



# Systeme de Surpression Interne Simplifié ExnP

## **Ex nP**

La mise sous tension des armoires pressurisées permet l'utilisation dans la zone dangereuse 2 des équipements non protégés contre l'explosion. Le type de protection par "pressurisation" est basé sur le principe du maintien d'une pression constante en utilisant l'air ou un gaz de protection pour empêcher la formation d'un mélange explosif près de l'appareil à l'intérieur de l'armoire pressurisée.

## **Certification**

- système Ex nP selon EN50021
- système pz selon IEC60079-2

## **Systeme comprenant une détection proportionnelle de pression**

Pas de relais à membrane, pas de vis ou de potentiomètre pour ajuster les seuils de pression ou de débit.

## **Composants**

- unité de contrôle (FS840)
- passage réglable (SD840) comme entrée du gaz protecteur
- électrovanne (SVD.L) dans le cas où on ne sait pas garantir que la concentration < 25 % LEL (selon EN60079-14)

## **Spécifications des bornes**

- borne relais 2 pôles libre de potentiel, capacité de commutation 250VAC / 5A /  $\cos \phi \geq 0,7$
- placé dans l'unité de contrôle FS840, le fusible de la vanne est facilement remplaçable
- l'arrête-flamme incorporé permet l'échappement direct du gaz de purge dans la zone dangereuse

## **Écran**

- messages texte en ligne des états de fonctionnement et de dysfonctionnement
- les états de la pression ou du débit sont disponibles à tout moment
- langues disponibles: Allemand, Anglais, Français et Néerlandais