

www.originaldomevalve.com

la valvola numero uno per l' intercettazione di prodotti solidi

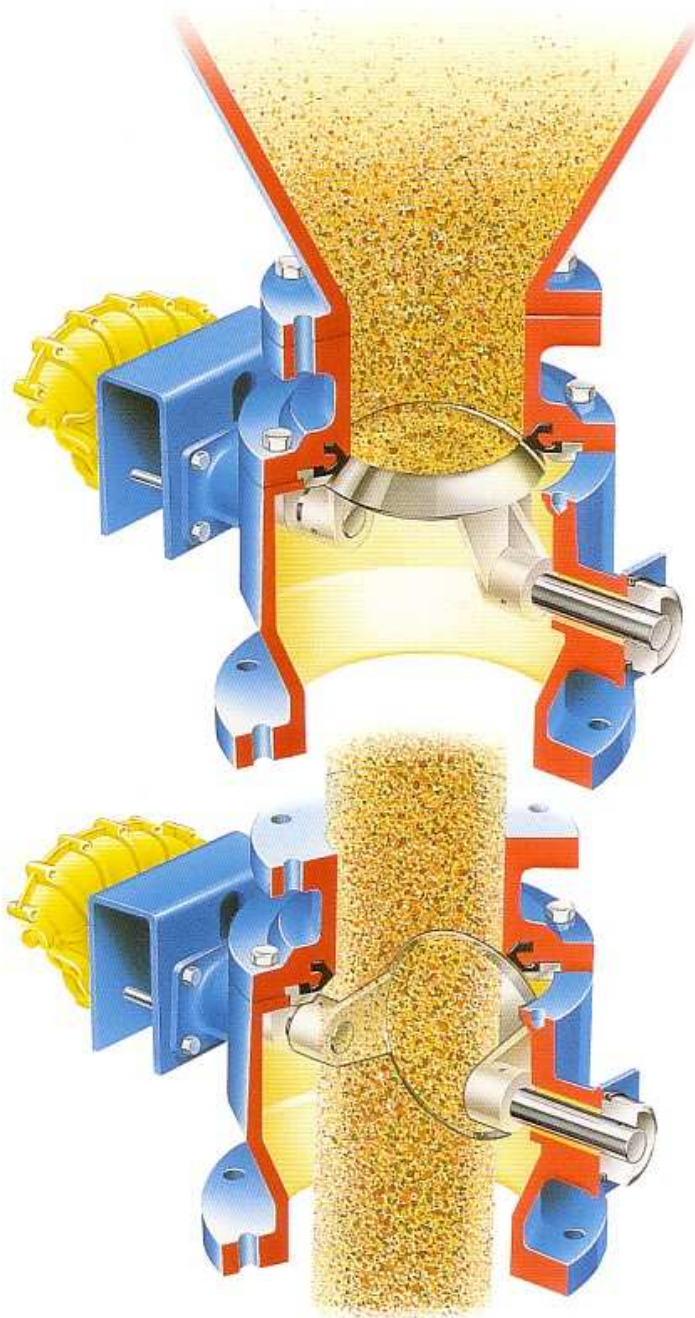


Valvola A Cupola
In Linea E Allo Scarico
Valvola D' Intercettazione

CLYDE
MATERIALS
HANDLING

L' "originale" Dome Valve®

due



Durante l'apertura e la chiusura la guarnizione si sgonfia automaticamente, evitando così il contatto con l'otturatore a cupola eliminando l'usura.



Solo quando l'otturatore a cupola è in chiusura completa la guarnizione si gonfia automaticamente.

L'elevata affidabilità della Dome Valve® deriva dalla sua concezione semplice e priva di cavità, che minimizza la possibilità di accumuli di materiale nel corpo della valvola. La stessa semplice filosofia costruttiva facilita la manutenzione preventiva, rendendo un'eventuale sostituzione dei componenti veloce e agevole.



Dome Valve® In Linea



tre

Sempre sotto controllo

Questo prodotto altamente innovativo e ben sperimentato della Clyde Materials Handling, è probabilmente la valvola per intercettazione di prodotti solidi più efficiente e rapida nella chiusura disponibile sul mercato.

Sviluppata dalla Clyde Materials Handling nel 1974 per l'impiego nei propri sistemi di trasporto pneumatico, successivamente venne offerta come componente indipendente grazie alla capacità di impiego in una più vasta gamma di applicazioni.

Attualmente sono installate più di 10.000 Dome Valve® che hanno trovato impiego in svariati settori industriali, quali l'alimentare, farmaceutica, chimica, plastica, mineraria, ceramica, cemento, energetico e siderurgico.



Valvola In Acciaio Inox

Vantaggi per l'utilizzatore :

- Passaggio completamente libero per il flusso del prodotto.
- Costruzione semplice.
- L'otturatore in chiusura taglia senza problemi il flusso o la colonna statica di materiale.
- Vasta gamma di dimensioni: diametro di passaggio da 50 mm a 650mm.
- Una volta chiusa la valvola è a tenuta di pressione.
- Può sopportare pressioni fino a 35 bar.
- Può funzionare con una temperatura del prodotto fra -20°C e +750°C.
- Elevata durata di funzionamento.
- Arriva a oltre 1.000.000 di cicli con la maggior parte dei prodotti prima di richiedere interventi di manutenzione.
- Minima richiesta di manutenzione.
- Ricambi pronti.



Válvula Per Alte Pressioni

Passaggio completamente libero per il flusso del prodotto

Il foro di passaggio è completamente libero per il flusso del materiale grazie all'esclusiva forma costruttiva dell'otturatore a cupola. Basta un solo quarto di giro per passare dalla posizione tutto aperto a quella tutto chiuso. In apertura l'otturatore è completamente fuori dal tubo di flusso del prodotto.



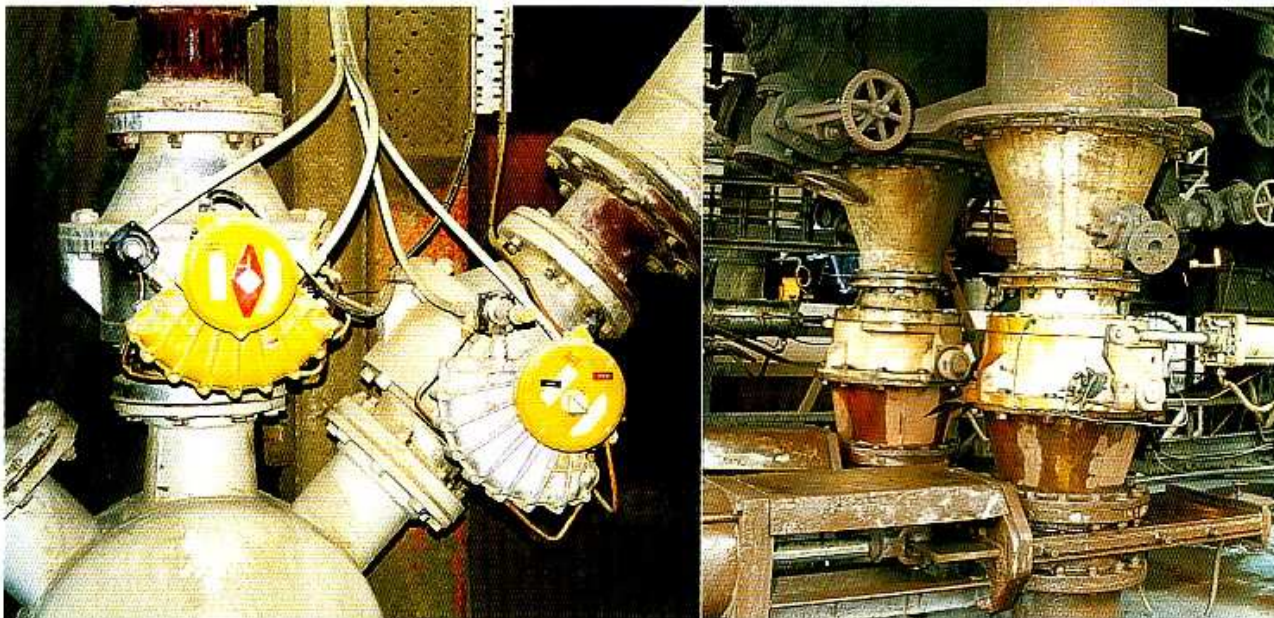
Valvola Per Alte Temperature

Prodotti trattati

- | | | |
|------------|-----------|--------------|
| • Abrasivi | • Tossici | • Pericolosi |
| • Friabili | • Coesivi | • Detergenti |
| • Minerali | • Scorie | • Chimici |
| • Ceneri | • Granuli | • Polveri |

“La valvola di intercettazione per prodotti solidi più efficace al mondo”.

quattro

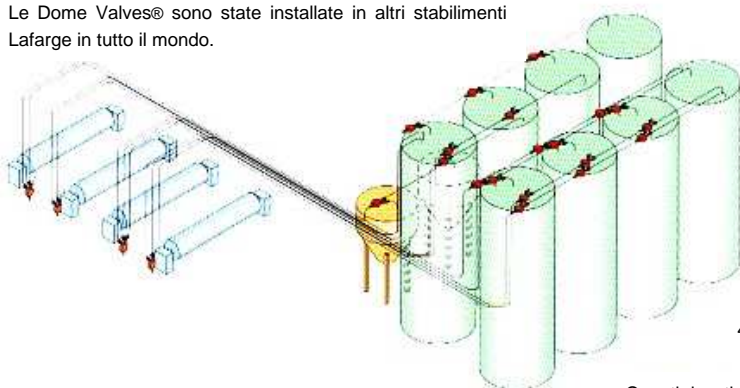


La Dome Valve® sostituisce con successo altre valvole alla Lafarge

Nello stabilimento Lafarge di Westbury UK è in uso un complesso sistema di valvole deviatrici per convogliare polveri molto abrasive di cemento ai 10 silos di accumulo. Le valvole usate originariamente duravano da 3 a 6 mesi.

Un test effettuato per 12 mesi aveva fatto prevedere per la Dome Valve® una durata di vita di circa 2 anni; in effetti, le dome valve impiegate erano ancora in funzione dopo 4 anni, superando brillantemente le previsioni più ottimistiche.

Le Dome Valves® sono state installate in altri stabilimenti Lafarge in tutto il mondo.



Dalle polveri fini e abrasive a materiali agglomeranti

Le opzioni a disposizione dell'utilizzatore di Dome Valve si estendono sia al materiale di base che al rivestimento richiesto. La Dome Valve è usualmente prodotta in acciaio fuso, ghisa o acciaio inossidabile, ma altri materiali e specifiche sono disponibili in funzione dell'applicazione.

Le opzioni per il rivestimento superficiale comprendono:



1. Cromatura – per materiali intasanti e abrasivi



2. ENP o carburo di tungsteno per materiali abrasivi



3. Resina epossidica – per materiali corrosivi

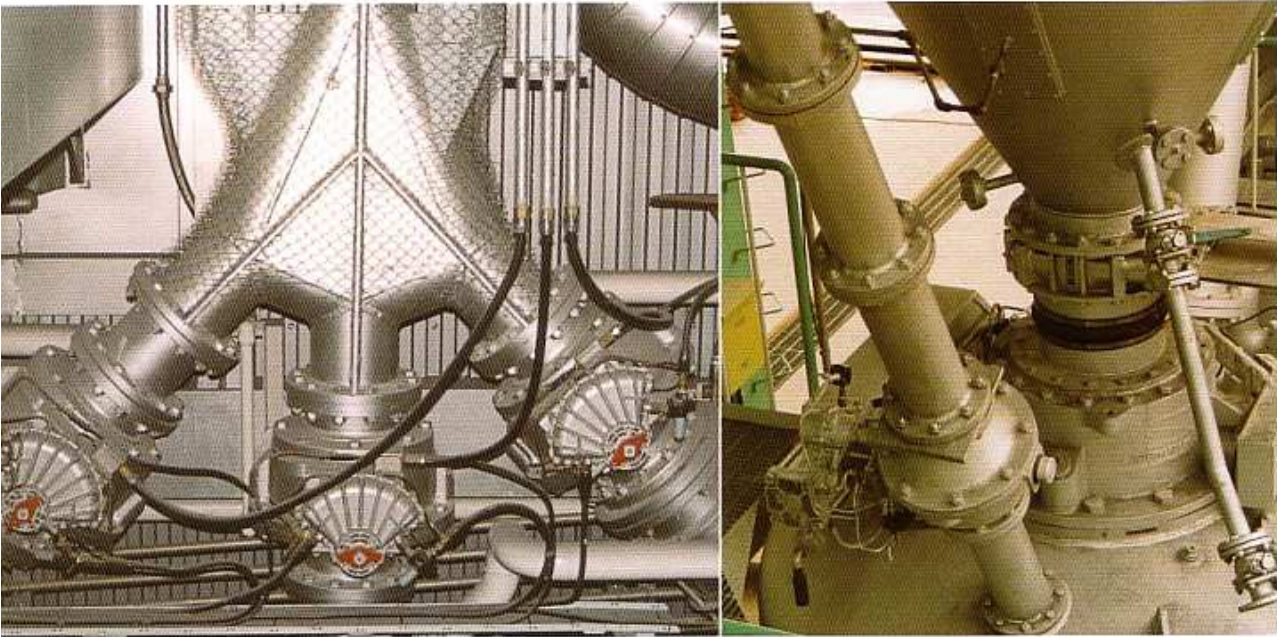


4. PTFE rinforzato – per cibi e prodotti umidi o aderenti

Questi rivestimenti possono essere anche estesi alla superficie interna del corpo valvola e degli adattatori.

Soluzioni su Misura

cinque



Dai prodotti alimentari alle ceneri ad alta temperatura.

Sono disponibili in funzione dell'applicazione diverse guarnizioni gonfiabili. La scelta va dalle guarnizioni bianche di qualità alimentare a quelle adatte specialmente per alte temperature e applicazioni difficili.



1. Neoprene: per la maggior parte dei prodotti fino a 100°C
- 2/3 Viton o silicone: per quasi tutti i prodotti fino a 200°C
4. EPDM: per prodotti chimici
5. Qualità alimentare: per applicazioni con requisiti igienici.

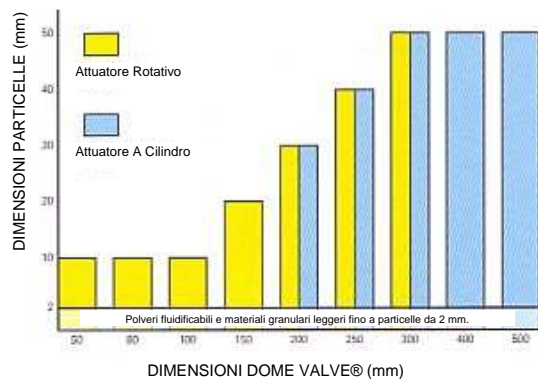
L'otturatore taglia sia il flusso che la colonna statica di prodotto.

Tutte le Dome Valve® sono in grado di intercettare materiali con granulometria fine o molto abrasivi.

Gli attuatori rotativi permettono di tagliare colonne statiche di prodotto fino a una granulometria di 2 mm. Possono tagliare colonne mobili di polveri, paste e prodotti granulari simili al carbone con pezzatura sopra i 2 mm.

Gli attuatori a cilindro lineare permettono di aumentare la capacità di taglio di colonne statiche per materiali con pezzatura superiore a 2 mm.

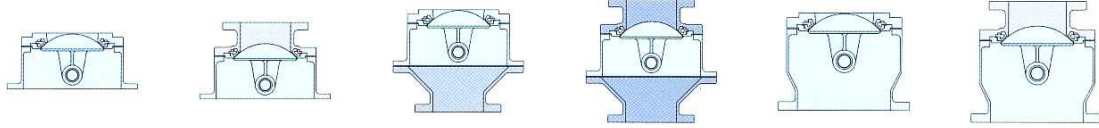
DIAGRAMMA SOLO INDICATIVO



„sono disponibili unita' di prova per i tests del cliente“

Guida alla Selezione

sei



DVS Dome Valve®

CORPO STANDARD
Lato entrata tenuta fino a 0,5 bar
Lato uscita tenuta fino a 7 bar

PHO da -20°C a 100°C da 100°C a 200°C
(da -4F a 212F) (da 212F a 390F)

DVB Dome Valve®

Con ADATTATORE SUPERIORE
Pressione in entrata e in uscita: tenuta fino a 7 bar

PHO da -20°C a 100°C da 100°C a 200°C
(da -4F a 212F) (da 212F a 390F)

DVB Dome Valve®

Con ADATTATORE INFERIORE
Lato entrata tenuta fino a 0,5 bar
Lato uscita tenuta fino a 7 bar

PHO da -20°C a 100°C da 100°C a 200°C
(da -4F a 212F) (da 212F a 390F)

DVI Dome Valve®

Versione IN-LINE
Pressione in entrata e in uscita: tenuta fino a 7 bar

PHO da -20°C a 100°C da 100°C a 200°C
(da -4F a 212F) (da 212F a 390F)

DVES Dome Valve®

CORPO STANDARD
Lato entrata tenuta fino a 0,5 bar
Lato uscita tenuta fino a 7 bar

PHO da -20°C a 100°C da 100°C a 200°C
(da -4F a 212F) (da 212F a 390F)

DVET Dome Valve®

Con ADATTATORE SUPERIORE
Pressione in entrata e in uscita: tenuta fino a 7 bar

PHO da -20°C a 100°C da 100°C a 200°C
(da -4F a 212F) (da 212F a 390F)

Modelli Di Valvole Con Attuatore Rotativo												
Diametri Valvole (mm)	PHO		PHV		PHO		PHV		PHO		PHV	
50									DV 50 IOVO	DV 50 IVO		
80									DV 80 IOVO	DV 80 IVO		
100	DV 100 SOVO	DV 100 SWVO	DV 100 TOVO	DV 100 TVVO	DV 100 BOVO	DV 100 BVO	DV 100 IOVO	DV 100 IVO	DVE 100 SOVO	DVE 100 SWVO	DVE 100 TOVO	DVE 100 TVVO
150	DV 150 SOVO	DV 150 SWVO	DV 150 TOVO	DV 150 TVVO	DV 150 BOVO	DV 150 BVO	DV 150 IOVO	DV 150 IVO	DVE 150 SOVO	DVE 150 SWVO	DVE 150 TOVO	DVE 150 TVVO
200	DV 200 SOVO	DV 200 SWVO	DV 200 TOVO	DV 200 TVVO	DV 200 BOVO	DV 200 BVO	DV 200 IOVO	DV 200 IVO	DVE 200 SOVO	DVE 200 SWVO	DVE 200 TOVO	DVE 200 TVVO
250	DV 250 SOVO	DV 250 SWVO	DV 250 TOVO	DV 250 TVVO	DV 250 BOVO	DV 250 BVO	DV 250 IOVO	DV 250 IVO	DVE 250 SOVO	DVE 250 SWVO	DVE 250 TOVO	DVE 250 TVVO
300	DV 300 SOVO	DV 300 SWVO	DV 300 TOVO	DV 300 TVVO	DV 300 BOVO	DV 300 BVO	DV 300 IOVO	DV 300 IVO	DVE 300 SOVO	DVE 300 SWVO	DVE 300 TOVO	DVE 300 TVVO
Modelli Di Valvole Con Attuatore A Cilindro												
Diametri Valvole (mm)	PHO		PHV		PHO		PHV		PHO		PHV	
200	DV 200 SOCO	DV 200 SVCO	DV 200 TOCO	DV 200 TVCO	DV 200 BOCO	DV 200 BCO	DV 200 IOCO	DV 200 ICO	DVE 200 SOCO	DVE 200 SVCO	DVE 200 TOCO	DVE 200 TVCO
250	DV 250 SOCO	DV 250 SVCO	DV 250 TOCO	DV 250 TVCO	DV 250 BOCO	DV 250 BCO	DV 250 IOCO	DV 250 ICO	DVE 250 SOCO	DVE 250 SVCO	DVE 250 TOCO	DVE 250 TVCO
300	DV 300 SOCO	DV 300 SVCO	DV 300 TOCO	DV 300 TVCO	DV 300 BOCO	DV 300 BCO	DV 300 IOCO	DV 300 ICO	DVE 300 SOCO	DVE 300 SVCO	DVE 300 TOCO	DVE 300 TVCO
400	DV 400 SOCO	DV 400 SVCO	DV 400 TOCO	DV 400 TVCO	DV 400 BOCO	DV 400 BCO	DV 400 IOCO	DV 400 ICO	DVE 400 SOCO	DVE 400 SVCO	DVE 400 TOCO	DVE 400 TVCO
500	DV 500 SOCO	DV 500 SVCO	DV 500 TOCO	DV 500 TVCO	DV 500 BOCO	DV 500 BCO	DV 500 IOCO	DV 500 ICO	DVE 500 SOCO	DVE 500 SVCO	DVE 500 TOCO	DVE 500 TVCO

Opzioni con raffreddamento ad acqua

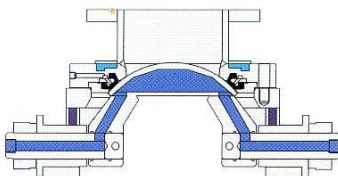
Il raffreddamento ad acqua è raccomandato per applicazioni che comportano temperature oltre i 200°C.

Le valvole raffreddate ad acqua sono disponibili in tre versioni in alcune dimensioni della gamma.

PH1 solo flangia sup. Raffreddata ad acqua

PH2 come PH1 ma anche l'otturatore è raffreddato ad acqua

PH3 come PH2 ma anche il corpo è raffreddato ad acqua



Riferimenti codifica modelli

DV
o Dome Valve®

DVE

100 DIAMETRO (mm)

S CONFIGURAZIONE

S = Corpo Standard T = Adattatore Superiore
B = Adattatore Inferiore I = IN-LINE

O TEMPERATURA

O = da -20°C a 100°C V = da 100°C a 200°C

V TIPO DI ATTUATORE

V = Rotativo C = Cilindro

O CARATTERISTICHE SPECIALI

O = senza caratteristiche speciali
S = caratteristiche speciali richieste

Opzioni speciali

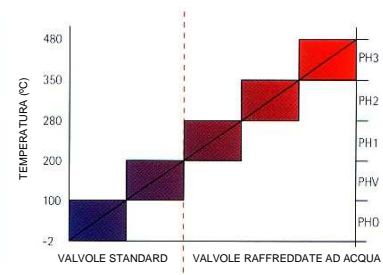
*Trasduttore di prossimità

*Trasduttore pressione guarnizione

*Valvola a solenoide e timer

*Valvola scarico rapido

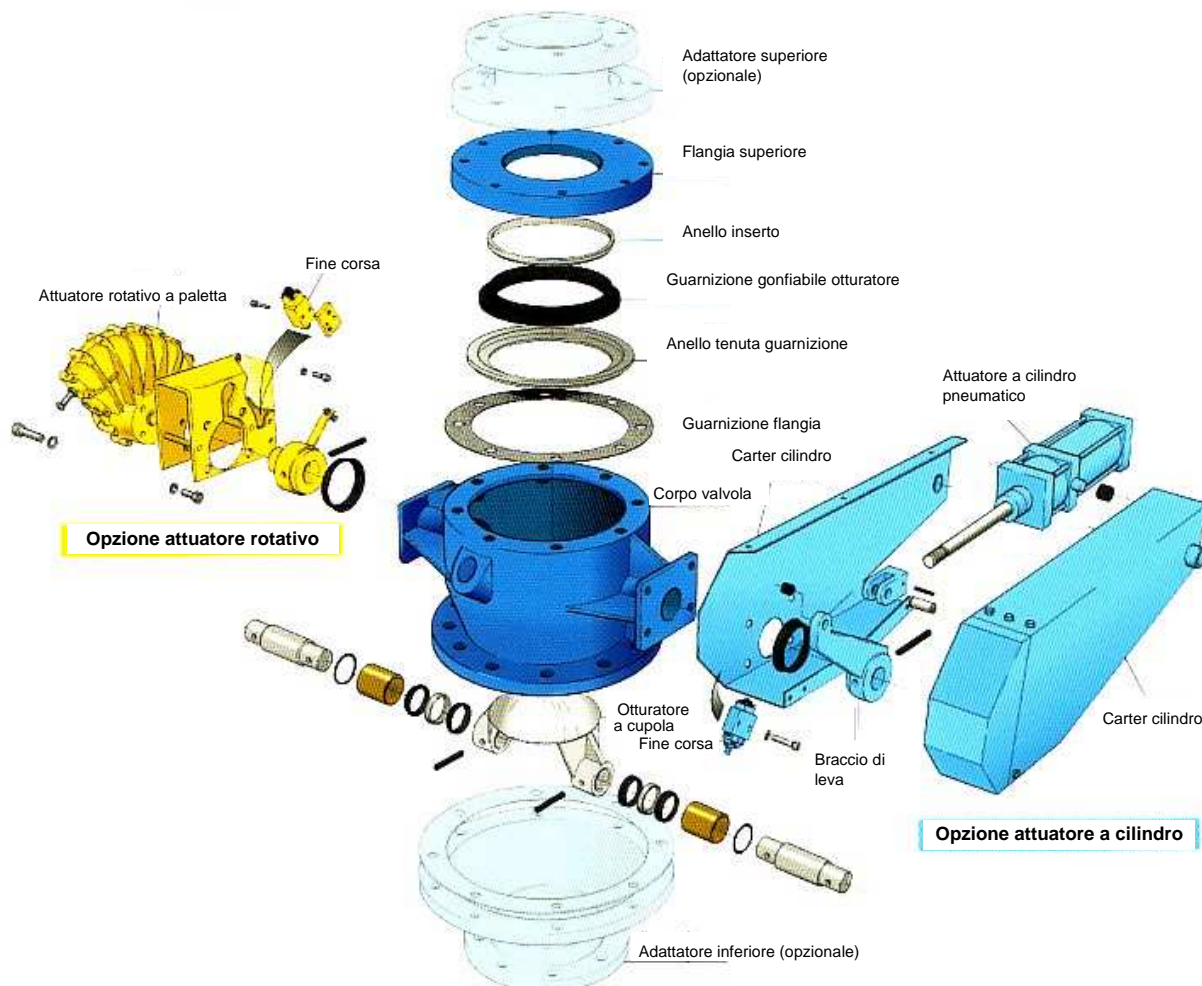
Livelli di temperatura





sette

Componenti principali



* Anello di protezione della guarnizione per prodotti abrasivi.

* Scelta di 5 guarnizioni pneumatiche in funzione dell'applicazione.

* Scelta di attuatori rotativi o a cilindro per le diverse applicazioni.

* Scelta di materiali e finiture superficiali per l'otturatore a cupola.

* Disponibile sensore di prossimità "valvola aperta".

Alte pressioni fino a 30 bar.

* Inossidabile qualità alimentare.

* CARATTERISTICHE SPECIALI NON OFFERTE COME STANDARD. Preghiamo consultare Clyde Material Handling.

Solo una parte mobile all'interno del corpo valvola.

Flange forate secondo BS4504 PN10. *Altre specifiche possono essere fornite a richiesta.

La Dome Valve® e' venduta negli Stati Uniti con il nome di " Spheri Valve".

Altre valvole per la movimentazione di prodotti solidi



Dump Valves e Terminal Boxes

Le Dump Valves sono impiegate quando una serie di tramogge in serie richiede un'alimentazione selettiva, e hanno due condizioni di funzionamento: "flusso passante" e "scarico". Nella prima condizione una guarnizione auto gonfiante e di facile sostituzione chiude il rispettivo ingresso in tramoggia, lasciando che il materiale sia convogliato attraverso la valvola verso la successiva utenza disponibile.



Valvole deviatrici

Questi tipi di valvole sono usate per deviare il flusso in linee di trasporto pneumatico e sono particolarmente adatte ai materiali abrasivi. Esse possono inoltre essere impiegate con alte pressioni o temperature. Le valvole deviatrici sono costruite con due Dome Valves in linea per l'intercettazione nel rispettivo ramo e possono essere dotate di uscite o entrate del prodotto multiple.



Tramogge a camera a scarico costante

Queste tramogge forniscono uno scarico costante da un vano di raccolta. Sono usate soprattutto per prodotti abrasivi o con alte pressioni o temperature. Poiché l'assieme bilancia la pressione con le apparecchiature a monte e a valle, l'usura delle valvole è insignificante.

CLYDE
MATERIALS
HANDLING



Clyde Materials Handling Ltd, Shaw Lane Industrial Estate, Doncaster, South Yorkshire, DN2 4SE, England.

Telephone: +44 (0)1302 321313 Fax: +44 (0)1302 554468

E-mail: valves@clydematerials.co.uk website: www.clydematerials.com

La Dome Valve® e' venduta negli Stati Uniti con il nome di "Spheri Valve".

dome
VALVETM