensionamento richiede una capacità di scarico certificata.

## Dimensioni e riferimento di connessione

| DN | H   | H1   | D0    | L  | M1      | M2    | Pressione di taratura (MPa) | Peso (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       |

Dimensioni lineari: mm; pesi: kg salvo diversa indicazione. Le indicazioni di filettatura, montaggio e pressione non sono dimensioni lineari. Un trattino significa che nessun valore è documentato. Richiedere il disegno di assieme approvato per l'installazione.

## Requisiti di ingegneria

| Argomento                                | Requisito                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dati sulle dimensioni                    | Tabella e disegno di riferimento: DN10, DN15, DN25. Dimensioni e riferimenti di connessione.                                                                                                                                              |
| Disegno di installazione                 | Confermare BSP o NPT, filetti maschio o femmina, dimensioni dei filetti, lunghezza di impegno, lunghezza tra le estremità e spazio di montaggio.                                                                                          |
| Limiti ammissibili pressione-temperatura | Confermare la pressione di ingresso consentita alla temperatura di scarico per il corpo, il trim e le guarnizioni selezionati. Specificare separatamente la pressione impostata, la contropressione e la capacità di scarico certificata. |

## Funzionalità di configurazione

- Corpo da catalogo: CF8
- Attacchi indicati: BSP · NPT · Filetto maschio

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

\*-196 a +80°C è l'intervallo della serie o di riferimento. Non stabilisce la pressione ammissibile a ogni temperatura né l'idoneità di ogni sede, tenuta e attuatore. Confermare la temperatura minima di progetto e la curva pressione-temperatura dell'assieme selezionato.

Specificare pressione di taratura richiesta, fluido e temperatura di scarico, contropressione e capacità certificata. I campi di taratura della molla, la pressione nominale e la classe della flangia sono valori distinti. L'illustrazione non attesta capacità o approvazioni.

La costruzione di catalogo e i materiali della configurazione di riferimento fornita sono riportati separatamente sotto la distinta materiali. Usare il disegno approvato per il corpo, gli interni e gli attacchi offerti.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-SF-005

# Valvola di sicurezza criogenica · PN320 · maschio BSP/NPT



Una gamma di valvole di sicurezza DN15 PN320 con tre fasce di pressione di regolazione pubblicate. Il coefficiente di catalogo è 0.66; la capacità certificata e il dimensionamento definitivo rimangono specifici dell'ordine.

Questi intervalli di dimensioni e pressioni sono soggetti a conferma tecnica. Non costituiscono disponibilità verificata né limiti operativi approvati. Le dimensioni esatte, la classificazione, i materiali e la temperatura di progetto richiedono una conferma scritta.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                     |
|-------------------------|-------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 10-25                      |
| Classi di pressione     | PN320                         |
| Temperatura             | Da -196 a +80°C · serie*      |
| Attacchi                | Filettatura maschio BSP / NPT |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr, CO2       |

Dati dimensionali disponibili: DN 15; PN320. Altre dimensioni e valori nominali richiedono conferma tecnica.

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                      | Specifica                       |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Intervallo dimensionale        | DN 10-25                        |
| Classi di pressione            | PN320                           |
| Connessione                    | Filettatura maschio, BSP / NPT  |
| Azionamento                    | Limitatore di pressione a molla |
| temperatura di serie*          | Da -196°C a +80°C               |
| Campi di pressione di taratura | 5-10.9 / 11-19.9 / 20-28 MPa    |
| Coefficiente di catalogo       | 0.66                            |
| Fluido                         | LNG, LOX, LN2, LAr, CO2         |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Corpo a blocco compatto con attacchi filettati maschio laterali e rivolti verso il basso, involucro argentato e cappuccio alto color ottone.

| Particolare della connessione     | Requisito di selezione                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata            | BSP · NPT · Filetto maschio                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Filettatura standard              | BSP e NPT sono opzioni separate. Confermare la designazione esatta, la forma conica/parallela e l'ingresso e l'uscita maschio/femmina; le filettature di riferimento metriche non devono essere rietichettate come BSP o NPT.                                                  |
| Ambito del disegno di riferimento | Riferimento PN320 DN15 con attacchi metrici M36x2 / M39x2. I materiali di riferimento di corpo/interni sono S30408 / S32168. Le varianti di catalogo CF8 / HPb59-1 e BSP/NPT richiedono disegni propri. I campi di taratura non attestano una capacità di scarico certificata. |

## Materiali

| Componente | Materiale / opzione |
|------------|---------------------|
| Corpo      | CF8                 |
| Sede       | HPb59-1             |
| Disco      | HPb59-1             |

## Materiali delle configurazioni alternative

I materiali si riferiscono alla configurazione di riferimento fornita. Riferimento PN320 DN15 con attacchi metrici M36x2 / M39x2. I materiali di riferimento di corpo/interni sono S30408 / S32168. Le varianti di catalogo CF8 / HPb59-1 e BSP/NPT richiedono disegni propri. I campi di taratura non attestano una capacità di scarico certificata.

| Componente | Materiale |
|------------|-----------|
| Coperchio  | HPb59-1   |
| Molla      | S30210    |

| Componente            | Materiale |
|-----------------------|-----------|
| Corpo                 | S30408    |
| Vite di regolazione   | HPb59-1   |
| Sede della molla      | S30408    |
| Tenuta                | T2        |
| Guarnizione           | PTFE      |
| Disco                 | S32168    |
| Sede della valvola    | S32168    |
| Barra di espulsione   | S42020    |
| Anello di regolazione | HPb59-1   |
| Coperchio             | S30408    |

## Dimensioni di riferimento

Le dimensioni si riferiscono esclusivamente alla versione riportata in tabella. Prima dell'installazione, confermare il disegno d'ingombro approvato per il diametro, la classe di pressione e gli attacchi scelti.

Riferimento PN320 DN15 con attacchi metrici M36x2 / M39x2. I materiali di riferimento di corpo/interni sono S30408 / S32168. Le varianti di catalogo CF8 / HPb59-1 e BSP/NPT richiedono disegni propri. I campi di taratura non attestano una capacità di scarico certificata.

## Dimensioni e riferimento di connessione

| DN | H   | H1   | D0 | W    | M1    | M2    | Pressione di taratura (MPa) |
|----|-----|------|----|------|-------|-------|-----------------------------|
| 15 | 269 | 72.5 | Ø8 | 57.5 | M36x2 | M39x2 | 11 - 19.9                   |
| 15 | 269 | 72.5 | Ø8 | 57.5 | M36x2 | M39x2 | 20 - 28                     |
| 15 | 269 | 72.5 | Ø8 | 57.5 | M36x2 | M39x2 | 5 - 10.9                    |

Dimensioni lineari: mm; pesi: kg salvo diversa indicazione. Le indicazioni di filettatura, montaggio e pressione non sono dimensioni lineari. Un trattino significa che nessun valore è documentato. Richiedere il disegno di assieme approvato per l'installazione.

## Requisiti di ingegneria

| Argomento                                | Requisito                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dati sulle dimensioni                    | Tabella e disegno di riferimento: DN15. Dimensioni e riferimenti di collegamento.                                                                                                                                                         |
| Disegno di installazione                 | Confermare BSP o NPT, filetti maschio o femmina, dimensioni dei filetti, lunghezza di impegno, lunghezza tra le estremità e spazio di montaggio.                                                                                          |
| Limiti ammissibili pressione-temperatura | Confermare la pressione di ingresso consentita alla temperatura di scarico per il corpo, il trim e le guarnizioni selezionati. Specificare separatamente la pressione impostata, la contropressione e la capacità di scarico certificata. |



## Funzionalità di configurazione

- Corpo da catalogo: CF8
- Attacchi indicati: BSP · NPT · Filetto maschio

## Note sulla selezione

Questi intervalli di dimensioni e pressioni sono soggetti a conferma tecnica. Non costituiscono disponibilità verificata né limiti operativi approvati. Le dimensioni esatte, la classificazione, i materiali e la temperatura di progetto richiedono una conferma scritta.

\*-196 a +80°C è l'intervallo della serie o di riferimento. Non stabilisce la pressione ammissibile a ogni temperatura né l'idoneità di ogni sede, tenuta e attuatore. Confermare la temperatura minima di progetto e la curva pressione-temperatura dell'insieme selezionato.

Specificare pressione di taratura richiesta, fluido e temperatura di scarico, contropressione e capacità certificata. I campi di taratura della molla, la pressione nominale e la classe della flangia sono valori distinti. L'illustrazione non attesta capacità o approvazioni.

La costruzione di catalogo e i materiali della configurazione di riferimento fornita sono riportati separatamente sotto la distinta materiali. Usare il disegno approvato per il corpo, gli interni e gli attacchi offerti.

Dati dimensionali disponibili: DN 15; PN320. Altre dimensioni e valori nominali richiedono conferma tecnica.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-SF-006

## Valvola di sicurezza criogenica · femmina BSP/NPT



Riferimento di catalogo per valvola di sicurezza a molla con attacchi filettati femmina BSP o NPT. Sono riportati DN15-25, con una configurazione di riferimento separata per l'attacco e il campo di pressione della molla.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                            |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 15-25                             |
| Classi di pressione     | Pressione di taratura da specificare |
| Temperatura             | Da -196 a +80°C · serie*             |
| Attacchi                | Filettatura femmina BSP / NPT        |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr, CO2              |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro               | Specifica                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 15-25                                                          |
| Classi di pressione     | Pressione di taratura da specificare                              |
| Connessione             | Filettatura femmina, BSP / NPT                                    |
| Pressione/impostazione  | Specificare classe di pressione e pressione di taratura richiesta |
| Azionamento             | Limitatore di pressione a molla                                   |
| temperatura di serie*   | Da -196°C a +80°C                                                 |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr, CO2                                           |

## Attacchi

Disposizione illustrata: L'illustrazione fornita mostra una porta laterale femmina e un adattatore maschio rivolto verso il basso. Confermare la disposizione completa di ingresso/uscita per l'opzione di catalogo con filettatura femmina.

| Particolare della connessione               | Requisito di selezione                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata                      | BSP · NPT · Filetto femmina                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Filettatura standard                        | BSP e NPT sono opzioni separate. Confermare la designazione esatta, la forma conica/parallela e l'ingresso e l'uscita maschio/femmina; le filettature di riferimento metriche non devono essere rietichettate come BSP o NPT.                                                                                |
| Ambito del disegno di riferimento           | Configurazione di scarico fornita con filetti femmina, DN15 e DN25. M1/M2 sono le designazioni esatte degli attacchi di riferimento, incluse le filettature metriche; non sostituirle con BSP/NPT. DN20 non è riportato in tabella. I campi di pressione di taratura non determinano la capacità di scarico. |
| Configurazione delle filettature illustrata | L'illustrazione fornita mostra una porta laterale femmina e un adattatore maschio rivolto verso il basso. Confermare la disposizione completa di ingresso/uscita per l'opzione di catalogo con filettatura femmina.                                                                                          |

## Materiali

| Componente | Materiale / opzione |
|------------|---------------------|
| Corpo      | CF8                 |
| Sede       | HPb59-1             |
| Disco      | HPb59-1             |

## Materiali delle configurazioni alternative

I materiali si riferiscono alla configurazione di riferimento fornita. Configurazione di scarico fornita con filetti femmina, DN15 e DN25. M1/M2 sono le designazioni esatte degli attacchi di riferimento, incluse le filettature metriche; non sostituirle con BSP/NPT. DN20 non è riportato in tabella. I campi di pressione di taratura non determinano la capacità di scarico.

| Componente | Materiale |
|------------|-----------|
| Coperchio  | HPb59-1   |

| Componente            | Materiale |
|-----------------------|-----------|
| Sede della molla      | S30408    |
| Anello di regolazione | HPb59-1   |
| Vite di regolazione   | HPb59-1   |
| Barra di espulsione   | 20Cr13    |
| Corpo                 | S30408    |
| Dado di bloccaggio    | S30408    |
| Molla                 | S30210    |
| Tenuta                | T2        |
| Tenuta                | PTFE      |
| Disco                 | S32168    |
| Sede della valvola    | S32168    |
| Coperchio             | S30408    |

## Dimensioni di riferimento

Le dimensioni si riferiscono esclusivamente alla versione riportata in tabella. Prima dell'installazione, confermare il disegno d'ingombro approvato per il diametro, la classe di pressione e gli attacchi scelti.

Configurazione di scarico fornita con filetti femmina, DN15 e DN25. M1/M2 sono le designazioni esatte degli attacchi di riferimento, incluse le filettature metriche; non sostituirle con BSP/NPT. DN20 non è riportato in tabella. I campi di pressione di taratura non determinano la capacità di scarico.

## Dimensioni e riferimento di connessione

| DN | H   | H1 | M1     | M2      | L  | Pressione operativa (MPa) | Pressione di taratura (MPa) |
|----|-----|----|--------|---------|----|---------------------------|-----------------------------|
| 15 | 150 | 56 | G3/4   | M30x1.5 | 35 | 4.0                       | 0.4 - 1.0                   |
| 15 | 150 | 56 | G3/4   | M30x1.5 | 35 | 4.0                       | 1.0 - 2.0                   |
| 15 | 150 | 56 | G3/4   | M30x1.5 | 35 | 4.0                       | 2.0 - 3.0                   |
| 25 | 197 | 69 | G1 1/4 | M36x2   | 47 | 4.0                       | 0.4 - 1.0                   |
| 25 | 197 | 69 | G1 1/4 | M36x2   | 47 | 4.0                       | 1.0 - 2.0                   |
| 25 | 197 | 69 | G1 1/4 | M36x2   | 47 | 4.0                       | 2.0 - 3.0                   |

Dimensioni lineari: mm; pesi: kg salvo diversa indicazione. Le indicazioni di filettatura, montaggio e pressione non sono dimensioni lineari. Un trattino significa che nessun valore è documentato. Richiedere il disegno di assieme approvato per l'installazione.

## Requisiti di ingegneria

| Argomento                                | Requisito                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dati sulle dimensioni                    | Tabella e disegno di riferimento: DN15, DN25. Dimensioni e riferimento di connessione.                                                                                                                                                    |
| Disegno di installazione                 | Confermare BSP o NPT, filetti maschio o femmina, dimensioni dei filetti, lunghezza di impegno, lunghezza tra le estremità e spazio di montaggio.                                                                                          |
| Limiti ammissibili pressione-temperatura | Confermare la pressione di ingresso consentita alla temperatura di scarico per il corpo, il trim e le guarnizioni selezionati. Specificare separatamente la pressione impostata, la contropressione e la capacità di scarico certificata. |

## Funzionalità di configurazione

- Corpo da catalogo: CF8
- Attacchi indicati: BSP · NPT · Filetto femmina

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

\*-196 a +80°C è l'intervallo della serie o di riferimento. Non stabilisce la pressione ammissibile a ogni temperatura né l'idoneità di ogni sede, tenuta e attuatore. Confermare la temperatura minima di progetto e la curva pressione-temperatura dell'assieme selezionato.

Specificare pressione di taratura richiesta, fluido e temperatura di scarico, contropressione e capacità certificata. I campi di taratura della molla, la pressione nominale e la classe della flangia sono valori distinti. L'illustrazione non attesta capacità o approvazioni.

La documentazione tecnica propone attacchi femmina BSP/NPT, mentre l'illustrazione mostra un adattatore maschio rivolto verso il basso. Confermare la disposizione completa degli attacchi sul disegno d'ordine; l'immagine rimane una rappresentazione della configurazione.

La costruzione di catalogo e i materiali della configurazione di riferimento fornita sono riportati separatamente sotto la distinta materiali. Usare il disegno approvato per il corpo, gli interni e gli attacchi offerti.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-SF-007

# Valvola di sicurezza criogenica · Flange classe 150 / PN40



Gamma di valvole di sicurezza criogeniche flangiate per DN40-150. Class 150 e PN40 indicano opzioni di flangia distinte; la pressione di taratura e la capacità di scarico richieste vengono specificate separatamente.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                             |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 40-150                             |
| Classi di pressione     | Pressione di taratura da specificare  |
| Temperatura             | Confermare la temperatura di progetto |
| Attacchi                | Flangiato · Classe 150 / PN40         |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr, CO2               |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro               | Specifica                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 40-150                                                         |
| Classi di pressione     | Pressione di taratura da specificare                              |
| Connessione             | Flangiato CL150 / Flangiato PN40                                  |
| Pressione/impostazione  | Specificare classe di pressione e pressione di taratura richiesta |
| Azionamento             | Limitatore di pressione a molla                                   |
| Temperatura             | Conferma i limiti per la costruzione selezionata                  |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr, CO2                                           |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Flangia di ingresso inferiore verticale e flangia di uscita laterale orizzontale, coperchio imbullonato e alloggiamento a molla.

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                           |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata        | Flangiato CL150 · Flangiato PN40                                                                                                                 |
| Interfaccia flangiata         | Confermare norma, classe di pressione, faccia di tenuta, foratura e quote di accoppiamento. La sola immagine non attesta nessuno di questi dati. |
| Opzioni flangia pubblicate    | Le classi 150 e PN40 sono gamme di flange alternative, non pressioni di scarico o designazioni equivalenti.                                      |

## Materiali

| Componente | Materiale / opzione |
|------------|---------------------|
| Corpo      | CF8                 |

## Requisiti di ingegneria

| Argomento                                | Requisito                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dati sulle dimensioni                    | Sono necessarie dimensioni specifiche dell'ordine; per questa configurazione non viene pubblicata alcuna tabella delle dimensioni corrispondenti.                                                                                         |
| Disegno di installazione                 | Confermare lunghezza tra le estremità, altezza totale, norma della flangia, faccia di tenuta, foratura e spazio per manovra e smontaggio.                                                                                                 |
| Limiti ammissibili pressione-temperatura | Confermare la pressione di ingresso consentita alla temperatura di scarico per il corpo, il trim e le guarnizioni selezionati. Specificare separatamente la pressione impostata, la contropressione e la capacità di scarico certificata. |

## Funzionalità di configurazione

- Corpo da catalogo: CF8

• Connessioni pubblicate: Flangiate CL150 · Flangiate PN40

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

La documentazione tecnica classifica questa gamma per il servizio criogenico, ma non pubblica un limite numerico di temperatura per questa costruzione. Confermare la temperatura minima di progetto e gli organi interni prima della selezione.

Specificare pressione di taratura richiesta, fluido e temperatura di scarico, contropressione e capacità certificata. I campi di taratura della molla, la pressione nominale e la classe della flangia sono valori distinti. L'illustrazione non attesta capacità o approvazioni.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.



ARD-SF-008

## Valvola di sicurezza per idrogeno liquido



Valvola di sicurezza in 316L per la protezione dalle sovrappressioni in servizio con idrogeno liquido fino a  $-253^{\circ}\text{C}$ . Il diametro degli attacchi, la pressione di taratura e la capacità di scarico certificata vengono definiti per l'apparecchiatura da proteggere.

Le dimensioni della connessione, la pressione impostata e la capacità certificata richiedono la selezione del progetto. Questi non sono disponibili verificata o limiti operativi approvati per una configurazione della valvola di sicurezza non specificata.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | Dimensione dell'attacco da specificare              |
| Classi di pressione     | PN40 nominale; pressione di taratura da specificare |
| Temperatura             | Da $-253$ a $+80^{\circ}\text{C}$                   |
| Attacchi                | Estremità filettate/a saldare                       |
| Fluido                  | LH2 / idrogeno liquido                              |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

### Selezione per il progetto

| Argomento                     | Requisito di selezione                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensionamento dello scarico | Specificare volume o apparecchiatura protetti, apporto termico plausibile o altro scenario di scarico, pressione di taratura, stato del fluido e capacità di scarico richiesta. |
| Sistema di scarico            | Confermare la perdita di pressione in ingresso, il collegamento in uscita, la contropressione e la disposizione approvata del sistema di scarico.                               |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro              | Specifica                                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Funzione di protezione | Scarico della pressione per idrogeno liquido                 |
| Pressione di taratura  | Da specificare e certificare                                 |
| Capacità di scarico    | Da dimensionare e certificare per l'apparecchiatura protetta |
| Contropressione        | Da specificare                                               |

## Attacchi

Disposizione illustrata: un corpo ad angolo retto con una porta filettata maschio orizzontale, una porta filettata maschio rivolta verso il basso e un coperchio cilindrico/esagonale verticale

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                     |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione        | Estremità filettate/a saldare                                                                                              |
| Selezione dell'interfaccia    | Specificare lo standard finale, la dimensione nominale, le dimensioni del tubo e l'interfaccia di accoppiamento richiesta. |
| Attacchi illustrati           | Sono visibili due attacchi filettati maschio; la fotografia non stabilisce norma e dimensioni delle filettature.           |
| Alternative documentate       | Sono elencate le alternative filettate e saldate; confermare la disposizione di ingresso e uscita selezionata.             |

## Materiali

| Componente           | Materiale / opzione                               |
|----------------------|---------------------------------------------------|
| Corpo e coperchio    | 316L acciaio inossidabile                         |
| Materiale sigillante | VESPEL / MELDEN - grado selezionato da confermare |
| Molla                | 316 acciaio inossidabile                          |

## Funzionalità di configurazione

- Riferimento dedicato all'idrogeno liquido
- Costruzione 316L e selezione definita del materiale di tenuta
- Disposizione di ingresso e uscita rivista per il sistema protetto

## Note sulla selezione

Le dimensioni della connessione, la pressione impostata e la capacità certificata richiedono la selezione del progetto. Questi non sono disponibilità verificata o limiti operativi approvati per una configurazione della valvola di sicurezza non specificata.

Questo riferimento non stabilisce alcun intervallo numerico DN, intervallo di impostazione della molla, coefficiente di scarico o capacità di scarico certificata. La pressione nominale non deve essere utilizzata come pressione impostata di scarico.

Il comportamento in apertura, l'accumulo di pressione ammesso durante lo scarico, lo scarto di pressione alla richiusura, i limiti di contropressione e l'approvazione richiesta vengono confermati per la valvola scelta.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

## Con camicia sottovuoto

Disposizioni con camicia sottovuoto per installazioni con requisiti di isolamento e interfaccia definiti.

### Matrice di selezione

| Articolo   | Configurazione                                                                | Intervallo dimensionale | Pressione               | Attacchi                                                          |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| ARD-VJ-001 | Valvola a globo incamiciata sotto vuoto                                       | DN 15-80                | PN40 (4.0 MPa nominale) | Saldatura a tasca (SW)                                            |
| ARD-VJ-002 | Valvola di intercettazione di emergenza con camicia sottovuoto                | DN 15-80                | PN40 (4.0 MPa nominale) | Saldatura a tasca (SW)                                            |
| ARD-VJ-003 | Valvola di ritegno criogenica a sollevamento con camicia sottovuoto           | DN 25-50                | PN40 (4.0 MPa nominale) | Estremità a saldare; preparazione da specificare                  |
| ARD-VJ-004 | Valvola di ritegno a sollevamento per idrogeno liquido con camicia sottovuoto | NPS 1/2-6 / DN 15-150   | ASME Classe 150-600     | Saldatura a tasca (SW) / Saldatura di testa (BW) / Flangiatura RF |
| ARD-VJ-005 | Valvola a globo per idrogeno liquido isolata sotto vuoto                      | DN 8-100                | PN50 (5.0 MPa nominale) | Estremità a saldare; preparazione da specificare                  |

I limiti della serie non costituiscono una matrice di disponibilità dimensione-pressione. Confermare la configurazione scelta nella richiesta.

ARD-VJ-001

## Valvola a globo incamiciata sotto vuoto



Una configurazione a globo con camicia sotto vuoto per tubazioni criogeniche isolate.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 15-80                                                        |
| Classi di pressione     | PN40 (4.0 MPa nominale)                                         |
| Temperatura             | Da -196 a +60°C                                                 |
| Attacchi                | Saldatura a tasca (SW)                                          |
| Fluido                  | LO <sub>2</sub> , LN <sub>2</sub> , LAr, LCO <sub>2</sub> , LNG |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                 | Specifica                |
|---------------------------|--------------------------|
| Intervallo dimensionale   | DN 15-80                 |
| Classi di pressione       | PN40 (4.0 MPa nominale)  |
| Attacchi                  | Saldatura a tasca (SW)   |
| Fluido                    | LO2, LN2, LAr, LCO2, LNG |
| Intervallo di temperatura | Da -196 a +60°C          |
| Direzione del flusso      | Dal basso verso l'alto   |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Camicia sottovuoto attorno al corpo di processo; distinguere le saldature interne del circuito di processo dalla camicia esterna.

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata        | Attacco a saldare a tasca                                                                                                                             |
| Norma di connessione          | Non specificato in questa pagina prodotto. Confermare la norma del raccordo di accoppiamento nell'offerta.                                            |
| Selezione della saldatura     | Specificare diametro esterno del tubo, spessore di parete o Schedule, materiale e preparazione della saldatura. SW e BW sono tipi di attacco diversi. |

## Materiali

| Componente                  | Materiale / opzione |
|-----------------------------|---------------------|
| Corpo                       | 06Cr19Ni10          |
| Coperchio                   | Composito           |
| Stelo                       | 06Cr19Ni10          |
| Elemento superiore/chiusura | 06Cr19Ni10+PTFE     |
| Guarnizione                 | PTFE                |

## Dimensioni di riferimento

Le dimensioni si riferiscono esclusivamente alla versione riportata in tabella. Prima dell'installazione, confermare il disegno d'ingombro approvato per il diametro, la classe di pressione e gli attacchi scelti.

| DN | H1  | H2 | H3  | K   | D0  | L   | D1   | B | Peso (kg) |
|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|---|-----------|
| 15 | 210 | 20 | 97  | 69  | 65  | 60  | 18.5 | 5 | -         |
| 25 | 210 | 20 | 97  | 82  | 80  | 80  | 32.5 | 6 | -         |
| 40 | 250 | 22 | 110 | 101 | 100 | 100 | 45.5 | 8 | -         |

| DN | H1  | H2 | H3  | K   | D0  | L   | D1   | B  | Peso (kg) |
|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|----|-----------|
| 50 | 280 | 25 | 143 | 126 | 140 | 130 | 57.5 | 8  | -         |
| 65 | 280 | 25 | 143 | 152 | 160 | 150 | 76.5 | 10 | -         |
| 80 | 350 | 30 | 155 | 162 | 220 | 180 | 90   | 15 | -         |

Dimensioni lineari: mm; pesi: kg salvo diversa indicazione. Le indicazioni di filettatura, montaggio e pressione non sono dimensioni lineari. Un trattino significa che nessun valore è documentato. Richiedere il disegno di assieme approvato per l'installazione.

## Funzionalità di configurazione

- Attacco a saldare a tasca
- Direzione del flusso: dal basso verso l'alto

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

"Elemento superiore/di chiusura" segue la designazione del componente nell'elenco dei materiali di riferimento.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-VJ-002

# Valvola di intercettazione di emergenza con camicia sottovuoto



Una configurazione di arresto di emergenza incamiciata che combina l'isolamento criogenico con il funzionamento pneumatico.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 15-80                                                        |
| Classi di pressione     | PN40 (4.0 MPa nominale)                                         |
| Temperatura             | Da -196 a +60°C                                                 |
| Attacchi                | Saldatura a tasca (SW)                                          |
| Fluido                  | LO <sub>2</sub> , LN <sub>2</sub> , LAr, LCO <sub>2</sub> , LNG |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                 | Specifica                |
|---------------------------|--------------------------|
| Intervallo dimensionale   | DN 15-80                 |
| Classi di pressione       | PN40 (4.0 MPa nominale)  |
| Attacchi                  | Saldatura a tasca (SW)   |
| Fluido                    | LO2, LN2, LAr, LCO2, LNG |
| Intervallo di temperatura | Da -196 a +60°C          |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Corpo di processo con camicia sottovuoto e azionamento pneumatico prolungato.

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata        | Attacco a saldare a tasca                                                                                                                             |
| Norma di connessione          | Non specificato in questa pagina prodotto. Confermare la norma del raccordo di accoppiamento nell'offerta.                                            |
| Selezione della saldatura     | Specificare diametro esterno del tubo, spessore di parete o Schedule, materiale e preparazione della saldatura. SW e BW sono tipi di attacco diversi. |

## Materiali

| Componente                  | Materiale / opzione |
|-----------------------------|---------------------|
| Corpo                       | 06Cr19Ni10          |
| Coperchio                   | Composito           |
| Stelo                       | 06Cr19Ni10          |
| Elemento superiore/chiusura | 06Cr19Ni10+PTFE     |
| Guarnizione                 | PTFE                |

## Dimensioni di riferimento

Le dimensioni si riferiscono esclusivamente alla versione riportata in tabella. Prima dell'installazione, confermare il disegno d'ingombro approvato per il diametro, la classe di pressione e gli attacchi scelti.

| DN | H   | H1  | H2 | H3  | K   | D0  | L   | D1   | B | Peso (kg) |
|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|---|-----------|
| 15 | 535 | 210 | 20 | 152 | 69  | 80  | 60  | 18.5 | 5 | -         |
| 25 | 535 | 210 | 20 | 152 | 82  | 80  | 80  | 32.5 | 6 | -         |
| 40 | 627 | 250 | 22 | 177 | 101 | 140 | 100 | 45.5 | 8 | -         |
| 50 | 662 | 280 | 25 | 178 | 126 | 140 | 130 | 57.5 | 8 | -         |



Dimensioni lineari: mm; pesi: kg salvo diversa indicazione. Le indicazioni di filettatura, montaggio e pressione non sono dimensioni lineari. Un trattino significa che nessun valore è documentato. Richiedere il disegno di assieme approvato per l'installazione.

## Funzionalità di configurazione

- Attacco a saldare a tasca

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

La gamma è elencata come DN 15-80; i valori dimensionali pubblicati sono disponibili solo per DN 15, 25, 40 e 50.

"Elemento superiore/di chiusura" segue la designazione del componente nell'elenco dei materiali di riferimento.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-VJ-003

# Valvola di ritegno criogenica a sollevamento con camicia sottovuoto



Valvola di ritegno a sollevamento isolata per tubazioni criogeniche DN25-50, con corpo dotato di camicia sottovuoto, funzionamento automatico di non ritorno e tenuta in PTFE.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 25-50                                                                     |
| Classi di pressione     | PN40 (4.0 MPa nominale)                                                      |
| Temperatura             | Da -196 a +80°C                                                              |
| Attacchi                | Estremità a saldare; preparazione da specificare                             |
| Fluido                  | LNG / NG, LOX / O <sub>2</sub> , LN <sub>2</sub> / N <sub>2</sub> , LAr / Ar |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento             | Requisito di selezione                                                                                                    |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Installazione         | Confermare l'orientamento di montaggio consentito e lo spazio di servizio sopra la camicia imbullonata.                   |
| Sistema di isolamento | Specificare le dimensioni della linea di processo e della camicia e la documentazione richiesta per il sistema del vuoto. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                   | Specifica                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Funzione                    | Valvola di ritegno automatica a sollevamento |
| Direzione del flusso        | Da sotto a sopra l'otturatore                |
| Riferimento per l'ispezione | GB/T 24925                                   |

## Attacchi

Disposizione illustrata: due terminali corti opposti sotto un'alta camicia isolante cilindrica e un cappuccio imbullonato; nessun volantino o attuatore

| Particolare della connessione         | Requisito di selezione                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione                | Estremità a saldare; preparazione da specificare                                                                                                                             |
| Selezione dell'interfaccia            | Specificare lo standard finale, la dimensione nominale, le dimensioni del tubo e l'interfaccia di accoppiamento richiesta.                                                   |
| Saldature di collegamento al processo | Confermare la preparazione dell'estremità, il diametro esterno del tubo, lo spessore della parete e il materiale del tubo di processo. La designazione pubblicata è saldata. |
| Interfaccia della camicia sottovuoto  | Confermare le dimensioni della camicia, il limite del vuoto e l'integrazione con la linea isolata.                                                                           |

## Materiali

| Componente               | Materiale / opzione                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------|
| Corpo, coperchio e disco | Acciaio inossidabile; grado esatto da specificare |
| Tenuta                   | PTFE                                              |

## Funzionalità di configurazione

- Costruzione di valvola di ritegno a sollevamento con camicia sottovuoto
- Sigillatura PTFE
- Funzionamento automatico senza attuatore esterno

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

La pressione di apertura, la pressione differenziale ammissibile, l'orientamento di installazione e le prestazioni del vuoto richiedono i dati di assemblaggio selezionati; nessun valore viene dedotto dall'immagine.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

ARD-VJ-004

# Valvola di ritegno a sollevamento per idrogeno liquido con camicia sottovuoto



Gruppo di non ritorno dedicato all'idrogeno liquido, con corpo isolato e otturatore guidato a sollevamento con ritorno a molla. La valvola passiva viene scelta in base al regime di flusso e all'orientamento di montaggio.

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | NPS 1/2-6 / DN 15-150                                             |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-600                                               |
| Temperatura             | Da -253 a +120°C                                                  |
| Attacchi                | Saldatura a tasca (SW) / Saldatura di testa (BW) / Flangiatura RF |
| Fluido                  | LH2 / idrogeno liquido                                            |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento                    | Requisito di selezione                                                                                                      |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funzione di non ritorno      | Specificare il flusso normale/minimo, il flusso inverso consentito, la pressione di apertura e l'orientamento di montaggio. |
| Interfaccia di linea isolata | Confermare il tubo di processo, il limite della camicia, le prestazioni del vuoto e lo spazio di servizio.                  |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro   | Specifica                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Costruzione | Otturatore guidato a sollevamento con camicia sottovuoto; ritorno a molla |
| Azionamento | Funzione automatica di non ritorno                                        |

## Attacchi

Disposizione illustrata: due connessioni di linea RF flangiate

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione        | Saldatura a tasca (SW) / Saldatura di testa (BW) / Flangiatura RF                                                                                    |
| Interfaccia di accoppiamento  | Confermare la norma degli attacchi, la faccia di tenuta della flangia o la preparazione a saldare, le dimensioni del tubo e l'ingombro di montaggio. |

## Materiali

| Componente             | Materiale / opzione                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo e coperchio      | Acciaio inossidabile per servizio criogenico; grado selezionato da confermare |
| Interni, sedi e tenute | Elenco dei materiali selezionati da confermare                                |

## Funzionalità di configurazione

- Funzione di non ritorno dedicata per LH2
- Otturatore guidato a sollevamento
- Corpo rivestito sottovuoto

## Note sulla selezione

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Dall'illustrazione non si deduce alcun valore di pressione di apertura, coefficiente di perdita di pressione o garanzia di chiusura transitoria.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

ARD-VJ-005

# Valvola a globo per idrogeno liquido isolata sotto vuoto



Configurazione di riferimento di una valvola a globo manuale per idrogeno liquido, con camicia metallica di isolamento sottovuoto e costruzione saldata a piena penetrazione. Il gruppo superiore prolungato combina un soffietto selezionato con un sistema di tenuta precaricato a molla.

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 8-100                                         |
| Classi di pressione     | PN50 (5.0 MPa nominale)                          |
| Temperatura             | Da -253 a +150°C                                 |
| Attacchi                | Estremità a saldare; preparazione da specificare |
| Fluido                  | LH2 / idrogeno liquido                           |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento           | Requisito di selezione                                                                                                                                |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interfaccia isolata | Specificare il diametro esterno/parete del tubo di processo, le dimensioni della camicia, il limite del vuoto e il carico termico dell'installazione. |
| Qualificazione      | Confermare la distinta materiali, la durata del soffietto, la prova di tenuta, la pulizia e la documentazione d'ordine selezionata.                   |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro   | Specifica                                                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Costruzione | Valvola a globo manuale; camicia metallica sottovuoto; soffietto e tenuta precaricata a molla |
| Azionamento | Volantino manuale                                                                             |

## Attacchi

Disposizione illustrata: un corpo prolungato di valvola a globo con camicia sottovuoto, due tronchetti a saldare e volantino manuale superiore

| Particolare della connessione  | Requisito di selezione                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione         | Estremità a saldare; preparazione da specificare                                                                                                                                         |
| Interfaccia di accoppiamento   | Confermare la norma degli attacchi, la faccia di tenuta della flangia o la preparazione a saldare, le dimensioni del tubo e l'ingombro di montaggio.                                     |
| Selezione della configurazione | La saldatura a piena penetrazione descrive la costruzione, non una specifica norma degli attacchi della tubazione di processo. Confermare le interfacce della tubazione e della camicia. |

## Materiali

| Componente                           | Materiale / opzione                                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Parti in pressione e camicia a vuoto | Elenco dei materiali metallici selezionati da confermare                              |
| Sistema di tenuta                    | Soffietto e tenute precaricate a molla; gradi dei materiali selezionati da confermare |

## Funzionalità di configurazione

- Configurazione LH2 isolata sotto vuoto
- Costruzione saldata a piena penetrazione
- Gruppo superiore prolungato a comando manuale

## Note sulla selezione

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

DN8-100 e PN50 descrivono la gamma delle schede prodotto; non certificano ogni dimensione in ogni condizione di progettazione. La copertura della famiglia di prova del tipo è separata dalla documentazione specifica dell'ordine.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

## Filtri criogenici

Riferimenti di filtrazione criogenica con connessione, specifiche del filtro e condizioni di servizio da definire.

### Matrice di selezione

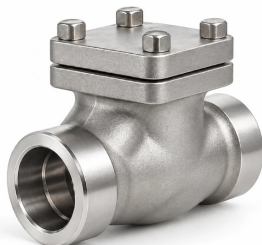
| Articolo   | Configurazione                                    | Intervallo dimensionale | Pressione           | Attacchi                                                                |
|------------|---------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ARD-ST-001 | Filtro criogenico · PN40 · SW                     | DN 10–50                | PN40                | Saldatura a tasca (SW)                                                  |
| ARD-ST-002 | Filtro a idrogeno liquido incamiciato sotto vuoto | NPS 1/2-6               | ASME Classe 150-600 | Saldatura a tasca (SW) /<br>Saldatura di testa (BW) /<br>Flangiatura RF |

I limiti della serie non costituiscono una matrice di disponibilità dimensione-pressione. Confermare la configurazione scelta nella richiesta.



ARD-ST-001

## Filtro criogenico · PN40 · SW



Un filtro criogenico con saldatura a tasca con corpo CF8 ed elemento filtrante S30408. Selezionare la maglia o l'apertura, la perdita di pressione consentita e lo spazio di manutenzione per la linea.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                |
|-------------------------|--------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 10-50                 |
| Classi di pressione     | PN40                     |
| Temperatura             | Da -196 a +80°C · serie* |
| Attacchi                | Saldatura a tasca (SW)   |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr       |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro               | Specifica                 |
|-------------------------|---------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 10-50                  |
| Classi di pressione     | PN40                      |
| Connessione             | Attacco a saldare a tasca |
| temperatura di serie*   | Da -196°C a +80°C         |
| Fluido                  | LNG, LOX, LN2, LAr        |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Corpo in linea con attacchi a saldare a tasca e coperchio quadrato di manutenzione a quattro bulloni.

| Particolare della connessione     | Requisito di selezione                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata            | Attacco a saldare a tasca                                                                                                                                                                                  |
| Interfaccia a saldare a tasca     | Confermare il diametro esterno del tubo, il foro del bicchiere, la profondità e lo spessore della parete per la dimensione scelta. SW non è un'interfaccia filettata o saldata di testa.                   |
| Ambito del disegno di riferimento | Filtro PN40 con attacchi a saldare a tasca, DN10-DN50. Le righe di riferimento identiche sono state accorpate. Confermare apertura o maglia del filtro e spazio necessario per l'estrazione dell'elemento. |

## Materiali

| Componente | Materiale / opzione |
|------------|---------------------|
| Corpo      | CF8                 |
| Filtro     | S30408              |

## Materiali delle configurazioni alternative

I materiali si riferiscono alla configurazione di riferimento fornita. Filtro PN40 con attacchi a saldare a tasca, DN10-DN50. Le righe di riferimento identiche sono state accorpate. Confermare apertura o maglia del filtro e spazio necessario per l'estrazione dell'elemento.

| Componente                 | Materiale |
|----------------------------|-----------|
| Vite esagonale             | S30408    |
| Molla del dado premistoppa | S30210    |
| Corpo                      | CF8       |
| Coperchio                  | CF8       |
| Piattello della molla      | S30408    |
| Gruppo filtro              | S30408    |
| Guarnizione                | RPTFE     |

## Dimensioni di riferimento

Le dimensioni si riferiscono esclusivamente alla versione riportata in tabella. Prima dell'installazione, confermare il disegno d'ingombro approvato per il diametro, la classe di pressione e gli attacchi scelti.

Filtro PN40 con attacchi a saldare a tasca, DN10-DN50. Le righe di riferimento identiche sono state accorpate. Confermare apertura o maglia del filtro e spazio necessario per l'estrazione dell'elemento.

## Dimensioni e riferimento di connessione

| DN | H   | L   | D0  | D1    | D2    | B  |
|----|-----|-----|-----|-------|-------|----|
| 10 | 55  | 60  | Ø13 | Ø14.5 | Ø24   | 6  |
| 15 | 62  | 65  | Ø15 | Ø18.5 | Ø29.5 | 6  |
| 20 | 70  | 80  | Ø20 | Ø25.5 | Ø36   | 8  |
| 25 | 77  | 90  | Ø25 | Ø32.5 | Ø43.5 | 8  |
| 32 | 89  | 105 | Ø32 | Ø38.5 | Ø53   | 8  |
| 40 | 98  | 120 | Ø40 | Ø45.5 | Ø62   | 8  |
| 50 | 111 | 140 | Ø50 | Ø57.5 | Ø72   | 10 |

Dimensioni lineari: mm; pesi: kg salvo diversa indicazione. Le indicazioni di filettatura, montaggio e pressione non sono dimensioni lineari. Un trattino significa che nessun valore è documentato. Richiedere il disegno di assieme approvato per l'installazione.

## Requisiti di ingegneria

| Argomento                                | Requisito                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dati sulle dimensioni                    | Tabella e disegno di riferimento: DN10, DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50. Dimensioni e riferimenti di connessione.                                                                                                                                                |
| Disegno di installazione                 | Confermare la lunghezza da un'estremità all'altra, il foro/profondità del bicchiere, le dimensioni del tubo e lo spessore della parete, l'altezza complessiva e lo spazio di funzionamento/rimozione.                                                               |
| Limiti ammissibili pressione-temperatura | Ottenere la tabella o curva della pressione ammissibile in funzione della temperatura per corpo, sede e tenute scelti, comprese le temperature minima e massima di progetto. La classe nominale e l'intervallo termico della famiglia non definiscono questa curva. |

## Funzionalità di configurazione

- Corpo da catalogo: CF8
- Attacchi indicati: Saldatura a tasca

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

\*-196 a +80°C è l'intervallo della serie o di riferimento. Non stabilisce la pressione ammissibile a ogni temperatura né l'idoneità di ogni sede, tenuta e attuatore. Confermare la temperatura minima di progetto e la curva pressione-temperatura dell'assieme selezionato.

La rete/apertura del filtro e la perdita di pressione pulita/sporca non sono pubblicate. Specificarli con la distanza di rimozione dell'elemento e la procedura di pulizia richiesta.

La costruzione di catalogo e i materiali della configurazione di riferimento fornita sono riportati separatamente sotto la distinta materiali. Usare il disegno approvato per il corpo, gli interni e gli attacchi offerti.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-ST-002

## Filtro a idrogeno liquido incamiciato sotto vuoto



Un riferimento di filtro con camicia sotto vuoto per tubazioni di idrogeno liquido, con un corpo isolato esteso e un elemento filtrante sostituibile selezionato per i requisiti di pulizia del processo.

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | NPS 1/2-6                                                         |
| Classi di pressione     | ASME Classe 150-600                                               |
| Temperatura             | Da -253 a +80°C                                                   |
| Attacchi                | Saldatura a tasca (SW) / Saldatura di testa (BW) / Flangiatura RF |
| Fluido                  | LH2 / idrogeno liquido                                            |

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

### Selezione per il progetto

| Argomento               | Requisito di selezione                                                                                                           |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Servizio di filtrazione | Specificare la ritenzione delle particelle, la caduta di pressione consentita, l'intervallo di flusso e l'obiettivo di pulizia.  |
| Manutenzione            | Confermare il materiale dell'elemento, l'accesso per la sostituzione, il ciclo termico e l'interfaccia della camicia sottovuoto. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro   | Specifica                                    |
|-------------|----------------------------------------------|
| Costruzione | Filtro passivo incamiciato sotto vuoto       |
| Azionamento | Filtrazione passiva; senza attuatore esterno |

## Attacchi

Disposizione illustrata: due connessioni di linea RF flangiate

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione        | Saldatura a tasca (SW) / Saldatura di testa (BW) / Flangiatura RF                                                                                    |
| Interfaccia di accoppiamento  | Confermare la norma degli attacchi, la faccia di tenuta della flangia o la preparazione a saldare, le dimensioni del tubo e l'ingombro di montaggio. |

## Materiali

| Componente             | Materiale / opzione                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo e coperchio      | Acciaio inossidabile per servizio criogenico; grado selezionato da confermare |
| Interni, sedi e tenute | Elenco dei materiali selezionati da confermare                                |

## Funzionalità di configurazione

- Filtrazione dedicata LH2
- Corpo rivestito sottovuoto
- Elemento filtrante e accesso di manutenzione scelti per la linea

## Note sulla selezione

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

Mesh, classificazione in micron, area di filtrazione e flusso nominale non sono stabiliti dalla descrizione della serie; questi richiedono la selezione degli elementi.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

# Strumentazione

Disposizioni di strumentazione per i requisiti specificati di pressione, misurazione e connessione.

## Matrice di selezione

| Articolo   | Configurazione                                    | Intervallo dimensionale | Pressione          | Attacchi                |
|------------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|
| ARD-IN-001 | Gruppo valvola indicatore del livello del liquido | DN 4-10                 | PN16 / PN25 / PN40 | Saldatura di testa (BW) |

I limiti della serie non costituiscono una matrice di disponibilità dimensione-pressione. Confermare la configurazione scelta nella richiesta.

ARD-IN-001

## Gruppo valvola indicatore del livello del liquido



Un collettore di valvole compatto per collegamenti di indicazione del livello del liquido su apparecchiature criogeniche.

Questi intervalli di dimensioni e pressioni sono soggetti a conferma tecnica. Non costituiscono disponibilità verificata né limiti operativi approvati. Le dimensioni esatte, la classificazione, i materiali e la temperatura di progetto richiedono una conferma scritta.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 4-10                                                         |
| Classi di pressione     | PN16 / PN25 / PN40                                              |
| Temperatura             | Da -196 a +60°C                                                 |
| Attacchi                | Saldatura di testa (BW)                                         |
| Fluido                  | LO <sub>2</sub> , LN <sub>2</sub> , LAr, LCO <sub>2</sub> , LNG |

Dati dimensionali disponibili: DN 4; 4.0MPa. Altre dimensioni e valutazioni richiedono conferma tecnica.

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.



## Specifica tecnica

| Parametro                 | Specifica                |
|---------------------------|--------------------------|
| Intervallo dimensionale   | DN 4-10                  |
| Classi di pressione       | PN16 / PN25 / PN40       |
| Attacchi                  | Saldatura di testa (BW)  |
| Fluido                    | LO2, LN2, LAr, LCO2, LNG |
| Intervallo di temperatura | Da -196 a +60°C          |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Collettore di piccolo diametro con più derivazioni per strumenti; le funzioni degli attacchi seguono il disegno d'ingombro.

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata        | Attacco a saldare di testa                                                                                                                            |
| Norma di connessione          | Non specificato in questa pagina prodotto. Confermare la norma del raccordo di accoppiamento nell'offerta.                                            |
| Selezione della saldatura     | Specificare diametro esterno del tubo, spessore di parete o Schedule, materiale e preparazione della saldatura. SW e BW sono tipi di attacco diversi. |

## Materiali

| Componente                  | Materiale / opzione |
|-----------------------------|---------------------|
| Corpo                       | 06Cr19Ni10          |
| Coperchio                   | Composito           |
| Stelo                       | 06Cr19Ni10          |
| Elemento superiore/chiusura | 06Cr19Ni10+PTFE     |
| Guarnizione                 | PTFE                |

## Dimensioni di riferimento

Le dimensioni si riferiscono esclusivamente alla versione riportata in tabella. Prima dell'installazione, confermare il disegno d'ingombro approvato per il diametro, la classe di pressione e gli attacchi scelti.

| H1  | H2 | L   | L1 | L2 | D | Peso (kg) |
|-----|----|-----|----|----|---|-----------|
| 118 | 74 | 180 | 35 | 25 | 9 | -         |

Dimensioni lineari: mm; pesi: kg salvo diversa indicazione. Le indicazioni di filettatura, montaggio e pressione non sono dimensioni lineari. Un trattino significa che nessun valore è documentato. Richiedere il disegno di assieme approvato per l'installazione.

## Funzionalità di configurazione

- Attacco a saldare di testa

## Note sulla selezione

Questi intervalli di dimensioni e pressioni sono soggetti a conferma tecnica. Non costituiscono disponibilità verificata né limiti operativi approvati. Le dimensioni esatte, la classificazione, i materiali e la temperatura di progetto richiedono una conferma scritta.

"Elemento superiore/di chiusura" segue la designazione del componente nell'elenco dei materiali di riferimento.

Dati dimensionali disponibili: DN 4; 4.0MPa. Altre dimensioni e valutazioni richiedono conferma tecnica.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

## Trasferimenti e accoppiamenti

Riferimenti per riempimento, accoppiamento e trasferimento; interfacce di accoppiamento e requisiti operativi da confermare.

### Matrice di selezione

| Articolo   | Configurazione                                                       | Intervallo dimensionale | Pressione                            | Attacchi                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| ARD-TR-001 | Gruppo valvola di riempimento criogenico                             | DN 25-50                | PN16 / PN25 / PN40                   | Saldatura di testa (BW)       |
| ARD-TR-002 | Accoppiamento antistrappo criogenico                                 | DN 25-50                | PN16 / PN25 / PN40                   | Flangiato · Attacco rapido    |
| ARD-TR-003 | Raccordo di riempimento flangiato                                    | DN 25-50                | PN16 / PN25 / PN40                   | Flangiato                     |
| ARD-TR-004 | Attacco rapido criogenico                                            | DN 25-50                | PN16 / PN25 / PN40                   | Aggancio rapido               |
| ARD-TR-005 | Valvola criogenica di disconnessione di emergenza di grande diametro | DN 150-400              | PN16 / PN20 (1.6 / 2.0 MPa nominale) | Estremità flangiate/a saldare |

I limiti della serie non costituiscono una matrice di disponibilità dimensione-pressione. Confermare la configurazione scelta nella richiesta.

ARD-TR-001

# Gruppo valvola di riempimento criogenico



Collettore integrato di valvole di riempimento con dimensioni d'insieme pubblicate e attacchi a saldare di testa.

Questi intervalli di dimensioni e pressioni sono soggetti a conferma tecnica. Non costituiscono disponibilità verificata né limiti operativi approvati. Le dimensioni esatte, la classificazione, i materiali e la temperatura di progetto richiedono una conferma scritta.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 25-50                                                        |
| Classi di pressione     | PN16 / PN25 / PN40                                              |
| Temperatura             | Da -196 a +60°C                                                 |
| Attacchi                | Saldatura di testa (BW)                                         |
| Fluido                  | LO <sub>2</sub> , LN <sub>2</sub> , LAr, LCO <sub>2</sub> , LNG |

Dati dimensionali disponibili: DN 40; 4.0MPa. Altre dimensioni e valutazioni richiedono conferma tecnica.

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                 | Specifica                |
|---------------------------|--------------------------|
| Intervallo dimensionale   | DN 25-50                 |
| Classi di pressione       | PN16 / PN25 / PN40       |
| Attacchi                  | Saldatura di testa (BW)  |
| Fluido                    | LO2, LN2, LAr, LCO2, LNG |
| Intervallo di temperatura | Da -196 a +60°C          |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Collettore integrato di riempimento con più diramazioni di raccordamento; confermare il disegno d'assieme.

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata        | Attacco a saldare di testa                                                                                                                            |
| Norma di connessione          | Non specificato in questa pagina prodotto. Confermare la norma del raccordo di accoppiamento nell'offerta.                                            |
| Selezione della saldatura     | Specificare diametro esterno del tubo, spessore di parete o Schedule, materiale e preparazione della saldatura. SW e BW sono tipi di attacco diversi. |

## Materiali

| Componente                  | Materiale / opzione |
|-----------------------------|---------------------|
| Corpo                       | 06Cr19Ni10          |
| Coperchio                   | Composito           |
| Stelo                       | 06Cr19Ni10          |
| Elemento superiore/chiusura | 06Cr19Ni10+PTFE     |
| Guarnizione                 | PTFE                |

## Dimensioni di riferimento

Le dimensioni si riferiscono esclusivamente alla versione riportata in tabella. Prima dell'installazione, confermare il disegno d'ingombro approvato per il diametro, la classe di pressione e gli attacchi scelti.

| H   | H1  | H2  | L   | L1 | L2 | D    | D1 | D2  | F1 | F2  | N-φ  | Peso (kg) |
|-----|-----|-----|-----|----|----|------|----|-----|----|-----|------|-----------|
| 159 | 447 | 498 | 120 | 83 | 74 | 45x3 | 65 | 100 | 90 | 110 | 4-14 | 9.50      |

Dimensioni lineari: mm; pesi: kg salvo diversa indicazione. Le indicazioni di filettatura, montaggio e pressione non sono dimensioni lineari. Un trattino significa che nessun valore è documentato. Richiedere il disegno di assieme approvato per l'installazione.

## Funzionalità di configurazione

- Attacco a saldare di testa

## Note sulla selezione

Questi intervalli di dimensioni e pressioni sono soggetti a conferma tecnica. Non costituiscono disponibilità verificata né limiti operativi approvati. Le dimensioni esatte, la classificazione, i materiali e la temperatura di progetto richiedono una conferma scritta.

"Elemento superiore/di chiusura" segue la designazione del componente nell'elenco dei materiali di riferimento.

Dati dimensionali disponibili: DN 40; 4.0MPa. Altre dimensioni e valutazioni richiedono conferma tecnica.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-TR-002

## Accoppiamento antistrappo criogenico



Giunto antistrappo per collegamenti di trasferimento criogenico, con sede flangiata ad innesto rapido.

Questi intervalli di dimensioni e pressioni sono soggetti a conferma tecnica. Non costituiscono disponibilità verificata né limiti operativi approvati. Le dimensioni esatte, la classificazione, i materiali e la temperatura di progetto richiedono una conferma scritta.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 25-50                                                        |
| Classi di pressione     | PN16 / PN25 / PN40                                              |
| Temperatura             | Da -196 a +60°C                                                 |
| Attacchi                | Flangiato · Attacco rapido                                      |
| Fluido                  | LO <sub>2</sub> , LN <sub>2</sub> , LAr, LCO <sub>2</sub> , LNG |

Dati dimensionali disponibili: DN 40; 4.0MPa. Altre dimensioni e valutazioni richiedono conferma tecnica.

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                 | Specifica                  |
|---------------------------|----------------------------|
| Intervallo dimensionale   | DN 25-50                   |
| Classi di pressione       | PN16 / PN25 / PN40         |
| Attacchi                  | Flangiato · Attacco rapido |
| Fluido                    | LO2, LN2, LAr, LCO2, LNG   |
| Intervallo di temperatura | Da -196 a +60°C            |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Corpo flangiato antistrappo con sede ad attacco rapido.

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                         |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata        | Flangia (con sede connettore rapido)                                                                                                           |
| Norma di connessione          | Non specificato in questa pagina prodotto. Confermare la norma del raccordo di accoppiamento nell'offerta.                                     |
| Selezione della flangia       | Specificare dimensione nominale, classe di pressione della flangia, faccia di tenuta, foratura e guarnizione. Non dedurle dalla sola immagine. |

## Materiali

| Componente                  | Materiale / opzione |
|-----------------------------|---------------------|
| Corpo                       | 06Cr19Ni10          |
| Sede                        | 06Cr19Ni10          |
| Elemento superiore/chiusura | 06Cr19Ni10+RPTFE    |
| Guarnizione                 | 7072                |

## Dimensioni di riferimento

Le dimensioni si riferiscono esclusivamente alla versione riportata in tabella. Prima dell'installazione, confermare il disegno d'ingombro approvato per il diametro, la classe di pressione e gli attacchi scelti.

| DN | L   | D0  | K  | D1 | D2 | D3 | B | N-φ  | Peso (kg) |
|----|-----|-----|----|----|----|----|---|------|-----------|
| 40 | 159 | 110 | 90 | 70 | 69 | 54 | 5 | 4-14 | -         |

Dimensioni lineari: mm; pesi: kg salvo diversa indicazione. Le indicazioni di filettatura, montaggio e pressione non sono dimensioni lineari. Un trattino significa che nessun valore è documentato. Richiedere il disegno di assieme approvato per l'installazione.

## Funzionalità di configurazione

- Flangia (con sede connettore rapido)



## Note sulla selezione

Questi intervalli di dimensioni e pressioni sono soggetti a conferma tecnica. Non costituiscono disponibilità verificata né limiti operativi approvati. Le dimensioni esatte, la classificazione, i materiali e la temperatura di progetto richiedono una conferma scritta.

"Elemento superiore/di chiusura" segue la designazione del componente nell'elenco dei materiali di riferimento.

Dati dimensionali disponibili: DN 40; 4.0MPa. Altre dimensioni e valutazioni richiedono conferma tecnica.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-TR-003

## Raccordo di riempimento flangiato



Raccordo di riempimento flangiato con tre varianti dimensionali pubblicate.

Questi intervalli di dimensioni e pressioni sono soggetti a conferma tecnica. Non costituiscono disponibilità verificata né limiti operativi approvati. Le dimensioni esatte, la classificazione, i materiali e la temperatura di progetto richiedono una conferma scritta.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica           |
|-------------------------|---------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 25-50            |
| Classi di pressione     | PN16 / PN25 / PN40  |
| Temperatura             | Da -196 a +60°C     |
| Attacchi                | Flangiato           |
| Fluido                  | O2, N2, Ar, CO2, NG |

Dati dimensionali disponibili: DN 40; 4.0MPa. Altre dimensioni e valutazioni richiedono conferma tecnica.

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                 | Specifica           |
|---------------------------|---------------------|
| Intervallo dimensionale   | DN 25-50            |
| Classi di pressione       | PN16 / PN25 / PN40  |
| Attacchi                  | Flangiato           |
| Intervallo di temperatura | Da -196 a +60°C     |
| Fluido                    | O2, N2, Ar, CO2, NG |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Raccordo di riempimento flangiato con interfaccia di attacco rapido pubblicata.

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                                                         |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata        | Flangia (HG20592)                                                                                                                              |
| Norma flangia di riferimento  | HG 20592 (designazione pubblicata); specificare edizione, faccia di tenuta, foratura e designazione di pressione.                              |
| Selezione della flangia       | Specificare dimensione nominale, classe di pressione della flangia, faccia di tenuta, foratura e guarnizione. Non dedurle dalla sola immagine. |

## Materiali

| Componente       | Materiale / opzione |
|------------------|---------------------|
| Corpo / variante | CF8                 |

## Dimensioni di riferimento

Le dimensioni si riferiscono esclusivamente alla versione riportata in tabella. Prima dell'installazione, confermare il disegno d'ingombro approvato per il diametro, la classe di pressione e gli attacchi scelti.

| DN | H  | φD0 | D1 | D2  | K   | N-φ  | Peso (kg) |
|----|----|-----|----|-----|-----|------|-----------|
| 32 | 93 | 75  | 78 | 140 | 100 | 4-18 | -         |
| 40 | 93 | 75  | 88 | 150 | 110 | 4-18 | -         |
| 40 | 93 | 75  | 80 | 126 | 100 | 4-14 | -         |

Dimensioni lineari: mm; pesi: kg salvo diversa indicazione. Le indicazioni di filettatura, montaggio e pressione non sono dimensioni lineari. Un trattino significa che nessun valore è documentato. Richiedere il disegno di assieme approvato per l'installazione.

## Funzionalità di configurazione

- Flangia (HG20592)

## Note sulla selezione

Questi intervalli di dimensioni e pressioni sono soggetti a conferma tecnica. Non costituiscono disponibilità verificata né limiti operativi approvati. Le dimensioni esatte, la classificazione, i materiali e la temperatura di progetto richiedono una conferma scritta.

Il pannello tecnico elenca DN 40; la tabella dimensionale comprende inoltre una variante ARD-TR-003 / DN 32.

Dati dimensionali disponibili: DN 40; 4.0MPa. Altre dimensioni e valutazioni richiedono conferma tecnica.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-TR-004

## Attacco rapido criogenico



Un attacco rapido in due varianti di materiale in acciaio inossidabile pubblicate.

Questi intervalli di dimensioni e pressioni sono soggetti a conferma tecnica. Non costituiscono disponibilità verificata né limiti operativi approvati. Le dimensioni esatte, la classificazione, i materiali e la temperatura di progetto richiedono una conferma scritta.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica           |
|-------------------------|---------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 25-50            |
| Classi di pressione     | PN16 / PN25 / PN40  |
| Temperatura             | Da -196 a +60°C     |
| Attacchi                | Aggancio rapido     |
| Fluido                  | O2, N2, Ar, CO2, NG |

Dati dimensionali disponibili: DN 40; 4.0MPa. Altre dimensioni e valutazioni richiedono conferma tecnica.

### Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                 | Specifica           |
|---------------------------|---------------------|
| Intervallo dimensionale   | DN 25-50            |
| Classi di pressione       | PN16 / PN25 / PN40  |
| Attacchi                  | Aggancio rapido     |
| Intervallo di temperatura | Da -196 a +60°C     |
| Fluido                    | O2, N2, Ar, CO2, NG |

## Attacchi

Disposizione illustrata: Meccanismo di accoppiamento a connessione rapida; la terminazione lato tubo non è specificata nella pagina del prodotto.

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                     |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessione pubblicata        | Interfaccia a connessione rapida; terminazione lato tubo non pubblicata                                    |
| Norma di connessione          | Non specificato in questa pagina prodotto. Confermare la norma del raccordo di accoppiamento nell'offerta. |

## Materiali

| Componente       | Materiale / opzione |
|------------------|---------------------|
| Corpo / variante | CF8                 |
| Corpo / variante | 06Cr19Ni10          |

## Note sulla selezione

Questi intervalli di dimensioni e pressioni sono soggetti a conferma tecnica. Non costituiscono disponibilità verificata né limiti operativi approvati. Le dimensioni esatte, la classificazione, i materiali e la temperatura di progetto richiedono una conferma scritta.

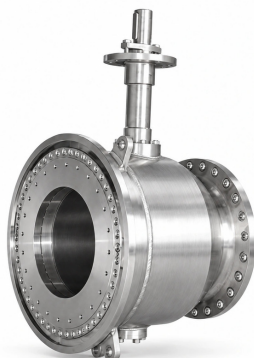
Vengono pubblicate due varianti di materiale: CF8 e 06Cr19Ni10. Specificare la variante richiesta; non viene pubblicata alcuna tabella delle dimensioni numeriche separata.

Dati dimensionali disponibili: DN 40; 4.0MPa. Altre dimensioni e valutazioni richiedono conferma tecnica.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

ARD-TR-005

# Valvola criogenica di disconnessione di emergenza di grande diametro



Una serie di valvole di disinnesto di emergenza in acciaio inossidabile per grandi linee di trasferimento criogenico. La gamma DN150-400 utilizza guarnizioni in PFA ed è illustrata come una valvola a stelo nudo per una disposizione operativa specificata separatamente.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 150-400                                                                   |
| Classi di pressione     | PN16 / PN20 (1.6 / 2.0 MPa nominale)                                         |
| Temperatura             | Da -196 a +80°C                                                              |
| Attacchi                | Estremità flangiate/a saldare                                                |
| Fluido                  | LNG / NG, LOX / O <sub>2</sub> , LN <sub>2</sub> / N <sub>2</sub> , LAr / Ar |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento                                | Requisito di selezione                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Definizione del sistema di trasferimento | Specificare il mezzo, il flusso, la dimensione della linea, le condizioni di progettazione e l'isolamento di emergenza richiesto o la sequenza di rilascio. |
| Azionamento e montaggio                  | Confermare il tipo di attuatore, il montaggio, la coppia richiesta e l'azione in caso di guasto. La valvola illustrata non ha attuatore.                    |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                       | Specifica                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Riferimenti di ispezione        | GB/T 12237; GB/T 24925                                                   |
| Configurazione dell'azionamento | Illustrato albero libero; gruppo di azionamento e sgancio da specificare |

## Attacchi

Disposizione illustrata: un grande corpo cilindrico in linea con estremità flangiate anulari, un foro aperto e un albero esteso nudo con una flangia di montaggio superiore

| Particolare della connessione     | Requisito di selezione                                                                                                                           |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di connessione            | Estremità flangiate/a saldare                                                                                                                    |
| Selezione dell'interfaccia        | Specificare lo standard finale, la dimensione nominale, le dimensioni del tubo e l'interfaccia di accoppiamento richiesta.                       |
| Selezione della flangia           | Confermare la designazione di pressione, la faccia di tenuta, la foratura e la guarnizione; la fotografia non stabilisce la norma della flangia. |
| Alternativa con attacco a saldare | In alternativa sono elencate le connessioni saldate. Confermare la preparazione BW/SW e il disegno d'ingombro selezionato.                       |

## Materiali

| Componente                      | Materiale / opzione                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| Corpo, coperchio, stelo e sfera | Acciaio inossidabile; grado esatto da specificare |
| Tenuta                          | PFA                                               |

## Funzionalità di configurazione

- Configurazione della linea di trasferimento DN150-400 di grande diametro
- Struttura a contatto con il fluido in acciaio inossidabile con tenuta in PFA
- Albero esteso e interfaccia di montaggio superiore nella disposizione illustrata

## Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

Il riferimento definisce una serie di valvole, non un sistema completo di rilascio di emergenza certificato. Per il gruppo selezionato è necessario specificare la logica di rilascio, l'azionamento, la sequenza di isolamento e l'apparecchiatura di accoppiamento.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.



# Indice degli articoli

Ordinato per codice articolo Arden. Seleziona un codice prodotto per aprire la relativa scheda.

| Articolo   | Prodotto                                                                   | Famiglia           | Pagina |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| ARD-BF-001 | Valvola a farfalla criogenica a tripla eccentricità                        | Valvole a farfalla | 123    |
| ARD-BF-002 | Valvola a farfalla criogenica · azionamento con riduttore                  | Valvole a farfalla | 126    |
| ARD-BF-003 | Valvola a farfalla criogenica a tripla eccentricità · flangiata            | Valvole a farfalla | 128    |
| ARD-BF-004 | Valvola a farfalla criogenica con accesso dall'alto · estremità a saldare  | Valvole a farfalla | 131    |
| ARD-BF-005 | Valvola a farfalla criogenica a tripla eccentricità, attuazione pneumatica | Valvole a farfalla | 134    |
| ARD-BF-006 | Valvola a farfalla criogenica a tripla eccentricità, attuazione elettrica  | Valvole a farfalla | 136    |
| ARD-BF-007 | Valvola a farfalla criogenica a tripla eccentricità, attuazione idraulica  | Valvole a farfalla | 138    |
| ARD-BF-008 | Valvola a farfalla criogenica pneumatica con accesso dall'alto frontale    | Valvole a farfalla | 140    |
| ARD-BF-009 | Valvola a farfalla criogenica idraulica con accesso dall'alto laterale     | Valvole a farfalla | 142    |
| ARD-BF-010 | Valvola a farfalla manuale per idrogeno liquido                            | Valvole a farfalla | 144    |
| ARD-BF-011 | Valvola a farfalla pneumatica per idrogeno liquido                         | Valvole a farfalla | 146    |
| ARD-BV-001 | Valvola a sfera criogenica ad alta pressione                               | Valvole a sfera    | 7      |
| ARD-BV-002 | Valvola a sfera criogenica con accesso dall'alto                           | Valvole a sfera    | 9      |
| ARD-BV-003 | Valvola a sfera criogenica split-body                                      | Valvole a sfera    | 12     |
| ARD-BV-004 | Valvola criogenica a doppio blocco e spurgo                                | Valvole a sfera    | 15     |
| ARD-BV-005 | Valvola a sfera criogenica a stelo lungo · PN40 · BSP/NPT                  | Valvole a sfera    | 18     |
| ARD-BV-006 | Valvola a sfera criogenica a stelo lungo · PN40 · flangiata                | Valvole a sfera    | 22     |
| ARD-BV-007 | Valvola a sfera criogenica a stelo lungo · PN40 · BW                       | Valvole a sfera    | 25     |
| ARD-BV-008 | Valvola a sfera criogenica a stelo lungo · PN40 · SW                       | Valvole a sfera    | 29     |
| ARD-BV-009 | Valvola a sfera criogenica su perni con classe PN · flangiata              | Valvole a sfera    | 33     |
| ARD-BV-010 | Valvola a sfera criogenica su perni pneumatica · side-entry                | Valvole a sfera    | 35     |
| ARD-BV-011 | Valvola a sfera criogenica su perni elettrica · side-entry                 | Valvole a sfera    | 37     |
| ARD-BV-012 | Valvola a sfera criogenica su perni idraulica · side-entry                 | Valvole a sfera    | 39     |

| Articolo   | Prodotto                                                               | Famiglia               | Pagina |
|------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|
| ARD-BV-013 | Valvola a sfera criogenica su perni pneumatica · top-entry             | Valvole a sfera        | 41     |
| ARD-BV-014 | Valvola a sfera criogenica su perni elettrica · top-entry              | Valvole a sfera        | 43     |
| ARD-BV-015 | Valvola a sfera criogenica su perni idraulica · top-entry              | Valvole a sfera        | 45     |
| ARD-BV-016 | Valvola criogenica a sfera flottante · top-entry                       | Valvole a sfera        | 47     |
| ARD-BV-017 | Valvola criogenica a sfera flottante pneumatica · top-entry            | Valvole a sfera        | 49     |
| ARD-BV-018 | Valvola criogenica a sfera flottante elettrica · top-entry             | Valvole a sfera        | 51     |
| ARD-BV-019 | Valvola criogenica a sfera flottante idraulica · top-entry             | Valvole a sfera        | 53     |
| ARD-BV-020 | Valvola a sfera per idrogeno liquido                                   | Valvole a sfera        | 55     |
| ARD-CK-001 | Valvola di ritegno criogenica a sollevamento · coperchio a bocchettone | Valvole di ritegno     | 167    |
| ARD-CK-002 | Valvola di ritegno criogenica a sollevamento · coperchio imbullonato   | Valvole di ritegno     | 170    |
| ARD-CK-003 | Valvola di ritegno criogenica forgiata                                 | Valvole di ritegno     | 173    |
| ARD-CK-004 | Valvola di ritegno criogenica in fusione                               | Valvole di ritegno     | 175    |
| ARD-CK-005 | Valvola di ritegno criogenica a sollevamento · PN40 · SW               | Valvole di ritegno     | 178    |
| ARD-CK-006 | Valvola di ritegno criogenica a battente · PN40 · BSP/NPT              | Valvole di ritegno     | 181    |
| ARD-CK-007 | Valvola di ritegno criogenica · PN320 · SW                             | Valvole di ritegno     | 185    |
| ARD-CK-008 | Valvola di ritegno criogenica a flusso assiale                         | Valvole di ritegno     | 188    |
| ARD-CK-009 | Valvola di ritegno a pistone criogenico                                | Valvole di ritegno     | 190    |
| ARD-CK-010 | Valvola di ritegno criogenica a doppia piastra                         | Valvole di ritegno     | 192    |
| ARD-CK-011 | Valvola di ritegno LH2 a molla con coperchio prolungato                | Valvole di ritegno     | 194    |
| ARD-CK-012 | Valvola di ritegno LH2 compatta in linea per la zona fredda            | Valvole di ritegno     | 196    |
| ARD-CK-013 | Valvola di ritegno LH2 a sollevamento con barriera termica             | Valvole di ritegno     | 198    |
| ARD-CV-001 | Valvola di regolazione con attuatore pneumatico a membrana             | Valvole di regolazione | 201    |
| ARD-CV-002 | Elettrovalvola criogenica                                              | Valvole di regolazione | 204    |
| ARD-CV-003 | Valvola di regolazione criogenica con attuatore pneumatico a membrana  | Valvole di regolazione | 207    |
| ARD-CV-004 | Valvola di regolazione criogenica con attuatore pneumatico a cilindro  | Valvole di regolazione | 209    |
| ARD-CV-005 | Valvola di regolazione criogenica con attuatore elettrico              | Valvole di regolazione | 211    |

| Articolo   | Prodotto                                                                             | Famiglia                     | Pagina |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|
| ARD-CV-006 | Valvola di regolazione LH2 ad angolo con tenuta a soffietto                          | Valvole di regolazione       | 213    |
| ARD-CV-007 | Valvola di regolazione LH2 a soffietto per cold box                                  | Valvole di regolazione       | 215    |
| ARD-ES-001 | Valvola pneumatica di arresto di emergenza                                           | Intercettazione di emergenza | 227    |
| ARD-ES-002 | Valvola di arresto di emergenza criogenica · PN16 · BW                               | Intercettazione di emergenza | 230    |
| ARD-ES-003 | Valvola di arresto di emergenza criogenica · PN16/40 · SW                            | Intercettazione di emergenza | 233    |
| ARD-ES-004 | Valvola di intercettazione criogenica ad alta pressione · PN160                      | Intercettazione di emergenza | 237    |
| ARD-ES-005 | Valvola pneumatica di intercettazione dell'idrogeno liquido incamicciata sotto vuoto | Intercettazione di emergenza | 239    |
| ARD-ES-006 | Valvola di intercettazione pneumatica a barriera termica LH2                         | Intercettazione di emergenza | 241    |
| ARD-GL-001 | Valvola a globo a stelo lungo · coperchio imbullonato                                | Valvole a globo              | 59     |
| ARD-GL-002 | Valvola a globo a stelo lungo · coperchio a bocchettone                              | Valvole a globo              | 62     |
| ARD-GL-003 | Valvola a globo criogenica ad angolo                                                 | Valvole a globo              | 65     |
| ARD-GL-004 | Valvola a globo criogenica forgiata                                                  | Valvole a globo              | 68     |
| ARD-GL-005 | Valvola a globo criogenica in fusione                                                | Valvole a globo              | 71     |
| ARD-GL-006 | Valvola a globo criogenica · PN320 · SW                                              | Valvole a globo              | 74     |
| ARD-GL-007 | Valvola a globo criogenica a stelo lungo · PN20/40 · BW                              | Valvole a globo              | 78     |
| ARD-GL-008 | Valvola a globo a squadra con stelo lungo · PN40 · SW                                | Valvole a globo              | 82     |
| ARD-GL-009 | Valvola a globo criogenica a stelo lungo · PN40 · SW                                 | Valvole a globo              | 85     |
| ARD-GL-010 | Valvola a globo per idrogeno liquido                                                 | Valvole a globo              | 89     |
| ARD-GL-011 | Valvola a globo pneumatica criogenica                                                | Valvole a globo              | 92     |
| ARD-GL-012 | Valvola a globo criogenica idraulica                                                 | Valvole a globo              | 94     |
| ARD-GL-013 | Valvola criogenica di non ritorno con chiusura forzata                               | Valvole a globo              | 96     |
| ARD-GL-014 | Valvola a globo LH2 ad angolo con tenuta a soffietto                                 | Valvole a globo              | 98     |
| ARD-GL-015 | Valvola a globo LH2 modulare in linea                                                | Valvole a globo              | 100    |
| ARD-GL-016 | Valvola di intercettazione LH2 a soffietto per cold box                              | Valvole a globo              | 102    |
| ARD-GL-017 | Valvola a globo LH2 con barriera termica                                             | Valvole a globo              | 104    |
| ARD-GT-001 | Valvola a saracinesca criogenica forgiata                                            | Valvole a saracinesca        | 107    |

| Articolo   | Prodotto                                                             | Famiglia                      | Pagina |
|------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|
| ARD-GT-002 | Valvola a saracinesca criogenica in fusione                          | Valvole a saracinesca         | 110    |
| ARD-GT-003 | Valvola a saracinesca criogenica · CF8 · flangiata                   | Valvole a saracinesca         | 113    |
| ARD-GT-004 | Saracinesca pneumatica criogenica                                    | Valvole a saracinesca         | 116    |
| ARD-GT-005 | Saracinesca elettrica criogenica                                     | Valvole a saracinesca         | 118    |
| ARD-GT-006 | Saracinesca idraulica criogenica                                     | Valvole a saracinesca         | 120    |
| ARD-IN-001 | Gruppo valvola indicatore del livello del liquido                    | Strumentazione                | 291    |
| ARD-PL-001 | Valvola a stantuffo criogenica · esecuzione ad angolo                | Valvole a stantuffo           | 149    |
| ARD-PL-002 | Valvola a stantuffo criogenica · esecuzione dritta                   | Valvole a stantuffo           | 151    |
| ARD-RG-001 | Valvola criogenica per la messa in pressione                         | Regolatori di pressione       | 218    |
| ARD-RG-002 | Valvola riduttrice di pressione autoazionata                         | Regolatori di pressione       | 221    |
| ARD-RG-003 | Valvola riduttrice di pressione per idrogeno liquido                 | Regolatori di pressione       | 224    |
| ARD-SF-001 | Valvola di sicurezza a bassa alzata                                  | Sicurezza e protezione        | 244    |
| ARD-SF-002 | Valvola di sicurezza a sollevamento totale                           | Sicurezza e protezione        | 247    |
| ARD-SF-003 | Rompifiamma flangiato                                                | Sicurezza e protezione        | 250    |
| ARD-SF-004 | Valvola di sicurezza criogenica · maschio BSP/NPT                    | Sicurezza e protezione        | 253    |
| ARD-SF-005 | Valvola di sicurezza criogenica · PN320 · maschio BSP/NPT            | Sicurezza e protezione        | 257    |
| ARD-SF-006 | Valvola di sicurezza criogenica · femmina BSP/NPT                    | Sicurezza e protezione        | 261    |
| ARD-SF-007 | Valvola di sicurezza criogenica · Flange classe 150 / PN40           | Sicurezza e protezione        | 265    |
| ARD-SF-008 | Valvola di sicurezza per idrogeno liquido                            | Sicurezza e protezione        | 268    |
| ARD-ST-001 | Filtro criogenico · PN40 · SW                                        | Filtri criogenici             | 284    |
| ARD-ST-002 | Filtro a idrogeno liquido incamiciato sotto vuoto                    | Filtri criogenici             | 288    |
| ARD-TR-001 | Gruppo valvola di riempimento criogenico                             | Trasferimenti e accoppiamenti | 295    |
| ARD-TR-002 | Accoppiamento antistrappo criogenico                                 | Trasferimenti e accoppiamenti | 298    |
| ARD-TR-003 | Raccordo di riempimento flangiato                                    | Trasferimenti e accoppiamenti | 301    |
| ARD-TR-004 | Attacco rapido criogenico                                            | Trasferimenti e accoppiamenti | 304    |
| ARD-TR-005 | Valvola criogenica di disconnessione di emergenza di grande diametro | Trasferimenti e accoppiamenti | 306    |

| Articolo   | Prodotto                                                                      | Famiglia               | Pagina |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|
| ARD-TW-001 | Valvola a globo flangiata a tre vie                                           | Valvole a tre vie      | 154    |
| ARD-TW-002 | Valvola a globo a tre vie                                                     | Valvole a tre vie      | 157    |
| ARD-TW-003 | Valvola a globo a tre vie con dispositivo di protezione                       | Valvole a tre vie      | 160    |
| ARD-TW-004 | Valvola a sfera criogenica a tre vie                                          | Valvole a tre vie      | 163    |
| ARD-VJ-001 | Valvola a globo incamiciata sotto vuoto                                       | Con camicia sottovuoto | 271    |
| ARD-VJ-002 | Valvola di intercettazione di emergenza con camicia sottovuoto                | Con camicia sottovuoto | 274    |
| ARD-VJ-003 | Valvola di ritegno criogenica a sollevamento con camicia sottovuoto           | Con camicia sottovuoto | 277    |
| ARD-VJ-004 | Valvola di ritegno a sollevamento per idrogeno liquido con camicia sottovuoto | Con camicia sottovuoto | 279    |
| ARD-VJ-005 | Valvola a globo per idrogeno liquido isolata sotto vuoto                      | Con camicia sottovuoto | 281    |

# Lista di controllo per le richieste

Includi nella richiesta il codice articolo Arden e le informazioni seguenti. Una specifica chiara del servizio ci aiuta a identificare il gruppo adatto e la documentazione necessaria.

## Processo e fluido

Fluido e stato fisico; composizione e purezza; requisiti di compatibilità o pulizia per servizio ossigeno.

## Condizioni operative

Temperatura, pressione e pressione differenziale di esercizio e di progetto, minime / normali / massime.

## Dimensione e interfaccia

DN / NPS, passaggio, norma e superficie di tenuta della flangia, designazione del filetto o preparazione a saldare, diametro esterno e spessore di parete del tubo.

## Costruzione e materiali

Requisiti di corpo, organi interni, sede e tenute; direzione del flusso, scarico di pressione della cavità e vincoli di installazione.

## Azionamento e controllo

Azionamento manuale o con attuatore; alimentazione elettrica o pneumatica; segnale, riscontro, comportamento in caso di perdita di alimentazione, tempo di manovra e funzione di regolazione.

## Prove e documentazione

Ispezioni richieste, certificati dei materiali, prove criogeniche o di tenuta, norme di progetto e requisiti di approvazione.

## Quantità e consegna

Quantità richiesta, luogo di consegna, data prevista, riferimento del progetto ed eventuali requisiti di imballaggio.

## Condividi le specifiche con il nostro team.

Arden Cryogenics

Mästasintie 6

68600 Pietarsaari, Finlandia

Identificativo aziendale 3341050-8 / IVA FI33410508

[sales@ardencryogenics.com](mailto:sales@ardencryogenics.com)

+358 440 231479

[www.ardencryogenics.com](http://www.ardencryogenics.com)