

Actionneurs pneumatiques et électriques



spirax
sarco

Actionneurs Pneumatiques BVA

Les séries BVA300 sont des actionneurs pneumatiques fabriqués dans 12 tailles différentes. Ces actionneurs peuvent être utilisés avec des robinets à tournant sphérique munis d'une platine ISO et avec des vannes papillons sur des applications de régulation modulante ou Tout-Ou-Rien. Les séries 300 sont fournies avec des contacts de fin de course bi-directionnelles qui permettent une rotation de $90^\circ \pm 5^\circ$. La liaison sur les robinets à tournant sphérique est faite avec les kits BVL_X comprenant une extension de la tige.

Caractéristiques techniques

- Corps en aluminium durci anodisé
- Vis, écrous et goujons en acier inox
- Pression maximale de fonctionnement : 8 bar eff. (116 psi eff.)
- Plage de température de fonctionnement : -30°C à $+100^\circ\text{C}$ (-22°F à $+212^\circ\text{F}$)
- Montage d'électro-distributeur NAMUR avec une protection IP65
- Indicateur de position et contacts de fin de course mécanique (pignon bi-directional avec arrêt de course)
- Pignon en acier carbone avec revêtement électro-chimique ENP

Caractéristiques et avantages

| | |
|--|--|
| Sélection des actionneurs basé sur la taille et la pression d'air disponible | Sélection simple et rapide |
| Configuration des ressorts internes | Entretien simple |
| Ressorts pré-compressés | Sécurité de configuration et d'entretien |
| Paliers glissants antifrictions / guide glissant | Longue durée de vie |
| Contacts de fin de course bi-directionnels | Permet une rotation de $90^\circ \pm 5^\circ$ |
| Bague de centrage | Montage simplifié et assure une meilleure stabilité durant le fonctionnement |
| Différentes versions : Normalement ouvert (N/O) ou normalement fermé (N/F) | Configuration ouverte ou fermée disponible |

Certification

| | |
|-------------|--|
| ISO | Spirax Sarco est certifié ISO 9001 - 2002 |
| PED | Les BVA310 à BVA335 sont classifiés dans la catégorie Art. 3.3 de la PED 97/23/CE. |
| | Les BVA340 à BVA365 sont classifiés dans la catégorie 1 procédure module A |
| ATEX | Les BVA300 sont classifiés pour une utilisation dans une atmosphère potentiellement explosive du type Groupe II catégorie 2, pour zones 1, 2, 21 et 22 suivant l'Annexe VIII de la Directive 94/9/CE |

Sélection du nombre de ressort

Selon la pression disponible, le BVA a des configurations différentes de ressort.



| BVA | Ressorts | | | | | |
|---------|----------|-----|-----|------|------|------|
| | S/4 | S/6 | S/8 | S/10 | S/12 | S/14 |
| 310 | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| 315-365 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Exemple : Le BVA325S/10 a 10 ressorts.

1 - Gamme des actionneurs BVA

| | |
|---|--|
| Double effet "D" | 310D, 315D, 320D, 325D, 330D, 335D, 340D, 345D, 350D, 355D, 360D, 365D |
| Simple effet "S" (ressort de rappel) | 310S, 315S, 320S, 325S, 330S, 335S, 340S, 345S, 350S, 355S, 360S, 365S |

Double effet



Simple effet

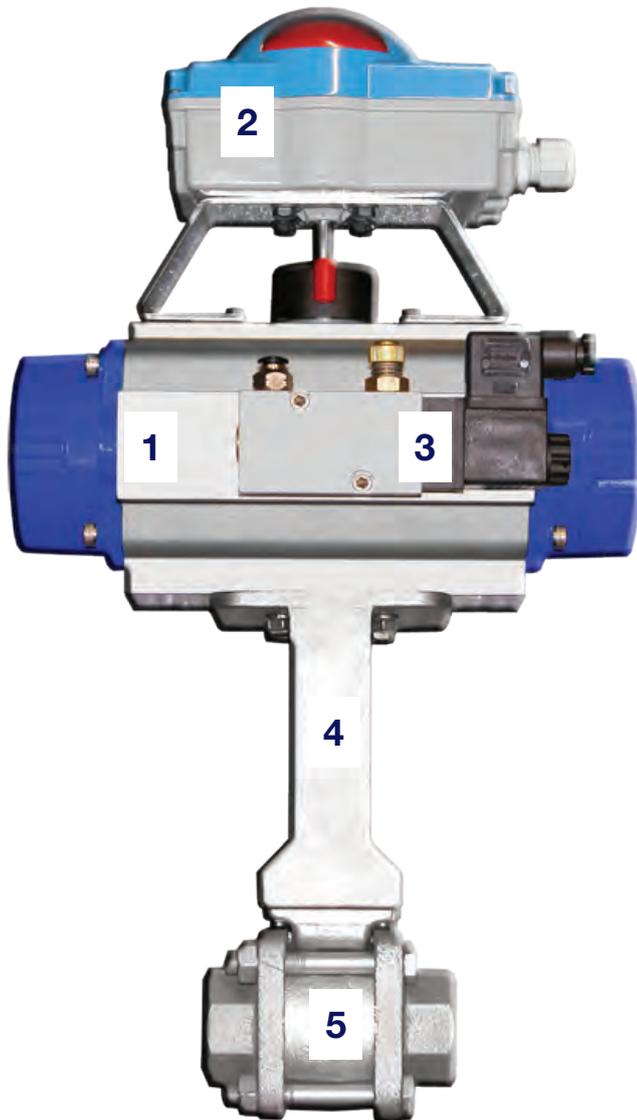


2 - Boîtier fin de course - protection IP66

Boîtier de contrôle de position équipé de 2 interrupteurs mécaniques pour actionneur 1/4 de tour.

Caractéristiques du Boîtier

| | |
|------------------------|---|
| Matière | Polycarbonate |
| Dimension | 160 x 96 x 93 |
| Poids | 0,85 kg avec support |
| Indice de protection | IP66 |
| Température de service | -20°C < T amb. < +90°C |
| Indicateur de position | Dôme sur le boîtier |
| Fixation | ISO F05 |
| Accouplement | Axe NAMUR et support VDI-VDE 3845 en inox 304 |



3 - Gamme d'électro-distributeur NAMUR

| Electrovanne | Tension bobine |
|---------------------------------|----------------|
| NAMUR 3/2 pour BVA Simple effet | 220 Vac |
| | 110 Vac |
| | 24 Vac/dc |
| NAMUR 5/2 pour BVA Double effet | 220 Vac |
| | 110 Vac |
| | 24 Vac/dc |

4 - Kit de liaison BVL_X

5 - Gamme des robinets à tournant sphérique pour actionneur pneumatique

| | |
|--|--|
| Robinet à tournant sphérique 3 pièces | TSA10Vi ISO, TSA10Si ISO, TSATi ISO, TSAHi ISO, TSAHTi ISO, TSA10HPi ISO, TSA10Pi ISO, TSA10F ISO, M70i ISO, M80i ISO et M15 ISO |
| Robinet à tournant sphérique 2 pièces | TSA33V ISO, TSA33S ISO, TSA33F ISO, TSA31V ISO et TSA31S ISO |
| Robinet à tournant sphérique 1 pièce | TSA21S ISO, TSA20S, TSA20H*, TSA40V ISO, TSA40S ISO, TSA40F ISO, TSA40H ISO* et TSA45 ISO |

*Nota : pour une utilisation des BVA300 avec ces robinets, nous contacter.

Actionneurs électriques BVE

Ces actionneurs électriques ont été conçus pour permettre le pilotage des robinets à tournant sphérique

Actionneurs électriques BVE

ER10 - ER20 - ER35 - ER60 - ER100

Données techniques et mécaniques

| | | | | | |
|---|--|-------|--------|-------|--------|
| Type (actionneur électrique 1/4 tour) | ER10 | ER20 | ER35 | ER60 | ER100 |
| Protection IP (EN 60529) | IP65 (étanche aux poussières, jet d'eau "débit <12,5 l/min") | | | | |
| Résistance à la corrosion (utilisation en intérieur et extérieur) | Plastique : PA6.6 et ABS Toutes pièces métalliques : Acier inox 304 ou Acier + traitement Zn | | | | |
| Température | -10°C à +55°C | | | | |
| Hydrométrie | < 70% | | | | |
| Degré de pollution | Classe 2 | | | | |
| Couple nominal | 10 Nm | 20 Nm | 35 Nm | 60 Nm | 100 Nm |
| Temps de manoeuvre | 10 s | 20 s | 35 s | 60 s | 100 s |
| Poids | 1 kg | | 2,8 kg | | |



Actionneurs électriques BVE - VS150 - VS300

Ces actionneurs sont par défaut en position fermée.

Données techniques et mécaniques

| | | |
|---|--|---------|
| Type (actionneur électrique 1/4 tour) | VS150 | VS300 |
| Protection IP (EN60529) | IP67 | |
| Résistance à la corrosion (utilisation en intérieur et extérieur) | Enveloppe : Aluminium + peinture Epoxy Entraîneur : Acier + traitement Zn Axes et vis : Acier inox | |
| Température | -20° C à +70° C | |
| Hydrométrie | 80% maxi à 31°C | |
| Degré de pollution | Classe 2 | |
| Couple nominal | 125 N m | 250 N m |
| Couple maximal | 150 N m | 300 N m |
| Temps de manoeuvre | 20 s à 50 s* | |
| Poids | 5,6 kg max (6,5 kg avec le capot alu) | |



Actionneurs électriques BVE - VT600 - VT1000

Ces actionneurs sont par défaut en position fermée.

Données techniques et mécaniques

| | | |
|---|---|---------|
| Type (actionneur électrique 1/4 tour) | VT600 | VT1000 |
| Protection IP (EN 60529) | IP67 | |
| Résistance à la corrosion (utilisation en intérieur et extérieur) | Enveloppe : Aluminium (ou fonte) + peinture EPOXY Entraîneur : Acier + traitement Zn Axes et vis : Acier inox | |
| Température | -20°C à +70°C | |
| Hydrométrie | 80% maxi à 31°C | |
| Degré de pollution | Classe 2 | |
| Couple nominal | 500 Nm | 800 Nm |
| Couple maximal | 600 Nm | 1000 Nm |
| Temps de manoeuvre | 38 s | |
| Poids | 20 kg max | |



spirax
sarco

ZI des Bruyères - 8, avenue Le Verrier - 78190 TRAPPES

Tél. 01 30 66 43 43 - Fax 01 30 66 11 22

Courrier@fr.spiraxsarco.com - www.spiraxsarco.com

SB-T01-004

Indice 01 - 04-11