

# Sistemi pneumatici sotto controllo



Presenti a



Ad Hannover Messe Pneumax presenta numerose novità con un focus particolare sulle soluzioni per il controllo dei sistemi pneumatici. Tra queste la nuova generazione di elettrovalvole con elettronica PX integrata, nella versione EVO. È proprio “We speak EVO” il motto che caratterizza la strategia dell’azienda bergamasca.

di Elena Magistretti

- La nuova generazione di elettrovalvole con elettronica PX integrata.
- The new generation of solenoid valves with integrated PX electronics.

**H**annover Messe è da sempre uno dei principali eventi a livello mondiale in cui, tra le tematiche affrontate, l’evoluzione tecnologica riveste un ruolo di prim’ordine. Proprio per questo Pneumax ha deciso di presentare in anteprima proprio nell’edizione 2023 numerose novità con un focus particolare sulle soluzioni per il controllo dei sistemi elettropneumatici.

L’azienda bergamasca, capofila del gruppo omonimo, ha una posizione di rilievo internazionale nel settore dell’automazione, con 27 società che occupano oltre 800 collaboratori nel mondo e una strategia fondata sull’ino-

vazione continua di processi e prodotti.

L’esigenza di sviluppare soluzioni in grado di garantire un controllo di sistemi sempre più complessi gestendo una grande varietà di dati e di configurazioni, ha portato alla realizzazione di una nuova elettronica di comando dando vita a una nuova generazione di elettrovalvole, la linea EVO.

## **Elettronica di gestione e comando compatta e flessibile**

Le elettrovalvole Pneumax nelle versioni EVO sono accomunate dalle medesime logiche di controllo fornite dal nuovo modulo multi-se-

riale Serie PX. Una soluzione progettata per offrire una elettronica di gestione e comando di componenti pneumatici ed elettropneumatici compatta e flessibile, interfacciandosi con i protocolli di comunicazione più diffusi come CANOpen, Profibus, EtherCAT, Ethernet/IP, PROFINET IO, IO-Link, CC-link IE.

La serie PX rappresenta la sintesi del concetto di “controllo” offerto da Pneumax, un’unica soluzione utilizzabile sia stand alone che integrabile su tutta la gamma di isole di valvole nelle nuove versioni EVO (Serie 3000 EVO, Serie Optyma EVO, Serie 2700 EVO).

Nelle configurazioni realizzabili con la Serie PX è possibile integrare moduli di I/O sia digitali che analogici. A seconda del protocollo di comunicazione scelto si possono avere a disposizione fino ad un massimo di 128 in + 128 out digitali e 8 in + 8 out analogici.

# Pneumatic systems under control

At Hannover Messe Pneumax will showcase a number of new products with a special focus on the control of pneumatic systems. These include the new generation of solenoid valves with integrated PX electronics, in the EVO version. "We speak EVO" is precisely the motto characterizing the Bergamo-based company's strategy.

by Elena Magistretti

**H**annover Messe has always been one of the world's leading events where, among the topics addressed, technological evolution plays a leading role.

Precisely for this reason, Pneumax has decided to present a preview right here during the 2023 edition of numerous innovations with a special focus on solutions for the control of electropneumatic systems.

The Bergamo-based company, parent company of the group bearing the same name, has a prominent international position in the automation sector, with 27 companies employing more than 800 people worldwide and a strategy based on continuous innovation of processes and products.

The need to develop solutions capable of ensuring control of increasingly complex systems by managing a wide variety of data and configurations led to the development of new control electronics, giving rise to a new generation of solenoid valves, the EVO line.

## Compact and flexible management and control electronics

Pneumax solenoid valves in the EVO versions share the same control logic provided by the new PX Series multi-serial module.

A solution designed to offer compact and flexible management and control electronics for pneumatic and

electropneumatic components, interfacing with the most popular communication protocols such as CANOpen, Profibus, EtherCAT, EtherNet/IP, PROFINET IO, IO-Link, CC-link IE.

The PX Series represents the epitome of the "control" concept offered by Pneumax, a single solution which can be used either stand-alone or integrated across the entire range of valve islands in the new EVO versions (3000 EVO Series, Optyma EVO Series, 2700 EVO Series).

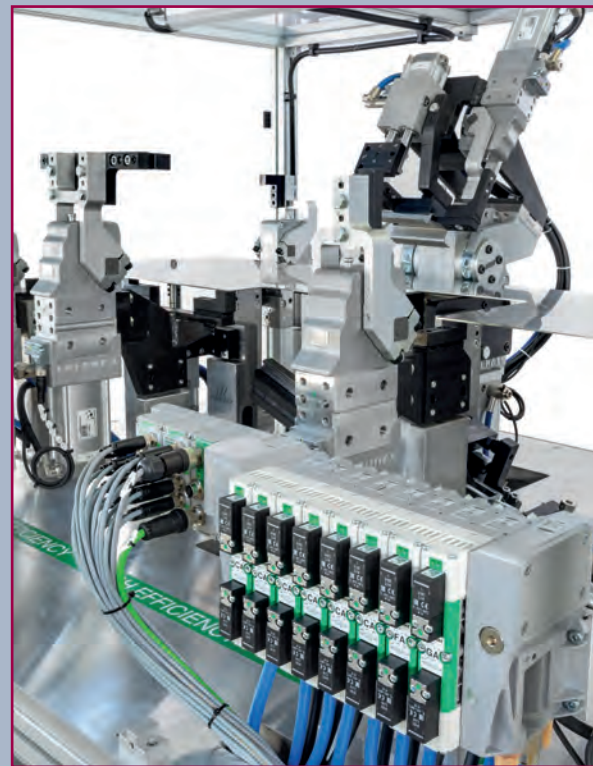
In the configurations achievable with the PX Series, both digital and analog I/O modules can be integrated.

Depending on the communication protocol chosen, up to a maximum of 128 digital in + 128 out and 8 analog in + 8 out modules can be available.

## The extent of the range enables to meet multiple applications

Pneumax's wide range of valve islands makes it possible to cover the application needs of different sectors requiring flow rates in a range from 200 NI/min in the 3000 Series in the 10.5 mm size, to 1,000 NI/min in the 2700 Series.

The same can be said for the materials used: the bodies and sub-base of the PX Series are made of technopolymer in both the stand-alone and integrated versions of the 3000 EVO and Optyma EVO Series solenoid valves; the compact design studied to optimize the overall dimensions of the system



● I componenti Pneumax soddisfano anche le esigenze del comparto automotive.

● Pneumax components also meet the needs of the Automotive sector.

make these solutions extremely lightweight and guarantee maximum flexibility of use.

To meet the needs of the Automotive sector, in particular, an all-metal version of the PX Series has been created which, integrated within the valve islands of the 2700 EVO Series, guarantees maximum strength and reliability even under severe conditions.

The ability to quickly and easily configure the system and the range of modules and accessories available in all variants also make it possible to meet multiple application needs in the best possible way, from the flexibility required in packaging, to the speed and precision characterizing assembly, to the optimized handling of high flow rates in the machine tool sector. ●



# MBI

METAL BUSHINGS ITALIA

L'azienda nasce da una potente combinazione di competenze professionali e passioni nell'ambito della meccanica di precisione, della tecnologia e della qualità. Un mix affascinante che nel 1989 ha dato vita alla Metal Bushings Italia.

Ci rivolgiamo all'imponente settore manifatturiero della meccanica e dell'automotive e il nostro mondo, è proprio il caso di dire, ruota attorno a:

- Boccole autolubrificanti,
- rilubrificabili e bimetallo;
- Cuscinetti volventi
- Snodi
- Cuscinetti a rullini.

## Controllo "Made in Italy"

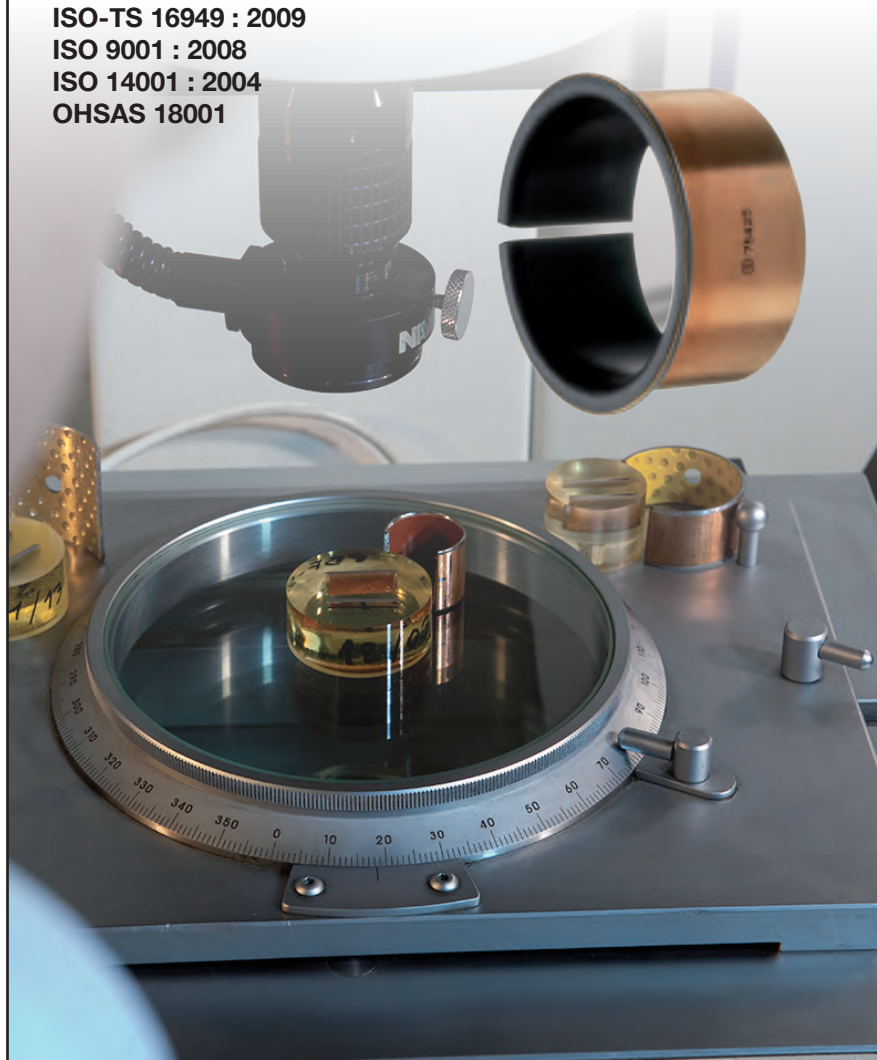
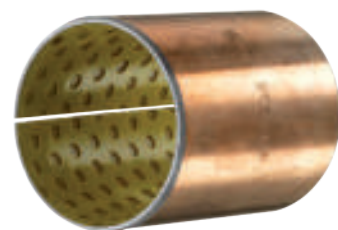
MBI Spa e' un'azienda certificata

ISO-TS 16949 : 2009

ISO 9001 : 2008

ISO 14001 : 2004

OHSAS 18001

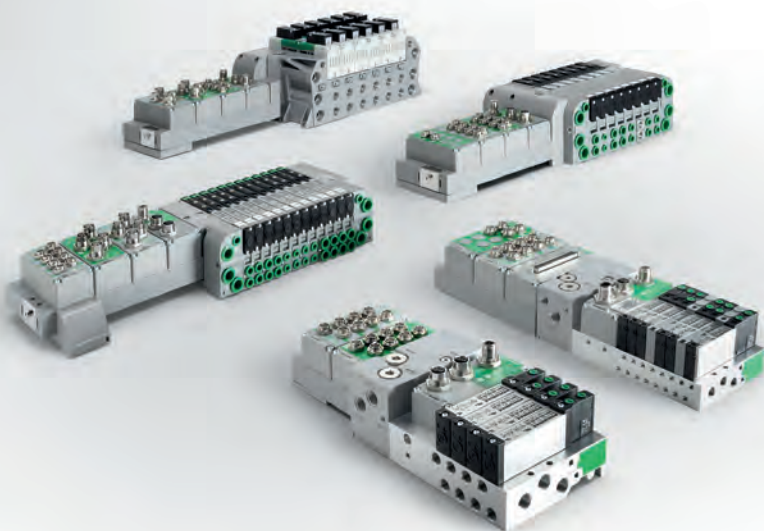


## L'ampiezza di gamma consente di soddisfare molteplici applicazioni

L'ampia gamma di isole di valvole Pneumax consente di coprire le esigenze applicative di diversi settori che richiedono portate comprese in un range che va dai 200 NI/min della serie 3000 nella taglia da 10,5 mm, ai 1.000 NI/min della serie 2700.

Lo stesso dicasi per i materiali utilizzati: i corpi e la sottobase della Serie PX sono realizzati in tecnopolimero sia nella versione stand alone che in quella integrata nelle elettrovalvole Serie 3000 EVO ed Optyma EVO; il design compatto studiato per ottimizzare gli ingombri complessivi del sistema rendono queste soluzioni estremamente leggere e garantiscono la massima flessibilità d'impegno.

Per rispondere alle esigenze del settore Automotive, in particolare, è stata realizzata una versione della Serie PX interamente in metallo che, integrata all'interno delle isole di valvole della Serie 2700 EVO, garantisce la massima robustezza e affidabilità anche in condizioni gravose.



- La gamma di prodotti EVO di Pneumax.
- The EVO range of products, from Pneumax.

La possibilità di configurare in modo semplice e veloce il sistema e la gamma di moduli e accessori disponibili in tutte le varianti consentono inoltre di soddisfare al meglio molteplici esigenze applicative, dalla flessibilità richiesta nel packaging, alla rapidità e precisione che caratterizzano l'assemblaggio, sino alla gestione ottimizzata di portate elevate nel settore delle macchine utensili. ●

InMotion

[www.metalbushings.it](http://www.metalbushings.it)