

# 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.

Costruzione del corpo	Wafer, Lug, Flangiata (corpo a U)
Diametro nominale	DN 25 – 1600 (1" – 64")
Pressione di esercizio	Fino a 16 bar
Connessione flange	PN 6, PN 10, PN 16, ANSI cl. 150, JIS, AS, ecc.
Temperature	-20°C a 200°C
Materiale corpo	Ghisa sferoidale
Materiale disco	Acciaio inox, Acciaio super austenitico, Ultralene coating™ e Hastelloy
Materiale manicotto	EPDM, EPDM-HT, NBR gas, NBR-H, FPM, Flucast® e altri
Esecuzioni speciali	Per atmosfere esplosive, valvole di sezionamento EN 161

## 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.

Costruzione del corpo	Wafer, Lug
Diametro nominale	DN 25 – 600 (2" – 24")
Pressione di esercizio	Fino a 20 bar
Connessione flange	PN 6, PN 10, PN 16, PN 25, ANSI cl. 150, JIS, AS, ecc.
Temperature	-40°C a 200°C
Materiale corpo	Ghisa sferoidale, Acciaio al carbonio e Inox
Materiale disco	Acciaio inox, Acciaio super austenitico, Ultralene coating™ e Hastelloy
Materiale manicotto	EPDM, EPDM-HT, NBR, FPM, Flucast® e altri
Esecuzioni speciali	Manicotto incollato per vuoto

## Elara Valvola a farfalla doppio eccentrica

Valvola a farfalla a doppio eccentrico per applicazioni Heavy Duty fino a 50 bar.

Costruzione del corpo	Wafer, Lug
Diametro nominale	DN 50–600 (2"–24")
Pressione di esercizio	Fino a 50 bar
Connessione flange	PN10, PN16, PN25, PN40, ANSI cl. 150/300
Temperature	-50°C* a 400°C
Materiale corpo	Acciaio al carbonio, Acciaio inossidabile
Materiale disco	Acciaio inossidabile
Materiale della guarnizione	MPTFE, metallo, sicurezza antincendio

### 1 Affidabilità

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

### 3 Qualità assicurata

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

### 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.

### 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.

# La giusta selezione per i vostri processi di produzione di energia

Processo	Media	Range di pressione	Range di temperatura	Abrasione	Corrosione	Valvola
<b>Trattamento dell'acqua</b>						
Vagliatura e filtrazione	Acqua	Ambiente	Ambiente	Moderata	Bassa	Desponia® con disco in acciaio inox e manicotto EPDM
Coagulazione e flocculazione	Acqua	Ambiente	Ambiente	Bassa	Bassa	Desponia® con disco in acciaio inox e manicotto EPDM
	Prodotti chimici	Ambiente	Ambiente	Bassa	Moderata	Principalmente valvole in PVC-U o PP di piccole dimensioni
Sedimentazione e chiarificazione	Acqua	Ambiente	Ambiente	Bassa	Bassa	Desponia® con disco in acciaio inox e manicotto EPDM
Filtrazione	Acqua	2-10 bar	Ambiente	Bassa	Bassa	Desponia® con disco in acciaio inox e manicotto EPDM
Disinfezione	Acqua	Ambiente	Ambiente	Bassa	Bassa	Desponia® con disco in acciaio inox e manicotto EPDM o FPM
Demineralizzazione/desalinizzazione	Acqua	Sotto i 20 bar	20-30°C	Bassa	Bassa	Desponia® (plus) con disco in acciaio inox e manicotto EPDM o FPM
	Acqua	20-60 bar	20-30°C	Bassa	Bassa	Elara o Titania con disco in acciaio inox e sede EPDM
<b>Generazione di vapore</b>						
Preriscaldamento	Acqua, vapore	100-200 bar	60-250°C	Bassa	Moderata	Valvola a sfera o a globo
Ebollizione e produzione di vapore	Vapore	100-200 bar	220-380°C	Bassa	Alta	Valvola a sfera o a globo
Surriscaldamento	Vapore	100-200 bar	370-540°C	Bassa	Alta	Valvola a sfera o a globo
<b>Raffreddamento</b>						
Condensazione	Vapore di scarto	Vuoto parziale	100-120°C	Bassa	Bassa	Desponia® plus con disco in acciaio inox e manicotto EPDM-HT incollato
	Acqua condensata	Ambiente	20-40°C	Bassa	Bassa	Desponia® con disco in acciaio inox e manicotto EPDM
	Acqua di raffreddamento	Ambiente	15-40°C	Bassa	Bassa	Desponia® con disco in acciaio inox e manicotto EPDM
Circolazione dell'acqua di raffreddamento	Acqua di raffreddamento	Ambiente	35-40°C	Bassa	Bassa	Desponia® con disco in acciaio inox e manicotto EPDM
Raffreddamento dell'olio del trasformatore	Olio di raffreddamento	Ambiente	40-100°C	Bassa	Bassa	Valvola a sfera o a globo
	Olio del trasformatore	Ambiente	40-90°C	Bassa	Bassa	Desponia® con disco in acciaio inox e manicotto NBR
<b>Desolforazione dei gas di scarico (FGD)</b>						
Lavaggio	Gas di combustione	1 bar	120-180°C	Bassa	Alta	Saturnia
	Mezzi di lavaggio dei gas	Ambiente	Ambiente	Moderata	Moderata	Desponia® con disco in acciaio super austenitico o Hastelloy e manicotto EPDM
	Acqua	Ambiente	Ambiente	Bassa	Bassa	Desponia® con disco in acciaio inox e manicotto EPDM
Ricircolo dei fluidi del depuratore	Effluente	Ambiente	30-60°C	Moderata	Alta	Desponia® con disco in acciaio super austenitico o Hastelloy e manicotto EPDM
	Fanghi	Ambiente	Ambiente	Alta	Alta	Desponia® con rivestimento in Ultralene™ o disco in Hastelloy e manicotto EPDM
	Mezzi di lavaggio dei gas	Ambiente	Ambiente	Moderato	Moderato	Desponia® con disco in acciaio super austenitico o Hastelloy e manicotto EPDM

## Altri prodotti



**Saturnia**  
Valvola damper, DN 50 - 600  
Acciaio inox, Acciaio al carbonio e Acciaio per alte temperature.



**Valvole a sfera**  
Valvole a 2 e 3 vie in diversi materiali e con diversi attuatori.



**Neptunia**  
Valvola di ritegno a doppio battente, DN 50-600  
Ghisa duttile, Acciaio inox, Duplex e Super Duplex.



**Attuatori**  
A seconda dei requisiti specifici, le valvole InterApp possono essere azionate manualmente o automaticamente da attuatori pneumatici, elettrici o idraulici.

# 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 desolfurazione 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 desolfurazione 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*

© 2025 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](mailto:info@ch.interapp.net)  
[www.interapp.net](http://www.interapp.net)

