

## Robinet à papillon InterApp destinés à être utilisés en atmosphères explosives

Les versions spéciales du robinet à papillon Bianca utilisables dans des atmosphères explosives sont décrites ci-dessous. Si vous avez besoin d'aide pour choisir le robinet convenant à votre application spécifique, contactez notre département technique. Pour ceci, il nous faut impérativement savoir le groupe et la catégorie de l'équipement, l'atmosphère é l'extérieur du robinet, la nature et la consistance du fluide à l'intérieur du robinet.

Code spécial	Atmosphères explosibles	Revêtement du corps	Version	Documents
135	Zone 1 (o) IIB / T6...T3 Zone 21 (o) IIIC / 85...200°C	80 µm à 2 mm, Code R, N, M, Y et spécifique client	<ul style="list-style-type: none"> <li>Raccord de mise à la terre</li> <li>Tous matériaux de manchette et papillon</li> </ul>	Déclaration du fabricant
112	Zone 1 (o) IIC / T6...T3 Zone 21 (o) IIIC / 85...200°C	Max. 80 µm, Code E		
278	Zone 0 (i), 1 (o) IIB / T6...T3 Zone 20 (i), 21 (o) IIIC / 85...200°C	80 µm à 2 mm, Code R, N, M, Y et spécifique client	<ul style="list-style-type: none"> <li>Raccord de mise à la terre</li> <li>Uniquement matériaux de manchette autorisés (E, EC, EF, N, NF, NH, NG, V, VA, FP, FT, T*A, T*VA)</li> <li>Uniquement papillons avec revêtement conducteur (3BA, 4GA) ou papillons sans revêtement</li> </ul>	
246	Zone 0 (i), 1 (o) IIC / T6...T3 Zone 20 (i), 21 (o) IIIC / 85...200°C	Max. 80 µm, Code E		

Le tableau ci-dessous démontre où quelle version du robinet à papillon InterApp peut être utilisée. Il ne s'agit que d'une recommandation. L'exploiteur de l'installation seul est responsable de la définition et de la sélection correcte.

### Robinet à papillon InterApp pour atmosphères explosibles

Groupes d'appareils II et III tels que définis dans la norme EN ISO 80079-36

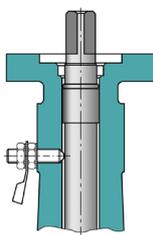
- pas pour l'exploitation minière

Atmosphère autour du robinet extérieur

				Atmosphère autour du robinet extérieur	
				atmosphère extérieure non explosible	atmosphère extérieure explosible, au maximum zone 1/21, gaz et poussière
atmosphère intérieure non explosible	Liquides avec faible conductivité et liquides inflammables  poussières non inflammables  Gaz; également gas inflammables mais mélanges non explosibles	sans zone	Versions standard	Zone 1 (o) IIB Zone 21 (o) IIIC Code 135	Zone 1 (o) IIC Zone 21 (o) IIIC Code 112
				Zone 1 (i) IIB Code 278	Zone 1 (o) IIB Zone 21 (o) IIIC Code 278
				Zone 0 (i) IIC Code 246	Zone 1 (o) IIC Zone 21 (o) IIIC Code 246
atmosphère intérieure explosible	Gaz / Vapeur	Zone 1 ou 2 (non Zone 0)	Zone 1 (i) IIB Code 278	Zone 1 (o) IIB Zone 21 (o) IIIC Code 278	
		Zone 0 (applicable églement pour Zone 1 ou 2)	Zone 0 (i) IIC Code 246	Zone 1 (o) IIC Zone 21 (o) IIIC Code 246	
	Gouttes (aérosols, brouillards) et vapeurs de liquides inflammables	Zone 0, 1 ou 2	Zone 0 (i) IIB Code 278	Zone 1 (o) IIB Zone 21 (o) IIIC Code 278	
Poussière		Zone 20, 21 ou 22	Zone 20 (i) IIIC Code 246	Zone 1 (o) IIC Zone 21 (o) IIIC Code 246	



Raccord de mise à la terre  
Câble et cosse non compris dans la livraison



Exemple comment passer une commande:

**DESPONIA**

D1 0150.33-2AR.4A.4C0.E-135

**DESPONIAplus**

DP1 150.33-2AE.4A.4C0.E-112

Description de la codification suivant fiche technique DESPONIA, DESPONIAplus, BIANCA.

A dedicated member of the AVR Group

# Robinet à papillon InterApp destinés à être utilisés en atmosphères explosives

Les versions spéciales du robinet à papillon InterApp peuvent être utilisées dans atmosphères explosibles, si les conditions suivantes sont suivies attentivement:

## 1. Prescriptions de sécurité

- a. Les robinets ne peuvent être utilisés uniquement si les matériaux, suivant les conditions de service respectives, sont résistants mécaniquement et/ou aux influences chimiques, respectivement à la corrosion, c'est-à-dire que la protection contre l'explosion reste garantie. Veuillez consulter la colonne «version» du premier tableau de la première page de ce document.
- b. Toutes les pièces métalliques utilisées – également celles montées par l'exploiteur de l'installation – doivent être reliées électriquement les unes aux autres et être mises à la terre.
- c. Les accessoires du robinet doivent être également suivant la norme 2014/34/CE et apte à être utilisé dans une zone classée.
- d. L'exploiteur de l'installation est responsable d'assurer que les températures admissibles tiennent compte
  - i. du fluide transporté et de la classification de la zone anti-déflagrante à l'intérieur du robinet, et
  - ii. des substances apparaissant à l'extérieur du robinet. et qu'elles ne soient dépassées en aucun cas.
- e. Installation, maintenance et utilisation des vannes doit être effectué par du personnel qualifié.
- f. Dans les applications extérieures, la planification du projet doit mettre en œuvre un concept de décharge de foudre conforme ainsi que d'autres influences environnementales telles que le chauffage dû au rayonnement solaire direct.
- g. Avertissement: L'augmentation des paramètres d'utilisation (tels que la pression de service ou la température du fluide) peut entraîner des sources potentielles d'inflammation.

## 2. Notice importante concernant l'installation

- a. Lors d'utilisation dans atmosphères anti-déflagrantes, la vis de raccord de mise à la terre du robinet doit être impérativement raccordée à la terre.  
La résistance intérieure doit être testée et doit être inférieure à  $10^6$  Ohm.
- b. La résistance intérieure doit être testée régulièrement par l'exploiteur de l'installation, ceci au moins une fois par an.
- c. Avant de démonter un robinet d'une conduite transportant un fluide inflammable ou explosif, il est impératif de rincer la conduite ou de la rendre inerte, afin qu'il n'y ait plus de gaz inflammable ou explosif sur le site de montage.
- f. L'exploiteur de l'installation est responsable d'assurer que les températures admissibles soient suivant
  - i. le fluide transporté et la classification de la zone anti-déflagrante à l'intérieur du robinet, et
  - ii. les substances apparaissant à l'extérieur du robinet et qu'elles ne soient dépassées en aucun cas.
- e. Lors de l'utilisation d'anodes sacrificielles, le matériau anodique en aluminium ou magnésium est interdit.

## 3. Avis important concernant l'utilisation prévue



Risque d'explosion:

Les vannes papillon ne sont conçues pour être techniquement étanches ni intérieur-intérieur, ni intérieur-extérieur à long terme, conformément à la norme EN 1127-1 Annexe B (en termes de protection contre les explosions / entraînement de zones).



Risque d'explosion:

Lors du montage, du raccordement, des essais, du démontage, les risques d'inflammation sont plus élevés, tels que la formation d'étincelles lors de la manipulation d'outils et de raccords à vis par rapport au fonctionnement normal. Des mesures organisationnelles doivent être prises.



Risque d'explosion:

L'utilisation de produits agressifs peut provoquer des réactions exothermiques pouvant provoquer une explosion.

Les corps étrangers dans la tuyauterie peuvent provoquer des étincelles.

## 4. Notice importante concernant la maintenance

- a. La résistance intérieure doit être testée régulièrement par l'exploiteur de l'installation, ceci au moins une fois par an ( $< 10^6$  Ohm).
- b. Retirez la couche de poussière sur les composants. Toutes les opérations doivent être exécutées par du personnel compétent et qualifié.