

Le saviez-vous ?

Fluide frigorigène inflammable R290 (n° 2)

Une analyse détaillée des risques a permis de mettre à disposition des fabricants de système une gamme de composants utilisables avec le R290. Lors du choix de composants système pour les applications avec propane, il convient de faire une distinction entre les composants électriques et mécaniques. Ces composants sont soumis à des niveaux d'exigence variés en matière de sécurité.

Les composants mécaniques ne comportent pas de source d'inflammation et n'entrent donc pas dans le cadre de la directive ATEX. Les produits propane ALCO font l'objet de deux essais d'étanchéité en usine. Les composants électriques sont répartis selon le champ d'application ATEX en fonction de la conception du boîtier ou de la tension ou du courant de fonctionnement maximum admissible.

Si la charge de remplissage de propane maximale, soit actuellement 150 grammes, est respectée, conformément à **EN/CEI 60335-2-40/89**, le champ d'application ATEX n'est pas pris en compte.

Composants mécaniques

Dispositifs non électriques sans potentiel de charge électrostatique :

- N'entrent pas dans le cadre de la directive ATEX
- Déclaration de conformité par le fabricant du composant non requise

Produit	Type Alco	Puissance	Raccord	Remarque
Détendeur Thermo™	TIH-...FLR TX7-...FLR	3,2...29,4 kW 28...162 kW		Double essai d'étanchéité en usine
Filtre déshydrateur	ADK-...FLR BFK-...FLR		6...22 mm 1/4"...1 1/8" ODF	
Voyant	MIA-...FLR		6...28 mm	
Électrovanne (sans bobine)	110RB-...FLR 200RB-...FLR	0,2 m³/h 0,4...1,6 m³/h		

Composants électriques

Dispositifs électriques comportant un boîtier assurant par conception/ construction une protection suffisante, ou sans dépassement de la tension/ du courant d'alimentation maximum admissible :

- Entrent dans le cadre de la directive ATEX
- Le fabricant du composant doit préparer une déclaration de conformité



Produit	Type Alco	Puissance	Remarque
Détendeur électronique	EX-...FLR	2...340 kW	
Bobine	ESC-EX		
Transmetteur de pression	PT5N-...FLR		
Prise et câble électriques	ECV-05A EXV-60 FLR PT4-M60 FLR		
Pressostat	PS4-...ATEX		Inadapté au 230 V, max. 50 mA sous 24 V CC

Dispositifs électriques approuvés selon EN/CEI 60335-2-40/89 avec charge de R290/R1270 limitée actuellement à 150 grammes :

- Respect de la directive ATEX non requis
- Déclaration de conformité par le fabricant du composant non requise

Produit	Type Alco	Puissance
Détendeur électronique	EXM/L	1,9...20 kW