

ARMOIRES ATEX : ARMOIRE Exp ZONE 2-22

FONCTION :

L'utilisation d'enceintes sous pression permet de simplifier le fonctionnement des dispositifs non protégés comme les PC's dans les zones dangereuses à l'intérieur de la zone 2.

Le mode de protection «est basé sur le principe du maintien d'une pression constante à l'aide d'air ou d'un gaz de protection pour éviter un mélange explosif qui se formerait près de l'appareil à l'intérieur de l'enceinte sous pression.

Armoire purgée et pressurisée destinée à recevoir un PC et son écran pour une installation en zone 2 et 22. Elle est équipée d'un clavier avec souris ou touchpad, d'un contrôleur de purge et de pressurisation, un coffret de sectionnement des signaux entrants et un contrôle d'air.

En option, une antenne wifi, une entrée pour un scanner à main, un boîtier de télécommande sont disponibles.

Montage au sol, au mur, sur table ou encastré.

Réalisées en acier peint, en inox 304L ou 316L microbillé ou peint.

Vous pouvez y installer votre unité centrale et votre écran. Cela est un avantage car vous n'êtes plus tributaire d'un matériel imposé et vous pouvez le remplacer à tout moment sans toucher à la certification de votre armoire.

Ecrans de 15, 17, 19 ou 21". Unités centrales verticales ou horizontales.



Armoire complète sur potence

CLAVIER (106 touches à membrane avec trackball 38mm) :

- IP65
- Avec un trackball de 38mm pour un contrôle précis et sûr du curseur
- Clavier complètement fonctionnel avec clavier numérique séparé et touches de contrôle
- Montage encastré dans l'armoire avec joint et visserie par l'intérieur
- Clavier lexan sur platine alu 3mm, électronique sous le clavier en zone sûre dans l'armoire Ex-p.
- Existe en AZERTY ou autres versions.
- Si montage externe, une interface Ex-i pour le clavier et la souris sont montés dans l'armoire.



CONTROLEUR DE PURGE DE SURPRESSION :

Un système simplifié de l'enceinte sous pression se compose de deux éléments et l'enceinte.

1. Unité de contrôle FS840 pour le contrôle de processus et de surveillance
2. Vanne en métal fritté SD840 pour le contrôle d'entrée d'air et alimentée par le réseau d'air comprimé.

Avec le contrôleur F840 pouvez purger l'enceinte en utilisant l'électrovanne SVD.L. Dans ce cas, la SVD.L remplace l'injecteur d'air en métal fritté.

Généralement avant le démarrage, l'enceinte sous pression doit être purgée avec de l'air ou de gaz de protection pour éliminer tout mélange explosif qui pourrait se trouver à l'intérieur de l'enceinte. Cette procédure automatique est appelé processus de purge. En zone poussière cette purge ne doit pas être réalisée.

Si l'exploitant n'est pas sûr, que l'atmosphère à l'intérieur de l'enceinte est inférieure à 25% de la limite inférieure d'explosivité (LIE) (EN 60079-14 chapitre 13.4), l'enveloppe doit être purgé de parvenir à une atmosphère de sécurité à l'intérieur de l'enceinte. Dans le cas contraire la purge n'est pas requise.

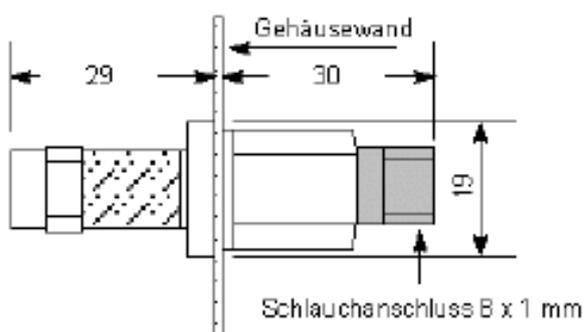


Contrôleur de purge et de pressurisation FS840

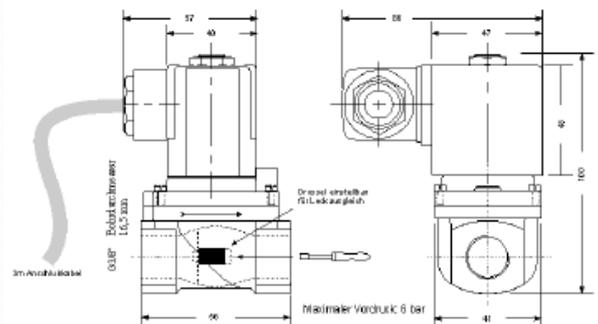
ELECTROVANNE DE PURGE ET VANNE MANUELLE :

L'électrovanne manuelle avec frittage une fois réglée, maintient une surpression de +/-2.5mbar dans l'armoire.

L'électrovanne automatique SVD-L s'ouvre pour réaliser la purge et une fois celle-ci terminée, elle se referme, mais un by-pass laisse s'échapper un mince filet d'air pour maintenir une pression interne de +/-2.5mbar. Cette pression est réglable avec un tournevis qui s'introduit à l'intérieur de la vanne (voir dessin).



Vanne manuelle frittée



BOITIER DE COUPURE DES SIGNAUX :

L'interface relais SR852 est une séparation non-intrinsèque des signaux sous

tension entrants dans une armoire pressurisée.

Elle dispose de 8 ou 16 contacts NO qui se ferment quand le circuit de commande du contrôleur de surpression donne le feu vert..

Les contacts sont doublés en série pour assurer indépendantes pour répondre à la norme 954-1, catégorie 3.



Armoire complète pour encastrement

ANTENNE WIFI :

Cette antenne peut être utilisée en zones 1 ou 2 en présence de vapeurs ou de gaz inflammables, avec des appareils des groupes IIA, IIB & IIC pour toutes les classes de températures. Elle est aussi utilisable en zone 21/22 en présence de poudres inflammables avec une température de surface max de 60°C. Les règles de sécurité s'appliquent. Le raccordement à l'appareillage électronique se fait dans un coffret Ex-d. Elle ne peut être utilisée que dans la gamme de température indiquée.

Câble d'antenne : 1.5 mètres faibles pertes

Fréquence centrale : 2.4 ou 5.7 GHz

Bande passante : +/-100 MHz

Impédance : 50 ohms

Stationnaire : Inférieur à 1.2

Rayonnement : Omni directionnelle

Puissance maximale : 50 watts continus

Connecteur : Sur demande

Élément radiant : ¼ d'onde ground plane

Gain : Entre 5 et 12dBi fonction de la fréquence



Antenne wifi externe