

## Servomoteurs



**L'entier dépasse la somme des petites choses.**

**La robinetterie et son automatisation font partie de nos compétences fondamentales. Nous connaissons et comprenons le fonctionnement des vannes, car nous nous en occupons de façon intense tous les jours.**

Depuis 1986, nous équipons des entreprises de renommée internationale dans les domaines les plus variés comme la pharmacie, la chimie, l'alimentaire, la biotechnologie, les énergies, ainsi que les installateurs et les constructeurs de machines et toutes les industries comportant de la robinetterie manuelle ou motorisée. Ceci nous le réalisons grâce à nos produits de haute qualité et à notre service à des prix très attractifs.

### Contrôles / Certificats

- ATEX Ex II 2 GDC IIB/IIC
- CE selon DGRL 97/23EG
- ISO 9001:2000

### Programme servomoteurs

- Servomoteurs pneumatiques
- Servomoteurs pneumatiques spéciaux
- Accessoires
- Positionneurs
- Servomoteurs électriques
- Assemblage

# Servomoteurs

## Servomoteurs pneumatiques



### Servomoteurs pneumatiques avec butées de réglage

Couples de 3Nm à 11674Nm, rotations de 0° à 90°, exécutions standard et pour haute ou basse température, pistons à triple guidage. Axe (non éjectable) et pistons à crémaillère pour une excellente transmission des forces et un fonctionnement optimal. Le réglage de la rotation à l'aide des vis peut être ajusté ultérieurement. Le corps en aluminium est revêtu à l'extérieur comme à l'intérieur d'ALODUR. Autres revêtements: PTFE, Polyester, nickelage chimique, anodisé dur. Connexions selon ISO-5211, DIN 3337, VDI/VDE 3845 et Namur. Ensemble de ressorts pré-serrés pour servomoteurs simple effet.



## Servomoteurs pneumatiques spéciaux



### Servomoteurs pneumatiques spéciaux

Toutes les caractéristiques de construction et de qualité des servomoteurs standards se retrouvent dans les servomoteurs spéciaux. Exécution avec rotation de 0° – 120° et de 0° – 180° ainsi que des servomoteurs à trois positions avec rotation de 0° – 90° – 180° avec positionnement (position de sécurité) intermédiaire réglé par ressort pour servomoteurs simple effet. Les servomoteurs avec temporisation hydraulique, réglage du temps de fonctionnement, mécanisme de verrouillage, servomoteurs de régulation et des servomoteurs en Inox font partie de la gamme des servomoteurs spéciaux.



## Accessoires



### Accessoires électriques, électroniques et pneumatiques

Des électrovannes et fin de course montés ouvertement ou dans des boîtiers plastiques ou en aluminium. Commande manuelle en cas de panne, bloc de circulation d'air contre le risque de corrosion des ensembles de ressorts, plaque de réglage de vitesse pour régler les temps d'ouverture et de fermeture. Système de verrouillage pour empêcher une mise en marche involontaire. Arcades et pièces d'accouplement pour assembler servomoteur et vanne. Silencieux, échappements rapides, filtres et étrangleurs en divers matériaux et exécutions. Divers boîtiers "interface" pour les connexions BUS comme par ex. le transmetteur de position ASI-"interface", Profibus® DP, Profibus® PA, Foundation™ Fieldbus et tant d'autres ...



## Servomoteurs pneumatiques avec insert

Couples de 5Nm à 6619Nm, rotations de 0° – 90°. Pistons à triple paliers synthétiques de guidage. Le réglage des rotations à l'aide d'une vis peut être monté à tout moment. Boîtier en aluminium revêtu de Polyuréthane. Connexions selon ISO-5211, DIN 3337, VDI/VDE 3845 et Namur. Des servomoteurs synthétiques et en Inox complètent la gamme des servomoteurs standards. Servomoteurs doseurs, exécutions avec rotation de 0° – 180°, servomoteurs à trois positions avec rotation de 0° – 90° – 180° avec positionnement (position de sécurité) intermédiaire réglé par ressort pour servomoteurs simple effet. Servomoteurs avec temporisation hydraulique, réglage du temps de fonctionnement ou réglage intermédiaire.



## Servomoteurs pneumatiques



## Servomoteurs pneumatiques Bus

L'innovation des servomoteurs "FieldQ" consiste dans l'intégration des commandes, de la régulation, des fonctions ainsi que dans la prise et la transmission de position sans contact. Le montage compact et sous forme modulaire de tous les composants assure une grande flexibilité et une adaptation rapide à de futures exigences. Auto-initialisation par une touche pour le réglage de l'indication de position. Modules de fonctionnement intelligents pour une communication digitale comme par ex. pour connexions ASI, Profibus® DP, Profibus® PA, Foundation™ Fieldbus avec fonction de diagnostic et son alarme pour servomoteurs et vanne Profibus® PA et Foundation™ Fieldbus.

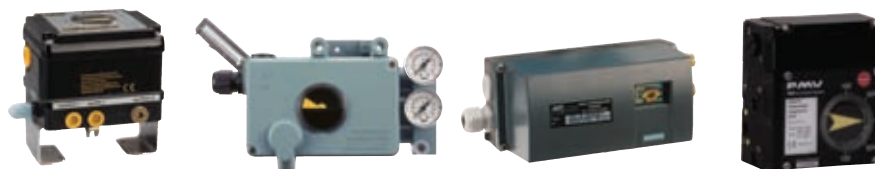


## Servomoteurs pneumatiques Bus



## Positionneurs avec boîtier plastique ou en aluminium

Les positionneurs "Posiflex" sont en tant que modèle pneumatique F10 avec signal 0.2 – 1bar, comme modèle électropneumatique F20 avec signal 4 – 20mA ou comme modèle intelligent, électropneumatique F40 avec auto-initialisation, fin de course intégré et des caractéristiques librement programmables. Tous les accessoires comme par ex. le bloc de manomètre, le transmetteur de position à version deux fils, le potentiomètre, etc. peuvent être montés ultérieurement. A la demande de la clientèle nous montons à part les positionneurs "Posiflex" aussi ceux d'autres fabricants comme par ex. ceux de Siemens, de Foxboro-Eckardt, de PMV, etc.



## Positionneurs



### Servomoteurs électriques



### Servomoteurs électriques avec boîtier en aluminium

Servomoteurs à application industrielle avec couples de 18 à 2500Nm. Les servomoteurs de conception modulaire s'adaptent facilement et de manière flexible aux conditions des process. Des modules comme le réglage de vitesse, le transmetteur de position, le positionneur à auto-initialisation, le boîtier de commande locale, etc. complètent le servomoteur. Toutes les tensions d'alimentation usuelles (uni voltage) ainsi que des exécutions à protection EX sont disponibles. Divers boîtiers "interface" pour les connexions BUS pour par ex. le transmetteur de position ASI-"interface", Profibus® DP, Profibus® PA, Foundation™ Fieldbus complètent le système.



### Servomoteurs électriques

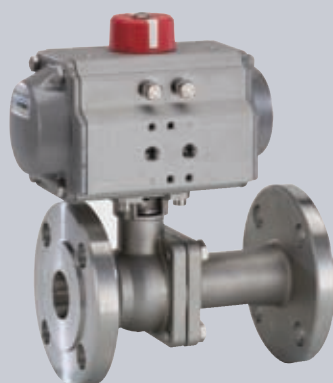


### Servomoteurs électriques à exécution légère dans boîtier plastique

Servomoteur dans boîtier plastique pour des couples réduits de 20 à 300Nm. Tension d'alimentation multi voltage de 12 – 48 VDC ou de 80 – 240VAC/VDC. Les servomoteurs sont équipés d'une commande manuelle en cas de panne, d'une protection de surcharge intégrée, d'un chauffage contre le condensat et deux contacts de fin de course. Optionnellement le servomoteur peut être transformé en système de régulation à l'aide d'un positionneur. De même une batterie de dépannage garantit le fonctionnement en cas de panne de courant électrique.



### Assemblage et montage



### Assemblage et montage

Assemblage mécanique entre le servomoteur et la vanne peut se faire par montage direct ou par pièces de montage (arcade et pièce d'accouplement). Le montage par pièces de montage a l'avantage d'avoir un accès direct à l'axe à tout moment grâce à la pièce d'accouplement. Le montage direct est moins cher et exige moins de place. En tous les cas, les éléments d'assemblage seront ajustés et contrôlés par voie électrique et pneumatique.

