

TECHNICKÝ LIST

Univerzálna chladiaca kvapalina pre zväračky do -20°C

MPT 312-6

Všeobecný úvod

Chladiaca kvapalina MPT 312-6 je univerzálna chladiaca kvapalina do chladiacich okruhov zväracích zariadení pre veľké výkony, vysoké zväracie prúdy a veľké zaťaženie. Je najnovšej generácie. Kvapalina slúži ako médium pre tepelnú výmenu, ale súčasne zaručuje ochranu proti korózii vnútorných stien uzavretých chladiacich okruhov. Je vyrobená tak, aby nepoškodzovala farebné, ani železné kovy, ale účinne ich chráni proti korózii. Obsahuje nielen inhibítory korózie, ale aj pasivačné zložky na kovy. Kvapalina má súčasne schopnosť čistiť staršie okruhy a výmenníky od korózie a usadenín. Veľmi dôležitou úlohou ktorú plní, je mazanie čerpadla, čím ráidne predlžuje jeho životnosť v porovnaní s konkurenčnými chladiacimi kvapalinami.

Metódy aplikácie

Po naliatí do chladiaceho okruhu zväračky a po vykonanej cirkulácii okruhom, kvapalina do 24 hod zmení farbu na svetlo zelenú. To je indikáciou, že je kvapalina prítomná v okruhu zväracieho aparátu, a že pasivačné reakcia beží. Súčasne zelenkavá farba umožňuje kontrolu hladiny a množstvo kvapaliny v nádržke.

Aj keď má chladiaca kvapalina čistiace vlastnosti, je vyprojektovaná tak, aby dlhodobo dokázala podržať uvoľnené nečistoty a tie nezanášali chladiaci okruh. Avšak tieto nečistoty sa môžu prejavíť zákalom kvapaliny. V prípade, že by uvoľnené nečistoty na dne nádržky začali tvoriť gélové zhluky, je potrebné kvapalinu vymeniť, aby nedošlo k spätnému zaneseniu okruhu.

V zväračkách, ktoré idú v 24 hodinovej prevádzke, odporúčame kvapalinu vymeniť 1x za rok, ak sú zväracie aparáty využívané len na 1 smenu, postačí, keď dôjde k výmene kvapaliny 1x za 2 roky.

Upozornenie

Pred napustením do okruhu je nutné skontrolovať jeho tesnosť.

Pri miešaní s predtým použitou kvapalinou je nutné vopred skontrolovať, či zmiešaním nedochádza k nežiaducej reakcii. Pokiaľ v okruhu zostane 30% staršej kvapaliny a pridá sa 70% novej, dôjde k zníženiu účinnosti protikoróznej ochrany. Pri zmiešaní v pomere 1: 1 (nová: stará) už bude antikoročná ochrana zanedbateľná.

Pri teplotách nad -20 ° C kvapalina môže zamrzáť.

Výhody:

Vysoká účinnosť a biologická odbúrateľnosť. Aktívne chráni výmenné okruhy proti korózii, aj keď sú pod napätím. Obsahuje inhibítory korózie aj pasivátory kovov. Kvapalina súčasne čistí staršie vodné okruhy. Je plne kompatibilný s inými chladiacimi kvapalinami na báze glykolu a iných viac sytných alkoholov (bez aditív). Ak boli v okruhu predtým použité kvapaliny s aditívami (napríklad s antikoročnými prostriedkami), je nutné vopred odskúšať, že zmiešaním oboch druhov kvapalín nedochádza k nežiaducej reakcii.

Výhody

- Tvorí ju zmes komponentov, ktoré dodávajú kvapaline najefektívnejšie vlastnosti.
- Možno ju použiť do uzatvorených, ako aj otvorených systémov.
- Pracovná teplota je -20°C až +100°C.
- Nepoškodzuje farebné ani železné kovy, polymérne ani gumené tesnenie.
- Má vynikajúce antikoročné vlastnosti.
- Kvapalina má schopnosť čistiť okruhy od usadenín, hlavne organického pôvodu.
- Má mazaciu schopnosť čerpadla.
- V kvapaline je použitá deionizovaná voda.
- Je ekologická, biologicky odbúrateľná.
- Je nariedená.
- životnosť v okruhu je minimálne 24 mesiacov,

Skladovateľnosť

Skladovateľnosť výrobkov je 2 roky v uzavretom obale pri teplote do 30°C a pri vylúčení vplyvu priameho slnečného žiarenia.