

Type KVII/HF-KVII/HF

Dispositif de double isolement et purge pour gaz Commande électropneumatique

Edition: 09.17
Sous réserve de modifications

DOMAINES D'APPLICATION

- > Ligne d'alimentation en combustibles pour turbine à gaz
- > 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
- > Vanne d'évent intégrée



sûre et fiable

Type KVII/HF-KVII/HF

Dispositif de double isolement et purge pour gaz

Commande électropneumatique



DN 65-300

PN 16

APPLICATION

- > Dispositif automatique d'arrêt d'urgence
- > Dispositif de double isolement avec purge ("Double block and bleed") pour brûleur
- > "Clé de sécurité" 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
- > Clapet équilibré permettant des pressions de service importantes
- > Actionneur à piston avec ressort de rappel intégré
- > Vanne d'évent intégrée pour purge intermédiaire

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 / EN 16304

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. 16 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

- > Fonction d'ouverture lente réglable avec
ralentisseur hydraulique (type KVII/HF-KVII/HFR)
- > Fonction de régulation avec clapet spécifique et
positionneur (type KVII/HF-KVII/HFS)

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/HF-KVII/HF

Dispositif de double isolement et purge pour gaz Commande électropneumatique

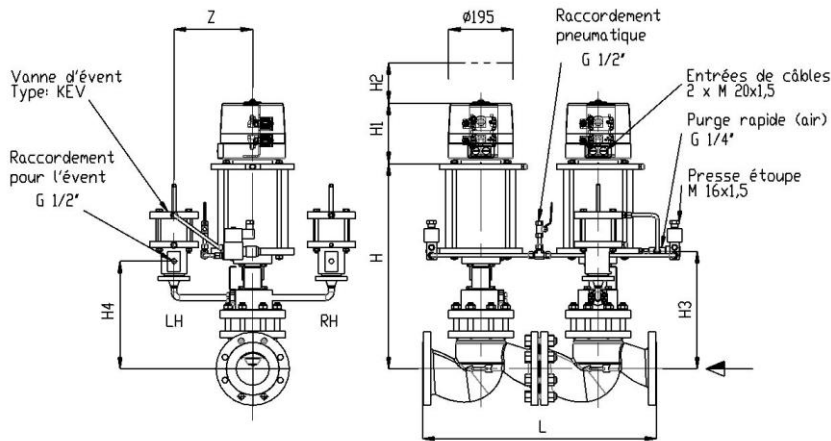


DN 65-300

PN 16

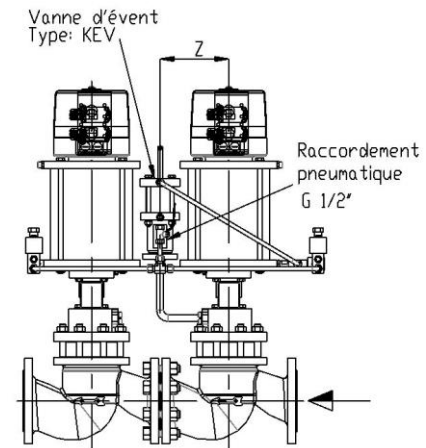
TYPE A

Position de la vanne d'évent à gauche (LH) ou à droite (RH)



TYPE B

Disposition de l'évent en version compacte



DIMENSIONS

DN	bar g	mm								Arrangement	kg
	Pression max. PS*	L	D	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	Z		
65	16	580	200	520	180	120	350	255	240	A	125
80	10	620	200	525	180	120	352	265	250	A	125
80	16	620	250	525	180	120	352	265	250	A	125
100	16	700	250	525	180	120	352	315	235	A	170
125	16	800	250	660	250	180	400	335	235	A	205
150	16	960	250	660	250	180	400	367	300	A	285
200	16	1200	315	750	250	180	415	425	300	B	475
250	10	1460	315	870	250	180	535	490	315	B	725
300	10	1700	370	890	250	180	565	525	315	B	1000

*Pour une pression d'air comprimé de 4 bar g; dimensions des brides selon l'EN 1092-1/B1

MATÉRIAUX*

Corps:	acier 1.0619+N (GP240GH)
Siège de vanne:	inox avec revêtement dur
Joint de clapet:	élastomère
Garniture mécanique:	PTFE / graphite
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.

ACCESSOIRES*

Quantité	Accessoires
2	Vanne de purge rapide [air]
2	Électrovanne 3/2 à action directe, pression 0 – 8 bar
4	Contacts fin de course de type mécanique ou détecteur de proximité
2	Capot de protection transparent, pour les fins de course et l'indication visuelle de position

PARAMÈTRES

Diamètre nominal DN	65	80	100	125	150	200	250	300
Pression max. (PS) en bar(g) *	16	16	16	16	16	16	10	10
Kvs - valeur m³/h	75	105	170	270	405	675	1090	1460
Temps de fermeture	< 1 seconde							