

Peppers Cable Glands Ltd. Stanhope Road, Camberley, GU15 3BT, Reino Unido

Dreno de Ventilação – A gama ACDP - INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Atenção

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ANTES DE PROCEDER À INSTALAÇÃO Estes produtos não devem ser utilizados em nenhuma aplicação para além das mencionadas neste documento ou nas nossas Fichas Técnicas, a menos que a Peppers indique por escrito que o produto é adequado para tal aplicação. A Peppers não assume qualquer responsabilidade por quaisquer danos, lesões ou outras perdas consequentes provocadas nos casos em que os produtos não sejam instalados ou utilizados de acordo com estas instruções. Este documento não se destina a informar sobre a seleção de produtos. As normas indicadas a seguir incluem mais informações.



NCC 13.2191 X

Descrição resumida

A gama Peppers ACDP de Drenos de Ventilação destina-se a utilização no exterior ou no interior em áreas perigosas adequadas. O Dreno de Ventilação foi especialmente concebido para permitir que um invólucro respire com a atmosfera circundante evitando eficazmente a acumulação de humidade no interior do invólucro. O Dreno de Ventilação também irá drenar eficientemente a água de um invólucro para evitar danos ao equipamento no interior. Possui um índice de protecção IP66 / NEMA 4 e é adequado para aplicações em minas e à superfície.

Instalação

Para manter uma protecção da entrada de IP66, respiradouro Drenos deve ser mão-apertados e, em seguida, devidamente protegido com uma chave inglesa. Para entradas de rosca a rosca entrada deve ser totalmente engajados antes do aperto. Para furos de folga deve ser utilizada a contra-porca acastelado. Veja abaixo para torques de instalação.

Indicações de instalação

Ponto	Conselho
1	ABNT NBR IEC 60079-10
2	ABNT NBR IEC 60079-14
2	A instalação só deve ser efectuada por electricistas competentes, especializados em prensa-cabos e instalações eléctricas.
3	Pormenorizadas sobre as normas de conformidade podem ser encontrados nos certificados de produtos que estão disponíveis para download em nosso site na internet
4	NÃO SE DEVE PROCEDER A QUALQUER INSTALAÇÃO COM LIGAÇÃO À REDE.
5	O dreno de ventilação só deve ser instalado na superfície inferior do invólucro, alinhado verticalmente com a rosca ascendente e no ponto mais baixo para permitir uma drenagem adequada.
6	Entradas com rosca: NÃO deve ser utilizado em aplicações Ex d. Produtos com threads paralelas pode ser instalado diretamente em entradas de rosca. Os produtos com roscas cônicas e furos de drenagem localizadas na lista de discussão não deve ser instalado em entradas de rosca, onde a protecção de ingresso do gabinete podem ser comprometidos. Contate o Pimentas para aconselhamento.
7	Furos de passagem: estes podem ser entre 0.2 mm a 0.7 mm mais largos que o maior diâmetro da rosca macho. O produto deve ser fixado com uma porca de bloqueio castelada e as roscas apertadas conforme a seguir se indica. A porca deve ser presa com a parte castelada virada para a face do invólucro.
8	Para manter a classificação do índice de protecção do produto, o orifício de entrada deve estar perpendicular à superfície do invólucro. A superfície deve ser suficientemente plana e rígida para fazer a ligação IP. A superfície deve estar limpa e seca.
9	Não podem ser utilizadas variantes em alumínio nas aplicações do Grupo I (Minas).
10	Depois de instalado, não desmonte, exceto para inspeção de rotina. Uma inspeção deve ser realizada de acordo com a ABNT NBR IEC 60079-17.

Classificações IP

Quando instalados de acordo com estas instruções, os drenos de respiro ACDP têm classificação IP66.

Torque de Instalação de Produto

Tipo de instalação	Torque de Aperto (Nm)
Roscas paralelas ou cônico em Furos de passagem	5
Roscas paralelas em uma entrada roscado	5
Tópico cônico em uma entrada roscado	32.5

Dreno de Ventilação – A gama ACDP - INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Limitações de utilização

Certifique-se de que a instalação está em conformidade com o seguinte:

- O dreno de ventilação só deve ser instalado na superfície inferior do invólucro, alinhado verticalmente com a rosca ascendente e no ponto mais baixo para permitir uma drenagem adequada.
- Os produtos estão aprovados para uma gama de temperatura no ponto de montagem com base no vedante de ligação e nas combinações de materiais da construção conforme se descreve a seguir:

Material vedante	Gama de Temperaturas
Sem vedante	-100°C to +400°C
O-ring de nitrilo	-30°C to +100°C
O-ring de Neopreno	-35°C to +95°C
O-ring de silicone	-60°C to +200°C
O-ring de silicone fluorado	-55°C to +200°C
O-ring de viton	-20°C to +180°C
O-ring de EPDM	-50°C to +110°C

Interpretação das marcas

As marcas no exterior deste prensa-cabos têm os seguintes significados: Tipo e tamanho do produto ACDP-aaa, onde aaa é o tamanho da rosca macho.

Certificado

Approval	Certificate Number	Protection Concept
ATEX (2014/34/EU)	CML 19ATEX3347X	 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
INMETRO	NCC 13.2191 X	Ex eb I Mb / Ex eb IIC Gb / Ex ta IIIC Da IP66

Condições para utilização segura

- Os drenos e respiros somente podem ser instalados na parte utilizados em invólucros com tipo de proteção "Ex eb" e "Ex ta".
- Os limites de temperatura dependem dos anéis de vedação instalados no equipamento conforme abaixo:
Sem vedação (- 100 °C à + 400 °C); Anel de vedação de borracha nitrílica (- 30 °C à + 100 °C); Anel de vedação de Neoprene (- 35 °C à + 90 °C);
- Anel de vedação de Silicone (- 60 °C à + 200 °C); Anel de vedação de Fluorosilicone (- 55 °C à + 200 °C); Anel de vedação de Viton (- 20 °C à + 180 °C); Anel de vedação de EPDM (- 50 °C à + 110 °C)
Quando os drenos e respiros forem fornecidos sem anel de vedação para serem instalados em invólucros com o tipo de proteção (Ex e), o usuário deve garantir no mínimo que o grau de proteção IP54 seja mantido.
- Quando utilizado em atmosferas com poeiras combustíveis, os drenos e respiros devem ser equipados com anéis de vedação.
- Drenos e respiros fabricados em alumínio não podem ser instalados em locais do Grupo I.
- Quando utilizado em atmosferas explosivas de poeira, o dreno de ar deve ser equipado com anel de vedação exceto quando instalado em um buraco de rosca cônico. Neste caso, as versões curtas roscadas devem ser utilizados 10 mm (1/4 "NPT, 3/8" NPT) ou 13 mm (1/2 "NPT, 3/4" NPT) para garantir que um mínimo de 3 roscas completas de contacto vai ser mantida. Isto está de acordo com a cláusula 5.3.2 da ABNT NBR IEC 60079-14.
- O M12 e ¼ "NPT drenos de respiro com rosca de latão e destinados a mineração (Grupo I) As candidaturas devem ser instalados em áreas onde eles são sujeitas a baixo risco de choques ou são protegidos de danos mecânicos.