

Lo sapevate?

Refrigerante infiammabile R290 (N° 2)

Dopo un'analisi minuziosa dei rischi, i produttori di sistemi dispongono di una serie di componenti compatibili con l'utilizzo di R290. Quando si scelgono i componenti di sistema da utilizzare con il propano occorre operare una distinzione tra componenti meccanici ed elettrici. I componenti sono tenuti al rispetto di diversi gradi di sicurezza.

I componenti meccanici non presentano alcuna fonte di accensione, di conseguenza non rientrano nel campo di applicazione della direttiva ATEX. I prodotti ALCO per propano vengono sottoposti a una doppia prova di tenuta in fabbrica per garantire l'assenza di perdite. I componenti elettrici sono suddivisi secondo l'ambito di applicazione della direttiva ATEX in base alla struttura degli alloggiamenti o alla tensione/corrente massima di esercizio consentita.

Se si registra l'attuale carica massima di 150 grammi di propano, ai sensi delle norme **EN/IEC 60335-2-40/89**, la direttiva ATEX non è applicabile.

Componenti meccanici

Dispositivo di comando non elettrico senza potenziale di carica elettrostatica:

- Escluso dal campo di applicazione della direttiva ATEX
- Non è richiesta alcuna dichiarazione di conformità da parte del produttore dei componenti.

Prodotto	Tipo Alco	Capacità	Raccordo	Nota
Valvola di espansione termostatica Thermo™	TIH-...FLR TX7-...FLR	3,2...29,4 kW 28...162 kW		doppia prova di tenuta in fabbrica
Filtro essiccatore	ADK-...FLR BFK-...FLR		6...22 mm 1/4" ... 1 1/8" ODF	
Spia	MIA-...FLR		6...28 mm	
Elettrovalvola (senza bobina)	110RB-...FLR 200RB-...FLR	0,2 m³/h 0,4...1,6 m³/h		

Componenti elettrici

Il dispositivo di comando elettrico contiene un alloggiamento con una struttura protettiva sufficiente oppure non viene superata la tensione/corrente massima di alimentazione consentita.

- Rientra nel campo di applicazione della direttiva ATEX
- Il produttore dei componenti prepara la dichiarazione di conformità.



Prodotto	Tipo Alco	Capacità	Nota
Valvola di espansione elettronica	EX-...FLR	2...340 kW	
Bobina	ESC-EX		
Trasmittitore di pressione	PT5N-...FLR		
Spina e cavo elettrici	ECV-05A EXV-60 FLR PT4-M60 FLR		
Pressostato	PS4-...ATEX		Non per 230 V, max. 50 mA a 24 VDC

Dispositivo ad azionamento elettrico omologato secondo la norma EN/IEC 60335-2-40/89 con capacità limitata di R290/R1270 fino a 150 grammi:

- Non sottoposto al rispetto della Direttiva ATEX
- Non è richiesta alcuna dichiarazione di conformità da parte del produttore dei componenti.

Prodotto	Tipo Alco	Capacità
Valvola di espansione elettronica	EXM/L	1,9...20 kW