

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

<b>Fluides:</b>	> combustibles gazeux selon DESP 2014/68/EU
	> gaz des familles 1, 2 et 3 selon ISO 6976
	> autres fluides gazeux
<b>Pression de service:</b>	Max. 50 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), 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 gaz Commande électropneumatique



DN 15-50 / NPS 1/2" – 2" ANSI 300

## DIMENSIONS

### EMBOUTS A SOUDER (SW) SELON ANSI B16.11

NPS	mm						kg
	L	D	H	H <sub>1</sub>	l	Ød	Poids
1/2"	117	195	420	243	10	21,7	35
3/4"	117	195	423	246	13	27,1	35
1"	139	195	426	249	13	33,8	37
1 1/2"	186	195	440	262	13	48,7	46
2"	209	195	440	235	16	61,1	46

## PARAMÈTRES

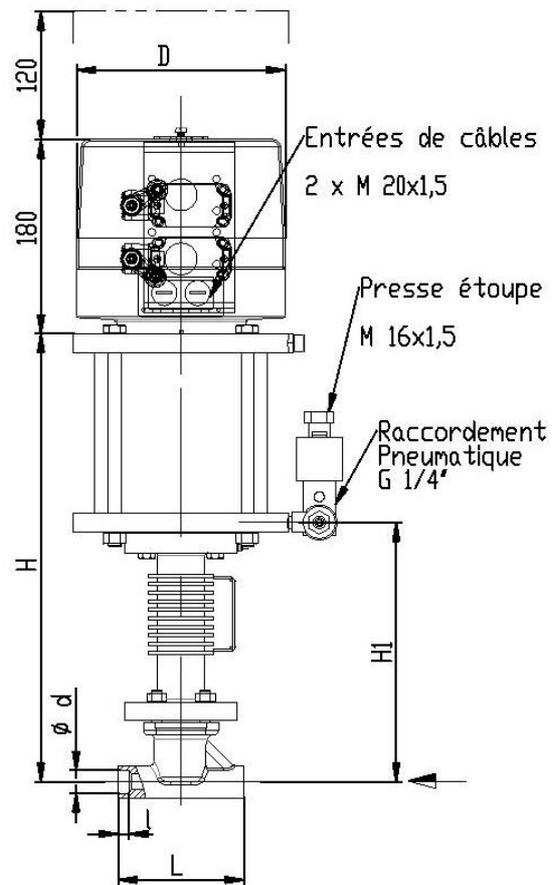
Diamètre NPS	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
Pression max. admissible (PS) en bar de -29° à 50 °C *	50	50	50	50	50
Pression max. admissible (PS) en bar pour 200 °C *	44	44	44	44	44
Classe ANSI (lbs.)	300	300	300	300	300
Kvs – valeur en m <sup>3</sup> /h	5,3	7,2	12	28,5	43
Temps de fermeture	< 1 seconde				

\* 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

\* Autres matériaux et accessoires sur demande.



## MATÉRIAUX\*

Corps:	acier A 105
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

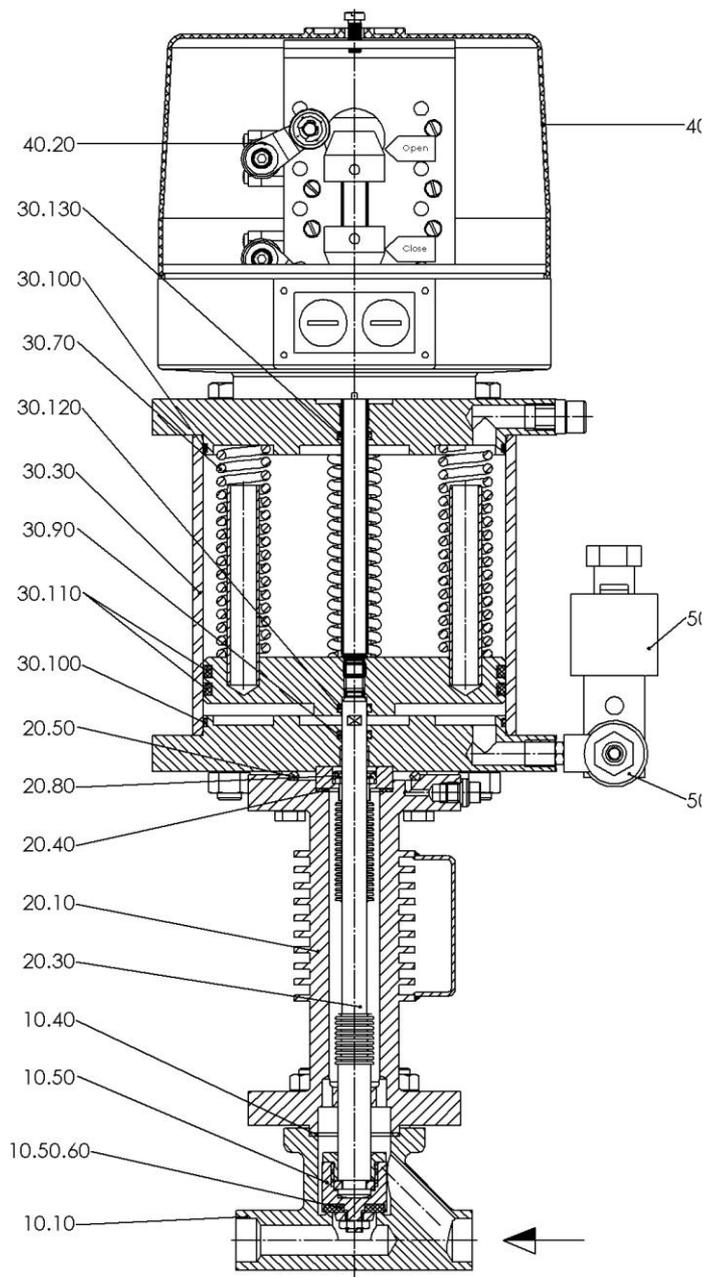
sûre et fiable

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**