

Valvole affidabili e sicure

Centrali elettriche –
Competenza in ambienti esigenti



Efficienza nelle centrali elettriche

Il mercato dell'energia sta cambiando. Mentre anni fa dominava l'energia nucleare, oggi il mercato promuove sempre di più l'uso di energia rinnovabile. Come fornitore riconosciuto di valvole industriali affidabili e durature, offriamo soluzioni efficienti per i più svariati settori dell'energia.

Energia rinnovabile

L'energia rinnovabile sta crescendo nel mondo. Per la produzione di energia sostenibile, InterApp fornisce valvole per biomassa, idroelettrico, eolico e solare.

Biomassa

Le centrali elettriche a biomassa e gli impianti di riscaldamento a biomassa generano energia da combustibili solidi. Per assicurare una efficiente operatività dell'impianto, le nostre valvole vengono costruite con materiali resistenti all'usura e utilizzate in un'ampia varietà di processi per generare elettricità e calore.

Idroelettrico

Gli impianti idroelettrici hanno un lungo ciclo di vita. Come partner affidabile, forniamo valvole con consegna rapida e durevoli nel tempo per piccole centrali.

Eolico e solare

I sistemi di generazione di energia solare-termica raccolgono e concentrano la luce solare per produrre il calore ad alta temperatura necessario per generare elettricità. InterApp fornisce valvole di alta qualità per queste condizioni di lavoro estreme garantendo affidabilità e prestazioni adeguate.

Energia convenzionale

Carburanti fossili e nucleari tuttora rappresentano la gran parte dei consumi di energia primaria nel mondo.

Carbone

Le centrali elettriche a carbone lavorano di solito a cicli, così che le valvole usate sono esposte a notevoli cambi di carico. I guasti non programmati hanno un impatto negativo sulla profittabilità degli impianti. InterApp contribuisce a migliorarla con valvole resistenti all'abrasione e ampia disponibilità di prodotti e ricambi.

Un fornitore su cui contare

—

Indipendentemente dal tipo di centrale elettrica, un fornitore affidabile e sostenibile è essenziale per garantire l'efficienza dell'impianto per tutto il suo ciclo di vita.

Come produttore europeo con un proprio ufficio Ricerca & Sviluppo e due fabbriche in Svizzera e Spagna, InterApp è sinonimo di valvole di alta qualità e partenariato di lungo periodo.

Le valvole InterApp sono usate nei processi delle centrali elettriche, come la desolforazione dei gas di scarico nelle centrali a carbone e olio oppure il raffreddamento ad acqua ed il trattamento acque, inclusa la demineralizzazione.

Centrali elettriche a carbone

- InterApp fornisce soluzioni affidabili alle centrali da più di 50 anni.
- Le nostre valvole sono installate in impianti in Belgio, Repubblica Ceca, Germania, Lituania, Polonia, Serbia, Slovacchia, Ucraina, Regno Unito.
- Le valvole sono usate in sistemi di raffreddamento, circuiti d'acqua, desolforazione (FGD) e riduzione di NOx.
- Per soddisfare specifici requisiti, un'ampia gamma di materiali sono disponibili per corpi e dischi (esempio, corpi in acciaio al carbonio, dischi in Super Duplex e superaustenitici).
- Le valvole Desponia® sono dichiarate SIL-2 e le valvole Bianca SIL-3.

Biomasse

- InterApp fornisce valvole per impianti di biomassa da più di 20 anni.
- Le valvole sono usate per trattamento acque, raffreddamento e riscaldamento, applicazioni con aria e biogas.
- Per soddisfare specifici requisiti, un'ampia gamma di materiali sono disponibili, esempio manicotti di lunga durata in NBR gas, sviluppati apposta per le biomasse.
- Sono disponibili valvole a farfalla certificate EN161 e SIL-2.
- Collaudi di qualità comprendono test a pressione e test sui materiali secondo DIN EN 10204/3.1
- Le nostre valvole possono essere fornite in versioni speciali idonee alle aree potenzialmente esplosive e ai fluidi esplosivi.

Energia solare

- Le valvole InterApp sono vincenti negli impianti solari da più di 15 anni.
- Le valvole vengono usate in impianti di trattamento acque, in centrali, in applicazioni di raffreddamento e riscaldamento.
- Per soddisfare i requisiti, possiamo fornire valvole a farfalla centriche, come pure a doppia o tripla eccentricità nel caso di condizioni severe di pressione o temperatura.

Qualità InterApp

- Le valvole InterApp sono prodotte nelle nostre fabbriche in Europa. Soddisfano i regolamenti e le norme internazionali.
- Tutte le fabbriche e società commerciali InterApp soddisfano la norma ISO 9001:2015.

Affidabilità costante



Desponia®

Valvola a farfalla rivestita in elastomero

Valvola a farfalla centrica per tutti i tipi di centrale elettrica e pressioni di esercizio fino a 16 bar.

Forma corpo	Wafer, Lug, Flangiata (corpo a U)
Diametro nominale	DN 25 – 1600 (1" – 64")
Massima pressione di esercizio	Fino a 16 bar
Connessione flange	PN 6, PN 10, PN 16, ANSI cl. 150, JIS, AS, AWWA, ecc.
Temperature	-20°C a 200°C
Materiale corpo	Ghisa sferoidale
Materiale disco	Acciaio super austenitico, Super Duplex, Acciaio inox, PEKK, Hastelloy
Materiale manicotto	EPDM, EPDM-HT, NBR, NBR gas, NBR-H, FPM, Flucast® e altri
Esecuzioni speciali	Per atmosfere esplosive, valvole di sezionamento EN 161, TA Luft e con manicotto incollato per vuoto

Desponia® plus

Valvola a farfalla rivestita in elastomero

Valvola a farfalla centrica per tutti i tipi di centrale elettrica e pressioni di esercizio fino a 20 bar.

Forma corpo	Wafer, Lug
Diametro nominale	DN 25 – 600 (2" – 24")
Massima pressione di esercizio	Fino a 20 bar
Connessione flange	PN 6, PN 10, PN 16, PN 25, ANSI cl. 150, JIS, AS, AWWA, ecc.
Temperature	-40°C a 200°C
Materiale corpo	Ghisa sferoidale, acciaio al carbonio e inox
Materiale disco	Acciaio super austenitico, Super Duplex, Acciaio inox, PEKK, Hastelloy
Materiale manicotto	EPDM, EPDM-HT, NBR, NBR gas, NBR-H, FPM, Flucast® e altri
Esecuzioni speciali	Per atmosfere esplosive, valvole di sezionamento EN 161, TA Luft e con manicotto incollato per vuoto

7

Bianca

Valvola a farfalla rivestita in PTFE

Valvola a farfalla centrica per applicazioni altamente corrosive.

Forma corpo	Wafer, Lug, Flangiata (corpo a U)
Diametro nominale	DN 32–900 (1¼"–36")
Massima pressione di esercizio	Fino a 16 bar
Connessione flange	PN 10, PN 16, ANSI cl. 150, AS 2129 tab D & E, JIS B2220
Temperature	-20°C fino a 200°C
Materiale corpo	Ghisa sferoidale, acciaio inox
Disco-albero monoblocco	PFA sovrastampato, Duplex
Materiale manicotto	PTFE, PTFE antistatico, Ultraflon®
Esecuzioni speciali	Per atmosfere esplosive

Altri prodotti

Elara

Valvola a farfalla doppio-eccentrica per alte prestazioni



Forma corpo	Wafer, Lug
Diametro nominale	DN 50 – 600 (2" – 24")
Massima pressione di esercizio	Fino a 50 bar
Connessione flange	PN10, PN16, PN25, PN40, PN50, ANSI: CI 150, CI 300
Temperature	-50°C* a 400°C
Materiale corpo	Acciaio al carbonio, acciaio inox
Materiale disco	Acciaio inox
Materiale tenuta	MPTFE, metallo, resistente al fuoco
Esecuzioni speciali	Senza grassi, certificato ATEX secondo la direttiva 2014/34/UE, emissioni fuggitive secondo ISO 15848-1, DIN3780, MSS-SP-143.

* Su richiesta è disponibile una versione criogenica e a bassa temperatura.

8

Titania

Valvola a farfalla triplo-eccentrica per alte prestazioni



Forma corpo	Wafer, Lug, Flangiata (corpo a U)
Diametro nominale	DN 80 – 1400
Massima pressione di esercizio	Fino a 50 bar
Connessione flange	PN 10, PN 16, PN 25, PN 40, ANSI cl.150/300
Temperature	-196°C a 700°C
Materiale corpo	Acciaio al carbonio, acciaio inox
Materiale disco	Acciaio al carbonio, acciaio inox
Materiale tenuta	Acciaio inox
Esecuzioni speciali	Per atmosfere esplosive

Aspettati di più - Expect more

1

Affidabilità

Le nostre valvole a farfalla convincono con caratteristiche tecniche superiori. Garantiscono inoltre un uso senza difetti e una lunga durata.

2

Disponibilità

Siti produttivi flessibili in Svizzera e Spagna uniti a un'ampia disponibilità di valvole e ricambi ci consentono di offrire brevi tempi di consegna, anche per grandi diametri.

3

Qualità assicurata

Piani di Controllo Qualità (ITP) e Collaudi di fabbrica (FAT) possono essere forniti a richiesta.

4

Partenariato di lunga durata

Le valvole InterApp convincono nelle centrali elettriche da molti anni. I clienti in tutto il mondo si affidano ai nostri prodotti ben collaudati e alla nostra competenza.

9



Rhea

Valvola di ritegno a battente, DN 32 – 600, Acciaio inox, Duplex e Super Duplex.



Neptunia

Valvola di ritegno a doppio battente, DN 50 – 600, Ghisa sferoidale, Acciaio inox, Duplex e Super Duplex.



Valvole a sfera

Una vasta gamma di valvole a 2 e 3 vie, a L e a T sono disponibili in materiali differenti, manuali e attuate.



Attuatori

A seconda dei requisiti, le valvole InterApp possono essere operate con leva, riduttore manuale, oppure con attuatore pneumatico, idraulico, elettrico.

Convincere nelle centrali elettriche in tutto il mondo

Impianto di biomasse

EOS Città di Vienna, Austria

Dal 1999 InterApp fornisce valvole Desponia® fino al DN 400, attuatori pneumatici IA motion, valvole di sezionamento EN161 e valvole a sfera a 3 pezzi BVH23 per l'impianto di biomasse EOS a Vienna. I prodotti sono usati per trattamento acque, applicazioni di raffreddamento e riscaldamento, applicazioni con aria e biogas.

Impianto di biomasse

Hitachi Zosen Inova AG, Impianto AD-Kirchberg, Germania e Impianto Jönköping Svezia

Da più di 5 anni, InterApp sta fornendo valvole a farfalla Desponia® fino al DN 300 di colore giallo, valvole a ghigliottina Orbinox modello EB fino al DN 400 e valvole a sfera a 3 pezzi BVH23 per l'impianto di biomasse. I prodotti vengono usati nel processo di ingresso del biogas.

Impianto di biomasse

Cubillos de Sil, Spagna

Con un'area di 100.000 metri quadrati e 280.000 tonnellate di biomassa all'anno, l'impianto genererà energia rinnovabile per i consumi di 50.000 abitazioni. L'impianto è operativo dal 2021 e InterApp ha fornito valvole a farfalla Desponia® attuate elettricamente e pneumaticamente.

Impianto a gas a ciclo combinato

Tamazunchale, Messico

Nel 2021 InterApp ha fornito 170 valvole a farfalla Desponia® manuali e con attuatore pneumatico per la centrale elettrica più grande dell'America Latina da 1.179 MW di potenza, con 2 turbine a gas e una turbina a vapore.

“Persino dopo 20 mesi d'uso le valvole InterApp non mostrano alcun danno, sono di qualità eccellente e convincono per affidabilità e sicurezza”

Tecnico — *Centrale elettrica a carbone, Germania*

**Centrale elettrica per impianto chimico
GA Puławy, Polonia**

Per la nuova unità, InterApp ha iniziato a fornire nel 2021 valvole a farfalla Bianca e Desponia® per la stazione di trattamento acque.

**Centrale elettrica a carbone
Centrale elettrica Ostrołęka, Polonia**

Nel 2020, 800 valvole a farfalla Desponia® e Bianca DN 25-1000, come pure valvole a sfera e a ritegno, sono state fornite per l'impianto di desolforazione gas di scarico.

**Centrale elettrica a lignite
Centrale elettrica Konin, Polonia**

Dal 2008, più di 1300 valvole a farfalla Desponia® e Bianca DN 50-1200 sono state fornite per l'impianto di desolforazione gas di scarico riguardanti 1 nuova unità e 3 già esistenti.

InterApp AG si riserva il diritto di modificare o rimuovere prodotti o servizi dalla propria gamma in qualsiasi momento e senza preavviso o obbligo. InterApp AG non si assume alcuna responsabilità per conseguenze derivanti dall'uso del presente documento. Non si fornisce alcuna garanzia circa la completezza, l'accuratezza e l'aggiornamento delle informazioni fornite

© 2020 InterApp AG. Tutti i diritti riservati.

La duplicazione del presente documento o di parte di esso è consentita solo previo consenso scritto del proprietario del materiale soggetto a copyright.

info@ch.interapp.net
www.interapp.net

