

ZÁRUČNÝ LIST

1. Na náradie a stroje KH Trading je poskytovaná záruka 6/24 mesiacov od dátumu predaja podľa obchodného alebo občianskeho zákona a vzťahuje sa na preukázateľné chyby materiálu (dátum predaja je nutné preukázať riadne vyplneným záručným listom, faktúrou, účtenkou). Iné nároky vo vzťahu na poškodenie akéhokolvek druhu, priame alebo nepriame, voči osobám alebo materiálu, sú vylúčené.
2. Záruka sa nevzťahuje na poruchy zavinené neodborným zaobchádzaním, preťažením, nedodržaním inštrukcií uvedených v návode, použitím nesprávneho príslušenstva alebo nevhodných pracovných nástrojov, zásahom nepovolanej osoby, prirodzeným opotrebovaním alebo poškodením počas transportu. Ďalej sa nevzťahuje na príslušenstvo, motor, uhliky, tesniace a teplovzdušné prvky, ktoré vyžadujú periodickú výmenu.
3. Pokiaľ nebude závada vyhodnotená ako podliehajúca záruke, hradí náklady spojené s výkonom servisného technika podľa platného cenníka, viď www stránky, a prepravu výrobku späť vlastníku výrobku.
4. Pri uplatňovaní nárokov na záručnú opravu je nutné predložiť záručný list, ktorý je platný iba vtedy, ak je vybavený dátumom výroby a predaja, výrobným číslom (číslom série), pečiatkou príslušnej predajne a podpisom predávajúceho, prípadne platný kúpny doklad.
5. Reklamáciu uplatňujte u predajcu, u ktorého ste náradie alebo stroj zakúpili, príp. zašlite v nerozloženom stave do opravovne. Predávajúci je povinný vyplniť záručný list (dátum predaja, vyr. číslo príp. číslo série, pečiatku predajne a podpis). Všetky tieto údaje musia byť zaznamenané ihneď pri predaji.
6. Záručná lehota sa predlžuje o čas, počas ktorý je náradie alebo stroj v záručnej opravovni. Ak nebude pri oprave zistená porucha spadajúca do záruky, hradí náklady spojené s výkonom servisného technika vlastníka (používateľa) náradia alebo stroja. Náradie zasielajte do opravovne s popisom poruchy, vloženým záručným listom, najlepšie v originálnej škatuli, ktorú odporúčame pre tieto účely dobre uschovať.
7. Výrobky predávajte do servisu iba vo vyčistenej podobe. V opačnom prípade ich nie je možné prijať z hygienických dôvodov, alebo je potrebné účtovať poplatok za čistenie.

OBJEDNÁVKY - REKLAMÁCIE

Telefon: 00421 906 104 116 - 117

Pracovná doba:

Pondelok - piatok 8 - 20 hod

E-mail: senec@xpress.sk

Doprava reklamácií do servisu - viz obchodné podmienky.

SERVIS

Logistické centrum Klecany

Topolová 483

250 67 Klecany

Česká republika

REKLAMAČNÉ ODD.:

Telefon: 00420 266 190 156

Mobil: 00420 608 227 255

Fax: 00420 260 190 100

Http: www.uni-max.cz

E-Mail: servis@KHnet.cz

Výrobok: UNIVERZÁLNA ODSÁVAČKA TEKUTÍN	
Typ: 0660148	Výrobné číslo (séria):
Dátum výroby:	Záznamy opravovne:
Dátum predaja, pečiatka, podpis:	

Bez riadne vyplneného záručného listu alebo platného kúpneho dokladu s uvedením typu tovaru (faktúra, doklad o platbe v hotovosti a pod.) nie je možné brať ohľad na prípadné reklamácie.

www.uni-max.com

NÁVOD NA OBSLUHU

UNIVERZÁLNA ODSÁVAČKA TEKUTÍN



0660148

Vážený zákazník, ďakujeme vám za zakúpenie zariadenia od firmy KH Trading s.r.o.

Naša spoločnosť je pripravená vám poskytnúť svoje služby - skôr než výrobok zakúpíte, pri kúpe, aj po zakúpení. V prípade akýchkoľvek otázok, návrhov či odporúčaní kontaktujte naše obchodné miesto. Vynasážime sa váš návrh zväziť a reagovať v rámci možnosti.

Prvé použitie zariadenia je v zmysle tohto návodu právnym krokom, ktorým užívateľ svojou slobodnou vôľou potvrdzuje, že si tento návod riadne preštudoval, úplne pochopil jeho zmysel a zoznámil sa so všetkými rizikami.

POZOR! Nepokúšajte sa uviesť (príp. používať) zariadenie do chodu skôr, než sa oboznámite s celým návodom na obsluhu. Návod uschovajte pre budúce použitie.

Pozornosť je potrebné venovať najmä pokynom týkajúcim sa bezpečnosti práce. Nedodržanie alebo nepresné vykonávanie týchto pokynov môže byť príčinou úrazu vlastnej osoby alebo iných osôb, prípadne môže dôjsť k poškodeniu zariadenia alebo spracovávaného materiálu.

Dbajte hlavne na bezpečnostné inštrukcie uvedené na štítkoch, ktorými je zariadenie vybavené.

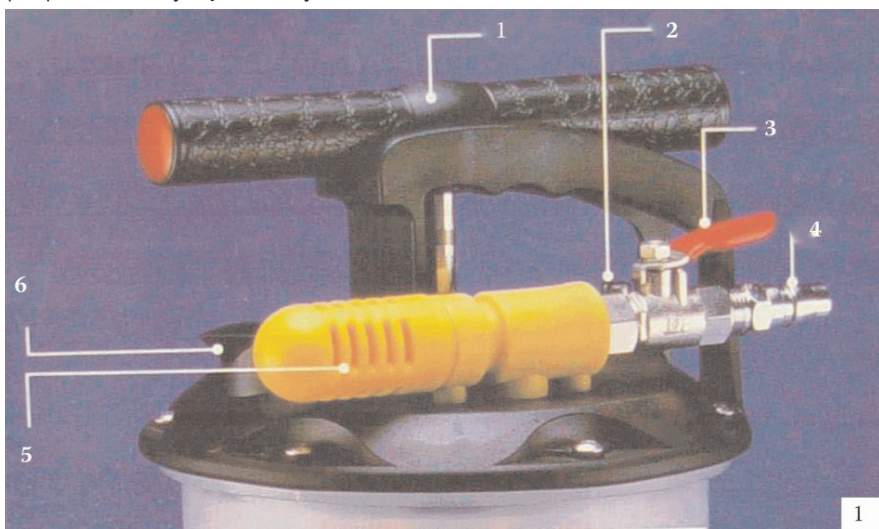
Tieto štítky neodstraňujte ani nepoškodzujte.

Na uľahčenie prípadnej komunikácie si sem opište číslo faktúry príp. kúpneho dokladu.

POPIS

Univerzálna odsávačka prevádzkových kvapalín, vhodná na údržbu vozidiel, lodí, záhradnej techniky apod. Ľahká prenosná nádoba z odolného plastu umožňuje ľahkú manipuláciu.

Pohon je zaistený pripojením na rozvod stlačeného vzduchu, v prípade jeho nedostupnosti ručnou vákuovou pumpou. Limitovaný objem nádoby 4 l.



Vysvetlivky k obr.1

- | | | | |
|---|------------------------|---|---------------------------------------|
| 1 | Držadlo vákuovej pumpy | 4 | Vsuvka pre napojenie stl. vzduchu |
| 2 | Ventil | 5 | Injektor a tlmič výstupu stl. vzduchu |
| 3 | Ovládacia páka ventilu | 6 | Vstupné a vylievacie hrdlo odsávačky |

ZÁZNAM O VYKONANEJ OPRAVE A ÚDRŽBE

Záznamy o opravách a údržbe:

DÁTUM	ZÁZNAM O VYKONANEJ OPRAVE A ÚDRŽBE	ODBORNÁ PRÍPRAVA

POZNÁMKY

TECHNICKÉ DÁTA

1. nasávací PVC trubica	∅ 10 mm
1. nasávací PVC trubica dĺžka	.960 mm
2. nasávací PVC trubica	∅ 6,5 mm
2. nasávací PVC trubica dĺžka	.800 mm
3. nasávací PVC trubica	∅ 5,5 mm
3. nasávací PVC trubica dĺžka	.800 mm
Prevádzkový tlak rozvodu stlačeného vzduchu	.8 bar
Priemer vstupného hrdla stlačeného vzduchu	∅ 1/4"
Objem nádoby	.5 l
Objem nádoby - neprekročiteľný limit kvapaliny	.4 l
Obal (d × š × v)	.185 × 185 × 500 mm
Hmotnosť brutto	.2,6 kg

Správnosť textu, grafov a údajov sa viaže na čas tlače. V záujmu neustáleho zlepšovania našich výrobkov môže dôjsť k zmene technických údajov bez predchádzajúceho upozornenia.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

- **Zariadenie môže obsluhovať len osoba staršia ako 18 rokov, riadne spôsobilá, poučená a preškolená zo zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.**

Symbody používané v týchto inštrukciách



Pozor!

Označuje nebezpečenstvo zranenia alebo veľkej materiálnej škody.



Varovanie!

Nebezpečenstvo poškodenia



Poznámka:

Dodatočná informácia

Význam samolepiacich značiek s bezpečnostnými symbolmi:



Používaj ochranné rukavice



Používaj ochranu zraku



Pred použitím si prečítaj návod

Samolepiace značky umiestnite na plochách zariadenia, ktoré sú za každých okolností viditeľné pre obsluhu stroja pred uvedením do chodu aj počas neho.



Všeobecné

- Igelitové vrecká použité ako obaly môžu byť nebezpečné pre deti a zvieratá.
- Oboznámte sa s týmto zariadením, jeho ovládaním, prevádzkou, prvkami tohto zariadenia a možnými rizikami.

mi spojenými s jeho nesprávnym používaním.

- Zaisťte, aby bol používateľ zariadenia dôkladne oboznámený s ovládaním, prevádzkou, prvkami tohto zariadenia a možnými nebezpečenstvami, plynúcimi z jeho používania.
- Dbajte vždy na bezpečnostné inštrukcie uvedené na štítkoch. Tieto štítky neodstraňujte, ani nepoškodzuje. V prípade poškodenia alebo nečitateľnosti štítku kontaktujte dodávateľa.
- Udržujte pracovisko v poriadku a čistote. Neporiadok v pracovnom priestore môže spôsobiť nehodu.
- Nikdy nepracujte v stiesnených alebo zle osvetlených priestoroch. Vždy skontrolujte, či je podlaha stabilná a či je dobrý prístup k práci. Vždy udržujte stabilný postoj.
- Neustále sledujte postup práce a používajte všetky zmysly. Nepokračujte v práci, ak sa na ňu nemôžete úplne sústrediť.
- O svoje náradie sa starajte a udržujte ho čisté.
- Rukoväť a ovládacie prvky udržujte suché a bez stôp olejov a tukov.
- Zabráňte prístupu zvierat, detí a nepovolaných osôb.
- Nestrkajte nohy alebo ruky do pracovného priestoru.
- Nikdy neponechajte počas prevádzky zariadenie bez dozoru.
- Nepoužívajte zariadenie na iný účel, než na ktorý je určené.
- Pri práci používajte osobné ochranné pracovné prostriedky (napr. okuliare, chrániče sluchu, respirátor, bezpečnostnú obuv a pod.).
- Nepresilujte sa, používajte vždy obe ruky.
- So zariadením nepracujte pod vplyvom alkoholu a omamných látok.
- Ak trpíte závratmi, oslabením alebo mdlobami, so zariadením nepracujte.
- Akékoľvek úpravy zariadenia nie sú povolené. NEPOUŽÍVAJTE v prípade, že zistíte ohnutie, prasklinu alebo iné poškodenie.
- Nikdy nevykonávajte údržbu zariadenia počas prevádzky.
- Ak sa objaví neobvyklý zvuk alebo iný neobvyklý jav, okamžite stroj zastavte a prerušte prácu.
- Kľúče a skrutkovače vždy po použití odstráňte zo stroja.
- Pred použitím stroja skontrolujte, či sú pevne dotiahnuté všetky skrutky.
- Zaisťte správnu údržbu stroja. Pred použitím skontrolujte, či na stroji nedošlo k poškodeniu.
- Pri údržbe a oprave používajte iba originálne náhradné dielce.
- Použitie prídavných zariadení alebo príslušenstva neodporúčených dodávateľom môže viesť k zraneniam.
- Na konkrétnu prácu zvolte vhodné zariadenie. Nesnažte sa preťažovať prístroje či príslušenstvo s malým výkonom a používať ich na prácu, ktorá vyžaduje väčšie strojné zariadenie.
- Zariadenie nepreťažujte. Prácu odmeriavajte tak, aby mohlo bez námahy pracovať optimálnou rýchlosťou. Na poškodenie spôsobené preťažením sa nevzťahuje záruka.
- Chráňte zariadenie pred nadmernou teplotou a slnečným žiarením.
- Zariadenie nie je určené na prácu pod vodou ani vo vlhkom prostredí.
- Ak zariadenie dlhší čas nepoužívate, uložte ho na suchom uzamknutom mieste mimo dosahu detí.
- Pred spustením náradia skontrolujte, či všetky bezpečnostné prvky pracujú hladko a účinne. Presvedčte sa, či sú všetky pohyblivé dielce v dobrom stave.
- Skontrolujte, či nie sú niektoré dielce prasknuté alebo zadreté, presvedčte sa, že všetky dielce sú správne nasadené. Kontrolujte aj všetky ďalšie podmienky, ktoré môžu ovplyvniť funkciu náradia.
- Ak nie je uvedené inak v tomto návode, je nutné poškodené dielce a bezpečnostné prvky opraviť alebo vymeniť.



Zostavy

- Nepoužívajte zariadenie, kým nie je kompletne zostavené podľa pokynov príručky.

Po odčerpaní oleja alebo po dosiahnutí limitného množstva **4 l** v nádobe odsávačky vytiahneme pružnú PVC hadicu z motora vozidla, odpojíme ju od odsávačky a odsatý olej prelejeme hrdlom odsávačky do zbernej nádoby.

Ak bola odsávačka odpojená z dôvodu dosiahnutia maximálneho limitného množstva, celý postup opakujeme toľkokrát, až bude olejová náplň z motora úplne odsatá.



ÚDRŽBA

- Náradie udržiavajte vždy v čistote. Nečistoty, ktoré vniknú do mechanizmu náradia, môžu spôsobiť jeho poškodenie.
- Na čistenie nepoužívajte agresívne čistiace prostriedky a rozpúšťadlá.
- Plastové dielce odporúčame utrieť handričkou navlhčenou v mydlovej vode.
- Všetky údržbárske práce smie vykonávať iba odborný personál.
- Na opravy používajte iba originálne náhradné dielce.

Konkrétny popis pracovnej činnosti a využitia výrobku tu zámerne nie je spomenutý, pretože výrobca / dovozca má zato, že používateľ funkciu výrobku pozná a s jeho činnosťou je oboznámený, pretože v zmysle zákona ide o bežný výrobok. Ak používateľ tieto znalosti neovláda alebo si nimi nie je istý, odporúčame sa obrátiť na Inšpektorát bezpečnosti práce.

LIKVIDÁCIA

- Použitie hydraulických kvapalín je nutné likvidovať v súlade so Zákonom o odpadoch.

Po skončení životnosti výrobku je nutné pri likvidácii vzniknutého odpadu postupovať v súlade s platnou legislatívou. Výrobok sa skladá z kovových a plastových častí, ktoré sú po roztriedení samostatne recyklovateľné.

1. Demontovať všetky dielce stroja.
2. Dielce roztriedte podľa tried odpadu (kovy, guma, plasty apod.). Vytriedený materiál odovzdajte na ďalšie využitie.

UPOZORNENIE

Pokiaľ dôjde k poruche, zašlite prístroj na adresu predajcu, oprava bude vykonaná v čo najkratšom termíne. Stručný popis poruchy skráti jej hľadanie a čas opravy. V záručnej lehote k prístroju priložte záručný list a doklad o kúpe. Taktiež po uplynutí záručnej lehoty sme tu pre vás a prípadné opravy vykonáme za priaznivé ceny.

Aby ste zabránili poškodeniu prístroja pri preprave, bezpečne ho zabaľte alebo použite originálny obal.

Za poškodenie pri preprave nenesieme zodpovednosť a pri reklamácii u prepravnej služby záleží na úrovni balenia a zabezpečení proti poškodeniu.

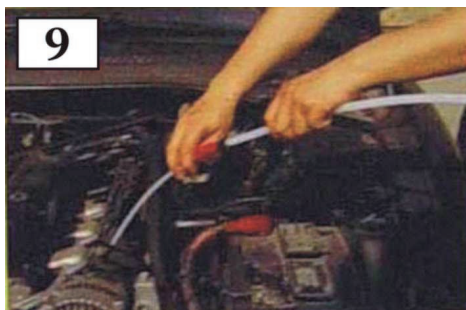
Pozn.: Zobrazenie sa môže líšiť od dodaného výrobku, rovnako ako sa môže líšiť rozsah a typ dodaného príslušenstva. Je to dôsledok vývoja avšak takéto varianty nemajú žiadny vplyv na správnu funkciu výrobku.

Možné spôsoby použitia

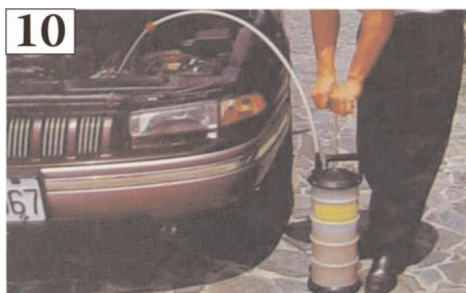


Olej z motora automobilu je možné týmto zariadením odčerpať aj bez manipulácie so zátkou na vane motora pod vozidlom. Proste iba dáte dole viečko nalievacieho otvoru na doplňovanie oleja (obr. 8).

Do nalievacieho otvoru vsuniete pružnú PVC hadicu až na dno vane (pod hladinu stávajúcej olejovej náplne) - pozri obr. 9.



Hadicu z PVC pripojíme cez vstupné a výstupné hrdlo odsávačky a pomocou vstavanej vákuovej pumpy odsajeme vzduch zo zbernej nádoby odsávačky. Tým vytvoríme vákuum (podtlak) v celom systéme odsávačky a olej z vane začína prúdiť do nádoby odsávačky.



⚠ Vybavenie autoservisu

- Pred započatím opráv riadne zaistíte a zabrzdíte opravovaný automobil.
- Prevádzkové kvapaliny vozidla sú zdraviu škodlivé alebo aj jedovaté. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.
- Dodržiavajte predpisy výrobcov vozidiel aj kvapalín.

⚠ Stlačený vzduch

- Suchý a stlačený vzduch musí mať na vstupe do zariadenia stanovený tlak a musí byť dodávaný v dostatočnom množstve. Vyšší tlak skracuje životnosť v dôsledku rýchlejšieho opotrebovania a nesie riziko zranení.
- Spoj, ktorým prúdi do zariadenia stlačený vzduch, musí mať predpísané rozmery.
- Zariadenie je nutné chrániť pred vniknutím nečistôt. Preto je potrebné dbať na čistotu vstupných a výstupných otvorov.
- Pred rozpojením spojov vždy zaistíte uvoľnenie prevádzkového tlaku na atmosférický.
- Pred začiatkom práce kontrolujte tesnosť všetkých spojov a prípadné netesnosti ihneď odstráňte. Netesnosť preťažuje kompresor a spôsobuje značné zvýšenie prevádzkových nákladov.
- Pravidelne kontrolujte stav tlakových hadíc. V prípade ich mechanického poškodenia alebo pri zistení netesnosti, ihneď prerušte prácu a zaistíte ich odbornú výmenu. Tlakové hadice nesmú byť namáhané skrútením - sledujte linku na povrchu hadice, ktorá nesmie byť skrútená.
- Tlakové hadice nesmú byť vedené miestami, kde hrozí nebezpečenstvo mechanického poškodenia o ostré hrany alebo priškripenia.
- Nové hadice prefúknite stlačeným vzduchom.
- Pri prechode konštrukciami je nutné používať priechodky a ich stav priebežne kontrolovať.
- Používajte ochranné kryty a záslepky na zabránenie vniknutiu nečistôt do zariadenia.

⚠ Odsávače

- Nepribližujte hadicu pripojenú na nasávanie, ani výfuk k citlivým častiam tela (oči, uši, ústa).

⚠ Protipožiarne pokyny

- ☒ Nádrž nesmie byť v blízkosti zdrojov tepla.
- ☒ ☒ Pri práci nefajčite a nemanipulujte s otvoreným ohňom.
- Používajte osobné ochranné pomôcky, ako rukavice, okuliare príp. respirátor, podľa pokynov výrobcu odsávanej kvapaliny.

MONTÁŽ

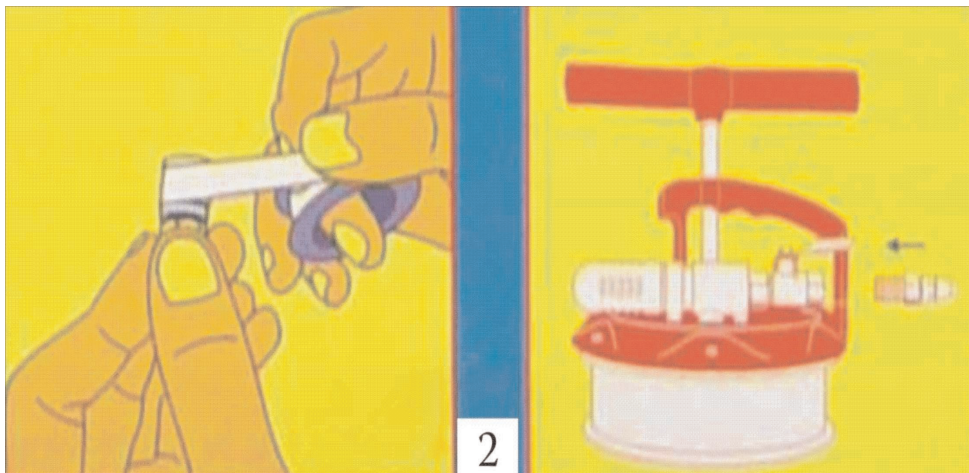
- Než vyhodíte obal od prístroja, skontrolujte, či v ňom nezostali nejaké súčiastky. Ak áno, vyhľadajte si diel v zozname dielov alebo na schéme zostavenia a príslušný diel nainštalujte.

Výbavu tvorí priehľadná nádobka na kontrolu prietoku a objemu kvapaliny, injektor na vytvorenie podtlaku s tlmičom, ventil na reguláciu stlačeného vzduchu, vsuvka (rýchlospojka) s vonkajším závitom 1/4" na napojenie ventilu k hadici rozvodu stlačeného vzduchu, nasávacie priehľadné PVC hadice rôznych priemerov (5,5; 6,5; 10mm), konektor pre napojenie priehľadných PVC hadíc na odsávač (všetko pozri obr. na titulnej strane).

Na odčerpanie kvapaliny zvolte príslušnú priehľadnú PVC hadicu podľa priemeru konkrétneho otvoru v zariadení a opatrite ju prechodovým tesniacim konektorom, ktorý nasadíte na vstupné a výstupné hrdlo. Konektor je osadený tesniacim gumovým O krúžkom a stačí ho iba zasunúť do hrdla v hornej časti telesa odsávačky.

Stlačený vzduch.

Ak máte k dispozícii stlačený vzduch s tlakom do 8 bar, pripojte ho hadicou a vhodnou vsuvkou s vonkajším závitom 1/4" (v dodávke je obsiahnutá varianta vsuvky s rýchlospojkou alebo inak priamo vsuvkou s koncovkou na hadici - pozri katalóg UNI-MAX obj.č. J1257 pre hadicu s vnútorným \varnothing 6 mm) k vstupnému otvoru uzatváracieho ventilu odsávačky (na utesnenie závitov použite teflónovú pásku - pozri obrázok 2 dole).



OBSLUHA

Bez stlačeného vzduchu.

Odsávačka pracuje aj bez prívodu stlačeného vzduchu. Nezávislý pohon obstaráva vstavaná ručná vákuová pumpa.

Pohon bez prívodu stlačeného vzduchu.

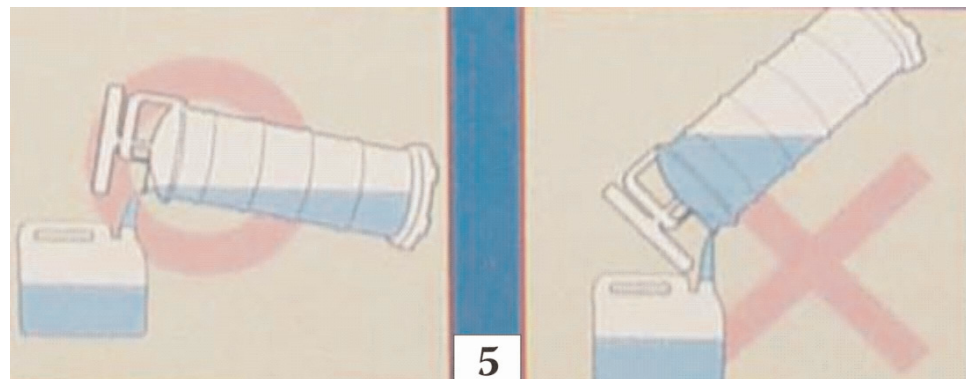
Voľný koniec zvolenej a pripojenej priehľadnej PVC hadice zasuňte do otvoru v zariadení, z ktorého budeme odčerpávať kvapalinu, tesne nad dno a striedavým pohybom rukoväte vákuovej pumpy smerom nahor a nadol vytvoríme podtlak v nádobe odsávačky. Nohou si prišliapnite sklopnú šľapku v dolnej časti nádoby odsávačky. V prípade správne utesnených spojov môžeme sledovať pohyb hladiny v priehľadnej hadici aj vo vlastnej nádobe odsávačky.

Limit objemu nádoby je max. 4 l (obr. 3). Na nádobe odsávačky je objem možné odmerať posledným z výstužných lemov - posledný diel nádoby odsávačky by mal vždy zostať prázdny. Ak to dodržíte, odsávaná kvapalina sa nikdy nedostane do vákuovej pumpy a nespôsobí poškodenie tesnenia. Na poškodenie vplyvom nasatej kvapaliny sa nevzťahuje záruka.

Prerušenie prívodu odsávanej kvapaliny vykonajte vytiahnutím PVC hadice nad hladinu kvapaliny. Pozor na možnosť rozstreknutia odsávanej kvapaliny a postriekania rúk, tváre, obuvi, odevu alebo zariadenia s odsávanou kvapalinou.



Vyprázdnenie nádoby odsávačky sa vykonáva vyliatím obsahu do pripravenej nádoby po predchádzajúcom vytiahnutí konektora s PVC hadicou z otvoru v hlave odsávačky. Tento otvor má aj tvarovanú výlevku. Opäť sa vyvarujte možného znečistenia hornej časti vákuovej pumpy a následného možného nasatia zvyškov kvapaliny do vákuovej pumpy. Spôsob prelievania, so zdôraznením max. uhla náklonu odsávačky, je dobre znázornený na obrázku 5.



Predpisy pre premiestňovanie niektorých kvapalín predpisujú umiestnenie ďalšej nádoby pod nádobu, do ktorej obsah prelievame s dostatočnou rezervou pre prípadné pretečenie obsahu zbernej nádoby.

Pohon stlačeným vzduchom.

Ovládacia páka ventilu otočte naprieč smeru prívodu stlačeného vzduchu - uzatvoríme tým prívod vzduchu.

Pripojte rozvod stlačeného vzduchu k odsávačke (max. tlak 8 bar).

Voľný koniec zvolenej a pripojenej priehľadnej PVC hadice zasuňte do otvoru v zariadení, z ktorého budeme odčerpávať kvapalinu, tesne nad dno.

Ovládaciu páku ventilu otočte do smeru prívodu stlačeného vzduchu a tým vpustíte stlačený vzduch do injektora, ktorý vytvorí podtlak v nádobe odsávačky.

V prípade správne utesnených spojov môžeme sledovať pohyb hladiny v priehľadnej hadici aj vo vlastnej nádobe odsávačky.

Limit objemu nádoby je max. 4 l (obr. 3). Na nádobe odsávačky je objem možné odmerať posledným z výstužných lemov - posledný diel nádoby odsávačky by mal vždy zostať prázdny. Ak to dodržíte, odsávaná kvapalina sa nikdy nedostane do vákuovej pumpy a nespôsobí poškodenie tesnenia. Na poškodenie vplyvom nasatej kvapaliny sa nevzťahuje záruka.

Prerušenie prívodu stlačeného vzduchu ovládacou pákou ventilu naprieč ventilom síce uzatvorí stlačený vzduch a vyradí injektor z činnosti, ale vytvorený podtlak v nádobe odsávačky ďalej odčerpáva tekutinu a zvyšuje hladinu v odsávačke. Prerušenie prívodu odsávanej kvapaliny teda vykonajte vytiahnutím PVC hadice nad hladinu kvapaliny. Pozor na možnosť rozstreknutia odsávanej kvapaliny a postriekania rúk, tváre, obuvi, odevu alebo zariadenia s odsávanou kvapalinou.

Vyprázdnenie nádoby odsávačky sa vykonáva vyliatím obsahu do pripravenej nádoby po predchádzajúcom vytiahnutí konektora s PVC hadicou z otvoru v hlave odsávačky. Tento otvor má aj tvarovanú výlevku. Opäť sa vyvarujte možného znečistenia hornej časti vákuovej pumpy a následného možného nasatia zvyškov kvapaliny do vákuovej pumpy (pozri názorný obrázok 4 v predchádzajúcej variante pohonu bez stlačeného vzduchu).