



Type KVF

Vanne automatique de sectionnement pour gaz Commande électropneumatique

Edition: 06.21
Sous réserve de modifications

DOMAINES D'APPLICATION

- > Ligne d'alimentation en gaz combustible pour chaudières vapeur selon les EN12952/12953
- > Equipements thermiques industriels selon la norme EN 746
- > Tuyauteries pour milieux gazeux dans tous les secteurs industriels

AVANTAGES

- > Temps de fermeture < 1 seconde
- > Sécurité élevée grâce à une étanchéité parfaite
- > Conception robuste pour fréquence de commutation importante
- > Vanne haute performance à longue durée de vie



sûre et fiable

Type KVF

Vanne automatique de sectionnement pour gaz Commande électropneumatique



DN 15-50 / NPS 1/2" – 2" ANSI 300

APPLICATION

- > Dispositif automatique d'arrêt d'urgence
- > Ligne d'alimentation de brûleur
- > Sectionnement automatique de sécurité pour les réseaux de tuyauterie

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- > Robinet à soupape avec soufflet, à simple siège et passage droit
- > Étanchéité d'axe par soufflet métallique, répondant aux normes TA-Luft et ISO, et comprenant un point de test en aval
- > Joint de clapet remplaçable
- > Guidage linéaire sans entretien
- > Force d'étanchéité additionnelle obtenue par la pression du fluide appliquée sur le dessus du clapet
- > Actionneur à piston avec ressort de rappel intégré

CERTIFICATIONS

Examen "UE de type" (module B)
selon la directive DESP 2014/68/UE

Examen "CE de type"
selon le règlement pour les appareils à gaz
UE/2016/426

basés sur les normes harmonisées:
EN 13611 / EN 161 / EN 16678

Autres Certificats:

- > TA-Luft selon VDI 2440/
ISO 15848-1
- > SIL2 selon EN 61508
- > Sécurité-feu selon
EN 10497 / API 607 et
API 6FA

DONNÉES DE FONCTIONNEMENT *1

| | |
|--------------------------------|---|
| Fluides: | > combustibles gazeux selon DESP 2014/68/EU |
| | > gaz des familles 1, 2 et 3 selon ISO 6976 |
| | > autres fluides gazeux |
| Pression de service: | Max. 50 bar(g) |
| Température de service: | -29 à 200 °C |
| Température ambiante: | -29 à 80 °C |
| Fluide de commande: | air comprimé, 4 à 8 bar(g), selon ISO 8573-1 |
| Tension de commande: | 230 V AC 50 Hz, 24 V DC |
| Puissance: | 10.6 VA / 6.8 W |
| Classe de protection: | IP 65 |
| Position de montage: | sans restriction |
| Lieu d'installation: | Intérieur / Extérieur |

**1 données générales ; pour les données spécifiques à une vanne se référer à sa fiche technique.*

OPTION

- > Fonction d'ouverture lente réglable avec ralentisseur hydraulique (type KVF/R)
- > Fonction de régulation avec clapet spécifique et positionneur électropneumatique (type KVF/S)

REMARQUES

Selon les normes EN 12952/12953 et EN746 il est recommandé d'installer un filtre en amont des vannes de sectionnement. (ex. Kühme type SF / SFY)

sûre et fiable

Type KVF

Vanne automatique de sectionnement pour gaz Commande électropneumatique



DN 15-50 / NPS 1/2" – 2" ANSI 300

DIMENSIONS SELON ASME B16.10 Class 300

BRIDES SELON ASME / ANSI B16.5 Class 300 RF

| NPS | mm | | | | | | kg |
|--------|-----|-----|-----|----------------|----------------|----------------|-------|
| | L | D | H | H ₁ | H ₂ | H ₃ | Poids |
| 1/2" | 152 | 195 | 420 | 180 | 120 | 243 | 35 |
| 3/4" | 178 | 195 | 423 | 180 | 120 | 246 | 35 |
| 1" | 203 | 195 | 426 | 180 | 120 | 249 | 37 |
| 1 1/2" | 229 | 195 | 440 | 180 | 120 | 262 | 46 |
| 2" | 267 | 195 | 420 | 180 | 120 | 235 | 52 |

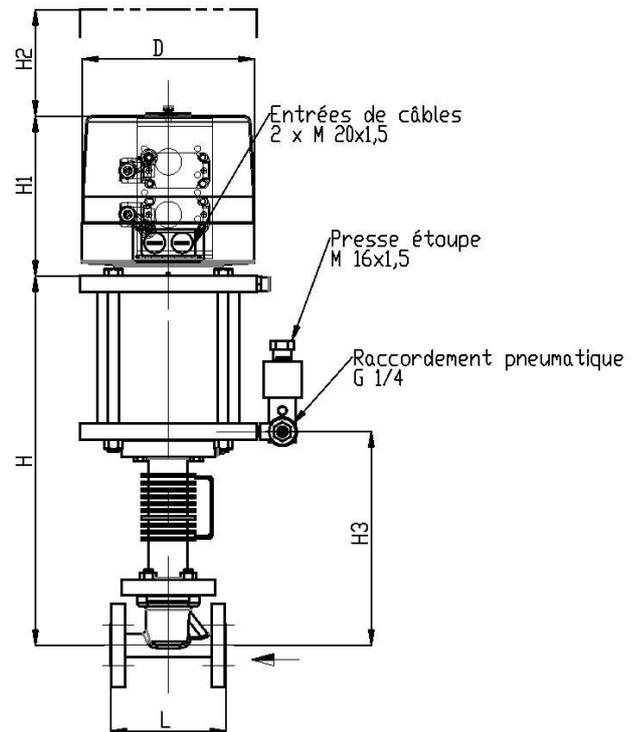
PARAMÈTRES

| Diamètre NPS | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/2" | 2" |
|--|-------------|------|-----|--------|-----|
| Pression max. admissible (PS) en bar de -29° à 50 °C * | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Pression max. admissible (PS) en bar pour 200 °C * | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| Classe ANSI (lbs.) | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Kvs – valeur en m ³ /h | 5,3 | 7,2 | 12 | 28,5 | 43 |
| Temps de fermeture | < 1 seconde | | | | |

* pour une pression d'air comprimé de 4 bar(g)

ACCESSOIRES*

| Quantité | Accessoires |
|----------|---|
| 1 | Vanne de purge rapide |
| 1 | Électrovanne 3/2 à action directe, pression 0 – 8 bar |
| 2 | Contacts fin de course de type mécanique ou détecteur de proximité |
| 1 | Capot de protection transparent, pour les fins de course et l'indication visuelle de position |



MATÉRIAUX*

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Corps: | acier A 216 WCB |
| Siège de vanne: | inox avec revêtement dur |
| Pièces internes: | inox 1.4021 |
| Joint de clapet: | PTFE |
| Soufflet d'étanchéité: | inox 1.4541 |
| Actionneur à piston: | acier galvanisé |
| Corps d'actionneur: | aluminium |

* Autres matériaux et accessoires sur demande.

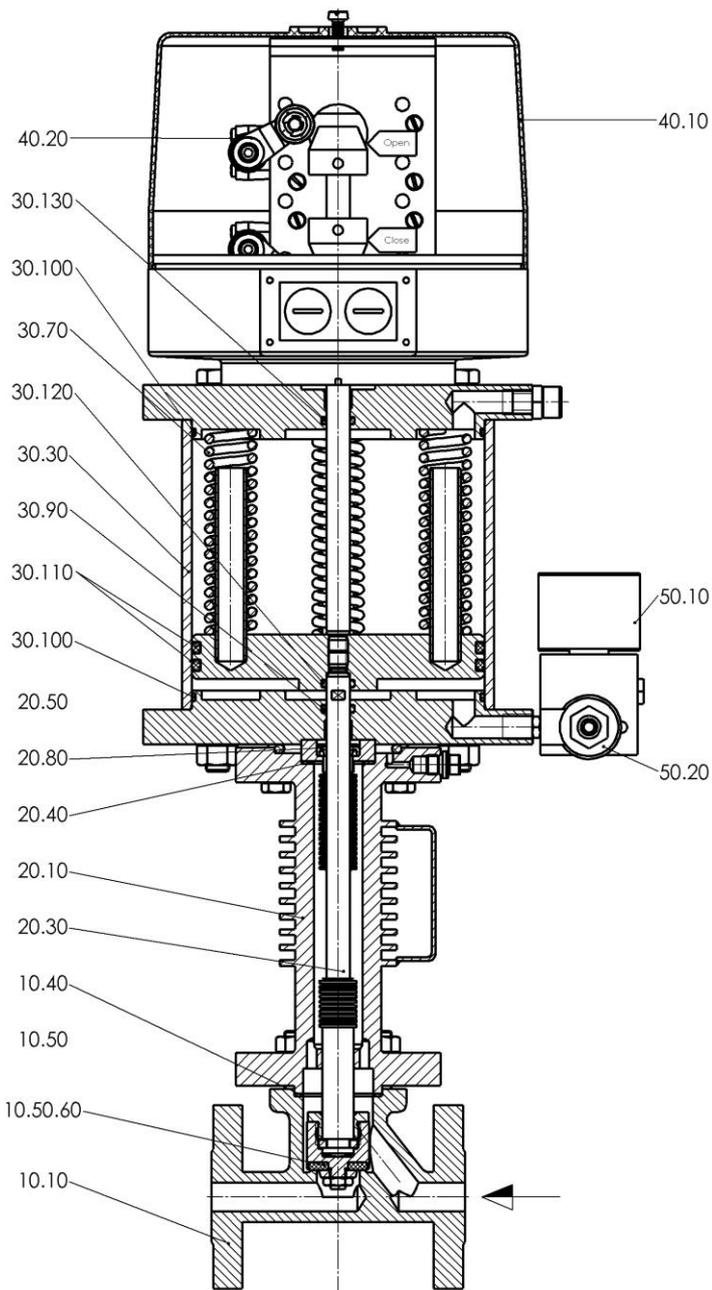
sûre et fiable

Type KVF

Vanne automatique de sectionnement pour gaz Commande électropneumatique



DN 15-50 / NPS 1/2" - 2" ANSI 300



- 10.10 Corps
- * 10.40 Joint de corps
- 10.50 Clapet
- * 10.50.60 Joint de clapet
- 20.10 Entretoise de soufflet
- * 20.30 Ensemble tige/soufflet
- * 20.40 Joint plat
- * 20.50 Joint torique
- * 20.80 Bague d'étanchéité
- 30.30 Corps d'actionneur
- * 30.70 Ressort de compression
- * 30.90 Joint torique
- * 30.100 Joint torique
- * 30.110 Joint torique
- * 30.120 Joint torique
- * 30.130 Joint torique
- * 40.10 Capot de protection
- * 40.20 Contact fin de course
- * 50.10 Électrovanne 3/2
- * 50.20 Vanne de purge rapide

* **Pièces de rechange**