



PNEUMAX



PROZESSAUTOMATISIERUNG UND FLUIDCONTROL

KOMPONENTEN UND INTEGRIERTE SYSTEME



Pneumax Group

Innovation, Kompetenz und Technologie

PNEUMAX S.p.A. wurde 1976 gegründet und hat heute eine führende Position auf dem internationalen Markt der Automatisierungskomponenten und -systeme. Die Muttergesellschaft der gleichnamigen Gruppe besteht aus **28 Unternehmen**, die weltweit **mehr als 850 Mitarbeiter beschäftigen**. Fortlaufende Investitionen in Forschung und Entwicklung haben es Pneumax ermöglicht, die Bandbreite von Standardprodukten und integrierten, oft vollständig maßgeschneiderten mechatronischen Lösungen zu steigern und somit Pneumatik, elektrische Antriebe und Fluid Control zu vereinen. Der Einsatz modernster Produktionstechnologien garantiert maximale Flexibilität und zertifizierte Qualität nach internationalen Standards in den verschiedenen Bereichen. Das Ziel, für bestimmte Anwendungen einen besonderen Service und spezifische Produkte bereitstellen zu können, führte außerdem zur Gründung von **3 Geschäftseinheiten** für:

**Industrielle
Automation**

Automotive

Prozessautomation

Über ein Netzwerk von Tochtergesellschaften und Vertragshändlern ist Pneumax in mehr als 50 Ländern der Welt vertreten und unterstützt seine Kunden in allen Phasen des Lieferprozesses.

3 TECHNOLOGIEN

PNEUMATIK



ELEKTRISCHE ANTRIEBE



FLUIDCONTROL



PROZESSAUTOMATION UND FLUIDCONTROL

Der Geschäftsbereich Prozessautomation **entwirft und produziert geeignete Lösungen** für den Einsatz in „prozessbezogenen“ Sektoren, die spezielle Materialien wie Edelstahl oder besondere Leistungen wie den Betriebsdruck in der Öl- und Gasindustrie erfordern.

Pneumax ist daher heute in der Lage, in Bezug auf Größe, Leistung und Materialauswahl eine **breite Palette unterschiedlicher Komponenten** zu produzieren, die auf spezifische Anwendungen zugeschnitten sind, die zum Beispiel Gas, Öl und andere chemische und petrochemische Produkte verarbeiten können.



Anwendungsbereiche

- Petrochemische Industrie
- Öl & Gas
- Stromerzeugung
- Wasseraufbereitung



STANDARDKOMPONENTEN UND MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN



- Manifold Plug & Play
- Komplette Kontrollsysteme
- Spezialverfahren



**VENTILE, ELEKTROVENTILE UND
ZUBEHÖRTEILE**



**LUFTAUFBEREITUNGSEINHEITEN
UND BOOSTER**



**KOMPONENTEN FÜR
FLUIDCONTROL**

Die Produkte von Pneumax werden nach internationalen Standards entwickelt und in zertifizierten Prozessen unter Verwendung modernster Technologie sowohl für die Produktion als auch für Testverfahren und die Entwicklung von Prototypen hergestellt, was **maximale Effizienz** garantiert.

Die Fähigkeit, maßgeschneiderte Lösungen zu liefern, die sich durch hohe Leistung und gleichbleibende Zuverlässigkeit über einen langen Zeitraum auszeichnen, selbst unter besonders schwierigen Betriebsbedingungen, macht Pneumax zu einem strategischen Partner mit echtem Mehrwert.

Materialien

- Edelstahl
- Aluminium

Zertifizierungen



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 China



Geeignet bis zu SIL 3



Internationale Zertifizierung
für gefährliche Atmosphäre

VENTILE, MAGNETVENTILE UND ZUBEHÖR

Lösungen für die Steuerung von
pneumatischen Systemen und Schaltungen



Das Pneumax Sortiment an Ventilen und Magnetventilen umfasst Komponenten aus **Edelstahl 316 der Serie Steel Line** sowie **Lösungen aus Aluminium**.

Alle Produkte sind so konzipiert, dass sie sowohl bei der Installation in eine neue Anlage als auch bei der Nachrüstung ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit garantieren, und zwar bei allen Anwendungen, bei denen eine ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit gegen chemische und/oder umweltbedingte Belastungen erforderlich ist. Diese Produkte eignen sich perfekt für die Arbeit mit gasförmigen Flüssigkeiten, auch mit aggressiven Merkmalen und bei extremen Temperaturen.

Produktfamilien

- Ventile und Magnetschieberventile
- Ventile und Magnetventile Namur
- Durchflussregler
- Schnellentlüftungsventile
- Rückschlagventile
- Sitzventile

LUFTAUFBEREITUNG

Einheiten zur Aufbereitung und Regelung von Druckluft



Dank der **Serien Airplus, 1700 Steel Line und Flow Plus** ist Pneumax in der Lage, alle Elemente für die Druckluftaufbereitung aus Edelstahl oder Aluminium zu liefern, die in einem breiten Temperatur- und Druckbereich eingesetzt werden können. Filterregler, Regler Filter und Volumenverstärker werden nach den höchsten Qualitätsstandards hergestellt.

Produktfamilien

• FR Modular Airplus aus Aluminium

- $-40^{\circ}\text{C} < T < +80^{\circ}\text{C}$ (in Abhängigkeit von den ausgewählten Dichtungen)
- Filtration bis zu $50\ \mu\text{m}$
- Regulierung 0-12 bar
- Erhältlich in 3 Größen mit Durchflussraten bis zu 8000 NI/min
- Anschlüsse $\frac{1}{4}$ " bis 1" Gas und NPT

• FR 1700 Steel Line aus Edelstahl

- Komponenten aus Edelstahl AISI 316L, die der Norm NACE MR0175 / ISO 15156/1 entsprechen
- Max. Druck 60 bar
- Filtration bis zu $50\ \mu\text{m}$
- $-60^{\circ}\text{C} < T < +150^{\circ}\text{C}$ (in Abhängigkeit von den ausgewählten Dichtungen)
- Erhältlich in 3 Größen mit Durchflussraten bis zu 10000 NI/min

• Volumenverstärker und Volumenstromverstärker mit Filter Serie Flowplus

- $-60^{\circ}\text{C} < T < +150^{\circ}\text{C}$ (in Abhängigkeit von den ausgewählten Dichtungen)
- Filtration bis zu $50\ \mu\text{m}$
- Regulierung 0-12 bar
- Erhältlich in 3 Größen mit Durchflussraten bis zu 8000 NI/min
- Anschlüsse $\frac{1}{4}$ " bis 1" Gas und NPT

FLUIDCONTROL



Komponenten und Systeme für die Kontrolle von flüssigen und gasförmigen Fluiden.



Die Palette der Pneumax-Komponenten für die Kontrolle und die Steuerung von flüssigen und gasförmigen Fluiden wurde **unter Verwendung ausgewählter Materialien sowohl für die Gehäuse (Messing, Edelstahl) als auch für die internen Komponenten (Edelstahl)** und Dichtungselemente (FPM, PTFE, EPDM) hergestellt, um auch in rauen Umgebungen maximale Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

Produktfamilien

- **Pneumatisch betätigte Schrägsitzventile**
- **Pneumatisch betätigte Sitzventile**
- **Servogesteuerte Kolben- und Membranventile**
- **Direkt betätigte Elektromagnet-Sitzventile**

Highlights

- ATEX-Ausführungen verfügbar
- Lösungen für niedrige Temperaturen ($>-40\text{ °C}$) oder hohe Temperaturen ($<+140\text{ °C}$)
- Große Auswahl an Komponenten für die Verwendung mit Sauerstoff
- CURus-zertifizierte Spulen®



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 GmbH

63571 Gelnhausen - Germany
Tantalstraße 4
P. +49 (0) 6051 9777 0
www.pneumax.de