

Visste du detta?

Brandfarligt köldmedium R290 (nr. 2)

Efter en ingående riskanalys finns en rad olika systemkomponenter som systemtillverkare kan använda tillsammans med R290. När man väljer systemkomponenter för propantillämpningar måste man göra en tydlig skillnad mellan mekaniska och elektriska komponenter. Komponenterna är i varierande grad underkastade säkerhetskrav.

Mekaniska komponenter har inga antändningskällor och faller därför utanför ATEX-direktivets tillämpningsområde. ALCO propanprodukter läckagetestas två gånger på fabrik. Elkomponenterna är indelade enligt ATEX tillämpningsområde efter höljets konstruktion eller högsta tillåtna driftspänning eller -driftström.

Om maximal påfylld mängd propan på för närvarande upp till 150 gram, enligt EN/IEC 60335-2-40/89, respekteras, omfattas inte ATEX tillämpningsområde.

Mekaniska komponenter

Icke-elektrisk betjäningssystem utan potential eller elektrostatisk laddning:

- Omfattas inte av ATEX-direktivet
- Ingen försäkran om överensstämmelse av komponentens tillverkare krävs.

Produkt	Alco-typ	Kapacitet	Anslutning	Anmärkning
Thermo™-expansionsventil	TIH-...FLR TX7-...FLR	3,2...29,4 kW 28...162 kW		dubbelt läckagetest på fabrik
Torkfilter	ADK-...FLR BFK-...FLR		6...22 mm 1/4"...1 1/8" ODF	
Synglas	MIA-...FLR		6...28 mm	
Magnetventil (utan spole)	110RB-...FLR 200RB-...FLR	0,2 m ³ /h 0,4...1,6 m ³ /h		

Elkomponenter

Elektrisk betjäningssystem innehållande ett hölje med tillräckligt skyddande konstruktion/uppbyggnad, eller högsta tillåtna spänning/ström för elmatningen överskrids inte:

- Omfattas av ATEX-direktivet
- Komponentens tillverkare utarbetar försäkran om överensstämmelse.



Produkt	Alco-typ	Kapacitet	Anmärkning
Elektronisk expansionsventil	EX-...FLR	2...340 kW	
Spole	ESC-EX		
Tryckgivare	PT5N-...FLR		
Elkontakt och -kabel	ECV-05A EXV-60 FLR PT4-M60 FLR		
Tryckvakt	PS4-...ATEX		Inte för 230 V, högst 50 mA vid 24 VDC

Elektriskt driven betjäningssystem enligt EN/IEC 60335-2-40/89 med begränsad R290/R1270-kapacitet på för närvarande upp till 150 gram:

- Behöver inte respektera ATEX-direktivet
- Ingen försäkran om överensstämmelse av komponentens tillverkare krävs.

Produkt	Alco-typ	Kapacitet
Elektronisk expansionsventil	EXM/L	1,9...20 kW