

Gamme ACDP Drain Respirateur - INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Avertissement

VEUILLEZ ÉTUDIER ATTENTIVEMENT CES INSTRUCTIONS AVANT L'INSTALLATION. Ces produits ne doivent pas être utilisés dans une application autre que celles mentionnées ici ou dans nos fiches techniques, à moins que Peppers ne déclare par écrit que le produit est adapté à une telle application. Peppers ne peut être tenu responsable de tout dommage, blessure ou autre perte consécutive causée si les produits ne sont pas installés ou utilisés conformément à ces instructions. Cette notice n'est pas destinée à conseiller sur la sélection des produits. Des informations supplémentaires peuvent être trouvées dans les normes énumérées ci-dessous.

Description Brève

La gamme de drains respirateurs Peppers ACDP est destinée à un usage intérieur ou extérieur dans les zones dangereuses appropriées. Le drain respirateur est principalement conçu pour permettre à un boîtier de respirer avec son atmosphère environnante afin de prévenir efficacement l'accumulation d'humidité à l'intérieur du boîtier. Le drain respirateur permet également d'évacuer efficacement l'eau d'un boîtier pour éviter d'endommager l'équipement interne. Il offre une protection environnementale IP66 et convient aux applications minières et de surface.

Installation

Afin de maintenir une protection IP66, les drains respirateurs doivent être serrés à la main, puis de manière appropriée avec une clé. Pour les entrées filetées, le filetage d'entrée doit être complètement engagé avant de serrer. Pour les trous lisse l'écrou de verrouillage crénelé doit être utilisé. Voir ci-dessous pour les couples de serrage.

Instructions d'Installation

Indiquer	Conseil			
1	BS/EN/IEC 60079-10	BS/EN/IEC 60079-14	Code Électrique National (NEC 500 – 505)	Code Électrique Canadien (CSA C22.1)
2	L'installation ne doit être effectuée que par un électricien compétent ayant de l'expérience en installation de presse-étoupes et d'installations électriques appropriées.			
3	Les détails complets des normes de conformités peuvent être trouvés sur les certificats de produit disponibles en téléchargement sur notre site web.			
4	AUCUNE INSTALLATION NE DOIT ÊTRE EFFECTUÉE SOUS TENSION.			
5	Entrées filetées : Le produit peut être installé directement dans les entrées filetées mais ne doit PAS être utilisé pour des applications Ex d. Les entrées filetées doivent être conformes aux normes applicables et avoir un chanfrein d'entrée pour permettre un engagement complet des filets. L'absence de chanfrein d'entrée suffisant peut entraîner des problèmes d'étanchéité. Les produits avec des filets coniques et des trous de drainage situés dans le filetage ne doivent pas être installés dans des entrées filetées où la protection contre l'infiltration du boîtier peut être compromise. Contactez Peppers pour plus de renseignements.			
6	Trous lisse : Ceux-ci ne doivent pas être plus grands que 0,7 mm au-dessus du diamètre nominal du filetage d'entrée externe. Le produit doit être fixé avec un écrou de serrage crénelé et les filets serrés comme indiqué. L'écrou doit être fixé avec les crénelures tournées vers la paroi du boîtier.			
7	Pour maintenir le niveau de protection IP du produit, le trou d'entrée doit être perpendiculaire à la surface du boîtier. La surface doit être suffisamment plate et rigide pour former un joint IP. La surface doit être propre et sèche. Le produit intègre une sortie de filetage selon les techniques d'usinage générales et n'aura pas un filet complet sur toute sa longueur, de sorte que les filets d'entrée doivent avoir un chanfrein d'entrée approprié pour assurer une étanchéité. Des instructions supplémentaires sont disponibles sur le site de Peppers. Il est de la responsabilité de l'utilisateur/installateur de s'assurer que l'interface entre le boîtier et le drain respirateur est correctement scellée pour l'application requise.			
8	Les variantes en aluminium ne peuvent pas être utilisées dans les applications de groupe I (mines).			
9	Les filetages d'entrée métriques externes de Peppers sont conformes à ISO 965-1 & ISO 965-3 avec un ajustement de tolérance 6g. Le pas de filetage métrique standard est de 1,5 mm pour les filets jusqu'à M75 et de 2,0 mm pour les tailles M80 et plus. Des pas de filetage alternatifs sont disponibles sur demande. Les filetages NPT externes de Peppers sont conformes à ASME B1.20.1 avec un contrôle de jauge selon la clause 8.1. Tous les filets sont conformes aux exigences de joint fileté de la clause 5.3 de IEC 60079-1. Les informations sur d'autres types de filets peuvent être trouvées dans les certificats de produit.			
10	Une fois installé, ne pas démonter sauf pour l'inspection de routine. Une inspection doit être effectuée selon IEC 60079-17.			

Protection d'étanchéité du Produit

Lorsqu'ils sont installés conformément à ces instructions, les drains respirateurs ACDP ont un indice de protection IP66.

Couple d'Installation du Produit

Type d'Installation	Couple d'Installation (Nm)
Filetage parallèle ou conique dans un trou de passage	5
Filetage parallèle dans une entrée fileté	5
Filetage conique dans une entrée fileté	32.5

Interprétation des Marquages

Les marquages à l'extérieur de ce presse-étoupe ont les significations suivantes :

Type de produit et taille ACDP-aaa où aaa est la taille du filetage mâle.

Limites d'Utilisation

- Les drains respirateurs ne doivent être montés que sur la surface inférieure du boîtier, alignés verticalement avec le filetage vers le haut et au point le plus bas pour permettre un drainage correct.
- Les produits sont approuvés pour une plage de température à leur point de montage en fonction du joint d'interface comme indiqué ci-dessous :

Option de Joint	Plage de Température
Sans Joint	-100°C to +400°C
Joint Torique en Nitrile	-30°C to +100°C
Joint Torique en Néoprène	-35°C to +95°C
Joint Torique en Silicone	-60°C to +200°C
Joint Torique en Fluorosilicone	-55°C to +200°C
Joint Torique en Viton	-20°C to +180°C
Joint Torique en EPDM	-50°C to +110°C

Les drains respirateurs approuvés par CSA ne doivent pas être utilisés dans des applications où la température de fonctionnement est inférieure à -50°C.

Gamme ACDP Drain Respirateur - INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Approbations & Certifications

Approbation	Numéro de Certificat	Concept de Protection
ATEX (2014/34/EU) UKCA (SI 2016 No. 1107)	CML 19ATEX3347X CML 21UKEX3029X	 I M2 II 1D 2G Ex eb I Mb / Ex eb IIC Gb / Ex ta IIIC Da
IECEX	IECEX CML 19.0105X	Ex eb I Mb / Ex eb IIC Gb / Ex ta IIIC Da
CSA - Canada	2310046	Ex eb IIC Gb / Ex ta IIIC Da IP66
CSA - US	2310046	Class I Zone 1 AEx eb IIC Gb / Zone 20 AEx ta IIIC Da IP66
UL	E340660	Class I Zone 1 AEx eb IIC Gb / Zone 20 AEx ta IIIC Da
INMETRO	NCC 13.2191 X	Ex eb I Mb / Ex eb IIC Gb / Ex ta IIIC Da IP66
EAC	TC RU C-GB.BH02.B.00693	PT Ex e I Mc X, 1Ex e IIC Gb X, Ex ta IIIC Da X
UKRAINE	CLJ 18.0319 X	I M2 Ex eb I Mb / II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
SAC - China	CNEx 21.5374X	Ex eb I Mb / Ex eb IIC Gb / Ex ta IIIC Da IP66
CCoE (PESO)	P494321/11	Ex eb I Mb / Ex eb IIC Gb / Ex ta IIIC Da
ABS	20-LD1944057-PDA	Règles ABS spécifiées – Voir certificat
Lloyds Register	LR2124442TA	Ex eb I Mb / Ex eb IIC Gb / Ex ta IIIC Da
Russian Maritime	19.00189.278	Ex e I Mb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC

Conditions Spécifiques d'Utilisation

1. Les drains respirateurs ne conviennent qu'aux applications d'entrée inférieure dans les boîtiers Ex eb et Ex ta associés.
2. Les produits sont approuvés pour une plage de température à leur point de montage en fonction du joint d'interface et des combinaisons de matériaux de construction. Voir ci-dessus.
3. Lorsqu'aucun joint n'est installé et que le drain respirateur est installé dans un boîtier de sécurité augmentée (Ex e), l'utilisateur doit s'assurer qu'un degré de protection minimal IP54 est maintenu.
4. Lorsqu'ils sont utilisés dans des atmosphères explosives de poussière, les drains respirateurs doivent être équipés d'un joint d'étanchéité sauf lorsqu'ils sont installés dans un trou fileté conique. Dans ce cas, les versions à filetage court de 10 mm (¼" NPT ¾" NPT) ou 13 mm (½" NPT ¾" NPT) doivent être utilisées pour assurer qu'un minimum de 3 filets complets de contact soit maintenu. Cela est conforme à la clause 5.3.2 de IEC 60079-31 & IEC 60079-14.
5. Les drains respirateurs filetés M12 et ¼" NPT en laiton destinés aux applications minières (Groupe I) doivent être installés dans des zones où ils sont soumis à un faible risque d'impact mécanique ou sont protégés contre les dommages mécaniques.