



Schiessl

Tlakové láhve na chladivo

Jedná se o tzv. plechové láhve na chladivo s bezpečnostním límcem. Láhve vyhovují předpisům pro silniční dopravu ADR. S ohledem na používaná chladiva jsou tlakové láhve na chladivo vyráběny pro maximální tlak 48bar. Malé láhve mají ventily s jedním uzávěrem, velké láhve mají ventil s jedním vývodem a dvěma uzávěry.



Schiessl	Popis
523.0072	Láhev tlaková na chladivo 12,35L, 48 bar
523.0079	Láhev tlaková na chladivo 61L, 48 bar

Chladírenské, nízkotuhnoucí oleje pro chlorovaná chladiva

Pro chlorovaná chladiva se používají minerální a syntetická chladiva.

Minerální chladiva se používají též pro čpavek.

Se zánikem chladiva R22, R401A, 402A, R4909A a dalších budou tyto oleje postupně zanikat. Lze je použít pro chladiva Isecon.



Schiessl	Produkt	Balení
531.0101	Bitzer B5.2	Plechovka 1L - M+AB
531.0102	Bitzer B5.2	Kanistr plech 5L-M+AB
531.0902	Zerol 150	Kanistr plast 5L - AB
531.0701	Maneurop 160P	Kanistr plast 2L -M+AB
531.0301	Fuchs KM32	Plechovka 1L- M
531.0307	Fuchs KES100	Plechovka 1L- M
531.0309	Fuchs SP46	Plechovka 1L- S
531.9904	Shell Clavus G68	Kanistr plech 5L-M
531.9906	Shell Clavus G68	Plechovka 1L- M
531.9901	Shell 22-12	Plechovka 1L- S+AB
531.9907	Shell 22-12	Kanistr plech 5L-S+AB



Poznámka:

Používané zkratky pro typy olejů:

M - minerální olej (základní druh oleje) - lze míchat pouze M navzájem

AB - alkylbenzen , polosyntetický olej, lze míchat AB navzájem a přidávat pouze do M

S - plně syntetický olej , lze míchat S navzájem a přidávat jak do M tak do AB



Chladírenské, polyoesterové oleje (POE)

Polyoesterové oleje (POE) se používají pro chladiva R134a, 404A, 407C, 410A a 507. Jejich chemický základ je u všech výrobců stejný, liší se pouze v aditivních přísadách. Proto jsou POE oleje různých výrobců bez problémů mísitelné.

Schiesl	Produkt	Balení
531.0112	Bitzer BSE 32	Plechovka 1L
531.0114	Bitzer BSE 32	Kanistr plast 5L
531.0124	Bitzer BSE 170	Kanistr plast 10L 2)
531.0601	Tecumseh POE	Plechovka 1L
531.0711	Maneurop 160PZ	Plast 2L
531.0713	Maneurop 160 SZ	Plast 2L pro R407C
531.0802	Fuchs Triton SE55	Plechovka 1L
5310.2809	Fuchs Triton SEZ22	Plechovka 1L
531.2805	Emkarate RL22H	Plechovka 1L
531.2808	Emkarate RL68H	Plechovka 1L
531.2818	Emkarate RL32H	Plechovka 1L
531.2822	Emkarate RL32H	Kanistr plech 5L
531.2826	Emkarate RL68H	Kanistr plech 5L
531.2827	Emkarate RL32-3MAF	Plechovka 1l 1)
531.2828	Emkarate RL32-3MAF	Kanistr plech 5L 1)
5310.2817	Emkarate RL220-Plus	Kanistr plech 20L 2)

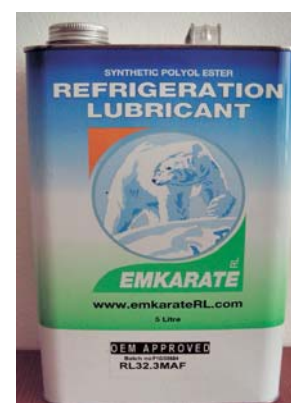
Poznámka: 1) tento olej lze používat pro všechna chladiva R22, 134a, 404a, 407C, 410A, 507 náplň kompresorů Copeland a Bristol.

2) tyto oleje s vysokou viskozitou se používají pro šroubové kompresory

Důležité poznámky:

1) POE oleje jsou vysoce hygroskopické a pohlcují vzdušnou vlhkost. Chladicí okruh s POE olejem nezamrzá v důsledku vlhkosti, ale vzniklé kyseliny zničí vinutí elektromotoru. Jednou vlhký olej nelze vysušit dehydrátorem, musí se vyměnit celá olejová náplň.

2) Olej PVA (polyalkylvinil) - výrobce Idemitsu-Japonsko je používán jako náplň kompresorů, pocházejících z Asie. Pro servis se nedodává. Je volně mísitelný se všemi POE oleji.





Test kyselosti oleje ETK-POE

Test kyselosti ETK-POE slouží k zjišťování kyselosti POE olejů. Tento jednorázový test patří mezi velice spolehlivé a laciné zkušební metody.

Níže uvedené barvy určují stav oleje:

Purpurová (původní barva testovací látky) = olej není kyselý

Oranžová barva = olej leží na hranici použitelné kyselosti

Žlutá (jiná světlá barva)= olej je kyselý, je nutná výměna.

Důležité upozornění:

Testovací kapalina je silně hořlavá. Při práci nekuřte a chraňte před otevřeným ohněm.!!!

Test kyselosti ETK je primárně optimalizovaný pro testování olejů Emkarate.



Schiessl	Produkt	Popis
352.2803	Test ETK-POE	Test ETK- POE

Test kyselosti oleje ATK 5 - univerzální

Test kyselosti oleje ATK 5 je možné použít pro všechny druhy olejů-minerálních, syntetické a POE. Jedno balení obsahuje 4 ks zkušebních ampulí. Ke zjištění kyselosti se nakape určitý počet kapek oleje do roztoku a zatřepe se.

Níže uvedené barvy určují stav oleje:

Červená nebo modrá = olej není kyselý

Zelená = olej leží na hranici použitelné kyselosti

Žlutá = olej je kyselý

POE oleje různých výrobců mají z technologických důvodů různou kyselost.

Výrobce testů doporučují přezkoušet reakci u nového, nepoužívaného oleje.



Schiessl	Produkt	Popis
3520.280	Test ATK5	Test ATK5- 4 ampulky

POE olej a vlhkost v okruhu

Polyestery patří do skupiny syntetických maziv, které se vyrábějí reakcí alkoholu s organickými kyselinami. Po proběhlé reakci vznikne molekula esteru a odpadním produktem je voda. Horní obrázek

V chladicím okruhu reaguje ester s vlhkostí. Nastartuje se obrácená reakce, kdy reaguje ester s vodou a rozkladem vzniká kyselina s alkoholem. Vzniklá kyselina zničí izolaci vinutí elektromotoru. Spodní obrázek -obrácené šipky

