

caixas EX da Hensel: uma solução flexível, robusta e segura!

Os requisitos podem mudar rapidamente, principalmente para atmosferas potencialmente explosivas. A solução: produtos que se adaptem à sua instalação.



É evidente que os equipamentos devem cumprir os requisitos e características para qualquer atmosferas, principalmente para as potencialmente explosivas. Dessa forma, a sua utilização deve ser flexível, adaptando-se aos diferentes desafios dos locais de instalação. Com a oferta disponível da gama EX, onde se destaca a flexibilidade das entradas de cabos e a tecnologia dos ligadores, é possível cumprir sempre com os requisitos da instalação local.

SELEÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ATMOSFERAS POTENCIALMENTE EXPLOSIVAS: QUAIS OS REQUISITOS QUE AS CAIXAS DE DERIVAÇÃO DEVEM CUMPRIR?

1. Flexibilidade e segurança



Em atmosferas potencialmente explosivas, o equipamento deve ser concebido a funcionar de forma a que não haja risco de ignição em condições operacionais, como por exemplo:

- Evitando eletricidade estática;
- Limitando as temperaturas nas superfícies;
- Protegendo contra a entrada de poeiras inflamáveis e/ou condutoras.

2. Flexibilidade no local de instalação



Nem sempre as instalações são executadas segundo o plano inicial. Por isso, tem de haver flexibilidade, no local da instalação. Isto prova-se fundamental nos seguintes casos:

- Quando são necessárias mais entradas de cabos na caixa e as entradas métricas pré-marcadas de fábrica não são suficientes;
- Quando é indispensável inserir e ligar mais cabos por polo do que o planeado – no ligador não há espaço suficiente.

3. As zonas EX



As caixas para atmosferas potencialmente explosivas devem ter em consideração

os requisitos e as suas influências no equipamento bem como as suas condições de operacionalidade.

As zonas 2 e 22 abrangem cerca de 80% destas instalações elétricas.

NOVAS CAIXAS DE DERIVAÇÃO E BUCINS PARA AS ZONAS POTENCIALMENTE EXPLOSIVAS 2 E 22

A nova gama das caixas de derivação e bucons tem as seguintes características:



- Indicadas para atmosferas sob a forma de gás potencialmente explosivo: II 3G Ex ec IIC T6 Gc;
- Indicadas para atmosferas sob a forma de uma nuvem de poeira combustível potencialmente explosiva: II 3D Ex tc IIIC T85 Dc;
- Com pré-marcação nas paredes da caixa para perfuração e para posicionamento flexível da entrada dos cabos;
- Índice de proteção IP 66, com bucons para atmosferas potencialmente explosivas disponíveis, como acessórios;
- Indicadas para áreas com elevado risco mecânico;
- Fecho rápido com um quarto de volta - posição de bloqueio visível;

“ Com a oferta disponível da gama EX, onde se destaca a flexibilidade das entradas de cabos e a tecnologia dos ligadores, é possível cumprir sempre os requisitos da instalação local.