

Ventouses électromagnétiques antidéflagrantes avec câble de connexion ou boîte de bornes

Les ventouses électromagnétiques antidéflagrantes DICTATOR correspondent aux prescriptions pour des appareils antidéflagrants de la groupe II et peuvent s'utiliser dans les secteurs d'atmosphère explosive 1 et 2, 21 et 22 (conforme à VDE 0165), sauf dans des mines au fond.

Les ventouses antidéflagrantes se fabriquent en protection d'enrobage « Ex m ».

Toutes les ventouses antidéflagrantes sont livrées en série avec des diodes d'extinction et une protection intégrée en cas d'une erreur de branchement.

Les ventouses DICTATOR antidéflagrantes ont été testées non seulement selon la norme **EN 1155** mais aussi selon la directive **2014/34/EU (ATEX)**.

Elles sont enregistrées chez l'institution allemande PTB avec le **certificat** n° IBExU14ATEX1211X/PTB 03 ATEX 2174X et avec la notification d'être conforme au type PTB 03 ATEX N060-5.



Données techniques

Ventouse	EM GD 50 Ex .. m	EM GD 70 Ex .. m
Alimentation ±15 %	24 VCC	24 VCC
Ondulation autorisée maxi	20 %	20 %
Consommation (±15 %)	67 mA (1,6 W)	70 mA (1,7 W)
Force col./ Rémanence	600 N / 0 N	1450 N / 0 N
Protection/Durée d'enclenchement	IP 66 / 100 %	IP 66 / 100 %
Plage de température	-20 à +40 °C	-20 à +40 °C
Présentation	ventouse zinguée, boîtier verni gris	
Classification type à câble	Ex II 2G Ex mb IIC T6 Gb	Ex II 2D Ex mb IIIC T85°C Db
Classification type avec boîte	Ex II 2G Ex mb e IIC T6 Gb	Ex II 2D Ex mb e IIIC T85°C Db



Ventouse antidéflagrante avec câble de branchement

Avec les ventouses antidéflagrantes avec câble de branchement DICTATOR vous présente une exécution très économique. Elles s'utilisent partout, où l'on peut les brancher sur des boîtes de distribution, qui sont placées soit à l'extérieur du secteur d'atmosphère explosive soit dans le secteur-même (en exécution antidéflagrante). Pour un branchement confortable les aimants sont pourvus d'un câble de 2 m resp. de la longueur indiquée dans la référence. Des câbles d'autres longueurs se fabriquent sur demande.

L'aimant est fixé sur une plaque avec 4 perçages, ce qui rend le montage très facile.

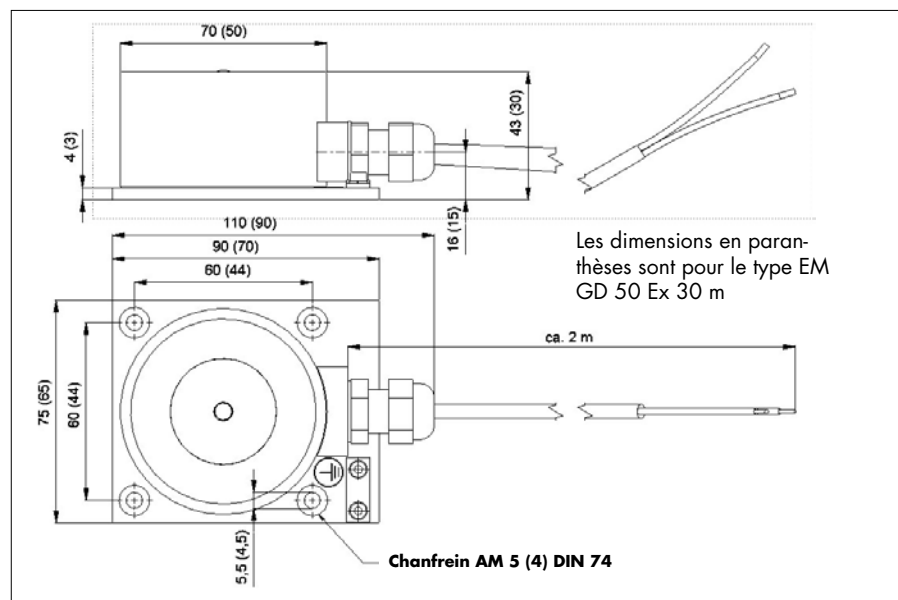
Montage

La ventouse antidéflagrante DICTATOR se fixe sur le paroi derrière la porte, qu'elle doit maintenir ouverte. Il faut poser le câble solidement et le protéger d'endommagement mécanique (par ex. avec un conduit de câbles). Sur la porte vous devez fixer contre-plaque. Il faut faire attention à ce que la surface de la rondelle couvre complètement la ventouse. Il existe un choix de diverses contre-plaques DICTATOR suivant les descriptions des ventouses.

Important : Les ventouses antidéflagrantes en protection d'enrobage "EMGD...Ex...m" peuvent se brancher directement à la centrale RZ-24 (voir page 07.009.00). Cependant il faut prévoir un fusible au maximum $3 \times I_B$ d'après IEC 60127-2-1 dans son alimentation pour la protéger d'un court-circuit (fusible G 200mA, type M). Sur la plaque de montage il y a en plus une borne pour la connexion du conducteur d'équipotentialité avec une moindre section du câble de 4mm².

Avertissement : En cas d'utilisation sur des portes coupe-feu, il faut installer à côté d'une ventouse électromagnétique, qui tient ouvert une porte, un bouton-poussoir antidéflagrant (bouton de déclenchement antidéflagrant, référence 700232). Si la connexion doit se faire dans le secteur d'atmosphère explosive, il faut connecter le câble dans un boîtier conforme aux exigences de la norme EN 50014, paragraphe 1.2. Il faut faire attention aux règlements pour des secteurs d'atmosphère explosive.

Dimensions



Références de commande

EM GD 50 Ex 30 m	câble de 2 m (standard)*	référence 040154
EM GD 70 Ex 43 m	câble de 2 m (standard)*	référence 040156

* Longueur du câble de connexion : standard 2 m, optionnellement 5, 10 ou 15 m
On ajoute la longueur du câble à la référence:
par ex. EM GD 50 EX 30 m avec un câble de connexion de 5 m : 040154-5



Ventouse antidéflagrante avec boîtier de raccordement

Les ventouses antidéflagrantes DICTATOR EM GD.. Ex.. em sont des modules de construction complexes se composant de la ventouse et du boîtier de bornes antidéflagrant avec des bornes de raccordement à lui. A cause de cela il n'est pas nécessaire d'installer d'autres boîtes de distribution antidéflagrantes. Le branchement de la ventouse se fait aux bornes dans le boîtier. Le câble entre le boîtier par un presse-étoupe approuvé type ATEX M20x1,5. Le câble de branchement devrait avoir un diamètre extérieur d'environ 5 à 10 mm et une section transversale de 2,5 mm² au maximum. L'aimant de l'exécution EM GD.. Ex.. em appartient au mode de protection "Enrobage" (m) et le boîtier à la "sécurité augmentée" (e).

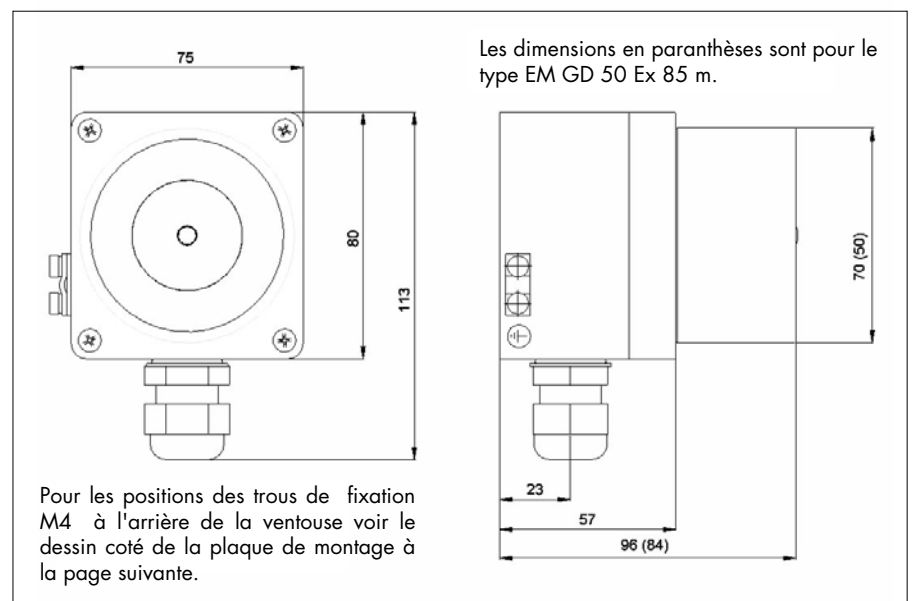
Montage

La ventouse antidéflagrante DICTATOR avec boîtier de raccordement se fixe au paroi derrière la porte qu'elle doit maintenir ouverte. Pour le montage sûr et stable nous recommandons la plaque de montage, référence 205252 (voir page suivante). La ventouse s'y fixe avec deux vis M4. Sur la porte vous devez fixer une contre-plaque. Il faut faire attention à ce que la surface de la rondelle couvre complètement la ventouse. Il existe un choix de diverses contre-plaques suivant les descriptions des ventouses.

Important : On peut brancher directement les ventouses antidéflagrantes en protection d'enrobage "EM GD.. Ex.. m" à la centrale RZ-24 (voir page 07.009.00). Cependant il faut prévoir un fusible au maximum $3 \times I_b$ d'après IEC 60127-2-1 dans son alimentation pour le protéger d'un court-circuit (fusible G 200mA, type M). Sur le boîtier il y a en plus une borne pour la connexion du conducteur d'équipotentialité avec une moindre section du câble de 4 mm².

Avertissement : Selon des règlements de la sécurité incendie il faut installer à côté des portes coupe-feu un bouton-poussoir antidéflagrant (bouton de déclenchement antidéflagrant, référence 700232). Il faut faire attention aux règlements pour des secteurs d'atmosphère explosive.

Dimensions



Références de commande

Ventouse EM GD 50 Ex 85 m	référence 040157
Ventouse EM GD 70 Ex 99 m	référence 040159

Les deux modèles sont livrés avec boîtier de raccordement et presse-étoupe M20x1,5



Accessoires : plaque de montage, fusible

En montant les ventouses de l'exécution EM GD 50 Ex 85 et EM GD 70 Ex 99 nous recommandons de vous servir toujours de la plaque de montage pour garantir une installation solide et sûre.

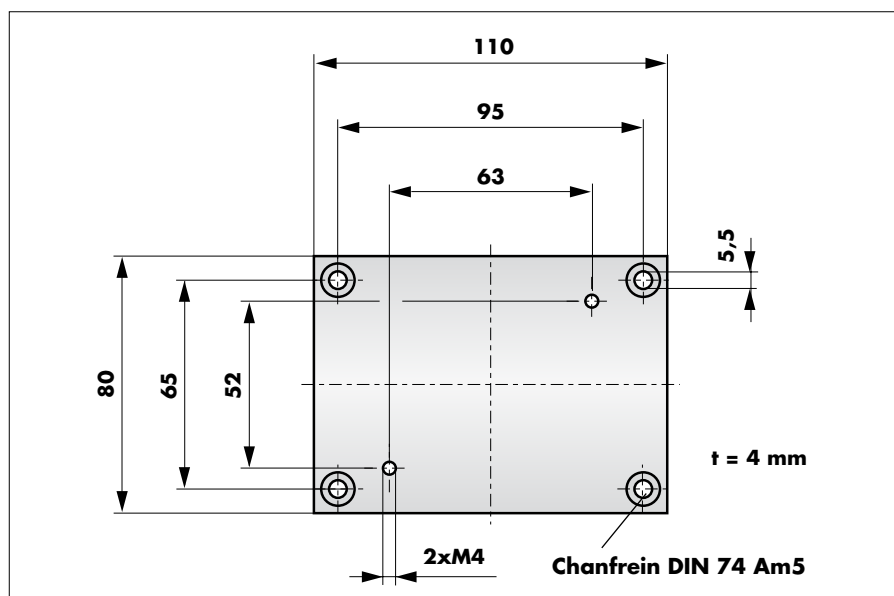
Cette plaque de montage avec 4 trous de fixation porte la ventouse électro-magnétique et facilite le montage.

Pour des raisons de sécurité il faut prévoir dans l'alimentation de chaque aimant un fusible au maximum $3 \times I_b$ d'après IEC 60127-2-1 pour le protéger d'un court-circuit. DICTATOR fournit à ce propos un fusible fin, type 5 x 20 à action demi-retardée, 200 mA et si nécessaire aussi le porte-fusible.

Montage

La plaque de montage DICTATOR pour les ventouses EM GD 50 Ex 85 et EM GD 70 Ex 99 se fixe par 4 vis $\varnothing 5$ au paroi derrière la porte que la ventouse doit maintenir ouverte. Ensuite on fixe la ventouse avec 2 vis M4 à la plaque de montage.

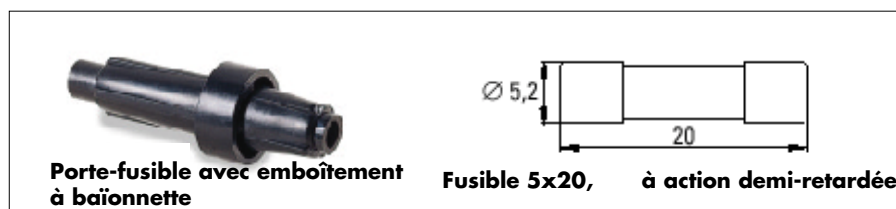
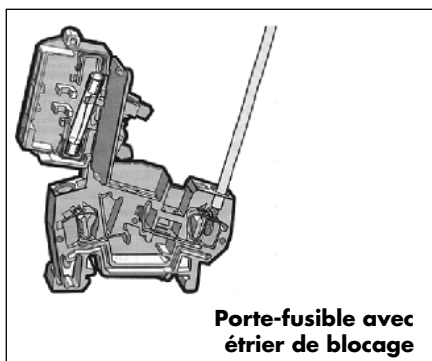
Dimensions



Fusible et porte-fusible

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 fusible.

- Porte-fusible à braser dans l'alimentation, avec emboîtement à baïonnette
Dimensions du porte-fusible : L = 43,2 mm, $\varnothing = 14,2$ 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

Plaque de montage	référence 205252
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