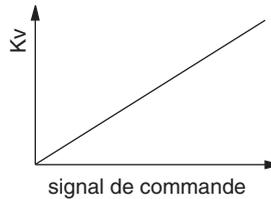


## PRESENTATION

- Vanne précise, rapide et robuste adaptée aux ambiances externes industrielles
- Durée de vie exceptionnelle
- Débit variable proportionnel au signal de commande
- Suivi de la régulation en temps réel
- Vanne prête à l'emploi
- Possibilité de connecter un capteur externe directement sur le positionneur (gestion double boucle de régulation)
- Economie d'énergie électrique et pas de consommation d'air à position atteinte
- Pilotage manuel de la vanne
- Visualisation des états de la vanne par LED
- Vanne conforme à la directive équipements sous pression 2014/68/UE, à la norme EN 161 et au règlement (UE) 2016/426 sur les appareils à gaz  
N° de l'attestation UE de type : CERTIGAZ 1312CP592

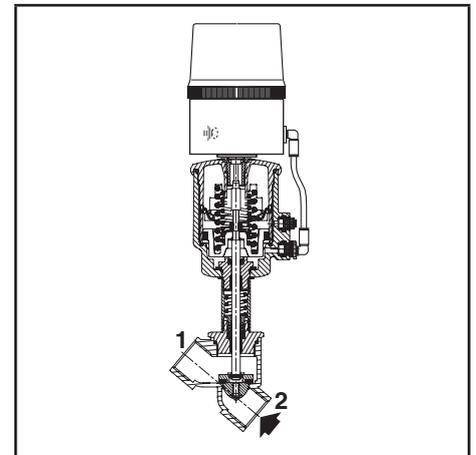


## GENERALITES

Pression différentielle	1 bar [1 bar =100 kPa]
Pression maxi. admissible	16 bar
Plage de température ambiante	0°C à +50°C
Viscosité maxi. admissible	600 cSt (mm <sup>2</sup> /s)
Fluide de pilotage	Air ou gaz neutres, filtrés 25 µm, non lubrifiés, sans condensats et sans eau (observer le point de rosée sous pression)
Pression de pilotage	5 à 8 bar
Température fluide de pilotage	0°C à +50°C

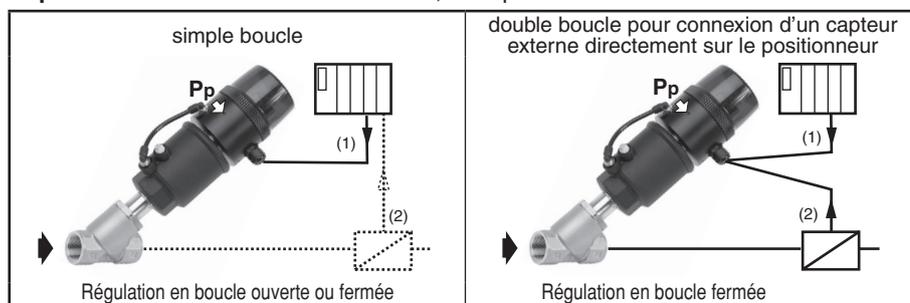
## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Sortie point de consigne atteint	Tout Ou Rien, 24 V PNP / 500 mA maxi.
Signal retour analogique de position	0-10 V / 4-20 mA
Consigne analogique	0-10V (R <sub>in</sub> = 200 kΩ); 4-20 mA (R <sub>in</sub> = 250 Ω)
Tension de fonctionnement	24 V CC ± 10%, avec 10% d'ondulation résiduelle
Puissance	7,6 W (3,6 W, point de consigne atteint)
Raccordement	A bornes, presse-étoupe (câble Ø 5-10 mm) ou connexion M12 (CNOMO E03.62.520.N)
Degré de protection	IP66 (EN 60529)
Compatibilité électromagnétique	CEM 2004/108/CE
Caractéristiques de régulation	Hystérésis < 2% Précision < 2 % Reproductibilité < 1 %



## CONSTRUCTION

Clapet vanne (2/2)	Clapet profilé, acier inox et PTFE
Corps positionneur	Aluminium
Capot	PA 12, transparent



(1) Point de consigne  
(2) Valeur mesurée par le capteur du process

(3) L'air d'échappement de l'actionneur est utilisé pour la ventilation du boîtier électronique.

**SELECTION DU MATERIEL**

Ø raccorde- ment (DN)	Ø de passage (mm)	pression de pilotage (bar)		Ø tête (mm)	coefficient de débit (Kv), ouverture de la vanne proportionnelle		suffixe vanne proportionnelle et positionneur / livrés assemblés fermeture du clapet / 2 orifices									
		mini.	maxi.		(m³/h)	(l/min)	consigne analogique									
							0 - 10 V CC				4 - 20 mA					
		simple boucle	double boucle		simple boucle	double boucle	presse-étoupe	M12	presse-étoupe	M12	presse-étoupe	M12	presse-étoupe	M12		
(G*)	(NPT)															
<b>NF - Normalement fermée, arrivée sous le clapet</b>																
1/2 (15)	15	5	8	63	4,6	77	<b>EGE290B045</b>	<b>EG8290B045</b>	<b>PDB66</b>	<b>PDB70</b>	<b>PDB72</b>	<b>PDB74</b>	<b>PDB67</b>	<b>PDB71</b>	<b>PDB73</b>	<b>PDB75</b>
3/4 (20)	20				7,1	118	<b>EGE290B047</b>	<b>EG8290B047</b>								
1 (25)	25				15	250	<b>EGE290B051</b>	<b>EG8290B051</b>								
1 1/4 (32)	32				21	350	<b>EGE290B057</b>	<b>EG8290B057</b>								
1 1/2 (40)	40				29	483	<b>EGE290B063</b>	<b>EG8290B063</b>								
2 (50)	50				40	667	<b>EGE290B067</b>	<b>EG8290B067</b>								

Exemple de commande : EGE290B045PDB66

**OPTIONS ET ACCESSOIRES**

•	Connecteur femelle M12 :	droit
- 5 broches, avec bornes à vis,		code: <b>88100256</b>
- Câble d'alimentation 5 m,	5 x 0,25 mm²,	code: <b>88130212</b>
- Câble d'alimentation 5 m,	6 x 0,5 mm²,	code: <b>88100728</b>
- Câble d'alimentation 10 m,	6 x 0,5 mm²,	code: <b>88100730</b>

**INSTALLATION**

- L'orifice de pilotage G 1/8 est conforme à la norme ISO 228/1
- Compatibilité avec les huiles ASTM 1, 2 et 3
- Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque vanne proportionnelle
- Visualisation des états de fonctionnement et fonctions diagnostics de la vanne par LED (Boîtier orientable sur 360° autour de l'axe de la tête de commande de la vanne)

états	maintien en position
	vanne OUVERTE
	vanne FERMEE
	vanne se déplace vers ouverture
	vanne se déplace vers fermeture
	positionneur en mode d'initialisation
diagnostics	point de consigne > 20,5 mA / 10,25 V
	point de consigne < 3,5 mA
	positionneur non initialisé
	erreur composant



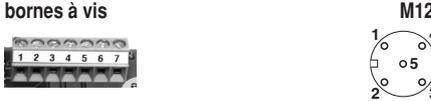
**Raccordement électrique :**

**Positionner<sup>D</sup>, simple boucle**  
bornes à vis



1	+ 24 V CC, alimentation	1
2	alimentation GND	3
3	+ consigne (0-10 V ou 4-20 mA)	2
4	consigne GND	3
6	retour position clapet	4
7	sortie Tout Ou Rien (TOR) + 24V	5

**Positionner<sup>D</sup>, double boucle**  
bornes à vis



1	+ 24 V CC, alimentation	1
2	alimentation GND	3
3	+ consigne (0-10 V ou 4-20 mA)	2
4	consigne GND	3
5	entrée capteur externe	4
7	sortie Tout Ou Rien (TOR) + 24V	5

### PIECES DE RECHANGE

Ø raccordement (DN)	code pièces de rechange	
	acier inox (E290)	
<b>Joint de clapet vanne</b>		
1/2 (15)	C131204	
3/4 (20)	C131205	
1 (25)	C131206	
1 1/4 (32)	C131207	
1 1/2 (40)	C131208	
2 (50)	C131209	

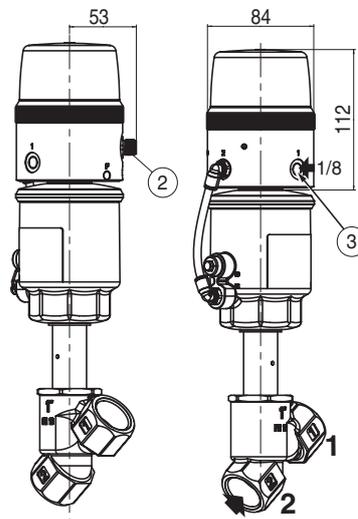
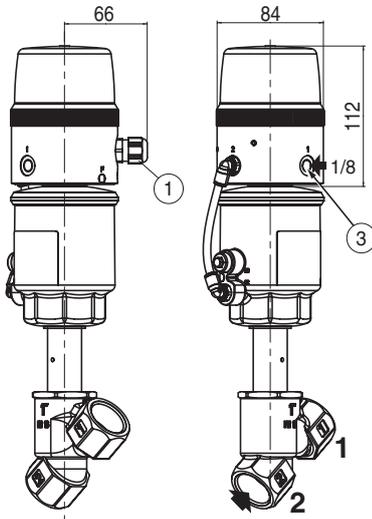
### ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)



**TYPE 01**  
Boîtier avec presse-étoupe  
Tête 63 mm  
Arrivée fluide :  
sous le clapet en 2



**TYPE 02**  
Boîtier avec connexion M12  
Tête 63 mm  
Arrivée fluide :  
sous le clapet en 2



- ① Presse-étoupe M16 x 1,5 mm (câble Ø 5-10 mm)
- ② Connexion M12
- ③ Raccordement pilote G 1/8

Masse du positionneur (sans la vanne) : 0,3 kg

