

# Wist u dat?

## Ontvlambaar koelmiddel R290 (nr. 2)

Na een gedetailleerde risicoanalyse beschikken systeemfabrikanten over een reeks systeemcomponenten voor gebruik met R290. Bij het selecteren van systeemcomponenten voor propaan toepassingen moet een onderscheid worden gemaakt tussen mechanische en elektrische componenten. De componenten zijn gebonden aan verschillende niveaus van veiligheidsvoorschriften.

Mechanische componenten hebben geen ontstekingsbron en vallen daarom niet onder de ATEX-richtlijn. ALCO-propaanproducten worden in de fabriek twee keer getest op lekken. De elektrische componenten worden overeenkomstig het ATEX-toepassingsbereik ingedeeld volgens behuizingsconstructie of maximaal toelaatbare bedrijfsspanning of -stroom.

Als de maximale propaanvulhoeveelheid van momenteel 150 gram, overeenkomstig **EN/IEC 60335-2-40/89**, wordt gerespecteerd, is het ATEX-toepassingsbereik niet van toepassing.

### Mechanische componenten

Een niet-elektrisch bedieningsapparaat waar geen electrostatische lading kan worden geïnduceerd:

- Valt niet onder de ATEX-richtlijn
- Er is geen conformiteitsverklaring van de fabrikant van de componenten vereist.

Product	Alco-type	Capaciteit	Aansluiting	Opmerking
Thermo™-expansieventiel	TIH-...FLR TX7-...FLR	3,2...29,4 kW 28...162 kW		dubbele dichtheidsproef in de fabriek
Filterdroger	ADK-...FLR BFK-...FLR		6...22 mm 1/4"...1 1/8" ODF	
Kijkglas	MIA-...FLR		6...28 mm	
Elektromagnetisch expansieventiel (zonder spoel)	110RB-...FLR 200RB-...FLR	0,2 m <sup>3</sup> /u 0,4...1,6 m <sup>3</sup> /u		

### Elektrische componenten

Elektrisch bedieningsapparaat bevat een behuizing met een ontwerp dat / constructie die voldoende bescherming biedt, of de maximaal toelaatbare voedingsspanning/-stroom wordt niet overschreden:

- Valt onder de ATEX-richtlijn
- De fabrikant van de componenten stelt de conformiteitsverklaring op.



Product	Alco-type	Capaciteit	Opmerking
Elektronisch expansieventiel	EX-...FLR	2...340 kW	
Spoel	ESC-EX		
Drukoverbrenger	PT5N-...FLR		
Elektrische stekker en kabel	ECV-05A EXV-60 FLR PT4-M60 FLR		
Drukschakelaar	PS4-...ATEX		Niet voor 230 V, max. 50 mA bij 24 VDC

Elektrisch bediend apparaat goedgekeurd overeenkomstig EN/IEC 60335-2-40/89 met beperkte R290/R1270-capaciteit van momenteel maximaal 150 gram:

- Hoef niet te voldoen aan de ATEX-richtlijn
- Er is geen conformiteitsverklaring van de fabrikant van de componenten vereist.

Product	Alco-type	Capaciteit
Elektronisch expansieventiel	EXM/L	1,9...20 kW