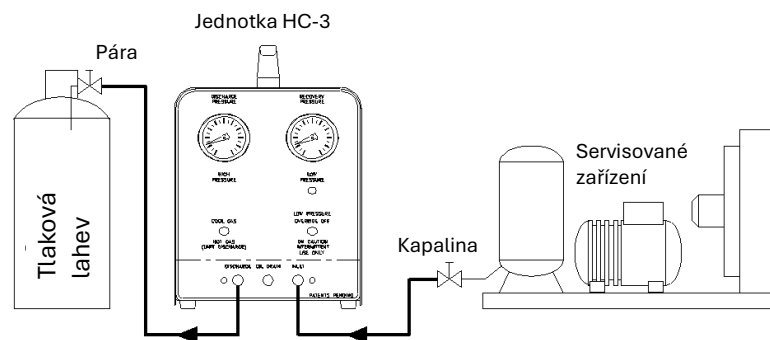


Přečerpávání chladiva – přímá metoda



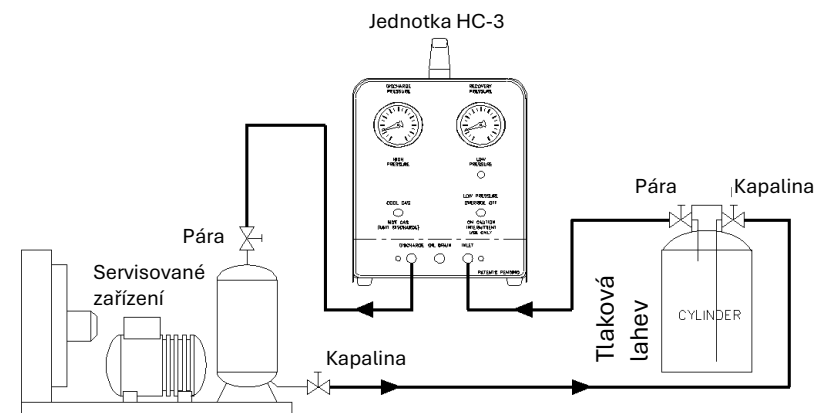
Tento způsob přečerpávání používá jednotku, která odebírá chladivo ze servisovaného zařízení a vypouští ho přímo do vhodné tlakové láhve. Tato metoda je nejvhodnější pro aplikace, kde je třeba odebrat až 3 kg chladiva.

- Použijte rozvaděč a hadice pro připojení k vysokotlaké i nízkotlaké straně zařízení. Pokud je to možné, připojte se k vysokotlaké straně v místě, kde bude chladivo v kapalném stavu. Středovou hadici připojte ke vstupu do jednotky.
- Připojte výstup z zařízení ke vhodné tlakové lahvi. Ujistěte se, že láhev má dostatečný volný objem pro přijetí chladiva, které se chystáte odebrat, a že je monitorována váhou. Váhu vynulujte (tárujte)
- Otevřete ventily na servisovaném zařízení a tlakové lahvi.
- Nastavte přepínač na Coolgas.
- Zapněte jednotku do síťové zásuvky.

Jednotka začne odebírat chladivo. Uslyšíte cvakání HC-3. Po odebrání veškerého kapalného chladiva cvakání ustane a tlak na manometru jednotky začne klesat. Když vstupní tlak dosáhne 0 barů, kompresor jednotky se automaticky zastaví.

- Zavřete ventil přívodní hadice, přepněte přepínač přemostění „LP override“ na ON a nechte jednotku běžet maximálně 1 minutu, aby se dokončilo odsávání.
- Odpojte jednotku od síťové zásuvky, zavřete všechny ventily a odpojte hadice.
- Zaznamenejte hmotnost získaného chladiva.

Přečerpávání chladiva – Metoda Push - Pull



Tento způsob přečerpávání využívá jednotku ke stlačení chladiva v zařízení tak, aby mohlo být vypouštěno přímo do vhodné tlakové láhve pro sběr. Tato metoda je nejvhodnější pro situace, kdy je třeba odebrat více než 3 kg chladiva.

- Připojte vstup jednotky k parnímu vstupu vhodné dvouventilové lahve.
- Připojte výstup z jednotky k vhodnému místu v zařízení, kde bude chladivo ve formě páry.
- Připojte hadici z kapalinového výstupu na zařízení ke kapalinové koncovce na tlakové lahvi. Ujistěte se, že láhev pro zpětné získávání má dostatečný volný objem pro přijetí chladiva, které se chystáte přečerpat, a že je monitorována váhou. Váhu vynulujte (tárujte)
- Otevřete ventily na zařízení a lahvi a zapojte jednotku do zásuvky.
- Nastavte přepínač do polohy Hotgas.

Jednotka začne z lahve odebírat chladivo, čímž se sníží tlak v lahvi. Současně jednotka začne vypouštět tlak do zařízení, čímž se tlak zvýší. Rozdíl tlaků mezi zařízením a lahvi způsobí přenos chladiva. Při přečerpávání chladiva uslyšíte cvakání jednotky HC-3.

Jakmile je většina chladiva odebrána, přenastavte sestavu na přímou metodu, abyste odstranili zbývající páry chladiva. Když vstupní tlak dosáhne 0 barů, kompresor jednotky se automaticky zastaví.

- Zavřete ventil přívodní hadice, přepněte přepínač přemostění LP override a nechte jednotku běžet maximálně 1 minutu, aby se dokončilo odsávání. Odpojte jednotku ze síťové zásuvky.
- Zavřete všechny ventily, odpojte hadice a zaznamenejte hmotnost získaného chladiva.

Rady a tipy

Pro zajištění maximální ochrany přístroje se doporučuje nasadit na sací hadici během provozu filtr. Použití hadic s integrovanými uzavíracími ventily umožní odpojení jednotky od tlakové láhve, aniž by došlo k vypuštění obsahu hadice do atmosféry.

Doporučuje se odstranit z hadic stlačovače ventilů, pokud nejsou potřeba.

* Jsou k dispozici certifikované nástroje pro demontáž stlačovače jádra ventilů.

Výměník tepla/odlučovač oleje - Jednotka používá při procesu přečerpávání kombinovaný výměník tepla/odlučovač oleje. **Olej ze přečerpané kapaliny je třeba pravidelně vypouštět při vypnutém přístroji přes odnímatelný uzávěr umístěný na přední straně přístroje.**

Mezi jednotlivými pracemi je nutné vypouštět zbytkové chladivo, aby nedošlo k jeho smíchání. Připojte výstup k tlakové láhvi a nastavte přepínač na Hotgas/Self discharge. Nastavte přepínač přemostění „override LP“ na ON a krátce spusťte jednotku.

Bezpečnostní poznámky

Bylo vynaloženo veškeré úsilí, aby obsluha přístroje byla co nejjednodušší a nejbezpečnější, ale obsluha by měla vždy dodržovat tato bezpečnostní opatření.

- Při manipulaci s chladivem vždy používejte vhodnou ochranu očí, oděv a rukavice.
- S chladivem smí manipulovat pouze vyškolená obsluha. Technici pracující s chladivem HC by měli být vyškoleni podle normy EN378-4:2016 +A1:2019, příloha E.
- Nikdy nepřepřlňujte tlakovou láhev. * Zvažte tlakovou láhev a naplňte ji kapalinou pouze do 60 % objemu, abyste ponechali prostor pro expanzi.
- Při podezření na vyhoření kompresoru v servisovaném zařízení proveďte test chladiva na kyselinu. Pokud má být přečerpání přesto provedeno, namontujte do hadicového vedení vhodný filtr (burn out).
- Před zahájením práce se ujistěte, že je servisované zařízení vypnuto.
- Nenechávejte přístroj bez dozoru, pokud probíhá přečerpávání.
- Při práci s chladivem HC musí být prostor dobře větrán. Doporučujeme modul ventilátoru *HC-AIR s motorem ATEX. Ve vzdálenosti 3 m od pracovního prostoru nesmí být žádný zdroj vznícení a prostor musí být monitorován detektorem uhlovodíků.

Upozornění: Nesprávné používání tohoto zařízení vede ke ztrátě záruky.

* Podrobnosti o příslušenství najdete na www.rda-eng.com

Dodavatel



www.ekotez.cz

Prodej, půjčovna a sídlo firmy
Hartigova 47
Praha 3
+ 420 222 580 631
obchod@ekotez.cz

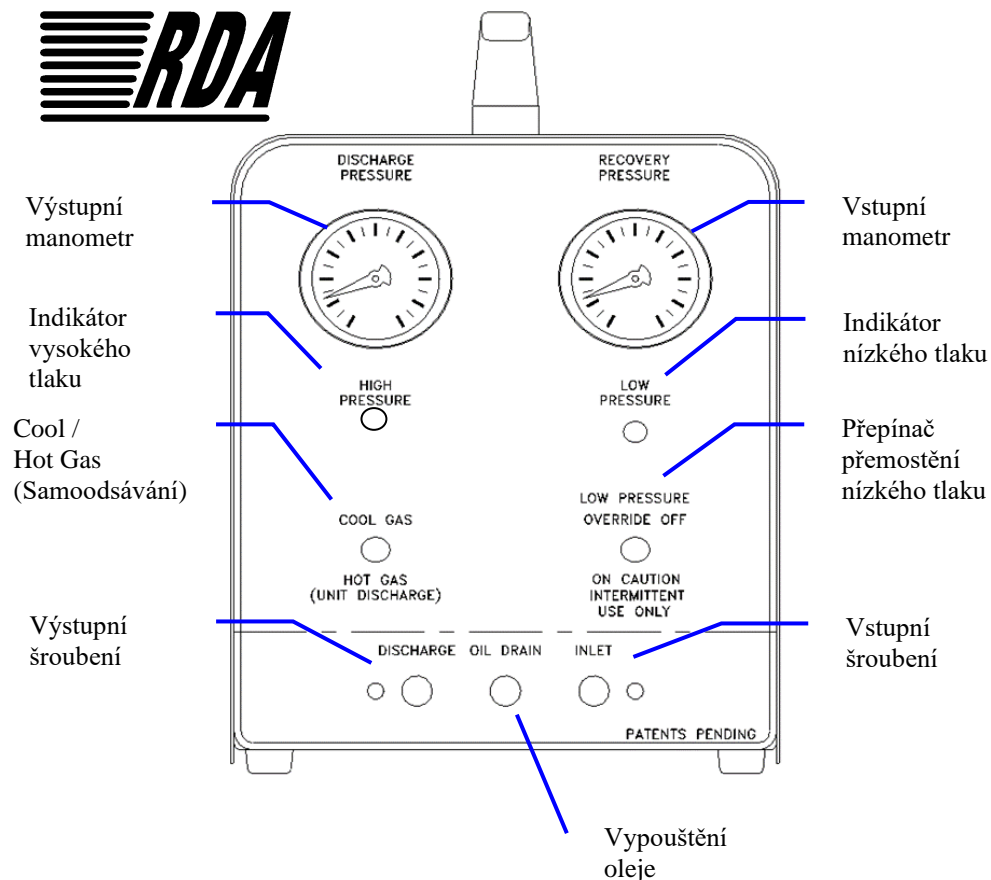
Servis a výroba
Budovatelská 287
Praha 9-Satalice
+ 420 221 599 133
ekotez@ekotez.cz

HC3 Návod k použití

Úvod

Iss. 2

Jednotky pro přečerpávání uhlovodíkového chladiva HC3 jsou navrženy jako kompaktní, snadno použitelné servisní nástroje. Jednotky odebírají HC chladiva v kapalném nebo parním stavu ze zařízení přímo do vhodné tlakové láhve.



Vypouštění
oleje