

Ventouse électromagnétique antidéflagrante

pour l'application exclusive dans des emplacements ATEX 2 et 22

Il y a des zones ATEX différentes. On définit comme zone 2 (gaz) ou 22 (nuage de poussières combustibles) des emplacements où une atmosphère explosive dangereuse n'est pas susceptible de se présenter en fonctionnement normal ou, si elle se présente néanmoins, elle n'est que de courte durée. Les exigences aux équipements utilisés dans ces zones sont inférieures à celles aux ventouses DICTATOR de la série EM GD Ex m.

Pour cette raison, DICTATOR fournit pour des zones 2 et 22 une alternative **économique**, la ventouse électromagnétique antidéflagrante EM GD 70 R39I Ex2.

Les trois caractéristiques la distinguant de l'EM GD 70 R39I normale sont :

- boîte de bornier pour la liaison equipotentielle prescrite,
- plaque de montage plus grande,
- étiquette spéciale pour des zones ATEX.

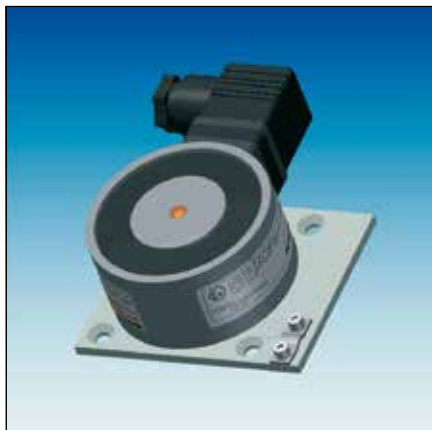
En standard l'EM GD 70 R39I Ex2 a des diodes intégrés pour supprimer le courant induit d'ouverture (« diodes d'extinction ») et une protection contre l'inversion des polarités.

On a testé la ventouse selon l'EN 1155.



Données techniques

Ventouse électromagnétique	EM GD 70 R39I Ex2
Alimentation	24 VDC ±15 %
Consommation (±15 %)	71 mA (1,7 W)
Force col./ Rémanence	1450 N / 0 N
Protection antidéflagrante	Ex II 3G Ex nC IIC T6 Gc X Ex II 3D Ex nC IIIC T85°C Dc X
Protection/Durée d'enclenchment	IP 65 / 100 %
Plage de température	-20 jusqu'à +60 °C
Connexion	connecteur GDML 2011 GE 1 G, PG 11
Présentation	aimant et plaque de montage zingués



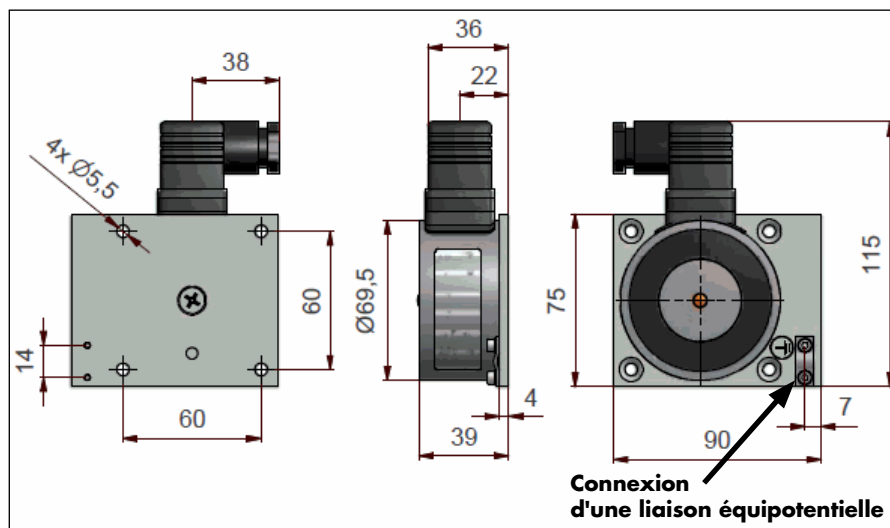
Dimensions, Utilisation, Accessoires

La ventouse électromagnétique EM GD 70 R39 I Ex2 peut s'utiliser exclusivement dans des emplacements ATEX de la zone 2 et 22.

Plus de conditions préalables pour l'utilisation dans des zones 2 et 22 :

- Il faut protéger la ventouse électromagnétique d'actions mécaniques.
- Il est obligatoire de connecter un fil de protection.
- Il faut installer un fusible en amont de la ventouse.
- Il faut respecter toutes les directives pour des zones ATEX.

Dimensions



Raccordement électrique

Polarisation de raccordement au connecteur :

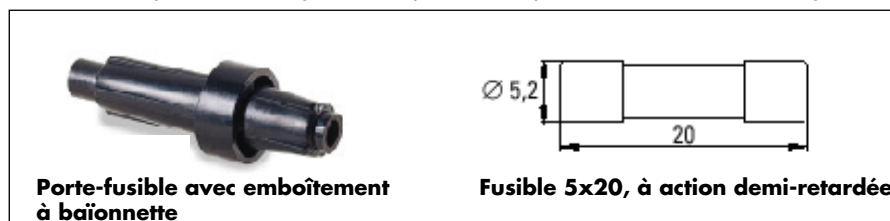
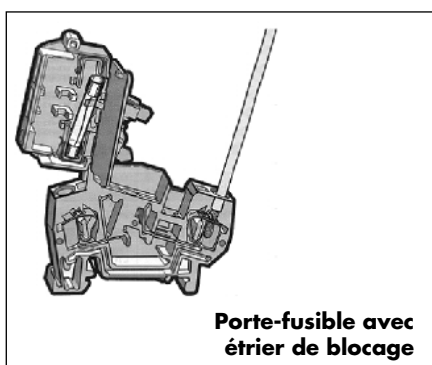
- Borne à vis 1 (+)
- Borne à vis 2 (-)

Fusible et porte-fusible

Comme protection contre un court-circuit possible, il faut monter en amont de la ventouse électromagnétique un fusible T 200 mA d'un pouvoir de coupure mini de 1500 A.

Le fusible s'installe à l'aide du porte-fusible directement dans l'alimentation de la ventouse antidéflagrante. Il y a deux types de porte-fusibles.

- Porte-fusible à braser dans l'alimentation, avec emboîtement à baïonnette
Dimensions du porte-fusible : L = 43,2 mm, ø = 14,2 mm
Approprié pour des câbles avec une section transversale maximale de 4 mm
- Porte-fusible pour le montage sur des profilés chapeau, avec étrier de blocage



Références de commande

Ventouse EM GD 70 R39 I Ex2 (zones 2 et 22)	1450 N	référence 040190
Fusible 5x20, à action demi-retardée, 200 mA		référence 040586
Porte-fusible avec emboîtement à baïonnette		référence 040587
Porte-fusible avec étrier de blocage		référence 040588