



**PNEUMAX**



# **PROCESS AUTOMATION AND FLUID CONTROL**

COMPONENTI E SISTEMI INTEGRATI



# Pneumax Group

## Innovazione, Competenza e Tecnologia

Fondata nel 1976, PNEUMAX S.p.A. è oggi uno dei principali player internazionali nel settore dei componenti e sistemi per l'automazione, capofila del Gruppo omonimo costituito da **28 società** che occupano **oltre 850 collaboratori nel mondo**. Investimenti continui in ricerca e sviluppo hanno permesso a Pneumax di ampliare l'offerta di prodotti standard e soluzioni mecatroniche integrate e spesso completamente customizzate, affiancando tecnologia pneumatica, attuazione elettrica e controllo dei fluidi. L'utilizzo delle tecnologie produttive più evolute garantisce la massima flessibilità e qualità certificata secondo gli standard internazionali dei vari settori. La volontà di proporre servizi e competenze applicative sempre più specialistiche ha portato inoltre alla creazione di **3 Business Units** dedicate rispettivamente a:

**Automazione Industriale**

**Automotive**

**Automazione di Processo**

Attraverso un network costituito da filiali e distributori esclusivi, Pneumax è presente in oltre 50 Paesi nel mondo, per affiancare i clienti in tutte le fasi del processo di fornitura.

### 3 TECNOLOGIE

**TECNOLOGIA PNEUMATICA**



**ATTUAZIONE ELETTRICA**



**CONTROLLO DEI FLUIDI**





## AUTOMAZIONE DI PROCESSO E CONTROLLO DEI FLUIDI

La Business Unit dedicata all'Automazione di Processo **progetta e realizza soluzioni idonee** per l'utilizzo in settori legati al "processo" che richiedono materiali dedicati, come l'Inox, o prestazioni particolari come la pressione d'esercizio nell'Oil & Gas.

Pneumax oggi è dunque in grado di produrre una **vasta gamma di componenti eterogenei** sia in termini dimensionali, che prestazionali e di selezione di materiali, realizzati in relazione alle specifiche applicazioni che possono trattare ad esempio gas, petrolio e altri prodotti chimici e petrolchimici.



### Settori di applicazione

- Petrochemical
- Oil & Gas
- Power generation
- Water treatment



## COMPONENTI STANDARD E SOLUZIONI CUSTOMIZZATE

- Manifold Plug & Play
- Sistemi di controllo completi
- Lavorazioni speciali



**VALVOLE ELETTROVALVOLE  
E ACCESSORI**



**UNITÀ TRATTAMENTO ARIA  
E BOOSTER**



**COMPONENTI PER  
IL CONTROLLO DEI FLUIDI**

I prodotti Pneumax sono progettati in conformità con gli standard internazionali, e realizzati attraverso processi certificati che sfruttano le più moderne tecnologie sia per la produzione che per le operazioni di testing e di prototipazione, **garantendo sempre la massima efficienza.**

La capacità di fornire soluzioni anche customizzate, caratterizzate da alte performance e affidabilità costante nel tempo, anche in condizioni di esercizio particolarmente gravose, rende Pneumax un vero e proprio partner strategico a valore aggiunto.

### Materiali

- Acciaio Inox
- Alluminio

### Certificazioni



ATEX CE II 2 GD c IIC  
CE II 2G Ex h IIC Gb  
CE II 2D Ex h IIC Db



CU - TR 012



Factory Mutual  
UL / CSA



Nepsi Cina



Idoneo fino a SIL 3



Certificazione internazionale  
per atmosfera pericolosa

## VALVOLE, ELETTROVALVOLE E ACCESSORI

Soluzioni per il controllo  
di impianti e circuiti pneumatici



La gamma di valvole ed elettrovalvole Pneumax comprende i componenti in **acciaio inox 316L della serie Steel Line** e soluzioni in alluminio.

Tutti i prodotti sono realizzati per garantire la massima affidabilità sia in fase di allestimento primo impianto, sia di retrofit, in tutte quelle applicazioni dove sia richiesta una eccellente resistenza alla corrosione dovuta ad aggressione di tipo chimico e/o ambientale. Questi prodotti infatti si adattano perfettamente a lavorare con fluidi allo stato gassoso anche di natura aggressiva e a temperature estreme.

### Famiglie di prodotti

- Valvole ed Elettrovalvole a spola
- Valvole ed Elettrovalvole Namur
- Regolatori di flusso
- Valvole a scarico rapido
- Valvole di non ritorno
- Valvole ad otturatore

## TRATTAMENTO ARIA

## Unità per il trattamento e la regolazione dell'aria compressa



Grazie alle **Serie Airplus, 1700 Steel Line e Flow Plus**, Pneumax è in grado di fornire tutti gli elementi per il trattamento dell'aria compressa in acciaio Inox o alluminio che possono essere impiegate in un ampio range di temperature e pressioni: filtri regolatori, regolatori, filtri e volume booster sono realizzati nel rispetto degli standard qualitativi più elevati.

### Famiglie di prodotti

#### • FR Modulari Airplus in Alluminio

- $-40^{\circ}\text{C} < T < +80^{\circ}\text{C}$  (in relazione alle guarnizioni selezionate)
- Filtrazione fino a  $50\ \mu\text{m}$
- Regolazione 0-12 bar
- Disponibile in 3 taglie con portata fino a 8000 NI/min
- Connessioni da  $\frac{1}{4}"$  a  $1"$  Gas e NPT

#### • FR 1700 Steel Line in acciaio Inox

- Componenti in Inox AISI 316L conforme alla normativa NACE MR0175 / ISO 15156/1
- $P_{\text{max}}$  60 bar
- Filtrazione fino a  $50\ \mu\text{m}$
- $-60^{\circ}\text{C} < T < +150^{\circ}\text{C}$  (in relazione alle guarnizioni selezionate)
- Disponibile in 3 taglie con portata fino a 10000 NI/min

#### • Filter e Volume Booster Serie Flowplus

- $-60^{\circ}\text{C} < T < +150^{\circ}\text{C}$  (in relazione alle guarnizioni selezionate)
- Filtrazione fino a  $50\ \mu\text{m}$
- Regolazione 0-12 bar
- Disponibile in 3 taglie con portata fino a 8000 NI/min
- Connessioni da  $\frac{1}{4}"$  a  $1"$  Gas e NPT



## FLUID CONTROL



La gamma di componenti Pneumax per l'intercettazione e la gestione dei fluidi liquidi e gassosi è stata **realizzata utilizzando materiali selezionati sia per i corpi (ottone, acciaio inox) che per la componentistica interna (acciaio inox)** e gli elementi di tenuta (FPM, PTFE, EPDM), in modo da garantire la massima affidabilità anche in ambienti gravosi.

## Componenti e sistemi per il controllo dei fluidi liquidi e gassosi



### Famiglie di prodotti

- **Valvole pneumatiche a sede inclinata**
- **Valvole a tampone**
- **Elettrovalvole servoazionate a pistone e a membrana**
- **Elettrovalvole a otturatore a comando diretto**

### Highlights

- Disponibili versioni ATEX
- Soluzioni per basse temperature ( $>-40^{\circ}\text{C}$ ) o alte temperature ( $<+140^{\circ}\text{C}$ )
- Ampia gamma di componenti idonei per l'utilizzo con Ossigeno
- Bobine certificate cURus®



**PNEUMAX**

**PNEUMAX S.p.A.**

Via Cascina Barbellina, 10  
24050 Lurano (BG) - Italy  
P. +39 035 41 92 777  
[info@pneumaxspa.com](mailto:info@pneumaxspa.com)  
[www.pneumaxspa.com](http://www.pneumaxspa.com)