

Type KVF

## Vanne automatique de sectionnement pour liquides Commande électropneumatique

Edition: 06.21  
Sous réserve de modifications

### DOMAINES D'APPLICATION

- > Ligne d'alimentation en combustible liquide pour chaudières vapeur selon les EN12952/12953
- > Equipements thermiques industriels selon la norme EN 746
- > Tuyauteries pour combustibles liquides 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 liquides

## Commande électropneumatique



DN 15-50 PN 40

### APPLICATION

- > Dispositif automatique d'arrêt d'urgence
- > Ligne d'alimentation de brûleur fioul
- > Dispositif de contrôle et sécurité pour les réservoirs de pétrole
- > Sectionnement automatique de sécurité pour les réseaux de tuyauterie

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- > Robinet à soupape avec soufflet, à simple siège et passage droit, selon DIN/EN
- > 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

basé sur la norme harmonisée:  
EN ISO 23553-1

- 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

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Fluides:</b>                | > combustibles liquides<br>selon DESP 2014/68/EU |
|                                | > autres liquides                                |
| <b>Pression de service:</b>    | Max. 40 bar(g)                                   |
| <b>Température de service:</b> | -29 à 200 °C                                     |
| <b>Température ambiante:</b>   | -29 à 80 °C                                      |
| <b>Fluide de commande:</b>     | air comprimé, 4 à 8 bar(g),<br>selon ISO 8573-1  |
| <b>Tension de commande:</b>    | 230 V AC 50 Hz, 24 V DC                          |
| <b>Puissance:</b>              | 10.6 VA / 6.8 W                                  |
| <b>Classe de protection:</b>   | IP 65  |
| <b>Position de montage:</b>    | sans restriction                                 |
| <b>Lieu d'installation:</b>    | 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 liquides Commande électropneumatique



DN 15-50 PN 40

## DIMENSIONS SELON DIN EN558-1

### BRIDES SELON EN1092-1/B1 - PN40

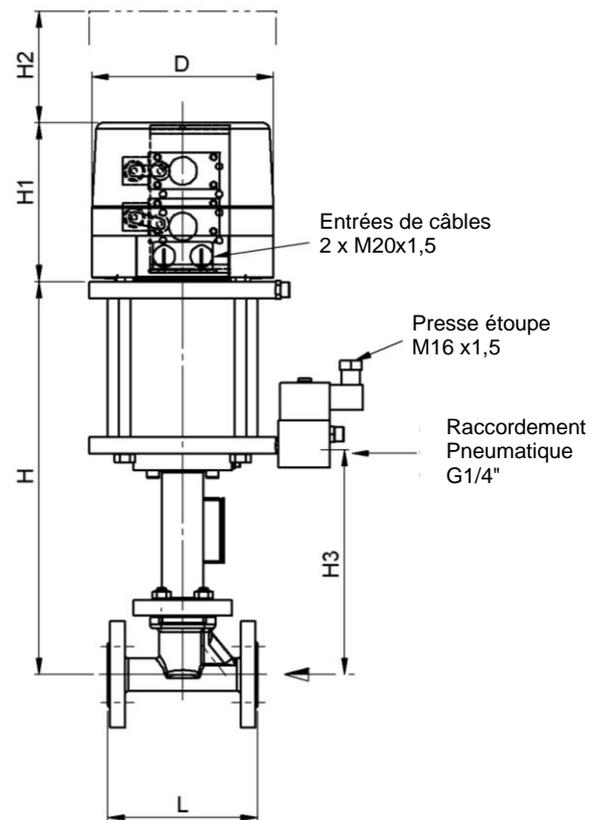
DN	mm						kg
	L	D	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	Poids
15	130	195	420	180	120	243	35
20	150	195	423	180	120	246	35
25	160	195	426	180	120	249	37
32	180	195	434	180	120	257	40
40	200	195	440	180	120	262	46
50	230	195	420	180	120	235	52

## PARAMÈTRES

Diamètre nominal DN	15	20	25	32	40	50
Pression max. admissible (PS) en bar pour 120 °C max. *	40	40	40	40	40	40
Pression max. admissible (PS) en bar pour 200 °C max. *	33	33	33	33	33	33
Pression max. admissible (PS) en bar pour -29 °C à < -10 °C	30	30	30	30	30	30
Kvs -en m <sup>3</sup> /h - corps P250GH)	3	5,3	8,6	13	21	37,2
Kvs -en m <sup>3</sup> /h - corps GP240GH	5,3	7,2	12	16	28,5	43
Temps de fermeture	< 1 seconde					
* pour une pression d'air comprimé de 4 bar(g)						

## ACCESSOIRES\*

Quantité	Accessoires
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\*

<b>Corps:</b>	acier 1.0460 (P250GH) ou 1.0619 (GP240GH)
<b>Siège de vanne:</b>	inox avec revêtement dur
<b>Pièces internes:</b>	inox 1.4021
<b>Joint de clapet:</b>	PTFE
<b>Soufflet d'étanchéité:</b>	inox 1.4541
<b>Actionneur à piston:</b>	acier galvanisé
<b>Corps d'actionneur:</b>	aluminium

\* Autres matériaux et accessoires sur demande.

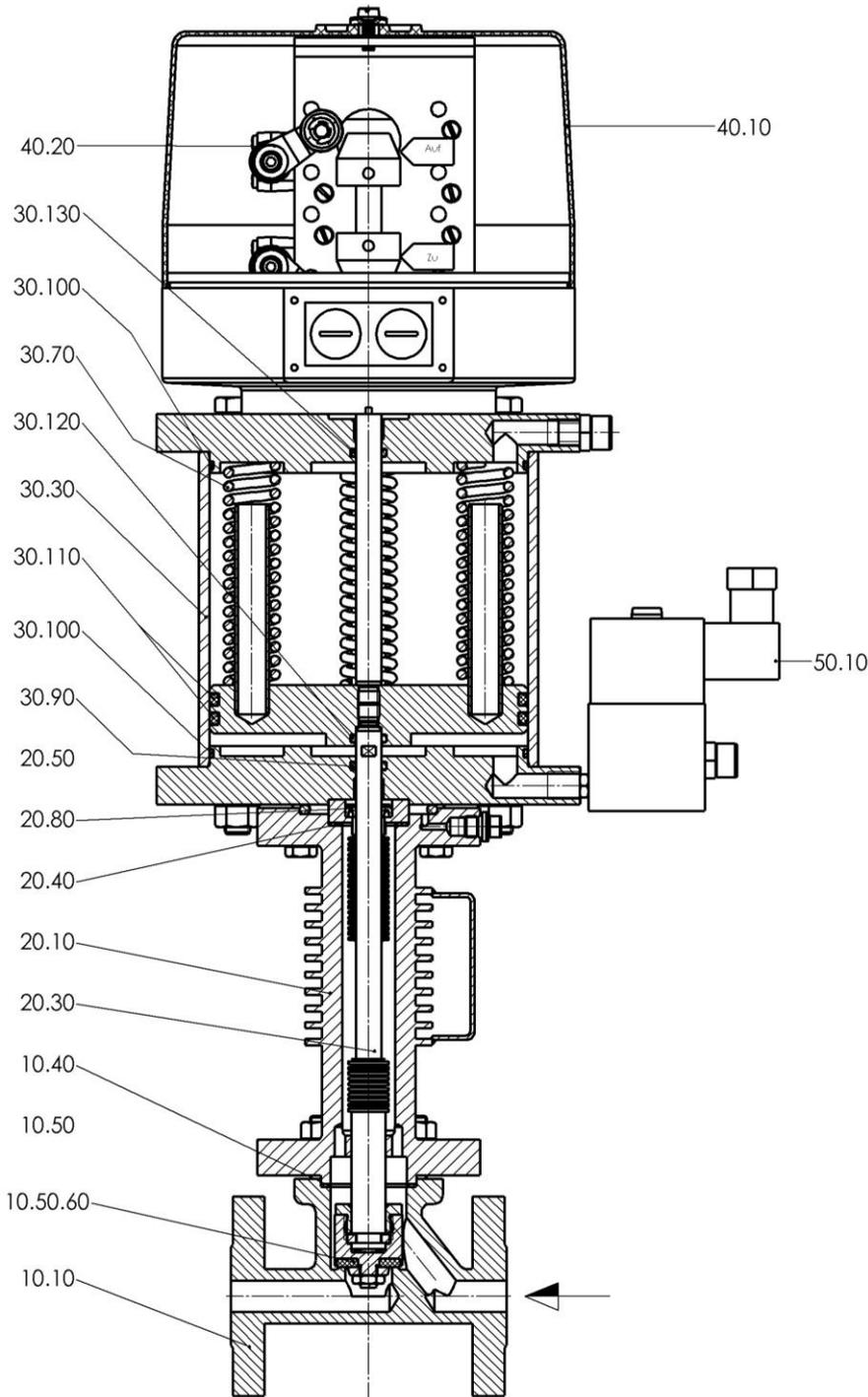
sûre et fiable

Type KVF

# Vanne automatique de sectionnement pour liquides Commande électropneumatique



DN 15-50 PN 40



- 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

\* **Pièces de rechange**