

Wussten Sie schon?

Brennbares Kältemittel R290 (Nr.2)

Nach einer genauen Risikoanalyse stehen den Systemherstellern eine Reihe von Systemkomponenten für den Einsatz mit R290 zur Verfügung. Bei der Auswahl von Systemkomponenten für Propananwendung wird zwischen mechanischen und elektrischen Komponenten unterschieden. Die Komponenten unterliegen unterschiedlich strengen Sicherheitsauflagen.

Mechanische Komponenten besitzen keine Zündquelle und sind deshalb außerhalb des ATEX Geltungsbereiches. ALCO-Propan-Produkte werden im Werk zweifach auf Dichtheit geprüft. Die elektrischen Komponenten werden entsprechend ATEX-Geltungsbereich nach Gehäuse-Konstruktion oder maximal zulässiger/m Betriebsspannung bzw. Strom unterteilt.

Wird die maximale Propan-Füllmenge von aktuell bis zu 150 Gramm nach **EN/IEC 60335-2-40/89** eingehalten, entfällt der ATEX-Geltungsbereich.

Mechanische Komponenten

Nicht-elektrisch betriebenes Gerät ohne Potential elektrostatischer Aufladung:

- Außerhalb des Geltungsbereichs der ATEX-Richtlinie
- Es bedarf keine Konformitätserklärung des Komponentenhersteller.

Produkt	Alco-Typ	Leistung	Anschlüsse	Bemerkung
Thermo™-Expansions-Ventil	TIH-...FLR TX7-...FLR	3,2...29,4 kW 28...162 kW		doppelte Leckage-Prüfung im Werk
Filtertrockner	ADK-...FLR BFK-...FLR		6...22 mm 1/4" ... 1 1/8" ODF	
Schauglas	MIA-...FLR		6...28 mm	
Magnetventil (ohne Spule)	110RB-...FLR 200RB-...FLR	0,2 m³/h 0,4...1,6 m³/h		

Elektrische Komponenten

Das elektrische Betriebsgerät enthält ein Gehäuse mit ausreichender Schutzauslegung/Konstruktion, oder die maximal zulässige elektrische/r Versorgungsspannung/Strom wird nicht überschritten

- Im Geltungsbereich der ATEX-Richtlinie
- Der Komponentenhersteller erstellt die Konformitätserklärung.



Produkt	Alco-Typ	Leistung	Bemerkung
Elektronisches Einspritzventil	EX-...FLR	2...340 kW	
Magnetspule	ESC-EX		
Drucktransmitter	PT5N-...FLR		
Elektrischer Stecker und Anschlusskabel	ECV-05A EXV-60 FLR PT4-M60 FLR		
Druckschalter	PS4-...ATEX		nicht für 230 V, max. 50 mA bei 24 VDC

Elektrisch betriebenes Gerät zugelassen nach EN/IEC 60335-2-40/89 mit begrenzter R290/R1270 Füllmenge - von aktuell bis zu 150 Gramm:

- Müssen nicht der ATEX-Richtlinie entsprechen
- Es bedarf keine Konformitätserklärung des Komponentenhersteller.

Produkt	Alco-Typ	Leistung
Elektronisches Einspritzventil	EXM/L	1,9...20 kW