


PRESENTATION

- Vannes 2/2 NF/NO ou 3/2 U destinées à être utilisées en atmosphères explosibles, selon Directive ATEX 2014/34/UE pour catégorie 2
- Le respect des exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé est assuré par la conformité aux normes européennes EN 13463-1 et EN 13463-5

GENERALITES / CONSTRUCTION / SELECTION DU MATERIEL

Vérifier la compatibilité catégorie/zone avec la vanne sélectionnée.

		ACCESSOIRES	classification (zones)				
			catégorie 2			mode de protection ^(c)	
Ø tête	DN	Vannes à commande par pression : 2/2, pages ► 53 (E298), 57 (T298), 61 (S298) 3/2, pages ► 3 (E398), 7 (T398), 11 (S398)	poussières	gaz			
				IIA	IIB		IIC
Ø 80 mm	15		21	1	1	1	 II 2 GD c x°C (Tx)
Ø 100 mm	20 → 25						
Ø 150 mm	32 → 40						
Ø 200 mm	50						

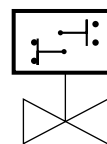
x°C ^(c)	(Tx) ^(c)	Ts amb ^(c)	T fluid ^(c)
260°C	(T2)	180°C	250°C
200°C	(T3)	180°C	195°C
135°C	(T4)	130°C	130°C
100°C	(T5)	95°C	95°C
85°C	(T6)	80°C	80°C

^(c) x°C = Température de surface
(Tx) = Classe de température
Ts amb = Température ambiante
T fluid = Température du fluide

COMMANDE

	code option ⁽¹⁾
Vérifier la compatibilité catégorie/zone avec la vanne sélectionnée.	catégorie 2
	AT1

⁽¹⁾ Exemple : Vanne E298, DN 20, tête Ø100 mm destinée à être utilisée en zones 1 et 21 (catégorie 2), code : **E298B04D0VAT100**



PRESENTATION

- Le boîtier de signalisation s'adapte sur toutes les têtes de commande des vannes des séries 298 (2/2) et 398 (3/2), pour contrôler les positions ouverte et fermée
- Version équipée de 2 contacts inductifs de sécurité intrinsèque NAMUR, destinée à être utilisée en atmosphères explosibles, selon Directive ATEX 2014/34/UE
- 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 60079-0, EN 60079-11 et EN 60076-26
- Le boîtier de signalisation est livré monté, réglé sur la vanne. Il est orientable sur 360°

GENERALITES / FONCTIONNEMENT

A chaque position extrême de la tige de vanne (position ouverte ou fermée) les cames, disposées sur la tige du boîtier, agissent sur des contacts qui transmettent une signalisation électrique de fin de course.

Mode de protection

x°C ^(c)	(Tx) ^(c)	Ts amb ^(c)	T fluid ^(c)
85°C	(T6)	80°C	80°C

⊕ II 2 GD c IIB T6 T85°C
 x°C = Température de surface
 (Tx) = Classe de température
 Ts amb = Température ambiante
 T fluid = Température du fluide

Température ambiante d'utilisation des détecteurs inductifs

-20°C à +70°C

CONSTRUCTION

Corps, capot PA
 Degré de protection IP66
 Boîtier orientable sur 360° autour de l'axe de tête de commande de la vanne (vis de blocage)

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

contacts inductifs de sécurité intrinsèque NAMUR	
Le mode de protection du boîtier monté dépend du modèle de vanne sélectionnée (voir page : 67).	• Homologation & Tests : PTB 01 ATEX 2191 BVS 04 ATEX E153 IECEX BVS 06.0003 CEM EN 60947-5-6
Caractéristiques des contacts : • Alimentation: 8,2 V CC nominal • Fréquence de commutation: 1 kHz	• Interfaces préconisées : séparateur galvanique Pepperl & Fuchs type KFA6-SR2-EX1.W MTL instruments type MTL5011B barrière ZENER MTL instruments type MTL7742
Mode de protection des contacts : ⊕ II 1G Ex ia IIB T6 Ga ⊕ II 2G Ex ia IIC T6 Gb ⊕ II 1D Ex ia IIIC T 90°C Da	

Raccordement à des circuits de sécurité intrinsèque certifiés ayant des valeurs maxi.

paramètres sécurité				
U _i	I _i	P _i	L _i	C _i
15 V	50 mA	120 mW	110 µH	80 nF

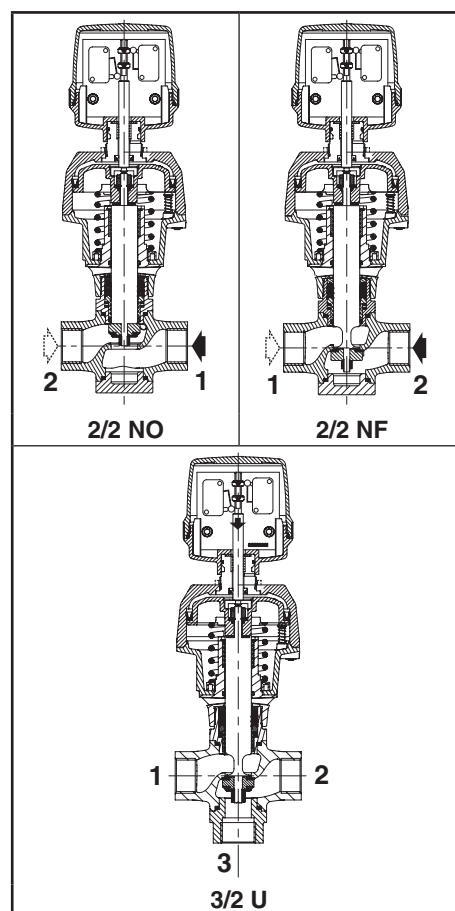
Raccordement électrique du boîtier

contacts inductifs de sécurité intrinsèque NAMUR 2 borniers, 5 bornes à vis
 Capacité maxi de serrage 2,5 mm²
 Entrée de câble 1 presse-étoupe (câble Ø 5-10 mm)

SELECTION DU MATERIEL

tête de commande	code option ⁽¹⁾ boîtier de signalisation livré monté sur vanne 2 contacts inductifs de sécurité intrinsèque NAMUR
Ø 80 mm, Ø 100 mm, Ø 150 mm, Ø 200 mm	1S2

- ⁽¹⁾ Positionner les digits ci-dessus derrière le code de la vanne choisie, exemple :
 - vanne seule, code **E298B0370VA0000**
 - vanne + boîtier contacts inductifs de sécurité intrinsèque, monté = **E298B0370V1S200**

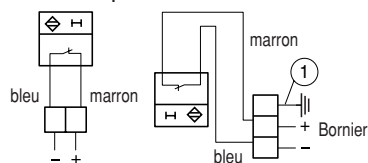


OPTIONS

- Autres types de contacts : nous consulter

INSTALLATION

- Possibilité de montage des boîtiers dans toutes les positions
- Raccordement électrique :

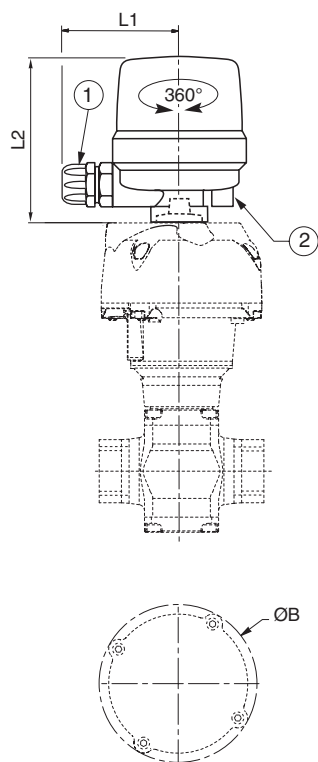


① Borne de continuité électrique

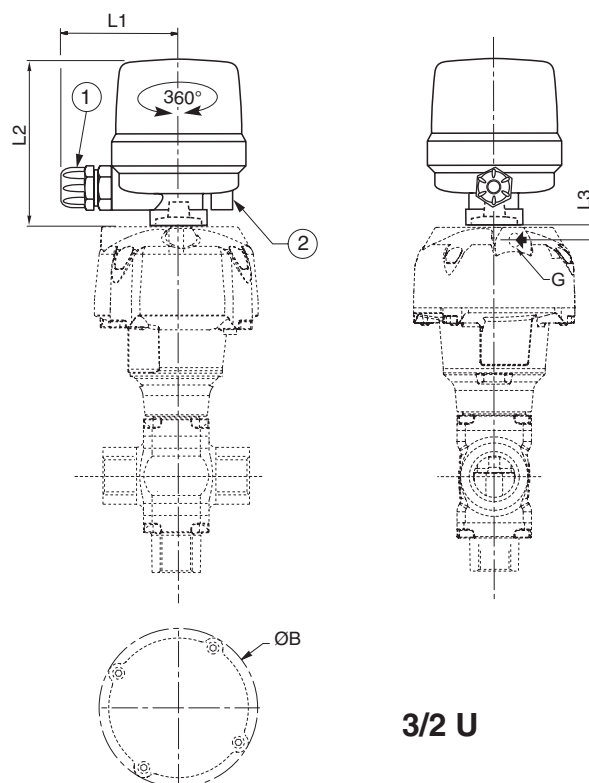
- Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque boîtier

ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)

Masse du boîtier seul : 0,310



2/2 NO-NF



3/2 U

ø tête	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm
L1	68	68	68	68
L2	100	100	100	100
L3	7	8	12	15
ø G	1/8	1/8	1/4	1/4
ø B	110	132,5	191	247

① 1 presse-étoupe (câble Ø 5-10 mm)

② Vis de blocage en rotation du boîtier (orientable sur 360°)