

# Vannes proportionnelles ASCO™ avec positionneur numérique

2 voies/3 voies, à commande par pression, tout type de raccordement standard

NF  
Séries  
290/390

## Caractéristiques et avantages

- Vanne précise, rapide et robuste adaptée aux milieux industriels extérieurs
- Durée de vie exceptionnelle
- Suivi de la régulation en temps réel
- Vanne prête à l'emploi
- Possibilité de connecter un capteur externe directement sur le positionneur numérique (gestion en double boucle de régulation)
- Fonction d'économie d'énergie et aucune consommation d'air lorsque la position est atteinte
- Pilotage manuel de la vanne
- Visualisation par LED de l'état de la vanne
- Protocole de communication IO-Link® de classe A pour les données de point de consigne, de rétroaction et de paramètres

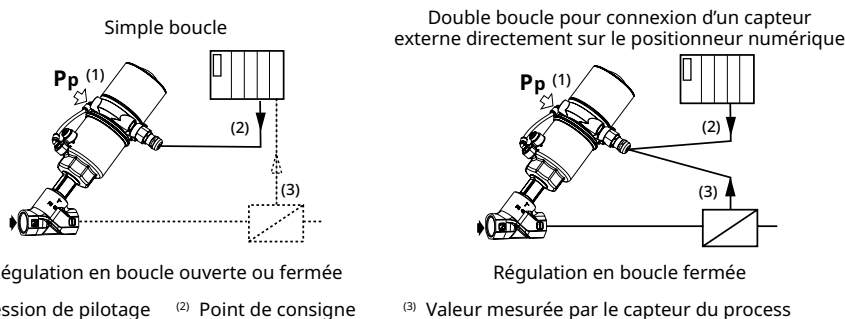
## Fonctionnement

La vanne est pilotée par le positionneur numérique en fonction du point de consigne et de la rétroaction. La vanne et l'actionneur sont de type NF. La vanne se ferme lorsqu'aucune pression de pilotage n'est fournie par le positionneur numérique à l'actionneur. La vanne s'ouvre lorsque le positionneur numérique fournit une pression de pilotage.

En cas de coupure de l'alimentation, la vanne retourne à sa position de fermeture, ou la position est maintenue selon la version.



EMC CE UK CA



## Informations générales sur les vannes et le positionneur numérique

### Pression différentielle

0 à 16 bar (0 à 240 psi), pour la version standard, consulter les pages correspondantes du catalogue pour les caractéristiques du produit

### Pression maximale admissible

16 bar (240 psi)

### Plage de température ambiante

0 °C à +50 °C

### Fluides

Le type, la température et la compatibilité des matériaux peuvent être consultés dans les pages du catalogue des vannes standard

### Viscosité maximale

600 cSt (mm<sup>2</sup>/s)

### Fluide de pilotage

Air ou gaz neutres, filtrés à 50 µm, non lubrifiés, sans condensats et sans eau conformément à la norme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]

### Pression de pilotage

5 à 8 bar (72 à 120 psi)

### Température du fluide de pilotage

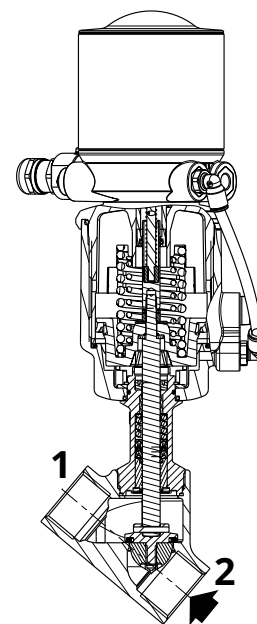
0 °C à +50 °C (32°F à 122°F)

### Temps de réaction

Voir page suivante

### Indice de protection

IP66 (EN 60529)



## Construction du positionneur numérique

### Corps

PA chargé de fibres de verre

### Couvercle (avec LED)

Couvercle supérieur

PA (transparent)

Couvercle latéral

PA chargé de fibres de verre ou acier inoxydable AISI 316L

### Couvercle (sans LED)

Aluminium

### Adaptateur de vanne

Laiton ou acier inoxydable

### Tige

Acier inoxydable et PEEK

### Guidage et roulement

POM

### Joints

NBR

### Joint d'étanchéité interface

NBR

### Presse-étoupe

Laiton nickelé + NBR (avec couvercle en plastique)

Acier inoxydable + silicone ou NBR (avec couvercle en acier inoxydable)

# Vannes proportionnelles ASCO™ avec positionneur numérique

2 voies/3 voies, à commande par pression, tout type de raccordement standard

NF  
Séries  
290/390

## Construction des vannes

### Corps

Les versions et les autres composants peuvent être consultés dans les pages du catalogue des vannes standard

### Clapet de vanne (2/2)

Clapet profilé en acier inoxydable AISI 316L et joint de clapet en PTFE

### Clapet de vanne (3/2)

Clapet plat en acier inoxydable et joint de clapet en carbone/PTFE

## Caractéristiques électriques pour la version analogique

### Sortie numérique

MARCHE/ARRÊT, 24 V PNP/max. 200 mA

### Tension d'alimentation nominale

24 V CC ± 10 %, ondulation max. 10 %

### Points de consigne analogiques

À sélectionner lors de la commande

### Point de consigne analogique

0-10 V (Rin = 100 kΩ)/4-20 mA (Rin = 250 Ω)

### Signal de retour de position analogique

0-10 V ; résistance de charge > 5 kΩ

### Puissance

4-20 mA ; résistance de charge = 50...500 Ω

### Signal de capteur externe (option)

8 W (4 W, point de consigne atteint)

### Caractéristiques de régulation

Hystérésis < 2 % ; précision < 2 % ; répétabilité < 1 %

### Connexion électrique

Connecteur mâle M12 code A selon la norme CEI 61076-2-101 ou 1 bornier avec 7 positions

Câblage par grip, section du câble toronné :

Minimum 0,14 mm<sup>2</sup> (26 AWG)

Maximum 1,5 mm<sup>2</sup> (16 AWG)

Longueur de dénudage 5 mm

### Entrée de câble

Presse-étoupe M16 x 1,5

Câble de diamètre 6 à 9,5 mm /0,23 à 0,37 po

## Caractéristiques électriques pour IO-Link®

### Tension d'alimentation nominale

24 V CC ± 10 %, ondulation max. 10 % avec câble IO-Link®

### Puissance

8 W (4 W, point de consigne atteint)

### IO-Link®

Communication pour les données de point de consigne, de rétroaction et de paramètres

Spécification du protocole V1.1

Dispositif avec raccord de classe A avec COM3 (230,4 kBaud)

### Données de process

Entrée 2 octets

Sortie 10 octets : octets d'état pour erreurs/maintenance/initialisation automatique/normalement fermé ou ouvert

### Signal de capteur externe (option)

Signal d'entrée analogique pour contrôle de process avec entrée de signal 0-10 V ou 0/4-20 mA

### Caractéristiques de régulation

Hystérésis < 2 % de la course max. du clapet

Précision < 2 % de la course max. du clapet

Répétabilité < 1 %

### Connexion électrique

Connecteur mâle M12 code A selon la norme CEI 61076-2-101 ou 1 bornier avec 6 positions

Câblage par grip, section du câble toronné :

Minimum 0,14 mm<sup>2</sup> (26 AWG)

Maximum 1,5 mm<sup>2</sup> (16 AWG)









































Longueur de dénudage 5 mm


### Entrée de câble


Presse-étoupe M16 x 1,5

Câble de diamètre 6 à 9,5 mm /0,23 à 0,37 po

## Données de diagnostic IO-Link®

Type	Fonctions	Vanne proportionnelle IO-Link®
État de position	Vanne ouverte	 / 
	Vanne fermée	 / 
	Position intermédiaire	
	Vanne se déplace vers ouverture	 / 
	Vanne se déplace vers fermeture	 / 
Initialisation	Position de maintien	 / 
	Vanne/Positionneur numérique en mode d'initialisation	 / 
	Vanne/Positionneur numérique en mode manuel	 / 
Avertissement	Vanne/Positionneur numérique non initialisé(e)	 / 
	ERREUR composant	 / 
NAMUR mode de diagnostic	Identification IO-Link®	 / 
	Signal d'état	 / 
	Maintenance requise (signal de sortie toujours valide)	 / 
	Hors spécification (signal hors de la plage spécifiée)	
	Pression de pilotage hors limites	 / 
	Température du fluide de pilotage hors limites	
	Température du circuit imprimé hors limites	
	Contrôle de fonction (signal de sortie temporairement non valide)	 / 
Dysfonctionnement (= ERREUR composant ; signal de sortie non valide)	 / 	
Données de process de la vanne	Défaut de pilotage	 / 
	Compteur de cycles	
	Distance (km)	
	Temps de réaction	
	Temps mort	
	Position (ouvert/fermé)	
	Position (% de course)	
	Pression de pilotage	
Température à l'intérieur du positionneur numérique		

 = Information fournie par la visualisation par LED

 = Information fournie par le bus de terrain

# Vannes proportionnelles ASCO™ avec positionneur numérique

2 voies/3 voies, à commande par pression, tout type de raccordement standard

**NF**  
**Séries**  
**290/390**

## Certifications et approbations

- Conformité RoHS/Reach
- Compatibilité électromagnétique CEM 2004/108/CE

## Options et accessoires

- NCS (système sans condensation permettant une évacuation d'air permanente à l'intérieur du boîtier afin d'éviter toute humidité)
- Logiciel PosCom pour modifier les paramètres de régulation (logiciel nécessaire pour la gestion en double boucle de régulation), disponible au téléchargement sur [Emerson.com/ASCO](http://Emerson.com/ASCO)
- Convertisseur RS-232, câble 2 m avec connecteur USB pour liaison PC, réf. catalogue **N50930300100000**

## Spécifications des vannes

Diamètre d'actionneur (mm)	DN	Valeurs de débit d'ouverture complète Kv (Cv) pour vanne proportionnelle 290						
		2 voies Raccord fileté		2 voies Corps à bride		2 voies <sup>(1)</sup> Clamp Embout à souder		3 voies
		Kv (m³/h)	Cv (G/min)	(m³/h)	Cv (G/min)	(m³/h)	Cv (G/min)	
<b>NF - Normalement fermé, arrivée sous le clapet</b>								
63	15	5,4	6,3	3,7	4,3	5	5,8	Pour la valeur de débit, consulter la page correspondante du catalogue
	20	7,5	8,7	6,1	7,1	5,9	6,8	
	25	15,7	18,2	10,1	11,7	13,1	15,2	
	32	24,5	28,4	17,4	20,2	25,8	29,9	
	40	28,5	33,1	21,5	24,9	27	31,3	
90	50	41,2	47,8	31,7	36,8	42,1	48,8	
	25	17,2	20,0	11,2	13,0	13,7	15,9	
	32	26,3	30,5	18,2	21,1	27,5	31,9	
	40	32,8	38,0	23,4	27,1	30,6	35,5	
	50	47,1	54,6	34,8	40,4	49	56,8	
125	65	71,5	82,9	55,5	64,4	73	84,7	
	32	26,1	30,3	18,9	21,9	28,2	32,7	
	40	41,9	48,6	26,5	30,7	34,5	40,0	
	50	64,3	74,6	36,9	42,8	66,3	76,9	
	65	85,9	99,6	59,8	69,4	86,8	100,7	

<sup>(1)</sup> Type de raccord ASME BPE.

## Temps de réaction

Séries 290/390		Temps de réaction pour ouverture complète (en s) sur vannes NF des séries 290/390 (air de pilotage à 6 bar)					
Ø	(DN)	Actionneur 63 mm		Actionneur 90 mm		Actionneur 125 mm	
		O	F	O	F	O	F
1/2"	(15)	1	1	-	-	-	-
3/4"	(20)	1	1	-	-	-	-
1"	(25)	2	2	2	2,5	-	-
1 1/4"	(32)	2	2	2	2,5	4,6	4,9
1 1/2"	(40)	2	2	2	2,5	5	6
2"	(50)	2	2	2	2,5	5	6
2 1/2"	(65)	-	-	2	2,5	5	6

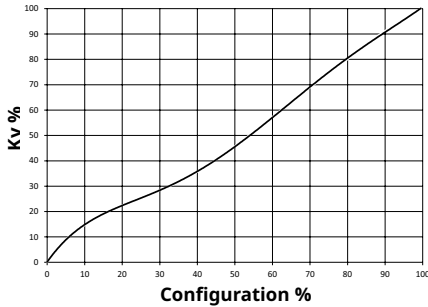
# Vannes proportionnelles ASCO™ avec positionneur numérique

2 voies/3 voies, à commande par pression, tout type de raccordement standard

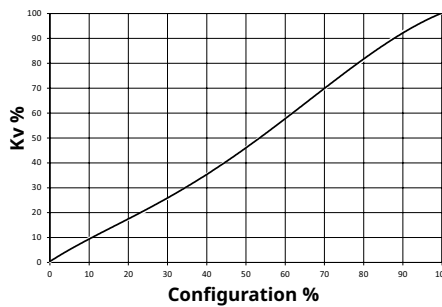
NF  
Séries  
290/390

## Courbes d'actionneur Kv

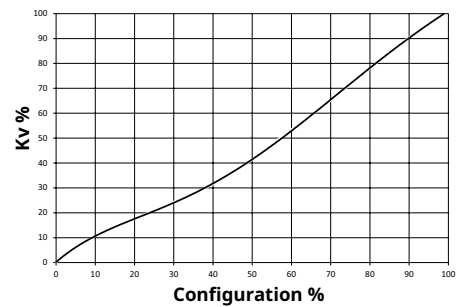
Actionneur 63 mm diamètre  
DN 15



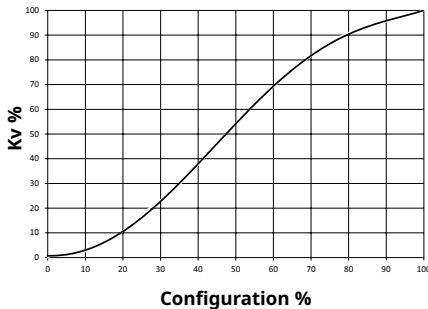
Actionneur 63 mm diamètre  
DN 20



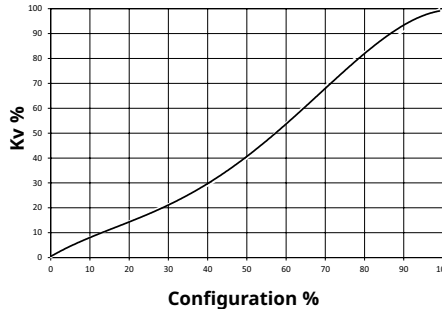
Actionneurs 63 mm et 90 mm diamètre  
DN 25



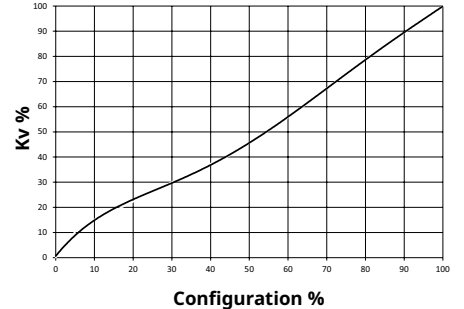
Actionneurs 63 mm et 90 mm diamètre  
DN 32



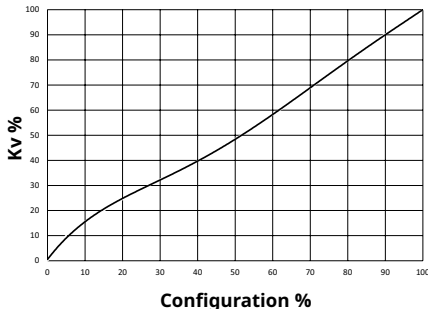
Actionneurs 63 mm et 90 mm diamètre  
DN 40



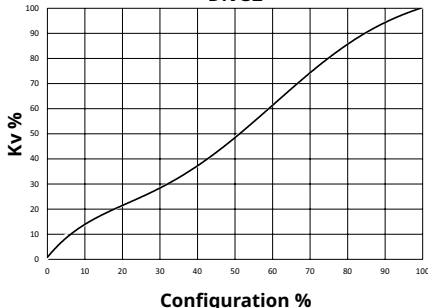
Actionneurs 63 mm et 90 mm diamètre  
DN 50



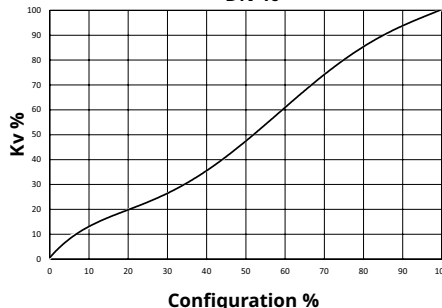
Actionneur 90 mm diamètre  
DN 65



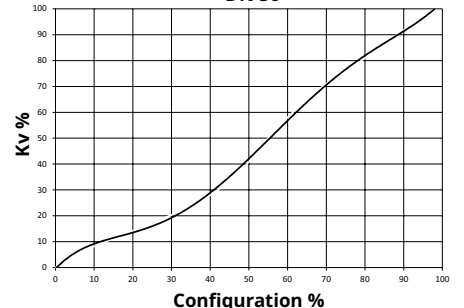
Actionneur 125 mm diamètre  
DN 32



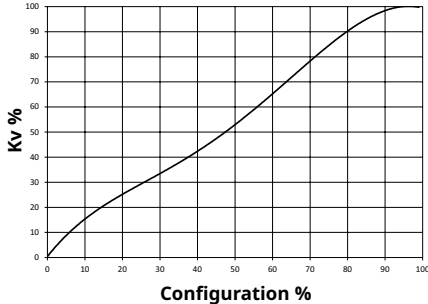
Actionneur 125 mm diamètre  
DN 40



Actionneur 125 mm diamètre  
DN 50



Actionneur 125 mm diamètre  
DN 65





# Vannes proportionnelles ASCO™ avec positionneur numérique

2 voies/3 voies, à commande par pression, tout type de raccordement standard

**NF**  
**Séries**  
**290/390**

## Guide de sélection des produits – Séries de vanne 290/390

Configurateur – Fichiers CAD

**CODE PRODUIT**

**E 290 D P 3 5 0 D PFB 00**

### Type de raccordement

- E** = ISO 228/1 et ISO 7/1 (filetage combiné, fil.\*)
- 8** = NPTF (ANSI B 1.20.3)
- T** = Bride
- J** = ISO 7/1 « Rc »
- W** = Clamp ou embout à souder

### Série du produit

**290**  
**390**

### Lettre de révision

**D** = Version initiale

### Fonction

- P** = Normalement fermé avec clapet profilé (vannes à 2 voies)
- 0** = Normalement fermé (vannes à 3 voies)

### Diamètre nominal

- 2** = DN15 – 1/2"
- 3** = DN20 – 3/4"
- 4** = DN25 – 1"
- 5** = DN32 – 1 1/4"
- 6** = DN40 – 1 1/2"
- 7** = DN50 – 2"
- 8** = DN65 – 2 1/2"

### Diamètre d'actionneur – Raccordements de pilotage

- 5** = 63 mm plastique – fil. 1/8"
- 6** = 63 mm plastique – NPTF 1/8"
- B** = 90 mm plastique – fil. 1/4"
- C** = 90 mm plastique – NPTF 1/4"
- H** = 125 mm plastique – fil. 1/4"
- J** = 125 mm plastique – NPTF 1/4"
- 5** = 63 mm acier inoxydable – fil. 1/8"
- 6** = 63 mm acier inoxydable – NPTF 1/8"
- B** = 90 mm acier inoxydable – fil. 1/4"
- C** = 90 mm acier inoxydable – NPTF 1/4"
- H** = 125 mm acier inoxydable – fil. 1/4"
- J** = 125 mm acier inoxydable – NPTF 1/4"

### Options

- PFB** = Préparé pour la fixation d'un positionneur numérique <sup>(1)</sup>
- 02S** = Application oxygène 15 bar/60 °C
- TC6** = Test d'étanchéité classe VI
- VAC** = Vide industriel 10<sup>-3</sup> mbar (joint de clapet en FPM)
- M31** = Corps de vanne en acier inoxydable matériau certifié 3.1
- FBO** = Matériaux EC 1935-2004 et FDA CFR 21
- FEM** = Émissions fugitives classe BH selon la norme ISO 15848-1
- WSP** = Joint racleur de tige en PTFE
- WSF** = Joint de piston en FPM
- SSF** = Insert en acier inoxydable pour actionneur en plastique

### Matériau du corps de vanne

- D** = Corps en bronze
- S** = Corps en acier inoxydable
- Y** = All 316L

### Types de raccord 1 et 2

- 0** = Raccord fileté
- D** = Bride standard DIN EN 1092-1 (ISO 7005) (2 voies)
- P** = Bride standard ANSI 150 (2 voies)
- C** = Clamp ISO 2852/1127
- 4** = Clamp DIN 32676-A
- 5** = Clamp SMS 3017
- 6** = Clamp ASME BPE
- W** = Embout à souder ISO 1127
- 1** = Embout à souder EN 10357-A (DIN 11850-S2)
- 2** = Embout à souder SMS 3008
- 3** = Embout à souder ASME BPE
- U** = 1re et 2e voies filetéées et 3e voie selon les normes ISO 228/1 et ISO 7/1
- V** = 1re et 2e voies filetéées et 3e voie selon la norme ISO 7/1 « Rc »
- 8** = 1re et 2e voies filetéées et 3e voie en NPTF (ANSI B 1.20.3)

### <sup>(1)</sup> Guide de sélection du positionneur

Lors de la commande de la vanne et du positionneur numérique de la série 890, sélectionner :

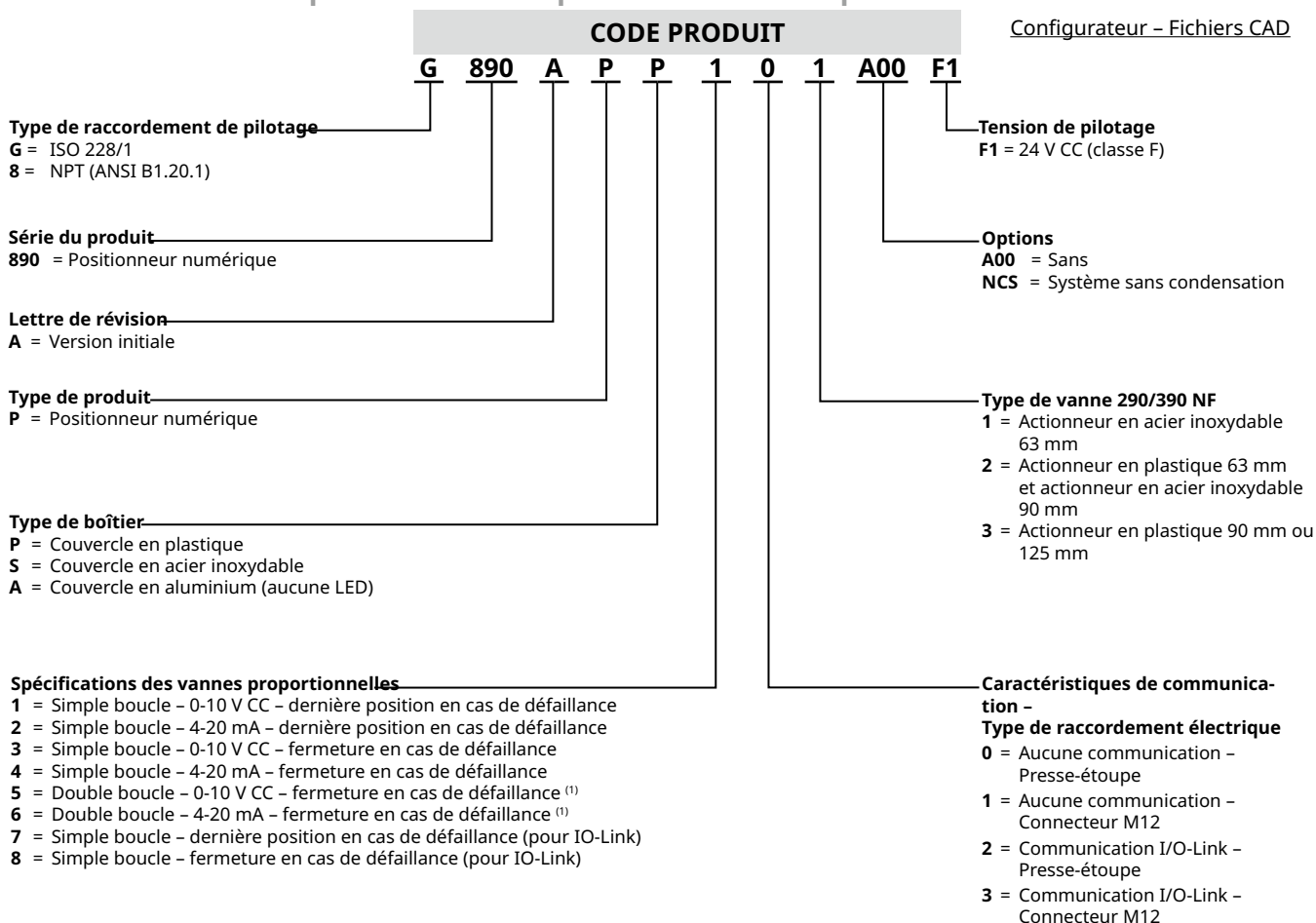
1. Option PFB en premier
2. Pour les autres options, sélectionner également PFB (exemple : PFB + M31)

# Vannes proportionnelles ASCO™ avec positionneur numérique

2 voies/3 voies, à commande par pression, tout type de raccordement standard

**NF**  
**Séries**  
**290/390**

## Guide de sélection des produits – Série de positionneur numérique 890



<sup>(1)</sup> 0-10 V et 4-20 mA sont des signaux d'entrée analogiques pour le contrôle de process avec protocole de communication IO-Link (double boucle ou capteur externe).

# Vannes proportionnelles ASCO™ avec positionneur numérique

2 voies/3 voies, à commande par pression, tout type de raccordement standard

NF  
Séries  
290/390

## Montage

- Orifice de pilotage fil. 1/8" conformément à la norme ISO 228/1 ou 1/8" NPT
- Compatibilité avec les huiles ASTM 1, 2 et 3
- Les instructions de montage/maintenance sont disponibles en plusieurs langues sur notre site Internet
- Voyants LED pour l'affichage de l'état de fonctionnement et les fonctions de diagnostic (le boîtier peut pivoter sur 360° autour de l'axe de l'actionneur de vanne)

### Version 0-10 V/4-20 mA et IO-Link® :

		Description	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	LED 7
Mode d'état	État de position	Vanne OUVERTE	●				
		Vanne FERMÉE		●			
		Vanne se déplace vers ouverture	○				
		Vanne se déplace vers fermeture		○			
		Position de maintien			●		
	Initialisation	Positionneur numérique en mode d'initialisation	○	○			
		Positionneur numérique en mode manuel			○		
	Erreur	1*	Point de consigne > 20,5 mA/10,25 V	●			●
		2*	Point de consigne < 3,5 mA		●		●
		3	Positionneur numérique non initialisé	○	○		●
4		Erreur composant				●	

		Description	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	LED 5	LED 6	LED 7	
Mode de diagnostic	IO-Link®	Connexion au maître IO-Link®							●	
		Point de consigne valide pour IO-Link®							○	
		Aucune connexion au maître IO-Link®								●
		Identification IO-Link®			●					
		Signal d'état		●						
		Maintenance requise			○				○	
		Signal de sortie toujours valide								
		Hors spécification		●						
		Signal hors de la plage spécifiée								
		Contrôle de fonction							●	
Signal de sortie temporairement non valide										
Défaillance (= ERREUR composant)										
Signal de sortie non valide					●					

\* Erreurs 1 et 2 pour version analogique uniquement, inclus dans le mode de diagnostic pour IO-Link®.

● LED allumée

○ LED clignotant lentement

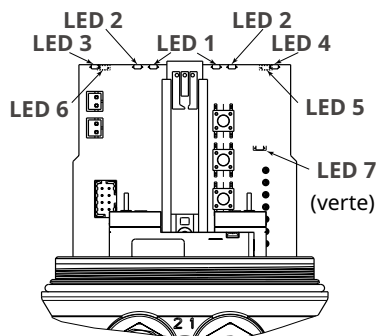
● LED clignotant rapidement



LED 1, jaune : vanne en position ouverte



LED 2, verte : vanne en position fermée



Indication d'état par LED		
	LED 3, blanche	= état (position de maintien/position intermédiaire)
	LED 4, rouge	= erreur du positionneur
	LED 5, orange	= contrôle de fonction
	LED 6, bleue	= maintenance requise

# Vannes proportionnelles ASCO™ avec positionneur numérique

2 voies/3 voies, à commande par pression, tout type de raccordement standard

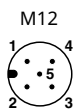
NF  
Séries  
290/390

## Montage

### • Raccordement électrique :

#### Positionneur numérique, simple boucle

Bornes à vis



1	+24 V CC, alimentation en tension	1
2	0 V CC, alimentation en tension	3
3	+ Point de consigne (0-10 V ou 4-20 mA)	2
4	Terre Point de consigne	3
6	Sortie de position du clapet 0-10 V ou 4-20 mA	4
7	Sortie numérique (PNP, 24 V)	5
	Blindage CEM	<b>Corps</b>

#### Positionneur numérique IO-Link® classe A

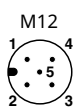
Bornes à vis



1	+24 V CC, alimentation en tension, L+	1
2	Non connecté	2
3	0 V CC, alimentation en tension, L-	3
4	Communication IO-Link® CQ	4
5	Non connecté	5
6	Blindage CEM	<b>Corps</b>

#### Positionneur numérique, double boucle

Bornes à vis



1	+24 V CC, alimentation en tension	1
2	0 V CC, alimentation en tension	3
3	+ Point de consigne (0-10 V ou 4-20 mA)	2
4	Terre Point de consigne	3
5	Entrée de capteur 0-10 V ou 4-20 mA	4
7	Sortie numérique (PNP, 24 V)	5

#### Positionneur numérique IO-Link® classe A avec capteur externe

Bornes à vis



1	+24 V CC, alimentation en tension, L+
2	Entrée de capteur externe
3	0 V CC, alimentation en tension, L-
4	Communication IO-Link® CQ
5	Terre
6	Blindage CEM

# Vannes proportionnelles ASCO™ avec positionneur numérique

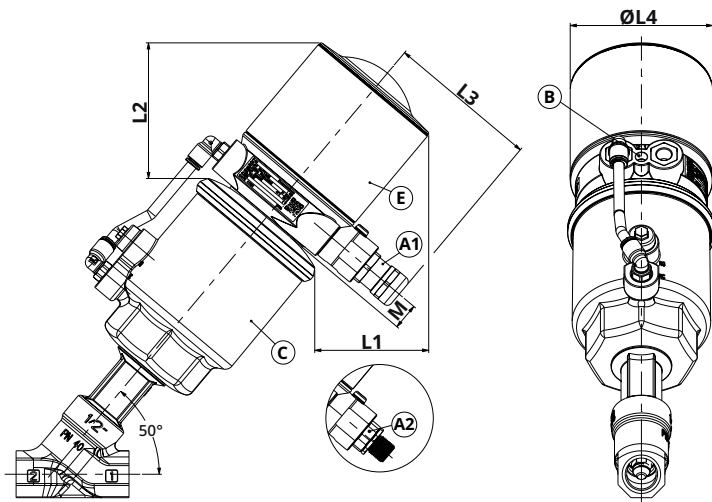
2 voies/3 voies, à commande par pression, tout type de raccordement standard

NF  
Séries  
290/390

Dimensions en mm (pouces), poids en kg (livres)

[Configurateur – Fichiers CAD](#)

Vanne à siège incliné – Actionneur en plastique (avec couvercle latéral en PA ou acier inoxydable)

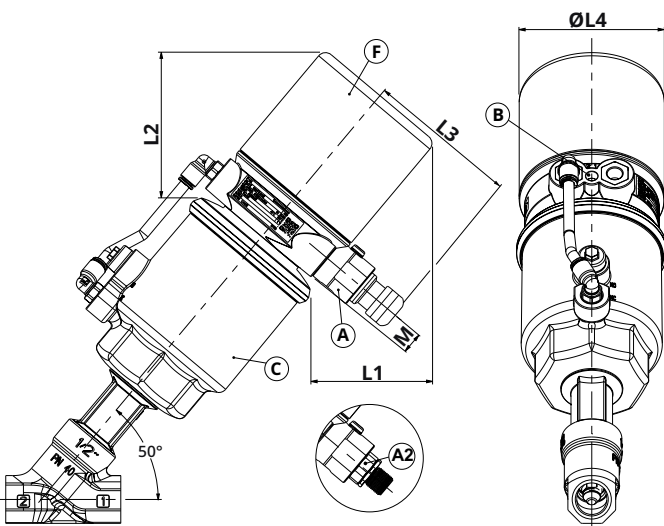


Poids (positionneur numérique seul)			
PA	Acier inoxydable	Acier inoxydable	
0,470	0,670	0,760	kg
1,04	1,48	1,67	(livres)

- Ⓐ1 Presse-étoupe/Ⓐ2 Connecteur M12
- Ⓑ Vis de blocage en rotation du boîtier (orientable sur 360°)
- Ⓒ Pour actionneurs en plastique de 63 mm à 125 mm (NF)
- Ⓔ Couvercle en PA

Diamètre d'actionneur		L1	L2	L3		ØL4	M
				Presse-étoupe	M12		
63 mm	mm	66	78	87	84	82	15,2
	(pouces)	2,598	3,071	3,425	3,307	3,228	0,6
90 mm	mm	55	70	87	84	82	15,2
	(pouces)	2,165	2,756	3,425	3,307	3,228	0,6
125 mm	mm	41	58,5	87	84	82	15,2
	(pouces)	1,614	2,303	3,425	3,307	3,228	0,6

Vanne à siège incliné – Actionneur en plastique (avec couvercle en aluminium)



Poids (positionneur numérique seul)		
Aluminium		
	0,530	kg
	1,17	(livres)

- Ⓐ1 Presse-étoupe/Ⓐ2 Connecteur M12
- Ⓑ Vis de blocage en rotation du boîtier (orientable sur 360°)
- Ⓒ Pour actionneurs en plastique de 63 mm à 125 mm (NF)
- Ⓕ Couvercle en aluminium

Diamètre d'actionneur		L1	L2	L3		ØL4	M
				Presse-étoupe	M12		
63 mm	mm	69	82	87	81	82	15,2
	(pouces)	2,717	3,228	3,425	3,189	3,328	0,6
90 mm	mm	58	74	87	81	82	15,2
	(pouces)	2,283	2,913	3,425	3,189	3,328	0,6
125 mm	mm	44,5	62,5	87	81	82	15,2
	(pouces)	1,752	2,461	3,425	3,189	3,328	0,6

# Vannes proportionnelles ASCO™ avec positionneur numérique

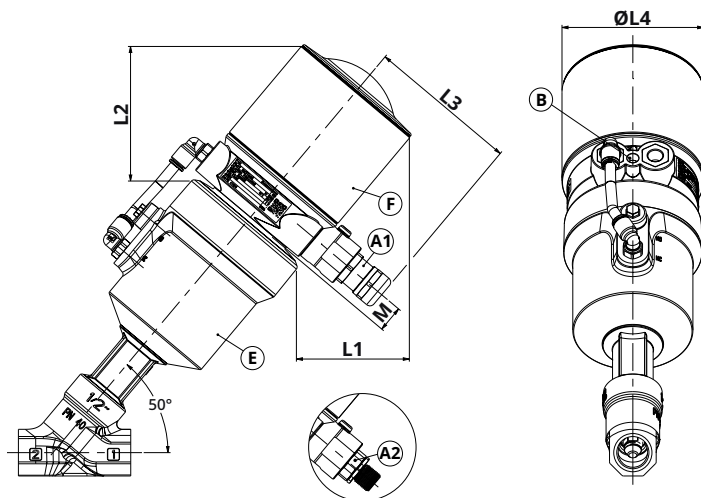
2 voies/3 voies, à commande par pression, tout type de raccordement standard

**NF**  
**Séries**  
**290/390**

**Dimensions en mm (pouces), poids en kg (livres)**

[Configurateur – Fichiers CAD](#)

**Vanne à siège incliné – Actionneur en acier inoxydable (avec couvercle en PA ou acier inoxydable)**

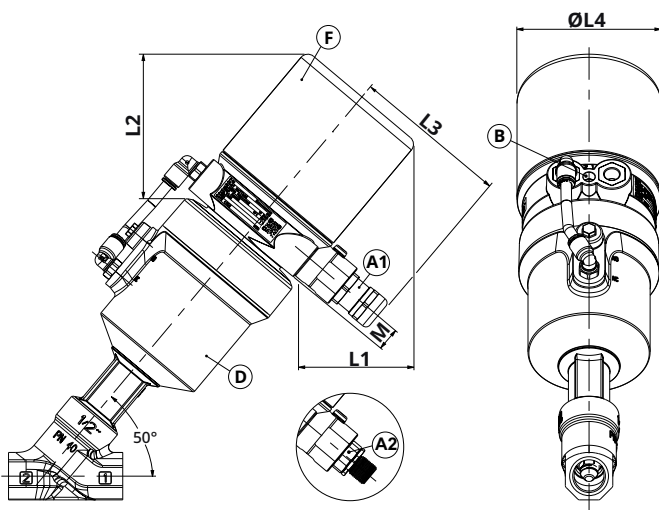


Poids (positionneur numérique seul)			
PA	Acier inoxydable	Acier inoxydable	
0,480	0,680	0,760	kg
1,06	1,5	1,67	(livres)

- (A1) Presse-étoupe / (A2) Connecteur M12
- (B) Vis de blocage en rotation du boîtier (orientable sur 360°)
- (E) Pour actionneurs en acier inoxydable 63 mm et 90 mm (NF)
- (F) Couvercle en acier inoxydable

Diamètre d'actionneur		L1	L2	L3		ØL4	M
				Presse-étoupe	M12		
63 mm	mm	66	78,5	87	84	82	15,2
	(pouces)	2,598	3,091	3,425	3,307	3,228	0,6
90 mm	mm	56,5	70,5	87	84	82	15,2
	(pouces)	2,224	2,776	3,425	3,307	3,228	0,6

**Vanne à siège incliné – Actionneur en acier inoxydable (avec couvercle en aluminium)**



Poids (positionneur numérique seul)		
Aluminium		
0,540		kg
1,19		(livres)

- (A1) Presse-étoupe / (A2) Connecteur M12
- (B) Vis de blocage en rotation du boîtier (orientable sur 360°)
- (D) Pour actionneurs en acier inoxydable 63 mm et 90 mm (NF/NO)
- (F) Couvercle en aluminium

Diamètre d'actionneur		L1	L2	L3		ØL4	M
				Presse-étoupe	M12		
63 mm	mm	69,5	82,5	87	81	82	15,2
	(pouces)	2,736	3,248	3,425	3,189	3,328	0,6
90 mm	mm	60	75	87	81	82	15,2
	(pouces)	2,362	2,953	3,425	3,189	3,328	0,6

01539FR-2023/R01  
La disponibilité, la conception et les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Tous droits réservés.