

## Aktor R

### Servo-moteur rotatif pour robinet à boisseaux sphériques à six voies Optibal W6



Aktor R avec robinet à boisseaux sphériques à six voies Optibal W6  
Le robinet à boisseaux sphériques à six voies n'est pas compris dans la livraison.

Le servo-moteur rotatif est utilisé pour positionner le robinet à boisseaux sphériques à six voies Optibal W6. Le moteur est silencieux et a une faible consommation de courant. Le mouvement de rotation du moteur est visible grâce à l'affichage de position sur le bouton rotatif. Le bouton rotatif permet d'effectuer une commande manuelle hors tension lorsque l'engrenage est désaccouplé.

Le moteur est vissé sur le robinet à boisseaux sphériques à six voies à l'aide de l'écrou d'accouplement. Le branchement électrique se fait soit directement, soit par l'intermédiaire d'un module de régulation terminal à une gestion technique du bâtiment (GTB).

#### Caractéristiques

- + Commande continue ou tout ou rien
- + Avec recopie de position
- + Une seule variante pour tous les robinets Optibal W6

#### Fonctions

- Commutation entre chauffage et rafraîchissement avec signal de réglage tout ou rien
- Limitation du circuit de chauffage et de rafraîchissement avec signal de réglage proportionnel
- Fermeture
- Affichage du positionnement actuel

# Détails du produit

## Données techniques

|                                              |                                                                                                           |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension de service / Consommation de courant | 24 V AC $\pm 10\%$ ; 6 VA, ou<br>24 V DC $\pm 10\%$ , 2,6 W                                               |
| Signal de réglage                            | 0...10 V DC, ou tout ou rien (par commande forcée 24 V)                                                   |
| Recopie                                      | 0...10 V DC (commande par 0...10 V)                                                                       |
| Branchement                                  | Câble de raccordement 1,5 m long, 5 x 0,25 mm <sup>2</sup> , décharge de traction sur le boîtier          |
| Angle de rotation                            | 90°                                                                                                       |
| Couple                                       | 5 Nm                                                                                                      |
| Temps de positionnement                      | 60 secondes                                                                                               |
| Affichage de position                        | Sur le bouton rotatif                                                                                     |
| Commande manuelle                            | Hors tension, engrenage désaccouplé, par bouton rotatif                                                   |
| Classe de protection                         | III                                                                                                       |
| Type de protection                           | IP54                                                                                                      |
| Boîtier                                      | Plastique, blanc et gris                                                                                  |
| Position de montage                          | À la verticale au-dessus du robinet à boisseaux sphériques à six voies, jusqu'à 90° dans chaque direction |
| Maintenance                                  | Sans maintenance                                                                                          |
| Poids                                        | 0,5 kg                                                                                                    |
| Encombrements                                | 78 x 110 x 133 (L x H x P)                                                                                |
| Température de service                       | 0 à 55 °C (moteur)                                                                                        |
| Température du fluide                        | 0 à 90 °C (au robinet à boisseaux sphériques à six voies)                                                 |

## Tensions de commande et tensions limites

| Action                           | Mode             | Tension limite | Résultat                                                                                                                                 |
|----------------------------------|------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Commutation en mode tout ou rien | Rafraîchissement | 0 V            | Le plein débit des raccordements système 1 et 3 de l'Optibal W6 et commuté sur les raccordements appareil A et B                         |
|                                  | Chauffage        | 10 V ou 24 V   | Le plein débit des raccordements système 2 et 4 de l'Optibal W6 et commuté sur les raccordements appareil A et B                         |
| Limitation en mode continu       | Rafraîchissement | 0...4 V        | Les raccordements système 1 et 3 de l'Optibal W6 sont commutés de manière linéaire et décroissante sur les raccordements appareil A et B |
|                                  | Fermeture        | 4...6 V        | Les raccordements appareil A et B de l'Optibal W6 sont fermés                                                                            |
|                                  | Chauffage        | 6...10 V       | Les raccordements système 2 et 4 de l'Optibal W6 sont commutés de manière linéaire et croissante sur les raccordements appareil A et B   |
| Recopie de position              | —                | 0...10 V       | 0 V – Le moteur se trouve en position 100% rafraîchissement<br>10 V – Le moteur se trouve en position 100% chauffage                     |

## Transport et stockage

|                            |                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Plage de température       | 0...50 °C                                                     |
| Humidité relative de l'air | Max. 85 %                                                     |
| Particules                 | Stocker dans un endroit sec et protégé de la poussière        |
| Influences mécaniques      | Protégé contre les chocs mécaniques                           |
| Influences climatiques     | Ne pas stocker en plein air. Protéger de la lumière du soleil |
| Influences chimiques       | Ne pas stocker avec des médias agressifs                      |

# Branchement électrique

Commande continue

|             |   |    |     |
|-------------|---|----|-----|
| 0V~ / 0V=   | 1 | BU | OV  |
| 24V~ / 24V= | 2 | BN | (V) |
| 0..10V=     | 3 | GY | (Y) |
| 0V=         | 4 | YE | (O) |
| 0..10V=     | 5 | GN | (A) |

|   |            |             |                           |
|---|------------|-------------|---------------------------|
| 1 | BU (bleu)  | 0 V AC/DC   | Conducteur neutre / Masse |
| 2 | BN (brun)  | 24 V AC/DC  | Alimentation en tension   |
| 3 | GY (gris)  | 0...10V DC  | Signal de réglage continu |
| 4 | YE (jaune) | 0 V DC      | Masse                     |
| 5 | GN (vert)  | 0...10 V DC | Recopie de position       |

Commande tout ou rien

|             |   |    |     |
|-------------|---|----|-----|
| 0V~ / 0V=   | 1 | BU | OV  |
| 24V~ / 24V= | 2 | BN | (V) |
| 24V~ / 24V= | 3 | GY | (Y) |
| NC=         | 4 | YE | (O) |
| NC=         | 5 | GN | (A) |

|   |            |            |                                |
|---|------------|------------|--------------------------------|
| 1 | BU (bleu)  | 0 V AC/DC  | Conducteur neutre / Masse      |
| 2 | BN (brun)  | 24 V AC/DC | Alimentation en tension        |
| 3 | GY (gris)  | 24 V AC/DC | Signal de réglage tout ou rien |
| 4 | YE (jaune) |            | Non affecté                    |
| 5 | GN (vert)  |            | Non affecté                    |

# Encombrements

