



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
- > Équipements 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 PN 40

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, 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

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. 40 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 PN 40

DIMENSIONS SELON DIN EN558-1

BRIDES SELON EN1092-1/B1 - PN40

DN	mm						kg
	L	D	H	H ₁	H ₂	H ₃	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

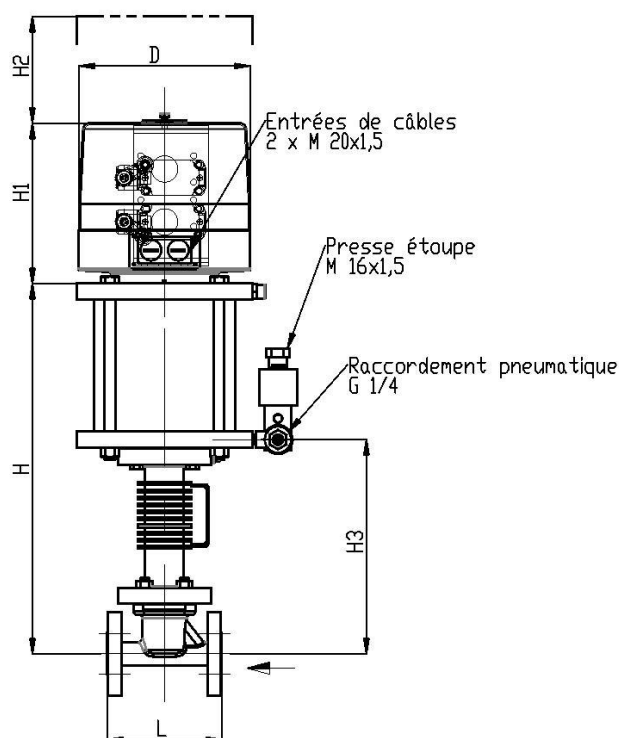
PARAMÈTRES

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 - valeur en m ³ /h (P250GH)	3	5,3	8,6	13	21	37,2
Kvs - valeur en m ³ /h (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	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 1.0460 (P250GH) ou 1.0619 (GP240GH)
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.

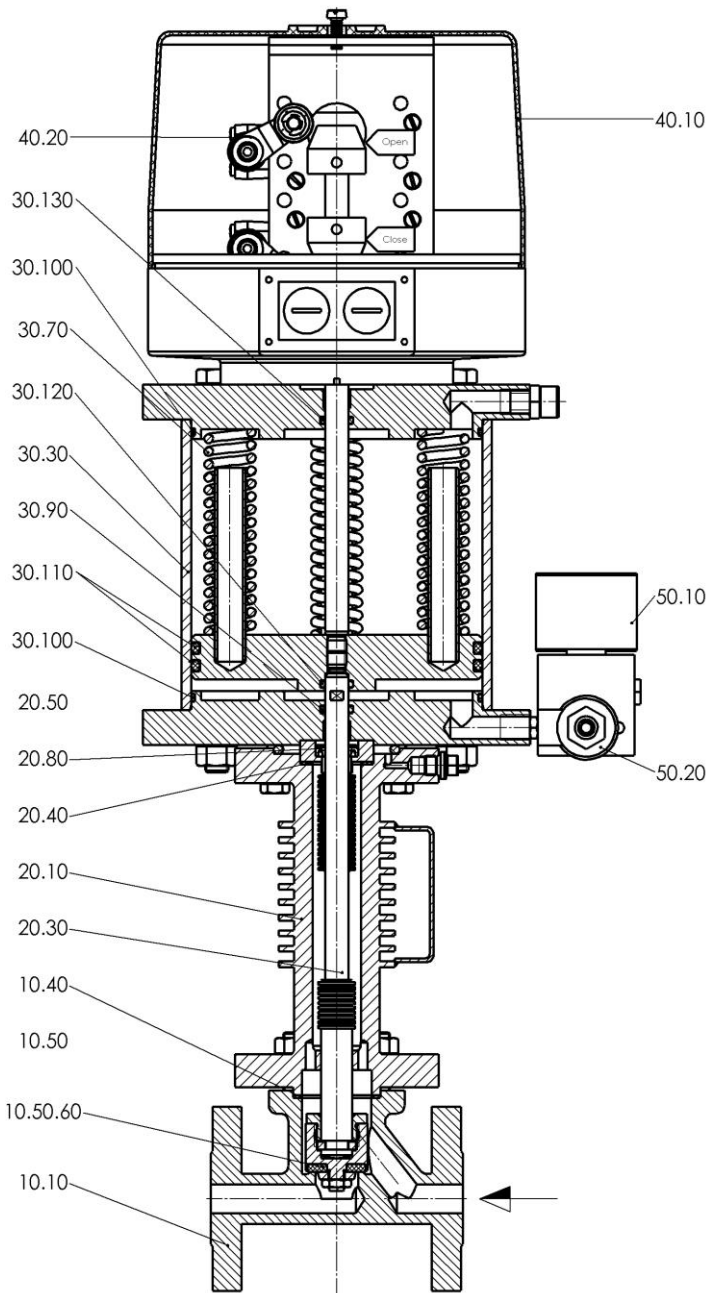
sûre et fiable

Type KVF

Vanne automatique de sectionnement pour gaz Commande électropneumatique



DN 15-50 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

* 50.20 Vanne de purge rapide

* **Pièces de rechange**