

# Vannes axiales



Cette vanne est équipée d'un actionneur pneumatique ou électro-pneumatique pour s'intégrer dans des systèmes automatisés simples.

## Caractéristiques techniques

- **Fluides adaptés** : air comprimé, eau, fluides industriels...  
Autres fluides : nous consulter
- **Pression d'utilisation** : 10 bar max.
- **Pression de pilotage** : NC et NO: 4,2 à 8 bar  
Double effet : 3 à 8 bar
- **Température d'utilisation** : -20°C à +150°C (suffixe 20 FKM)  
-20°C à +150°C (suffixe 30 EPDM)

Les performances dépendent des fluides utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

## Avantages

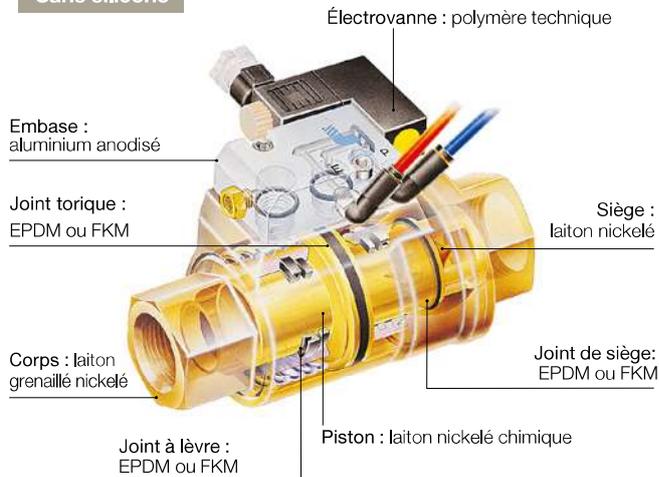
- Vanne compacte
- Prête à l'emploi, simple d'installation
- 2 matières de joints (FKM, EPDM) pour un large spectre chimique et thermique
- 2 types de commande : pneumatique ou électro-pneumatique
- 3 versions prédéfinies en usine : normalement fermée, normalement ouverte ou double effet

## Réglémentations

- PED
- REACH
- RoHS

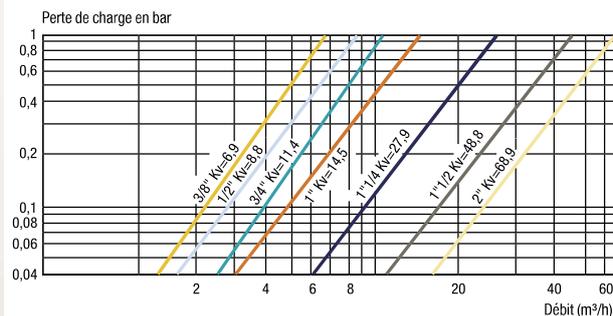
## Matériaux constitutants

Sans silicone



## Caractéristiques des débits et pertes de charge (Kv)

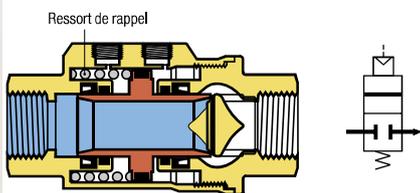
Kv in m<sup>3</sup>/h (eau à température ambiante, sous une pression différentielle de 1 bar)



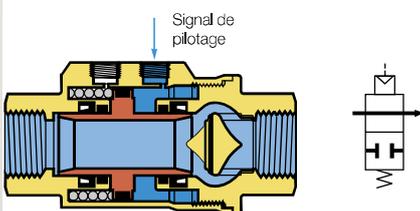
## Principe de fonctionnement

En fonction de sa position, la pièce de commutation traversée par le fluide assure la fermeture ou l'ouverture de la vanne axiale.

### Vanne axiale normalement fermée (NF)

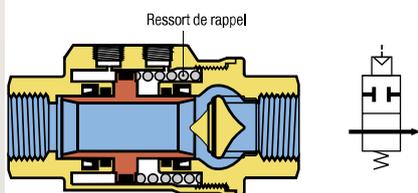


État repos (vanne fermée)

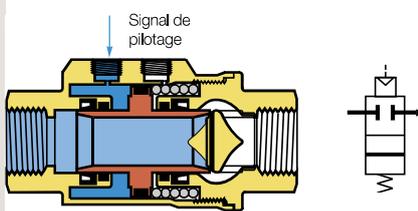


État piloté (vanne ouverte)

### Vanne axiale normalement ouverte (NO)

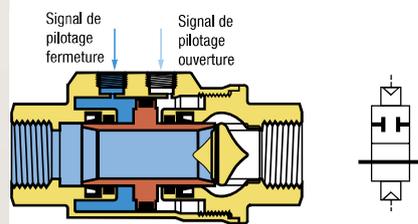


État repos (vanne ouverte)



État piloté (vanne fermée)

### Vanne axiale à double effet (DE)



État piloté (vanne fermée)

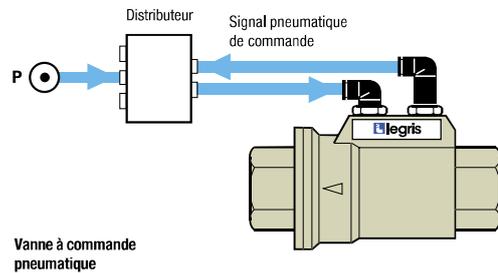
## Configurations d'installation

La vanne axiale Parker Legris offre à l'utilisateur 3 structures de commande distinctes, en fonction de l'installation :

### Commande pneumatique

**Exemple : vanne axiale 4222, à double effet**

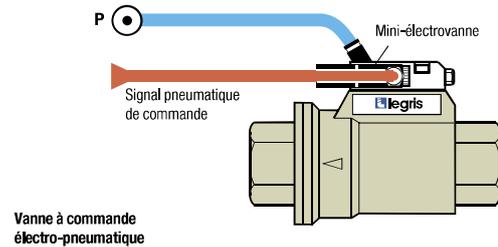
- une commande de proximité en air comprimé
- pour des cycles répétitifs d'ouverture / fermeture
- dans les cas d'accès difficiles à la machine
- pour les zones explosives / anti-déflagrantes



### Commande électro-pneumatique

**Exemple : vanne axiale 4202, normalement fermée + embase et mini-électrovanne 4298**

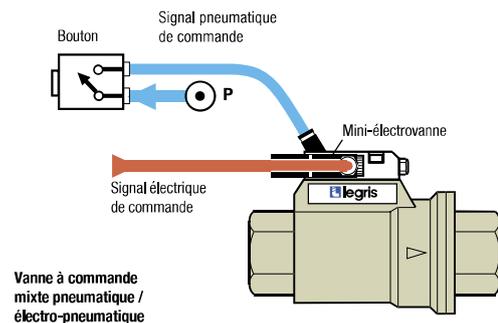
- pour les automatismes industriels exigeant une commande centralisée à distance
- électrovanne plan de pose Namur



### Commande mixte pneumatique / électro-pneumatique

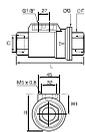
**Exemple: vanne axiale 4212, normalement ouverte + embase et mini-électrovanne 4298 + bouton 4299**

- une structure à double commande
- pour une sécurité accrue : interdit toute erreur ponctuelle de mise en oeuvre
- électrovanne plan de pose Namur



## 4202..20 Vanne pilotée normalement fermée joint FKM, femelle BSPP

Laiton nickelé, FKM

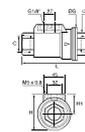


C		F	G	H	H1	L	Kg
G3/8	4202 10 17 20	22	46	54	31	98	0,834
G1/2	4202 15 21 20	27	52	60	35	112	1,075
G3/4	4202 20 27 20	33	64	70	38	135	1,624
G3/4	4202 20 27 30	33	64	70	38	135	1,606
G1	4202 25 34 20	41	69	76	41,5	143	2,033
G1 1/4	4202 32 42 20*	50	86	91	48	165	3,266
G1 1/2	4202 40 49 20*	60	96	102	54	180	4,195
G2	4202 50 48 20*	75	109	115	60,5	207	6,465

Orifice de raccordement de commande : G1/8 - Livrée équipée d'un silencieux  
\*Modèles marqués CE

## 4202..30 Vanne pilotée normalement fermée joint EPDM, femelle BSPP

Laiton nickelé, EPDM

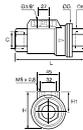


C		F	G	H	H1	L	Kg
G3/8	4202 10 17 30	22	46	54	31	98	0,818
G1/2	4202 15 21 30	27	52	60	35	112	1,071
G1	4202 25 34 30	41	69	76	41,5	143	2,013
G1 1/4	4202 32 42 30*	50	86	91	48	165	3,315
G1 1/2	4202 40 49 30*	60	96	102	54	180	4,195
G2	4202 50 48 30*	75	109	115	60,5	207	6,360

Orifice de raccordement de commande : G1/8  
Livrée équipée d'un silencieux  
\*Modèles marqués CE

## 4212..20 Vanne pilotée normalement ouverte joint FKM, femelle BSPP

Laiton nickelé, FKM

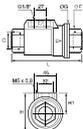


C		F	G	H	H1	L	Kg
G3/8	4212 10 17 20	22	46	54	31	98	0,824
G1/2	4212 15 21 20	27	52	60	35	112	1,096
G3/4	4212 20 27 20	33	64	70	38	135	1,637
G1	4212 25 34 20	41	69	76	41,5	143	2,025
G1 1/2	4212 40 49 20*	60	96	102	54	180	4,188
G2	4212 50 48 20*	75	109	115	60,5	207	6,555

Orifice de raccordement de commande : G1/8  
Livrée équipée d'un silencieux  
\*Modèles marqués CE

## 4222..20 Vanne pilotée double effet joint FKM, femelle BSPP

Laiton nickelé, FKM

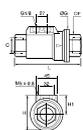


C		F	G	H	H1	L	Kg
G3/8	4222 10 17 20	22	46	54	31	98	0,802
G1/2	4222 15 21 20	27	52	60	35	112	1,042
G3/4	4222 20 27 20	33	64	70	38	135	1,571
G1	4222 25 34 20	41	69	76	41,5	143	1,942
G1 1/2	4222 40 49 20*	60	96	102	54	180	3,995
G2	4222 50 48 20*	75	109	115	60,5	207	6,275

Orifice de raccordement de commande : G1/8  
\* Modèles marqués CE

## 4222..30 Vanne pilotée double effet joint EPDM, femelle BSPP

Laiton nickelé, EPDM

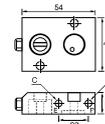


C		F	G	H	H1	L	Kg
G1/2	4222 15 21 30	27	52	60	35	112	1,046
G1 1/4	4222 32 42 30*	50	86	91	48	165	3,301

Orifice de raccordement de commande : G1/8  
\*Modèles marqués CE

## 4298 Embase pour commande électropneumatique

Aluminium traité, NBR

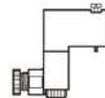


C		Kg
M5x0.8	4298 00 01	0,095

Cette embase se monte directement sur les vannes axiales 4202 et 4212  
Elle permet d'adapter une mini électrovanne 15 x 15  
Livrée avec deux vis de fixation, silencieux et joints

## 4298 Mini électrovanne 1W / 1,2VA

Aluminium anodisé

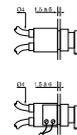


	Voltage	Kg
4298 01 01	24V = CC*	0,051
4298 01 02	24V ~ CA**	0,058
4298 02 01	110V ~ CA**	0,051
4298 02 02	220V ~ CA**	0,054

\* Courant continu  
\*\* Courant alternatif

## 4299 Bouton pneumatique

Laiton nickelé, polymère technique



	Contact	Kg
4299 01 01		0,090

Orifice de passage cloison = Ø22 mm