

Systèmes de purge/pressurisation ATEX pour zones dangereuses, HLP



La purge et la pressurisation sont une méthode de protection utilisée avec les armoires de types 4, 4X et 12 (IP54 minimum recommandé). L'armoire est initialement purgée pour éliminer les gaz explosifs internes ou la poussière. Une fois cette opération effectuée, l'armoire est pressurisée avec une alimentation en air ou en gaz inerte. Ceci fournit une pression interne positive empêchant la pénétration de gaz explosifs externes ou de poussière dans l'armoire. Les deux méthodes de purge et de pressurisation offertes sont la compensation de fuite et le débit continu.

La compensation de fuite maintient une pression positive en compensant les pertes. Le système se compose de l'unité de commande et de la soupape de décharge. Modèles à certification de type Y et Z : • Modèles à montage encastré (interne) ou externe • Alarme visuelle locale et sortie de contact sec pour alarme à distance • Généralement recommandé pour les armoires d'un volume de 60 pi³ ou inférieur. Modèles à certification de type X : • Fournit une déconnexion de courant lorsque la pressurisation est perdue ou non atteinte • Fournit un processus de purge automatique • Montage externe • Alarme visuelle locale et sortie de contact sec pour alarme à distance • Généralement recommandé pour les armoires d'un volume de 60 pi³ ou inférieur.

Le débit continu fournit une pression positive grâce au débit d'air de protection continu dans l'armoire. Le système se compose de l'unité de commande, de l'orifice de sortie étalonné et de la soupape de décharge. Modèles à certification de type Y et Z : • Modèles à montage encastré (interne) ou externe • Alarme visuelle locale et sortie de contact sec pour alarme à distance • Généralement recommandé pour les armoires avec volume 17 pi³ ou inférieur.

NORMES INDUSTRIELLES

North America CI I Div 2 Groups A, B, C & D

Ex [px] Ex [p]

IECEx SIR.0019X [Gb, Db]

Europe, ATEX Category 2 GD

Cert no Sira 14ATEX1045X

USA/Canada NFPA496 CI I Div 1 Groups A, B, C & D

UL E466718

Type Y

Ex [py] Ex [p]

IECEX SIR.0019X [Gb, Db]

Europe, ATEX Category 2 GD

Cert no Sira 14ATEX1045X

North America CI I Div 1 Groups A, B, C & D

For protecting CI I Div 2 equipment

UL E466718

Type Z

Ex [pz] Ex [p]

IECEX SIR.0019X [Gc, Dc]

Europe, ATEX Category 3 GD

Cert no Sira 14ATEX1045X

North America CI I Div 2 Groups A, B, C & D

UL E466718

FONCTIONS

Tous les composants extérieurs sont en acier inoxydable 316 ou composite résistant à la corrosion

Des modèles à montage encastré ou extérieur peu encombrants sont disponibles

Les indicateurs visuels locaux fournissent l'état du système

Les modèles à compensation de fuite sont équipés d'une vanne de purge rapide et d'un indicateur d'état de purge visuelle

Tous les modèles utilisent un approvisionnement en gaz inerte sec et propre de 60 PSI (4 bar) à 115 PSI (8 bar)

Température ambiante de fonctionnement -4 °F (-20 °) à 131 °F (55 °C)

Les modèles de type X offrent un cycle de purge automatique et un contacteur de puissance 4 PNO/20 A/440 V c.a. avec bobine 115 V c.a. ou 230 V c.a.

Matériau: Acier inoxydable 316L

Finition: Finition brossée

SPÉCIFICATIONS

Référence catalogue	Épaisseur	Type d'opération	Fixation	Détails de la certification
PCFB1YZ	3.18mm	Flux continu	Extérieur	Type Y, Type Z
PCFF1YZ	3.18mm	Flux continu	Encastré	Type Y, Type Z
PCFSKIT				
PLCB1YZ	3.18mm	Compensation de fuite	Extérieur	
PLCF1YZ	3.18mm	Compensation de fuite	Encastré	Type Y, Type Z
PLCS1X1	3.18mm	Compensation de fuite	Extérieur	Type X
PLCS1X2	3.18mm	Compensation de fuite	Extérieur	Type X
PLCSKIT				

INFORMATIONS PRODUIT COMPLÉMENTAIRES

Pour toutes les applications CEI et ATEC, l'ensemble intégré final ou complet doit être soumis à un organisme notifié pour certification.

Voir la fiche technique pour les systèmes de purge et de pressurisation et la table des certifications.

AVERTISSEMENT

Les produits nVent doivent être installés et utilisés uniquement comme indiqué dans les feuilles d'instructions et les documents de formation de nVent. Les feuilles d'instructions sont disponibles sur www.nvent.com et auprès de votre représentant du service client nVent. Une installation incorrecte, une mauvaise utilisation, une mauvaise application ou tout autre défaut de respect total des instructions et des avertissements de nVent peut entraîner une défaillance du produit, des dommages matériels, des blessures corporelles graves et la mort et/ou annuler votre garantie.



©2026 nVent. Toutes les marques et tous les logos nVent sont la propriété ou sont sous licence de nVent Services GmbH ou de ses sociétés affiliées. Toutes les autres marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. nVent se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis.

Ce document est généré par le système.