

Actionneur rotatif électrique pour atmosphères explosibles Ex - tout ou rien ou à régulateur programmable

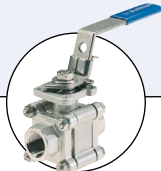


Le type 3004 peut être connecté à



Type 2651

Vanne à boisseau sphérique inox 2 pièces



Type 2654

Vanne à boisseau sphérique inox 3 pièces



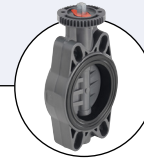
Type 2657

Vanne à boisseau sphérique plastique



Type 2671

Vanne papillon métal



Type 2674

Vanne papillon plastique

- Montage direct sur vanne quart-de-tour
- Commande manuelle en standard
- Résistant à la corrosion
- Fin de course ajustables
- ATEX II 2 GD Ex d II B T6

L'actionneur rotatif Type 3004 est un actionneur compact à haute performance, à protection explosive ayant une grande durée de vie.

Les matériaux et les composants garantissent une utilisation sans entretien et une bonne dissipation thermique. La construction modulaire offre plusieurs options comme les contacteurs fin de course, les potentiomètres qui peuvent être ajoutées facilement au module de base.

Caractéristiques techniques

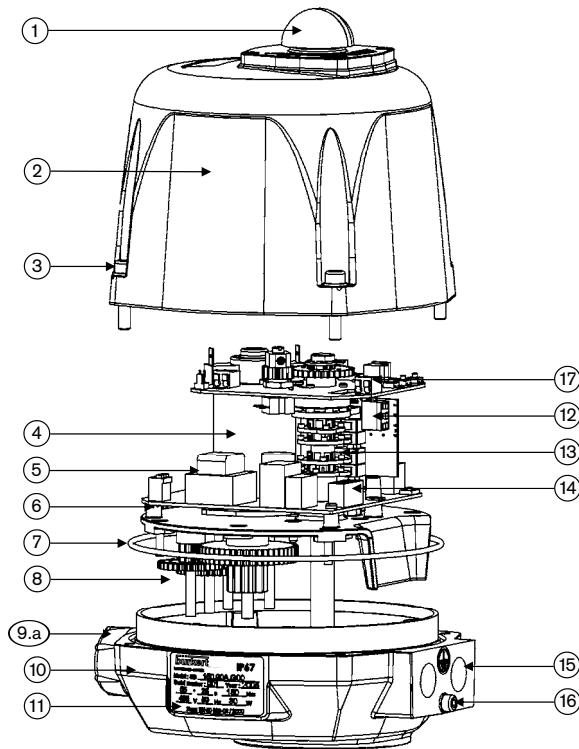
| | |
|--------------------------------|--|
| Couple | 25, 45, 75, 100, 150 et 300 Nm (cf. tableau de commande) |
| Angle de rotation | 90° (+/- 5°) |
| Temps de manoeuvre 90° | 7 à 50 s (cf. tableau de commande) |
| Facteur de marche | Au couple max. : 50% du temps Régulateur : 50% du couple max. |
| Tension d'alimentation | 100-240 V AC / 50-60 Hz ou 24 V AC/DC |
| Tolérance | +/- 10% |
| Consommation électrique | 45 à 85 W (cf. tableau de commande) |
| Protection du moteur | Limitation de couple électronique |
| Connexions électriques | 2 presse-étoupes ISO 20 |
| Fixation ISO | Selon norme ISO 5211 |
| Moteur 25, 45, 75 Nm | F05/F07 |
| Moteur 100, 150, 300 Nm | F07/F10 |
| Entraînement | |
| Moteur 25 Nm | Étoilé femelle de 17 mm ; Douilles de conversion étoile 17/11 mm incluses |
| Moteur 45, 75 Nm | Étoilé femelle de 17 mm ; Douilles de conversion étoile 17/14 mm incluses |
| Moteur 100, 150, 300 Nm | Étoilé femelle de 22 mm ; Douilles de conversion étoile 22/17 mm incluses |
| Installation | Ne pas monter l'actionneur couvercle vers le bas (tête dessus) |

| Caractéristiques techniques | |
|--|--|
| Fins de course | 4 ajustables (2 pour le moteur et 2 supplémentaires pour la recopie) max. 250 V AC/5 A |
| Régulateur - signal analogique (programmable) | |
| Entrée | - 0-10 V - 4-20 mA |
| Sortie | - 0-20 mA - 0-10 V - 4-20 mA - 0-20 mA |
| Commande manuelle | |
| Moteur 25, 45, 75 Nm | Par bouton de débrayage avec ressort de rappel |
| Moteur 100, 150, 300 Nm | Par volant manuel |
| Butée de fin de course mécanique | Standard |
| Indicateur de position visuel | Standard |
| Matériaux | |
| Couvercle / Boîtier | Aluminium recouvert d'époxy |
| Axe, vis | Inox |
| Pignon | Inox |
| Indice de protection | IP67 |
| Température ambiante | -20 à +70 °C |
| Poids | |
| Moteur 25, 45, 75 Nm | 4 kg |
| Moteur 100, 150, 300 Nm | 6 kg |
| Résistance de chauffe | 10 W |
| Options | Rotation 180° ou 270° Troisième position (pour 180°) Recopie actionneur Tout ou Rien: - Potentiomètre 1K, 5K, ou 10K - Signal analogique 4-20 mA Version à sécurité intégrée* (sur demande) 2 contacteurs de fin de course supplémentaires |

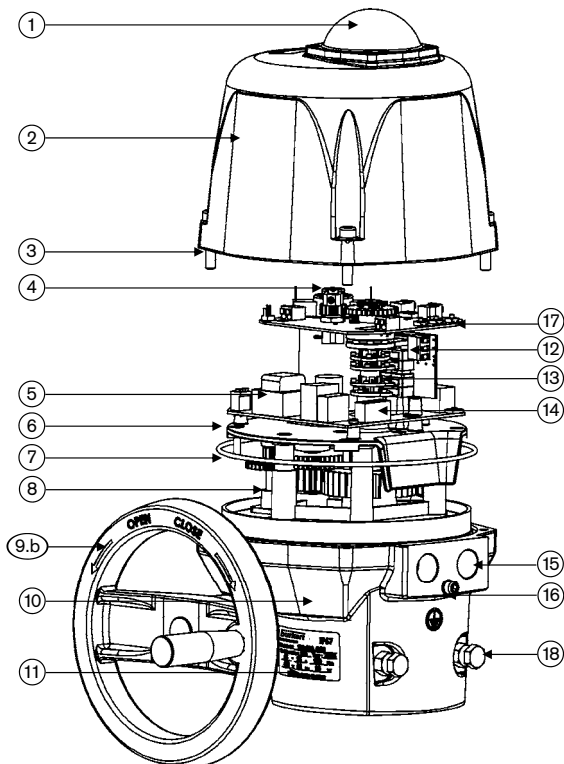
* Pour version à sécurité intégrée : ATEX II 2 GD Ex d II B T5

Vue explosée

Moteur 25 - 45 - 75 Nm



Moteur 100 - 150 - 300 Nm



| No. | Désignation |
|-----|--|
| 1 | Indicateur de position visuel |
| 2 | Couvercle |
| 3 | Vis inox |
| 4 | Moteur |
| 5* | Carte d'alimentation |
| 6 | Boîte de vitesse |
| 7 | Joint torique |
| 8 | Pignon |
| 9.a | Bouton de débrayage manuel |
| 9.b | Volant manuel |
| 10 | Boîtier |
| 11 | Étiquette d'identification |
| 12 | Bornier contacteur fin de course auxiliaire |
| 13 | Cames |
| 14* | Bornier d'alimentation |
| 15 | Taraudage M20 x 1,5 |
| 16 | Vis de terre |
| 17 | Carte de positionnement (uniquement sur l'actionneur avec réglage de position) |
| 18 | Butée de fin de course mécanique |

* Uniquement pour version multi-tension

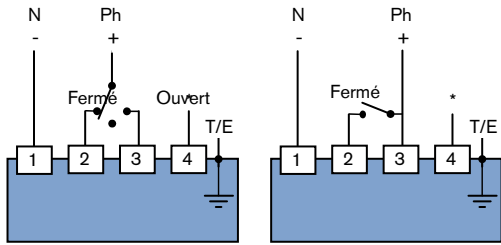
Raccordements électriques

Version standard multi-tension ou 24 V AC/DC

Câblage client suggéré

Mode modulation en 3 points Mode On-Off

Contact fermé = ouverture de l'action.
Contact ouvert = fermeture de l'action.

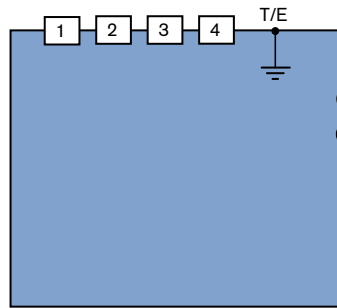


* Uniquement pour version à sonde



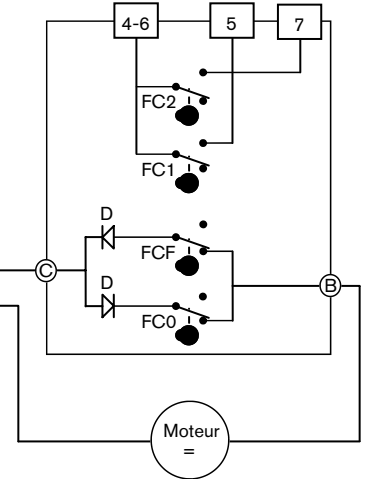
TENSION INDICUÉE SUR L'ACTIONNEUR :
24 V AC/DC ou 100-240 V AC (120-350 V DC)
(cf. étiquette de l'actionneur)

TENSION D'ALIMENTATION ET COMMANDE



Câblage interne de l'actionneur

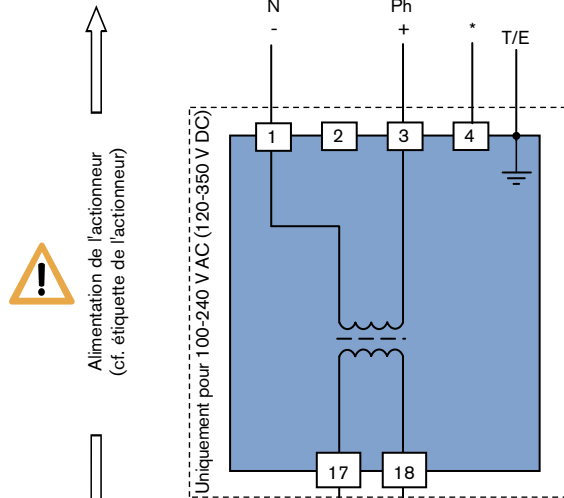
RECOPIE



Version avec signal analogique d'entrée ou de sortie programmable multi-tension ou 24 V AC/DC

ALIMENTATION :
100-240 V AC (120-350 V DC)

* Uniquement pour version à sonde

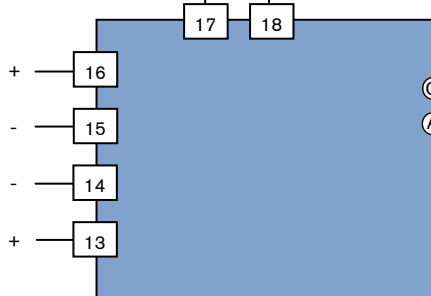


Alimentation de l'actionneur
(cf. étiquette de l'actionneur)

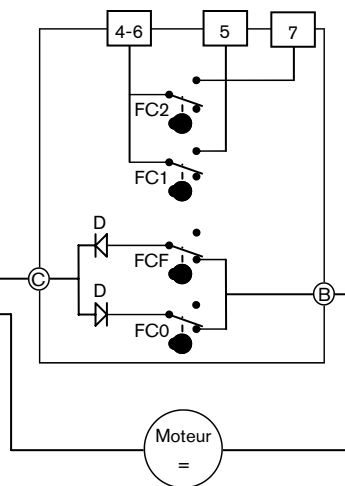
ALIMENTATION :
24 V AC/DC

0-20 mA / 4-20 mA / 0-10 V

ENTRÉE
+ 16
- 15
RECOPIE
- 14
+ 13



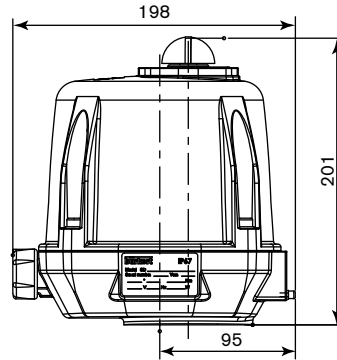
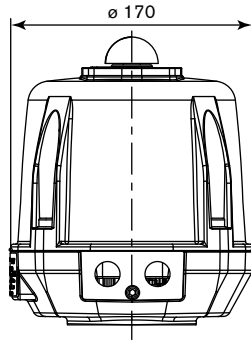
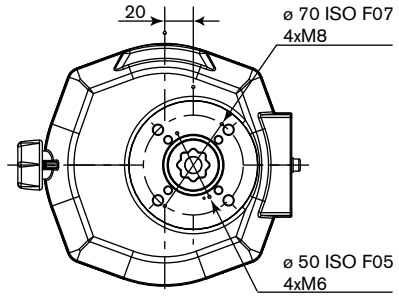
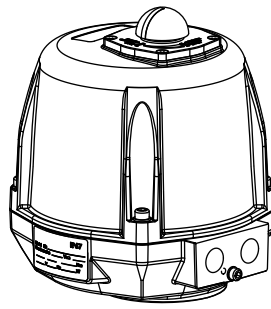
RECOPIE AUXILIAIRE



| Symbole | Désignation |
|---------|-----------------------------|
| FCO | Contacteur FDC d'ouverture |
| FCF | Contacteur FDC de fermeture |
| FC1 | Contacteur FDC auxiliaire 1 |
| FC2 | Contacteur FDC auxiliaire 2 |

Dimensions [mm]

Moteur 25 - 45 - 75 Nm



Moteur 100 - 150 - 300 Nm

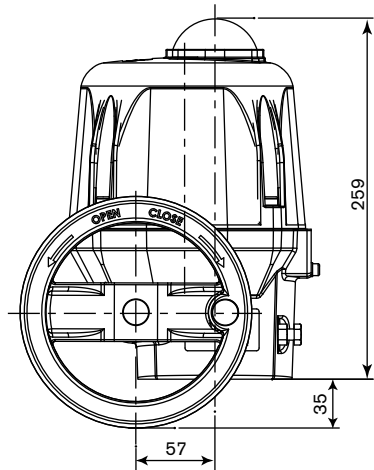
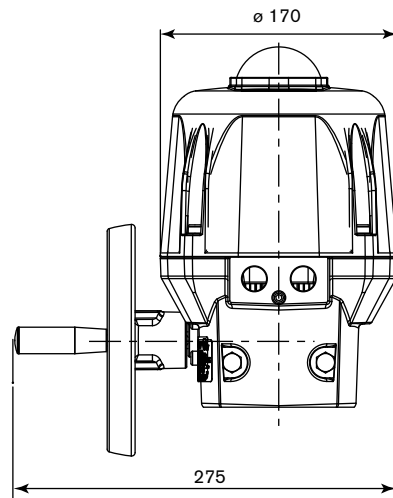
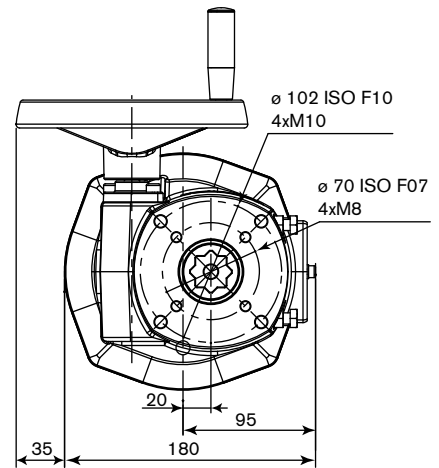
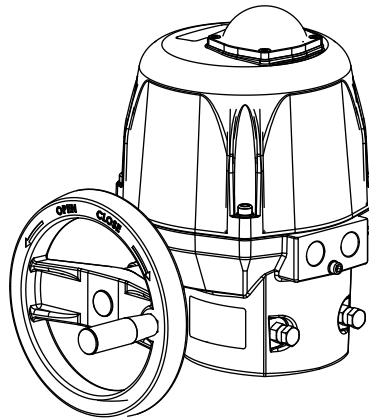


Tableau de commande (autres versions sur demande)

Version standard sans entrée de signal analogique

Remarque : Pour le choix de l'actionneur, un couple supérieur ou égal à 1,5 fois le couple max. du corps de vanne (2 fois pour la version régulation) est recommandé.

| Entraînement [mm] | Douille de conversion étoile [mm] | Bride de fixation | Couple [Nm] | Temps de manoeuvre 90° [s] | Puissance [W] | Tension / Fréquence [V / Hz] | Référence article |
|-------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|----------------------------|---------------|-------------------------------------|-------------------|
| 17 | 17/11 | F05-F07 | 25 | 7 | 45 | 100-240 / 50/60 Hz / 100-350 V DC | 181308 |
| | | | | | | 15-30 V AC, 50/60 Hz / 12-48 V DC** | 181309 |
| | 17/14 | F05-F07 | 45 | 15 | 45 | 100-240 / 50/60 Hz / 100-350 V DC | 181310 |
| | | | | | | 15-30 V AC, 50/60 Hz / 12-48 V DC** | 181311 |
| | | | | | | 75 | 20 |
| | | | | | | 15-30 V AC, 50/60 Hz / 12-48 V DC** | 181313 |
| 22 | 22/17 | F07-F10 | 100 | 15 | 45 | 100-240 / 50/60 Hz / 100-350 V DC | 181314 |
| | | | | | | 15-30 V AC, 50/60 Hz / 12-48 V DC** | 181315 |
| | | | 150 | 30 | 45 | 100-240 / 50/60 Hz / 100-350 V DC | 181316 |
| | | | | | | 15-30 V AC, 50/60 Hz / 12-48 V DC** | 181317 |
| | | | | | | 300 | 50 |
| | | | | | | 15-30 V AC, 50/60 Hz / 12-48 V DC** | 181319 |

*Autres angles de rotation et temps de manoeuvre sur demande

**La tension d'alimentation ne doit pas être inférieure à 11,5 V

Version régulateur avec signal analogique d'entrée ou de sortie 4-20 mA, 0-20 mA ou 0-10 V

Remarque : Pour le choix de l'actionneur, un couple supérieur ou égal à 1,5 fois le couple max. du corps de vanne (2 fois pour la version régulation) est recommandé.

| Entraînement [mm] | Douille de conversion étoile [mm] | Bride de fixation | Couple [Nm] | Temps de manoeuvre 90° [s] | Puissance [W] | Tension / Fréquence [V / Hz] | Référence article |
|-------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|----------------------------|---------------|-------------------------------------|-------------------|
| 17 | 17/11 | F05-F07 | 25 | 15 | 45 | 100-240 / 50/60 Hz / 100-350 V DC | 182324 |
| | | | | | | 15-30 V AC, 50/60 Hz / 12-48 V DC** | 182326 |
| | 17/14 | F05-F07 | 45 | 15 | 45 | 100-240 / 50/60 Hz / 100-350 V DC | 182327 |
| | | | | | | 15-30 V AC, 50/60 Hz / 12-48 V DC** | 182330 |
| | | | | | | 75 | 20 |
| | | | | | | 15-30 V AC, 50/60 Hz / 12-48 V DC** | 182384 |
| 22 | 22/17 | F07-F10 | 100 | 15 | 45 | 100-240 / 50/60 Hz / 100-350 V DC | 182385 |
| | | | | | | 15-30 V AC, 50/60 Hz / 12-48 V DC** | 182386 |
| | | | 150 | 30 | 45 | 100-240 / 50/60 Hz / 100-350 V DC | 182388 |
| | | | | | | 15-30 V AC, 50/60 Hz / 12-48 V DC** | 182390 |
| | | | | | | 300 | 50 |
| | | | | | | 15-30 V AC, 50/60 Hz / 12-48 V DC** | 182394 |

*Autres angles de rotation et temps de manoeuvre sur demande

**La tension d'alimentation ne doit pas être inférieure à 11,5 V



Autres versions sur demande



Tension

autres tensions d'alimentation

Tableau de commande pour les accessoires

| Spécifications | Référence article |
|---|--|
| Clé d'ajustement pour limiteur fin de course | 665296  |
| Douilles de conversion étoile / carré 14/9 mm | 665288  |
| Douilles de conversion étoile / carré 14/11 mm | 665289  |
| Douilles de conversion étoile / étoile 22/14 mm | 666684  |
| Douilles de conversion étoile / étoile 22/17 mm | 666685  |
| Douilles de conversion carré / carré 17/14 mm | 665290  |

Pour trouver l'agence Bürkert la plus proche, cliquez sur le bouton orange →

www.burkert.comDans le cas d'applications spéciales,
veuillez nous consulter.Sous réserve de modifications.
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1802/12_FR-fr_93710333