

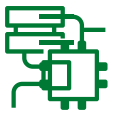


PNEUMAX



ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE

VITESSE, PRÉCISION ET FIABILITÉ



ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE

- **Vérins électriques**
- **Axes électriques à vis**
- **Axes électriques à courroie**
- **Servomoteurs**
- **Actionnements**

Pneumax a développé une gamme de produits destinés aux actionneurs électriques qui comprend des **axes à transmission à vis à billes ou à courroie et vérins avec moteur en ligne ou parallèle**.

Les vérins comme les axes peuvent être fournis sans moteur ou avec motorisation Siemens, solide partenaire de Pneumax. Les actionneurs électriques Pneumax sont idéaux pour les applications qui exigent la rapidité et la flexibilité du contrôle du mouvement. L'offre comprend des accessoires et des brides de fixation pour tous les types de moteurs et la réalisation de solutions avec interpolation de plusieurs actionneurs.

Offre
complète
360°





Le Groupe Pneumax

Technologies intelligentes et compétences humaines

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 **25 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 constamment son offre de produits standards et de solutions personnalisées, en ajoutant à la technologie pneumatique éprouvée l'actionneur électrique et les composants de contrôle des fluides.

La possibilité de fournir différentes technologies afin d'optimiser chaque application des clients est en effet le principal objectif de la société, qui se présente comme un véritable partenaire stratégique.

Ce que nous appelons la « **Pneumax Business Attitude** » est le fruit de la capacité à combiner compétences sectorielles, technologies et applications à travers la collaboration des clients avec nos Business Specialists de secteur et nos Product Specialists focalisés sur les produits et représente le véritable facteur distinctif de l'offre de Pneumax.



3 TECHNOLOGIES



Technologie pneumatique



Actionneur électrique



Contrôle des fluides





VÉRINS ÉLECTRIQUES

Fiabilité et flexibilité

Tige anti-rotation

Gestion de la vitesse et des rampes d'accélération et de décélération

Possibilité d'utilisation de capteurs magnétiques

Contrôle de la force de poussée

Indice de protection IP65

Dimensions de fixation conformes à la norme ISO 15552

Disponibles en quatre tailles : 32-40-50-63

Positionnements à des courses intermédiaires avec une précision de répétabilité de l'ordre du centième de millimètre

Versions avec moteurs en ligne ou en parallèle



Les vérins électriques de la Série 1800 utilisent pour la transmission du mouvement une vis sans fin à billes qui convertit le mouvement rotatoire d'un moteur électrique en mouvement linéaire. Il est possible de gérer l'accélération, la décélération et les arrêts en position intermédiaire avec une précision de répétabilité de l'ordre du centième de millimètre. Le piston interne anti-rotation est doté de patins calibrés qui réduisent au minimum le jeu avec la chemise ce qui permet d'obtenir une excellente précision de positionnement. Les vérins sont dotés d'aimants sur le piston, de façon à permettre l'utilisation de capteurs de fin de course externes ou de transducteurs linéaires de position externes. Un point d'accès à la vis à billes est prévu pour la lubrification périodique.

Les vérins de la Série 1800 sont prévus pour fonctionner avec des moteurs Siemens ; un kit de montage pour n'importe quel type de motorisation peut être fourni sur demande.

AXES ÉLECTRIQUES À VIS

Robustesse et précision



Les actionneurs linéaires à transmission à vis à billes sont disponibles dans de nombreuses variantes et tailles qui permettent de gérer différentes charges avec la précision maximale et la plus grande fiabilité. Les profilés sont réalisés en aluminium anodisé avec possibilité de montage de capteurs externes dans les rainures en T.

Le nettoyage des impuretés est garanti par les bandes en acier inox trempé et par des éléments coulissants sur le chariot externe. Les versions à double guide sont idéales pour gérer des charges et des mouvements d'inertie particulièrement élevés.

AXES ÉLECTRIQUES À COURROIE

Vitesse et polyvalence

Chariot en aluminium anodisé avec des rainures en T pour la fixation de la charge



Axe avec moteur monté sur la boîte de transmission pour applications verticales

Possibilité de fixation du moteur avec arbre mâle ou femelle

Chariot simple ou double avec mouvement bidirectionnel dans les deux sens opposés

Système de tension intégré

Version à profil plat

Profil carré avec chariot simple ou double



Les actionneurs linéaires à courroie sont dotés d'une courroie crantée en polyuréthane renforcé par des torons d'acier et d'un système de tension intégré. Ils sont disponibles en versions à un ou deux guides à billes intégrés pour supporter tout type de charge.

Les profilés à rainure en T permettent de fixer des capteurs de position tout le long de l'actionneur. Selon l'application, il est possible de fixer le moteur avec un arbre mâle ou femelle. La fixation de la charge sur le chariot est facilitée par la présence de rainures en T spécifiques.

SERVOMOTEURS ET ACTIONNEMENTS

Productivité et efficacité

Productivité et rendement
énergétique maximums

Disponibles en versions avec
indice de protection IP65

Possibilité de surcharge
jusqu'à trois fois le
couple nominal

Positionnement
par train d'impulsions
(PTI)

Possibilité de contrôle de
la position par point de
consigne interne (IPos)

Connexion
d'interface
Profinet

Contrôle du frein
à résistance de
freinage intégrée



Grâce au partenariat entre Pneumax et Siemens, la gamme des axes et vérins électriques Pneumax est également disponible avec des moteurs brushless SIEMENS (IP65) avec codeur incrémental (100W, 400W, 750W, 1000W, 1500W, 2000W). Des moteurs avec frein ou codeur absolu sont disponibles sur demande. Le contrôle du moteur peut être réalisé avec un pilote Siemens 220 ... 240V 1AC/3AC, idéal pour les applications qui exigent précision de positionnement, haute vitesse et couple élevé. D'autres modèles de pilote en mesure de gérer des interpolations multi-axes sont également disponibles.



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