

TOPNÁ TĚLESA V PROVEDENÍ ATEX

Topné desky / panely



POPIS:

- materiál ohřívače : litý hliník s oddolným obvodovým panceřováním
- izolační tepelný štít spodní strany panelu
 - instalace: vodorovně na rovné plochy (vyrovnání pomocí aretačních šroubů)
 - zvětšení plochy ohřevu pomocí dalších modulů (4 panely = svazek 12 lahví)
- certifikace: IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-1, EN 60079-7, IEC/EN 60079-31

OBLAST POUŽITÍ:

- petrochemický průmysl
 - strojírenství
 - energetika
- logistika tlakových lahví

TECHNICKÉ PARAMETRY:

- max. nosnost: 100kg
- teplotní odolnost kabeláže: <math><126^{\circ}\text{C}</math>
 - teplotní třída: T4
 - teplota okolí: $-60 + 70^{\circ}\text{C}$
- max.provozní teplota: 99°C
 - krytí: IP 65/IP 68

SPECIFIKACE:

Topné panely byly navrženy ke stabilizaci vnitřního tlaku lahví obsahujících technické plyny. Ohřev lahví s TP zaručuje při nižších okolních teplotách, než je optimální teplota pro zpracování, zabránění tvorby povrchové námrazy, obsah láhve tak bude využit na 100%. Jedná se o kontaktní ohřev kdy jsou láhve umístěné na horní topící část panelu. Vytvořené teplo je předáno přes plášť láhve do plynu, čímž se dosahuje stálého vnitřního tlaku i při nízké vnější teplotě okolí. Nespornou výhodou je optimalizace spotřeby plynu a možnost úplného vyprázdnění lahve a minimalizace zbytkových plynů uvnitř láhve, které by jinak nebyly použity kvůli nedostatečnému tlaku.

Analogickým produktem k topným deskám jsou Clampové ohřívače odolné proti výbuchu. I tyto se vyrábějí „utopením“ jednoho nebo více topných prvků v hliníkové nebo bronzové fúzi. Jsou vyrobeny ve tvaru válců nebo poloplášťů. Umožňují ohřívat válcová tělesa.

Topné panely

