

Indice de protection

Sélection de l'indice en fonction de l'implantation de la vanne motorisée

- Intérieur d'un bâtiment : IP 65.
- A l'extérieur sous abri : IP 65 + résistance anticondensation.
- A l'air libre : IP 67 + résistance anticondensation.
- Avec risque d'immersion temporaire (moins de 30 mm) : IP 67 + résistance anticondensation.
- Bords de mer :
- Ambiances corrosives :
- Immersion temporaire autre... Exécutions spéciales.

Premier chiffre : protection contre les corps solides		Deuxième chiffre : protection contre les liquides	
4		0	Pas de protection
5		1	Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau (condensation)
6		2	Protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale
		3	Protégé contre l'eau en pluie jusqu'à 60° à la verticale
		4	Protégé contre les projections d'eau de toutes directions
		5	Protégé contre les jets d'eau de toutes directions à la lance
		6	Protégé contre les projections d'eau assimilables aux paquets de mer
		7	Protégé contre les effets de l'immersion
		8	Protégé contre les effets prolongés de l'immersion sous pression

Identification ATEX



Exemple de marquage

II	2	G	EEx	ia	IIC	T6
Lieu d'utilisation	Catégorie de matériel	Nature de l'atmosphère		Mode de protection	Caractéristiques de l'atmosphère	Température maximale de surface de l'appareil
Voir 1	Voir 2	Voir 3		Voir 4	Voir 5	Voir 6

Description des zones

Détail des renvois

Gaz	Poussières	Durée du risque	Mode de protection	Division	Catégorie
0	20	Risque permanent (plus de 1 000 h/an)	ia	1	Groupe I Mines grisouteuses
1	21	Risque permanent (de 0 à 1 000 h/an)	d - e - m - ia	2	Groupe II Surface
2	22	Risque épisodique	d - e - m - ia - ib	3	Classe 1 : Zone d'utilisation 0 ou 20 Classe 2 : Zone d'utilisation 1 ou 21 Classe 3 : Zone d'utilisation 2 ou 22
				4	G : Atmosphère de gaz D : Atmosphère de poussières
				5	d : Enveloppe antidéflagrante e : Sécurité augmentée i (ia et ib) : Sécurité intrinsèque m : Encapsulation
				6	Groupe IIA : CH4 - NH3 - C3H8 - C4H10 Groupe IIB : Ethylène C2H4 et dérivés Groupe IIC : Hydrogène - Acétylène - Sulfure de carbone
					T1 : 450 °C T2 : 300 °C T3 : 200 °C T4 : 135 °C T5 : 100 °C T6 : 85 °C



Un robinet motorisé installé au pied d'une cuve d'hydrocarbures en ambiance extérieure :

- Lieu d'utilisation : II
- Catégorie de matériel : Zone 1
- Nature de l'atmosphère : G
- Protection : d
- Caractéristique de l'atmosphère explosible : II A
- Température maximum de surface : T6

Identification : II 1 G EEx d II A T6.