

sûre et fiable



Type KVII/HFS – La vanne Hybride innovante

## Vanne de sectionnement et de régulation pour gaz Commande électropneumatique

Edition: 07.20

Sous réserve de modifications

### DOMAINES D'APPLICATION

- > Ligne d'alimentation en gaz combustible pour chaudières vapeur selon les EN12952/12953
- > Équipements thermiques industriels selon la norme EN 746
- > Tuyauteries pour combustibles 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
- > Fonction de régulation précise



sûre et fiable

Type KVII/HFS

# Vanne de sectionnement et de régulation pour gaz

## Commande électropneumatique



DN 65-300

PN 16

### APPLICATION

- > Dispositif automatique d'arrêt d'urgence
- > Vanne d'arrêt de sécurité et vanne de régulation pour brûleur gaz
- > Vanne de régulation

### 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
- > Clapet équilibré permettant des pressions de service importantes
- > Actionneur à piston avec ressort de rappel intégré
- > Association d'une régulation électropneumatique et d'une commande à fermeture rapide

### CERTIFICATIONS

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

**Examen "CE de type"**  
selon la directive des appareils à gaz 2009/142/CE

**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

### DONNÉES DE FONCTIONNEMENT

- 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. 16 bar(g)
- Température de service:** -29 à 180 °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

### OPTION

- > Clapet de régulation disponible en versions : parabolique, à cylindre multi-trous ou à fente
- > Fonction de régulation uniquement (retrait de l'électrovanne 3/2)

### 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 KVII/HFS

# Vanne de sectionnement et de régulation pour gaz Commande électropneumatique



DN 65-300

PN 16

## DIMENSIONS SELON DIN EN558-1

### BRIDES SELON EN1092-1/B1 PN16

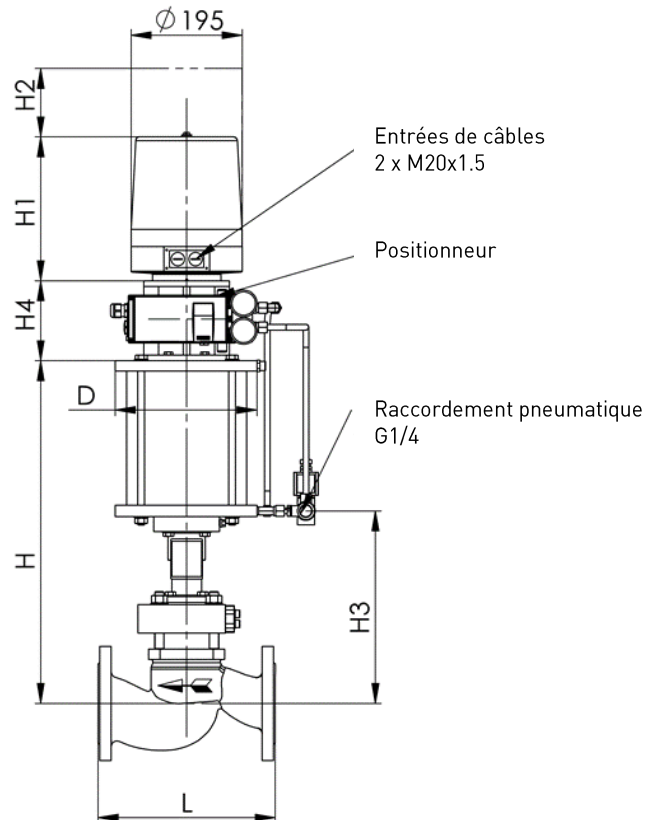
| DN  | mm  |     |      |                |                |                |                | kg    |
|-----|-----|-----|------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|
|     | L   | D   | H    | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | H <sub>3</sub> | H <sub>4</sub> | Poids |
| 65  | 290 | 250 | 600  | 180            | 120            | 337            | 140            | 65    |
| 80  | 310 | 250 | 600  | 180            | 120            | 337            | 140            | 75    |
| 100 | 350 | 250 | 605  | 180            | 120            | 340            | 140            | 90    |
| 125 | 400 | 250 | 710  | 250            | 180            | 446            | 140            | 110   |
| 150 | 480 | 250 | 775  | 250            | 180            | 452            | 140            | 160   |
| 200 | 600 | 315 | 900  | 250            | 180            | 520            | 200            | 240   |
| 250 | 730 | 315 | 970  | 250            | 180            | 585            | 200            | 370   |
| 300 | 850 | 315 | 1150 | 280            | 180            | 675            | 200            | 475   |

## PARAMÈTRES

|  |             |     |     |     |     |     |      |      |
|--|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Diamètre nominal DN                            | 65          | 80  | 100 | 125 | 150 | 200 | 250  | 300  |
| Pression max. admis. (PS) en bar(g) *          | 16          | 16  | 16  | 16  | 16  | 16  | 10   | 10   |
| Désignation PN                                 | 16          | 16  | 16  | 16  | 16  | 16  | 16   | 16   |
| Max Kvs - valeur m <sup>3</sup> /h             | 75          | 105 | 170 | 270 | 405 | 675 | 1090 | 1460 |
| 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   |
| 1        | Positionneur électropneumatique   |
| 2        | Contacts fin de course mécanique ou détecteur de proximité                                    |
| 1        | Capot de protection transparent, pour les fins de course et l'indication visuelle de position |



## MATÉRIAUX\*

**Corps:** acier 1.0619+N (GP240GH)

**Siège de vanne:** inox avec revêtement dur

**Joint de clapet:** élastomère

**Soufflet d'étanchéité:** inox 1.4541

**Axe de vanne:** inox 1.4021

**Actionneur à piston:** acier galvanisé

**Joint de piston:** élastomère

**Corps d'actionneur:** aluminium

\* Autres matériaux et accessoires sur demande.  
Raccordement en brides PN25-40 également disponible.