

# K900 | VANNES À SOUFFLET

Vanne d'arrêt à soupape avec garniture à soufflets remplaçable. Compatible basse pression à température cryogénique. Commande par volant ou actionneur pneumatique.

Disponible avec actionneur manuel



## APPLICATIONS

- Recommandées pour l'azote liquide et l'oxygène liquide
- Gaz ou liquides purs et ultra purs
- Gaz ou liquides combustibles
- Gaz ou liquides oxydants
- Gaz ou liquides toxiques et corrosifs
- Gaz ou liquides radioactifs
- Gaz rares ou liquides inertes



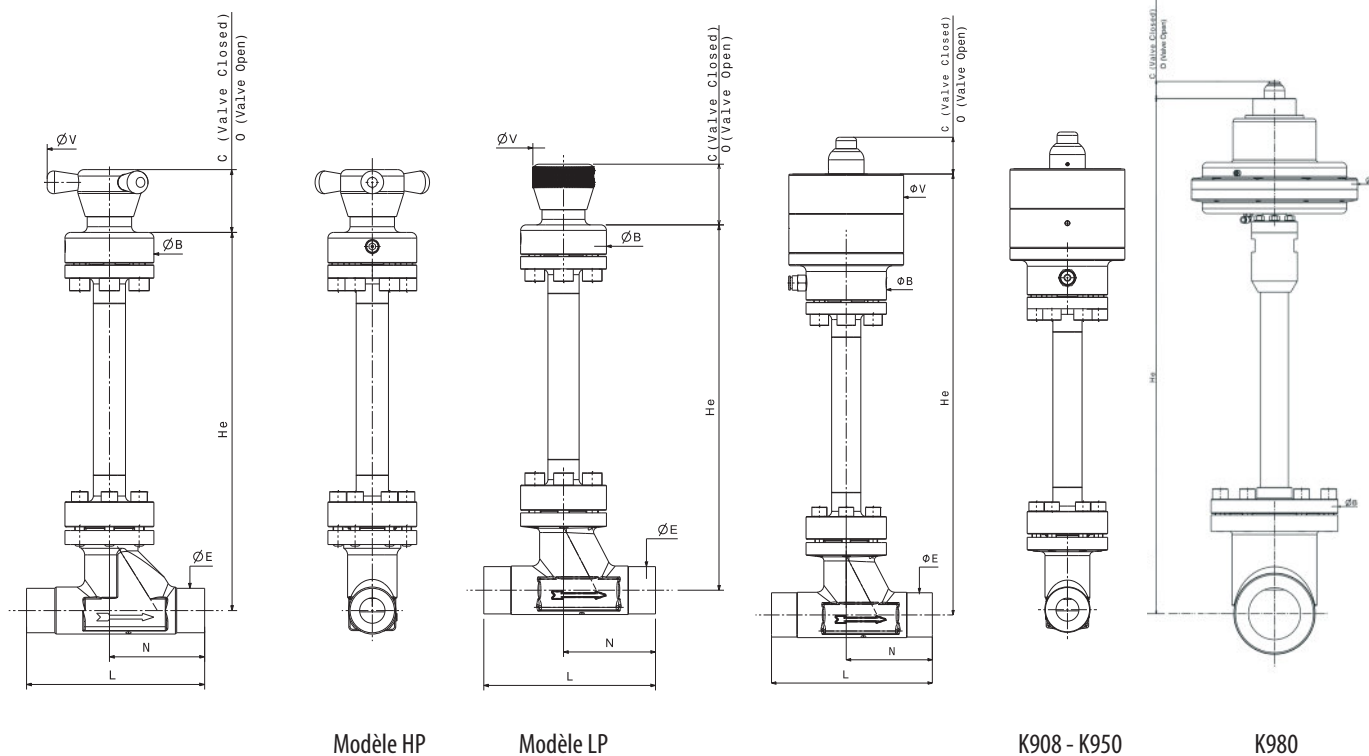
## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES & AVANTAGES

- Test de fuite à l'hélium 100 % effectué sur toutes les vannes
- Soufflet métallique durable garantissant une grande étanchéité interne/externe
- Matériau du siège spécifique au fluide dans les options standard : Métal - métal sur demande
- Indicateur visuel Ouvert-Fermé pour les modèles manuels et pneumatiques
- Numéro de série individuel pour une traçabilité assurée
- Résistance interne à la corrosion disponible en option : soufflet Hastelloy®
- Électro-polissage
- Dégraissage 100% pour utilisation en oxygène
- Extension cryogénique

## DIMENSIONS

Modèle manuel

Modèle pneumatique



**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

<b>Fluides</b>	Gaz ou liquides standard, haute pureté et ultra haute pureté, gaz ou liquides corrosifs	<b>Plage de température</b>	77,15 K à 523,15 K (-196°C à +250°C)*	<b>Taux de fuite d'hélium max. (test par aspersion)</b>	≤ 1,10 <sup>-10</sup> Pa.m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
<b>Pression de service max.</b>	Voir tableau ci-dessous	<b>Débit (Cv)</b>	Voir tableau ci-dessous	<b>Taux de fuite d'hélium max. (test à travers le siège)</b>	≤ 3,10 <sup>-10</sup> Pa.m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
<b>Pression de service de l'actionneur pneumatique</b>	0,5 - 0,7 MPa (5 - 7 bar)	<b>Diamètre nominal du siège</b>	Voir tableau ci-dessous		

\* selon les dimensions de la vanne, le type de commande, le type de gaz et le matériau du siège

**MATÉRIAUX UTILISÉS**

	Pièces	Matériau
<b>Pièces en contact avec le gaz</b>	Corps	SS 316L
	Siège	PCTFE ou Vespel
	Soufflet	SS 316L
	Garniture tête/corps	UNS N02201 (nickel)
<b>Pièces sans contact avec le gaz</b>	Volant	Aluminium anodisé
	Actionneur	SS 316L et aluminium anodisé peint
	Autres	SS 430F et C38500

**TRAITEMENT DE SURFACE**

-	EP4	EP2
Ra 0,8 µm	Ra 0,4 µm EP	Ra 0,25 µm EP

**TEMPÉRATURE DE SERVICE**

Siège (type de commande)	Température de service
PCTFE / PVDF (commande manuelle & pneumatique*)	77,15 K à 523,15 K (-196°C à +250°C)
Vespel® (manuel & pneumatique*)	77,15 K à 523,15 K (-196°C à +250°C)

**DIAMÈTRE DU SIÈGE / DÉBIT / PRESSION DE SERVICE MAX.**

Vanne	Diamètre du siège	Débit (Cv)	Pression de service max. :
K908	8mm	0,78	100 bar
K912	12mm	3	100 bar
K920	20mm	7	100 bar
K932	32mm	18	45 bar
K950	50mm	45	45 bar
K980	80mm	114	15 bar

**DIMENSIONS DU MODÈLE MANUEL**

MAN.	K908 LPMI	K912 LPMI	K912 HPMI	K920 LPMI	K920 HPMI	K932 LPMI	K950 LPMI	K980 LPMI
C	37mm	49mm	49mm	49mm	49mm	45mm	41mm	629mm
O	38,5mm	53mm	53mm	54mm	54mm	57mm	53mm	641mm
ØB	48mm	70mm	70mm	70mm	70mm	108mm	135mm	195mm
ØE (max.)	22,5mm	31,5mm	31,5mm	38,5mm	38,5mm	52mm	77mm	120mm
ØV	35mm	50mm	100mm	50mm	100mm	125mm	125mm	300mm
He	181mm	289mm	289mm	298mm	298mm	537mm	563mm	-
L	90mm	140mm	140mm	140mm	140mm	180mm	250mm	400mm
N	45mm	70mm	70mm	75mm	75mm	110mm	150mm	235mm
Longueur avec FV (mm)	1/4":145,3-1/2":120,9	1/2":176,1-3/4":196	1/2":176,1-3/4":196	3/4":238-1":210	3/4":238-1":210	-	-	-

**DIMENSIONS DU MODÈLE PNEUMATIQUE**

MAN.	K908 LPNC/LPNO	K912 LPNC/LPNO	K912 HPNC/HPNO	K920 LPNC/LPNO	K920 HPNC/HPNO	K932 LPNC/LPNO	K950 LPNC/LPNO	K980 LPNC/LPNO
C	11mm	32mm	32mm	32mm	32mm	17mm	17mm	26mm
O	12,5mm	36mm	36mm	37mm	37mm	25mm	25mm	38mm
ØB	48mm	70mm	70mm	70mm	70mm	70mm	70mm	195mm
ØE (max.)	22,5mm	31,5mm	31,5mm	38,5mm	38,5mm	52mm	77mm	120mm
ØV	58mm	100mm	100mm	100mm	100mm	150mm	150mm	255mm
He	227mm	346mm	375mm	384mm	410mm	660mm	794mm	794mm
L	90mm	140mm	140mm	140mm	140mm	180mm	250mm	400mm
N	45mm	70mm	70mm	75mm	75mm	110mm	150mm	235mm
Longueur avec FV (mm)	1/4":145,3-1/2":120,9	1/2":176,1-3/4":196	1/2":176,1-3/4":196	3/4":238-1":210	3/4":238-1":210	-	-	-

**CONFIGURATEUR DE PRODUIT**

	Dimensions	Plage de pression <sup>1</sup>	Commande	Matériau du corps	Matériau du siège	Raccordement <sup>2</sup>	Traitement de surface	Options <sup>3</sup>
K9	12	LP	MI	I	/K	BW0 19,05X1,65mm	EP4	-
	Siège Ø8mm	08 Basse pression (version 15/30 bar)	LP Manuel	MI SS316L	I PCTFE	/K Soudure orbitale bout-à-bout	BWO Ra 0,8µm	- Pas d'options
	Siège Ø12mm	12 Haute pression (modèle 100 bar)	HP Pneumatique ouverte par défaut	NO Hastelloy	H PI (Vespel®)	/V Soudure bout-à-bout	BW Ra 0,4µm (électropoli)	EP4 Socle <sup>4</sup> FP
	Siège Ø20mm	20	Pneumatique fermée par défaut	NC Monel 400	M	Soudure à emboîtement	SW Ra 0,25µm (électropoli)	EP2 Purge actionneur pour H <sub>2</sub> H2
	Siège Ø32mm	32	Actionneur électrique	EA		Étanchéité de surface métallique - mâle	MV	Électrovanne EV
	Siège Ø50mm	50				Étanchéité de surface métallique - femelle	FV	Doubles fins de course MRE2
	Siège Ø80mm	80						Détecteurs de proximité (ATEX) DPI2
								Port de purge <sup>2</sup> PGP
								Forme de corps angulaire EQ