



Mini Z Purge Flux continu Zone 2

Mode de protection:

Type de protection: Ex pz Zone 2 (22) IECEx & INMETRO
Catégorie 3 G D ATEX
Temp ambiante: -20/+55°C
Zones: 2-22



MiniPurge
CF panel mount

Description:

Produit destiné à purger les coffrets Class 1 Division 2 Gp A-D ou Zone 2 IIC Ex [pz] ou Ex [py] et Zone 22 Ex pD.
Le défaut initial élimine les gaz présent dans la zone lorsque le coffret est fermé. La pression est maintenue une fois le cycle de purge terminé. Pour les coffrets avec source inflammable à l'intérieur, le flux continu peut réduire la concentration en dessous des 25% du LFL (LEL).



MiniPurge
CF back plate

Caractéristiques:

- Le produit comprend: l'unité de contrôle (CU), l'unité d'arrêt d'étincelles et la vanne de sortie (RLV).
- Montage simple avec peu de conduits à l'intérieur.
- IECEx, ATEX, FM et cULus selon: IEC/EN 60079-2 et NFPA 496.
- Certification INMETRO, ABNT NBR IEC 60079-2
- Indication visuelle claire
- Alarme à distance

Composants:

Le système se comporte en trois parties. L'unité de contrôle pour la commande d'écoulement d'air et contrôles de débit et pression. L'Unité d'arrêt d'étincelles (Sf \ U) fournit un orifice protégé fixe pour mesurer le débit à travers l'enceinte.

La vanne de sortie (RLV) fournit une protection en cas de surpression. Les options sont '**Panel Mount**' et '**Back Plate**'. '**Panel Mount**' s'adapte directement sur le boîtier avec un minimum d'espace externe. '**Back Plate**' se positionne à l'extérieur ou à distance du coffret.



Mini Z Purge Flux continu Zone 2

Spécifications techniques:

Unité de commande

Purge moyenne: Air ou gaz inerte, propre, sec et exempt de gaz inflammable
 Pression d'alimentation : 4-8 bars (60-115psi)
 Entrée d'alimentation: ¼" NPT (F), connecté avec conduit ½" (12mm) O/D [Min. 3/8" (10mm) I/D]
 pipe. 33ft (Longueur max 10 mètres).

Vanne de sortie RLV 25 (Passage intégral 1")

Fonctionnement magnétique (breveté) avec intégration des arrêts d'étincelles. Pression d'ouverture: 1kPa, 4" WC, 10 mbar.

L'unité d'arrêt d'étincelle - SAU25

Sélection par l'utilisateur: supplied with 8 orifice plates for Purge
 Débit de: **0.4, 0.9, 1.4, 2.3, 3.2, 4.8, 6.4 ou 8.0 scfm**
 (NI/min: 10, 25, 40, 65, 90, 135, 180 ou 225)

Indicateur d'alarme: "Alarme" Indicateur rouge si pression basse.
 "Pressurisé" Indicateur vert si pression OK

Capteur de basse pression "Alarme" Réglage: 1" WC (2.5 mbar).

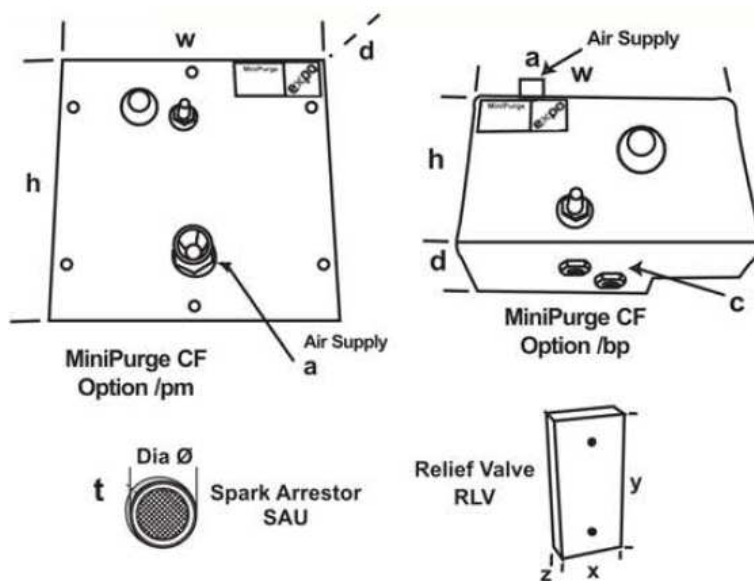
Fuite permmissible: 2scfm (60 NI/min)

Matériaux :

Unité de contrôle : Plaque de montage acier inoxydable AISI 316L
 Arrêt d'étincelles: Acier inoxydable AISI 316L
 Vanne de sortie: Acier inoxydable AISI 316L

Poids 2.4kg environ.

Schéma:





Mini Z Purge Flux continu Zone 2

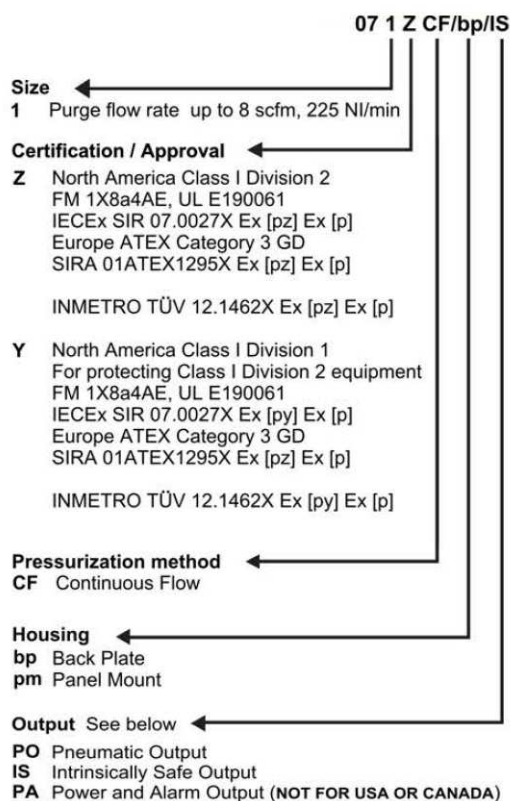
Spécifications techniques:

Dimensions/Spec.	07 1ZCF/pm/___ 07 1YCF/pm/___		07 1ZCF/bp/___ 07 1YCF/bp/___	
	Width w	7.9"	200mm	7.8"
Height h	7.9"	200mm	5.0"	127mm
Depth d	2.4"	62mm	3.1"	79mm
RLV Width x	2.4"	62mm	2.4"	62mm
RLV Height y	5.2"	133mm	5.2"	133mm
RLV Depth z	1.3"	33mm	1.3"	33mm
Fitting Length a	1.0"	25mm	0.4"	11mm
Fitting NPT a	1/4"		1/4"	
Signals NPT c	1/8"		1/8"	
SAU Diameter \varnothing	2.2"	55mm	2.2"	55mm
SAU Depth t	1.4"	35mm	1.4"	35mm

Selection of Orifice Plate				
Orifice Plate	Purge Flow		Enclosure Volume	
	scfm	NI/min	ft ³ (dVC*)	m ³ (dVC*)
1	0.4	10	2.6	0.3
2	0.9	25	6.6	0.07
3	1.4	40	10.5	0.12
4	2.3	65	17.2	0.19
5	3.2	90	24	0.27
6	4.8	135	36	0.40
7	6.4	180	48	0.54
8	8.0	225	60	0.64

*VC = Volume Changes (based on 30 minute purge time)

Référence : (exemple)



Panel mount

Modèle N° 07 1ZCF/pm/IS ou /PO

Modèle N° 07 1YCF/pm/IS ou /PO

Emplacement de l'unité de contrôle : Coté ou en à l'avant du coffret purgé

Back plate

Modèle N° 07 1ZCF/bp/IS ou /PO

Modèle N° 07 1YCF/bp/IS ou /PO

Emplacement de l'unité de contrôle : Coté ou en à l'arrière du coffret purgé

Label Warning détail des paramètres pour l'utilisateur, pour montage du coffret purgé

"Alarm" Options de sortie à distance

/PO "Sortie pneumatique"

"Sortie d'alarme" Main supply 60 psi / 4 bar

Sortie de pression "Pression OK". Aucune sortie

"Alarme"

IS Contacts sec pour le switch non incendiaire ou circuits de sécurité intrinsèque.

"Alarme" ouverture en perte de pression