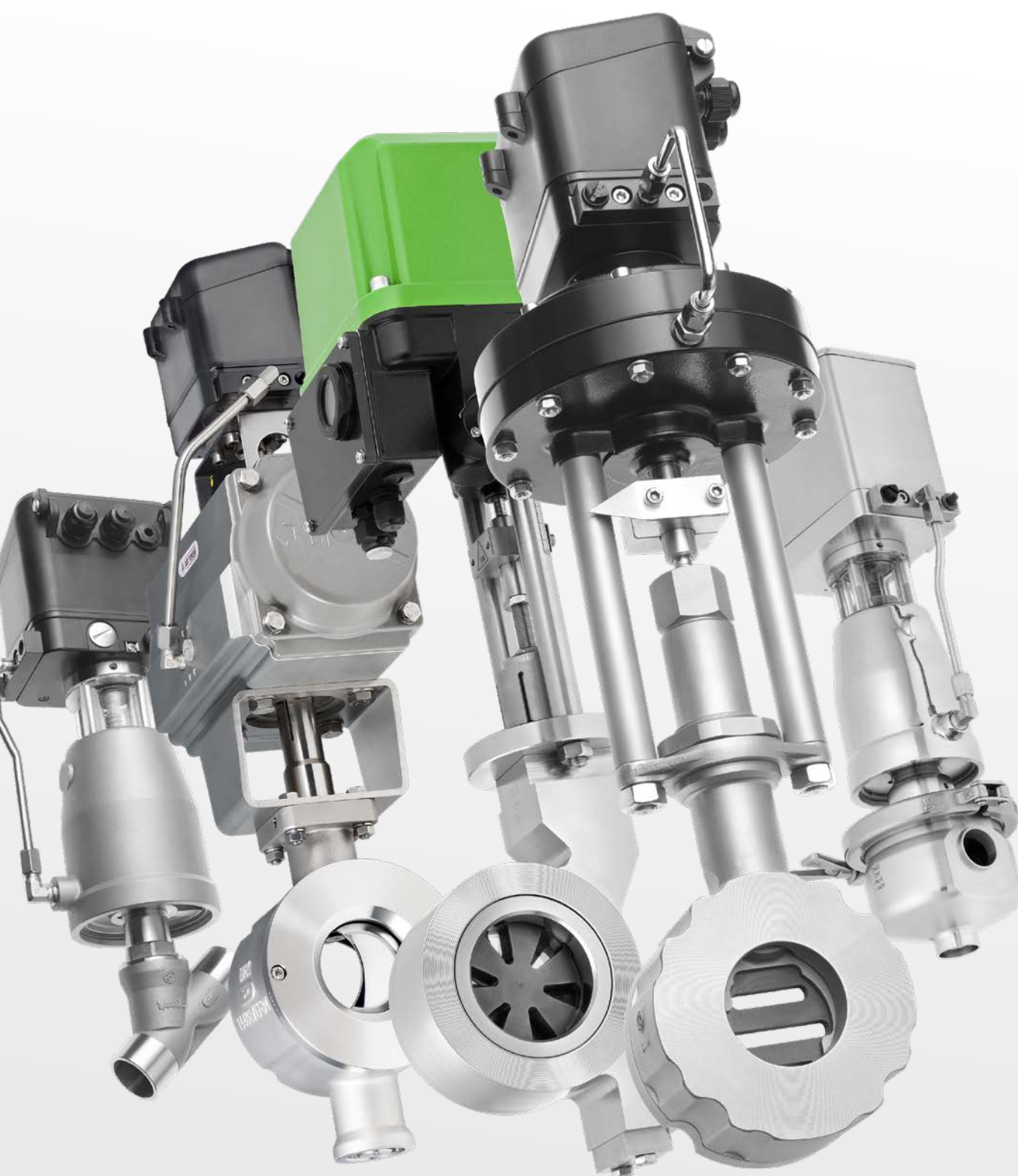
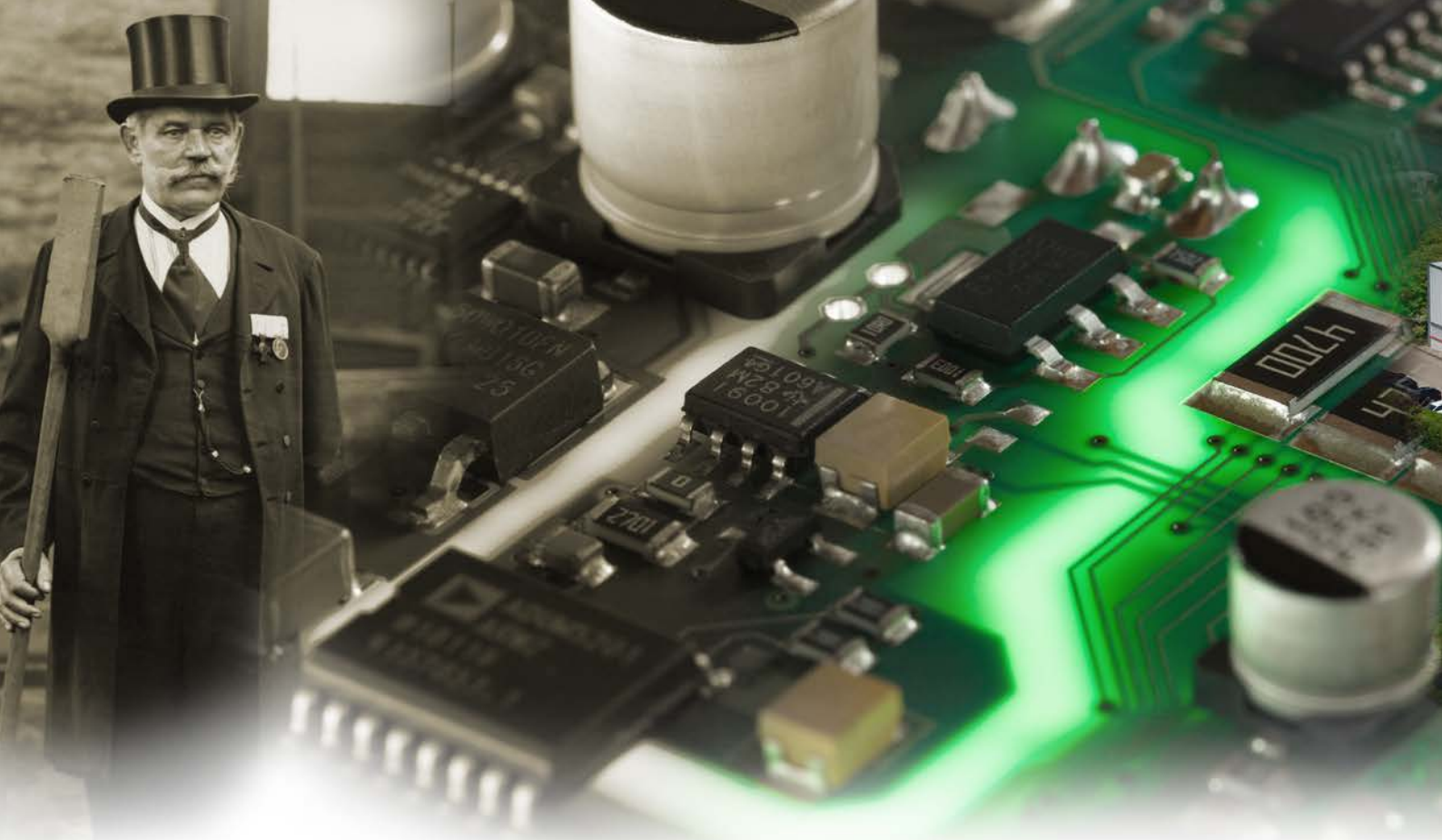






Tradizione dal 1883

Precisione – Made in Germany

Schubert & Salzer Control Systems GmbH, azienda high-tech in rapida crescita, sviluppa, produce e distribuisce valvole di controllo e on/off di alta precisione che vengono applicate nell'industria di processo. Che si tratti di applicazioni chimiche o farmaceutiche, piuttosto che nell'industria alimentare o nella produzione di materie plastiche, acciaio, carta o vetro, così come nell'industria tessile, ovunque sia necessario controllare o intercettare fluidi, abbiamo la migliore soluzione tecnologica per te.

Facciamo parte del gruppo Schubert & Salzer, e siamo caratterizzati da una lunghissima tradizione ed esperienza di 140 anni nell'industria manifatturiera. La nostra sede centrale è a Ingolstadt, nel sud della Germania, ed offriamo nel mondo ai nostri clienti prodotti Made In Germany attraverso le nostre filiali in Benelux, Inghilterra, Francia, India e negli USA, nonché oltre 40 partner internazionali.



Tecnologia Futuristica

Indice

Valvole ad otturatore	Pagina 4
Valvole a disco scorrevole	Pagina 10
Valvole a settore sferico	Pagina 18
Valvole a disco segmentato	Pagina 26
Valvole sterili e asettiche	Pagina 30
Valvole schiacciato	Pagina 34
Posizionatori	Pagina 36
Comunicazione smart	Pagina 38
Attuatori elettrici	Pagina 40
Soluzioni personalizzate	Pagina 41
Assistenza e training formativi	Pagina 42

Valvole con otturatore by Schubert & Salzer

Le valvole ad otturatore sono componenti estremamente affidabili nel mondo della gestione dei fluidi. Vengono impiegate in un range di applicazioni estremamente diversificate e si distinguono per una moltitudine di vantaggi:

- Robuste e compatte
- Elevati cicli di attuazione e resistenza all'usura
- Nessun colpo di ariete in caso di chiusura contro flusso
- Elevata tenuta, trafilamenti trascurabili
- Alti range di temperatura di esercizio
- Semplici da isolare, ridotte perdite di calore
- Valori K_{vs} elevati
- Semplici da montare e di facile manutenzione (anche in linea)

La nostra gamma comprende valvole on/off, valvole di regolazione, valvole di non ritorno e filtri per impurità in acciaio inossidabile o bronzo. Sono disponibili con attuatori pneumatici o elettrici, prodotti in acciaio inox, metalli non ferrosi o polimerici. Le connessioni disponibili sono filettate, a saldare, tri-clamp, flangiati.

resistenti

robuste

elevatissima
qualità

Dettagli



Website

Protezione contro gli spruzzi

Indicatore di posizione

Cuffia dell'attuatore

Molla del pistone

Pistone

Flangia

Pacco premistoppa

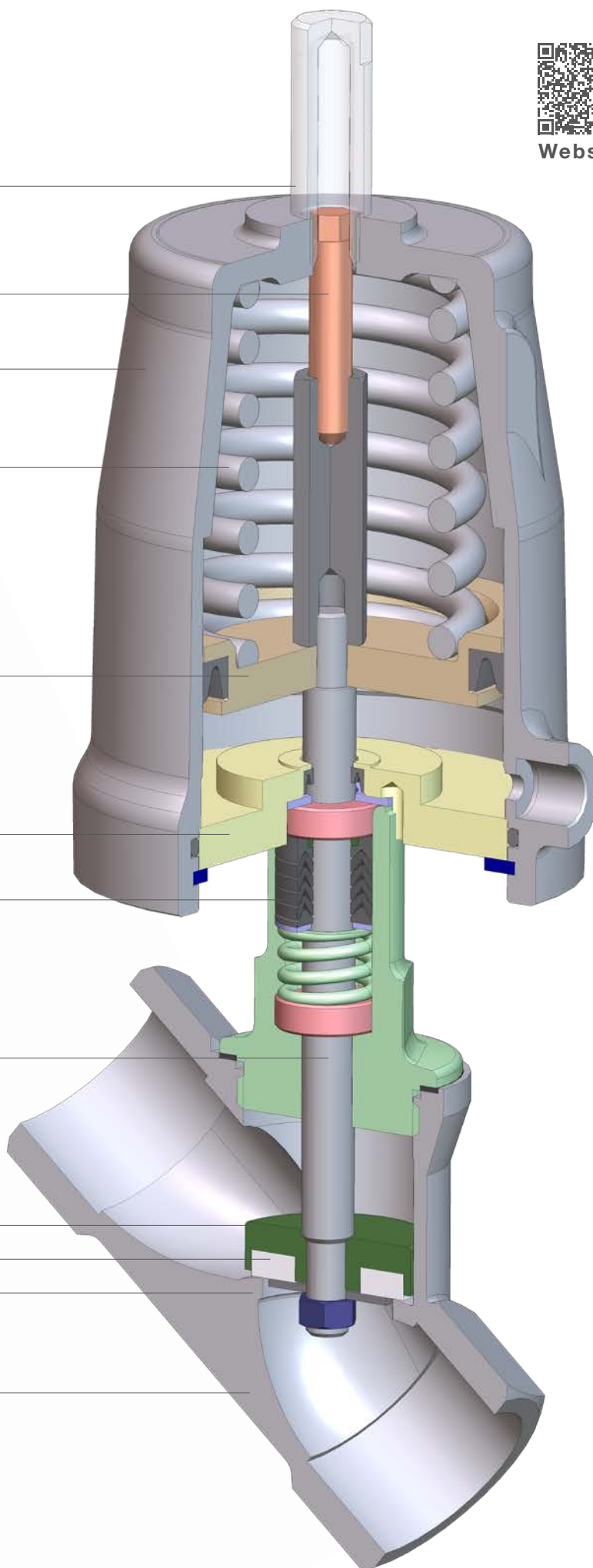
Stelo della valvola

Piattello

Guarnizione sede

Sede di tenuta

Corpo valvola

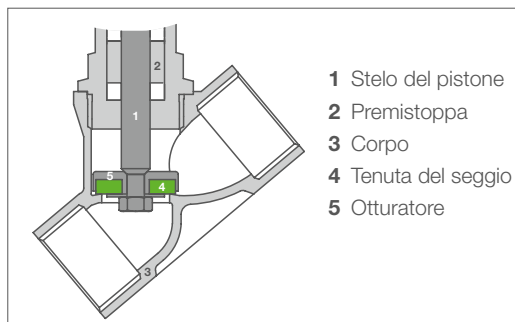


Valvole a sede inclinata

Le valvole a sede inclinata di Schubert & Salzer convincono per l'elevata durata, l'intercettazione affidabile e il comportamento di regolazione preciso. Il design angolare degli attuatori rispetto alla tubazione, conferisce compattezza alle nostre valvole on-off e di controllo che possono essere installate e azionate anche in spazi molto ristretti e limitati.

Le valvole a sede inclinata Schubert & Salzer con direzione del flusso ottimizzata sono caratterizzate da valori particolarmente elevati del coefficiente di flusso (K_{vs}). L'alloggiamento di base consente la combinazione con differenti varianti di attuttore per una molteplicità di applicazioni nei sistemi di tubazioni industriali.

Valvole a sede inclinata





**Valvola di regolazione
a sede inclinata 7020**

Dimensione nominale: DN 8 - 40
Pressione nominale: PN 40
Temperatura fluido:
da -30°C a +200°C,
opzione: da -100°C a +220°C
Materiale: acciaio inossidabile
Posizionatore: pneumatico,
analogica elettro-pneumatico,
digitale elettro-pneumatico
ex-i, FM, IO-Link



**Valvola di intercettazione
a sede inclinata 7010**

Dimensione nominale: DN 8 - 80
Pressione nominale: PN 16, PN 40
Temperatura fluido:
da -30°C a +200°C,
opzione: da -100°C a +220°C
Materiale: bronzo duro e
acciaio inossidabile
Disponibile anche in esecuzione
igienico-sanitaria



**Valvola manuale
a sede inclinata 7011**

Dimensione nominale: DN 15 - 50
Pressione nominale: PN 40
Temperatura fluido:
da -30°C a +200°C,
Materiale: acciaio inossidabile



Filtro 4005

Dimensione nominale: DN 10 - 80
Pressione nominale: PN 40
Temperatura fluido:
da -40°C a +220°C,
Materiale: acciaio inossidabile



**Valvola motorizzata a
sede inclinata 7210**

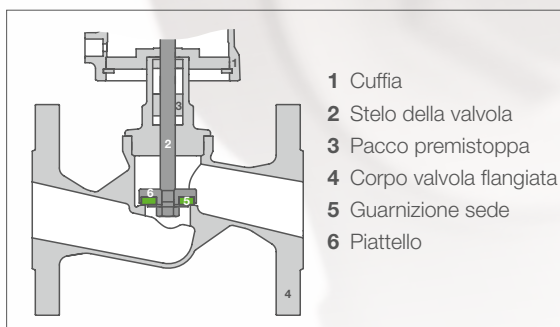
Dimensione nominale: DN 8 - 40
Pressione nominale: PN 16, PN 40
Temperatura fluido: da -30°C a +200°C,
opzione: da -100°C a +220°C
Materiale: bronzo duro e
acciaio inossidabile
Azionamento solo elettrico per
intercettazione o regolazione.
Finecorsa, feedback di posizione o
posizione di sicurezza



Valvola di non ritorno 4000

Dimensione nominale: DN 10 - 80
Pressione nominale: PN 40
Temperatura fluido:
da -40°C a +200°C,
opzione: a +220°C
Materiale: acciaio inossidabile

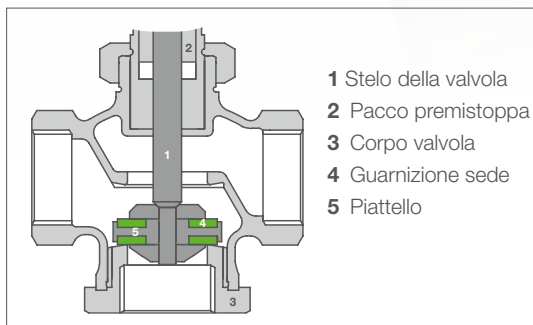
Valvole a globo (1)



Valvole a globo

Nelle valvole a globo, l'attuatore è perpendicolare rispetto al fluido. La propria forma costruttiva garantisce le stesse prestazioni della valvola a sede inclinata. È particolarmente indicata per applicazioni che impiegano DN considerevoli, poichè è facile da montare.

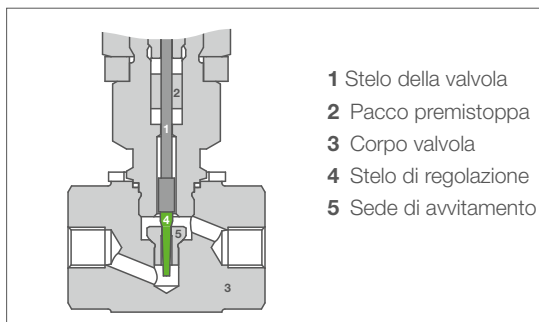
Valvole a tre vie (2)



Valvole a tre vie

A seconda del suo design, la valvola a tre vie può svolgere diverse funzioni: può miscelare e distribuire fluidi, o caricare e scaricare un componente ad esso connesso. Viene fornita filettata.

Valvole microflusso (3)



Valvole microflusso

Le valvole microflusso con raccordi filettati e guarnizione metallica della sede sono perfettamente adatte per una regolazione precisa o per l'intercettazione in presenza di pressioni elevate e basse portate.



(1) Valvola a globo 7017

Dimensione nominale: DN 15 - 50
Pressione nominale: PN 40,
Temperatura fluido:
da -30°C a +200°C,
opzione: da -100°C a +220°C
Materiale: acciaio inossidabile



(1) Valvola a globo 7027

Dimensione nominale: DN 15 - 50
Pressione nominale: PN 40,
Temperatura fluido:
da -30°C a +200°C,
opzione: da -100°C a +220°C
Materiale: acciaio inossidabile
Posizionatore: pneumatico,
analogica elettro-pneumatico,
digitale elettro-pneumatico
ex-i, FM, IO-Link



(1) Valvola flangiata 7032

Dimensione nominale: DN 15 - 150
Pressione nominale: PN 40,
ANSI # 150
Temperatura fluido:
da -30°C a +200°C,
opzione: da -100°C a +220°C
Materiale: acciaio inossidabile
Disponibile anche con posizionatore
come valvola di regolazione flangiata
7037



(2) Valvola di regolazione a tre vie 7082

Dimensione nominale: DN 15 - 50
Pressione nominale: PN 40
Temperatura fluido: da -30°C a +200°C
Materiale: acciaio inossidabile
Azionamento: azionamento ad intercet-
tazione e di regolazione
Posizionatore: digitale elettro-
pneumatico, ex-i, FM, IO-Link
Disponibile con azionamento pneumatico
come valvola di intercettazione a 3/2
vie 7080/81 in VA e bronzo duro
É anche possibile una combinazione
con azionamenti motorizzati



(3) Valvole microflusso 7042

Dimensione nominale: DN 8 & 15
Pressione nominale: PN 320
Temperatura fluido: -60°C a +210°C
Materiale: acciaio inossidabile
Posizionatore:
digitale elettro-pneumatico
ex-i, FM, IO-Link



Valvola motorizzata angolare 7250

Dimensione nominale: DN 15 - 50
Pressione nominale: PN 40
Temperatura fluido:
da -30°C a +200°C
Materiale: acciaio inossidabile
Azionamento: azionamento ad
intercettazione e di regolazione,
regolazione della posizione opzionale
e segnalazione posizione come pure
finecorsa
Disponibile anche con azionamento
pneumatico come valvola di intercetta-
zione 7050 e con l'opzione con posi-
zionatore come valvola di regolazione
ad angolo 7051

rapida

Valvole a disco scorrevole (GS) by Schubert & Salzer

Regolare può essere molto semplice... Già da molti anni la Schubert & Salzer Control Systems ha adottato un nuovo concetto nella produzione di valvole di controllo. Abbiamo sviluppato la valvola a disco scorrevole: una valvola compatta, leggera ed ad alta precisione. La valvola GS (sliding gate) funziona sulla base di un principio che aveva già entusiasmato Leonardo Da Vinci. Ancora oggi soddisfare i requisiti più impegnativi che vengono posti ad una valvola di controllo.

L'alternativa per elevatissime esigenze

La serie di valvole GS (sliding gate) controllano liquidi, vapori e fluidi gassosi in modo preciso, rapido ed economico. Un disco di tenuta (2), fissato nel corpo (1), perpendicolarmente alla direzione del flusso ha un certo numero di fessure trasversali (3). Un disco mobile (4) con la stessa disposizione delle fessure si muove parallelamente al disco fisso, cambiando così la sezione trasversale del flusso. La pressione differenziale prevalente preme il disco mobile (4) contro il disco fisso (2) e da una tenuta eccezionale.

Applicazioni

Le valvole GS vengono utilizzate per la regolazione e la intercettazione di gas, vapore e liquidi.

- Industria chimica e farmaceutica
- Acciaierie ed industrie che lavorano l'alluminio
- Industria alimentare e quella delle bibite
- Equipaggiamenti per le birrerie
- Produzione tessile
- Produzione di pneumatici
- Produzione plastica e gomma
- Tecnica per i banchi di prova
- Produzione ed utilizzo di gas ed aria compressa
- ecc.

innovativa

precisa



Dettagli



Website

Posizionatore

Linea di pilotaggio

Cuffia della diaframma

Diaframma

Frizione, agganciamento

Dado di regolazione

Tubo pacco premistoppa

Guarnizione conica a premistoppa

Soffietto

Colonna

Stelo della valvola

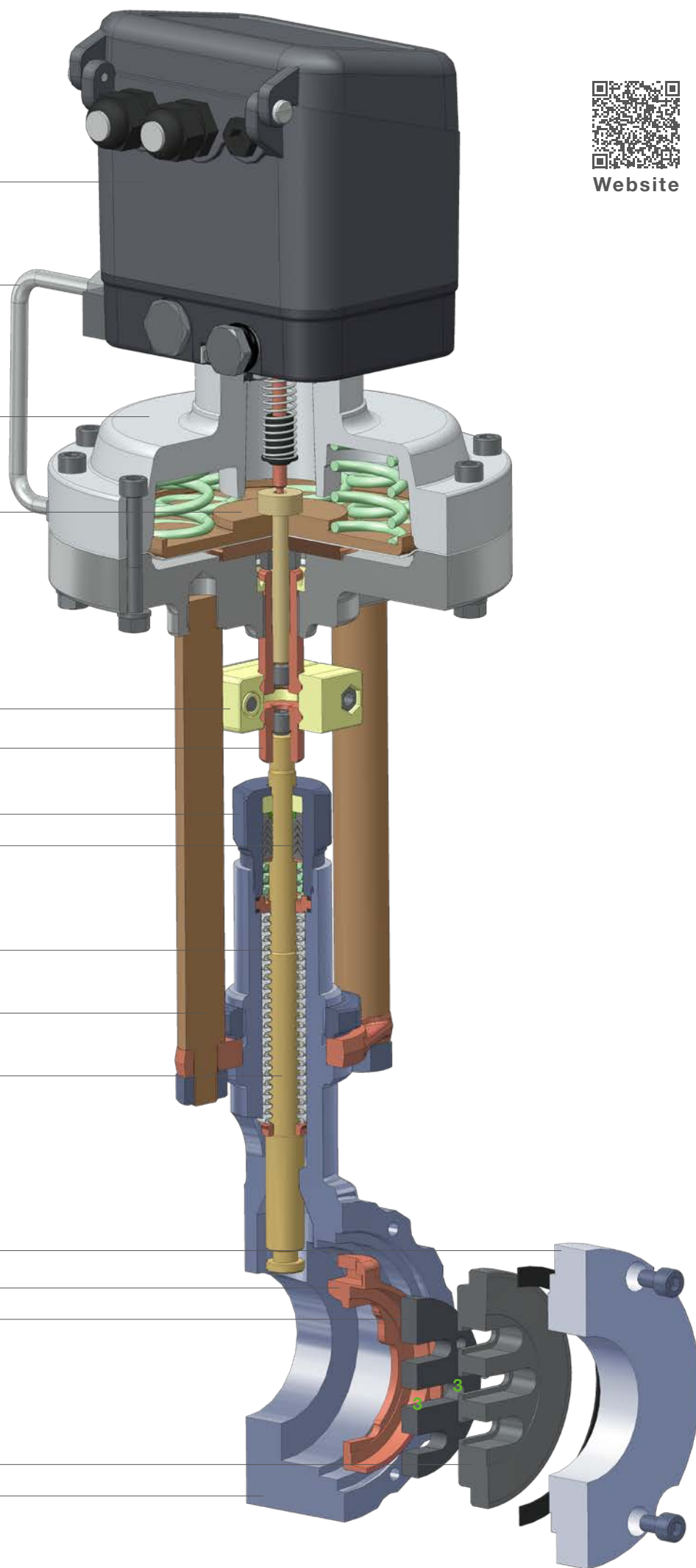
Coperchio del corpo (1)

Alloggiamento disco mobile

Disco mobile (4)

Disco fisso (2)

Corpo valvola (1)



I vantaggi della valvola sliding gate

veloce

Dimensioni compatte

La lunghezza ridotta e l'attuatore estremamente compatto, riducono al minimo lo spazio necessario.

Semplice da installare e mantenere

Grazie alla struttura compatta, al peso ridotto (ad esempio una DN 150 con azionamento pesa 15 kg) e al geniale principio del disco scorrevole, gli interventi per l'installazione e la manutenzione sono molto facili e immediati.

Straordinaria tenuta

< 0,0001 % del valore K_{vs} per via dell'effetto auto-lappante del disco mobile e della pressione del fluido esercitata contro lo stesso. Sono le superfici stesse a fare da guarnizione, anziché anelli di tenuta.

Eccellente rapporto di regolazione

Da 30 : 1 fino a 160 : 1

Valori K_{vs} e curve caratteristiche variabili

Un rapido cambio del disco di tenuta fisso consente di modificare le curve caratteristiche ed il valore K_{vs} da 0,018 a 910.



Rapporto di ingombro tra una valvola a globo ed una **valvola sliding gate by Schubert & Salzer**. Entrambe le valvole hanno la stessa dimensione nominale.

Usura minima

Grazie all'applicazione della forza a 90° rispetto alla direzione del flusso e all'efficace combinazione dei materiali utilizzati per i dischi mobili e fissi, l'usura è ridotta al minimo.

Alte pressioni differenziali massime

Regolazione e intercettazione di elevate pressioni differenziali (fino a 160 bar) con dimensioni minime, lunghezza compatta e basso consumo d'aria.

Esempi di valori K_{vs} e curve caratteristiche variabili. Ogni disco fisso è assolutamente intercambiabile:



Valore K_{vs} al 100%
caratteristica
modificata lineare



Valore K_{vs} ridotto del 16%
caratteristica
modificata lineare



Valore K_{vs} ridotto del 0,4%
caratteristica
modificata lineare



Valore K_{vs} al 100%
Caratteristica equipercentuale



SV100
Curva caratteristica
speciale

individualmente

Gestione ottimale del fluido

È possibile evitare problemi di cavitazione nella valvola; bassa rumorosità grazie ad una riduzione favorevole delle turbolenze.

Efficiente in termini di risorse ed eco-compatibile

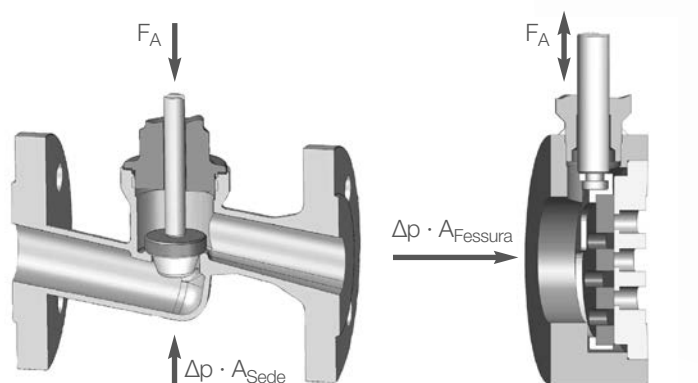
Le valvole a disco scorrevole sono più leggere e compatte rispetto alle valvole tradizionali, permettendo un utilizzo più consapevole delle risorse durante la produzione ed il trasporto, contribuendo alla riduzione delle emissioni di CO₂. Inoltre, queste valvole di regolazione richiedono una forza e un'energia 10 volte inferiori rispetto a quelle necessarie per una valvola a globo. Ciò riduce il consumo energetico, con benefici significativi per il clima e l'ambiente.

precisa

Efficienza

Una delle più evidenti caratteristiche della valvole GS è la forza necessaria per attuarla, che risulta pari al 10% rispetto a quella da applicare ad una valvola a globo dello stesso diametro nominale, a parità di differenziale di pressione. Ciò consente attuatori nettamente più piccoli a parità di diametro nominale e con una capacità di portata quasi uguale!

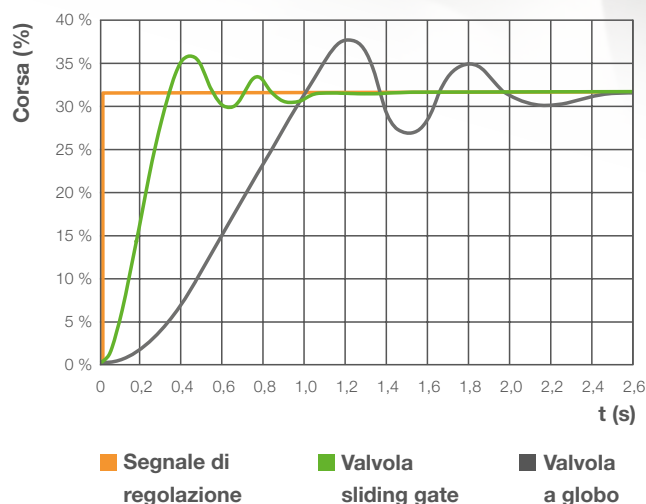
Il fattore decisivo in questo contesto è la bassa forza di azionamento richiesta, derivante dall'attrito statico o radente della coppia di dischi. Le valvole a globo, invece, devono contrastare la forza del fluido in movimento.

$$\frac{F_{A, \text{valvola scorrevole}}}{F_{A, \text{valvola a sede}}} = \frac{\Delta p \cdot \mu \cdot A_{\text{Fessura}}}{\Delta p \cdot A_{\text{Sede}}} \approx 10\%$$


$F_A = \Delta p \cdot A_{\text{Sede}}$ $F_A = \Delta p \cdot \mu \cdot A_{\text{Fessura}}$

Reattività

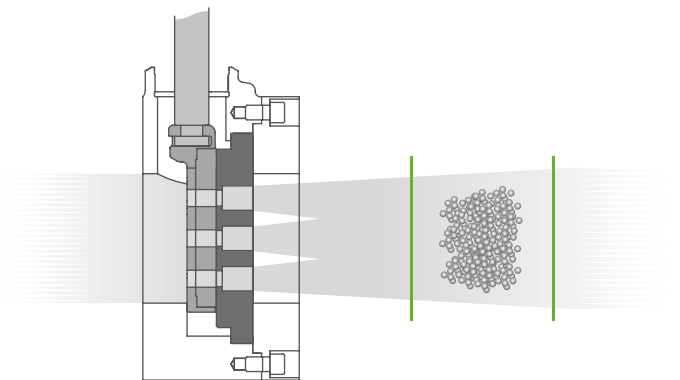
Le valvole di regolazione a disco scorrevole offrono una risposta significativamente più rapida rispetto alle valvole di regolazione tradizionali. Confrontando la risposta di due valvole a un segnale di controllo, emerge che la corsa ridotta, le basse forze di attuazione e il volume compatto dell'attuatore consentono tempi di risposta più brevi e un'ampiezza di corsa inferiore nella fase transitoria. Questa elevata reattività migliora la qualità di controllo dell'intero circuito di regolazione.





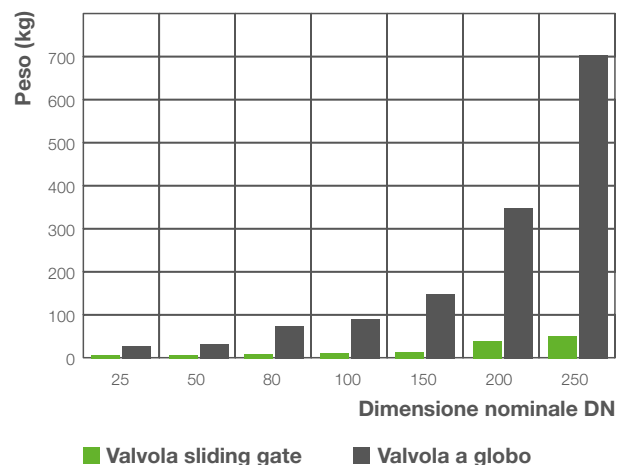
Cavitazione

Un'elevata velocità di flusso attraverso la sezione più stretta di una valvola può abbassare la pressione locale al di sotto della pressione di vapore del liquido. Questo fenomeno genera bolle di vapore che successivamente collassano nelle zone a pressione più elevata. Quando queste bolle implodono a contatto con superfici solide, come il corpo della valvola, possono causare danni erosivi. Nel caso di una valvola a disco scorrevole, invece, le pericolose zone di cavitazione si trovano all'esterno della valvola, più precisamente a circa **1-2 metri** a valle. In questa posizione, le bolle di cavitazione collassano al centro della tubazione, dove non possono causare danni.



Peso

Una ridotta forza di attuazione e una corsa breve implica attuatori molto compatti per la regolazione. Inoltre la flangia wafer a disco scorrevole richiede un ingombro minimo per l'installazione. Ecco perchè le valvole GS hanno pesi e dimensioni assolutamente contenuti, soprattutto per medi e grandi diametri nominali. Ad esempio una valvola a globo DN 150 pesa 150 kg, mentre una valvola a disco scorrevole di pari taglia ne pesa solamente 15 kg!





Valvola a disco scorrevole 8021

Dimensione nominale: DN 15 - 250
Pressione nominale: PN 10 - 160,
ANSI # 150 - 900
Temperatura fluido: da -60°C a +350°C,
opzione: da -200°C a +530°C
Materiale: acciaio al carbonio, acciaio
inossidabile, Alloy C276
Posizionatore: pneumatico, analogico
elettro-pneumatico, digitale elettro-
pneumatico, ex-i, FM, IO-Link



Valvola a disco scorrevole 8020

Dimensione nominale: DN 15 - 250
Pressione nominale: PN 10 - 100,
ANSI # 150 - 600
Temperatura fluido: da -60°C a +350°C,
opzione: a +530°C
Materiale: acciaio al carbonio, acciaio
inossidabile
Disponibile con e senza regolatore
della posizione.
Posizionatore: pneumatico,
analogico elettro-pneumatico, digitale
elettro-pneumatico, esecuzione ex.
Sono disponibili versioni speciali!



Valvola a disco scorrevole 8028

Dimensione nominale: DN 15 - 150
Pressione nominale: PN 10 - 40,
ANSI # 150 - 300
Temperatura fluido: -60°C a +350°C
Materiale: acciaio al carbonio, acciaio
inossidabile
Posizionatore: pneumatico,
analogico elettro-pneumatico, digitale
elettro-pneumatico, ex-i, FM, IO-Link
Serie GS 1 disponibile anche in versione
compatta.



Valvola a disco scorrevole 8621

Dimensione nominale: DN 15 - 200
Pressione nominale: ANSI # 150 - 300
Temperatura fluido: -60°C a +350°C
Materiale: acciaio al carbonio, acciaio
inossidabile
Posizionatore: pneumatico,
analogico elettro-pneumatico, digitale
elettro-pneumatico, ex-i, FM, IO-Link
Disponibile con attuatore motorizzato
come valvola motorizzata a disco scor-
revole 8638



Valvola a disco scorrevole 8043/44

Dimensione nominale: DN 15 - 250
Pressione nominale: PN 10 - 40,
ANSI # 150 - 300
Temperatura fluido: da -60°C a +350°C
Materiale: acciaio al carbonio,
acciaio inossidabile
Posizionatore: pneumatico,
analogico elettro-pneumatico, digitale
elettro-pneumatico, ex-i, FM, IO-Link



Valvola a disco scorrevole 8040/41

Dimensione nominale: DN 15 - 200
Pressione nominale: PN 10 - 40,
ANSI # 150 - 300
Temperatura fluido: da -60°C a +350°C
Materiale: acciaio al carbonio,
acciaio inossidabile
Accessori: soffietto in metallo, valvola
pilota, dispositivo segnale limite, limita-
zione della corsa.



Valvola motorizzata a disco scorrevole 8230

Dimensione nominale: DN 15 - 250
Pressione nominale: PN 10 - 40,
ANSI # 150 - 300
Temperatura fluido: da -60°C a +350°C,
Materiale: acciaio al carbonio,
acciaio inossidabile
Azionamento: azionamento ad intercettazione e di regolazione, regolazione della posizione opzionale e segnalazione posizione come pure finecorsa.



Valvola motorizzata a disco scorrevole 8038

Dimensione nominale: DN 15 - 250
Pressione nominale: PN 10 - 100,
ANSI # 150 - 600
Temperatura fluido: da -60°C a +350°C
opzione: da -200°C a +530°C
Materiale: acciaio al carbonio, acciaio inossidabile, Alloy C276
Banda morta: $\pm 0,2\%$
Precisione ripetizione: $\pm 0,1\%$
Velocità regolazione per l'intera corsa: regolabile in maniera variabile tra 4,7 e 35 secondi
Azionamento: azionamento di intercettazione e regolazione ad alta risoluzione, segnalazione posizione come pure finecorsa e quale opzione protezione mancanza alimentazione



Valvola motorizzata a disco scorrevole 8037

Dimensione nominale: DN 15 - 250
Pressione nominale: PN 10 - 100,
ANSI # 150 - 600
Temperatura fluido: da -60°C a +350°C
Materiale: acciaio al carbonio, acciaio inossidabile
Alimentazione tensione: 24 ... 230V AC/DC (alimentatore multizone)
Antideflagrante (versione gas):
II 2G Ex de [ia] IIC T6/T5
Tipo di protezione: IP 66
Azionamento opzionale: disponibile anche a 3 stadi + elettronica di posizionamento



Regolatore di pressione 8011

Dimensione nominale: DN 15 - 150
Pressione nominale: PN 10 - 40,
ANSI # 150 - 300
Temperatura fluido: da -60°C a +230°C
opzione: a +300°C
Range pressione: 0,3 a 10 bar
Materiale: acciaio inossidabile
Regolatore della pressione, controllato con il proprio fluido
Cappa a molla chiusa



Valvola a disco scorrevole 8050

Dimensione nominale: DN 15 - 250
Pressione nominale: PN 10 - 100,
ANSI # 150 - 600
Temperatura fluido: da -60°C a +350°C,
opzione: da -200°C a +530°C
Materiale: acciaio al carbonio,
acciaio inossidabile



Valvola manuale a disco scorrevole 8090

Dimensione nominale: DN 15 - 250
Pressione nominale: PN 10 - 100,
ANSI # 150 - 600
Temperatura fluido: da -60°C a +350°C,
opzione: da -200°C a +530°C
Materiale: acciaio al carbonio,
acciaio inossidabile



robusta

Valvole a settore sferico by Schubert & Salzer

precisa

Le valvole a settore sferico sono impiegate in numerose applicazioni critiche di intercettazione e regolazione, particolarmente adatte a fluidi contaminati, abrasivi o pastosi.

Il loro design innovativo garantisce un'ampia capacità di modulazione e un'elevata portata. Grazie alla loro configurazione specifica, la forza generata dal fluido in movimento viene completamente assorbita dai supporti a perno. Di conseguenza, gli attuatori pneumatici ed elettrici necessitano di forze di azionamento minime.

- Usura minima anche in presenza di fluidi con-taminati, abrasivi e pastosi
- Regolazione precisa su un ampio intervallo di regolazione
- Elevatissimo rangeability pari a 300:1
- Valori K_{vs} estremamente elevati
- Design robusto e compatto
- Lunga durata, bassi costi operativi
- Nessuna deviazione del flusso
- Geometria ellittica di portata nessun drenaggio in presenza di pasta di carta

elevate prestazioni

Dettagli



Website

Posizionatore

Attuatore

Tubo di
pilotaggio

Adattatore

Staffa di supporto

Cuscinetto radente

Boccola per cuscinetto radente

Premistoppa

Cuscinetto radente

Perno di supporto

Settore sferico

Disco di supporto

O-Ring

Anello di supporto

Disco di fissaggio

Corpo valvola

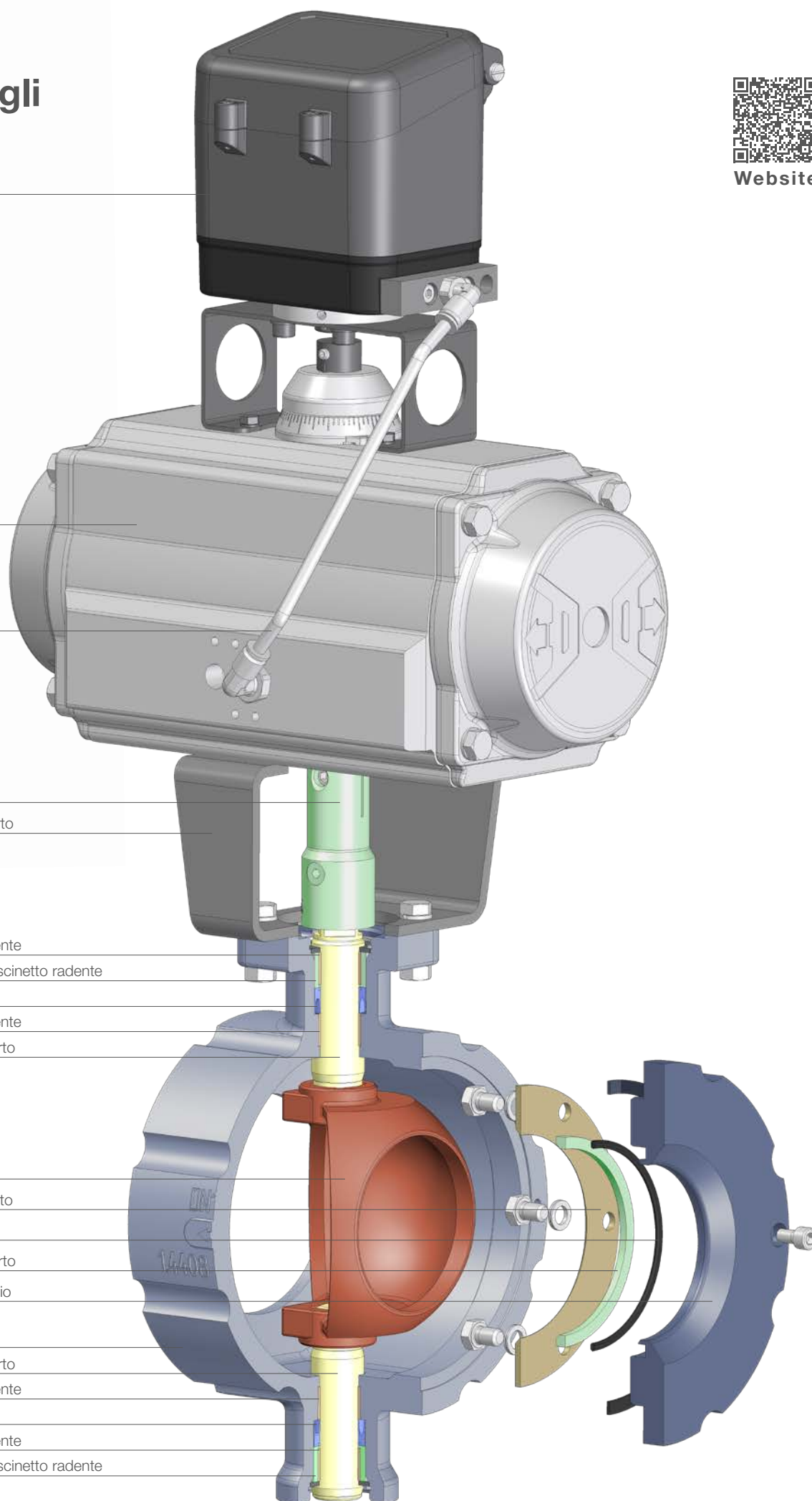
Perno di supporto

Cuscinetto radente

Premistoppa

Cuscinetto radente

Boccola per cuscinetto radente



I vantaggi della valvola a settore sferico

Valori K_{vs} estremamente elevati

Quando aperte, le valvole a settore sferico consentono al flusso di passare attraverso quasi l'intero diametro nominale del tubo. Pertanto, raggiungono valori K_{vs} estremamente elevati e non deviano il flusso.

Rapporto di regolazione eccellente

Le valvole a settore sferico hanno una gamma di regolazione molto ampia di 300:1 e consentono quindi un controllo preciso su un'ampia gamma di regolazione. Combinate con attuatori ad alta risoluzione, possono gestire i compiti di controllo più esigenti.

Nessun intasamento o drenaggio in caso di mezzi contenenti fibre

Le valvole a settore sferico vantano un'apertura di portata ellittica, ragion per cui è possibile regolare anche piccole portate di fluidi contenenti fibre, come per es. pasta di carta, senza drenare oppure intasare la valvola.

Valori K_{vs} variabili

Grazie alle diverse aperture di flusso dei settori sferici, il valore K_{vs} può essere regolato con precisione in base alle esigenze della rispettiva applicazione.



100% valore K_{vs}



63% valore K_{vs}
ridotto

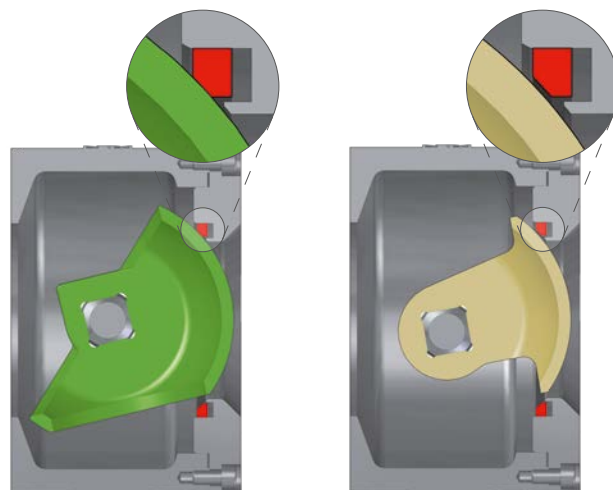


6,3% valore K_{vs}
ridotto

Resistenti all'usura grazie alle superfici di tenuta protette

Grazie al loro cuscinetto centrale, i settori sferici mantengono un contatto continuo con il seggio durante la rotazione. A differenza delle valvole a globo rotative eccentriche standard, nelle valvole a settore sferico le superfici di tenuta rimangono protette dall'azione dei fluidi abrasivi anche quando la valvola è aperta.

Inoltre, le particelle solide presenti nel fluido non possono incastrarsi tra il settore sferico e l'anello di tenuta, prevenendo danni alla valvola.



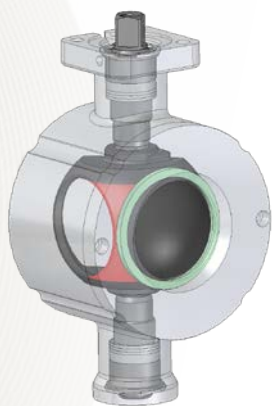
A differenza delle valvole a settore sferico (a sinistra), le valvole coniche rotanti (a destra) si allontanano dalla guarnizione della sede durante il movimento di rotazione. Spesso ne conseguono danni alle superfici di tenuta delle valvole coniche rotanti, dovuti ad abrasione e a particelle incastrate.

Lunga durata in condizioni estreme

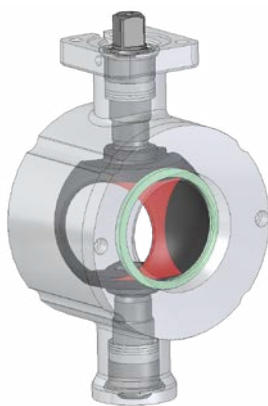
L'usura dovuta ai mezzi abrasivi comincia in corrispondenza dello spigolo di regolazione dell'organo di strozzamento. La superficie di tenuta dei settori sferici è lontana dal bordo di controllo del settore sferico e non è esposta ad alte velocità di flusso. Anche in caso di usura intensa, le perdite si verificano quindi molto meno frequentemente e più tardi rispetto alle valvole rotative a globo.

Questo concetto di tenuta vantaggioso, combinato con diversi materiali e trattamenti superficiali per la sede della valvola, è la base per una lunga durata e un funzionamento affidabile, particolarmente in applicazioni con mezzi abrasivi, altamente viscosi o fibrosi.

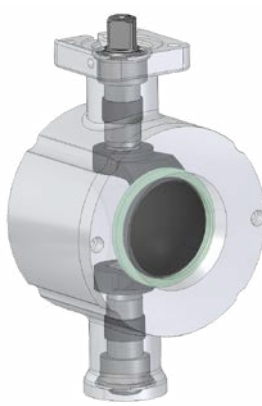
■ Guarnizione della sede
■ Superficie soggetta a usura disponibile



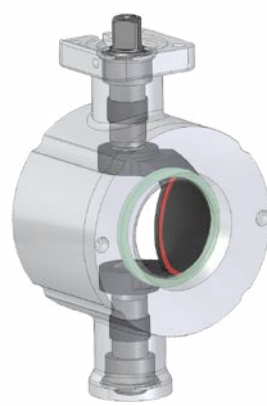
Schubert & Salzer
Valvola a settore sferico
chiusa



Schubert & Salzer
Valvola a settore sferico
leggermente aperta



Valvola conica rotante
standard
chiusa



Valvola conica rotante
standard
leggermente aperta



Valvola a settore sferico 4040

Dimensione nominale: DN 25 - 300
(DN 300 nella versione flangiata)
Pressione nominale: PN 10 - 40,
ANSI # 150 - 300
Temperatura fluido: -40°C a +220°C
Materiale: acciaio inossidabile 1.4408
(CF8M) e 1.4404 (316L)
Azionamenti ad effetto semplice e
doppio
Posizionatore: pneumatico,
analogico elettro-pneumatico, digitale
elettro-pneumatico, ex-i, FM., IO-Link
Opzionalmente possibile come valvola
di apertura / chiusura anche con box
finecorsa ed attuatore manuale.



Valvola motore a settore sferico 4030

Dimensione nominale: DN 25 - 300
(DN 300 nella versione flangiata)
Pressione nominale: PN 10 - 40,
ANSI # 150 - 300
Temperatura fluido: -40°C a +220°C
Materiale: acciaio inossidabile 1.4408
(CF8M) e 1.4404 (316L)
Con attuatore elettrico per la regolazio-
ne e la funzione di apertura / chiusura,
incl. retroazione di posizione.
Opzionalmente con finecorsa.
Altri attuatori elettrici disponibili.



Valvola motore a settore sferico antideflagrante 4037

Dimensione nominale: DN 25 - 100
(più grandi su richiesta)
DN 25 - 80, disponibile anche con
ritorno a molla
Pressione nominale: PN 10 - 40,
ANSI # 150 - 300
Temperatura fluido: -40°C a +220°C
Materiale: acciaio inossidabile
1.4408 (CF8M) e 1.4404 (316L)
Azionamenti elettrici con omologazione
antideflagrante IIC G/D EEx ia IIC T6/T5
e IEC Ex



Valvola a settore sferico con azionamento di regolazione ad alta risoluzione 4032

Dimensione nominale: DN 25 - 250
Pressione nominale: PN 10 - 40,
ANSI # 150 - 300
Temperatura fluido: -40°C a +220°C
Materiale: acciaio inossidabile
1.4408 (CF8M) e 1.4404 (316L)
Azionamento per la regolazione ad alta
precisione (1300/1600/4000/8192 passi)



Valvole a tre vie a settore sferico 4080

Dimensione nominale: DN 50 - 150
Pressione nominale: PN 25 - 40,
Temperatura fluido: -40°C a +220°C
Materiale: acciaio inossidabile
1.4408 (CF8M) e 1.4404 (316L)
Azionamenti ad effetto semplice e
doppio
Posizionatore: pneumatico,
analogico elettro-pneumatico, digitale
elettro-pneumatico, ex-i, FM., IO-Link

Dettagli

Regolatore di posizione
digitale compatto
Schubert & Salzer

Diversi accessori,
adattabili secondo
gli standard NAMUR

Attuatore a rotazio-
ne pneumatico o
elettrico con/senza
posizione di sicurezza

Kit di installazione
secondo
DIN/ISO 5211

Connessione wafer se-
condo DIN oppure ANSI
fino a DN250 (DN300 in
esecuzione con flangia)

Cuscinetti centrici,
che non richiedono
manutenzione

Indicatore di posizione

Circuito di controllo

Limitazione dell'ango-
lo rotante, regolabile

Accoppiamento a
tolleranza stretta per
garantire un posi-
zionamento preciso

Opzione: esecuzione
del settore sferico con
superficie indurita per
fluidi particolari.
Modifica la curva
caratteristica della
portata in percentuali
uguali (rapporto della
regolazione 300:1)

Anello di tenuta e sede
della valvola disponibili
in varie combinazioni
di materiali; facile da
installare e mantenere



Valvole a tre vie a settore sferico

Le valvole a settore sferico a tre vie uniscono valori K_{vs} eccezionali a una precisione di controllo elevata. Offrono un valore aggiunto significativo nei processi di controllo della temperatura e miscelazione nelle industrie siderurgiche, chimiche, alimentari e delle bevande, oltre che nella produzione di energia, nella fabbricazione di prodotti in plastica e gomma e nell'impiego in banchi di prova.

Valore K_{vs} straordinariamente elevato

Grazie al sofisticato controllo del flusso e al design speciale del settore sferico, le valvole a settore sferico a tre vie raggiungono valori K_{vs} superiori di circa il 20% rispetto a qualsiasi alternativa convenzionale.

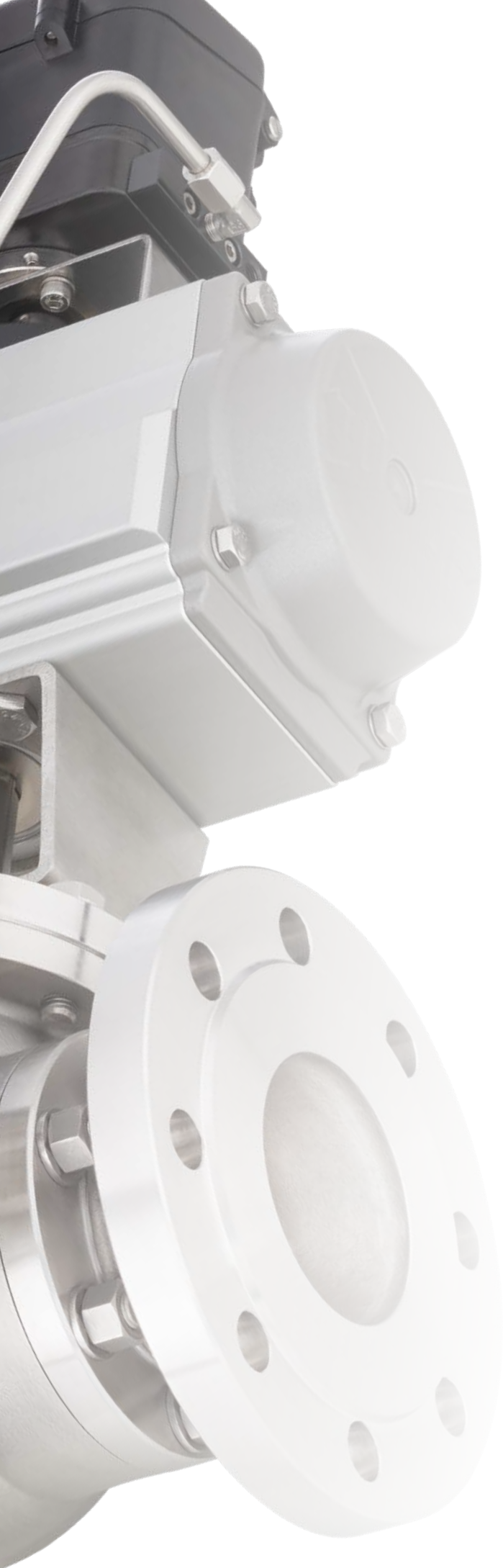
Comportamento di regolazione eccellente

L'interazione tra il posizionatore, l'attuatore e il concept del settore sferico consente di conseguire una precisione di controllo e regolazione superiore con rangeability di 300:1.

Versatile e flessibile nell'installazione

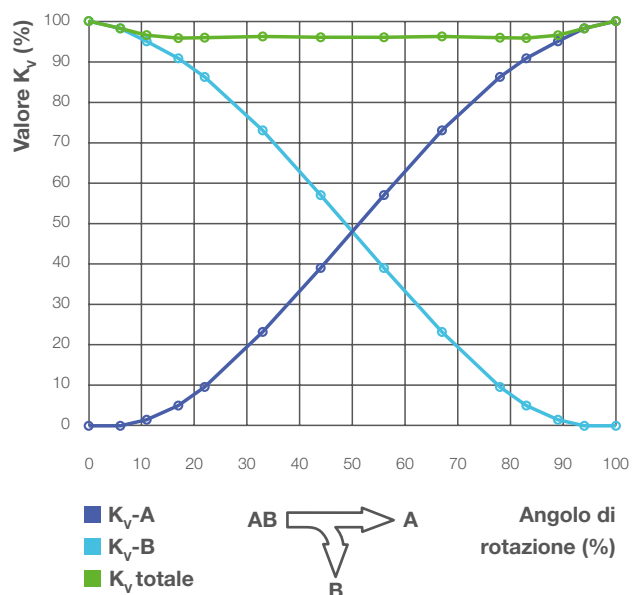
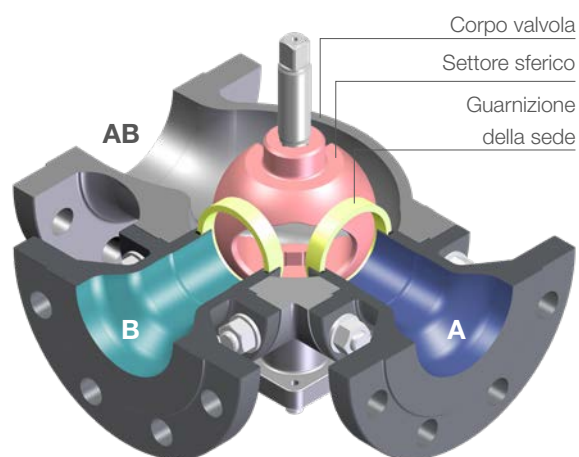
L'attuatore può essere montato su entrambe le estremità dell'albero, permettendo un'integrazione flessibile della valvola sulla linea, anche in condizioni di installazione complesse.





Valore K_v totale pressochè costante su tutto il range di regolazione

La particolare geometria del settore sferico mantiene il valore K_v totale della valvola praticamente costante in qualsiasi posizione, sia in fase di separazione che di miscelazione del flusso.



durevole

Valvole a dischi segmentati by Schubert & Salzer

Queste innovative valvole permettono un controllo perfetto e variabile con alta precisione su un ampio range di portata.

Grazie alla struttura robusta e alla bidirezionalità del flusso, le valvole a disco segmentato sono adatte per fluidi e vapori, anche se questi se contaminati da particelle. La vasta gamma di applicazioni comprende settori come l'edilizia, le centrali chimiche ed elettriche, le condutture, l'approvvigionamento e lo smaltimento dell'acqua e le costruzioni navali.

retro tenuta

Il principio di funzionamento

Due segmenti a disco che scorrono uno sopra l'altro e fungono reciprocamente da tenuta, uno fisso e l'altro mobile, formano l'organo centrale di strozzamento. Il segmento a disco fisso determina, grazie alla sua geometria, la capacità e la curva caratteristica di portata della valvola. Il disco mobile è ruotato sul suo contropezzo fisso in modo tale da modificare continuamente le aperture segmentate di portata.

Entrambi i dischi sono costantemente premuti, l'uno contro l'altro, da un pacco di molle. Ne consegue che la direzione di portata è variabile e la posizione di montaggio della valvola a scelta.



La costruzione speciale delle valvole segmento a disco combina la precisione di regolazione con una tenuta elevata anche a condizioni di funzionamento estreme. Non presentano quasi alcun segno di usura neppure in presenza di mezzi di esercizio contaminati.

robusta

Dettaglio



Website

Posizionatore

Circuito di controllo

Piatto membrana

Disco membrana

Frizione, agganciamento

Dado di regolazione

Colonna

Fine corsa

Tubo di protezione

Cremagliera dentata

Pacco premistoppa

Piastra a segmenti fissa

Piastra a segmenti mobile

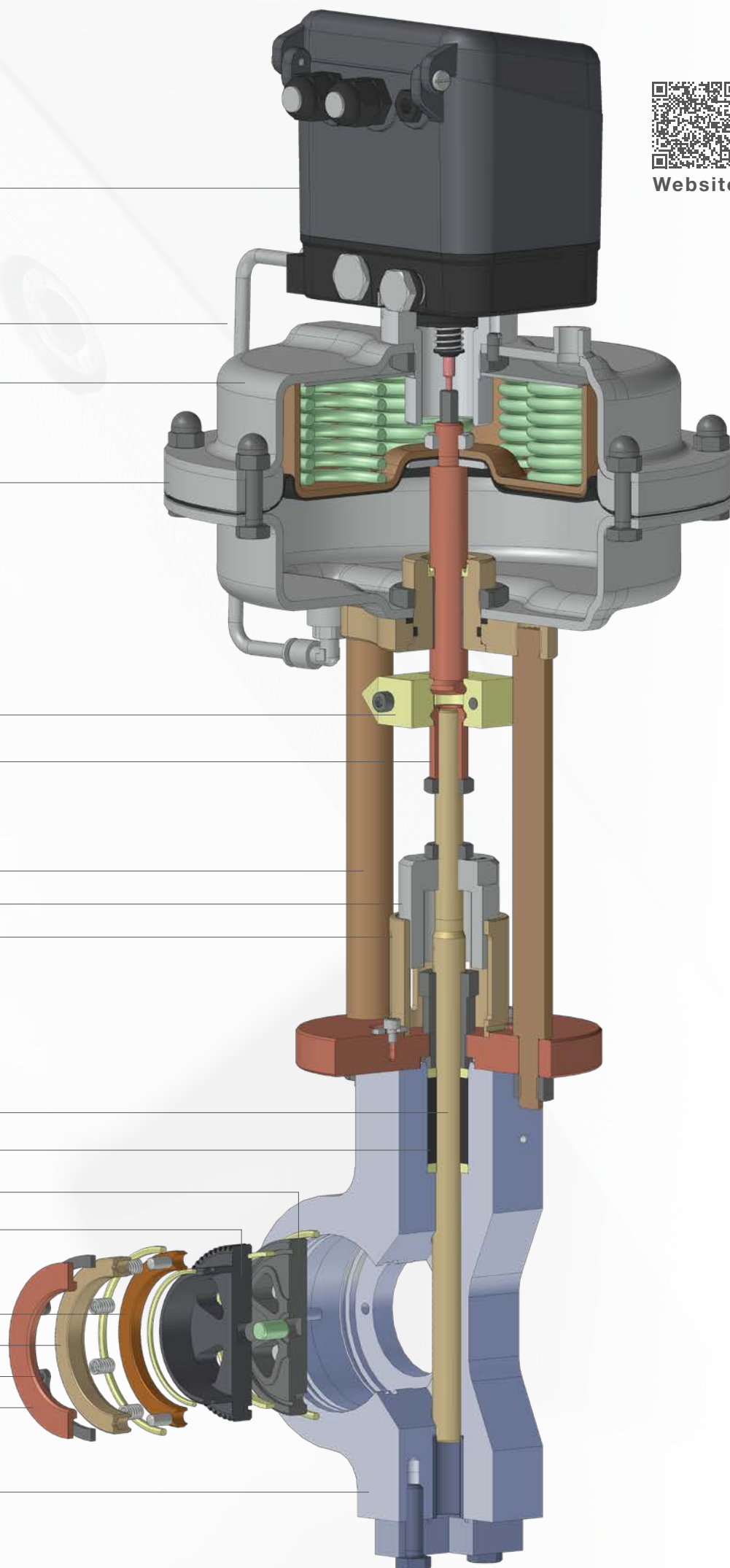
Anello scorrevole

Supporto molla

Anello di tenuta

Anello di chiusura

Cassa





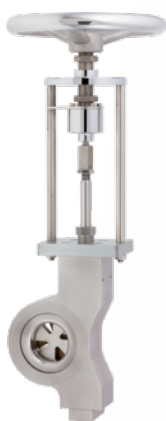
**Valvola a dischi segmentati
con azionamento pneumatico 5020**

Dimensione nominale: DN 25 - 300
Pressione nominale: PN 25
(da DN 250 PN 16)
Materiale: acciaio inossidabile (da DN 150 anche in acciaio al carbonio)
Disponibile con e senza regolatore della posizione.
Posizionatore: pneumatico, analogico elettro-pneumatico, digitale elettro-pneumatico, ex-i, FM, IO-Link



**Valvola a dischi segmentati
con azionamento a motore 5030**

Dimensione nominale: DN 25 - 300
Pressione nominale: PN 25
(da DN 250 PN 16)
Materiale: acciaio inossidabile (da DN 150 anche in acciaio al carbonio)
Azionamento: sono disponibili diversi azionamenti, azionamenti a intercettazione e di regolazione, opzione: regolazione della posizione e segnalazione posizione come pure finecorsa



**Valvola manuale a
dischi segmentati 5050**

Dimensione nominale: DN 25 - 300
Pressione nominale: PN 25
Materiale: acciaio inossidabile (da DN 150 anche in acciaio al carbonio)
Azionamento: azionamento manuale con cuscinetto a sfera, facilmente azionabile

Dati tecnici

Struttura	Esecuzione a flangia intermedia per flange secondo DIN EN 1092-1 Forma B	
Dimensioni nominali	da DN 25 a DN 300	
Pressione nominale	DN 25 - DN 150 DN 200 DN 250 - DN 300	PN 25 secondo DIN 2401 (adatto anche per flange PN 10 - PN 25) PN 25 secondo DIN 2401 PN 16 secondo DIN 2401
Temperatura fluido	da -60 °C a +220 °C (temperature superiori su richiesta)	
Temperatura d'ambiente*	da -30 °C a +100 °C	
Curva caratteristica	modificata in modo lineare	
Rapporto regolazione	60 : 1	
Perdita di tenuta % di K_{VS}	< 0,001	

* attenersi ai limiti d'utilizzo del posizionatore!

Dettagli

Controllo analogico (ad esempio 4-20 mA o attuazione a 3 punti)

Sono disponibili azionamenti con diverse tensioni ed accessori differenti

Indicazione ottica della posizione

Attuatore elettrico (anche su specifica del cliente)

Cremagliera che ruota il disco mobile

Pacco di premi-stoppa, regolabile

Pre-tensione della molla dei dischi di tenuta, attraverso la regolazione, anche nel senso opposto a quello del flusso

Alloggiamento a flangia intermedia, a minimo ingombro, in acciaio inox oppure acciaio al carbonio

Coppie di dischi induriti, resistenti ai fluidi contaminati grazie al profilo speciale



massima igienicità

Valvole sterili by Schubert & Salzer

In molte applicazioni e industrie, la purezza è la massima priorità. Le valvole sterili della Schubert & Salzer soddisfano i più alti requisiti di sterilità insieme alle massime prestazioni. Un'attenzione particolare è rivolta all'eliminazione degli spazi morti per eliminare totalmente il rischio di contaminazione e prevenire l'accumulo di residui.

Valvole a sede inclinata igienico-sanitarie

Le valvole igieniche a sede inclinata della Schubert & Salzer sono particolarmente robuste e adatte alle alte temperature. Con una rugosità $Ra < 0,8 \mu m$, tutte le superfici del corpo valvola a contatto con il fluido sono costruite ed ottimizzate per evitare spazi morti, un requisito necessario ad esempio in applicazioni nella produzione di alimenti e bevande. Le valvole, in questo ambito, vengono utilizzate in particolare per il controllo e l'arresto dell'acqua di processo, del vapore sterile e dell'aria sterile.

asettiche

Valvole angolari aseptiche

Le valvole aseptiche angolari della Schubert & Salzer, complete di posizionatore integrato, combinano un'alta qualità di regolazione con i più alti requisiti aseptici. Garantiscono un massimo rapporto di regolazione, un'alta resistenza chimica e possono essere utilizzate in un'ampia gamma di temperature. Analisi di flusso sono state utilizzate per ottimizzare il design di ogni parte a contatto con il fluido, in relazione alle massime sollecitazioni di taglio delle pareti.

Le valvole angolari aseptiche del tipo 6051, certificate EHEDG, soddisfano quasi tutte le esigenze dell'industria farmaceutica e cosmetica, ma anche del settore della biotecnologia e della tecnologia di alimenti e bevande. I componenti utilizzati sono conformi alla FDA, soddisfano la classe VI di USP e le direttive (CE) 1935/2004 e (UE) 10/2011.

La valvola angolare tipo 6052, conforme alla norma 3A, garantisce un'elevata sicurezza nei processi di produzione di prodotti alimentari e caseari.

precise

Dettagli

Posizionatore

Perno sensore

Perno

Molla pistone

Circuito di controllo

Pistone

Flangia

Cuffia dell'attuatore

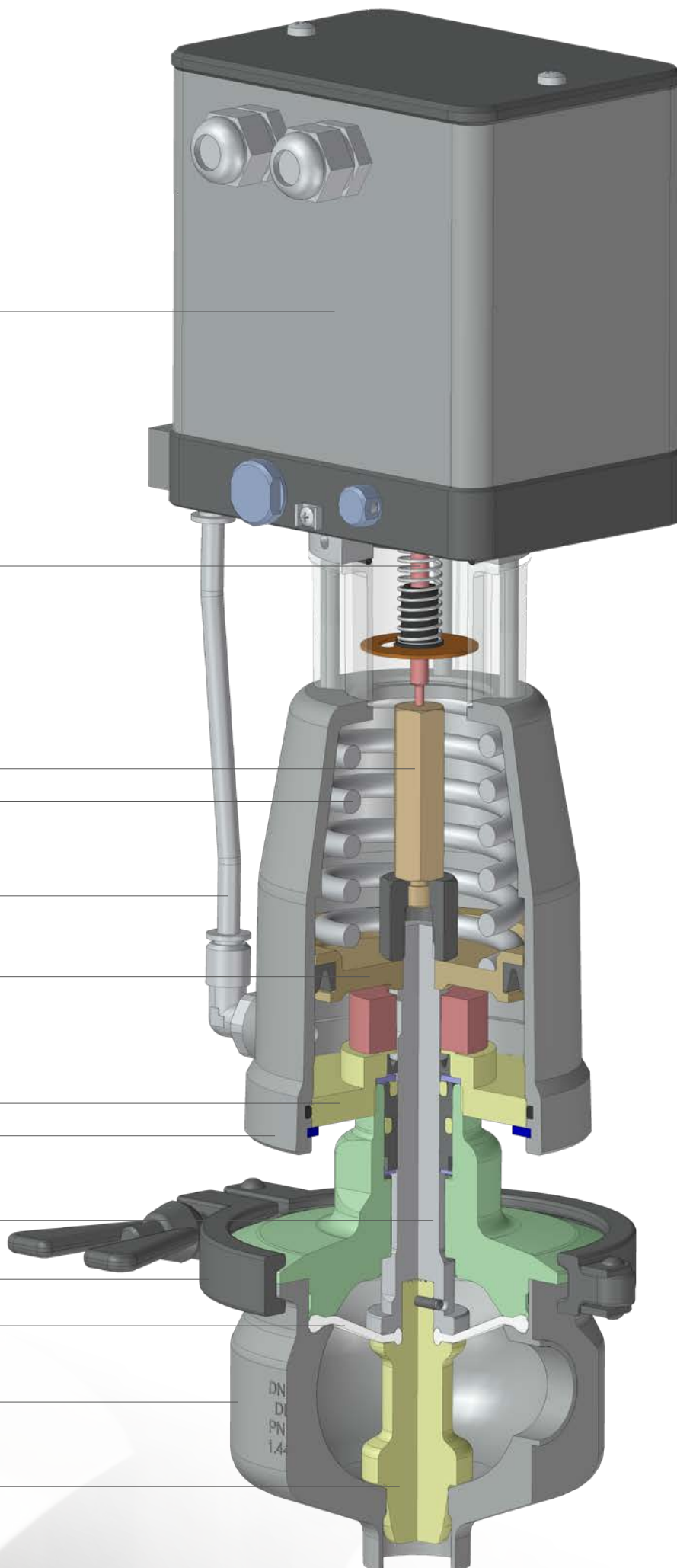
Stelo valvola

Tri-Clamp

Membrana

Corpo valvola

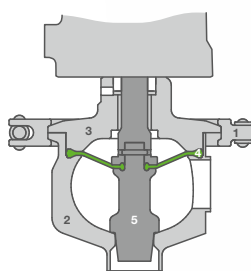
Cono regolazione





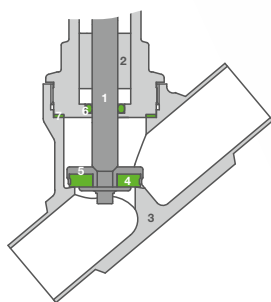
Website

Valvole angolari aseptiche



- 1 Connessione a clamp
- 2 Corpo
- 3 Sezione di testa
- 4 Membrana
- 5 Cono di regolazione

Valvole a sede inclinata igienico-sanitarie



- 1 Stelo del pistone
- 2 Premistoppa
- 3 Corpo
- 4 Tenuta del seggio
- 5 Otturatore
- 6 Tenuta dello stelo
- 7 Tenuta della testa



Valvola di intercettazione a sede inclinata igienico-sanitaria 7015

Dimensione nominale: DN 15 - 50
Pressione nominale: PN 40
Pressione massima di esercizio: 25bar
Temperatura fluido: da -30°C a +170°C,
opzione: da -50°C a +180°C
Materiale: acciaio inossidabile 1.4408,
Superficie a contatto con il fluido
Ra < 0,8 µm



Valvola di regolazione a sede inclinata igienico-sanitaria 7025

Dimensione nominale: DN 15 - 50
Pressione nominale: PN 40
Pressione massima di esercizio: 25bar
Temperatura fluido: da -30°C a +170°C,
opzione: da -50°C a +180°C
Materiale: acciaio inossidabile 1.4408,
Superficie a contatto con il fluido
Ra < 0,8 µm
Posizionatore: pneumatico,
analogico elettro-pneumatico, digitale
elettro-pneumatico, ex-i, FM, IO-Link



Valvola di regolazione angolare, asettica 6051

Dimensione nominale: DN 15 - 50
Pressione nominale: PN 16
Temperatura fluido: da -20°C a +140°C
Materiale della cassa:
acciaio inossidabile 1.4435
Materiale della membrana:
EPDM con pellicola PTFE
Posizionatore: pneumatico,
analogico elettro-pneumatico, digitale
elettro-pneumatico, ex-i, FM, IO-Link
Disponibile con attuatore motorizzato o
con azionamento pneumatico funzione
on/off.



Valvola di regolazione angolare igienico-sanitaria 6052

Dimensione nominale: DN 15 - 50
Pressione nominale: PN 16
Temperatura fluido: da -20°C a +140°C
Materiale della cassa:
acciaio inossidabile 1.4435
Materiale della membrana:
EPDM con pellicola PTFE
Posizionatore: pneumatico,
analogico elettro-pneumatico, digitale
elettro-pneumatico, ex-i, FM, IO-Link
Disponibile con azionamento
pneumatico funzione on/off.



versatili

Valvole schiacciatubo by Schubert & Salzer

Nelle valvole a schiacciatubo di Schubert & Salzer è solo il tubo ad essere a contatto con il fluido d'esercizio. Sono adatte per l'intercettazione e la regolazione sicura nelle più svariate applicazioni o processi.

Le valvole schiacciatubo senza fine, totalmente prive di spazi morti, offrono una soluzione moderna per le applicazioni con i massimi requisiti igienico-sanitari, ad esempio nell'industria farmaceutica, nella cosmetica e nella biotecnologia.

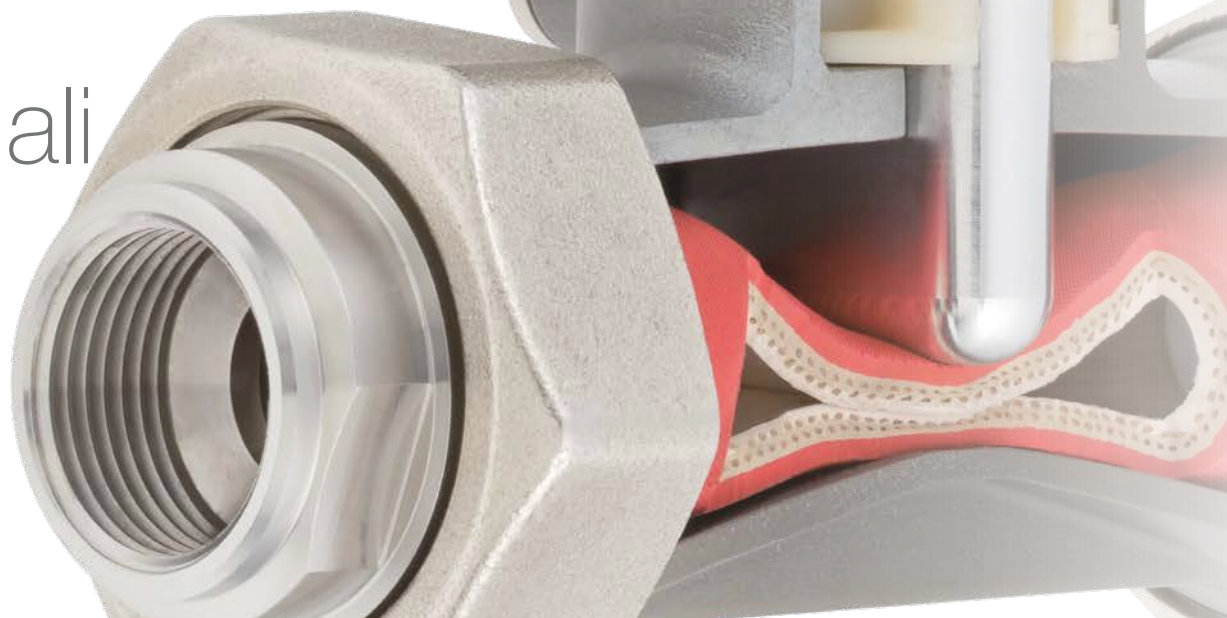
Le valvole schiacciatubo con alloggiamento in metallo chiuso trovano impiego in caso di scarsi requisiti igienico-sanitari, come per esempio nelle applicazioni food and beverage, nella tecnologia ambientale e nel trattamento delle acque, nonché nella galvanotecnica. Il suo passaggio valvola diritto è particolarmente vantaggioso per mezzi contaminati, abrasivi e viscosi.



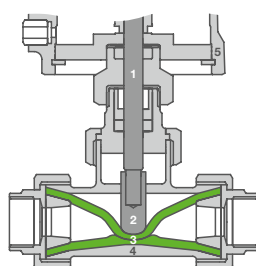
Website

resilienti

assiali

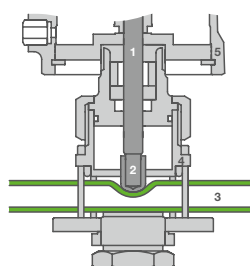


Valvole schiacciatico



- 1 Asta del pistone
- 2 Perno di azionamento
- 3 Tubo
- 4 Corpo
- 5 Cuffia

Valvole schiacciatico senza fine



- 1 Asta del pistone
- 2 Perno di azionamento
- 3 Tubo senza fine
- 4 Corpo
- 5 Cuffia

Valvola schiacciatico mini 7071



Dimensione nominale: DN 2 - 6
 Diametro esterno tubo: 4 - 9 mm
 Pressione d'esercizio : a 2 bar
 (a seconda del flessibile)
 Temperatura fluido: da -30°C a +100°C
 (a seconda del flessibile)
 Materiale: Poliammide



Valvola di intercettazione schiacciatico 7078

Dimensione nominale: DN 15 - 50
 Pressione d'esercizio: a 6 bar
 Temperatura fluido: da -40°C a +160°C
 (a seconda del flessibile)
 Materiale flessibile: NBR ed EPDM
 (conforme FDA), FKM, ed altri.



Valvola di intercettazione schiacciatico senza fine 7072

Dimensione nominale: DN 6 - 14
 Diametro esterno flessibile: 10 - 18 mm
 Pressione d'esercizio : a 4 bar
 (a seconda del flessibile)
 Temperatura fluido: da -30°C a +170°C
 (a seconda del flessibile)
 Materiale: acciaio inossidabile



Valvola di regolazione schiacciatico 7079

Dimensione nominale: DN 15 - 50
 Pressione d'esercizio: a 6 bar
 Temperatura fluido: da -40°C a +160°C
 (a seconda del flessibile)
 Materiale flessibile: NBR ed EPDM
 (conforme FDA), FKM, ed altri.
 Posizionatore: pneumatico,
 analogico elettro-pneumatico, digitale
 elettro-pneumatico, ex-i, FM, IO-Link



Valvola di regolazione per schiacciatico senza fine 7077

Dimensione nominale: DN 6 - 14
 Diametro esterno flessibile: 10 - 18 mm
 Pressione d'esercizio : a 4 bar
 (a seconda del flessibile)
 Temperatura fluido: da -30°C a +170°C
 (a seconda del flessibile)
 Materiale: acciaio inossidabile
 Posizionatore: pneumatico,
 analogico elettro-pneumatico, digitale
 elettro-pneumatico, ex-i, FM, IO-Link

Regolatori di posizione by Schubert & Salzer

I regolatori di posizione compatti Schubert & Salzer, in versione digitale o analogica, sono specifici per valvole pneumatiche con funzione di regolazione.

- **Elevata precisione e minima isteresi**

Poiché il posizionatore è integrato nell'attuatore della valvola, nessun elemento mobile della valvola è accessibile dall'esterno. La sicurezza operativa e soprattutto la precisione di regolazione aumentano in modo significativo grazie a questa tecnologia.

- **Minimo consumo di aria compressa**

L'impiego di valvole piezoelettriche ed elettrovalvole riduce al minimo il consumo di aria compressa rispetto ai posizionatori standard.

- **Adattamento automatico e diagnostica**

Funzione di configurazione e diagnostica tramite il software "DeviceConfig".



DeviceConfig by Schubert & Salzer

Massima efficienza e potenza – il software di configurazione e diagnostica "DeviceConfig" consente di avere il controllo su tutti i posizionatori digitali e gli attuatori a motore di Schubert & Salzer.



- Calibrazione ed ottimizzazione dei posizionatori e dei motori sulla valvola in uso grazie a pochi clic.
- La molteplicità di funzioni diagnostiche consente un'analisi rapida e facile dei guasti.
- Configurazione di impostazioni personalizzate per la manutenzione.
- Collegamento mediante Bluetooth oppure USB via connettore.
- Compatibile, tra l'altro, con i seguenti modelli: 8049, 2040, 2030, 2032.



Posizionatore digitale 8049

Attacchi: G 1/8", NPT 1/8"
 Segnale in entrata: 0/4 - 20 mA,
 opzione: 0/2 - 10 V
 Adattamento all'azionamento di
 regolazione: in autoapprendimento
 Range corsa/Angolazione di rotazione:
 3 - 28 mm (Azionamento lineare),
 opzione: a 50mm (Azionamento lineare),
 max. 270° (Azionamento rotante)
 Versioni: a 2 e 4 fili
 Temperatura d'ambiente:
 da -10°C a +75°C
 Anche in esecuzione ex-i & FM
 Modulo segnale di ritorno disponibile
 come opzione.



Posizionatore digitale 8049 (acciaio inossidabile)

completamente in acciaio inossidabile
 Attacchi: G 1/8", NPT 1/8"
 Segnale in entrata: 0/4 - 20 mA,
 opzione: 0/2 - 10 V
 Adattamento all'azionamento
 di regolazione: in autoapprendimento
 Range corsa: 3 - 28 mm
 Versioni: a 2 e 4 fili
 Temperatura d'ambiente:
 da -10°C a +75°C
 Anche in esecuzione ex-i



Posizionatore digitale 8049 IPC

Posizionatore con regolatore di
 processo integrato
 Ricettore valore di misura:
 0/4 - 20 mA, PT-100
 Intervallo esplorazione: ca. 50 ms
 Indicazione valore riferimento:
 internamente / esternamente
 Temperatura d'ambiente:
 da -10°C a +75°C



Posizionatore 8047 i/p + p/p

Segnale in entrata:
 elettro-pneumatico 0/4 - 20 mA
 pneumatico 0,2 - 1 bar
 Range corsa: 5 - 22 mm
 (a seconda della molla di ritorno)
 Energia ausiliaria: 3 - 6 bar
 Isteresi: < ± 1%
 Consumo d'aria : 400 - 600 NI/h
 (a seconda della pressione
 dell'aria in entrata)
 anche in esecuzione ex-i

Comunicazione smart by Schubert & Salzer

Con la progressiva digitalizzazione dell'industria, l'attenzione si concentra sugli apparecchi smart, che non solo devono svolgere la loro funzione in modo affidabile, ma devono essere in grado di comunicare attivamente informazioni sul proprio stato.

Oggi, grazie a sistemi di comunicazione intelligente come IO-Link e IIoT (Industrial Internet of Things), le valvole di regolazione dotate di posizionario tipo 8049 sono in grado di fornire una grande quantità di dati sul loro stato. Questi dati, oltre a supportare la pianificazione della manutenzione predittiva, facilitano significativamente anche l'analisi dei guasti e la messa in funzione.

Che cosa è IO-Link?

IO-Link è un sistema di comunicazione standardizzato che consente lo scambio bidirezionale dei dati tra sensori, attori e sistemi di controllo. I cavi standardizzati con connettore M12 e i cosiddetti IO-Link-Master formano l'infrastruttura tra il controllo di livello superiore e gli apparecchi del livello di campo, come per es. le valvole di regolazione con posizionario tipo 8049 di Schubert & Salzer.

Che cosa è Industrial Internet of Things (IIoT)?

Il concetto di Industrial Internet of Things (IIoT) descrive il collegamento in rete di apparecchi e sistemi nell'industria per raccogliere, analizzare ed interpretare i dati. I moduli IIoT ad hoc consentono ai posizionatori di Schubert & Salzer di mettere a disposizione i loro dati sullo stato per il cloud dell'utente.

efficiente

Manutenzione predittiva

Il monitoraggio e l'analisi dei dati sullo stato, disponibili a livello centrale tramite IO-Link o a livello globale tramite IIoT, facilitano la pianificazione preventiva degli interventi di manutenzione.

Risoluzione rapida e mirata dei problemi

L'accesso fisico alla valvola non è necessario per riconoscere anomalie e scostamenti nel comportamento di regolazione. Inoltre, tramite la piattaforma IIoT è possibile abilitare un accesso online per i tecnici dell'assistenza per trovare una soluzione nel tempo più breve possibile e senza intervento in loco.

Facile messa in funzione e sostituzione grazie a IO-Link

Un unico cavo con connettore M12 integra il segnale di regolazione, il feedback di posizione, la trasmissione dati e l'alimentazione, eliminando il rischio di errori di cablaggio grazie ai connettori codificati.

In caso di sostituzione, il nuovo posizionario tipo 8049 riprende automaticamente i parametri precedenti ed è immediatamente operativo dopo un'autocalibrazione.

digitale

semplice e intuitivo

Accessibilità globale dei dati con IIoT

I dati sullo stato, trasmessi al cloud del gestore dell'impianto, sono accessibili ovunque per analisi e interpretazione.

Progettazione orientata alla Cyber-Security

Il modulo IIoT è controllato dal posizionatore e invia al cloud esclusivamente i dati che lo stesso gli fornisce attivamente. Il modulo non è tecnicamente in grado di richiedere autonomamente i dati, eseguire attivamente i comandi o apportare modifiche al posizionatore stesso.



Azionamento elettrico di regolazione

Per gestire applicazioni dove sono richiesti rigidi parametri di controllo, oltre a un elemento di regolazione preciso, è necessario utilizzare anche un attuatore preciso.

Questo requisito è soddisfatto pienamente dai due attuatori elettrici Schubert & Salzer tipo 2030 e tipo 2032. Lo sviluppo si è concentrato in particolare sulla precisione di controllo, l'alta velocità di posizionamento e l'affidabilità. Come per tutti i componenti elettronici della Schubert & Salzer, la comunicazione e l'impostazione di tutti i parametri vengono gestiti tramite il software di configurazione DeviceConfig.



Motore elettrico di controllo 2030

Un azionamento di regolazione rapido, ad alta risoluzione.

Velocità della regolazione 0,75 s/mm

Banda morta: $\pm 0,2\%$ della corsa della valvola

Precisione della ripetizione: ca. $\pm 0,1\%$

Potenza della regolazione: 2,0 kN e 5,0 kN

Classe di protezione: IP67

Temperatura d'ambiente: $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$

Esecuzione per basse temperature fino a $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$

Adattamento automatico della valvola

Funzioni di diagnosi, disponibili anche con il reset tensione zero.



Motore elettrico di controllo 2032

Azionamento di regolazione compatto e preciso.

Velocità della regolazione fino a 1,5 s/mm

Banda morta: $\pm 0,6\%$ della corsa della valvola

Precisione della ripetizione: ca. $\pm 0,3\%$

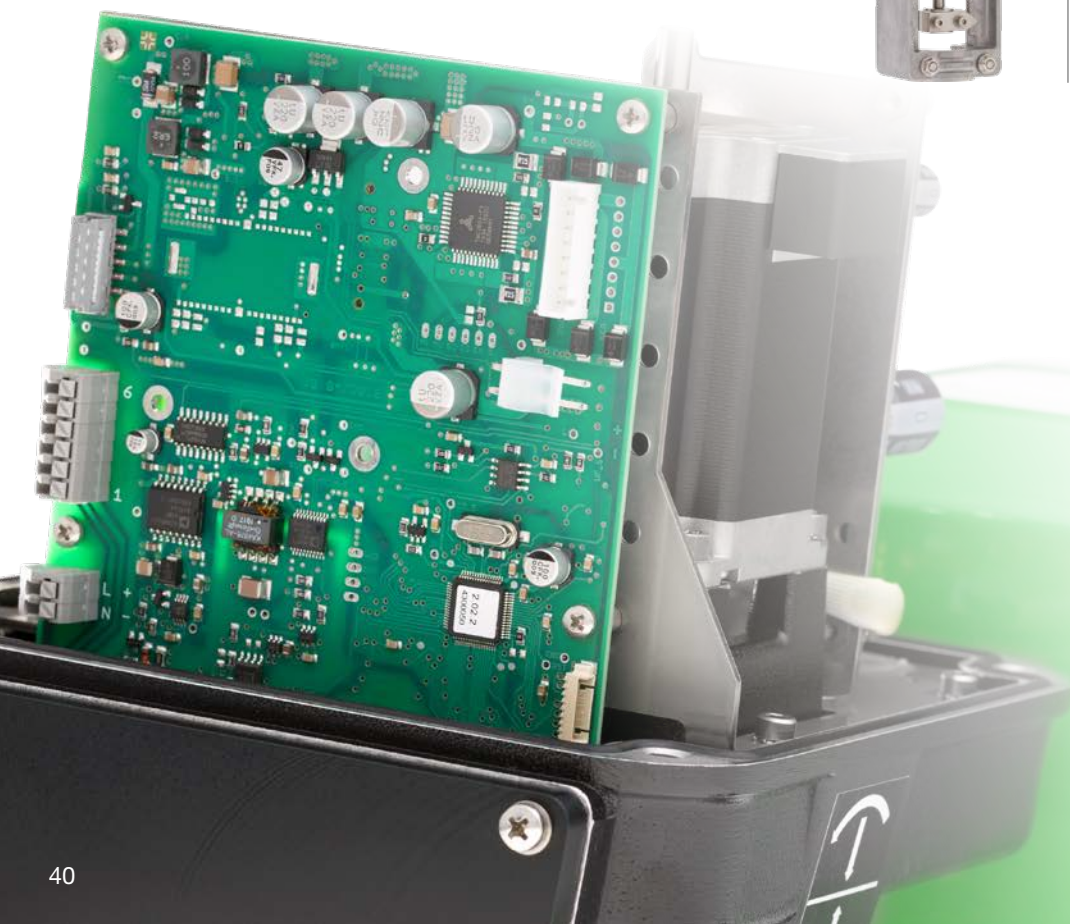
Potenza regolazione: 0,8 kN

Classe di protezione: IP65

Temperatura d'ambiente: $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$

Adattamento automatico della valvola

Funzioni di diagnosi, disponibili anche con il reset tensione zero.



Soluzioni personalizzate

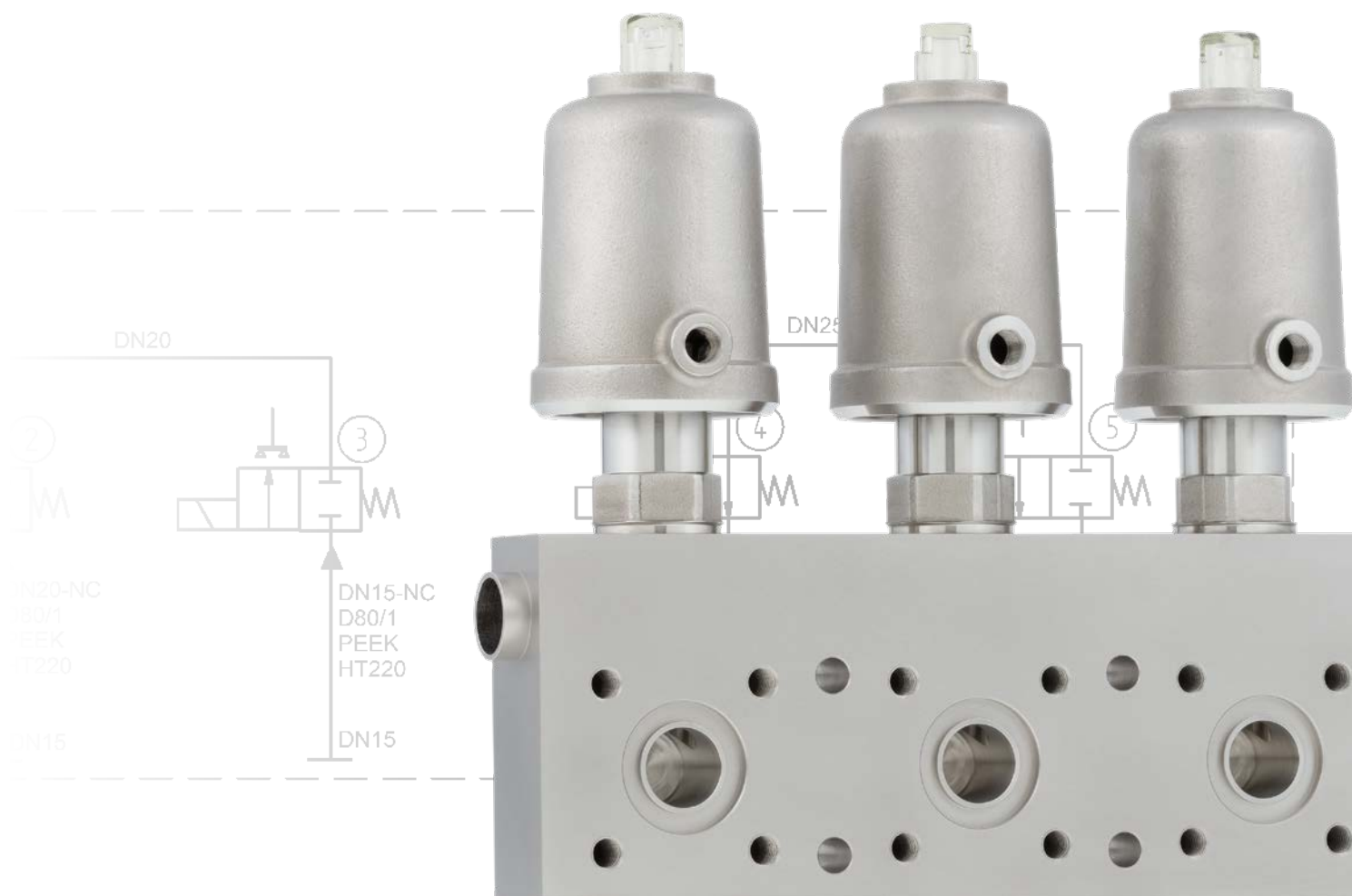
Blocchi valvola e manifold compatti

Richiedono un impiego ridotto di tubazioni, una manutenzione semplificata e costi minimi di investimento.

In numerosi impianti si prevede, a causa del processo, il collegamento di diverse valvole per la gestione di fluidi differenti. Un sistema di collegamento ben noto nel campo dell'idraulica e adattato alla rispettiva applicazione, consente la combinazione intelligente di più valvole in un manifold specifico per il cliente. Tutti i collegamenti necessari tra le varie valvole dei processi vengono integrati nel blocco valvole. A seconda dell'applicazione, i blocchi valvole possono essere realizza-



ti dal pieno in acciaio inox o in acciaio al carbonio, con sedi delle valvole ad avvitamento. Possono essere integrati in qualsiasi momento sensori supplementari per la pressione e la temperatura. I blocchi valvole vengono progettati e realizzati individualmente, secondo le vostre specifiche.



Assistenza e training formativi attraverso Schubert & Salzer

La sicurezza di processo ed esercizio dei nostri clienti è il nostro obiettivo principale. Di conseguenza, anche dopo la consegna dei nostri prodotti siamo a Vostra disposizione, rapidamente e facilmente, in qualsiasi momento.

Messa in funzione degli impianti

Mettere in funzione un nuovo impianto è di per sé una sfida. Noi Vi accompagniamo! I nostri collaboratori professionisti per l'assistenza completano il Vostro team ed integrano i nostri prodotti, a regola d'arte, nel Vostro processo. È così che ci assicuriamo che tutto "vada per il verso giusto" fin dall'inizio.

Riparazione e manutenzione

Vi supportiamo attivamente nelle riparazioni dei nostri prodotti in loco, presso vs. stabilimento, oppure presso la nostra sede. La disponibilità a stock di ogni componente valvola presso il nostro magazzino centrale, ci consente di intervenire nell'immediato su vostra esigenza.

Offerte per Formazione e Addestramento

Il nostro training center multifunzionale a Ingolstadt offre l'ambiente perfetto per formare singoli collaboratori o interi team dei settori manutenzione e progettazione. Disponiamo di un banco di prova di ultima generazione ad acqua e vapore.

Grazie alla formazione offerta dai nostri esperti, apprenderete le migliori tecniche di prevenzione e manutenzione delle nostre valvole e accessori. Riceverete inoltre consigli pratici per la progettazione e l'ottimizzazione personalizzata delle valvole in base alle vostre applicazioni. Saremo lieti di organizzare sessioni di formazione anche presso la vostra sede.





Valore aggiunto grazie alla formazione:

Le valvole di Schubert & Salzer sono particolarmente facili da mantenere e da sottoporre a interventi di assistenza. Con pochi e semplici interventi manuali, è possibile sostituire rapidamente il posizionatore, i componenti principali soggetti a usura o l'attuatore.

I dati diagnostici estratti dai posizionatori e dagli attuatori elettrici tramite DeviceConfig possono essere interpretati in modo efficace dopo un breve briefing, consentendo di identificare e implementare rapidamente le migliori misure di ottimizzazione per la vostra applicazione.



Germania

**Schubert & Salzer
Control Systems GmbH**

Bunsenstraße 38

85053 Ingolstadt

Germania

Telefono: +49 / 841 / 96 54 - 0

Telefax: +49 / 841 / 96 54 - 5 90

info.cs@schubert-salzer.com

Stati Benelux

**Schubert & Salzer
Benelux BV/SRL**

Poortakkerstraat 91/201
9051 Gent

Belgio

Telefono Belgio: +32 / 9 / 334 54 62

Telefax Belgio: +32 / 9 / 334 54 63

info.benelux@schubert-salzer.com

Telefono Paesi Bassi: +31 / 85 / 888 05 72

info.nl@schubert-salzer.com

Telefono Lussemburgo: +352 / 20 / 880 643

info.lux@schubert-salzer.com

Francia

**Schubert & Salzer
France SARL**

950 route des Colles
CS 30505

06410 Sophia Antipolis

Francia

Telefono: +33 / 422 84 01 74

info.fr@schubert-salzer.com

Gran Bretagna

**Schubert & Salzer
UK Limited**

140 New Road

Aston Fields

Bromsgrove

Worcestershire

B60 2LE

Gran Bretagna

Telefono: +44 / 19 52 / 46 20 21

Telefax: +44 / 19 52 / 46 32 75

info@schubert-salzer.co.uk

India

**Schubert & Salzer
India Private Limited**

707, Lodha Supremus,
Senapati Bapat Marg, Upper Worli,

Opp. Lodha World Tower

Lower Parel (W)

Mumbai 400 013

India

Telefono: +91 / 77 38 15 46 61

info.india@schubert-salzer.com

**Stati Uniti d'America
Schubert & Salzer Inc.**

4601 Corporate Drive NW
Suite 100

Concord, N.C. 28027

Stati Uniti d'America

Telefono: +1 / 704 / 789 - 0169

Telefax: +1 / 704 / 792 - 9783

info@schubertsalzerinc.com

www.schubertsalzerinc.com

