

# Boîtier de signalisation ASCO™ antidéflagrant

IECEX/ATEX, II 2G Ex db IIC Gb / II 2D Ex tb IIIC Db IP66/IP67

Boîtier en aluminium ou en acier inoxydable, pour les vannes des séries 290 et 390

Série  
890

## Caractéristiques et avantages

- Boîtier de signalisation antidéflagrant, destiné à être utilisé en atmosphères explosibles selon la directive ATEX 2014/34/UE  
N° du certificat d'examen de type CE: **LCIE 17 ATEX 3023 X**  
N° du certificat de conformité IECEx: **IECEX LCIE 17.0035 X**  
N° du certificat d'examen de type R.-U.: **CML 22UKEX1273X**
- Le respect des exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé est assuré par la conformité aux normes internationales et européennes EN-CEI 60079-0, EN-CEI 60079-1 et EN-CEI 60079-31
- Deux capteurs intégrés pour la détection des deux positions de fin de course
- Installation électrique aisée au moyen d'une borne à vis
- Boîtier avec orifice d'entrée fileté 1/2 NPT (M20 x 1,5 en option) pour une large gamme de câbles
- Degré de protection IP66/67

## Fonctionnement

Dans les deux positions de fin de course (ouverte et fermée) de la tige de vanne, l'aimant permanent du boîtier de signalisation actionne des contacts qui fournissent un signal électrique indiquant que la position de fin de course est atteinte.

## Généralités

	Capteur commutateur Reed	Capteur magnéto-résistif
Plage de température ambiante	-40 °C à +80 °C (-40 °F à 176 °F)	-10 °C à +60 °C (14 °F à 140 °F)
Code de sécurité	II 2G Ex db IIC T4 Gb II 2D Ex tb T135°C IIIC Db	II 2G Ex db IIC T6 Gb II 2D Ex tb T85°C IIIC Db
Indice de protection	IP66/IP67 (EN 60529)	IP66/IP67 (EN 60529)

## Construction

Corps	Aluminium chromé, à revêtement époxy ou acier inoxydable (AISI 316L)
Couvercle	Acier inoxydable (nickelé)
Adaptateur de vanne	Acier inoxydable
Tuyau	Acier inoxydable
Plaque signalétique	Acier inoxydable
Raccordement	Bornes à vis intégrées
Fixations et vis	Acier inoxydable

## Caractéristiques électriques <sup>(1)</sup>

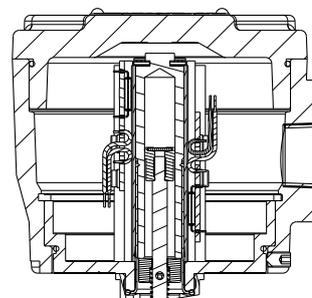
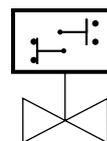
	Capteur commutateur Reed	Capteur magnéto-résistif
Fonction	MARCHE/ARRÊT	MARCHE/ARRÊT
Puissance commutable max.	6 VA (CA/CC)	0,6 W
Tension de commutation	CA/CC : 5 à 48 V max.	10 à 28 V CC
Courant de commutation max.	100 mA	20 mA
Protection contre les courts-circuits	Non	Non
Protection contre les inversions de polarité	-	Non
Câblage	2 fils/capteurs	2 fils/capteurs
Chute de tension	< 0,1 V	< 3,5 V
Suppression de surtension	-	Oui

Raccordement électrique	1 bornier avec 4 positions et raccordement à la masse Câblage par grip, section des fils multibrins : Minimum 0,14 mm <sup>2</sup> (25 AWG) Maximum 1,5 mm <sup>2</sup> (15 AWG) Longueur dénudée 5 mm (0,2 po)
Entrée de câble	Montage de tout dispositif d'entrée de câble ATEX homologué, raccordement sur l'orifice taraudé 1/2" NPT (M20 x 1,5 en option). La température maximale du câble est indiquée sur la plaque signalétique

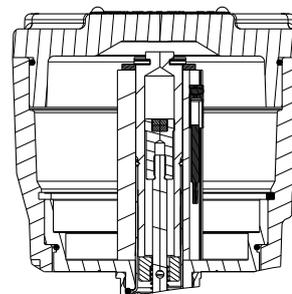
<sup>(1)</sup> Valeurs indiquées pour un capteur.

## Certifications et homologations

- Conformité à la directive RoHS
- IECEX, ATEX
- Directive ATEX 2014/34/UE et EN/CEI 60079-0, EN/CEI 60079-31



Version commutateur Reed



Version magnéto-résistive

# Boîtier de signalisation ASCO™ antidéflagrant

IECEX/ATEX, II 2G Ex db IIC Gb / II 2D Ex tb IIIC Db IP66/IP67

Boîtier en aluminium ou en acier inoxydable, pour les vannes des séries 290 et 390

Série  
890

## Guide de sélection des produits

### CODE PRODUIT

**P 890 A D 1 1 1 1 AT1 F1**

#### Série du produit

**890** = Boîtier de signalisation pour vannes à commande pneumatique

#### Lettre de révision

**A** = Version initiale

#### Type de boîtier

**D** = Boîtier de signalisation antidéflagrant

#### Type de capteur

**1** = Commutateur Reed  
**2** = Commutateur magnéto-résistif

#### Type de boîtier

**1** = Boîtier en aluminium - 1/2" NPT  
**2** = Boîtier en aluminium - M20 x 150  
**3** = Boîtier en acier inoxydable - 1/2" NPT  
**4** = Boîtier en acier inoxydable - M20 x 150

#### Tension

**F1** = 24 V CC  
**F9** = 5 à 48 V CA/CC <sup>(1)</sup>

#### Options

**AT1** = ATEX/IECEX 1/21 zones  
**125** = Certification CUTR (Ex 1/21 zones)  
**UK1** = Certification UKCA (Ex 1/21 zones)

#### Type d'actionneur (290/390)

**1** = Actionneur en acier inoxydable de 63 mm  
**2** = Actionneur en acier inoxydable de 90 mm  
**3** = Actionneur en plastique de 63 mm  
**4** = Actionneur en plastique de 90 mm  
**5** = Actionneur en plastique de 125 mm

#### Fonctionnement de la vanne

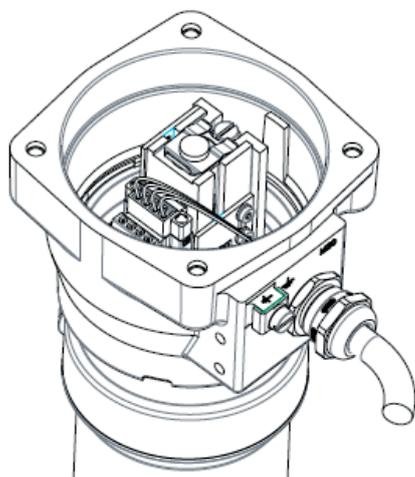
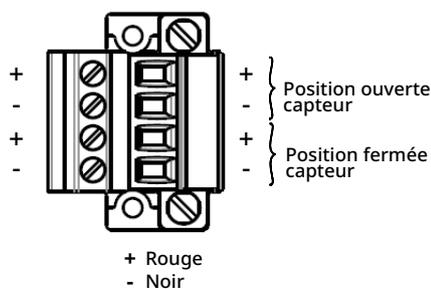
**1** = 290 NF  
**2** = 290 NO  
**3** = 390 NF  
**4** = 390 NO

<sup>(1)</sup> Avec capteur commutateur Reed.

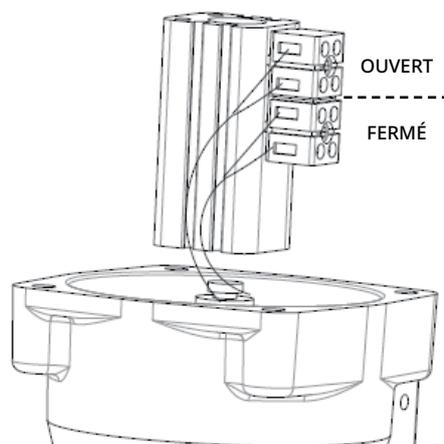
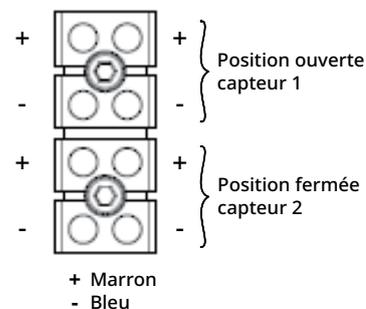
## Installation

- Possibilité de monter le boîtier de signalisation dans toutes les positions
- Boîtier de signalisation réglable permettant un accès à 360° au presse-étoupe
- Instructions de montage/maintenance fournies avec chaque boîtier de signalisation
- Raccordement électrique :

### Réglage des capteurs REED



### Réglage des capteurs MR



# Boîtier de signalisation ASCO™ antidéflagrant

IECEX/ATEX, II 2G Ex db IIC Gb / II 2D Ex tb IIIC Db IP66/IP67

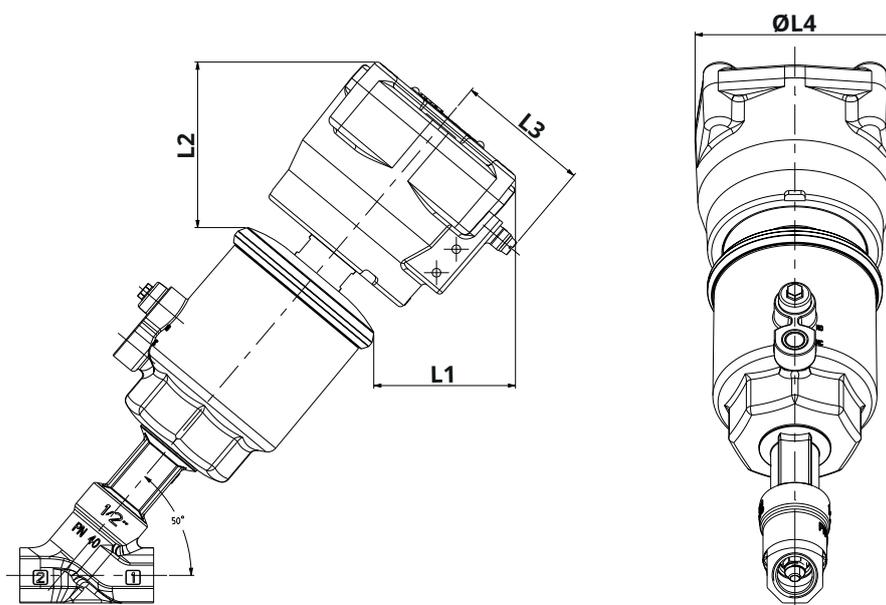
Boîtier en aluminium ou en acier inoxydable, pour les vannes des séries 290 et 390

Série  
890

Dimensions en mm (pouces), poids en kg (livres)  [Configurateur - Fichiers CAD](#)



Vanne à siège incliné - Actionneur en plastique  
(avec boîtier en aluminium ou en acier inoxydable)



Poids (boîtier de signalisation seul)		
Aluminium	Acier inoxydable	
1,4	2,7	kg
3,086	5,952	(livres)

Diamètre d'actionneur		Boîtier de signalisation antidéflagrant monté sur un actionneur en plastique			
		L1	L2	L3	Ø L4
63 mm	mm	69	81	65	97
	(pouces)	2,717	3,189	2,559	3,819
90 mm	mm	58	73	65	97
	(pouces)	2,283	2,874	2,559	3,819
125 mm	mm	44,5	61,5	65	97
	(pouces)	1,752	2,421	2,559	3,819

01553FR La disponibilité, la conception et les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Tous droits réservés.

# Boîtier de signalisation ASCO™ antidéflagrant

IECEX/ATEX, II 2G Ex db IIC Gb / II 2D Ex tb IIIC Db IP66/IP67

Boîtier en aluminium ou en acier inoxydable, pour les vannes des séries 290 et 390

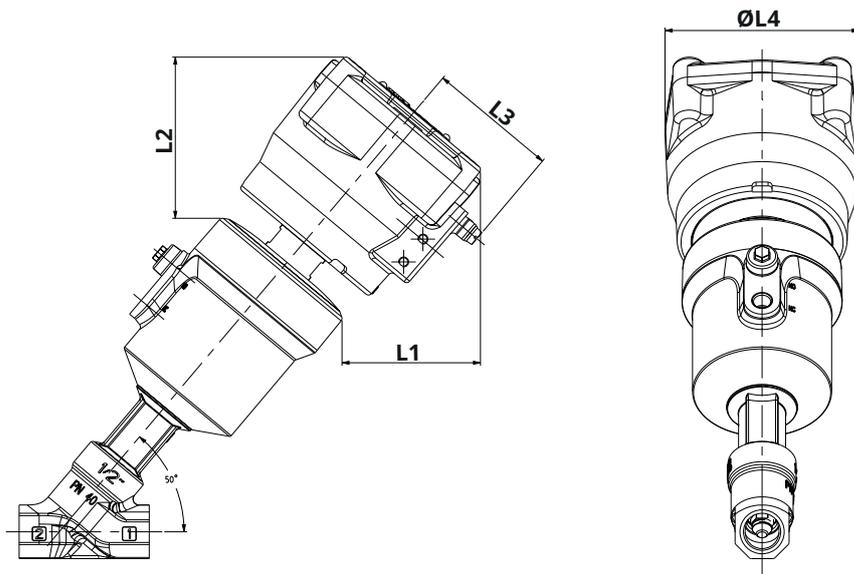
Série  
890

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

[Configurateur - Fichiers CAD](#)



Vanne à siège incliné - Actionneur en acier inoxydable  
(avec boîtier en aluminium ou en acier inoxydable)



Poids (boîtier de signalisation seul)		
Aluminium	Acier inoxydable	
1,4	2,7	kg
3,086	5,952	(livres)

Diamètre d'actionneur		Boîtier de signalisation antidéflagrant monté sur un actionneur en acier inoxydable			
		L1	L2	L3	Ø L4
63 mm	mm	69,5	81,5	65	97
	(pouces)	2,736	3,209	2,559	3,819
90 mm	mm	60	73,5	65	97
	(pouces)	2,262	2,894	2,559	3,819

01553FR La disponibilité, la conception et les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Tous droits réservés.