

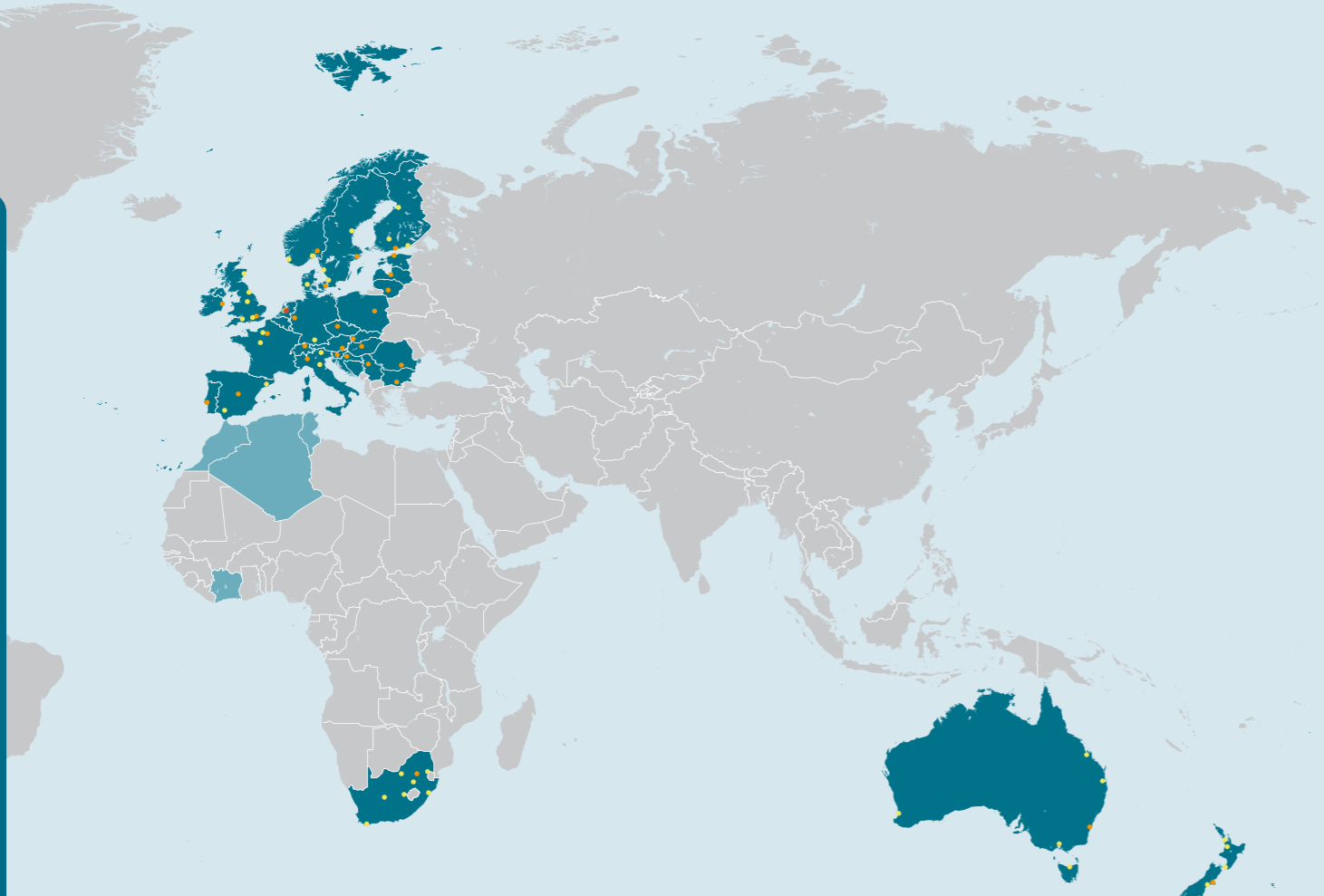


*fluidity.*  
**nonstop**

**Soluzioni per l'industria  
alimentare e delle  
bevande**



 **AXFLOW**



## Il gruppo AxFlow

Presente in più di 30 paesi situati tra Europa, Sud Africa, Australia e Nuova Zelanda, il gruppo AxFlow è la più grande organizzazione europea di distribuzione di pompe volumetriche, agitatori, strumentazione e apparecchiature di processo.

Il gruppo conta oltre 1.400 dipendenti e distribuisce in esclusiva prodotti leader dei principali produttori americani ed europei.

## AxFlow Italia

AxFlow offre una gamma completa di pompe volumetriche, centrifughe, agitatori, valvole, analizzatori di processo, scambiatori di calore, omogeneizzatori, motori pneumatici, compressori, tritutori e maceratori, nonché soluzioni complete di dosaggio, trasferimento, miscelazione di liquidi.

La divisione service di AxFlow fornisce servizi di assistenza post-vendita con personale altamente qualificato per riparazioni, manutenzioni, installazioni e revisione di pompe e apparecchiature.

Grazie alla competenza tecnica ed all'esperienza applicativa dei propri ingegneri AxFlow affianca i clienti nella progettazione e realizzazione di soluzioni complesse e di impianti chiavi in mano.

La filosofia AxFlow, con il motto *fluidity.nonstop*, sottolinea l'impegno a garantire la continuità dei processi industriali in cui sono utilizzati i prodotti e i sistemi forniti e persegue tutte le attività di AxFlow, indipendentemente dal processo o dal prodotto utilizzato.



*fluidity.nonstop*® è la nostra promessa e il nostro obiettivo per fornire un servizio di qualità. Servizi, know-how e sviluppo di applicazioni sono il punto forte che nasce da una lunga e produttiva esperienza sul campo.

Siamo il leader europeo nella distribuzione di impianti di pompaggio, analisi, dosaggio e miscelazione e nelle applicazioni di processi industriali. Vogliamo mantenere questa posizione e lavorare per una continua crescita andando incontro sempre più alle specifiche richieste dei diversi siti produttivi.



Pompe centrifughe

APV®

## SERIE W+

Pompe centrifughe progettate per il settore alimentare e per soddisfare i severi requisiti delle industrie farmaceutiche e biotecnologiche. Sono caratterizzate da un funzionamento ultra-igienico e da un sistema di aspirazione assiale di alta qualità in modo da assicurare la massima efficienza del processo.



### Vantaggi

- Esecuzione Tri-Clamp, I-Line, Bevel Seat
- Adatte per lavaggio CIP e SIP
- Robuste e affidabili
- Bassa rumorosità
- Vibrazioni minime
- Facilità di manutenzione
- Tenuta meccanica singola o doppia
- Certificate EHEDG e 3-A

Portata max (m³/h)	600
Pressione max (bar)	15
Temperatura max (°C)	95
Viscosità max (mPa*s)	150



### Serie Wi+ con induttore integrato:

- NPSH ridotto dal 50% al 70%
- Estende l'intervallo di viscosità operativa fino a 500 cP
- Funziona con fluidi prossimi all'ebollizione
- Può gestire liquidi carichi di gas



### Serie W+ con esecuzione multistadio:

- Può fornire pressioni differenziali fino a 150 m
- Adatta per lavaggio CIP
- Facilità di manutenzione



### Serie Wa+ con costruzione asettica:

- Guarnizioni lavabili
- Accessori igienici di serie



### Serie Whp+ per alte pressioni:

- Per pressioni fino a 60 bar
- Ideale per alti carichi torsionali esterni



### Serie Ws+ autoadescante:

- Bassa rumorosità
- Certificati 3-A ed EHEDG
- Può resistere al particolato



Pompe a lobi

APV®

## SERIE DW

Pompe a lobi caratterizzate da una portata priva di pulsazioni e da capacità di aspirazione altamente migliorate per ridurre notevolmente l'NPSH. Grazie al design del rotore che garantisce la massima integrità del prodotto e riduce al minimo il rischio di potenziali danni ai prodotti, sono ideali per una movimentazione delicata del prodotto. Adatte per prodotti come la cagliata di formaggio e il siero di latte, frutti di bosco e carne che fino ad ora richiedevano il montaggio di rotori speciali.

Portata max (m³/h)	350
Pressione max (bar)	30
Temperatura max (°C)	210
Viscosità max (mPa*s)	100.000



### Vantaggi

- Facilità di manutenzione
- Portata priva di pulsazioni
- Adatte per lavaggio CIP e SIP
- Parti a contatto con il liquido in AISI 316L
- Elastomeri conformi alle norme FDA
- Certificate EHEDG e 3-A



boyser

## POMPE A LOBI GOMMATI

Il funzionamento si basa sulla sincronizzazione relativa dei suoi lobi, perfettamente controllata grazie ad un sistema di ingranaggi ad altissima precisione. Il risultato è una pompa volumetrica con prestazioni eccezionali, provvista di rotori a lobi rivestiti in gomma, per far fronte a qualsiasi applicazione. Portata molto elevata rispetto alle dimensioni e grande semplicità costruttiva.

### Vantaggi

- Autoadescanti
- Reversibili
- Lobi resistenti all'abrasione
- Portata priva di pulsazioni
- Bassi costi di esercizio e di manutenzione
- Possono trasportare sospensioni con parti solide
- Dimensioni compatte e ingombri limitati



Portata max (m³/h)	130
Pressione max (bar)	8
Temperatura max (°C)	80
Viscosità max (mPa*s)	100.000





Pompe a lobi

## Johnson Pump®

### SERIE TOP LOBE

Pompe volumetriche robuste, reversibili, progettate per il trasferimento di liquidi delicati e sensibili allo sforzo di taglio. Disponibili anche in esecuzioni sanitarie, progettate per i segmenti farmaceutico e alimentare.



Portata max (m <sup>3</sup> /h)	80
Pressione max (bar)	22
Temperatura max (°C)	110
Viscosità max (mPa*s)	50.000

#### Vantaggi

- Trattamento delicato del prodotto da trasferire
- Materiali a contatto con il liquido: AISI 316L, AISI 329
- Ampia gamma di dispositivi di tenuta
- Disponibili in un'ampia gamma di modelli da 1" a 6"
- Funzionamento reversibile con pulsazioni minime
- Possibilità di funzionamento a secco con tenute meccaniche doppie
- Adatte per ciclo CIP
- Connessioni orizzontali o verticali
- Accessori disponibili: valvole di by-pass, camicie di riscaldamento
- Esecuzioni speciali per alta temperatura

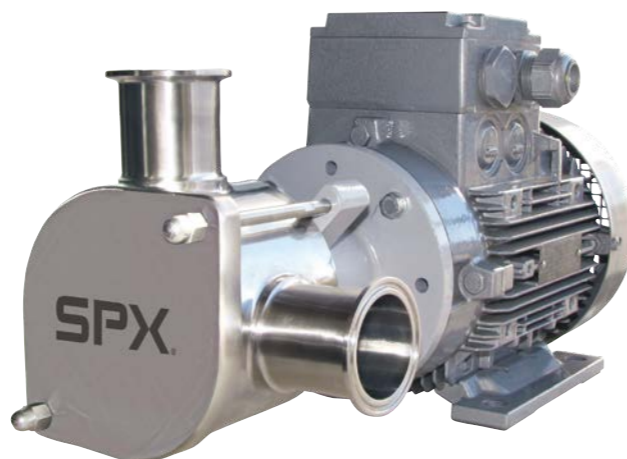


Pompe a girante flessibile

## Johnson Pump®

### SERIE FIP

Pompe volumetriche semplici e versatili con ottima capacità di aspirazione. Disponibili in esecuzione sanitaria ed in esecuzioni per usi industriali generali.



Portata max (m <sup>3</sup> /h)	30
Pressione max (bar)	4
Temperatura max (°C)	55
Viscosità max (mPa*s)	4.000

#### Vantaggi

- Autoadescanti
- Reversibili
- Trattamento delicato del prodotto
- Ampia scelta di materiali di costruzione
- Disponibili con tenuta meccanica singola o tenuta a labbro
- Dimensioni disponibili da 3/4" a 2.1/2"
- Funzionamento reversibile con pulsazioni minime
- Silenziose



Pompe a ingranaggi interni

## Johnson Pump®

### SERIE TOP GEAR

Pompe volumetriche robuste, affidabili, reversibili, adatte al trasferimento di liquidi in un ampio campo di viscosità.



Portata max (m <sup>3</sup> /h)	200
Pressione max (bar)	16
Temperatura max (°C)	300
Viscosità max (mPa*s)	80.000

#### Vantaggi

- Ampia scelta di materiali di costruzione
- Autoadescanti
- Esecuzioni a trascinamento magnetico
- Ampia gamma di dispositivi di tenuta
- Dimensioni disponibili da 1" a 8"
- Manutenzione semplificata: moduli a estrazione per effettuare le operazioni di manutenzione senza scollegare la pompa dalle tubazioni
- Camicie di riscaldamento disponibili su richiesta



Pompe pneumatiche a membrana

### SERIE BIOCOR

Pompe pneumatiche a doppio diaframma per applicazioni ad alta purezza con barriera liquida opzionale.

Pompe pneumatiche a membrana per applicazioni farmaceutiche, biotecnologiche ed alimentari. Parti a contatto con il prodotto interamente in AISI 316L con rugosità maggiore di 0,4 µ, blocco centrale in polietilene conduttivo, adatte a lavaggi CIP e SIP, costruite in accordo alle normative EHEDG, 3A, FDA, USP classe VI e certificate ATEX.



**ALMATEC**  
Part of Pump Solutions Group  
DOVER COMPANY

Portata max (m <sup>3</sup> /h)	125
Pressione max (bar)	7
Temperatura max (°C)	80

#### Vantaggi

- Design innovativo, compatto ed esclusivo
- Sezione pneumatica lavabile
- Disponibile con attacchi sanitari Tri-Clamp
- Autoadescanti e adatte per funzionamento a secco
- Dimensioni disponibili: 3/4", 1-1/4", 1-1/2"





Pompe pneumatiche a membrana

**WILDEN**  
A DOVER COMPANY

## SERIE SANIFLO

Pompe pneumatiche a doppio diaframma conformi alle specifiche FDA.

Progettate per processi sanitari e caratterizzate da una struttura rettilinea, da un sistema regolabile interno di controllo dell'efficienza e dalla possibilità di pompare particelle solide.



### Vantaggi

- Sezione pneumatica lavabile
- Disponibile con attacchi sanitari Tri-Clamp
- Superfici interne ed esterne elettrolucidate
- Autoadescanti e adatte per un funzionamento a secco
- Esecuzioni speciali per smontaggio rapido
- Dimensioni disponibili da 1/2" a 3"
- Certificate ATEX

Portata max (m <sup>3</sup> /h)	927
Pressione differenziale max (bar)	8,6
Temperatura max (°C)	176
Viscosità max (cP)	20.000



## SERIE SANIFLO HYGIENIC

Versione aggiornata della linea Saniflo contraddistinta da una finitura superficiale di 0,4 µ e conforme ai più elevati standard igienici e asettici internazionali.

### Vantaggi

- Sezione pneumatica lavabile
- Disponibile con attacchi sanitari Tri-Clamp
- Superfici interne ed esterne elettrolucidate
- Autoadescanti e adatte per funzionamento a secco
- Esecuzioni speciali per smontaggio rapido
- Dimensioni disponibili da 1" a 3"
- Certificate ATEX



Portata max (m <sup>3</sup> /h)	927
Pressione differenziale max (bar)	8,6
Temperatura max (°C)	176
Viscosità max (cP)	20.000



Pompe dosatrici

> Bran+Luebbe®

## SERIE PROCAM

Pompe a doppia membrana con ritorno a molla per applicazioni non gravose e costo contenuto. Con i vantaggi e la sicurezza del doppio diaframma possono essere impiegate per una vasta gamma di applicazioni. Sono disponibili anche in versione a pistone. La versione ProCam Smart in pronta consegna risulta ancora più competitiva.



### Vantaggi

- Esecuzione ermeticamente sigillata
- Testa pompante a doppio diaframma con sistema di rilevazione perdite
- Materiali di costruzione resistenti alla corrosione (AISI 316 / PTFE)
- Esecuzione modulare
- Regolazione della portata da 0 a 100%



Portata max (m <sup>3</sup> /h)	3
Pressione max (bar)	20
Temperatura max (°C)	90*

\* Temperature superiori sono raggiungibili con soluzioni speciali

## SERIE NOVADOS

Bran+Luebbe offre un assortimento di pompe dosatrici in grado di soddisfare ogni esigenza di dosaggio accurato ed affidabile, adatte alle più gravose condizioni di utilizzo. Disponibili in esecuzione a semplice e doppio effetto, con teste pompanti a pistone e a doppio diaframma.

### Vantaggi

- Precisione e ripetibilità di dosaggio
- Ampia scelta di materiali di costruzione
- Esecuzione modulare, simplex o multiplex
- Regolazione della corsa da 0 a 100% indipendente per ogni testa
- Disponibili con regolazione della portata manuale o automatica (elettrica, pneumatica, elettro-pneumatica)
- Disponibilità di modelli certificati 3A



Portata max (m <sup>3</sup> /h)	20
Pressione max (bar)	1.000
Temperatura max (°C)	180*

\* Temperature superiori sono raggiungibili con soluzioni speciali



Pompe peristaltiche

MASTERFLEX®

## SERIE L/S

Pompe peristaltiche semplici, versatili ed economiche. Progettate per una lunga durata e costruite secondo la tecnologia più recente, garantiscono accuratezza e precisione del dosaggio. Possibilità di utilizzo in laboratorio o direttamente in produzione. Possono essere equipaggiate con un dispositivo di comando e un tubo flessibile rinforzato.



### Vantaggi

- Precisione e ripetibilità di dosaggio
- Semplicità di utilizzo
- Autoadescanti
- Assenza di contaminazioni
- Facilità di montaggio
- Dimensioni compatte e ingombro limitato
- Interfaccia touchscreen user-friendly
- Gestione tramite Wi-Fi
- Disponibili in esecuzioni OEM



Portata max (lpm)	2,9
Pressione max (bar)	7

## SERIE I/P E B/T

Le pompe peristaltiche della serie I/P e B/T sono progettate per applicazioni di processo. Sono ideali per trasferimenti di volumi importanti mantenendo l'accuratezza e la precisione del dosaggio. La motorizzazione è idonea per il funzionamento in continuo.

### Vantaggi

- Precisione e ripetibilità ad alta portata
- Programmabili
- Versioni analogiche e digitali
- Assenza di contaminazioni
- Sistemi modulari
- Adatte per l'industria di processo
- Interfaccia touchscreen user-friendly
- Gestione tramite Wi-Fi
- Memorizzazione dati in Cloud



Portata max (lpm)	42
Pressione max (bar)	2,5



Pompe peristaltiche

realAx | hose pumps

## POMPE REALAX

Le pompe peristaltiche realAx sono eccellenti per trasferire una grande varietà di liquidi in modo efficace e con estrema precisione di dosaggio. Lavorano indifferentemente con liquidi viscosi, abrasivi, corrosivi o delicati. Sono disponibili in un'ampia gamma di modelli anche in esecuzione a velocità variabile con inverter integrato. Grazie alla possibilità di scelta tra le tecnologie a rulli o a pattini, la gamma delle pompe realAx soddisfa i requisiti sia di alta che di bassa pressione.



### Vantaggi

- Autoadescanti e adatte per funzionamento a secco
- Prive di dispositivi di tenuta
- Rotazione reversibile
- Alta precisione di dosaggio
- Resistenti alla corrosione
- Ampia scelta di materiali di costruzione
- Esecuzione sanitaria
- Facilità di manutenzione

Portata max (m <sup>3</sup> /h)	72
Pressione max (bar)	15
Temperatura max (°C)	80
Viscosità max (cP)	80.000



Pompe monovite

## SERIE HYGIENIC

Pompe monovite completamente ispezionabile per il trasferimento di liquidi con solidi in sospensione. Il design unico e innovativo dell'albero flessibile "Flexishaft®" è stato brevettato da NOV per evitare punti critici di accumulo prodotto, garantendo la purezza del sistema considerando anche l'assenza di lubrificazione.

Robuste e versatili le pompe NOV Mono Hygienic possono pompare liquidi molto viscosi quali marmellate, burro di arachidi, miele e sciroppi. Queste pompe possono funzionare in regime di giri variabile garantendo un accurato controllo del processo e un dosaggio preciso ed efficiente anche a velocità molto basse.

Portata max (m <sup>3</sup> /h)	92
Pressione max (bar)	12
Temperatura max (°C)	100
Viscosità max (cP)	1.000.000

Mono | NOV



### Vantaggi

- Portata costante, priva di pulsazioni
- Facilità di montaggio e manutenzione
- Nessuna possibilità di contaminazione
- Statori resistenti all'abrasione e conformi alle norme FDA e CE 1935/2004
- Motoriduttore con rivestimento protettivo food grade anticorrosione resistente agli spruzzi
- Tenuta meccanica in carter sigillato anticontaminazione
- Facili da pulire e da igienizzare grazie alla posizione della tenuta meccanica
- Porte per il lavaggio CIP opzionali



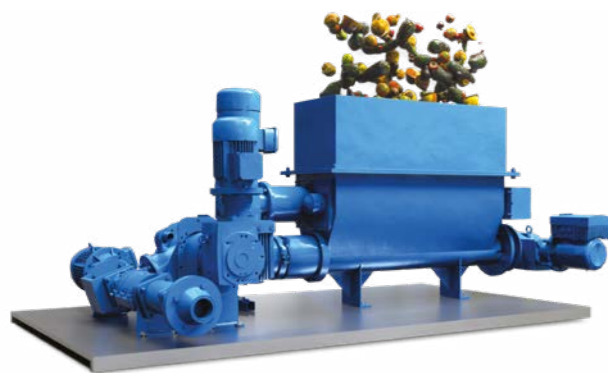
Trituratori

## SERIE CHOPPER HOPPER

Sistema di macinazione e trasferimento per solidi come frutta e verdura.

Il sistema consente una conversione efficiente e a risparmio energetico della biomassa attraverso l'uso della più recente tecnologia di triturazione.

Ideale in applicazioni di trasformazione agroalimentare, gestione dei rifiuti per lo smaltimento, rilavorazione o recupero di prodotto, lavorazione della carne.



### Vantaggi

- Tramoggia di carico di grandi dimensioni
- Tre fasi di elaborazione in un unico sistema
- Facilità di installazione ed integrazione
- Possibilità di sostituzione rapida delle parti soggette a usura
- Efficace interruzione cellulare durante la conversione dei rifiuti in substrato di fermentazione
- Funzionamento efficiente grazie al basso consumo energetico
- Contribuisce alla riduzione dell'impronta di carbonio

Portata max (m<sup>3</sup>/h) 2

Pressione max (bar) 5

# Mono | NOV



Mixer

## MISCELATORI PENTAX

I miscelatori dinamici PENTAX sono adatti per miscelare liquidi con alta differenza di viscosità o in cui i solidi in sospensione debbano essere finemente dispersi.

Il PENTAX è composto da una serie di rotori e statori su un asse comune. All'interno il liquido è sottoposto a rapide accelerazioni, decelerazioni e cambi di direzione. Le risultanti forze di taglio garantiscono una perfetta miscelazione e la preparazione di emulsioni stabili.

### Vantaggi

- Alta efficienza nella preparazione di emulsioni
- Ampia gamma di materiali di costruzione
- Bassa rumorosità
- Vibrazioni minime
- Costruzione robusta e duratura nel tempo



Portata max (m<sup>3</sup>/h) 50

Pressione max (bar) 10\*

Temperatura max (°C) 90\*

\* Temperature superiori sono raggiungibili con soluzioni speciali

### Bran+Luebbe



Mixer

# Lightnin®

## AGITATORI LIGHTNIN

### AGITATORI PORTATILI

Gli agitatori della serie ECL, portatili e a montaggio fisso, sono l'ultima evoluzione dei piccoli agitatori Lightnin, un prodotto ancora più innovativo e flessibile, disponibile in una grande varietà di configurazioni. La serie Nettco S è completamente in AISI 316L ed è utilizzata per applicazioni sanitarie, alimentari e farmaceutiche.



### Vantaggi

- Assenza di manutenzione
- Riduttori specificamente progettati per impiego su agitatori
- Cassa in alluminio progettata per la massima robustezza e leggerezza
- Cuscinetti di grandi dimensioni che consentono maggiori lunghezze d'albero e lunga durata
- Giunto elastico motore-riduttore che protegge il riduttore allo spunto aumentando la vita dei cuscinetti motore

Potenza (kW) 0,25 - 4

Velocità 115 - 1.500

Montaggio Morsetto, piastra, flangia ISO, ANSI, Tri-Clamp

### AGITATORI VERTICALI

Questi agitatori rappresentano lo standard di riferimento internazionale per l'industria di processo, completamente progettati ed ingegnerizzati da Lightnin.



Potenza (kW) 0,75 - 630

Velocità 15 - 300

Montaggio Piastra per vasche aperte. Flangia ISO o ANSI per serbatoi chiusi.

### Vantaggi

- Riduttori progettati e costruiti da Lightnin espressamente per l'impiego su agitatori
- Cuscinetti a rulli conici di grande diametro con una vita media maggiore di 100.000 ore
- Ingranaggi di alta qualità (AGMA 11)
- Pozzetto anti-trafilamento, senza guarnizioni e O-ring, che evita ogni possibilità di perdita d'olio
- Ampia scelta di tenute per i serbatoi, dalle tenute a labbro alle tenute meccaniche doppie, a secco o lubrificate, con o senza cuscinetto integrale
- Ampia gamma di giranti: versatilità di impiego ed efficienza
- Capacità di portare lunghi alberi senza necessità di guide interne al serbatoio
- Garanzia di processo Lightnin



Mixer

## MISCELATORI APV



### TPX

Miscelatore statico in linea adatto per diverse combinazioni di liquidi, gas e particelle. È ideale per la miscelazione di due liquidi a bassa viscosità. Non essendo richiesto alcun serbatoio offre un'alternativa a basso costo energetico.  
Portata massima 110.000 l/h.

### DARMIX+

Miscelatore dinamico in linea adatto per diverse combinazioni di liquidi, gas e particelle. È stato progettato per garantire la miscelazione continua di diverse combinazioni di liquidi, prodotti altamente viscosi e l'emulsione in linea. Particolarmente adatto alla miscelazione di burro e prodotti simili che richiedono una miscelazione omogenea.  
Portata massima 3.000 l/h.



### TPM+

Miscelatore discontinuo basato sulla circolazione tramite un serbatoio tampone ideale per la dispersione di polveri altamente solubili. Disponibili in due modelli: **TPM+1** con motore accoppiato direttamente all'albero del miscelatore e **TPM+2** con trasmissione a V tra motore e miscelatore.  
Portata massima 50.000 l/h.

### FLEX-MIX LIQUIVERTER

Sistema di miscelazione manuale progettata per la miscelazione in batch e la miscelazione in linea su una o più vasche di idratazione. Viene spesso utilizzato per la ricostituzione di prodotti lattiero-caseari, la produzione di alimenti raffinati o emulsioni. Si basa sul principio di miscelazione a vortice.  
Portata massima 3.000 l/h.



Omogeneizzatori



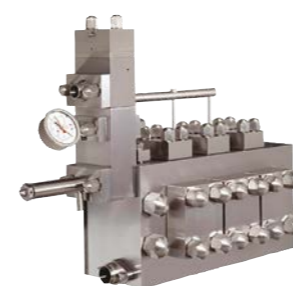
## OMOGENEIZZATORI

Omogeneizzatori da laboratorio, di produzione, impianti pilota e mulini colloidali. Grazie all'utilizzo di tecnologia all'avanguardia APV è leader mondiale nella progettazione e costruzione di omogeneizzatori, di cui offre la più ampia gamma di prodotti. Ideali per ogni tipo di applicazione e conformi ai più elevati standard igienici e asettici internazionali. Progettati per garantire una portata continua riducendo al minimo il numero di aree sigillate e garantendo prestazioni ottimali anche ad alte pressioni o in impieghi gravosi. I cilindri asettici di cui sono dotati consentono di contenere le emissioni di componenti patogeni, tossici, infiammabili e radioattivi. Facilità di manutenzione, rumorosità e vibrazioni ridotte.



### Vantaggi

- Design a uno o due stadi
- Azionamento idraulico o automatico
- Cilindri asettici
- Trasmittitori di pressione elettronici
- Uscita ad alta pressione
- Manometri in ingresso
- Dispositivi di controllo della lubrificazione del pistone
- Dispositivi di controllo del termostato/temperatura olio
- Valvole di omogeneizzazione in carburo di tungsteno
- Guarnizioni quadrate dello stantuffo e stantuffi in ceramica
- Cilindro resistente agli acidi
- Pistoni in ceramica con anelli a U o a V
- Esecuzioni antideflagranti
- Parti a contatto elettrolucidate
- Progettazione ad alta temperatura
- Flussostato - Raffreddamento finale
- Unità di filtrazione dell'olio



### Testata Gaulin

Grazie ad un numero ridotto di aree sigillate garantisce un flusso continuo, inoltre, la presenza di coperchi superiori ed anteriori migliorano l'accesso e semplificano la manutenzione. Dotata di valvole a fungo per trasferire prodotti a bassa viscosità e moderatamente abrasivi, oppure valvole a sfera per prodotti ad alta viscosità e abrasivi.



### Testata Rannie

Consente l'abbassamento di pressione di aspirazione e mandata, riducendo la possibilità di rotture o fessurazioni in presenza di condizioni operative avverse o pressioni di esercizio superiori a 600 bar.



### Omogeneizzatori Serie APV Lab

Design compatto e versatile sviluppato in particolare per i laboratori di ricerca e sviluppo nel settore lattiero-caseario, alimentare, chimico, farmaceutico, cosmetico e industrie biotecnologiche.





Valvole

APV®

## VALVOLE

Grazie all'eccellenza ingegneristica con cui sono state progettate, l'ampia gamma di valvole APV è conforme ai più elevati standard igienici e asettici internazionali. Le valvole APV sono ideali per il lavaggio CIP, inoltre, garantiscono precisione e affidabilità al processo.

### VALVOLE MIX PROOF

#### SERIE D4 E DA4

La soluzione perfetta per la separazione sicura di fluidi differenti in cui è richiesta la pulizia CIP.



#### Vantaggi

- Due sedi a comando indipendente
- Funzionamento continuo con due liquidi (prodotto + cip) nella valvola senza rischio di contaminazione
- Possibilità di alzare le sedi per la pulizia
- Perdita minima di prodotto CIP
- Facile integrazione nell'unità di valvole per una soluzione CIP completa

### VALVOLE A FARFALLA

#### SERIE SV & SVS

Valvole di intercettazione a farfalla igieniche robuste, affidabili e compatte per applicazioni alimentari. Possono essere azionate manualmente o pneumaticamente. Sono molto facile da installare e da riparare.



#### Vantaggi

- Materiale: SS316L
- Finitura superficiale: Ra 1,6 µm e 0,8 µm
- Opzioni di connessione al processo: a saldare (DIN11850 Serie2), Clamp (DIN32676), DIN filetto maschio (DIN 11851), SMS (SMS 1145), Flangia Igienica
- Versione manuale e pneumatica (compresa unità di controllo e posizionatore)
- Le tenute superiore e inferiore prolungano la durata della valvola
- Possibilità di impiego in applicazioni sottovuoto



Dimensioni	DN25 - DN250
Pressione max aria (bar)	10
Temperatura max (°C)	135



Valvole

APV®

### VALVOLE A SFERA

#### SERIE BLV1

Valvole a sfera a due vie con design a 3 pezzi igienico.

#### Vantaggi

- Materiale: SS316L
- Finitura superficiale: Ra 0,8 µm
- Opzioni di connessione al processo: a saldare (DIN11850 Serie2) e Clamp (DIN32676)
- Versione manuale (con possibilità di feedback o bloccaggio) e pneumatica (compresa unità di controllo)
- Valvola a passaggio totale



Dimensioni	DN15 - DN100
Pressione max aria (bar)	10
Temperatura max (°C)	140

#### SERIE DKR, DKRH E DKRT

Valvole igieniche a sfera a doppia sede con costruzione Mix Proof indicate per una separazione completa e sicura dei liquidi.



#### Vantaggi

- Separazione completa e sicura dei liquidi
- Eccellenti caratteristiche igieniche
- Adatte per ciclo CIP
- Materiale: SS316L
- Finitura superficiale: Ra 0,8 µm
- Completamente bilanciata idraulicamente per evitare il colpo d'ariete
- Assenza di perdite di carico grazie al design a passaggio pieno
- Soluzione idonea per sistemi pigging

Dimensioni	DN25 - DN125
Pressione max aria (bar)	100
Temperatura max (°C)	135

### VALVOLE DI CAMPIONAMENTO

#### SERIE PR2 & PRD2

Valvole affidabili per il prelievo di campioni batteriologicamente sicuri direttamente dalle tubazioni.

**SERIE PR2:** per installazione in linea

**SERIE PRD2:** per installazione su fondo serbatoio e connessione vapore

#### Vantaggi

- Separazione completa e sicura dei liquidi
- Eccellenti caratteristiche igieniche
- Adatte per ciclo CIP
- Materiale: SS316L
- Finitura superficiale: Ra 1,6 µm e 0,8 µm
- Versione manuale e automatica



Dimensioni	DN25 - DN100
Pressione max aria (bar)	10



Valvole

APV®

**VALVOLE DI REGOLAZIONE**

Per applicazioni in cui sono richiesti un dosaggio accurato e una portata priva di pulsazioni.

**SERIE RG4 & RGMS4**

**RG4:** design modulare con kv a passaggi ridotti e posizionatore integrato

**RGMS4:** versione a membrana



<b>Dimensioni</b>	DN25 - DN125
<b>Pressione max aria (bar)</b>	25

**SERIE CPV**

Valvole di processo per il mantenimento di una pressione costante in grado di lavorare in entrambe le direzioni di flusso (a monte e a valle).

**Vantaggi**

- Membrana piatta robusta e durevole
- Adatte per pulizia CIP, grazie alla membrana piatta e alla superficie liscia del corpo valvola
- Materiale: SS316L
- Finitura superficiale: 0,8 µm
- Campo molla di regolazione compreso tra 0,3 bar e 7 bar



<b>Dimensione min</b>	DN50
<b>Pressione max aria (bar)</b>	10

**Vantaggi**

- Corpo sferico
- Tenuta ermetica
- Adatte per lavaggi CIP e SIP
- Guarnizione incorporata nella sede della valvola
- Valvole con caratteristica lineare per grandi portate e piccole differenze di pressione
- Valvole con caratteristica equipercentuale per piccole portate e grandi differenze di pressione
- Posizionatore integrato
- Disponibili in versione asettica sia con membrana che barriera vapore
- Materiale parti a contatto col fluido: SS316L
- Materiale parti non a contatto col fluido: SS304
- Finitura superficiale: Ra 1,6 µm e 0,8 µm
- Opzioni di connessione al processo: a saldare e flange igieniche



Valvole

APV®

**VALVOLE DI RITEGNO****SERIE VPN & RUF3**

Valvole sanitarie robuste ed affidabili utilizzate per mantenere il flusso unidirezionale dei fluidi all'interno delle tubazioni ed evitare il riflusso del prodotto, garantendo una perdita di carico minima e facilità di pulizia. Certificate FDA e 3-A.

**SERIE VPN:** versione con attacchi a saldare e design economico

**SERIE RUF3:** versione con flange igieniche e design robusto

**Vantaggi**

- Materiale: SS316L
- Finitura superficiale: Ra 1,6 µm e 0,8 µm
- Facile manutenzione: "inter-flange design" significa che la valvola può essere facilmente rimossa dalla linea
- Design flessibile: la valvola può essere posizionata orizzontalmente o verticalmente
- Costi di manutenzione ridotti: la valvola è composta da pochi componenti molto robusti e affidabili

<b>Dimensioni</b>	DN25 - DN150
<b>Pressione max aria (bar)</b>	10
<b>Portata max (m³/h)</b>	172

**VALVOLE DI SICUREZZA****SERIE SI2**

Valvole a molla utilizzate principalmente nella produzione di birra, bevande analcoliche e prodotti lattiero-caseari.

La serie SI2 è destinata a proteggere impianti e serbatoi da sovrappressioni. Sono approvate dal TÜV, sia per fluidi che per gas e soddisfano i requisiti delle norme per i Recipienti in Pressione.

**Vantaggi**

- Eccellenti caratteristiche igieniche
- Adatte per ciclo CIP
- Materiale parti a contatto a contatto col fluido in 316L
- Finitura superficiale: Ra 0,8 µm
- Dispositivo Seat Lift disponibile nella versione manuale o pneumatica

<b>Dimensioni</b>	DN25 - DN100
<b>Pressione max aria (bar)</b>	10
<b>Temperatura max (°C)</b>	135



Valvole



## VALVOLE A SINGOLA SEDE

### SERIE SW4

Valvole a sede singola altamente versatili dotate di un robusto corpo sferico progettato per garantire una pulizia ottimale e una riduzione del tempo del ciclo CIP. Sono disponibili come valvole per intercettazione, Change-Over e uscita dal serbatoio.

**SW4 H:** versione con azionamento manuale

**SWS4:** valvola deviatrice

**SWT4:** versione per installazione su uscita serbatoio

**SWhp4:** versione per alta pressione

**SW4 DPF:** versione con barriera al vapore

**Corsa Lunga SW4:** versione per prodotti altamente viscosi o contenenti grandi particelle

**SWR4:** versione con otturatore modulante

**SWmini4:** disponibile dal DN10 al DN20

**SWcip4:** versione specifica per applicazioni CIP



#### Vantaggi

- Separazione completa e sicura dei liquidi
- Installazione e manutenzione semplificata
- Eccellenti caratteristiche igieniche
- Adatte per ciclo CIP

<b>Dimensioni</b>	DN25 - DN150
<b>Pressione max aria (bar)</b>	10
<b>Temperatura max (°C)</b>	135

### SERIE MS4 & MSP4

Valvole a settiche a diaframma a sede singola adatte per applicazioni di intercettazione, Change-Over o scarico serbatoio.

#### Vantaggi

- Adatte ad alte temperature
- Lunga durata del diaframma
- Eccellenti caratteristiche igieniche
- Adatte per ciclo CIP e SIP
- Materiale parti a contatto con il fluido: SS316L
- Finitura superficiale: Ra 1,6 µm e 0,8 µm
- Innovativo supporto a ventola per aumentare la pressione di esercizio e la durata del diaframma
- Sistema di rilevazione perdite
- Facilità di manutenzione
- Serie MSP4 disponibile con diaframma in PTFE



<b>Dimensioni</b>	DN25 - DN100
<b>Pressione max aria (bar)</b>	10
<b>Temperatura max (°C)</b>	135



Valvole

## VALVOLE SFIORATRICI DI PRESSIONE

### SERIE UF4 & UFR4

La serie UF4 protegge gli impianti da fenomeni di sovrappressione, infatti, se la pressione impostata viene superata, la valvola si apre.

La serie UFR4 è la versione con apertura graduale per evitare il fenomeno del colpo d'ariete.



#### Vantaggi

- Materiale: SS316L
- Possibilità di feedback tramite interruttori di prossimità montati sul castello dell'attuatore
- Pressione di set regolabile tra 0 bar e 10 bar

<b>Dimensioni</b>	DN25 - DN100
<b>Temperatura max (°C)</b>	135

## UNITÀ DI CONTROLLO

### SERIE CU4 & CU4+

Unità di controllo a connessione diretta o connessione AS-i progettate per essere montate sulle valvole APV per offrire maggiore controllo e integrazione al processo.



#### Vantaggi

- Compatibili con la maggior parte dei sistemi PLC
- Collegamento diretto a 24 V CC e 110 V CA
- Reti di connessione disponibili: SinecL2/ET200, Interbus-S, Profibus, DeviceNet, CAN-Bus, Modbus, RS485, RS422, o RS232C
- Compatibile con tutti gli attuatori e tutte le tipologie di valvole sia lineari che rotative
- Protezione IP67
- Disponibile in versione ATEX
- Velocità di apertura/chiusura regolabile
- Tensione di alimentazione 15 - 48 VDC
- Comunicazione: 24VDC / 110VAC / AS-i / PROFIBUS
- Pressione dell'aria: 6 - 8 bar
- Semplicità di installazione e manutenzione
- Indicazione dello stato della valvola tramite LED
- Da 1 a 3 elettrovalvole con possibilità di commutazione manuale
- 2 sensori interni e 2 esterni per il rilevamento della posizione della valvola



Scambiatori di calore

APV®

## SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE

APV è leader mondiale della progettazione e costruzione di scambiatori di calore. Gamma completa di scambiatori di calore per applicazioni sanitarie e alimentari. Inventati da APV oltre 100 anni fa, sono gli scambiatori meglio progettati e costruiti al mondo.

### Vantaggi

- Riduzione al minimo delle incrostazioni grazie ad una distribuzione efficiente del flusso
- Facilità di manutenzione e monitoraggio
- Gruppo piastre stabile e ben allineato



## SCAMBIATORI DI CALORE A SUPERFICIE RASCHIATA

Adatti alle più gravose condizioni di utilizzo, sono progettati per il riscaldamento e il raffreddamento di liquidi a media e alta viscosità, come zuppe, salse, creme, cioccolato, puree di frutta/verdura, alimenti per bambini, grassi e oli. Garantiscono un'elevata efficienza e sono ideali al passaggio di particelle solide.

### Vantaggi

- Adatti per liquidi viscosi e sensibili al calore
- Possibilità di trasferire particelle solide
- Adatti per lavaggi CIP



Compressori

GAST  
JUN-AIR®  
IPEX  
CORPORATION

## COMPRESSORI JUN-AIR

I sistemi di spillatura della birra e i dispenser per yogurt e gelato utilizzano compressori Jun-Air. Si tratta, infatti, della migliore soluzione ad aria compressa silenziosa, compatta, affidabile e di alta qualità per birrerie, pub e ristoranti. Nel settore alimentare vengono utilizzati anche durante il processo di confezionamento, per la sigillatura sottovuoto e nei processi di nebulizzazione e umidificazione dei prodotti per mantenerli più freschi e più a lungo.

### Vantaggi

- Modelli lubrificati ed oil-less
- Silenziosi
- Compatti
- Multi-voltage
- Sistemi completi con tank
- Generatori di vuoto
- Disponibili con funzionalità in continuo
- Facilità di manutenzione



Portata max (m³/h)	12
Pressione max (bar)	12
Vuoto max (mbar)	948



Motori

GAST  
JUN-AIR®  
IPEX  
CORPORATION

## MOTORI PNEUMATICI

Motori Lube-Free a servizio dei sistemi di miscelazione e utilizzati per favorire il funzionamento delle valvole di erogazione e dei trasportatori nei processi alimentari. Test esterni confermano più di 10.000 ore di lavoro senza alcun intervento in applicazioni completamente oil-free.

### Vantaggi

- Velocità variabile
- Silenziosi
- Modelli oil-less
- Certificati ATEX
- Facilità di manutenzione
- Materiali di costruzione resistenti alla corrosione



Potenza max (kW)	0,77
Pressione max (bar)	5,6
Velocità max (rpm)	2.000
Coppia max (Nm)	4,1



Sistemi di lavaggio

**SYSTEM CLEANERS**  
Member of AxFlow Group

## SYSTEM CLEANERS

Soluzioni complete di lavaggio per le linee di produzione nell'industria alimentare e delle bevande, con un innovativo sistema di bassa pressione. Soluzione semplice per lavaggio manuale efficiente, nonché sistemi di pulizia completamente automatizzati senza l'intervento umano.



### VANTAGGI DELLE SOLUZIONI DI LAVAGGIO AXFLOW / SYSTEM CLEANERS

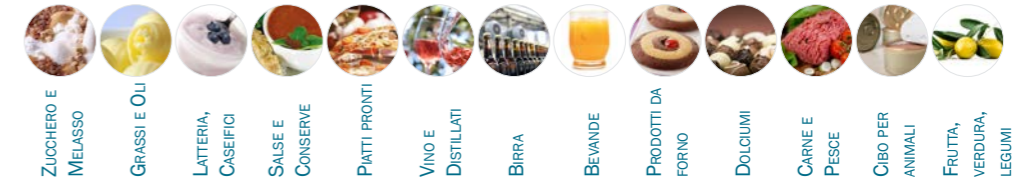
- Lavaggio a bassa pressione delicato ma efficace
- Risparmio di acqua e detersivi
- Rapido ritorno sull'investimento
- Molte referenze internazionali

### SOLUZIONI AUTOMATICHE

La pulizia automatica offre numerosi vantaggi in termini di ottimizzazione dell'igiene e della sicurezza alimentare, nonché dei costi operativi e dei tempi di produzione. Grazie all'utilizzo della bassa pressione, le soluzioni automatiche consentono la riduzione del consumo di acqua, prodotti chimici e costi operativi complessivi. Una pulizia uniforme garantisce qualità costante del prodotto e durata di conservazione prolungata. Soluzioni automatiche personalizzate per soddisfare i requisiti specifici dei differenti processi.

### SOLUZIONI MANUALI

Soluzioni manuali semplici, intuitive, flessibili e personalizzabili tramite la scelta delle apparecchiature, del numero di utilizzatori e delle funzionalità. Tempi di pulizia ridotti grazie alla presenza di tutte le componenti in un unico sistema. Ampia gamma di prodotti combinabili tra loro per soddisfare diverse esigenze e fornire la soluzione migliore per ogni applicazione.



	ZUCCHERO E MELASSO	GRASSI E OLI	LATTERIA, CASEIFICI	SALSE E CONSERVE	PIATTI PRONTI	VINO E DISTILLATI	BIRRA	BEVANDE	PRODOTTI DA FORNO	DOLCIUMI	CARNE E PESCE	CIBO PER ANIMALI	FRUTTA, VERDURA, LEGUMI
<b>POMPE</b>													
W+	APV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DW	APV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Boysen												✓
TopLobe	Johnson Pump	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FIP	Johnson Pump	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TopGear	Johnson Pump	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Saniflo	Wilden	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Saniflo Hygienic	Wilden	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Biocor	Almatec								✓	✓	✓	✓	✓
ProCam	Bran+Luebbe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Novados	Bran+Luebbe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
L/S	Masterflex												
I/P e B/T	Masterflex											✓	✓
	realAx	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hygienic	Mono	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>TRITURATORI</b>													
Chopper Hopper	Mono										✓	✓	✓
<b>AGITATORI</b>													
Pentax Hygienic SMD	Bran+Luebbe		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Agitatori portatili	Lightnin	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Agitatori verticali	Lightnin	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TPX	APV		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DarMix+	APV		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TPM+	APV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Flex-Mix Liquiverter	APV		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
OMOGENIZZATORI	APV		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>VALVOLE</b>													
D4 & DA4	APV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SV & SVS	APV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BLV1	APV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DKR, DKRH & DKRT	APV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PR2 & PRD2	APV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RG4 & RGMS4	APV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CPV	APV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VPN & RUF3	APV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SI2	APV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SW4	APV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MS4 & MSP4	APV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UF4 & UFR4	APV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CU4 & CU4+	APV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>SCAMBIATORI DI CALORE</b>													
A piastre	APV			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
A superficie raschiata	APV	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>COMPRESSORI</b>													
	Gast												✓
<b>MOTORI</b>													
	Gast		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>SISTEMI IGIENICI</b>													
	System Cleaners			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

# AxFlow Systems

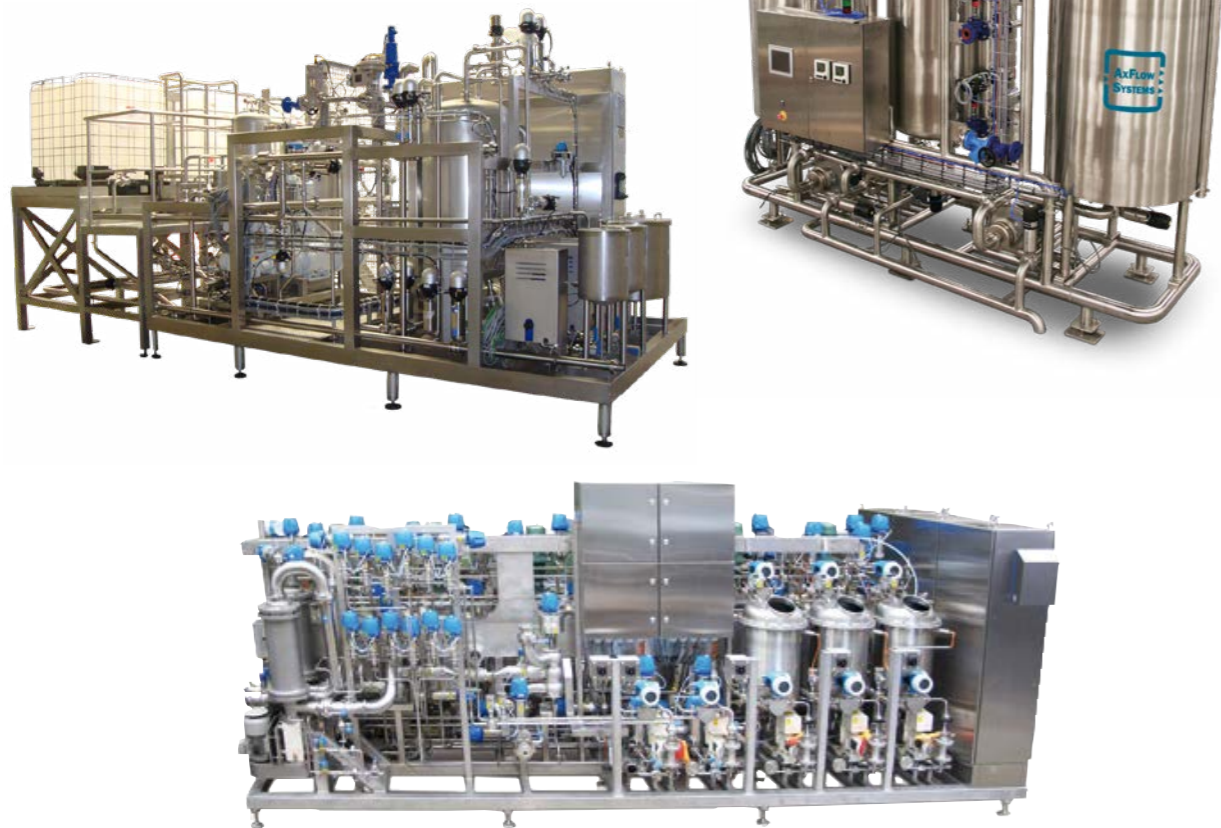
**Soluzioni personalizzate per l'industria di processo**

**AxFlow Systems progetta e costruisce sistemi completi, in conformità con le più severe normative internazionali, personalizzandoli sulla base delle specifiche esigenze di ogni singola applicazione e di ogni processo produttivo.**

Grazie ad un team di ingegneri qualificati, alla conoscenza dei processi industriali e alla sua vasta esperienza nel segmento del dosaggio e trasferimento dei liquidi, AxFlow affianca il cliente in tutte le fasi di progettazione del sistema e si fa carico delle attività di gestione complessiva del progetto, dalle prime fasi di progettazione fino alla messa in servizio dell'impianto completo.

Le attività di progettazione sono condotte nel rispetto delle specifiche tecniche del cliente ed ogni impianto viene fornito completo di tutta la documentazione tecnica prevista, della certificazioni di collaudo e di qualità richiesta e delle approvazioni secondo le normative europee ed internazionali applicabili.

L'esperienza di AxFlow e la sua perfetta conoscenza dei processi, delle apparecchiature e delle applicazioni di pompaggio, miscelazione e dosaggio di liquidi vengono messe al servizio dell'esperienza di ciascun cliente e delle specifiche necessità applicative, in modo da sviluppare congiuntamente i progetti e poter fornire soluzioni allo stato dell'arte, compatte, efficienti, economiche e garantite per tutta la vita dell'impianto, nella filosofia AxFlow di *fluidity.nonstop*.



## Assistenza e servizi tecnici

Grazie alla conoscenza dei processi, alla qualità delle proprie apparecchiature ed alla competenza dei propri tecnici, AxFlow fornisce ai propri clienti servizi di assistenza post vendita allo stato dell'arte, in modo da garantire la stabilità e continuità del vostro processo.

Tutte le attività di assistenza sono effettuate da personale interno, altamente qualificato e costantemente aggiornato. Oggi siamo ancora più vicini ai nostri clienti grazie ad una rete di centri di assistenza più capillare, in particolare grazie alle nostre officine di Castenaso (BO), Bolzano (BZ) e Villalvernia (AL).

Ricambi originali per tutti i prodotti sono disponibili con consegna rapida dal magazzino centrale AxFlow. Possono essere stipulati contratti di manutenzione preventiva annuali o pluriennali comprensivi dei servizi di assistenza in campo e della fornitura delle parti necessarie.

I nostri tecnici specialisti sono a disposizione per valutare le vostre esigenze di service ed elaborare proposte di assistenza personalizzate.

### REVISIONE DI POMPE E APPARECCHIATURE

Ogni tipo di pompa e di apparecchiatura elettromeccanica (soffianti, compressori, riduttori, motori elettrici) senza limiti di dimensione può essere ispezionata e revisionata, con la fornitura dei relativi ricambi originali sia in officina che presso la sede del cliente.

### RIPARAZIONE E MANUTENZIONE

Le nostre officine sono attrezzate con tutti i macchinari necessari per riparare e rimettere in servizio rapidamente e con costi contenuti pompe danneggiate o usurate, indipendentemente dal modello e dalla

marca del prodotto. Quando necessario provvediamo direttamente al ritiro delle pompe dall'impianto del cliente.

### INSTALLAZIONE

Mettiamo a disposizione dei clienti la nostra esperienza per un'efficiente installazione e messa in servizio di qualsiasi tipo di pompa.

Quando richiesto possiamo fornire supporto impiantistico per gli allacciamenti idraulici ed elettrici.

### URGENZE

Personale altamente qualificato, tutti i mezzi e le apparecchiature necessarie sono disponibili con breve preavviso in modo da poter affrontare tempestivamente e con la massima flessibilità ogni tipo di emergenza per garantire continuità di funzionamento all'impianto.

Per molti prodotti del portafoglio AxFlow siamo in grado di consegnare parti di ricambio originali in 48 ore dall'ordine.

### MONTAGGIO E COSTRUZIONE IMPIANTI

Le nostre officine sono attrezzate per la costruzione di gruppi pompanti completi di basamento, giunto, trasmissione, motore elettrico e di tutti gli elementi di sicurezza. Gli assiemi e i gruppi forniti sono conformi alle normative europee e ai principali standard industriali.



**AxFlow S.r.l.**

Via Montefeltro, 4  
20156 Milano (MI)  
Tel.: +39 02 484801  
[www.axflow.it](http://www.axflow.it)

**DIVISIONE SERVICE**

**AxFlow Service S.r.l.**

Via Giacomo Matteotti, 25  
40055 Castenaso (BO)  
Tel.: +39 051 701081  
[www.axflow.com/it-it/service](http://www.axflow.com/it-it/service)

**Elettromeccanica Alto Adige S.r.l.**

Via Dodiciville privata, 12  
39100 Bolzano (BZ)  
Tel.: +39 0471 977647  
[www.elettromeccanicaaltoadige.it](http://www.elettromeccanicaaltoadige.it)

**RPT S.r.l.**

Via Domenico Carbone, 159  
15050 Villalvernia (AL)  
Tel.: +39 0131 83547  
[www.rptsrl.com](http://www.rptsrl.com)



 **AXFLOW**  
*fluidity.nonstop*