

La gamma di Dome Valve originali



Valvole d'intercettazione per i sistemi di trasporto pneumatico e di trattamento dei prodotti solidi

Schenck Process Group – Il vostro partner nel mondo



Schenck Process Group, presente a livello locale a sostegno delle vostre necessità, è attivo ovunque vi troviate.

Con una rete globale di siti e partner professionali, il nome Schenck Process è sinonimo di competenza e di avanzata tecnologia nell'ambito della pesatura industriale, dell'alimentazione dei processi, del trasporto dei materiali, del controllo e dell'automazione industriale e della tecnologia di filtraggio dell'aria.

Le nostre principali competenze comprendono la programmazione dei processi industriali, l'alimentazione dei materiali solidi, il controllo dei flussi dei materiali, la registrazione e la pesatura dei flussi delle merci, l'automazione dei processi di trasporto.

Le società che compongono Schenck Process Group sono:

schenckprocess 

stock 
schcnk process group

fairfield 
schcnk process group

clydeprocess 
schcnk process group

pentec 
schcnk process group

schenckAccuRate 

redler 
schcnk process group

screenex 
schcnk process group

macprocess 
schcnk process group

Finora sono state vendute più di 40.000 Dome Valve originali che hanno trovato impiego in svariati settori industriali, tra cui il settore alimentare, farmaceutico, chimico, della plastica, minerario, del cemento, energetico e siderurgico.

La gamma di Dome Valve originali

La valvola d'intercettazione per prodotti solidi più efficace al mondo.



La Dome Valve originale prodotta da Schenck Process è altamente innovativa e ben sperimentata; essa è riconosciuta come la valvola di intercettazione per prodotti solidi più efficiente e rapida disponibile sul mercato. La Dome Valve originale è stata sviluppata dalla Clyde Materials Handling* nel 1974 per l'impiego nei sistemi di trasporto pneumatico e come componente indipendente.

Vantaggi del prodotto

- Apertura completa per un passaggio del materiale senza ostruzioni
- La cupola in chiusura è in grado di tagliare il flusso del materiale ed eventuali colonne statiche del materiale stesso
- Possibili esecuzioni per pressioni fino a 35 bar (507 psi)
- Fino a oltre 3.000.000 cicli con la maggior parte dei prodotti/delle applicazioni prima di richiedere interventi di manutenzione
- Azionamento rapido
- Sostituzione della guarnizione estremamente veloce
- Elevata vita operativa
- Prodotto in conformità alla Direttiva Europea sui sistemi in pressione 97/23/EC, BSEN13445, BSEN14460, BSEN1127 e BSEN12516
- Può essere fornito in accordo alle prescrizioni ATEX Group II Cat 3D

*Clyde Materials Handling Ltd è stata acquistata da Schenck Process nel 2011

Caratteristiche principali

- Vasta gamma di dimensioni: 50 mm a 750 mm
- Pressione standard di design a 10 bar
- Possibilità di trattare materiali con temperature fino a 480 °C
- A tenuta di pressione quando è chiusa
- Sistema di rilevazione delle perdite della guarnizione gonfiabile per il controllo del corretto funzionamento ad ogni ciclo
- Costruzione semplice, affidabile e ampiamente collaudata
- Esigenze minime di manutenzione
- Adatta all'impiego negli impianti a vuoto

Vasta gamma di applicazioni nei processi



Applicazioni industriali

La Dome Valve è idonea all'impiego in un'ampia gamma di settori industriali, dall'alimentare, al farmaceutico, da quello della plastica al siderurgico e minerario. Capace d'intercettare il flusso del materiale ed eventuali colonne statiche del materiale stesso, la Dome Valve può gestire prodotti abrasivi, coesivi, a granulometria fine e secchi con la stessa facilità operativa.

Elevata affidabilità con manutenzione minima

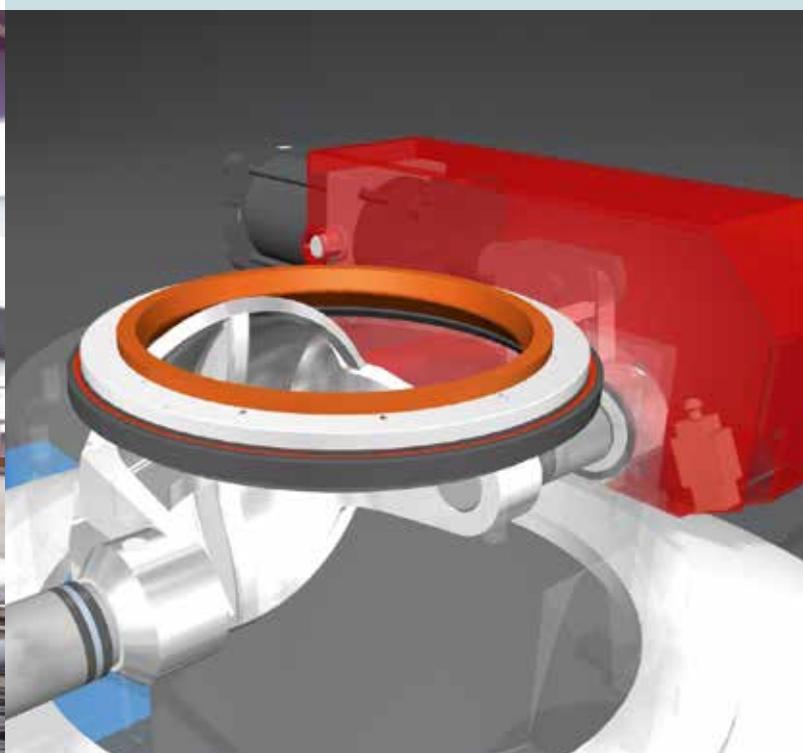
La Dome Valve originale è riconosciuta a livello mondiale per la sua affidabilità. La sua concezione semplice e priva di cavità consente di minimizzare la possibilità di accumuli di materiale all'interno del corpo della valvola. La stessa semplice filosofia costruttiva facilita la manutenzione preventiva, rendendo un'eventuale sostituzione dei componenti veloce e agevole.

Applicazioni tipiche

- Recipienti sotto pressione: valvola d'ingresso, valvola d'uscita, valvola di sfogo
- Valvola di scarico per la raccolta delle polveri all'uscita dei precipitatori
- Valvola d'uscita "dustcatcher" per la raccolta delle ceneri d'altoforno
- Tubo di trasporto: valvola d'intercettazione
- Deviatore: valvola per la commutazione di linea
- Uscite dei trasportatori a vite
- Scarico silos
- Valvola d'isolamento dei reattori
- Valvole di chiusura per tramogge



Sequenza operativa della tenuta

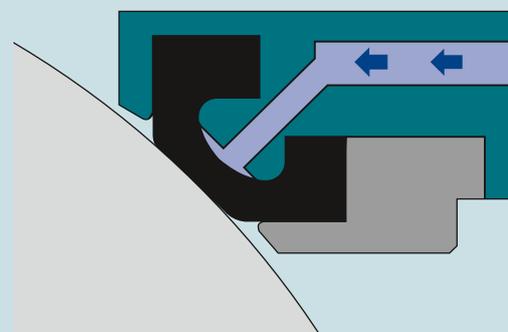


La gamma dei prodotti che possono essere trattati comprende

- Detergenti
- Minerali
- Scorie
- Prodotti chimici
- Ceneri volanti
- Granuli
- Polveri
- Sabbia
- Additivi
- Rifiuti elettronici
- Carbone in polvere/Carbone granulare
- Cemento
- Gesso

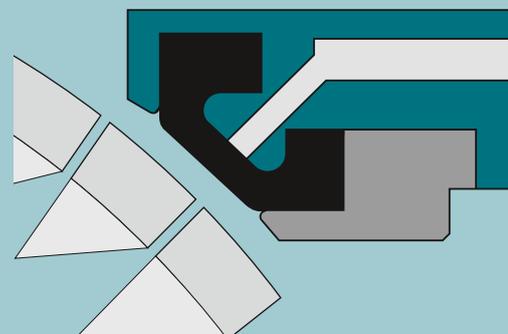
Cupola chiusa, guarnizione gonfia

La guarnizione si gonfia automaticamente solo quando l'otturatore a cupola è completamente chiuso.



Cupola in chiusura, guarnizione sgonfia

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



Ampia gamma di opzioni per la Dome Valve



Cromatura o ENP
Per materiali adesivi e abrasivi



Resina epossidica
Per materiali corrosivi



Carburo di tungsteno o ENP
Per materiali abrasivi



PTFE rinforzato
Per cibi e prodotti umidi o adesivi

Finiture della cupola in funzione del materiale da trattare

Questi rivestimenti possono essere estesi anche alla superficie interna del corpo valvola e dei raccordi.

I materiali, dalle polveri fini abrasive alle sostanze altamente coesive, possono richiedere differenti finiture della cupola per quanto concerne il corpo o i rivestimenti superficiali. La cupola è usualmente costruita in ghisa o acciaio inossidabile ma altri materiali ed esecuzioni sono disponibili in funzione dell'applicazione.



Dump Valve e Terminal Box

Le Dump Valve sono impiegate quando una batteria di tramogge richiede un'alimentazione selettiva. Vi sono due posizioni di funzionamento: "flusso passante" e "scarico". Nella prima condizione una guarnizione autogonfiante e di facile sostituzione chiude l'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 nelle linee di trasporto pneumatico o nelle applicazioni di scarico tramogge 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 Valve originali per l'intercettazione nella rispettiva linea e possono essere dotate di più uscite o entrate del prodotto.



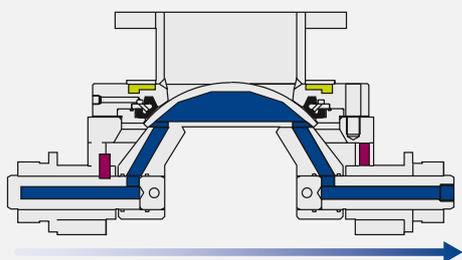
Tramogge a camera di scarico costante

Queste tramogge assicurano uno scarico costante dai serbatoi di raccolta. Sono usate soprattutto per prodotti abrasivi o quando operano con pressioni e temperature elevate. Poiché il gruppo lavora normalmente a pressione bilanciata tra le apparecchiature a monte e a valle, l'usura della valvola è trascurabile.



Valvola a sfera raffreddata ad acqua

La valvola a sfera raffreddata ad acqua e la valvola di bloccaggio sono idonee per prodotti che raggiungono temperature comprese tra i 480°C e i 750°C. Le unità sono dotate all'ingresso di un rivestimento intercambiabile. Esse sono comunemente usate per il trattamento di DRI caldo in pellet.

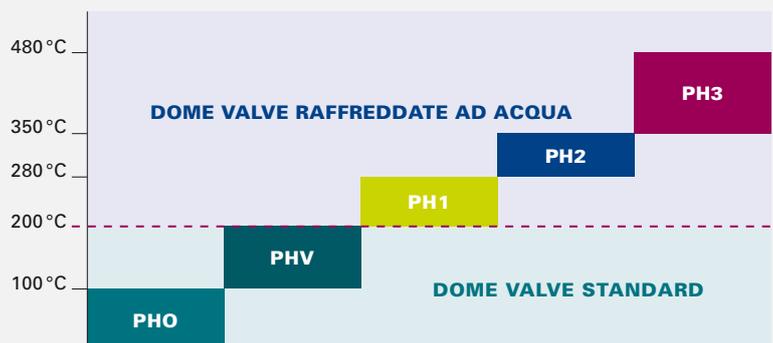


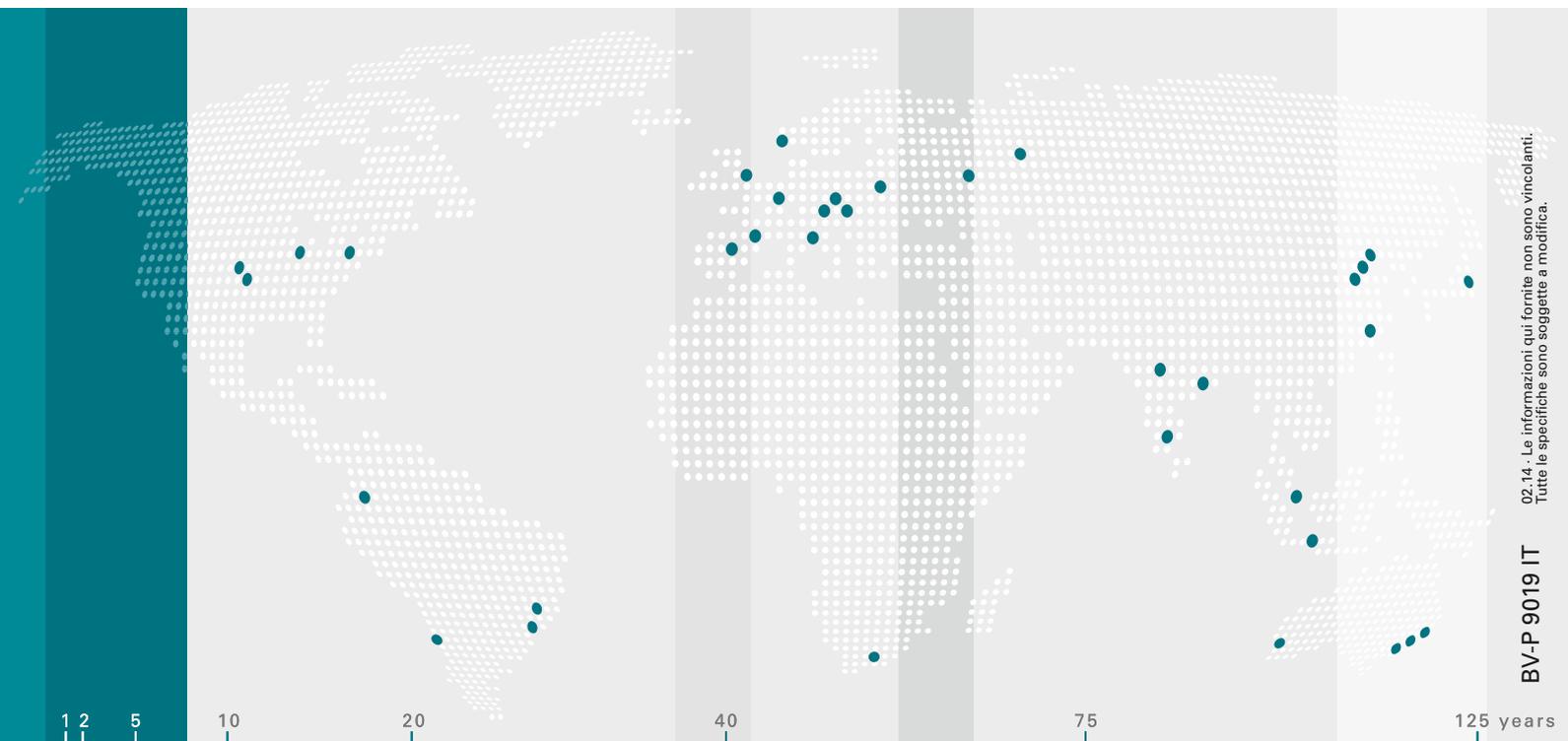
Zona di raffreddamento

- PH1: solo flangia superiore
- PH2: come PH1 con in aggiunta la cupola
- PH3: come PH2 con in aggiunta il corpo

Opzioni per il raffreddamento ad acqua della Dome Valve originale

Si raccomanda il raffreddamento ad acqua per le applicazioni nelle quali le temperature superino i 200°C. Le valvole raffreddate ad acqua sono disponibili su tutta la gamma in tre versioni, in funzione della temperatura del materiale.





Schenck Process Group è leader di mercato a livello mondiale per
pesatura industriale e alimentazione dei processi /// sistemi di controllo e separazione per i prodotti solidi ///
tecnologia di raccolta delle polveri e di filtraggio dell'aria /// soluzioni di trasporto pneumatico e meccanico ///
tecnologia di automazione e diagnostica

Schenck Process UK Ltd
Carolina Court, Lakeside
Doncaster, DN4 5RA, United Kingdom
T +44 (0)1302 321 313
F +44 (0)1302 554 400
enquiries@schenckprocess.co.uk
www.schenckprocess.co.uk

Schenck Process Italia S.r.l.
Via Pedemonte 16
16149 Genova, Italy
T +39 010 4 69 79 11
F +39 010 4 69 79 44
info.ita@schenckprocess.com
www.schenckprocess.com

we make processes work