

Descrição Técnica

O **dreno e respiro à prova de explosão** é um acessório essencial para invólucros elétricos instalados em atmosferas potencialmente explosivas. Sua função principal é permitir a drenagem de líquidos condensados (função de dreno) e a equalização da pressão interna com o ambiente externo (função de respiro), evitando a acumulação de umidade e o surgimento de condensação interna, que podem comprometer a integridade dos componentes elétricos.

Fabricado com materiais resistentes à corrosão, o dreno/respiro é projetado conforme normas internacionais (como IEC 60079) e atende aos requisitos das zonas classificadas (Ex d, Ex t), garantindo que nenhum ponto de ignição possa entrar em contato com a atmosfera externa.

Está disponível com diferentes tipos de rosca (NPT, BSP, métrica), tamanhos e graus de proteção IP66, de acordo com a necessidade da aplicação.



Aplicações

O dreno e respiro à prova de explosão é indicado para uso em:

- **Invólucros Ex d e Ex t**, onde é necessário controlar a condensação e equilibrar a pressão.
- **Painéis elétricos, caixas de passagem, motores, instrumentos e luminárias Ex** que operam em ambientes com variações térmicas ou alta umidade.
- Ambientes classificados como:
 - **Zona 1 e Zona 2** (gases e vapores inflamáveis)
 - **Zona 21 e Zona 22** (poeiras combustíveis)
- Setores industriais como:
 - Indústria de petróleo e gás
 - Plataformas offshore
 - Indústria química e petroquímica
 - Estações de carregamento de combustíveis
 - Indústrias alimentícias, de grãos e biomassa
 - Mineradoras e áreas com atmosferas explosivas por poeiras

DRENO E RESPIRO A PROVA DE EXPLOÇÃO

ÁREA DE APLICAÇÃO	TIPO DE PROTEÇÃO	MARCAÇÃO	CERTIFICADO DE CONFORMIDADE	GRAU DE PROTEÇÃO
Zona 1 Zona 2 Zona 21 Zona 22	Ex "d" - à prova de explosão Ex "tb" - contra ignição de poeira	Ex db IIC Ex tb IIIC	CEPELI].2296U	IP66 (Instalado como dreno) IP65 (Instalado como respiro)

