Catalogo prodotti completo

Riferimenti di prodotto: 110

Edizione 2026-10-29

sales.it@ardencryogenics.com
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	107
Valvole a farfalla	123
Valvole a stantuffo	149
Valvole a tre vie	154
Valvole di ritegno	167
Valvole di regolazione	203
Regolatori di pressione	220
Intercettazione di emergenza	229
Sicurezza e protezione	246
Con camicia sottovuoto	274
Filtri criogenici	287
Strumentazione	294
Trasferimenti e accoppiamenti	298
Indice degli articoli	312
Lista di controllo per le richieste	317

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 di 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 sovrapressione 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 sovrapressione 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



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

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.

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°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 sovrapressione 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 sovrapressione 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

Componente	Materiale
Tappo terminale	CF8M / CF3M
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 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. 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 sovrapressione 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 sovrapressione 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

Componente	Materiale
Tappo terminale	CF8M / CF3M
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 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. 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	Dimensioni (pollici)	Foro D	Quota CD dell’estremità	Quota G dell’estremità	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 sovrapressione 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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

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 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	Dimensioni (pollici)	Foro D	Diametro interno della tasca ID	L1	C	H1	H2	H3	h	Profondità F
10	3/8	9.6	17.8	67	156	39.0	200	274	8	Non 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 sovrapressione 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 / O2, LN2 / N2, 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 sovrapressione 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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 sovrapressione 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 sovrapressione 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 sovrapressione 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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 sovrapressione 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 sovrapressione 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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	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 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 diritti 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 sovrapressione 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	LO2, LN2, LAr, LCO2

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 diritti 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 sovrapressione 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	LO2, LN2, LAr, LCO2

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	-

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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 sovrapressione 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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

Componente	Materiale
Disco	S30408
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 sovrapressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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

Componente	Materiale
Stelo	S30408
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 sovrapressione 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 sovrapressione 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

Componente	Materiale
Stelo	S30408
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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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°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°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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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 sovrapressione 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 diritto 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 sovrapressione 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 sovrapressione 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 soffietto 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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 sovrapressione 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



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

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.

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 sovrapressione 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-Classe 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 sovrapressione 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 sovrapressione 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 sovrapressione 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 sovrapressione 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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	Saldati 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

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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-Classe 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 sovrapressione 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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-Classe 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

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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 sovrapressione 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 sovrapressione 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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	O2, N2, Ar, CO2, 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 sovrapressione 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 sovrapressione 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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: 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 sovrapressione 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	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 15-40
Classi di pressione	PN40 (4.0 MPa nominale)
Attacchi	Filettato / bocchettone
Fluido	O2, N2, Ar, CO2, 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 sovrapressione 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	⅜–2 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



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

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.

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	LO2, LN2, LAr, LCO2

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 diritti 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	-

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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



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

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.

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	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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 diritti 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 sovrapressione 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



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

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.

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 sovrapressione 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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

Componente	Materiale
Disco	S30408
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 sovrapressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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 sovrapressione 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 sovrapressione 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 sovrapressione 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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 sovrapressione 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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	-

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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	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 25-40
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	-

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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 posizionatore 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 sovrapressione 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



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

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.

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 sovrapressione 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

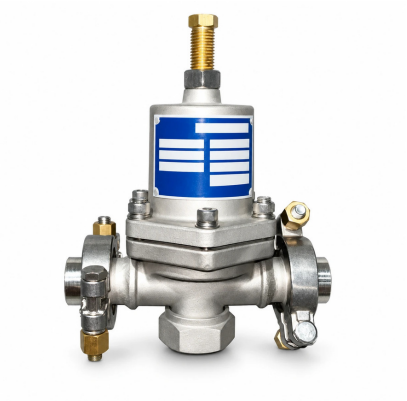


Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

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.

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	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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

Specifica tecnica

Parametro	Specifica
Intervallo dimensionale	DN 20-50
Classi di pressione	PN40 (4.0 MPa nominale)
Attacchi	Filettato / bocchettone
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: 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

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

DN	H	L	L1	DIxt	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 sovrapressione 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	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 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

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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 sovrapressione 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 sovrapressione 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	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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 diritti 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 sovrapressione 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’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.

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 sovrapressione 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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

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
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 sovrapressione 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 / O2, LN2 / N2, 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

Sicurezza e protezione

Prodotti per scarico di sovrapressione 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	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 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 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

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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	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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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	-

DN	H	M1	M2	L1	L2	Peso (kg)
15	168	30X1.5	30X1.5	56	45	1.05
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 sovrapressione 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



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

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.

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 sovrapressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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

Componente	Materiale
Molla	S30210
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’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.

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 sovrapressione 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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
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 sovrapressione 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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 sovrapressioni in servizio con idrogeno liquido fino a -253°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 disponibilità 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°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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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



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

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.

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	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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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	-

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

DN	H1	H2	H3	K	D0	L	D1	B	Peso (kg)
40	250	22	110	101	100	100	45.5	8	-
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 sovrapressione 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	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 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 sovrapressione 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 / O2, LN2 / N2, 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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) / Saldatura di testa (BW) / 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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	LO2, LN2, LAr, LCO2, 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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



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

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.

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	LO2, LN2, LAr, LCO2, 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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	LO2, LN2, LAr, LCO2, 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 sovrapressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 / O2, LN2 / N2, 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

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 sovrapressione 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	124
ARD-BF-002	Valvola a farfalla criogenica · azionamento con riduttore	Valvole a farfalla	127
ARD-BF-003	Valvola a farfalla criogenica a tripla eccentricità · flangiata	Valvole a farfalla	129
ARD-BF-004	Valvola a farfalla criogenica con accesso dall’alto · estremità a saldare	Valvole a farfalla	132
ARD-BF-005	Valvola a farfalla criogenica a tripla eccentricità, attuazione pneumatica	Valvole a farfalla	135
ARD-BF-006	Valvola a farfalla criogenica a tripla eccentricità, attuazione elettrica	Valvole a farfalla	137
ARD-BF-007	Valvola a farfalla criogenica a tripla eccentricità, attuazione idraulica	Valvole a farfalla	139
ARD-BF-008	Valvola a farfalla criogenica pneumatica con accesso dall’alto frontale	Valvole a farfalla	141
ARD-BF-009	Valvola a farfalla criogenica idraulica con accesso dall’alto laterale	Valvole a farfalla	143
ARD-BF-010	Valvola a farfalla manuale per idrogeno liquido	Valvole a farfalla	145
ARD-BF-011	Valvola a farfalla pneumatica per idrogeno liquido	Valvole a farfalla	147
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

Articolo	Prodotto	Famiglia	Pagina
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
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	169
ARD-CK-002	Valvola di ritegno criogenica a sollevamento · coperchio imbullonato	Valvole di ritegno	172
ARD-CK-003	Valvola di ritegno criogenica forgiata	Valvole di ritegno	175
ARD-CK-004	Valvola di ritegno criogenica in fusione	Valvole di ritegno	177
ARD-CK-005	Valvola di ritegno criogenica a sollevamento · PN40 · SW	Valvole di ritegno	180
ARD-CK-006	Valvola di ritegno criogenica a battente · PN40 · BSP/NPT	Valvole di ritegno	184
ARD-CK-007	Valvola di ritegno criogenica · PN320 · SW	Valvole di ritegno	188
ARD-CK-008	Valvola di ritegno criogenica a flusso assiale	Valvole di ritegno	191
ARD-CK-009	Valvola di ritegno a pistone criogenico	Valvole di ritegno	193
ARD-CK-010	Valvola di ritegno criogenica a doppia piastra	Valvole di ritegno	195
ARD-CK-011	Valvola di ritegno LH2 a molla con coperchio prolungato	Valvole di ritegno	197
ARD-CK-012	Valvola di ritegno LH2 compatta in linea per la zona fredda	Valvole di ritegno	199
ARD-CK-013	Valvola di ritegno LH2 a sollevamento con barriera termica	Valvole di ritegno	201
ARD-CV-001	Valvola di regolazione con attuatore pneumatico a membrana	Valvole di regolazione	204
ARD-CV-002	Elettrovalvola criogenica	Valvole di regolazione	207

Articolo	Prodotto	Famiglia	Pagina
ARD-CV-003	Valvola di regolazione criogenica con attuatore pneumatico a membrana	Valvole di regolazione	210
ARD-CV-004	Valvola di regolazione criogenica con attuatore pneumatico a cilindro	Valvole di regolazione	212
ARD-CV-005	Valvola di regolazione criogenica con attuatore elettrico	Valvole di regolazione	214
ARD-CV-006	Valvola di regolazione LH2 ad angolo con tenuta a soffietto	Valvole di regolazione	216
ARD-CV-007	Valvola di regolazione LH2 a soffietto per cold box	Valvole di regolazione	218
ARD-ES-001	Valvola pneumatica di arresto di emergenza	Intercettazione di emergenza	230
ARD-ES-002	Valvola di arresto di emergenza criogenica · PN16 · BW	Intercettazione di emergenza	233
ARD-ES-003	Valvola di arresto di emergenza criogenica · PN16/40 · SW	Intercettazione di emergenza	236
ARD-ES-004	Valvola di intercettazione criogenica ad alta pressione · PN160	Intercettazione di emergenza	240
ARD-ES-005	Valvola pneumatica di intercettazione dell'idrogeno liquido incamiciata sotto vuoto	Intercettazione di emergenza	242
ARD-ES-006	Valvola di intercettazione pneumatica a barriera termica LH2	Intercettazione di emergenza	244
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	90
ARD-GL-011	Valvola a globo pneumatica criogenica	Valvole a globo	93
ARD-GL-012	Valvola a globo criogenica idraulica	Valvole a globo	95
ARD-GL-013	Valvola criogenica di non ritorno con chiusura forzata	Valvole a globo	97
ARD-GL-014	Valvola a globo LH2 ad angolo con tenuta a soffietto	Valvole a globo	99

Articolo	Prodotto	Famiglia	Pagina
ARD-GL-015	Valvola a globo LH2 modulare in linea	Valvole a globo	101
ARD-GL-016	Valvola di intercettazione LH2 a soffietto per cold box	Valvole a globo	103
ARD-GL-017	Valvola a globo LH2 con barriera termica	Valvole a globo	105
ARD-GT-001	Valvola a saracinesca criogenica forgiata	Valvole a saracinesca	108
ARD-GT-002	Valvola a saracinesca criogenica in fusione	Valvole a saracinesca	111
ARD-GT-003	Valvola a saracinesca criogenica · CF8 · flangiata	Valvole a saracinesca	114
ARD-GT-004	Saracinesca pneumatica criogenica	Valvole a saracinesca	117
ARD-GT-005	Saracinesca elettrica criogenica	Valvole a saracinesca	119
ARD-GT-006	Saracinesca idraulica criogenica	Valvole a saracinesca	121
ARD-IN-001	Gruppo valvola indicatore del livello del liquido	Strumentazione	295
ARD-PL-001	Valvola a stantuffo criogenica · esecuzione ad angolo	Valvole a stantuffo	150
ARD-PL-002	Valvola a stantuffo criogenica · esecuzione diritta	Valvole a stantuffo	152
ARD-RG-001	Valvola criogenica per la messa in pressione	Regolatori di pressione	221
ARD-RG-002	Valvola riduttrice di pressione autoazionata	Regolatori di pressione	224
ARD-RG-003	Valvola riduttrice di pressione per idrogeno liquido	Regolatori di pressione	227
ARD-SF-001	Valvola di sicurezza a bassa alzata	Sicurezza e protezione	247
ARD-SF-002	Valvola di sicurezza a sollevamento totale	Sicurezza e protezione	250
ARD-SF-003	Rompifiamma flangiato	Sicurezza e protezione	253
ARD-SF-004	Valvola di sicurezza criogenica · maschio BSP/NPT	Sicurezza e protezione	256
ARD-SF-005	Valvola di sicurezza criogenica · PN320 · maschio BSP/NPT	Sicurezza e protezione	260
ARD-SF-006	Valvola di sicurezza criogenica · femmina BSP/NPT	Sicurezza e protezione	264
ARD-SF-007	Valvola di sicurezza criogenica · Flange classe 150 / PN40	Sicurezza e protezione	268
ARD-SF-008	Valvola di sicurezza per idrogeno liquido	Sicurezza e protezione	271
ARD-ST-001	Filtro criogenico · PN40 · SW	Filtri criogenici	288
ARD-ST-002	Filtro a idrogeno liquido incamiciato sotto vuoto	Filtri criogenici	292
ARD-TR-001	Gruppo valvola di riempimento criogenico	Trasferimenti e accoppiamenti	299

Articolo	Prodotto	Famiglia	Pagina
ARD-TR-002	Accoppiamento antistrappo criogenico	Trasferimenti e accoppiamenti	302
ARD-TR-003	Raccordo di riempimento flangiato	Trasferimenti e accoppiamenti	305
ARD-TR-004	Attacco rapido criogenico	Trasferimenti e accoppiamenti	308
ARD-TR-005	Valvola criogenica di disconnessione di emergenza di grande diametro	Trasferimenti e accoppiamenti	310
ARD-TW-001	Valvola a globo flangiata a tre vie	Valvole a tre vie	155
ARD-TW-002	Valvola a globo a tre vie	Valvole a tre vie	158
ARD-TW-003	Valvola a globo a tre vie con dispositivo di protezione	Valvole a tre vie	161
ARD-TW-004	Valvola a sfera criogenica a tre vie	Valvole a tre vie	164
ARD-VJ-001	Valvola a globo incamiciata sotto vuoto	Con camicia sottovuoto	275
ARD-VJ-002	Valvola di intercettazione di emergenza con camicia sottovuoto	Con camicia sottovuoto	278
ARD-VJ-003	Valvola di ritegno criogenica a sollevamento con camicia sottovuoto	Con camicia sottovuoto	281
ARD-VJ-004	Valvola di ritegno a sollevamento per idrogeno liquido con camicia sottovuoto	Con camicia sottovuoto	283
ARD-VJ-005	Valvola a globo per idrogeno liquido isolata sotto vuoto	Con camicia sottovuoto	285

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.it@ardencryogenics.com

sales@ardencryogenics.com

www.ardencryogenics.com