

Czy wiesz, że...

Palny czynnik chłodniczy R290 (Nr 2)

Po szczegółowej analizie ryzyka producenci systemów mają obecnie do dyspozycji szereg komponentów, które są dostosowane do pracy z R290. Przy doborze komponentów współpracujących z propanem należy rozróżnić komponenty mechaniczne i elektryczne. Komponenty podlegają, bowiem różnym regulacjom i wymogom bezpieczeństwa.

Komponenty mechaniczne nie są źródła zapłonu i dlatego są poza zakresem dyrektywy ATEX. Produkty mechaniczne ALCO do zastosowań z propanem, w celu podniesienia ich niezawodności, są dwukrotnie testowane pod kątem szczelności w fabryce. Komponenty elektryczne są podzielone zgodnie z zakresem zastosowania ATEX w zależności od konstrukcji obudowy, maksymalnego dopuszczalnego napięcia lub prądu roboczego.

Obecnie dla systemów o napełnieniu do 150 g, zgodnie z EN / IEC 60335-2-40 / 89, dyrektywa ATEX nie jest stosowana.

KOMPONENTY MECHANICZNE

Urządzenia nieelektryczne działające bez potencjału gromadzenia ładunku elektrostatycznego:

- poza zakresem dyrektywy ATEX
- nie jest wymagana deklaracja zgodności producenta części

Produkty	Typ Alco	Wydajność	Przylącze	Uwagi
Termostatyczne zawory rozprężne	TIH-...FLR TX7-...FLR	3,2...29,4 kW 28...162 kW		dwukrotny test szczelności w fabryce
Filtry osuszające	ADK-...FLR BFK-...FLR		6...22 mm 1/4"...1 1/8" ODF	
Wzierniki	MIA-...FLR		6...28 mm	
Zawory elektromagnetyczne (bez cewki)	110RB-...FLR 200RB-...FLR	0,2 m ³ /h 0,4...1,6 m ³ /h		

KOMPONENTY ELEKTRYCZNE

Urządzenia elektryczne działające w specjalnie zaprojektowanej, zabezpieczonej obudowie lub maksymalne dopuszczalne napięcia/ prądy zasilania nie są przekroczone:

- w zakresie dyrektywy ATEX
- producent części przygotowuje deklarację zgodności.



Produkt	Typ Alco	Wydajność	Uwagi
Elektryczny zawór rozprężny	EX-...FLR	2...340 kW	
Cewka	ESC-EX		
Przetworniki ciśnienia	PT5N-...FLR		
Przylącze elektryczne z kablem	ECV-05A EXV-60 FLR PT4-M60 FLR		
Presostat	PS4-...ATEX		Nie dla 230V. Tylko 24 VDC max. 50 mA

Urządzenie elektryczne, zatwierdzone zgodnie z EN / IEC 60335-2-40 / 89 o ograniczonej pojemności R290 / R1270 wynoszącej obecnie do 150 gramów:

- nie ma zastosowania dyrektywa ATEX
- nie jest wymagana deklaracja zgodności producenta części.

Produkt	Typ Alco	Wydajność
Elektryczny zawór rozprężny	EXM/L	1,9...20 kW