

ODŠTĚPNÝ ZÁVOD **CEMA** *tech*   
HENNLICH INDUSTRIETECHNIK, spol. s r. o.



**TECHNIKA PRO  
MANIPULACI  
S POUŽITÝM OLEJEM**

## Použitý olej - druhá strana mince

Dodávání systémů pro výdej čistého oleje je pouze jednou částí naší činnosti. Rádi bychom Vám také ukázali, jak lze použitý olej z motoru, převodovky a dalších míst efektivně odstranit.

I v tomto případě máte více možností: Buď vyjetý olej z motoru vypustíte nebo jej odsajete. Vypouštění, které bylo v minulosti nejčastěji používaným postupem, má tu výhodu, že zcela vyprázdní olejovou vanu včetně všech případných nečistot. Zvýšená kvalita motorových olejů i vlastních motorů, již jsme za poslední roky svědky, výrazně pomáhá snížit znečištění. Proto také většina dnešních aut umožňuje odsávání vyjetého oleje přes otvor olejové měrky.

Konečná volba zařízení na manipulaci s použitým olejem závisí především na situaci ve Vaší dílně a samozřejmě na konkrétním autě.

Pro vypouštění vyjetého oleje z olejové vany můžete použít naše „sběrné jednotky“, které dokážou pojmout 70 nebo 100 litrů použitého oleje a jež lze snadno vyprázdnit pomocí stlačeného vzduchu.

Naopak odsávání vyjetého oleje z motoru provádí nejlépe naše „odsávací jednotky“, které rovněž pojmu 70 nebo 100 litrů použitého oleje. Celá operace je velice čistá a navíc nepotřebujete žádné zvedací plošiny. Vyprazdňování zásobníku probíhá stejně jako u „sběrných jednotek“.

Přesto existuje ještě další, elegantnější a ekologičtější způsob výměny oleje. Odstranění oleje přímo z motoru do odpadní nádoby pomocí „systému na výměnu oleje“.

Je to ideální způsob výměny oleje u celého Vašeho vozového parku nebo strojů. Výměna je velice účinná a úsporná. Jednoduše nahradíte vypouštěcí olejovou zátku za „ventil na výměnu oleje“, který pak necháte v olejové vaně natrvalo. Při výměně oleje připojíte sací hadici s redukcí na tento ventil a olej pak vysajete pneumatickým membránovým nebo elektrickým čerpadlem přímo do odpadní jímky. Jak je patrné, tato metoda výměny oleje je velice čistá, rychlá a hospodárná. Zkuste to!





71102

### Mobilní sběrné jednotky na použitý olej

Mobilní sběrné jednotky se 70 a 100 l zásobníky jsou určeny k jímání použitého oleje a dalších nekorozivních automobilových kapalin třídy A-III. Lze je používat pod zvedacími plošinami i v montážních jámách.

- kompaktní, oválný design, se samostatným postranním stavoznakem
- dvě velká kola a dvě vyztužená rejdovací kolečka
- dvojitá možnost umístění sběrné mísy - ve středu nebo na okraji
- výškově nastavitelná sběrná mísa s filtrační mřížkou  $\varnothing$  440 mm (70 l série) nebo rozměrnější sběrná mísa s přídatným filtrem a ochranou proti ostříku, polohovatelnost 360°,  $\varnothing$  620 mm, výška 350 mm (100 l série)
- velká odkládací plocha na nářadí, filtry a další komponenty apod. (pouze u 100 l série)
- spoiler s krytem kol a nosičem vypouštěcí hadice

### Mobilní sběrné jednotky na použitý olej

- s gumovou vypouštěcí hadicí délky 2 m s výstupní hubicí s protiodkapovým ventilem, s uzavíracím kohoutem a přetlakovým ventilem. Olej stéká ze sběrné mísy do zásobníku samospádem. Proces vypouštění zásobníku probíhá tak, že se zásobník natluče stlačeným vzduchem, po otevření uzavíracího kohoutu se nashromážděný použitý olej přepustí vypouštěcí hadicí mimo zásobník. Celý proces vypouštění lze ještě více zoptimalizovat pomocí doplňkových rychlospojek (např. pro připojení vypouštěcí hadice na Vaši externí nádrž)

**71101** Mobilní sběrná jednotka použitého oleje ASS 70 se standardní sběrnou mísou, 70 l nádrží, sběrná mísa  $\varnothing$ 440 mm, výška 180 mm, maximální celková výška 1 800 mm

**71102** Mobilní sběrná jednotka použitého oleje ASS 100 s velkou otočnou sběrnou mísou s ochranou proti ostříku, 100 l nádrží, sběrná mísa  $\varnothing$ 620 mm, výška 350 mm, max. celková výška 2 000 mm

#### Mobilní odsávací a kombinované sběrné/odsávací jednotky na použitý olej

Mobilní odsávací jednotky se 70 a 100 l zásobníky jsou zkonstruovány k odsávání použitého oleje ze všech typů vozidel. Proces odsávání probíhá tak, že se zásobník připojí na stlačený vzduch, pneumatické vakuové čerpadlo vytvoří v zásobníku podtlak a poté je možné, již bez trvalého připojení zásobníku na stlačený vzduch provádět, pomocí odsávacích sond, odsávání použitého oleje většinou přes otvor pro olejovou měrku. Proces vypouštění probíhá stejně jako u výše uvedených sběrných jednotek.

- kompaktní a robustní ocelový zásobník
- dvě velká kola a dvě vyztužená rejdovací kolečka
- s gumovou vypouštěcí hadicí délky 2 m s výpustní hubicí a protiodkapovým ventilem, odlehčovací ventil
- vakuové čerpadlo s displejem
- sací hadice s gumovou rukojetí, uzavíracím kohoutem, protiodkapovým ventilem a standardním adaptérem (vhodné pro všechny odsávací sondy)
- doplňkové adaptéry pro VAG a vozy PSA/BMW,
- držák odsávacích sond
- sada odsávacích sond: ohebná, 1 200 mm,  $\varnothing$  8x6 mm; ohebná, 1 200 mm,  $\varnothing$  6x4 mm; ohebná, 700 mm,  $\varnothing$  6x4 mm; ohebná, 700 mm,  $\varnothing$  8x6 mm; pevná, 700 mm,  $\varnothing$  5x4 mm; pevná, 700 mm,  $\varnothing$  6x5 mm
- teplota oleje pro nejúčinnější vypouštění: 80 °C
- skutečná sací schopnost: 80 l (100 l série) a 50 l (70 l série)

#### Mobilní odsávací jednotky na použitý olej, se skleněným odměrným válcem

- mobilní, nezávislá odsávací jednotka s vypouštěním pomocí stlačeného vzduchu. Průhledný 10 l odměrný válec slouží pro kontrolu objemu a kvality odsávaného použitého oleje

- 71201** Mobilní odsávací jednotka Profi 70 s kapacitou 70 l  
**71202** Mobilní odsávací jednotka Profi 100 s kapacitou 100 l



71202

#### Mobilní kombinované sběrné / odsávací jednotky na použitý olej, se skleněným odměrným válcem

- mobilní, nezávislá sběrná a odsávací jednotka s výškově nastavitelnou sběrnou mísou, s vypouštěním pomocí stlačeného vzduchu. Průhledný 10 l odměrný válec pro kontrolu objemu a kvality odsávaného použitého oleje

- 71301** Mobilní kombinovaná sběrná a odsávací jednotka Profi 70 se standardní sběrnou mísou, 70 l zásobníkem, sběrná mísa:  $\varnothing$  440 mm, výška 180 mm, max. celková výška 1 800 mm  
**71302** Mobilní kombinovaná sběrná a odsávací jednotka Profi 100 s otočnou sběrací mísou včetně ochrany proti ostříku, se 100 l zásobníkem, sběrná mísa:  $\varnothing$  620 mm, výška 350 mm, max. celková výška 2 000 mm



71301



76101

### System VRM na výměnu oleje

- ventil VRM se instaluje namísto původní zátky na vypouštění oleje
- na ventil VRM se pootočením o 90° připojí redukce VRM, čímž se ventil otevře a použitý olej lze pomocí čerpadla odsát (samospádem bez čerpadla toto není možné)
- závit ventilu VRM odpovídá závitě zátky na vypouštění oleje

#### Ventily VRM s ochrannou krytkou pro osobní automobily, vany a lehká nákladní vozidla:

- 76101 Ventil VRM M12x1,25
- 76102 Ventil VRM M12x1,5
- 76103 Ventil VRM M12x1,75
- 76104 Ventil VRM M14x1,25
- 76105 Ventil VRM M14x1,5
- 76106 Ventil VRM M16x1,5
- 76107 Ventil VRM M18x1,5
- 76108 Ventil VRM M20x1,5
- 76109 Ventil VRM M22x1,5
- 76116 Ventil VRM R1/4"
- 76117 Ventil VRM R3/8"
- 76118 Ventil VRM R1/2"
- 76119 Ventil VRM R3/4"



76161

#### Ventily VRM s ochrannou krytkou pro těžká nákladní vozidla a ostatní užitková vozidla:

- 76131 Ventil VRM M24x1,5
- 76132 Ventil VRM M24x2
- 76133 Ventil VRM M26x1,5
- 76134 Ventil VRM M30x1,5
- 76141 Ventil VRM R1"

#### 76162 Montážní klíč pro ventily VRM

#### Adaptér VRM

- otevírá a uzavírá ventil VRM pouhým připojením
- dokonale těsnící spojení pro vypouštění použitého oleje z olejové vany pomocí čerpadla
- s polovinou rychlospojky pro připojení na sací hadici SWK

#### 76161 Adaptér VRM

### AWV systém na výměnu oleje

- ventil AWV se našroubuje namísto původní zátky na vypouštění oleje
- našroubováním adaptéru AWV na ventil AWV se ventil AWV otevře a použitý olej je možné vypustit samospádem nebo odsát pomocí čerpadla
- závit ventilu AWV odpovídá závitě zátky na vypouštění oleje
- vhodné pro silně znečištěný použitý olej

#### Ventily AWV

- pro kamiony, autobusy a těžké nákladní automobily v zemědělství a stavebnictví, rovněž vhodné pro průmyslové stroje, ventily AWV s ochrannou krytkou, s fixačním řetízkiem nebo bez něj, ocelové



76212

- 76201 Ventil AWV bez řetízku, M22-M12x1,25
- 76202 Ventil AWV bez řetízku, M22-M12x1,5
- 76203 Ventil AWV bez řetízku, M22-M15x1,5
- 76204 Ventil AWV bez řetízku, M22-M16x1,5
- 76204 Ventil AWV bez řetízku, M22-M16x1,5

- 76211 Ventil AWW s řetízkem, M22-M12x1,25
- 76212 Ventil AWW s řetízkem, M22-M12x1,5
- 76213 Ventil AWW s řetízkem, M22-M14x1,5
- 76214 Ventil AWW s řetízkem, M22-M16x1,5
- 76215 Ventil AWW s řetízkem, M22-R3/8"
  
- 76221 Ventil AWW bez řetízku, M26-M18x1,5
- 76222 Ventil AWW bez řetízku, M26-M20x1,5
- 76223 Ventil AWW bez řetízku, M26-M20x1,75
- 76224 Ventil AWW bez řetízku, M26-M22x1,25
- 76225 Ventil AWW bez řetízku, M26-M22x1,5
- 76226 Ventil AWW bez řetízku, M26-M22x1,75
- 76227 Ventil AWW bez řetízku, M26-M30x2
- 76231 Ventil AWW bez řetízku, M26-R1/2"
- 76232 Ventil AWW bez řetízku, M26-R3/4"
- 76233 Ventil AWW bez řetízku, M26-R1 1/4"
- 76236 Ventil AWW bez řetízku, M26-3/4"-16 UNF

- 76241 Ventil AWW s řetízkem, M26-M18x1,5
- 76242 Ventil AWW s řetízkem, M26-M20x1,5
- 76243 Ventil AWW s řetízkem, M26-M20x1,75
- 76244 Ventil AWW s řetízkem, M26-M22x1,25
- 76245 Ventil AWW s řetízkem, M26-M22x1,5
- 76246 Ventil AWW s řetízkem, M26-M22x1,75
- 76247 Ventil AWW s řetízkem, M26-M30x2
- 76251 Ventil AWW s řetízkem, M26-R1/2"
- 76254 Ventil AWW s řetízkem, M26-3/4"-16 UNF

Na přání jsou k dispozici ventily na výměnu oleje AWW vyrobené z mosazi a další speciální provedení.

#### Přípojky na ventil AWW M22 a M26

- 76265 Přípojka AWW M22-nom. Ø13 mm
- 76266 Přípojka AWW M26-nom. Ø17 mm
- 76267 Přípojka AWW M26-nom. Ø19 mm
- 76268 Přípojka AWW M26-R1/2"(a)
  
- 76271 Přípojka AWW M22 rovná, s hadicí délky 250 mm
- 76272 Přípojka AWW M22 rovná, s hadicí délky 500 mm
- 76273 Přípojka AWW M22 rovná, s hadicí délky 1 000 mm
- 76274 Přípojka AWW M22 zahnutá 45°, s hadicí délky 250 mm
- 76275 Přípojka AWW M22 zahnutá 45°, s hadicí délky 1 000 mm
- 76276 Přípojka AWW M22 zahnutá 90°, s hadicí 1 000 mm
  
- 76281 Přípojka AWW M26 rovná, s hadicí délky 250 mm
- 76282 Přípojka AWW M26 rovná, s hadicí délky 500 mm
- 76083 Přípojka AWW M26 rovná, s hadicí délky 1 000 mm
- 76084 Přípojka AWW M26 zahnutá 45°, s hadicí délky 250 mm
- 76085 Přípojka AWW M26 zahnutá 45°, s hadicí délky 500 mm
- 76086 Přípojka AWW M26 zahnutá 45°, s hadicí délky 1 000 mm
- 76087 Přípojka AWW M22 zahnutá 89°, s hadicí délky 250 mm
- 76088 Přípojka AWW M26 zahnutá 90°, s hadicí délky 250 mm
- 76089 Přípojka AWW M26 zahnutá 90°, s hadicí délky 500 mm
- 76090 Přípojka AWW M26 zahnutá 90°, s hadicí délky 1 000 mm



76212



76276



76299

### Adaptér AWV

- otevírá a uzavírá ventil AWV pouhým zašroubováním
- absolutně nepropustné spojení pro vypouštění použitého oleje z olejové vany pomocí čerpadla
- s polovinou rychlospojky (m) pro připojení na sací hadici SWK

**76299** Adaptér AWV pro připojení ventilů AWV M22 i M26 na sací hadici SWK

### Další příslušenství pro odsávání použitého oleje

#### Sací trubice pro volné odsávání použitého oleje ze sběrné vany

- neohebná sací trubice délky cca 500 mm, s filtračním sítkem a polovinou rychlospojky (m) pro připojení na sací hadici SWK (obrázek viz na zadní straně)

**78806** Sací trubice pro volné odsávání

#### Odsávací sondy pro odsávání použitého oleje přes otvor olejové měrky

sada odsávacích sond 6688 obsahující:

- $\varnothing 6$  mm x 700 mm, pevná/  $\varnothing 6$  mm x 700 mm, ohebná
- $\varnothing 8$  mm x 700 mm, ohebná/  $\varnothing 7$  mm x 1 000 mm, ohebná s polovinou rychlospojky (m) (není na obrázku) pro připojení sací hadice SWK

**78811** Sada odsávacích sond 6688

- přípojky na zabudované sací výpusti oleje (pouze u některých typů vozidel)

**78816** Přípojka na zabudovanou sací výpust použitého oleje VW

**78817** Přípojka na zabudovanou sací výpust použitého oleje BMW



78811 / 78816

### Sací hadice SWK

- průhledná sací hadice délky 2 m, nom.  $\varnothing 16$  mm
- přípojovací závit R 3/4"
- s polovinou rychlospojky (f) pro připojení na polovinu rychlospojky (m) u adaptérů VRM/AWV, u sací trubice pro volné odsávání a u odsávacích sond

**78801** Sací hadice SWK

#### Pneumatické membránové čerpadlo DPM 1:1 A

- samonasávací pneumatické membránové čerpadlo, přenosné
- pro silně znečištěné oleje
- sací výkon cca 5 l/min při použití s odsávacími sondami, cca 10 l/min při použití se sací trubicí SWK pro volné odsávání ze sběrné vany (v závislosti na viskozitě)
- doporučený tlak vzduchu 4-6 bar
- vstupní i výstupní závit R3/4"(a)
- pro výrazné prodloužení životnosti čerpadla je doporučeno na vstup vzduchu do čerpadla umístit jednotku na úpravu vzduchu (filtr, olejovač, redukční ventil).

**78101** DPM 1:1 A

**43951** Sada s konzolou EP pro uchycení čerpadla DPM 1:1 A na stěnu



78101

#### Elektrické čerpadlo „Pumpmatic“ EZP 0.4 A

- samonasávací elektrické zubové čerpadlo
- 230 V AC, 50 Hz, 4 A, IP 44, výkon motoru 0,6 kW
- nevhodné pro užitkovou vozidla
- sací výkon cca 5 l/min při použití s odsávacími sondami, cca 10 l/min při použití se sací trubicí SWK pro volné odsávání ze sběrné vany (v závislosti na viskozitě)
- použitelné i pro studený olej
- vstupní i výstupní závit R3/4"(a)
- na sacím přívodu je umístěno filtrační sítko

**78201** EZP 0.4 AW s držákem pro montáž na stěnu

**78202** EZP 0.4 AT s nosným rámem



78202

#### Vypouštěcí hadice a připojení na externí nádrž s použitým olejem

**78831** Vypouštěcí hadice délky 1 m, nom. Ø 16 mm, závit R3/4"(i) na obou stranách

**78832** Vypouštěcí hadice délky 4 m, nom. Ø 16 mm, závit R3/4"(i) na obou stranách

**78833** Vypouštěcí hadice délky 4 m, nom. Ø 16 mm, závit R3/4"(i) s polovinou rychlospojky (f) pro připojení na přípojku na nádrž

**78841** Přípojka na nádrž R2"(a) s polovinou rychlospojky (m) pro připojení na vypouštěcí hadici



78841



