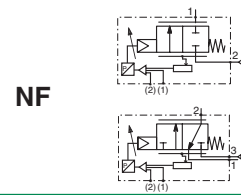


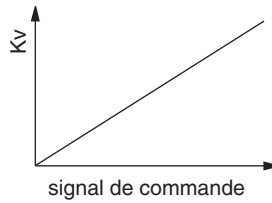
VANNE PROPORTIONNELLE AVEC POSITIONNER^D à commande par pression tout type de raccordement



2 orifices
3 orifices
Séries
290/390

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



GENERALITES

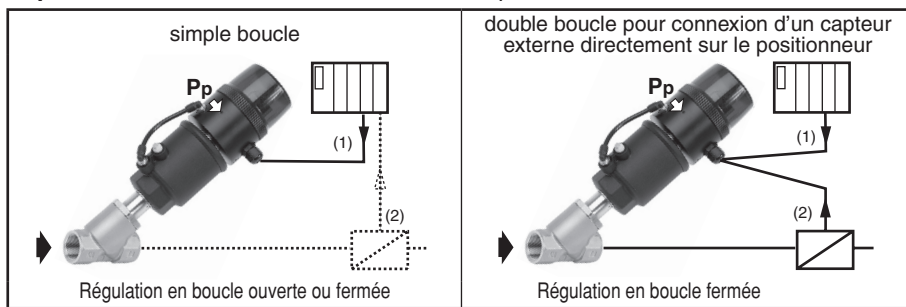
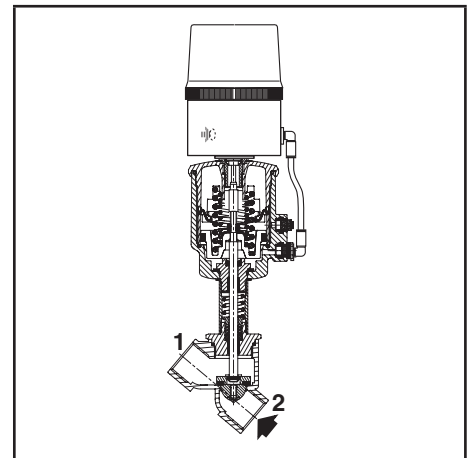
Pression différentielle	0 à 16 bar [1 bar =100 kPa]
Pression maxi. admissible	16 bar
Plage de température ambiante	0°C à +50°C
Viscosité maxi. admissible	600 cSt (mm ² /s)
Fluide de pilotage	Air ou gaz neutres, filtrés 25 µm, non lubrifiés, sans condensats et sans eau (observer le point de rosée sous pression) ⁽⁶⁾
Pression de pilotage	4 à 8 bar
Température fluide de pilotage	0°C à +50°C
Temps de réponse	Voir <i>Vannes à commande par pression (2/2)</i> , page 7 (www.asco.com)
Fluides	Type, température et matériaux en contact peuvent être consultés sur les pages catalogue des vannes standard Voir <i>Vannes à commande par pression (2/2)</i> , série 290 - (3/2), série 390

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 _{in} = 200 kΩ); 4-20 mA (R _{in} = 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

Construction vanne	Voir <i>Vannes à commande par pression (2/2) - (3/2)</i>
Clapet vanne (2/2)	Clapet profilé, acier inox et PTFE
Clapet vanne (3/2)	Clapet standard
Corps positionneur	Aluminium anodisé
Presse-étoupe	Plastique (câble Ø 5-10 mm)
Capot	PA 12, transparent



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

SELECTION DU MATERIEL (vannes NF, arrivée sous le clapet)

Consigne analogique	suffixe vanne proportionnelle et positionneur ⁽³⁾ livrés assemblés							
	maintien en dernière position du clapet ⁽⁴⁾				fermeture du clapet ⁽⁵⁾			
	2 orifices		3 orifices ⁽⁷⁾		2 orifices		3 orifices ⁽⁷⁾	
	presse-étoupe	M12	presse-étoupe	M12	presse-étoupe	M12	presse-étoupe	M12
Positionner^D, simple boucle								
0 - 10 V CC	PDB64	PDB68	B64	B68	PDB66	PDB70	B66	B70
4 - 20 mA	PDB65	PDB69	B65	B69	PDB67	PDB71	B67	B71
Positionner^D, double boucle								
0 - 10 V CC	-	-	-	-	PDB72	PDB74	B72	B74
4 - 20 mA	-	-	-	-	PDB73	PDB75	B73	B75

(3) Placer le suffixe indiqué après le code de la vanne sélectionnée.
 (4) Maintien en dernière position du clapet de la vanne à la coupure de l'alimentation électrique.
 (5) Retour en position fermée de la vanne en cas de coupure de l'alimentation électrique.
 (6) L'air d'échappement de l'actionneur est utilisé pour la ventilation du boîtier électronique.
 (7) Version non étanche au siège supérieur, pour la version étanche nous consulter.

SPECIFICATIONS DES VANNES

Ø raccordement (DN)	Ø de passage (mm)	pression de pilotage (bar)		Ø tête (mm)	coefficient de débit (Kv), ouverture de la vanne proportionnelle						
					2 orifices, taraudé		2 orifices, à brides		3 orifices, taraudé		
		mini			bronze, / acier inox [E290 (www.asco.com)] clamp / à souder [S290 (www.asco.com)]		bronze [T290 (www.asco.com)]		bronze [E390 (www.asco.com)]		
		2 orifices ⁽²⁾	3 orifices		maxi ⁽¹⁾	(m³/h)	(l/min)	(m³/h)	(l/min)	(m³/h)	(l/min)
NF - Normalement fermée, arrivée sous le clapet											
1/2 (15)	15	3 / 5	2 / 3	8	63	4,6	77	-	-	6	100
3/4 (20)	20	3 / 5	-	8	63	7,1	118	-	-	-	-
		-	3 / 5	8	63	-	-	-	-	9,6	160
1 (25)	25	3 / 5	3 / 5	8	63/90	15	250	11	183	16,2	270
1 1/4 (32)	32	3 / 5	5	8	63/90	21	350	14	233	24	400
		3 / 5	3 / 5	8	125	22	367	15	250	-	-
1 1/2 (40)	40	4	3 / 5	8	63/90	29	483	21	350	42,9	715
		4	5	8	125	44	733	32	533	42,9	715
2 (50)	50	4	5	8	63/90	40	667	26,5	442	52,8	880
		4	5	8	125	66	1100	44	733	52,8	880
2 1/2 (65)	65	4	-	8	90	72	1200	-	-	-	-
		4	-	8	125	84	1400	-	-	-	-

⁽¹⁾ Pour un fonctionnement optimal de la boucle de régulation, nous préconisons les pressions de pilotage suivantes :

3 bar maxi (vanne avec actionneur 1,5 bar) ; 5 bar maxi (vanne avec actionneur 2,5 bar) ; 7 bar maxi (vanne avec actionneur 4 bar)

⁽²⁾ 3 bar (vanne avec actionneur 2,5 bar) ; 5 bar ou 4 bar (vanne avec actionneur 4 bar)

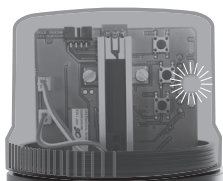
OPTIONS ET ACCESSOIRES

- Vanne 2/2 NF standard, arrivée sous le clapet, équipée uniquement d'un clapet profilé, utiliser le suffixe PD, exemple : E290A016PD
- Connecteur femelle M12 : droit
code: **88100256**
- - 5 broches, avec bornes à vis, 5 x 0,25 mm², code: **88130212**
- - Câble d'alimentation 5 m, 6 x 0,5 mm², code: **88100728**
- - Câble d'alimentation 10 m, 6 x 0,5 mm², code: **88100730**
- Logiciel APC pour une modification des paramètres de régulation (logiciel nécessaire pour la gestion en double boucle de régulation), téléchargement sur : www.asco.com
- Convertisseur de câble RS-232, longueur 2 m, avec connecteur Sub-D à 9 broches pour liaison PC, code **88100732**
- Application oxygène (sauf DN 65), pression et température limitées à 15 bar + 60°C, suffixe **N**
- Application vide jusqu'à 1,33 10⁻³ mbar, suffixe **VM**
- Autres raccords réalisables sur demande

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 électrovanne
- 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
	positionneur en mode manuel
diagnostics	point de consigne > 20,5 mA / 10,25 V
	point de consigne < 3,5 mA
	positionneur non initialisé
	erreur composant



Raccordement électrique :

Positioner^D, 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

Positioner^D, 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

code pièces de rechange		
presse-étoupe (câble Ø 5-10 mm)	Positioner ^D uniquement	connexion M12
Maintien en position du clapet, simple boucle		
0-10 V	60566108	60567108
4-20 mA	60566308	60567308
Fermeture du clapet, simple boucle		
0-10 V	60566118	60567118
4-20 mA	60566318	60567318
Fermeture du clapet, double boucle		
0-10 V	60566418	60567418
4-20 mA	60566518	60567518
Kit de montage		
all	C140423	C140423

Ø raccordement (DN)	code pièces de rechange		
	bronze, acier inox (E290) clamp / à souder (S290)	bronze (T290)	bronze (E390)
Joint de clapet vanne			
1/2 (15)	C131204 ⁽¹⁾	-	C140021 ⁽¹⁾
3/4 (20)	C131205 ⁽¹⁾	-	C140022 ⁽¹⁾
1 (25)	C131206 ⁽¹⁾	C140017 ⁽¹⁾	C140023 ⁽¹⁾
1 1/4 (32)	C131207 ⁽¹⁾	C140018 ⁽¹⁾	C140024 ⁽¹⁾
1 1/2 (40)	C131208 ⁽¹⁾	C140019 ⁽¹⁾	C140025 ⁽¹⁾
2 (50)	C131209 ⁽¹⁾	C140020 ⁽¹⁾	C140026 ⁽¹⁾
2 1/2 (65)	C131622 ⁽¹⁾	-	-

⁽¹⁾ Suffixe standard VM est aussi applicable aux kits. (www.asco.com)
- Non disponible.

EXEMPLES DE COMMANDES :

E	290 A 016	PDB64
E	390 A 016	B64
E	290 A 059	PDB68
E	290 A 102	PDB71

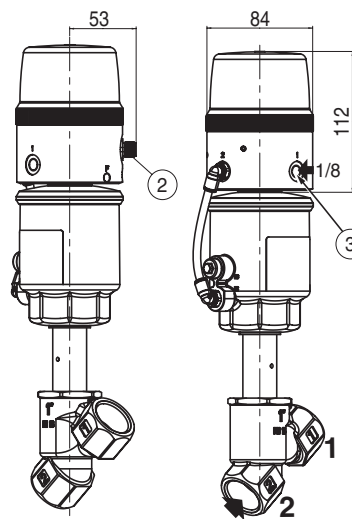
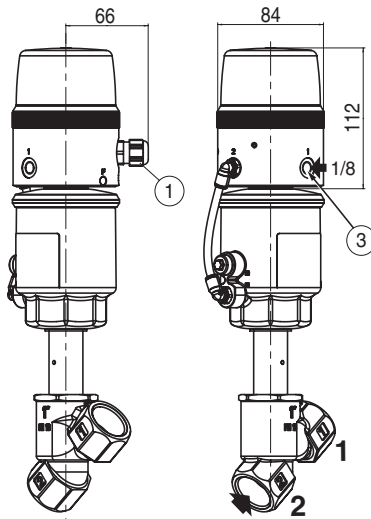
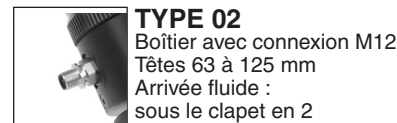
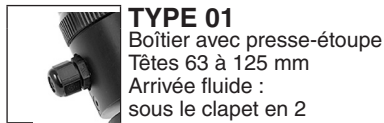
taroudage orifice ————
code de base ———— suffixe

EXEMPLES DE COMMANDES KITS :

C131204	
C140206	
C140205	VM

code de base ———— suffixe

ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)



- 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

