

**La scelta di valvole  
e tecnologia è determinante.**



**Valvole di isolamento**  
Panoramica del portafoglio di prodotti





## Tecnologia delle valvole di isolamento Progettata per il vostro successo aziendale

Le valvole di isolamento che installate nella vostra struttura hanno un impatto diretto sulle prestazioni e sulla redditività delle vostre operazioni. La scelta della tecnologia delle valvole è determinante se intendete:

- migliorare la qualità e l'efficienza del processo
- aumentare i tempi di funzionamento dell'impianto e la produzione
- minimizzare le emissioni fuggitive; ed
- eliminare i rischi per la sicurezza

Emerson offre un portafoglio di valvole di isolamento di qualità superiore, caratterizzate da un'eccezionale tenuta stagna, un funzionamento affidabile, una manutenzione minima e un costo totale di possesso inferiore. La nostra tecnologia è supportata dalla competenza dei nostri team di ingegneri globali e adattata alle vostre esigenze grazie all'esperienza del vostro partner locale.

Affidatevi a Emerson come partner esperto per ottimizzare le vostre risorse di valvole di isolamento per aiutarvi a raggiungere il successo nella realizzazione dei progetti e miglioramenti significativi nelle prestazioni aziendali.

I nostri brand principali:

**VANESSA**

**AEV**

**CLARKSON**

**KEYSTONE**

**KTM**

**NEOTECHA**





## Indice

Valvole tripla eccentriche	4
Valvole a sfera a C	6
Valvole a ghigliottina	8
Valvole a farfalla	12
Valvole a sfera di processo	16
Valvole a sfera Oil & Gas	19
Prodotti rivestiti	20
Valvole di isolamento e ad angolo per fanghiglie	22
Valvole di non ritorno	24
Soluzioni con valvole automatiche	25
Servizi per il ciclo di vita e QuickShip	26

# Valvole a triplo eccentrico

## Valvole triplo eccentriche

Le valvole triplo eccentriche rappresentano un'alternativa alle valvole di processo tradizionali, offrendo prestazioni eccellenti, una lunga durata utile ed esigenze di manutenzione minime in condizioni di funzionamento estreme.

### Vanessa™

Le valvole triplo eccentriche Vanessa sono leggere, semplici da installare e pressoché esenti da manutenzione; offrono inoltre ottime caratteristiche di affidabilità e resistenza e un basso costo totale di possesso.

\* Conformi alla classe di perdita 'A' nei test con acqua ad alta pressione e aria a bassa pressione definiti nelle norme ISO 5208 ed EN 12266-1, nonché ai requisiti per le 'valvole a sede resiliente' definiti nella norma API 598.

## Valvole automatiche da un unico fornitore

Le valvole di isolamento Emerson rappresentano soluzioni automatiche complete e sono fornite come un unico prodotto, a differenza delle offerte formate da componenti pacchettizzati.

Per maggiori dettagli vedere a pagina 25.

## Triplo eccentrico



### Vanessa Serie 30.000

#### Valvole triplo eccentriche.

Dotate di una sede integrata nel corpo, queste valvole sono adatte a un'ampia gamma di applicazioni tra cui l'isolamento a perdite zero\*, i servizi ON-OFF, l'arresto di emergenza e la regolazione di pressione/flusso.

#### Caratteristiche

- Costruzione interamente in metallo
- Inserti sede in Stellite® grado 21 per un'eccellente resistenza
- Anello di tenuta in metallo resiliente per una perfetta distribuzione della forza di insediamento
- L'albero in un unico pezzo assicura una totale sicurezza di contenimento in applicazioni ad alta pressione e la totale integrità alla massima coppia di insediamento
- Il premistoppa in due parti e il packing in grafite riducono al minimo il rischio di emissioni esterne
- I cuscinetti per impieghi gravosi offrono un'elevata resistenza all'usura e alle pressioni di carico

#### Dati tecnici

##### Dimensioni:

DN 80 - 3000 (NPS 3 - 120)

##### Pressione nominale:

ASME 150-1500,

EN PN 10-250

##### Temperatura nominale:

da -254°C a 815°C (da -425°F a 1500°F)

#### Applicazioni

Oil & Gas, GNL, trattamento del gas, industria chimica e petrolchimica, energia, teleriscaldamento (HVAC), dissalazione, industria mineraria e trattamento acque

### Vanessa Serie 30.000

#### Configurazione standard.

Adatta a temperature comprese tra -50°C (-58°F) e 425°C (800°F), la configurazione standard della Serie 30.000 è estremamente robusta e intrinsecamente resistente al fuoco grazie alla sua costruzione interamente in metallo.



### Vanessa Serie 30.000

#### Configurazione per alte temperature.

La configurazione per alte temperature è idonea per applicazioni sino a 815°C (1500°F). La valvola è progettata per compensare l'espansione termica dei componenti e per sopportare lo 'scorrimento del materiale' a temperature superiori a 600°C (1112°F). Il bonnet allungato aiuta a mantenere adeguata la temperatura di esercizio del packing, riducendo nettamente il rischio di emissioni fuggitive.



### Vanessa Serie 30.000

Configurazione criogenica.

Le valvole criogeniche Serie 30.000 presentano un bonnet allungato, che rispetta i requisiti della BS 6364, e sono realizzate usando materiali attentamente selezionati per corrispondere alle specifiche delle tubazioni e ai requisiti di progetto, senza subire alcuna alterazione a causa delle condizioni criogeniche e delle severe oscillazioni di temperatura.



### Vanessa Serie 30.000

Criogeniche "top entry" a saldatura di testa.

Se è richiesta la possibilità di eseguire interventi di manutenzione sulla linea, questo design permette di accedere alla valvola senza bisogno di rimuovere il corpo della valvola dalla tubazione. L'intero trim può essere staccato dal corpo valvola ed è possibile accedere ai singoli componenti in totale sicurezza.



### Vanessa Serie 30.000

Soluzioni a sali fusi.

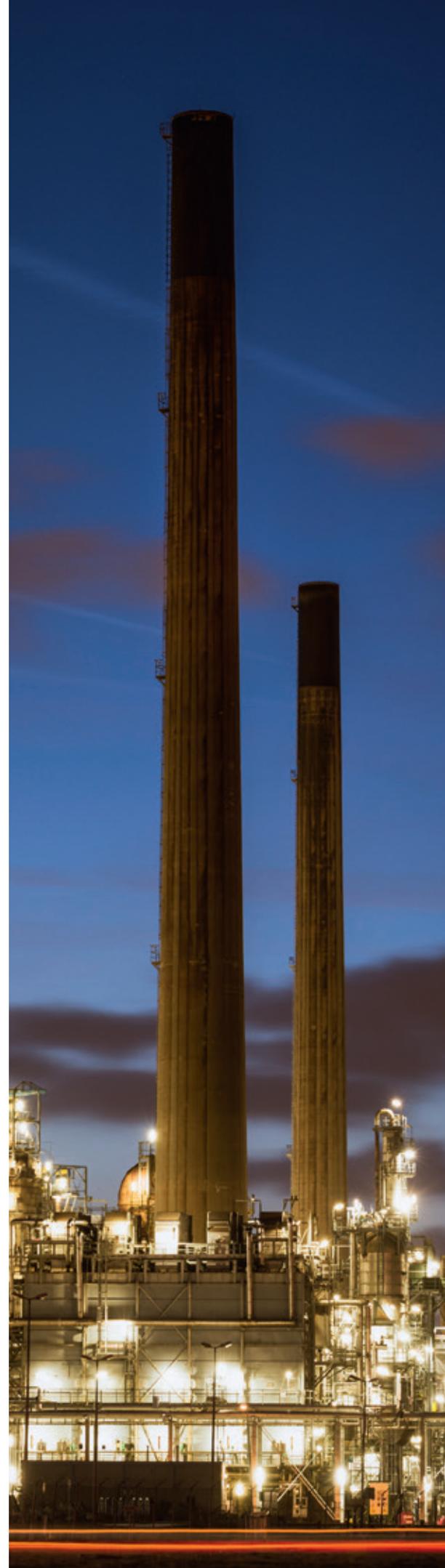
Valvole a sali fusi progettate specificamente per applicazioni di produzione di energia solare. Lo stile del corpo a saldatura di testa presenta un design estremamente compatto che si integra perfettamente con le tubazioni e riduce in modo significativo la dissipazione termica, semplificando così la progettazione dell'isolamento delle condutture.



### Vanessa Serie 30.000

Soluzioni per il recupero dello zolfo.

Le valvole della serie 30.000 con camicia termica, flussaggio del cuscinetto e con un'adeguata selezione di materiali hanno dimostrato da tempo di essere la soluzione chiave sia per le funzioni ON-OFF e di by-pass all'interno della sezione catalitica delle SRU che per la movimentazione del gas di coda.



# Valvole a sfera a C

## Valvole a sfera a C

Una valvola doppio eccentrica a sfera a C si basa su un principio analogo a una valvola a sfera convenzionale, ma è dotata di una semi-sfera a forma a "C". Questa sfera a forma di C ruota su due piani di movimento con l'energia dello stelo per chiudere e sigillare su una sede fissa.

## AEV™

La più recente innovazione di Emerson, la valvola a sfera a C AEV, è destinata a rivoluzionare il modo in cui si pensa alle valvole a sfera nell'isolamento dei processi criogenici e dei servizi gravosi. Con il suo innovativo design della sfera a forma di "C", la valvola a sfera <sup>2</sup>XC™ offre un isolamento ineguagliabile della sede, con sicurezza, affidabilità e prestazioni nettamente migliorate.

## Valvole automatiche da un unico fornitore

Le valvole di isolamento Emerson rappresentano soluzioni automatiche complete e sono fornite come un unico prodotto, a differenza delle offerte formate da componenti pacchettizzati.

Per maggiori dettagli vedere a pagina 25.

## Doppio eccentrica a sfera a C



## AEV <sup>2</sup>XC™

Valvola doppio eccentrica a sfera a C.

L'AEV <sup>2</sup>XC impiega un design innovativo della sfera a C che offre un isolamento senza rivali della sede, con sicurezza, affidabilità e prestazioni migliorate.

## Caratteristiche

- Il design della sfera a forma di "C" elimina la cavità della sfera e, con essa, il rischio intrinseco di intrappolare il prodotto
- Minimizzate le perdite di prodotto con una valvola davvero a perdite zero. L'insediamento di coppia si combina con un design avanzato della sede fissa
- Ridurre le emissioni con il design della sede che elimina le tenute dinamiche e presenta anche un sistema di packing a bassissime emissioni
- Usfruite di un'elevata durata in servizio grazie a una rotazione senza sfregamento e al design privo di cavità
- Eliminate i costi dal vostro progetto con questa vera valvola bidirezionale che non richiede alcuno sfiato, consentendo un percorso dei tubi più razionale e un minor numero di valvole di isolamento
- Progettata e testata per soddisfare e superare gli standard industriali più rigorosi, la valvola è certificata secondo API 6D, Shell TAT, SIL 3, fire-safe ed emissioni fuggitive

## Dati tecnici

### Dimensioni:

DN 15 - 1050 (NPS ½ - 42)

### Pressione nominale:

ASME 150 - 4500  
EN PN 10 - 760

### Campo di temperatura:

da -253°C a 600°C (da -328°F a 1112°F)

## Applicazioni

Isolamento di processi criogenici, test di motori a razzo, servizi gravosi, setaccio molecolare, polimeri

## AEV <sup>2</sup>XC

Criogenica.

Ottimizzate i vostri processi criogenici con una tecnologia superiore di valvole a sfera. Il design AEV <sup>2</sup>XC elimina la cavità della sfera per migliorare la sicurezza e consente la chiusura meccanica assicurata per prestazioni a perdita zero, nonostante gli estremi di temperatura e pressione.



## AEV <sup>2</sup>XC

Test di motori a razzo.

Le valvole <sup>2</sup>XC sono in una classe a sé quando si tratta di prestazioni di tenuta affidabili e rapide in applicazioni criogeniche estreme. Emerson ha anche l'esperienza e la competenza necessarie per progettare soluzioni su misura per queste applicazioni.



### AEV 2XC

Servizio gravoso.

Ottenere la massima affidabilità in applicazioni di servizio gravose. Il design della 2XC assicura un isolamento affidabile e una lunga durata con una rotazione senza sfregamento e zero cavità per evitare l'accumulo di particelle che possono causare i gravi problemi di affidabilità riscontrati nelle valvole a sfera tradizionali.



### AEV 2XC

Mini.

La 2XC Mini offre la stessa sicurezza rivoluzionaria e le stesse prestazioni in una valvola criogenica compatta ideale per gli OEM, il GNL per la nautica e il bunkeraggio del GNL.



# Valvole a ghigliottina

## Valvole a ghigliottina

Emerson produce valvole a ghigliottina per servizi su fanghiglie leggere e pesanti nei settori estrattivo e della lavorazione dei minerali, il settore dell'energia, le cartiere, il trattamento delle acque di scarico e l'industria chimica. Le nostre valvole a ghigliottina sono rinomate per la loro affidabilità, la lunga durata e il costo totale di possesso contenuto.

### Clarkson™

Progettate per servizi leggeri, medi e gravosi, adatte alle industrie idriche, di processo e minerarie, le valvole a ghigliottina Clarkson ad alte prestazioni sono affidabili per assicurare un isolamento a prova di bolla al 100%, per tutte le applicazioni nelle quali è essenziale l'assenza assoluta di perdite a valle.

## Valvole automatiche da un unico fornitore

Le valvole di isolamento Emerson rappresentano soluzioni automatiche complete e sono fornite come un unico prodotto, a differenza delle offerte formate da componenti pacchettizzati.

Per maggiori dettagli vedere a pagina 25.

Uso universale



### Clarkson Figure 952

Valvola a ghigliottina per uso universale.

Valvole compatte unidirezionali per portate elevate con bassa perdita di carico.

#### Caratteristiche

- Premistoppa autoallineante
- Corpo, masselli e cassa fusi in un unico pezzo in acciaio inox 316
- La lama integrale fusa consente di ridurre al minimo l'ostruzione al flusso
- Finitura accurata della lama per una tenuta ottimale
- Raschialama integrale in RTFE e guide di supporto della lama
- Scartamenti in accordo a MSS SP-81

#### Dati tecnici

##### Dimensioni:

DN 50 - 600 (NPS 2 - 24)

##### Pressione nominale:

10 bar (150 psi)

##### Temperatura nominale:

sede in acciaio inox 316: 230°C (445°F)

sede in RTFE: 150°C (300°F)

sede in FKM: 150°C (300°F)

#### Applicazioni

Cartiere, industria metallurgica e mineraria, Oil & Gas, energia, trattamento acque

Sede perimetrale



### Clarkson PCS17

Valvola a ghigliottina a sede resiliente.

Valvola bidirezionale che assicura una totale assenza di perdite in entrambe le direzioni.

#### Caratteristiche

- Sede in un unico pezzo con perimetro speciale per una totale assenza di perdite e una manutenzione rapida ed economica
- La geometria della sede e il processo di stampaggio ad alta precisione assicurano la totale assenza di perdite d'acqua a qualunque valore di pressione
- Sede sostituibile in linea
- Corpo in acciaio inox 316 in un unico pezzo per prestazioni e affidabilità ottimali
- Scartamenti conformi a MSS SP-81 e design ad apertura piena schedula 40

#### Dati tecnici

##### Dimensioni:

DN 50 - 750 (NPS 2 - 30)

##### Pressione nominale:

DN 50 - 600: 10 bar (150 psi)

DN 750: 6 bar (100 psi)

##### Temperatura nominale:

sede in EPDM: 150°C (300°F)

sede in NBR: 95°C (200°F)

sede in FKM: 205°C (400°F)

#### Applicazioni

Cartiere, industria metallurgica e mineraria, Oil & Gas, energia, trattamento acque



### Clarkson SU10R

Valvola a ghigliottina per fanghiglie.

Isolamento bidirezionale con rivestimento a innesto sostituibile sul posto che protegge completamente l'area a contatto con il fluido dall'abrasione e dai fanghi corrosivi.

#### Caratteristiche

- Flusso e chiusura bidirezionale
- Speciale rivestimento in poliuretano a elevata resistenza, realizzato in un unico pezzo stampato ad alta precisione, che protegge le parti a contatto con il processo dall'abrasione e dalla corrosione
- Il rivestimento incorpora particelle di tenuta che sostengono ed espellono il liquido con sospensioni solide dalla saracinesca
- Può sostituire le valvole a ghigliottina per fanghiglie tradizionali e quelle in configurazione corta
- Corpo compatto in due pezzi per una maggiore semplicità di manutenzione
- Saracinesca in acciaio inox 316 (ph 17-4 su richiesta) per una maggiore resistenza in applicazioni altamente abrasive
- Scartamenti in accordo a MSS SP-81

#### Dati tecnici

##### Dimensioni:

DN 50 - 600 (NPS 2 - 24)

##### Pressione nominale:

1000 kPa (150 psi) con pressione di esercizio a freddo (senza sbalzi)  
Non adatte per applicazione in vuoto

##### Temperatura nominale:

50°C (120°F) per applicazione su liquido  
80°C (175°F) in servizi asciutti

#### Applicazioni

Industria mineraria, lavorazione minerali, preparazione del carbone, industria chimica e trattamento acque di scarico



### Clarkson KGD

Valvola a ghigliottina per fanghiglie.

Una valvola a ghigliottina per fanghiglie con connessione stile wafer che offre i ritrovati più recenti nella tecnologia degli elastomeri con il design a manicotto Clarkson Mark III.

#### Caratteristiche

- Tenuta perfetta con isolamento al 100% per una totale eliminazione delle perdite a valle
- Il design con doppia sede fornisce flusso e tenuta bidirezionali
- L'assenza di ostruzioni nel flusso elimina la turbolenza e riduce le perdite di carico attraverso la valvola
- Nella sede non sono presenti cavità che consentano un accumulo di solidi e possano impedire la chiusura completa della ghigliottina
- Non è necessaria una guarnizione dello stelo o della valvola a ghigliottina, eliminando quindi perdite e manutenzione del packing
- Non sono presenti parti in metallo a contatto con il flusso di fanghiglie

#### Dati tecnici

##### Dimensioni:

DN 50 - 600 (NPS 2 - 24)

##### Pressione:

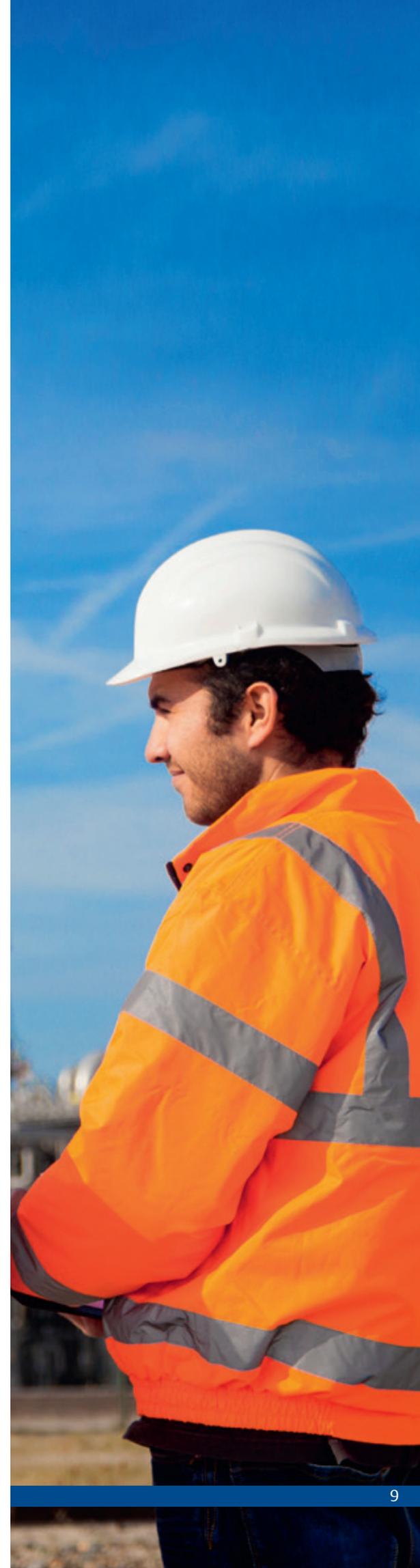
10 bar (150 psi) max.

##### Temperatura nominale:

fino a 150°C (300°F)

#### Applicazioni

Industria metallurgica e mineraria, energia





### Clarkson KGA+

Valvola a ghigliottina per fanghiglie.

Una valvola per fanghiglia per impieghi gravosi con nuove caratteristiche che includono una tenuta secondaria migliorata e flange a faccia piena.

#### Caratteristiche

- La tenuta secondaria migliorata può essere lubrificata senza smontaggio, semplificando la manutenzione della valvola
- Design del corpo della flangia completo con foratura della flangia disponibile, tra cui ASME B16.5, PN10 e PN16 (in base agli standard DIN e BS) e Tabella D ed E australiana (in base ad AS 2129)
- Design del corpo in due parti semplificato per una ricostruzione più semplice
- Utilizzabili per servizi con o senza contatto con il fluido, con particelle grandi e pesanti e materiali in sospensione
- Tenuta perfetta con isolamento al 100% per una totale eliminazione delle perdite a valle
- Manicotti in elastomero sostituibili sul posto, per impieghi pesanti, con rinforzo interno

#### Dati tecnici

##### Dimensioni:

DN 80 - 1500 (NPS 3 - 60)

##### Pressione:

6.9 bar (100 psi) max.

##### Temperatura nominale:

fino a 205°C (400°F)

#### Applicazioni

Industria metallurgica e mineraria, energia

### Clarkson KGF

Valvola a ghigliottina per fanghiglie.

Manicotti per servizi gravosi in elastomero sull'intera apertura delle porte per l'isolamento contro liquidi con sospensioni solide pesanti.

#### Caratteristiche

- Tenuta perfetta con isolamento al 100% per una totale eliminazione delle perdite a valle
- Il design con doppia sede fornisce flusso e tenuta bidirezionali. Manicotti in elastomero sostituibili sul posto
- Guarnizione secondaria dinamica e autoregolante
- L'assenza di ostruzioni nel flusso contribuisce a eliminare la turbolenza e riduce la perdita di carico attraverso la valvola
- Nella sede non sono presenti cavità che consentano un accumulo di solidi e possano impedire la chiusura completa della ghigliottina
- Non sono presenti parti in metallo a contatto con il flusso di fanghiglie
- Non è necessaria una guarnizione dello stelo o della valvola a ghigliottina, eliminando quindi perdite e manutenzione del packing
- Il design del telaio (forcella) adattabile, con dado dello stelo rimovibile dall'alto, può essere modificato sul campo in un cilindro dell'aria o in un ingranaggio conico

#### Dati tecnici

##### Dimensioni:

DN 80 - 900 (NPS 3 - 36)

##### Pressione:

31 bar (450 psi) max.

##### Temperatura nominale:

fino a 150°C (300°F)

#### Applicazioni

Industria metallurgica e mineraria, energia

### Clarkson KGH

Valvola a ghigliottina per fanghiglie.

Valvole per servizi gravosi ad alta pressione per l'isolamento da liquidi con sospensioni solide pesanti.

#### Caratteristiche

- Tenuta perfetta con isolamento al 100% per una totale eliminazione delle perdite a valle
- Il design con doppia sede fornisce flusso e tenuta bidirezionali. Manicotti in elastomero sostituibili sul posto
- Guarnizione secondaria dinamica e autoregolante
- L'assenza di ostruzioni nel flusso contribuisce a eliminare la turbolenza e riduce la perdita di carico attraverso la valvola
- Nella sede non sono presenti cavità che consentano un accumulo di solidi e possano impedire la chiusura completa della ghigliottina
- Non sono presenti parti in metallo a contatto con il flusso di fanghiglie
- Non è necessaria una guarnizione dello stelo o della valvola a ghigliottina, eliminando quindi perdite e manutenzione del packing
- Il design del telaio (forcella) adattabile, con dado dello stelo rimovibile dall'alto, può essere modificato sul campo in un cilindro dell'aria o in un ingranaggio conico

#### Dati tecnici

##### Dimensioni:

DN 80 - 900 (NPS 3 - 36)

##### Pressione:

51 bar (740 psi) max.

##### Temperatura nominale:

fino a 150°C (300°F)

#### Applicazioni

Industria metallurgica e mineraria, energia



### Clarkson KS1

Valvola a ghigliottina per servizi gravosi.

Una vera valvola a ghigliottina bidirezionale a zero perdite ASME Classe 150 progettata per i rigori delle applicazioni di servizio più gravose.

#### Caratteristiche

- Flusso bidirezionale effettivo e zero perdite; può essere installata in entrambe le direzioni
- La sede in elastomero pesante con sezione trasversale sagomata precisamente fornisce una maggiore superficie per un isolamento superiore
- Il sistema di tenuta a ghigliottina, regolabile sul campo e in attesa di brevetto, previene le perdite attraverso la parte superiore della valvola
- Il design del corpo chiuso impedisce qualsiasi perdita verso l'ambiente esterno
- La porta e la sede completamente arrotondate offrono una perdita di carico ridotta attraverso la valvola e favoriscono una durata più lunga nelle applicazioni abrasive
- Gli anelli di usura in Ni, sostituibili e ruotabili in ingresso e in uscita, prolungano la durata di servizio
- Il design modulare del telaio consente l'installazione di qualsiasi accessorio standard senza modifiche
- Completamente "piggable"
- Disponibile con flangia piana o rialzata

#### Dati tecnici

##### Dimensioni:

DN 50 - 400 (NPS 2 - 16)

##### Pressione:

ASME Classe 150

##### Temperatura nominale:

fino a 150°C (300°F) a seconda dell'elastomero

#### Applicazioni

Industria mineraria e lavorazione dei minerali, lavorazione delle sabbie bituminose, cartiere, preparazione del carbone, energia e lavorazione dell'acciaio



### Clarkson ZP300

Valvole a ghigliottina senza rientranze.

Una valvola bidirezionale senza rientranze ASME Classe 300, progettata per applicazioni gravose su fanghiglia ad alta pressione e sabbie bituminose.

#### Caratteristiche

- La porta completamente arrotondata, adattabile a tubi con diametro interno specifico offre la minima perdita di carico possibile attraverso la valvola
- Il design senza rientranze riduce la turbolenza a valle, offre una maggiore durata delle valvole e delle tubazioni nelle applicazioni abrasive
- Chiusura conforme alla classe ASME V
- Conformità a MSS-SP135 (configurazione lunga) e ASME B16.34 Classe 300
- Gli anelli di flusso integrati proteggono le fusioni e garantiscono una maggiore durata in servizio
- Vero flusso e chiusura bidirezionale, può essere installata in entrambe le direzioni
- Adatta per applicazioni su vuoto fino alla massima pressione nominale della valvola
- Progettata come asset riparabile per un costo di possesso complessivo più basso

#### Dati tecnici

##### Dimensioni:

DN 50 - 1200 (NPS 2 - 48)

##### Pressione:

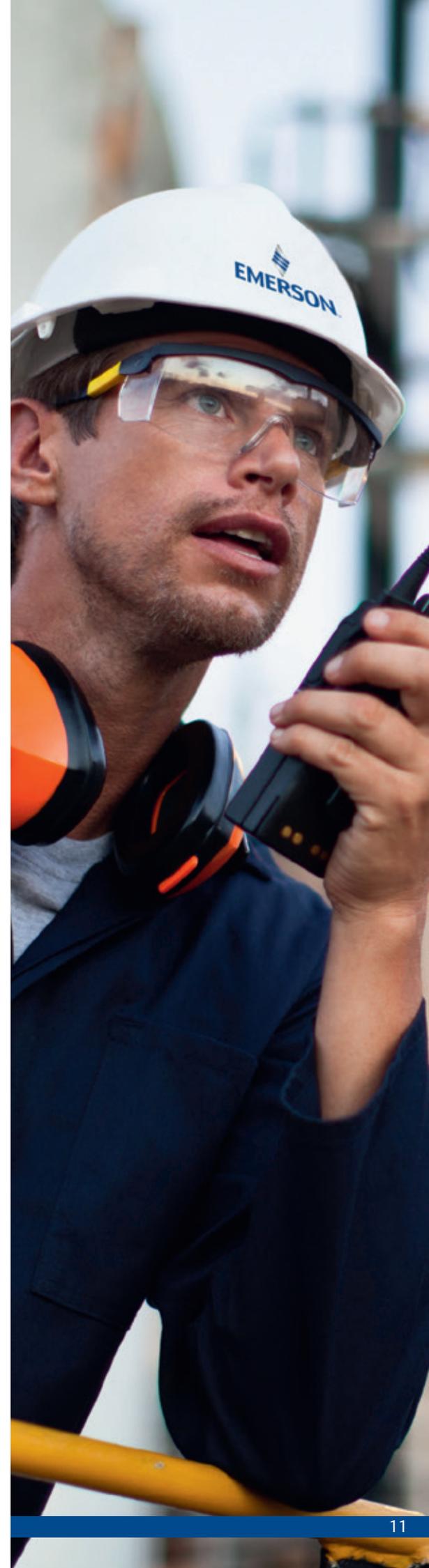
ASME 300

##### Temperatura nominale:

fino a 205°C (400°F) a seconda dell'elastomero

#### Applicazioni

Industria mineraria, lavorazione dei minerali e trattamento delle sabbie bituminose



# Valvole a farfalla

## Valvole a farfalla

Emerson produce una gamma completa di valvole a farfalla, che spazia dalle versioni per uso universale fino ai modelli ad alte prestazioni per impieghi gravosi. La gamma comprende valvole a sede resiliente con tenuta stagna e lunga durata di servizio; valvole ad alte prestazioni per temperature fino a 538°C (1000°F) e pressioni fino a PN 50 (classe 300); valvole doppio flangiate con diametro fino a DN 3000 (NPS 120) e valvole rivestite idonee per liquidi, gas e liquidi con sospensioni solide altamente corrosivi.

### Keystone™

Le valvole a farfalla Keystone rappresentano il punto di riferimento del settore per la loro costruzione affidabile e robusta, e offrono un ciclo di vita più lungo e un costo totale di possesso più basso rispetto ai prodotti analoghi.

## Valvole automatiche da un unico fornitore

Le valvole di isolamento Emerson rappresentano soluzioni automatiche complete e sono fornite come un unico prodotto, a differenza delle offerte formate da componenti pacchettizzati.

Per maggiori dettagli vedere a pagina 25.

A sede resiliente



### Keystone Serie GR

Valvole a farfalla con sede resiliente.

Valvole a farfalla per impieghi gravosi con sede resiliente sostituibile sul posto.

#### Caratteristiche

- Design in accordo a EN 593 / API 609
- La sede sostituibile sul posto isola corpo e albero dal fluido
- Il bordo del disco arrotondato e lucidato permette una tenuta concentrica ottimale, coppie ridotte e una lunga durata della sede
- Le boccole superiore e inferiore dell'albero riducono la coppia di esercizio e prolungano la durata della valvola
- L'O-ring integrato nella superficie della sede elimina la necessità di guarnizioni sulle flange

#### Dati tecnici

##### Dimensioni:

Lug e wafer da DN 50 a DN 900 (NPS 2 - 36)

Doppio flangiata da DN 600 a DN 1800 (NPS 24 - 72)

##### Pressione nominale:

16 bar fino a DN 300 (230 psi fino a NPS 12)

10 bar fino a DN 1800 (150 psi fino a NPS 72)

##### Fine linea:

10 bar fino a DN 300 (150 psi fino a NPS 12)

6 bar a DN 1800 (da 90 psi a NPS 72)

##### Temperatura:

da -40°C a 160°C (da -40°F a 320°F)

#### Applicazioni

Applicazioni industriali generali, inclusi servizi su aria, acqua e fluidi asciutti



### Keystone Figure 221/222/320/322

Valvole a farfalla con sede resiliente.

Valvole a farfalla economiche con sede resiliente integrata.

#### Caratteristiche

- Tenuta a prova di bolla sull'intero range di pressione in entrambe le direzioni
- La versione lug è idonea per servizi di fine linea bidirezionali nell'intero range di pressione
- La sede integrata isola il corpo e l'albero dal supporto
- Le boccole superiore e inferiore dell'albero riducono la coppia di esercizio e prolungano la durata della valvola
- L'O-ring integrato nella superficie della sede elimina la necessità di guarnizioni sulle flange
- Figure 221/222 conforme alle norme ASME
- Figure 320/322 conforme alle norme ISO

#### Dati tecnici

##### Dimensioni:

DN 50 - 300 (NPS 2 - 12)

##### Pressione nominale:

16 bar (250 psi)

Capacità di chiusura a fine linea fino a 16 bar (250 psi) con la valvola in versione lug

##### Temperatura:

da -30°C a 150°C (da -20°F a 300°F)

#### Applicazioni

Edilizia e costruzioni, irrigazione, servizi di pubblica utilità e trattamento acque



### Keystone Serie 60

Valvole a farfalla con sede resiliente.

Valvole a farfalla a sede resiliente in pezzo unico per impieghi gravosi.

#### Caratteristiche

- La sede in un solo pezzo è indicata per i servizi ad alta pressione e per l'applicazione in vuoto
- La valvola può essere installata con il disco in posizione chiusa, eliminando i rischi di danneggiamento durante l'installazione
- L'uso di un disco lineare assicura la massima capacità di flusso e regolazione
- Le boccole superiore e inferiore dell'albero assicurano una lunga durata della sede e ridotte coppie di esercizio

#### Dati tecnici

##### Dimensioni:

DN 50 - 600 (NPS 2 - 24)

##### Pressione nominale:

DN 50 - 300 - 17,2 bar  
(NPS 2 - 12 - 250 psi)

DN 350 - 600 - 13,7 bar  
(NPS 14 - 24 - 200 psi)

Sede in PTFE o disco rivestito in elastomero  
DN 50 - 300 - 10,3 bar  
(NPS 2 - 12 - 150 psi)

#### Applicazioni

Industria chimica e farmaceutica, Oil & Gas, industria alimentare ed energia



### Keystone Figura 990/920

Valvole a farfalla con sede resiliente.

Valvola a farfalla con corpo in due pezzi, gruppo albero/disco in un unico pezzo e sede sostituibile sul posto.

#### Caratteristiche

- Il gruppo disco-albero in un unico pezzo presenta una struttura sottile ma robusta, che garantisce un controllo accurato del disco e la minima ostruzione al flusso
- Il disco a profilo sottile crea un'apertura più larga, aumentando la capacità di flusso e la capacità di regolazione
- La sede sostituibile sul posto isola completamente corpo e albero dal flusso
- L'O-ring integrato nella superficie della sede elimina la necessità di guarnizioni sulle flange
- Disponibilità di dischi in gomma e PFA per una moderata resistenza all'abrasione e agli agenti chimici

#### Dati tecnici

##### Dimensioni:

DN 25 - 500 (NPS 1 - 20)

##### Pressione nominale:

10 bar fino a DN 300 (150 psi fino a NPS 12)  
5 bar fino a DN 500 (75 psi fino a NPS 20)  
Disco rivestito: 7 bar DN 50 - 300  
(100 psi NPS 2 - 12)

##### Temperatura nominale:

da -40°C a 150°C (da -40°F a 302°F)

#### Applicazioni

Industria chimica e farmaceutica, cartiere, industria alimentare e servizi di regolazione





### Keystone OptiSeal

Valvole a farfalla con sede resiliente.

Valvola a farfalla con corpo in due pezzi, gruppo albero/disco in un unico pezzo e sede sostituibile sul posto.

#### Caratteristiche

- Il disco a profilo sottile crea un'apertura più larga, aumentando la capacità di flusso e la capacità di regolazione
- Il bordo del disco arrotondato e lucidato permette una tenuta concentrica ottimale, coppie ridotte e una lunga durata della sede
- La sede sostituibile sul posto isola completamente corpo e albero dal flusso
- La tenuta principale dello stelo ha una capacità superiore al rating di pressione della valvola e impedisce le perdite in atmosfera dall'albero
- Le boccole dell'albero superiori e inferiori riducono al minimo l'attrito fino al DN 300 (ghisa esclusa)

#### Dati tecnici

##### Dimensioni:

DN 40 - 1000 (NPS 1½ - 40)

##### Pressione nominale:

16 bar (corpo in ghisa: 10 bar)

##### Temperatura nominale:

da -40°C a 160°C (da -40°F a 320°F)

#### Applicazioni

Industria chimica e farmaceutica, cartiere, industria alimentare e servizi di regolazione



### Keystone Figure 56

Valvole a farfalla doppio flangiate.

Valvola a farfalla doppio flangiata a disco eccentrico di grande diametro.

#### Caratteristiche

- Valvola a farfalla doppio flangiata con corpo fuso e foratura in accordo a varie normative (JIS, BS, ISO/EN, ASME, AWWA)
- Sede sostituibile e regolabile in linea, senza l'uso di attrezzi speciali per la massima facilità di manutenzione
- Sono disponibili rivestimenti protettivi o in gomma per il corpo e il disco per servizi corrosivi o con acqua di mare
- I contorni del disco e della sede riducono la coppia di insediamento, assicurando una tenuta migliore ed una durata superiore
- Un riporto di acciaio inossidabile sul bordo del disco offre una maggiore resistenza alla corrosione e previene l'accumulo di incrostazioni
- I cuscinetti a manicotto autolubrificanti permettono l'installazione della valvola con l'albero orizzontale o verticale

#### Dati tecnici

##### Dimensioni:

DN 500 - 3000 (NPS 20 - 120)

##### Pressione nominale:

PN 10 / 16

##### Temperatura nominale:

da -40°C a 120°C (da -40°F a 250°F)

#### Applicazioni

Impianti di generazione di energia, impianti di trattamento di acque municipali e industriali



### Keystone K-LOK®

Valvole a farfalla ad alte prestazioni.

Una valvola a farfalla ad alte prestazioni disponibile con valori di pressione ASME Classe 150 e 300.

#### Caratteristiche

- L'alta durata del ciclo e il basso costo di possesso sono raggiunti grazie all'alta qualità dei cuscinetti dell'albero superiori e inferiori utilizzati
- L'integrità del packing e un minor costo di manutenzione si ottengono grazie a un ponte premistoppa unico che elimina la necessità di una regolazione uniforme del packing
- Il collarino allungato lascia due pollici di spazio per l'isolamento della tubazione
- Le sedi in polimero, elastomero e fire-safe assicurano una chiusura bidirezionale a prova di goccia nell'intero campo di taratura
- Il design unico della sede non si basa sulla pressione della linea per eccitare la tenuta e quindi sigilla perfettamente in applicazioni a basse pressioni o sotto vuoto
- Una maggiore sicurezza del personale sul campo è ottenuta grazie all'uso di un albero antiespulsione

#### Dati tecnici

##### Dimensioni:

DN 50 - 900 (NPS 2 - 36)

##### Pressione nominale:

ASME 150 e 300

##### Temperatura nominale:

da -40°C a 538°C (da -40°F a 1000°F)

#### Applicazioni

Industria chimica e farmaceutica, industria alimentare, nautica, industria metallurgica e mineraria, Oil & Gas, energia, trattamento acque



# Processo

## Valvole a sfera

### Valvole a sfera di processo

Forte di un prestigioso portafoglio di prodotti di grande affidabilità, Emerson produce e commercializza un'ampia gamma di valvole a sfera che servono applicazioni di processo a passaggio pieno e ridotto per molteplici applicazioni nei settori Oil & Gas, petrolchimico, chimico, farmaceutico e altre industrie di processo correlate. Il portafoglio di valvole a sfera Emerson include una gamma diversificata di prodotti standard e personalizzati, che possono essere configurati in risposta alle esigenze dei singoli progetti e delle singole applicazioni di processo.

#### KTM™

Le valvole KTM a sede sofficie e metallica sono realizzate per eseguire un milione di cicli l'anno; rappresentano perciò una soluzione affidabile, efficiente e duratura per le condizioni di servizio più impegnative.

### Valvole automatiche da un unico fornitore

Le valvole di isolamento Emerson rappresentano soluzioni automatiche complete e sono fornite come un unico prodotto, a differenza delle offerte formate da componenti pacchettizzati.

Per maggiori dettagli vedere a pagina 25.

#### Due pezzi



### KTM Serie EB1

Valvole a sfera flottante.

Valvole a sfera in due pezzi ad alte prestazioni per applicazioni che richiedono una costruzione fire-safe e la conformità ai requisiti contro le emissioni fugitive.

#### Caratteristiche

- Sede sofficie tipo E in copolimero, versioni Gratiite® Metallite® e criogenica
- Piena conformità alle norme ASME B16.34, API 608, ISO 17292 ed EN 12616-1
- Opzioni a passaggio pieno e ridotto
- Testata e omologata secondo le norme API 607 e ISO 10497 (sede sofficie e metallica)
- Design della tenuta dello stelo conforme ai requisiti delle emissioni fugitive secondo le norme ISO 15848-1 Classe BH C03 e API 641
- Versione criogenica per temperature fino a -196°C (-321°F)
- Design antistatico in accordo a ISO 17292
- Tenuta secondo API 598 per sede sofficie, ISO 5208 Classe A per sede sofficie e Classe B per sede metallica, EN 12266-1 Classe A per sede sofficie e Classe B per sede metallica

#### Dati tecnici

##### Dimensioni:

Passaggio pieno:

DN 15 - 200 (NPS ½ - 8)

Passaggio ridotto:

DN 150 - 250 (NPS 6 - 10)

##### Pressione nominale:

ASME Classe 150 e 300

##### Campo di temperatura:

da -196°C a 500°C (da -321°F a 932°F)  
(in base alla sede)

#### Applicazioni

Industria chimica e petrolchimica

#### Unico pezzo



### KTM Serie EB7

Valvole a sfera flottante.

Valvola a sfera KTM flangiata di tipo 'end entry', fire-safe e antistatica con costruzione in un solo pezzo ASME 150/300 per le industrie Oil & Gas, petrolchimica e chimica.

#### Caratteristiche

- Progettazione in accordo alle norme ASME B16.34, API 608 e ISO 17292
- Test opzionali in accordo alle norme API 6D/ISO 14313
- La configurazione del corpo monoblocco di tipo "end-entry" è conforme ad ASME B16.34
- Flangia di montaggio superiore ISO 5211
- Scartamento conforme alle norme API 6D/ASME B16.10/BS 2080/BS EN 558.2
- Il corpo monoblocco assicura l'integrità dell'intero tubo, riducendo al minimo il numero di potenziali punti di perdita
- Corpo in acciaio al carbonio o acciaio inossidabile
- Sfera in acciaio inossidabile 316 ad alta precisione di serie
- Stelo con supporto antiespulsione
- Dispositivo antistatico

#### Dati tecnici

##### Dimensioni:

DN 15 - 200 (NPS ½ - 8)

##### Pressione nominale:

ASME Classe 150 e 300

##### Temperatura nominale:

da -29°C a 232°C (da -20°F a 450°F)

#### Applicazioni

Industria chimica e petrolchimica, Oil & Gas



### KTM Serie EF1

Valvole a sfera flottante.

Valvole a sfera in due pezzi ad alte prestazioni per applicazioni che richiedono una costruzione fire-safe e la conformità ai requisiti contro le emissioni fuggitive.

#### Caratteristiche

- Piena conformità alle norme ASME B16.34 ed EN 12516-1
- Test e omologazioni antincendio secondo le norme API 607 e ISO 10497
- Il design della tenuta a doppio stelo Sealmaster™ è conforme alla norma ISO 15848-1 Classe BH C03
- Doppia tenuta del corpo con tenuta principale in PTFE e tenuta secondaria fire-safe in grafite
- Valvola a sfera standard come da specifica PAS1085, Classe D
- Design antistatico in accordo a ISO 17292
- Tenuta secondo le norme API 598 e EN 12266-1 Classe A

#### Dati tecnici

##### Dimensioni:

DN 15 - 200 (NPS ½ - 8)

##### Pressione nominale:

PN 10/16, PN 25/40,  
ASME Classe 150 e 300

#### Applicazioni

Industria chimica e petrolchimica, Oil & Gas, applicazioni di processo



### KTM Serie RA

Valvole a sfera flottante.

Possibilità di saldatura in linea senza smontaggio e rimozione a un solo prigioniero per una maggiore facilità di manutenzione.

#### Caratteristiche

- Opzioni a sede soffice metallica e criogenica
- Tenuta a prova di bolla secondo le norme API 598 e EN 12266-1 Classe A
- Flangia superiore ISO integrata per una facile automazione
- Corpo in materiale fuso
- Corpo in acciaio al carbonio e acciaio inox, trim in acciaio inox
- Versioni a passaggio pieno e ridotto
- Parte centrale 'flottante' per una facile sostituzione di sede e guarnizione
- Versioni a saldatura di testa, a saldare, filettate e flangiate (solo UE)

#### Dati tecnici

##### Dimensioni:

DN 8 - 250 (NPS ¼ - 10)

##### Pressione nominale:

fino a PN 100

##### Campo di temperatura:

da -196°C a 400°C (da -321°F a 752°F)

#### Applicazioni

Industria chimica e farmaceutica, industria alimentare, nautica, industria metallurgica e mineraria, Oil & Gas, energia, trattamento acque



### K-Ball™

Valvole a sfera flottante.

Gamma completa di valvole a sfera idonee per un'ampia varietà di applicazioni industriali.

#### Caratteristiche

- La gamma comprende modelli di valvole a sfera con corpo in uno, due e tre pezzi con connessioni terminali filettate o a saldare
- Alcuni modelli dispongono di piastra di montaggio ISO 5211 per un rapido montaggio dell'attuatore
- Costruzione del corpo - da fusione a cera persa
- Corpo in acciaio al carbonio o acciaio inox
- Disponibile con ampia gamma di valori di pressione nominale
- Modelli a passaggio pieno o ridotto
- Dispositivi di blocco su alcuni modelli
- Disponibilità di diverse opzioni per il materiale della sede
- Disponibilità di valvole con certificato fire-test

#### Dati tecnici

##### Dimensioni:

DN 8 - 100, (NPS ¼ - 4)

##### Pressione nominale:

PN 40 - 100

#### Applicazioni

Industria chimica e petrolchimica



### KTM Serie E01

Valvole a sfera montate su perno ("trunnion mounted").

Valvole a sfera "trunnion mounted" in due pezzi, bidirezionali, con corpo fuso.

#### Caratteristiche

- Sede soffice e metallica alimentata
- Opzione con sede metallica in Metaltite® a 450°C (842°F)
- Packing completamente regolabile secondo la norma API 608
- Dispositivo di blocco
- Sfiato della pressione dalla cavità del corpo
- Chiusura affidabile
- Albero antiespulsione
- Emissioni fuggitive certificate secondo le norme ISO 15848-1, Classe BH CO3 e API 641
- Costruzione fire-safe
- Flangia di montaggio ISO integrata
- Resistenza alla criccatura da solfuri (a norma NACE MR-01-75-2002)
- Idoneità per servizi criogenici, su vuoto e con agenti letali/tossici

#### Dati tecnici

##### Dimensioni:

DN 50 - 600 (NPS 2 - 24)

##### Pressione nominale:

ASME 150 - 1500

##### Campo di temperatura:

da -196°C a 450°C (da -321°F a 842°F)

#### Applicazioni

Oil & Gas, industria chimica e petrolchimica, raffinerie, cartiere, energia



### KTM Serie PDS

Valvole a sfera per sistemi di scarico polveri.

Idonee per applicazioni di gestione polveri ad alta velocità e alta frequenza.

#### Caratteristiche

- Inseadimento eccellente a norma ANSI/FCI 70-2 Classe V
- La sede caricata a molla assicura una tenuta ottimale anche a bassi valori di pressione
- La conformazione del raschialama riduce al minimo i residui di polvere tra sfera e sede, mantenendo una tenuta ottimale e un'azione fluida in apertura e chiusura
- I dispositivi antipolvere nelle zone intorno alla sede proteggono quest'ultima dagli agenti contaminanti
- Cuscinetto in PEEK non lubrificato a basso coefficiente di attrito per un'elevata resistenza all'abrasione

#### Dati tecnici

##### Dimensioni:

DN 15 - 350 (NPS ½ - 14)

##### Pressione nominale:

ASME 150 - 600

##### Temperatura:

da -46° a 180°C (da -51° a 356°F)

#### Applicazioni

Applicazioni su polveri a cicli frequenti, come la produzione di polietilene e polipropilene



# Oil & gas

## Valvole a sfera

### Valvole a sfera Oil & Gas

Le valvole a sfera Emerson servono l'industria petrolifera e del gas con prodotti di dimensioni fino a DN 900 (NPS 36) e pressioni fino ad ASME Classe 2500. Queste valvole sono progettate per l'affidabilità in un ampio spettro di applicazioni nel settore Oil & Gas, con le caratteristiche integrate richieste dal settore, ad inclusione del design classificato SIL 3, dello stelo a tenuta multipla, della bassa coppia operativa e delle prestazioni bidirezionali a perdite zero.

### KTM™ Serie Virgo

Gli utenti finali di tutto il mondo specificano le valvole a sfera Emerson, disponibili in per alcune delle loro applicazioni più impegnative nelle quali è richiesto un valore di perdite zero, con valvole devono essere conformi alle severe normative sulle emissioni fuggitive.

### Valvole automatiche da un unico fornitore

Le valvole di isolamento Emerson rappresentano soluzioni automatiche complete e sono fornite come un unico prodotto, a differenza delle offerte formate da componenti pacchettizzati.

Per maggiori dettagli vedere a pagina 25.

Due pezzi



### KTM Virgo Serie S

Valvole a sfera flottante fuse/forgiate.

Una valvola a sfera flottante in due pezzi conforme ad API 6D con una tenuta dello stelo auto-registrante per la protezione contro le perdite, anche a basse pressioni e con manutenzione ridotta.

#### Caratteristiche

- Pareti a spessore maggiorato per un'eccellente resistenza alla corrosione
- Conformità alla direttiva PED 2014/68/UE
- Coppie di esercizio ridotte
- Perdita zero in entrambe le direzioni
- Conformità a SIL 3
- Guarnizione dell'albero in grafite autoregistrante con molla a tazza per ridotte esigenze di manutenzione e una tenuta ideale
- Packing a premistoppa regolabile e o-ring per una tenuta ottimale delle valvole DN 50 (NPS 2) e superiori
- Piastre di montaggio ISO 5211 integrate
- Dispositivo antistatico per la massima sicurezza
- Progettazione fire-safe secondo API 607/ API 6FA
- Basse emissioni fuggitive: ISO 15848-1
- Costruzione con albero antiespulsione

#### Dati tecnici

##### Connessioni terminali:

Connessioni flangiate RF, RTJ e a saldare

##### Dimensioni:

Passaggio pieno: DN 15 - 200 (NPS ½ - 8)

Passaggio ridotto: DN 20 - 250 (NPS ¾ - 10)

##### Pressione nominale:

ASME 150 - 2500

##### Campo di temperatura:

da -110°C a 200°C (da -166°F a 392°F)

#### Applicazioni

Oil & gas

### KTM Virgo Serie N

Valvole a sfera fuse/forgiate e montate su perno ("trunnion mounted").

Valvole a sfera robuste, conformi alla norma API 6D, in due e tre pezzi, con sede soffice, albero a tripla tenuta con 2 O-ring e guarnizione fire-safe.

#### Caratteristiche

- Pareti a spessore maggiorato per un'eccellente resistenza alla corrosione
- Conformità alla direttiva PED 2014/68/UE
- Tenuta bidirezionale a perdita zero per la massima durata utile con la minima manutenzione
- Conformità a SIL 3
- Progettazione fire-safe secondo API 607/ API 6FA
- Emissioni fuggitive: ISO 15848-1
- Montaggio secondo gli standard ISO 5211
- Il dispositivo antistatico migliora la sicurezza
- Albero antiespulsione
- Molle di compressione per una distribuzione uniforme del carico sulle sedi e una tenuta ottimale anche a bassi valori di pressione

#### Dati tecnici

##### Connessione terminale:

Connessioni flangiate RF, RTJ e a saldare

##### Dimensioni:

Passaggio pieno:

DN 50 - 900 (NPS 2 - 36)

Passaggio ridotto:

DN 50 - 900 (NPS 2 - 36)

##### Pressione nominale:

ASME 150 - 2500

##### Campo di temperatura di progetto:

da -50°C a 200°C

#### Applicazioni

Oil & gas

# Valvole rivestite

## Valvole rivestite

Emerson fornisce un'ampia gamma di valvole a sfera, a farfalla e di campionamento rivestite nelle parti a contatto con il processo; questo assicura una maggiore resistenza alla corrosione in una molteplicità di applicazioni nei settori chimico, petrolchimico, farmaceutico, nelle cartiere, nell'industria dei semiconduttori (UPW), nelle fonderie e nel settore minerario. Una speciale valvola per reattori permette di prelevare i campioni da reattori o recipienti contenenti fluidi tossici, biologici, corrosivi o nocivi per l'ambiente.

## Neotecha™

Le valvole Neotecha rivestite in PTFE, TFM e PFA sono progettate per l'uso con fluidi altamente corrosivi. La tecnica di pressofusione usata per l'applicazione del PFA su un nucleo metallico permette di coniugare l'elevata resistenza meccanica del nucleo con la resistenza chimica dell'incapsulamento; grazie a questa caratteristica, le valvole Neotecha sono note in tutto il mondo per la loro straordinaria affidabilità nelle applicazioni corrosive più impegnative.

## Valvole automatiche da un unico fornitore

Le valvole di isolamento Emerson rappresentano soluzioni automatiche complete e sono fornite come un unico prodotto, a differenza delle offerte formate da componenti pacchettizzati.

**Per maggiori dettagli vedere a pagina 25.**

A sfera



## Neotecha NXR

Valvole a sfera rivestite.

Valvole a sfera rivestite ad alte prestazioni indicate per servizi di isolamento e regolazione in applicazioni con fluidi altamente corrosivi e tossici.

## Caratteristiche

- Corpo interamente rivestito in PFA per la massima resistenza alla corrosione
- La lavorazione di precisione di sfera e sede garantisce la tenuta perfetta della valvola
- Il design sfera/albero in un unico pezzo impedisce il danneggiamento del rivestimento ed elimina l'isteresi
- La tenuta dell'albero autoregistrante (brevettata) garantisce la riduzione al minimo delle emissioni fuggitive ed è esente da manutenzione
- Flusso ottimizzato per servizi on-off o sfera a C per applicazioni di regolazione
- Eliminazione dell'elettricità statica
- Bassa coppia durante l'intero ciclo di vita
- Approvazione TA-Luft e ISO 15848-1

## Dati tecnici

### Dimensioni:

DN 15 - 150 (NPS ½ - 6)

### Classe di pressione:

vuoto totale fino a PN16

### Campo di temperatura:

da -40° a 210°C (da -40° a 410°F)

## Applicazioni

Industria chimica e farmaceutica, industria alimentare

## Neotecha NTB/NTC

Valvole a sfera rivestite.

Valvole a sfera rivestite in PFA utilizzate in un'ampia gamma di applicazioni in diversi settori industriali.

## Caratteristiche

- Il rivestimento in PFA garantisce la massima resistenza alla corrosione
- Tenuta a prova di bolla
- Il passaggio pieno offre un elevato valore Kv, corrispondente a quello della tubazione
- Albero/sfera in un unico pezzo
- Albero con dispositivo anti-espulsione
- Qualsiasi accumulo di energia elettrica viene eliminato
- Coppia costante
- La leva presenta una posizione di blocco efficace
- Il corpo ha un rivestimento in poliestere applicato termicamente
- Montaggio diretto conforme alla norma ISO 5211

## Dati tecnici

### Dimensioni:

DN 15 - 150 (NPS ½ - 6)

### Classe di pressione:

Regolazione vuoto da 0,1 mbar a 16 bar

### Campo di temperatura:

da -40°C a 210°C (da -40°F a 410°F)

## Applicazioni

Industria chimica e farmaceutica, industria alimentare



### Neotecha NeoSeal

Valvole a farfalla rivestite.

Valvole a farfalla rivestite per liquidi, gas e liquidi con sospensioni solide altamente corrosivi.

#### Caratteristiche

- Valvola approvata TA-Luft con guarnizioni dello stelo meccaniche a carico continuo
- Approvazione per applicazioni su acqua ultra pura con montaggio in camera sterile (livello 8)
- Lavorazione in base a rigide tolleranze per garantire bassi valori di coppia e tensione/deformazione durante l'uso
- Eccellenti proprietà di tenuta grazie a rinforzi in elastomero sotto il rivestimento
- Protezione migliorata grazie al rivestimento spesso sul disco (3 mm)
- Flange del corpo serrate per ridurre il flusso freddo della sede

#### Dati tecnici

##### Dimensioni:

DN 40 - 900 (NPS 1½ - 36)

##### Classe di pressione:

vuoto totale fino a PN10

##### Campo di temperatura:

da -40° a 200°C (da -40° a 392°F)

#### Applicazioni

Industria chimica e farmaceutica, semiconduttori, industria alimentare



### Neotecha KR e SG

Valvola di non ritorno a sfera rivestita/vetro spia.

Prodotti rivestiti per impieghi gravosi che impediscono il ritorno di flusso o forniscono una protezione contro la situazione di troppo pieno.

#### Caratteristiche

- Corpo robusto in ghisa sferoidale GGG40.3 (ASTM A-395)
- Rivestimento in PFA idoneo per impieghi gravosi
- Vetro borosilicato resistente a temperature fino a 200°C
- Sfera in PTFE inserita all'interno di 4 guide per applicazioni verticali e orizzontali
- Sedi soffici sostituibili in EPDM, FPM e Perfluor per una tenuta a prova di bolla
- Flange cieche in acciaio al carbonio o protettore di vetro in FEP per applicazioni HF
- Idonee per servizi su vuoto totale
- Connessione flangiata senza perdite

#### Dati tecnici

##### Dimensioni:

DN 25 - 80 (NPS 1 - 3)

##### Classe di pressione:

vuoto totale fino a PN16

##### Campo di temperatura:

da -40° a 200°C (da -40° a 392°F)

#### Applicazioni

Industria chimica e farmaceutica, cartiere, industria alimentare



### Neotecha

Campionamento in linea e per reattori

Sistemi di campionamento completi adatti per liquidi altamente corrosivi grazie alla possibilità di prelevare i campioni in un ambiente chiuso, senza interruzione del processo.

#### Caratteristiche

- Soluzioni progettate per la precisione del campionamento
- Rivestimenti di precisione in PTFE, PFA o vetro disponibili per tutte le parti a contatto con il processo per assicurare la massima durata
- Vari metodi di raccolta del campione per soddisfare ogni applicazione specifica
- Caratteristiche di sicurezza disponibili per prevenire il campionamento non autorizzato
- Montaggio/smontaggio semplice per consentire pulizia e facile accesso e garantire un campionamento più affidabile
- Varie omologazioni internazionali in vigore

#### Dati tecnici

##### Dimensioni:

DN 25 - 100 (NPS 1 - 4)

##### Pressione:

vuoto fino a 10/16/25 bar (145/232/363 psi)

##### Campo di temperatura:

fino a 200°C (392°F)

#### Applicazioni

Industria chimica e farmaceutica, cartiere, industria alimentare

# Valvole ad angolo di isolamento e per fanghiglie

## Valvole ad angolo per fanghiglie e di isolamento

Le valvole ad angolo per fanghiglie/ di isolamento sono progettate in modo specifico per l'industria mineraria e di processo, così come per tutte le applicazioni che richiedano l'espulsione di calcare o depositi liquidi con sospensioni solide per consentire un flusso ottimale. Alcuni esempi: fanghi di allumina-bauxite, fanghi di digestione, linee di ritorno di rievaporatori, liquor verdi e usati, underflow/overflow di gorgogliatori di lavaggio, addensatori terziari e secondari, isolamento di filtri di pressatura, smaltimento di fanghiglie, precipitazioni, underflow di filtrati, deposito di fanghi di idrati.

### Lunkenheimer™

Le valvole di isolamento Lunkenheimer sono prodotti di alta qualità usati in applicazioni gravose come l'estrazione di allumina, nichel e oro, dove la loro capacità di isolamento riveste un ruolo essenziale per impedire costose interruzioni dei processi.

## Valvole automatiche da un unico fornitore

Le valvole di isolamento Emerson rappresentano soluzioni automatiche complete e sono fornite come un unico prodotto, a differenza delle offerte formate da componenti pacchettizzati.

Per maggiori dettagli vedere a pagina 25.

## Ad angolo per fanghiglie



### Lunkenheimer Figura 603-607

Valvole di isolamento e non ritorno.

Progettate in modo specifico per condizioni di servizio gravose soggette a fenomeni di incrostazione ed erosione, come l'estrazione di allumina e altre applicazioni dell'industria mineraria.

#### Caratteristiche

- Le valvole possono essere rilevigate in linea
- Progettazione in accordo ad ASME B16.34
- Pareti per impieghi gravosi e spessore delle flange superiori ai requisiti delle norme ASME B16.34 e ASME B16.5
- Piastre per il montaggio di porte di drenaggio
- Collaudi a norma API 598
- Stelo di grande diametro per una maggiore resistenza e rigidità
- Superfici rigide in Stellite 6 di serie per disco e sede
- Disponibilità di superfici dure per lo stelo
- Certificazione EN 10424 1999 Tipo 3.1B (DIN 50409)

#### Dati tecnici

##### Dimensioni:

DN 50 - 600 (NPS 2 - 24)

##### Pressione nominale:

ASME 150 - 600

##### Temperatura nominale:

fino a 345°C (650°F)

#### Applicazioni

Estrazione e raffinazione di allumina

## Isolamento



### Lunkenheimer Figura K4050/4250

Valvole di isolamento.

Progettate in modo specifico per condizioni di servizio gravose soggette a fenomeni di incrostazione ed erosione, come l'estrazione di allumina e altre applicazioni dell'industria mineraria.

#### Caratteristiche

- Il tratto d'ingresso di tipo Venturi contribuisce ad aumentare la velocità del fluido nella zona delle sedi e a ridurre perciò la formazione di incrostazioni
- Il corpo in due pezzi semplifica gli interventi di manutenzione
- Bonnet imbullonato
- Corpo, connettore e glifo in acciaio al carbonio
- Progettazione studiata per bassi valori di coppia e un facile azionamento manuale
- Superfici del disco e delle sedi in Stellite indurita, sostituibili
- Progettazione in accordo a ASME B16.34; valvole testate secondo la norma API 598

#### Dati tecnici

##### Dimensioni:

DN 50 - 500 (NPS 2 - 20)

##### Pressione nominale:

ASME 150

##### Temperatura:

da -29° a 425°C (da -20° a 797°F)

#### Applicazioni

Estrazione e raffinazione di allumina



# Controllo specializzate

## Per applicazioni di processo e Oil & Gas

Emerson offre valvole di non ritorno a progettazione speciale per fornire una prevenzione affidabile dall'inversione del flusso nei processi dei settori dell'energia, dell'industria petrolchimica e Oil & Gas.

### Keystone™

Le valvole di non ritorno Keystone sono progettate appositamente per fornire una prevenzione affidabile e ad azione rapida dall'inversione del flusso per proteggere le vostre risorse critiche come le pompe.

## Valvole automatiche da un unico fornitore

Le valvole di isolamento Emerson rappresentano soluzioni automatiche complete e sono fornite come un unico prodotto, a differenza delle offerte formate da componenti pacchettizzati.

Per maggiori dettagli vedere a pagina 25.

## Battente libero



### Keystone Figure 85/86

Valvole di non ritorno a battente tipo wafer.

Valvole con contrappeso a scartamento ridotto o modelli ad alta capacità caricati a molla.

#### Caratteristiche

- Il modello Figure 85 presenta un corpo sottile, compatto e leggero, che permette l'installazione tra flange di diverso tipo
- Il modello Figure 86 ha uno speciale disco sagomato con un grande angolo di apertura, che permette di raggiungere elevati valori Kv
- Corpo a scelta in ghisa (86), acciaio inossidabile, acciaio al carbonio o NiAlBz (85)
- Sede con o-ring sostituibile sul posto
- Chiusura a bassa pressione (< 0.1 bar)
- Chiusura affidabile anche a valori molto bassi di pressione differenziale

#### Dati tecnici

##### Dimensioni:

DN 40 - 900 (NPS 1½ - 36)

##### Pressione nominale:

16 bar (232 psi)

##### Temperatura nominale:

85: da -60°C a 204°C (da -76°F a 399°F)

86: da -40°C a 190°C (da -40°F a 374°F)

#### Applicazioni

Edilizia, industria chimica e farmaceutica, industria alimentare, nautica, industria metallurgica e mineraria, Oil & Gas, energia e trattamento acque

## Caricata a molla



### Keystone Modello MB

Valvola di non ritorno caricata a molla.

Doppia piastra, caricata a molla, design stile wafer per la protezione di sistemi di tubazioni di gas o liquidi.

#### Caratteristiche

- Design leggero e versatile
- Modello a doppia porta caricato a molla
- I dischi si aprono a 85° per assicurare una chiusura efficace
- Materiali e trim disponibili per tutti i servizi
- Molle a gambo esteso
- Le molle sono calcolate con precisione per aumentare la reattività del disco
- Disponibili con sede resiliente o metallo-metallo
- Buna-N, FKM, EPDM (e altri materiali come richiesto) sagomati nel corpo

#### Dati tecnici

##### Dimensioni:

DN 50 - 1200 (NPS 2 - 48)

##### Classi di pressione:

ASME 125 - 900

##### Temperatura nominale:

da -40°C a 538°C (da -40°F a 1000°F)

#### Applicazioni

Prevenzione del reflusso, sistemi ad alto rischio di blocco che richiedono alte decelerazioni del flusso, bassa velocità della linea e tenuta alla bassa pressione combinate, rompivuoto, alta capacità/bassa perdita di carico



## Soluzioni a valvole automatiche complete da un unico fornitore

Quando servono soluzioni con valvole automatiche, Emerson è l'unica azienda che può fornire una risposta completa.

Anziché assemblare componenti di diversi fornitori e gestire la complessa integrazione delle valvole, le soluzioni Emerson comprendono già tutte le valvole automatiche necessarie, pienamente configurate e integrate alla fonte da un unico fornitore.

### I vantaggi di una soluzione monofornitore sono molteplici:

- Emerson è in grado di gestire, amministrare e produrre le valvole automatiche come 'prodotti', non come componenti pacchettizzati
- Le valvole automatiche Emerson sono studiate per operare come un'unica soluzione ottimizzata, eliminando la complessità dell'integrazione
- Tutte le valvole sono interamente testate secondo un set di norme internazionali
- Emerson produce direttamente tutti i componenti. Ciò significa che siamo totalmente responsabili per le soluzioni che forniamo, indipendentemente dalle parti che sono integrate in ogni prodotto
- Il ricorso a un solo fornitore riduce al minimo i rischi e la complessità della messa in opera, oltre ad assicurare la puntualità delle consegne e la realizzazione certa dei progetti
- Le valvole automatiche sono configurate in sistemi modulari per facilitare la manutenzione e la pianificazione delle scorte





## Servizi per il ciclo di vita

Il portafoglio Main Valve Partner Service di Emerson è un programma completo di supporto e competenza per pianificare ed eseguire la manutenzione dell'impianto e ottimizzare l'affidabilità delle valvole in qualsiasi fase del ciclo di vita dell'impianto. L'esperienza di progettazione OEM di Emerson, le soluzioni scalabili e collaudate, la portata globale, gli strumenti di efficienza digitale e l'ampiezza dell'offerta di valvole, attuatori, regolatori e strumentazione sono impareggiabili, il che vi consente di raggiungere i vostri KPI e di cercare di raggiungere prestazioni da primo quartile.

Esaminando l'intero ciclo di vita del vostro impianto, possiamo vedere le aree critiche in cui ci sono opportunità di miglioramento relative ai gruppi di valvole. Le valvole sono importanti perché hanno un impatto significativo sia sulle fermate impianti che sui rallentamenti non pianificati - e sono uno dei beni che richiedono la maggior parte delle spese operative e di manutenzione. Come vostro partner strategico, possiamo aiutarvi a scoprire le aree di interesse che hanno un impatto sulla vostra capacità di raggiungere l'eccellenza operativa e aiutarvi a trovare la giusta soluzione.

### Capacità

Con centri servizi dislocati strategicamente e disponibili 24/7/365, oltre a una flotta di veicoli di servizio pienamente attrezzati, Emerson può supportare i clienti ovunque vi sia un'esigenza - dai cantieri ai nostri impianti di produzione all'avanguardia. I nostri servizi di ritiro e consegna supportano qualsiasi esigenza di assistenza e riparazione riducendo al minimo i tempi di fermo.

## Supporto strategico per tutto il ciclo di vita del vostro impianto



**SOLO Emerson ha ciò che serve per fornirvi un supporto completo in ogni fase del ciclo del vostro impianto.**

- Supporto all'avviamento e alla messa in servizio dopo un nuovo assemblaggio o un'interruzione
- Strategie quotidiane durante la gestione e la manutenzione del vostro processo
- Pianificazione ed esecuzione di fermata impianti, manutenzione programmata o fermata imprevista (STO)
- Comprovati strumenti e processi di ottimizzazione delle prestazioni degli asset



## QuickShip Standard

La rapida evoluzione dell'odierno ambiente commerciale non permette di rallentare - specialmente quando si tratta di riparazione e sostituzione dei prodotti.

### Non sarebbe fantastico:

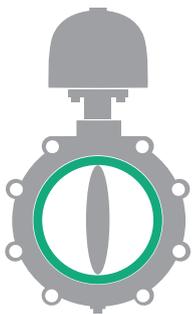
- Ottenere gli articoli necessari con tempi di consegna più brevi?
- Ridurre l'impatto di cambiamenti improvvisi e all'ultimo stadio del vostro progetto?
- Riassortire i pezzi di ricambio e ricostituire l'inventario più velocemente?

Il livello **QuickShip Standard** del programma QuickShip di Emerson offre tutto questo senza costi aggiuntivi sugli articoli di uso quotidiano di maggiore necessità.

QuickShip Standard fornisce servizi di produzione e spedizione leader di mercato, progettati per ridurre i tempi di consegna di prodotti e componenti ordinati frequentemente, assicurando una consegna veloce, conveniente e affidabile. È possibile ordinare da un elenco di articoli disponibili, che verranno spediti dal centro di adempimento regionale Emerson più vicino entro cinque giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

Con la ricchezza di risorse e l'esperienza di Emerson al vostro servizio, potrete risolvere tutte le vostre esigenze di spedizione di ricambi e prodotti, indipendentemente dalle circostanze.

Contattate il vostro rappresentante locale di Emerson per maggiori informazioni e per conoscere la gamma di prodotti disponibili.



**MIGLIAIA**  
di possibili  
configurazioni  
di valvole di  
isolamento...

Pronte alla  
spedizione  
in **CINQUE**  
giorni o meno!



**QuickShip** è un programma di fornitura di altissima qualità offerto da Emerson con livelli di servizio differenziati che consente la rapida spedizione di valvole parti e prodotti per massimizzare la velocità e la reattività, pur ottimizzando i costi.

Il programma sfrutta i nostri punti di forza in termini di infrastruttura globale, presenza locale e impegno nell'assistenza per aiutarvi a evitare i tempi di fermo macchina, a rispettare i programmi, a rispondere agli imprevisti e a controllare i costi nei difficili ambienti operativi odierni.

Se occorrono opzioni di spedizione più rapide, consultate il vostro rappresentante Emerson locale in merito alla disponibilità dei servizi di spedizione Premium QuickShip Expedite e QuickShip Emergency.

Per saperne di più, visitate [Emerson.com/QuickShip](http://Emerson.com/QuickShip).

**Global Isolation Valves  
Headquarters**

10707 Clay Road  
Houston, Texas, 77041  
Stati Uniti  
T +1 281 477 4100

**Emerson Automation Solutions  
World Area Headquarters**

**Asia Pacifico**  
1 Pandan Crescent  
Singapore 128461  
T +65 6777 8211

**Europa**  
Neuhofstrasse 19a P.O. Scatola  
1046 CH 6340 Baar,  
Svizzera  
T +41 41 768 6111

**America Latina**  
1300 Concord Terrace Suite 400  
Sunrise, Florida 33323,  
Stati Uniti  
T +1 954 846 5030

**Medio Oriente e Africa**  
Emerson FZE P.O. Box 17033,  
Jebel Ali Free Zone - South 2,  
Dubai, Emirati Arabi Uniti  
T +971 4 8118100

 [Emerson.com](https://www.emerson.com)

 [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)

 [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)

 [Twitter.com/EMR-Automation](https://twitter.com/EMR-Automation)

©2021 Emerson Automation Solutions. Tutti i diritti riservati.

Il logo Emerson è un marchio e un marchio di servizio di Emerson Electric Co. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Il contenuto di questa pubblicazione è presentato a solo scopo informativo; benché l'azienda faccia il possibile per garantirne la precisione, le informazioni qui riportate non devono essere considerate come garanzie, esplicite o implicite, relative ai prodotti o ai servizi qui descritti, al loro utilizzo o alla loro applicabilità. Tutte le vendite sono soggette ai nostri termini e condizioni commerciali, disponibili su richiesta. L'azienda si riserva il diritto di modificare o migliorare i progetti o le specifiche dei nostri prodotti in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso. La responsabilità relativa alla selezione, all'uso e alla manutenzione dei prodotti o dei servizi è a carico esclusivamente dell'acquirente o dell'utilizzatore finale.

VCPBR-07281-IT 21/05



**CONSIDER IT SOLVED™**