

Știați că?

Agentul frigorific inflamabil R290 (Nr. 2)

După o analiză detaliată a riscurilor, producătorii de utilaje au acum la dispoziție o gamă de componente destinate utilizării cu R290. Când se aleg componente destinate aplicațiilor frigorifice cu propan, e necesar a se face o distincție clară între componentele mecanice și cele electrice. Aceste componente sunt supuse unor diverse nivele de cerințe de siguranță.

Componentele mecanice nu prezintă o sursă de aprindere și prin urmare nu fac obiectul conformității cu Directiva ATEX. Componentele ALCO destinate propanului sunt testate de două ori în fabrică pentru etanșeitate. Componentele electrice sunt categorisite conform prevederilor ATEX funcție de construcția carcasei respectiv funcție de tensiunea sau curentul maxime admisibile în funcționare.

Dacă încărcătura maximă cu propan este de până la 150 grame, în conformitate cu EN/IEC 60335-2-40/89, se observă că prevederile ATEX nu se aplică.

COMPONENTE MECANICE

Componentele ce nu sunt acționate electric fără potențial de încărcare electrostatică:

- Nu fac obiectul Directivei ATEX
- Nu este necesară o Declarație de Conformitate din partea producătorului

| Componenta | Tip Alco | Capacitate | Racorduri | Observații |
|-----------------------------------|------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------------|
| Ventil de expansiune termostatică | TIH-...FLR TX7-...FLR | 3,2...29,4 kW 28...162 kW | | test dublu de etanșeitate în fabrică |
| Filtru deshidrator | ADK-...FLR BFK-...FLR | | 6...22 mm 1/4"...1 1/8" ODF | |
| Vizor | MIA-...FLR | | 6...28 mm | |
| Ventil magnetic (fără bobină) | 110RB-...FLR 200RB-...FLR | 0,2 m ³ /h 0,4...1,6 m ³ /h | | |

COMPONENTE ELECTRICE

Componentele acționate electric ce au o carcasă cu construcție/grad de protecție suficientă sau valorile maxime admisibile tensiune/curent nu sunt depășite:

- Cad sub incidența Directivei ATEX
- Producătorul emite Declarația de Conformitate



| Componenta | Tip Alco | Capacitate | Observații |
|-------------------------------|--------------------------------------|------------|---|
| Ventil de expansiune electric | EX-...FLR | 2...340 kW | |
| Bobină | ESC-EX | | |
| Traductor presiune | PT5N-...FLR | | |
| Cablu electric cu conector | ECV-05A EXV-60 FLR PT4-M60 FLR | | |
| Presostat | PS4-...ATEX | | Nu pentru 230V, max. 50 mA la 24 VDC |

Componentele acționate electric calificate în conformitate cu EN/IEC 60335-2-40/89 în aplicații cu încărcătura de R290/R1270 până la 150 grame:

- Nu este necesară conformitatea cu Directiva ATEX
- Nu este necesară o Declarație de Conformitate din partea producătorului

| Componenta | Tip Alco | Capacitate |
|-------------------------------|----------|-------------|
| Ventil de expansiune electric | EXM/L | 1,9...20 kW |