



**PNEUMAX**



# **AUTOMATISATION DE PROCESSUS ET CONTRÔLE DES FLUIDES**

COMPOSANTS ET SYSTÈMES INTÉGRÉS



# Le Groupe Pneumax

## Innovation, Compétence et Technologie

Fondée en 1976, la société PNEUMAX S.p.A. compte aujourd'hui parmi les principaux acteurs internationaux du secteur des composants et systèmes d'automatisation, chef de file du Groupe homonyme constitué de **27 sociétés** qui emploient **plus de 800 collaborateurs dans le monde**. Des investissements continuels dans la recherche et le développement ont permis à Pneumax d'élargir son offre de produits standards et de solutions mécatroniques intégrées et souvent entièrement personnalisées, en ajoutant à la technologie pneumatique éprouvée l'actionnement électrique et le contrôle des fluides. L'utilisation des technologies de production les plus avancées garantit la flexibilité maximale et une qualité certifiée selon les normes internationales des divers secteurs.

La volonté de proposer des services et des compétences de plus en plus spécialisées en matière d'application a également conduit à la création de **3 Divisions Opérationnelles** respectivement consacrées à:

Automatisation industrielle

Automobile

Automatisation de processus

À travers un réseau constitué de filiales et distributeurs exclusifs, Pneumax est présente dans plus de 50 pays dans le monde, afin d'accompagner les clients lors de toutes les étapes du processus de fourniture.

### 3 TECHNOLOGIES

TECHNOLOGIE PNEUMATIQUE



ACTIONNEMENT ÉLECTRIQUE



CONTRÔLE DES FLUIDES



# AUTOMATISATION DE PROCESSUS ET CONTRÔLE DES FLUIDES

La Division Opérationnelle consacrée à l'Automatisation de Processus **conçoit et réalise des solutions adaptées** pour l'utilisation dans des secteurs industriels liés à l'automatisation de processus qui exigent des matériaux spécifiques, tels que l'inox, ou des performances particulières, telle que la pression de service dans le secteur pétrolier et gazier.

Pneumax est donc désormais en mesure de produire une **vaste gamme de composants hétérogènes** aussi bien termes de dimensions que de performances et de sélection des matériaux, réalisés en fonction des applications spécifiques, qui peuvent par exemple traiter du gaz, du pétrole et d'autres produits chimiques et pétrochimiques.



## Secteurs d'application

- Pétrochimie
- Secteur pétrolier et gazier
- Production d'électricité
- Traitement des eaux





## COMPOSANTS STANDARDS ET SOLUTIONS PERSONNALISÉES

- Ensemble de composants modulaires
- Systèmes de contrôle complet
- Usinages spéciaux



VANNES, ÉLECTROVANNES ET ACCESSOIRES



GROUPES DE TRAITEMENT DE L'AIR ET BOOSTER



COMPOSANTS POUR LE CONTRÔLE DES FLUIDES

Les produits Pneumax sont conçus conformément aux normes internationales et réalisés selon des processus certifiés qui reposent sur les technologies les plus avancées aussi bien pour la production que pour les opérations de test et de prototypage, **garantissant toujours l'efficacité maximale.**

Grâce à sa capacité à fournir également des solutions personnalisées, caractérisées par de hautes performances et une fiabilité constante dans le temps, même dans des conditions de fonctionnement particulièrement difficiles, Pneumax s'impose comme un véritable partenaire stratégique à valeur ajoutée.

### Matériaux

- Acier inox
- Aluminium

### Certifications



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 Chine



Adapté jusqu'à SIL 3



Certification internationale  
pour atmosphère dangereuse

# VANNES, ÉLECTROVANNES ET ACCESSOIRES

Solutions pour le contrôle d'installations  
et circuits pneumatiques



La gamme de vannes et électrovannes Pneumax comprend les composants en **acier inox 316L de la série Steel Line et des solutions en aluminium.**

Tous les produits sont réalisés de manière à garantir la fiabilité maximale aussi bien en cas d'installation initiale de l'équipement qu'en cas de post-équipement, dans toutes les applications qui exigent une excellente résistance à la corrosion due à l'agression chimique et/ou environnementale. En effet, ces produits sont parfaitement adaptés pour fonctionner avec des fluides à l'état gazeux, même de nature agressive et à des températures extrêmes.

## Familles de produits

- Vannes et électrovannes à tiroir
- Vannes et électrovannes Namur
- Régulateurs de débit
- Vannes à décharge rapide
- Clapets de non-retour
- Vannes à clapet

## TRAITEMENT DE L'AIR

## Groupes de traitement et de régulation de l'air comprimé



Grâce aux **Séries Airplus, 1700 Steel Line et Flow Plus**, Pneumax est en mesure de fournir tous les éléments pour le traitement de l'air comprimé en acier inox et en aluminium ; ceux-ci sont utilisables dans une vaste plage de température et de pression et les filtres régulateurs, régulateurs, filtres et volume boosters sont réalisés conformément aux normes de qualité les plus strictes.

### Familles de produits

- **FR Modulaires Airplus en aluminium**
  - $-40^{\circ}\text{C} < T < +80^{\circ}\text{C}$  (dépend des types de joints sélectionnés)
  - Filtration jusqu'à  $50\ \mu\text{m}$
  - Réglage 0-12 bar
  - Disponible en 3 tailles avec débit jusqu'à 8000 NI/min
  - Raccords de  $\frac{1}{4}$ " à 1" Gaz et NPT
- **FR 1700 Steel Line en acier inox**
  - Composants en inox AISI 316L conforme à la norme NACE MR0175 / ISO 15156/1
  - Pmax 60 bar
  - Filtration jusqu'à  $50\ \mu\text{m}$
  - $-60^{\circ}\text{C} < T < +150^{\circ}\text{C}$  (dépend des types de joints sélectionnés)
  - Disponible en 3 tailles avec débit jusqu'à 10 000 NI/min
- **Volume Booster Série Flowplus**
  - $-60^{\circ}\text{C} < T < +150^{\circ}\text{C}$  (dépend des types de joints sélectionnés)
  - Filtration jusqu'à  $50\ \mu\text{m}$
  - Réglage 0-12 bar
  - Disponible en 3 tailles avec débit jusqu'à 8000 NI/min
  - Raccords de  $\frac{1}{4}$ " à 1" Gaz et NPT

## CONTRÔLE DES FLUIDES

### Composants et systèmes pour le contrôle des fluides liquides et gazeux



La gamme de composants Pneumax pour l'arrêt et la gestion des fluides liquides et gazeux est **réalisée avec des matériaux sélectionnés aussi bien pour les corps (laiton, acier inox) que pour les composants internes (acier inox)** et les éléments d'étanchéité (FPM, PTFE, EPDM), de manière à garantir la plus grande fiabilité même dans des milieux difficiles.

#### Familles de produits

- **Vannes pneumatiques à siège incliné**
- **Vannes à tampon**
- **Électrovannes à servocommande à piston et membrane**
- **Électrovannes à clapet à commande directe**

#### Points forts

- Versions ATEX disponibles
- Solutions pour basses températures (>-40 °C) ou hautes températures (<+140 °C)
- Vaste gamme de composants appropriés pour l'utilisation avec l'oxygène
- Bobines certifiées cURus®



**PNEUMAX**

**PNEUMAX S.p.A.**

Via Cascina Barbellina, 10  
24050 Lurano (BG) - Italy  
Tel. +39 035 41 92 777  
info@pneumaxspa.com  
www.pneumaxspa.com

**Pneumax France SAS**

Z.I. Nord paradis  
7 Rue de waldkirch - BP 80042  
67601 Selestat CEDEX - France  
T. 03 88 58 04 50  
commercial@pneumax-france.fr  
www.pneumax-france.fr