

## Základní informace pro manipulaci s chladivem R290 -propanem

## Základné informácie pre manipuláciu s chladivom R290 -propanom

Chladivo R290 -propan je hořlavé chladivo zařazené do skupiny A3. Všechny části kompresoru a okruhu musí být v nevybušném provedení. U hermetických kompresorů se jedná zejména o rozběhové relé a tepelnou ochranu.



Chladivo R290 -propan je horľavé chladivo zaradené do skupiny A3. Všetky časti kompresora a okruhu musí byť v nevybušnom prevedení. U hermetických kompresorov sa jedná najmä o rozběhové relé a tepelnú ochranu.



Rozběhové relé musí být zapouzdřeno nebo se musí jednat o PTC relé.

Rozbehové relé musí byť zapúzdrené alebo musí ísť o PTC relé.



Tepelná ochrana musí být zapouzdřená a nesmí jiskřit.

Tepelná ochrana musí byť zapúzdrená a nesmie iskriť



Komponenty chladicího okruhu nesmí obsahovat parafin nebo silikon. Pozor tedy na různá těsnění a na silikonová těsnění plnicích hadic.

Komponenty chladiaceho okruhu nesmie obsahovať parafín alebo silikón. Pozor teda na rôzne tesnenia a na silikónová tesnenie plniacich hadíc.

### Hranice výbušnosti – Hranice výbušnosti

Dolní hranice	2,10 % obj.	39 g/m <sup>3</sup>
Horní hranice	9,50 % obj.	177 g/m <sup>3</sup>

### Filtrdehydrátor – Filterdehydrátor

Molekulové síto minimálně 4A-XH5 nebo vyšší. Univerzální typ 4A-XH9 je doporučen.

Molekulové sito minimálne 4A-XH5 alebo vyšší. Univerzálny typ 4A-XH9 je odporúčaný.

### Olej

Jako mazací olej je možné použít minerální olej, alkylbenzenový olej nebo POE olej. Někteří výrobci kompresorů doporučují POE olej u důvodu lepšího ekologického odbourání. Oleje nikdy nemíchejte. Pro doplnění použijte původní druh oleje.

Ako mazací olej je možné použiť minerálny olej, alkylbenzénový olej alebo POE olej. Niektorí výrobcovia kompresorov odporúčajú POE olej u dôvodu lepšieho ekologického odbúranie. Oleje nikdy nemiešajte. Pre doplnenie použite pôvodný druh oleja.

### Vlhkost a vakuování okruhu - Vlhkosť a vákuovanie okruhu

Okruh vždy odsávejte na minimální vakuuum 0,14 mbar ( 100 µHg- 100 mikronů). Maximální hranice vlhkosti v okruhu je 20 ppm. (Pro informaci - R22 mělo maximální hranici vlhkosti 12 ppm).

Okruh vždy odsávajte na minimálne vákuuum 0,14 mbar (100 µHg- 100 mikrónov) .Maximálna ranica vlhkosti v okruhu je 20 ppm. (Pre informáciu - R22 malo maximálnu hranicu vlhkosti 12 ppm).

Stav:10/2019