

Nový čistící systém pro promývání klimatizačních a chladicích okruhů

Promývací kapalina Genesolv[®] S-TZ a čistící přístroj EkoFlush poskytují ekonomicky výhodné a ekologicky šetrné promývání klimatizačních a chladicích okruhů. Spojením vysoce účinné promývací kapaliny Genesolv od firmy Honeywell a nově vyvinutého promývacího přístroje firmy Ekotez se našlo řešení, které umožňuje technikům poskytnout bezpečný, efektivní a prvotřídní servis.

Výhody:

Poskytování vysoce kvalitního servisu

Pro zachování bezchybného chodu a vysokého výkonu klimatizačních a chladicích zařízení je promytí chladicího okruhu nezbytné. Nutné je zejména promytí okruhu nebo jeho dílů při všech opravách, např. při výměně spáleného kompresoru, při retrofitu (změně chladiva) i při preventivní údržbě systémů. Při vyhoření nebo zadření kompresoru se dostanou do okruhu kovové částičky, karbonové částice a nečistoty, které mohou způsobit poškození nového kompresoru nebo snížení výkonu.

Snadná obsluha

Obsluha přístroje EkoFlush je plně automatizována, pracovník pouze jednoduše připojí čistící přístroj pomocí dodávaných hadic k promývanému zařízení či dílu. Poté připojí tlakovou láhev s promývací kapalinou a zapne přístroj. Promývání probíhá automaticky. Po skončení promývání se přístroj opět jednoduše odpojí od promývaného zařízení. Promývací přístroj EkoFlush se vyrábí ve dvou verzích – větší, který je určen pro servisní dílny a menší, který je přenosný.

Bezpečné použití

Promývací kapalina Genesolv[®] S-TZ firmy Honeywell je nehořlavá, netoxická látka bez zápachu. Celý proces promývání je plně automatizován, což znamená, že pracovníci obsluhy nepřicházejí do kontaktu s kontaminovanou kapalinou. Tato promývací kapalina je kompatibilní s nejběžnějšími konstrukčními materiály a plasty.

Odpovědnost za životní prostředí

Promývací kapalina Genesolv[®] S-TZ firmy Honeywell je vyvinuta na bázi HFC chladiva Honeywell R-245fa. Na rozdíl od dříve používaných čistících látek, např. R-141b, tato látka nepoškozuje ozónovou vrstvu. Velmi podstatné je, že promývacím procesem není kapalina okamžitě znehodnocena, ale vrací se zpět do přístroje. Tam je filtrována a destilována a vyčištěná vrácena zpět do tlakové lahve, kde je připravena k opětovnému použití. Odloučené nečistoty (zbytky oleje, olej, částice karbonu) z promývaných okruhů se shromažďují v destilační komoře přístroje, odkud je obsluha vypouští do připravené sběrné nádoby. Tyto nečistoty je nutno považovat za nebezpečný odpad a likvidovat je podle pravidel o zacházení s nebezpečnými odpady.

Účinné promývání

Metoda je založena na kombinaci účinné čistící kapaliny Genesolv[®] S-TZ firmy Honeywell a speciálního promývacího procesu vyvinutého firmou EKOTEZ. Nejdříve kapalina rozpustí zbylý olej v zařízení. Speciální promývací proces dokáže propláchnout i velmi znečištěné zařízení. Využitím vysokého tlaku (do 8 barů) jsou všechny částičky a nečistoty vypláchnuty z promývaného zařízení. Pomocí tlakových pulsů dojde k odplavení nečistot a mastnoty i ze štěrbin a koutů. V důsledku nízkého bodu varu může být tato promývací látka snadno přečerpána z promývaného zařízení, které po skončení procesu zůstane suché a čisté.

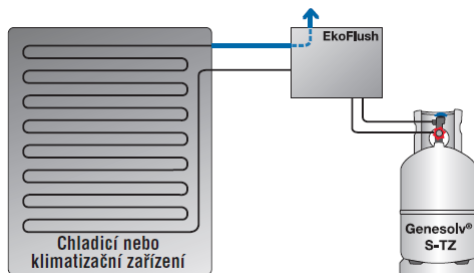
Ekonomická výhodnost

Vzhledem k tomu, že promývací kapalina Genesolv[®] S-TZ je v přístroji regenerována, může být použita opakovaně. Tím jsou náklady na promývání poměrně nízké. Pouze malé množství kapaliny se ztrácí rozpuštěním v oleji nebo při nesprávné obsluze přístroje. Správný postup při použití tohoto nového systému sníží náklady na promývání a počáteční investice se vám velice rychle zaplatí. Tato nová technologie promývání vychází velmi příznivě ve srovnání s jinými promývacími technikami, kde jednou použitá promývací látka je znečištěna a je nutno ji zlikvidovat. Zde je nutno počítat nejenom s pořizovací cenou kapaliny, ale i s náklady na její likvidaci.

Jak funguje promývací proces?

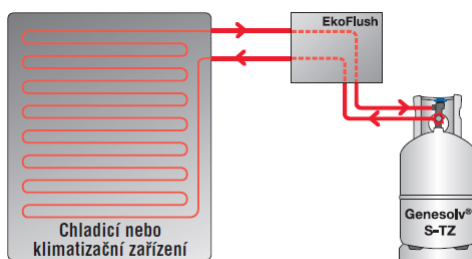
Fáze vakuování

Po bezpečném připojení okruhu nebo dílu k přístroji EkoFlush a láhvi s Genesolv® S-TZ se zapne hlavní vypínač přístroje a spuštění se potvrdí tlačítkem Start. Přístroj EkoFlush nejprve začne vakuovat připojený okruh/komponent. Jakmile je dosaženo požadovaného vakua, je automaticky spuštěn promývací proces.



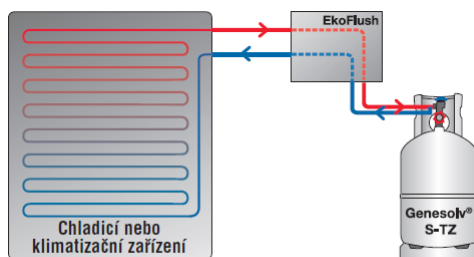
Promývání a recyklace promývací kapaliny

Pomocí vysokého tlaku dusíku (6-8 bar) je látka Genesolv® S-TZ vtlačována do systému. Vysoký tlak a rychlost zvýšená tlakovými pulsy zajistí odstranění všech mastnot a nečistot i z nepřístupných koutů. Celý objem promývaného okruhu je naplněn čistící látkou. Poté je čistící látka vytlačena z okruhu do destilační komory přístroje EkoFlush, kde probíhá destilační proces. Dále je látka stlačena a zkapalněna a nakonec je čistá kapalina vrácena zpět do původní lahve. Destilace pokračuje do té doby, dokud není všechna látka přečištěna.



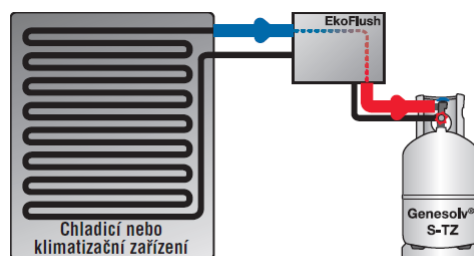
Profukování

Během tohoto kroku je promývaný okruh profouknut dusíkem tlakem 6 až 8 bar k odstranění kapalných zbytků promývací kapaliny. Tento krok může být několikrát opakován, dokud není promývaný okruh prázdný.



Čištění

Poslední zbytky par promývací kapaliny jsou odstraněny během vakuování. Olej, částice a nečistoty se shromažďují v přístroji, odkud se po skončení procesu vypustí. Obvykle postačí k dosažení velmi kvalitního pročištění jeden cyklus. V případě minerálních olejů se doporučuje k dosažení optimálních výsledků přidat další promývací cyklus.



EkoFlush K570



EkoFlush K560

