

Vanne motorisée trois voies de régulation 7382

Vanne motorisée rapide a haute résolution pour la régulation des fluides neutres à fortement agressifs en chimie et dans l'industrie.

DN 15 à DN 50

- Silencieuse
- Supporte des pressions différentielles élevées avec de petits servomoteurs
- Vitesse de levage élevée
- Insignifiant zone neutre
- Doucement démarrage et freinage
- Boîtier inox



 **TÜVRheinland®**
TA-Luft zertifiziert

Caractéristiques Techniques de vanne

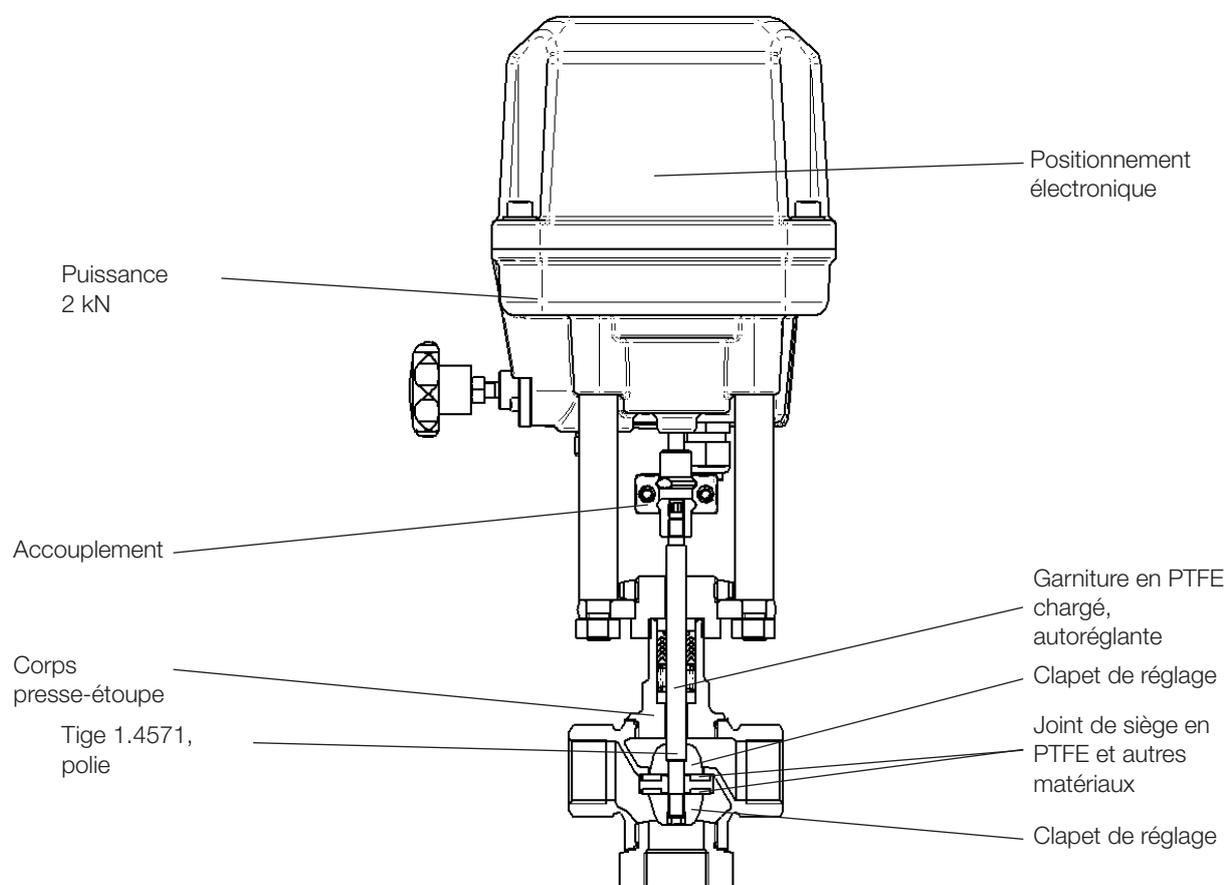
| | |
|-----------------------|--|
| Diamètre nominal | DN 15 à DN 50 |
| Anschlüsse | Taraudage ISO 228-1: G 1/2" - 2" Taraudage NPT: 1/2" - 2" |
| Classe de pression | PN 40 |
| Température du fluide | -30°C bis + 200°C |

*: Nous vous prions de consulter la notice d'info 32 pour plus de versions et limites de températures

Caractéristiques Techniques de actionneur

| | | |
|---|---|---|
| Puissance | 2,0 kN / 5,0 kN | |
| Alimentation | 24 V AC/DC 100 - 240 V 50/60Hz | |
| Température ambiante admissible | Standard: | -10°C à +60°C |
| | Version basse température: | -40°C à +60°C |
| Température de stockage admissible | Standard: | -30°C à +80°C (+60°C avec Fonction Fail Safe) |
| | Version basse température: | -40°C à +80°C (+60°C avec Fonction Fail Safe) |
| Position | Au choix, pourtant le moteur ne doit pas être monté vers | |
| Protection (EN 60529) | IP 67 | |
| Zone morte | ±0,2% à une course min. de 6mm | |
| Précision de répétition | ±0,1% à une course min. de 6mm | |
| Vitesse de course | Version 2,0 kN: | 0,75 s/mm à 250 s/mm (standard 1,5 s/mm) |
| | Version 4,0 kN: | 2 s/mm à 250 s/mm (standard 4 s/mm) |
| Vitesse de course avec Fonction Fail-Safe | Version 2,0 kN: | 0,75 s/mm à 4 s/mm |
| | Version 4,0 kN: | 2 s/mm à 4 s/mm |
| Puissance absorbée | 40 Watt | |
| Valeur de consigne | Réglable 0 - 20 mA, 0 - 10 V Commande binaire optional (24V DC) | |
| Signal de recopie | Réglable 0 - 20 mA, 0 - 10 V | |
| Cycles (Fail-Safe) | 500000 | |
| duréé de vie (Fail-Safe) | 10 ans | |
| Facteur d'utilisation | 100% | |
| Fonctions de sécurité | Surveillance du couple de fonctionnement, de la consigne, température de l'électronique, etc. | |
| Fonctions de diagnostic | Enregistrement de la durée de fonctionnement du moteur, du nombre de démarrages, etc. | |
| Autoréglage | Adaptation automatique de la course | |
| Entrées additionnelles | 1 entrée binaire (programmable) | |
| Sorties additionnelles | 2 sorties d'alarme | |

Vanne motorisée trois voies de régulation 7382



Options

| | |
|--|--|
| 2 contacts auxiliaires supplémentaires | réglables librement comme contacts libres de potentiel (ouverte/fermée) |
| Sécurité en cas de rupture de courant (en préparation) | monté dans un propre corps auprès l'actionneur position de sécurité libre à choisir |
| Logiciel de communication | câble de données pour le paramétrage et diagnose de l'actionneur |
| Bluetoothmodul BT-1 | Liaison sans fil au logiciel de configuration DeviceConfig (extension) |

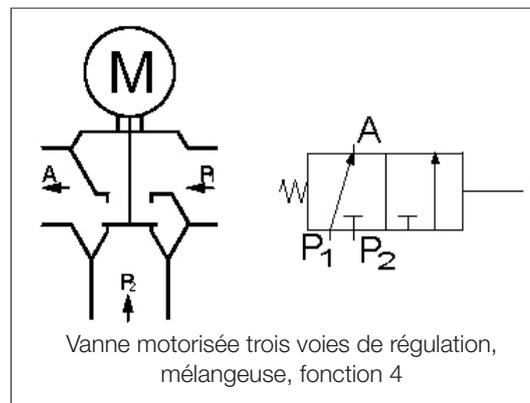
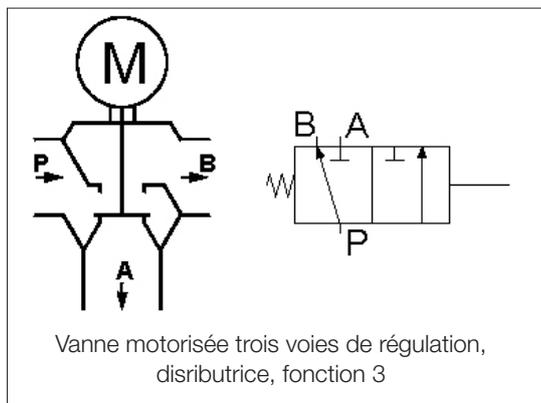
Actionneur avec Fonction Fail-Safe (Option)

- position de sécurité en cas de coupure du courant
- fourniture d'énergie à travers des condensateurs à haute performance
- position de sécurité ouverte, fermé ou dans une position de la vanne sélectionnable au choix
- surveillance indépendante sur l'état de charge des condensateurs



Vanne motorisée trois voies de régulation 7382

Fonctions



Pressions différentielles admissibles fonction distributrice

| | Joint de siège | PTFE |
|------------------------|----------------|------------|
| | Diamètre DN | p,max. bar |
| Puis- sance: 2kN | 15 | 16 |
| | 20 | 16 |
| | 25 | 16 |
| | 32 | 16 |
| | 40 | 11 |
| | 50 | 6 |
| Puis- sance: 5kN | 15 | 16 |
| | 20 | 16 |
| | 25 | 16 |
| | 32 | 16 |
| | 40 | 16 |
| | 50 | 16 |

Pressions différentielles admissibles fonction mélangeuse

| | Joint de siège | PTFE | PEEK (7) | PEEK (8) ⁽¹⁾ | ELASTOMER ⁽²⁾ |
|------------------------|----------------|------------|----------|-------------------------|--------------------------|
| | Diamètre DN | p,max. bar | | | |
| Puis- sance: 2kN | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 25 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 32 | 16 | 8 | 14 | 16 |
| | 40 | 10 | 3 | 9 | 11 |
| | 50 | 5 | 0,5 | 4 | 6 |
| Puis- sance: 5kN | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 25 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 32 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 40 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| | 50 | 15 | 10 | 14 | 16 |

(1: avec T > 160°C

(2: seulement pour vanne TOR

Temps de réponse

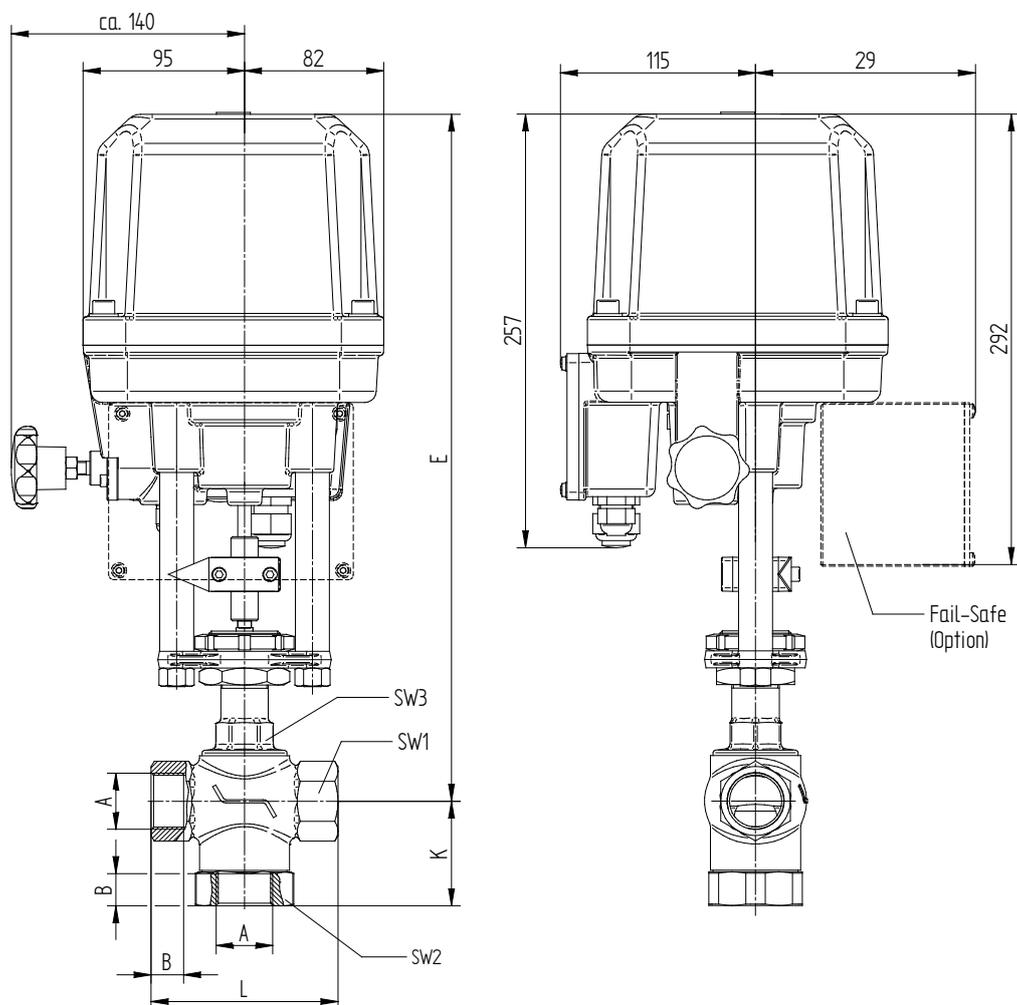
| DN | Temps (sec.) pour la course totale | | | | | |
|---------|------------------------------------|-----------|--------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
| | Hub | 0,75 s/mm | 1 s/mm | 1,5 s/mm | 2 s/mm | 4 s/mm |
| 15 - 25 | 14 | 11 | 14 | 21 | 28 | 56 |
| 32 | 15 | 11 | 15 | 23 | 30 | 60 |
| 40 | 23 | 17 | 23 | 35 | 46 | 92 |
| 50 | 22 | 17 | 22 | 33 | 44 | 88 |
| | | | | Standard actionneur 2kN | min. temps actionneur 5kN | Standard actionneur 5kN |

Valeurs Kvs

| DN | Valeur de Kvs | | | |
|----|---------------------|-----|------------------|------|
| | voies distributrice | | voies mélangeuse | |
| | P-A | P-B | P1-A | P2-A |
| 15 | 7,5 | 5,5 | 5,5 | 7,5 |
| 20 | 10 | 6,5 | 6,5 | 10 |
| 25 | 14 | 10 | 10 | 14 |
| 32 | 18 | 15 | 15 | 18 |
| 40 | 45 | 27 | 27 | 45 |
| 50 | 57 | 41 | 41 | 57 |

Vanne motorisée trois voies de régulation 7382

Dimensions et Poids



| DN | A | | B | | E | | Course | K | L | SW1 | SW2 | SW3 |
|----|-----------|-------------|-----------|-------------|-----|-----|--------|----|-----|-----|-----|-----|
| | G-taraudé | NPT-taraudé | G-taraudé | NPT-taraudé | 2kN | 5kN | | | | | | |
| 15 | 1/2" | 1/2" | 15 | 14,5 | 400 | 430 | 14 | 62 | 90 | 26 | 41 | 30 |
| 20 | 3/4" | 3/4" | 16,3 | 15 | 400 | 430 | 14 | 62 | 90 | 32 | 41 | 30 |
| 25 | 1" | 1" | 19,1 | 18 | 410 | 440 | 14 | 63 | 110 | 41 | 55 | 30 |
| 32 | 1 1/4" | 1 1/4" | 21,4 | 18,4 | 420 | 450 | 15 | 74 | 130 | 48 | 65 | 30 |
| 40 | 1 1/2" | 1 1/2" | 21,4 | 18,4 | 430 | 460 | 23 | 88 | 140 | 58 | 75 | 32 |
| 50 | 2" | 2" | 25,7 | 19 | 440 | 470 | 23 | 95 | 180 | 85 | 90 | 36 |

| DN | Poids actionneur 2kN kg | | Poids actionneur 5kN kg | |
|----|----------------------------|----------------|----------------------------|----------------|
| | sans Fail-Save | avec Fail-Save | sans Fail-Save | avec Fail-Save |
| 15 | 10,1 | 11,8 | 11 | 12,7 |
| 20 | 10,1 | 11,8 | 11 | 12,7 |
| 25 | 10,5 | 12,2 | 11,4 | 13,1 |
| 32 | 11,1 | 12,8 | 12 | 13,7 |
| 40 | 12 | 13,7 | 12,9 | 14,6 |
| 50 | 15,2 | 16,9 | 16,1 | 17,8 |

dimensions en mm