



Type KVII/FS – 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/FS

Vanne de sectionnement et de régulation pour gaz

Commande électropneumatique



DN 65 -300 / NPS 2 1/2" - 12" ANSI 150

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
- > Force d'étanchéité supplémentaire obtenue par la pression du fluide appliquée sur le dessus du clapet
- > 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. 12 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/FS

Vanne de sectionnement et de régulation pour gaz Commande électropneumatique



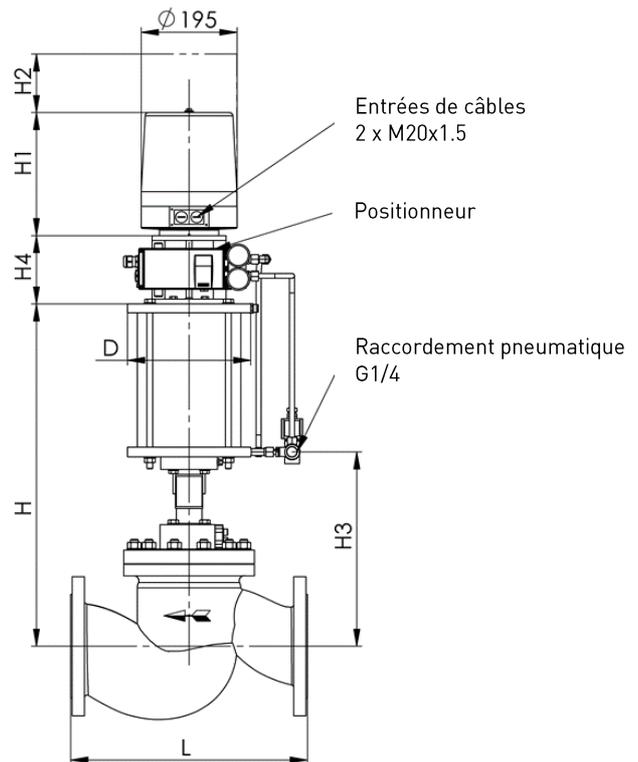
DN 65 -300 / NPS 2 1/2" - 12" ANSI 150

DIMENSIONS selon ASME B16.10 Class 150

BRIDES selon ASME / ANSI B16.5 Class 150 RF

NPS	bar g	Ø	mm							kg
	Pression max. PS*		Action.	L	D	H	H ₁	H ₂	H ₃	
2 1/2	7,0	150	216	200	615	180	120	350	140	54
2 1/2	12,0	200	216	250	615	180	120	350	140	64
3	4,5	150	241	200	640	180	120	375	140	62
3	12,0	200	241	250	640	180	120	375	140	72
4	3,0	150	292	200	645	180	120	380	140	72
4	8,0	200	292	250	645	180	120	380	140	80
4	12,0	250	292	315	645	180	120	330	140	105
6	1,0	150	406	200	700	250	180	400	140	110
6	3,5	200	406	250	700	250	180	400	140	120
6	6,0	250	406	315	700	250	180	340	140	145
8	1,5	200	495	250	815	250	180	490	200	200
8	3,5	250	495	315	815	250	180	440	200	210
8	6,0	300	495	370	815	250	180	440	200	235
10	2,0	250	622	315	870	250	180	485	200	310
10	3,0	300	622	370	870	250	180	485	200	335
12	1,25	250	698	315	1150	280	180	675	200	475
12	2,0	300	698	370	1150	280	180	675	200	500

* pour une pression d'air comprimé de 4 bar(g)



PARAMÈTRES

Diamètre NPS	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
Pression max. admis. (PS) en bar(g)	12	12	12	6	6	3	2
Classe ANSI (lbs.)	150	150	150	150	150	150	150
Max Kvs - valeur m ³ /h	72	108	170	376	655	1030	1460
Temps de fermeture	< 1 seconde						

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 A 216 WCB
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 #300 également disponible.