

sûre et fiable



Type KVII/F

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 KVII/F

Vanne automatique de sectionnement pour gaz

Commande électropneumatique



DN 65-300

PN 16 - 40

APPLICATION

- > Dispositif automatique d'arrêt d'urgence
- > Vanne d'arrêt de sécurité pour brûleur gaz
- > Vanne automatique de sectionnement sur 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
 - > SIL2 selon EN 61508
 - > Sécurité-feu selon EN 10497 / API 607

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. 16 bar(g) (voir tableau p. 3)
- 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

**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 KVII/FR)
- > Fonction de régulation avec clapet spécifique et positionneur électropneumatique (type KVII/FS)

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/F

Vanne automatique de sectionnement pour gaz Commande électropneumatique



DN 65-300

PN 16 - 40

DIMENSIONS SELON DIN EN558-1

BRIDES SELON EN1092-1/B1 PN16

DN	bar g	Ø	mm						kg
	Pression de service*		Action.	L	D	H	H ₁	H ₂	
65	8	150	290	200	520	180	120	307	46
65	16	200	290	250	520	180	120	307	46
80	5	150	310	200	525	180	120	310	55
80	12	200	310	250	525	180	120	310	55
80	16	250	310	315	525	180	120	310	55
100	3	150	350	200	525	180	120	315	70
100	12	200	350	250	525	180	120	315	70
100	16	250	350	315	525	180	120	315	70
125	1,5	150	400	200	660	250	180	400	85
125	5	200	400	250	660	250	180	400	85
125	6	250	400	315	660	250	180	400	85
150	1	150	480	200	660	250	180	400	100
150	3,5	200	480	250	660	250	180	400	100
150	6	250	480	315	660	250	180	400	100
200	1,5	200	600	250	745	250	180	420	170
200	3,5	250	600	315	745	250	180	420	170
200	6	300	600	370	745	250	180	420	170
250	2	250	730	315	870	250	180	535	290
250	3	300	730	370	870	250	180	535	290
300	1,25	250	850	315	890	250	180	555	450
300	2	300	850	370	890	250	180	555	450

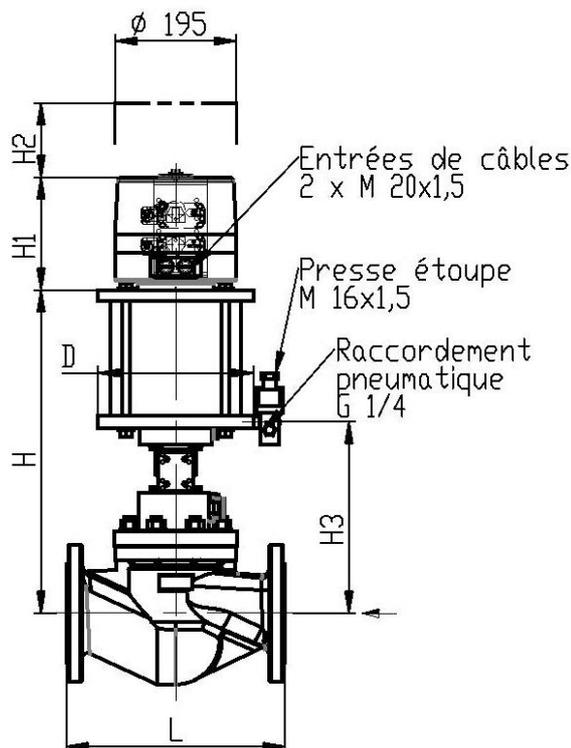
* pression différentielle max. (commutation à l'ouverture) pour 4 bar d'air

PARAMÈTRES

Diamètre nominal DN	65	80	100	125	150	200	250	300
Pression max. admis. (PS) en bar(g)	16	16	16	6	6	6	3	2
Désignation PN *	16	16	16	16	16	16	16	16
Kvs - valeur m ³ /h	75	105	170	270	405	675	1090	1460
Temps de fermeture	< 1 seconde							

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 1.0619+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.

sûre et fiable

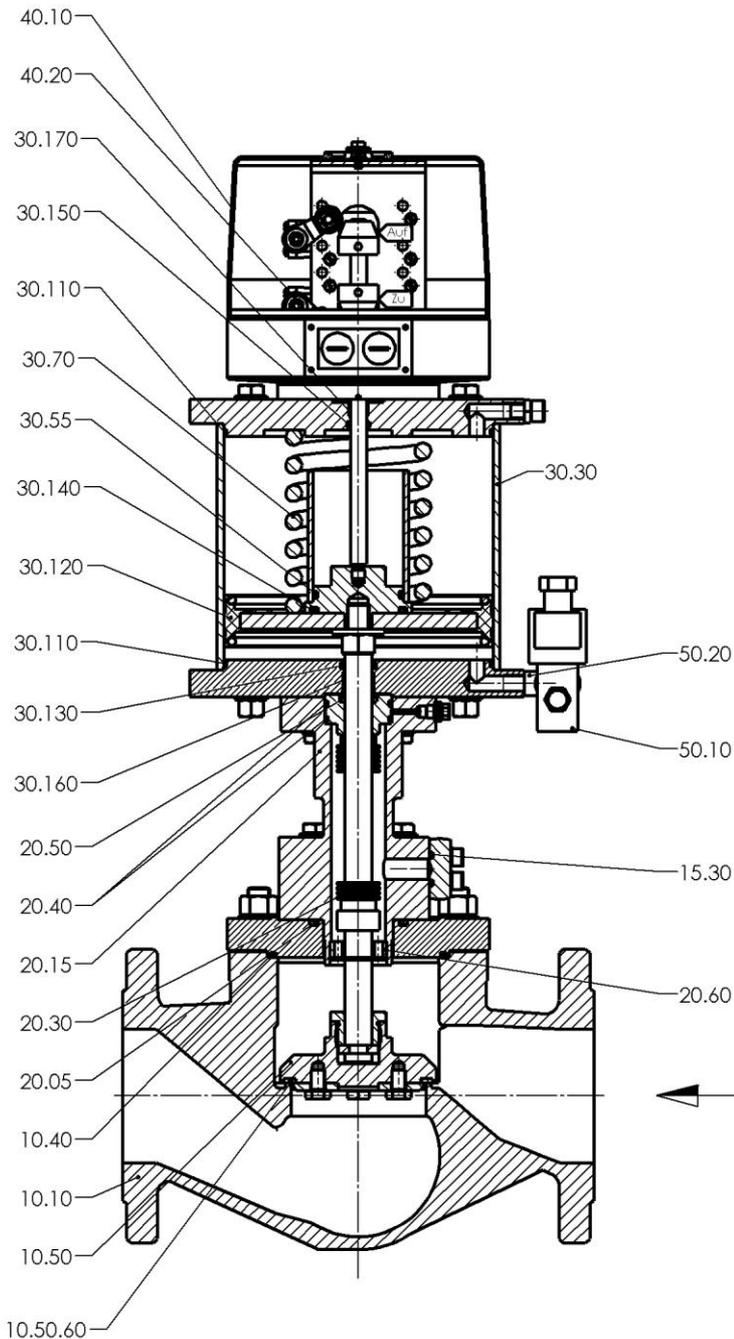
Type KVII/F

Vanne automatique de sectionnement pour gaz Commande électropneumatique



DN 65-300

PN 16 - 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 torique
* 20.50	Bague d'étanchéité
20.60	Douille de guidage
30.30	Corps d'actionneur
* 30.55	Joint torique
* 30.70	Ressort de compression
* 30.110	Joint torique
* 30.120	Joint de piston T-DUO
* 30.130	Joint torique
* 30.140	Joint torique
* 30.150	Joint torique
30.160	Palier antifriction DU
30.170	Palier antifriction DU
* 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