



ODŠTĚPNÝ ZÁVOD **CEMA** *tech*

HENNLICH s.r.o.



# TECHNIKA PRO MANIPULACI S PALIVY

## Nafta, bionafta (RME) a rostlinný olej. Tankujte s námi!

S rostoucí velikostí zemědělských a stavebních strojů se zvětšují také jejich nádrže, s tímto trendem rovněž souvisí potřeba elektrických čerpadel pro doplňování paliv s dostatečným výkonem.

Naše elektrická čerpadla „Dieselmatic®“ mini, „Dieselmatic®“ 40, „Dieselmatic®“ plus a „Dieselmatic®“ plus 70 s dodávaným množstvím od 40 l do 70 l nafty za minutu Vám pomohou snížit dobu potřebnou k doplnění paliva, a uvolní tak časový prostor pro vlastní práci. Téměř všechna naše čerpadla „Dieselmatic®“ jsou vybavena výdejními pistolemi, které se automaticky uzavřou, jakmile je nádrž plná.

Naše elektrická čerpadla jsou samonasávací, tzn. není nutné je předplnit. Jejich konstrukce a konfigurace splňují Vaše profesionální požadavky: elektrické kabely odolné proti oleji, patní ventil a filtrační sítko, ochrana před samovolným vyprázdněním zásobníku s naftou, profesionální průtokoměry a výdejní pistole, hadice odolné proti působení nafty, integrovaný obtok (bypass), držák výdejní pistole a v neposlední řadě snadná instalace.

Do vozidel a strojů však netankujete pouze klasickou naftu, ale stále častěji také bionaftu, která je (dosud) levnější a méně škodlivá pro životní prostředí. Nicméně bionafta je vůči některým materiálům podstatně agresivnější než nafta klasická. Proto u této aplikace našich elektrických čerpadel používáme hadice a těsnění, které jsou vůči bionaftě odolné.

Ve svých vozidlech používáte jako palivo také rostlinný olej - ekologicky šetrné a navíc finančně úsporné řešení! Velmi lákavý koncept, který si získává čím dál větší podporu, zvláště v zemědělství, což je samozřejmě pochopitelné. Pěstujete vlastní řepku, kterou necháte vylisovat, přefiltrovat a následně ji používáte jako palivo do svých traktorů. Pro rostlinný olej je však stanoven standard, který definuje stupeň jeho čistoty, podle něhož je či není vhodný pro dieselové motory.

### Avšak k tankování rostlinného oleje nelze používat elektrická čerpadla určená pro klasickou naftu. Proč?

Při nízkých teplotách se mění viskozita rostlinného oleje mnohem rychleji než viskozita nafty. V důsledku tohoto jevu pak mají elektrická lamelová čerpadla značné problémy s nasáváním. Klasická automatická výdejní pistole se navíc při práci s rostlinným olejem automaticky neuzavírá.

### Jak jsme tento problém vyřešili?

Naše elektrická lamelová čerpadla „Pumpmatic“ maxi dosahují dodávaného množství až 50 litrů za minutu (bez protitlaku). Pokud potřebujete větší dodávané množství za minutu nebo pokud potřebujete přečerpávat rostlinný olej za nízkých teplot, doporučujeme použít naše elektrická zubová čerpadla Pumpmatic EZP 2.0, která jsou schopna čerpat až 70 litrů za minutu. U obou čerpadel jsme vyvinuli uzavírací ventil s elektronicky řízeným senzorem, který čerpadlo automaticky zastaví, jakmile je nádrž plná.



### „Dieselmatic®“ 12 V DC nebo 24 V DC



43504

- samonasávací elektrické čerpadlo bez nutnosti předplnění, s bypasem, pro tankování motorové nafty, topného oleje a bionafty (RME)
- speciálně vyvinuto pro doplňování paliva u zemědělských a stavebních strojů přímo v terénu
- výdejní hadice délky 4 m, nom. Ø 25 mm, se závity R1“
- sací hadice délky 1,5 m s filtračním sítkem, nom. Ø 25 mm, se závity R1“
- 12 V DC nebo 24 V DC s připojovacím kabelem délky 1,5 m a „krokodýlky“
- 16 A, IP 55, výkon motoru 0,14 kW
- dodávané množství cca 40 l/min (bez protitlaku)
- digitální průtokoměr je třeba, v případě potřeby, objednat zvlášť

- 43501** „Dieselmatic®“ 12 V DC, typ E, s kovovou výdejní pistolí, R1“  
**43502** „Dieselmatic®“ 12 V DC, typ S, s automat. výdejní pistolí AP 80, R1“  
**43503** „Dieselmatic®“ 24 V DC, typ E, s kovovou výdejní pistolí, R1“  
**43504** „Dieselmatic®“ 24 V DC, typ S, s automat. výdejní pistolí AP 80, R1“  
*(stejně jako vyobrazená sestava, ale bez digitálního průtokoměru)*

#### Příslušenství

- 46521** Digitální průtokoměr pro „Dieselmatic®“ mini

### „Dieselmatic®“ 40



43511

- samonasávací elektrické čerpadlo bez nutnosti předplnění, pro tankování motorové nafty, topného oleje a bionafty (RME)
- připojení na sudy a nádrže R2“, podsvícený vypínač (on/off)
- výdejní hadice délky 2 m, nom. Ø 19 mm, se závity R3/4“
- plastová výdejní pistole nebo automatická výdejní pistole
- sací hadice délky 1,5 m s filtračním sítkem, nom. Ø 19 mm, se závity R3/4“
- připojovací kabel se zástrčkou
- 230 V AC, 50 Hz, 0,22 kW
- dodávané množství cca 35 l/min (bez protitlaku)

- 43511** „Dieselmatic®“ 40, typ E, s plastovou výdejní pistolí, R3/4“  
**43512** „Dieselmatic®“ 40, typ S, s automatickou výdejní pistolí AP 60, R3/4“

### „Dieselmatic®“ plus



43521

- samonasávací elektrické čerpadlo bez nutnosti předplnění, s bypasem, pro tankování motorové nafty, topného oleje a bionafty (RME)
- zabudované prvky: bezpečnostní ventil, připojovací redukce na sudy a nádrže R2“, podsvícený vypínač (on/off)
- výdejní hadice délky 4 m, nom. Ø 19 mm, se závity R3/4“
- držák výdejní pistole AP 60 (u typu S)
- sací hadice délky 1,6 m s patním ventilem a filtračním sítkem, nom. Ø 25 mm, se závity R1“
- připojovací kabel délky 3 m, se zástrčkou
- 230 V AC, 50 Hz, 2,2 A, IP 55, výkon motoru 0,37 kW
- dodávané množství cca 60 l/min (bez protitlaku)

- 43521** „Dieselmatic®“ typ S, s automatickou výdejní pistolí AP 60, R3/4“  
**43522** „Dieselmatic®“ typ S, RME, s automatickou výdejní pistolí AP 60, R3/4“  
**43523** „Dieselmatic®“ typ plus S, s digitálním průtokoměrem, s automatickou výdejní pistolí AP 60, R3/4“

#### Příslušenství

- 46522** Digitální průtokoměr pro „Dieselmatic®“ plus



**„Dieselmatic®“ plus 70**

- samonasávací elektrické čerpadlo bez nutnosti předplnění, s bypasem, pro tankování motorové nafty a topného oleje
- zabudované prvky: bezpečnostní ventil, připojovací redukce na sudy a nádrže R2“, podsvícený vypínač (on/off)
- výdejní hadice délky 4 m, nom. Ø 25 mm, se závity R1“
- automatická výdejní pistole AP 90, R1“, držák výdejní pistole AP
- sací hadice délky 1,6 m s patním ventilem a filtračním sítkem, nom. Ø 25 mm, se závity R1“
- připojovací el. kabel délky 3 m, se zástrčkou
- 230 V AC, 50 Hz, 2,2 A, IP 55, výkon motoru 0,55 kW
- dodávané množství cca 75 l/min (bez protitlaku)

- 43531** „Dieselmatic®“ plus 70 typ S, bez průtokoměru, s automatickou výdejní pistolí AP 90, R1“
- 43532** „Dieselmatic®“ plus 70 typ S, s digitálním průtokoměrem, s automatickou výdejní pistolí AP 90, R1“
- 43533** „Dieselmatic®“ plus 70 typ S, RME, s digitálním průtokoměrem, s automatickou výdejní pistolí AP 90, R1“

**Příslušenství**

- 46522** Digitální průtokoměr pro „Dieselmatic®“ plus 70



43532

**„Dieselmatic®“ W €cono plus**

- samonasávací elektrické čerpadlo s bypasem, ekonomická verze, pro tankování motorové nafty, topného oleje a bionafty (RME)
- smontováno na kovové konzole - pro uchycení na stěnu nebo bok nádrže
- podsvícený vypínač (on/off)
- výdejní hadice délky 4 m, nom. Ø 19 mm, se závity R3/4“
- držák výdejní pistole
- připojovací el. kabel, se zástrčkou
- 230 V AC, 50 Hz, 4,8 A, IP 44, výkon motoru 0,37 kW
- dodávané množství cca 50 l/min (bez protitlaku)
- 2 hadicové přípojky, nom. Ø 25 mm
- 1 patní ventil pro sací hadici (sací hadice není součástí standardní dodávky a je třeba ji objednat zvlášť, viz příslušenství níže, při objednávání uveďte prosím požadovanou délku hadice !!!)

- 43541** „Dieselmatic®“ W €cono plus typ E, s kovovou výdejní pistolí
- 43542** „Dieselmatic®“ W €cono plus typ S, s automatickou výdejní pistolí

**Příslušenství:**

- 46523** Digitální průtokoměr, s nulováním, se zobrazením průtoku a celkového vyčerpaného množství
- 43901** Sací hadice, nom. Ø 25 mm, se závity R1“ (v případě objednání uveďte požadovanou délku !!!)



43542



43555

### „Pumpmatic” maxi

- samonasávací elektrické lamelové čerpadlo pro tankování motorové nafty, topného oleje, bionafty (RME) a nemrznoucí směsi
- výkonný elektromotor 0,75 kW, určený pro čerpání na větší vzdálenosti
- vhodné pro sání z několika zdrojů (dvě a více nádrží)
- nízká hlučnost
- výdejní hadice délky 4 m, nom. Ø 19 mm, se závitů R3/4“
- držák výdejní pistole
- sací hadice délky 1,6 m s patním ventilem a filtračním sítkem, nom. Ø 25 mm, se závitů 1“
- sací přípojka R2“
- připojovací el. kabel délky 3 m, se zástrčkou
- zabudovaný podsvícený vypínač (on/off)
- 230 V AC, 50 Hz, 4,8 A, IP 44, výkon motoru 0,75 kW
- dodávané množství cca 50 l/min (bez protitlaku)
- na přání je možné uvedené sestavy dovybavit bezpečnostním ventilem, který zabrání, v případě defektu na výdejní hadici, nechtěnému vyčerpání obsahu nádrže do volného prostoru

- 43551** „Pumpmatic” maxi, typ E, s kovovou výdejní pistolí, R3/4“
- 43552** „Pumpmatic” maxi typ S, s automatickou výdejní pistolí AP 60, R3/4“
- 43553** „Pumpmatic” maxi, typ E, RME s kovovou výdejní pistolí, R3/4“
- 43554** „Pumpmatic” maxi, typ S, RME s automatickou výdejní pistolí AP 60, R3/4“
- 43555** „Pumpmatic” maxi, typ S, s digitálním průtokoměrem a automatickou výdejní pistolí AP 60, R3/4“

### Příslušenství

- 46524** Digitální průtokoměr pro „Pumpmatic” maxi
- 43936** Bezpečnostní ventil

**„Pumpmatic“ maxi – elektrické lamelové čerpadlo pro tankování rostlinného oleje**

- dodávané množství cca 50 l/min (bez protitlaku)
- určeno k tankování do osobních aut a užitkových vozidel
- výdejní hadice délky 4 m, nom. Ø 19 mm, se závity R3/4“
- sací hadice délky 1,6 m s patním ventilem a filtračním sítkem, nom. Ø 25 mm, se závity R1“
- sací přípojka R2“
- držák výdejní pistole
- připojovací el. kabel délky 3 m, se zástrčkou
- zabudovaný podsvícený vypínač (on/off)
- 230 V AC, 50 Hz, 4,8 A, IP 44, výkon motoru 0,75 kW

**43641** „Pumpmatic“ maxi typ E, s kovovou výdejní pistolí (bez automatického uzavírání)

**43642** „Pumpmatic“ maxi typ E-P, s kovovou výdejní pistolí (bez automatického uzavírání), instalováno v plechové skřínce, s připojovací hadicí na nádrž délky 2 m

**43643** „Pumpmatic“ maxi typ APE, s automatickou výdejní pistolí (s automatickým uzavíráním)

**43644** „Pumpmatic“ maxi typ APE-P, s automatickou výdejní pistolí (s automatickým uzavíráním), instalováno v plechové skřínce, s připojovací hadicí na nádrž délky 2 m

**Příslušenství**

**46511** Elektronický průtokoměr AZ 50 pro zabudování do rozvodu (in- line), R1/2“(i)-R1/2“(a), (5 až 50 l)



43641



43511

**„Pumpmatic“ EZP 2.0 – elektrické zubové čerpadlo pro tankování rostlinného oleje**

- dodávané množství cca 70 l/min (bez protitlaku)
- určeno pro tankování užitkových/nákladních vozidel
- výdejní hadice délky 8 m, nom. Ø 25 mm, se závity R1“
- sací hadice délky 1,6 m s patním ventilem a filtračním sítkem, nom. Ø 25 mm, se závity R1“
- podsvícený vypínač (on/off)
- 400 V, 50 Hz, 3,6 A, IP 54, výkon motoru 1,5 kW

**43651** „Pumpmatic“ EZP 2.0 typ E, s kovovou výdejní pistolí (bez automatického uzavírání)

**43652** „Pumpmatic“ EZP 2.0 typ APE, s automatickou výdejní pistolí (s automatickým uzavíráním)

**Příslušenství**

**46531** Elektronický průtokoměr AZ 100 pro zabudování do rozvodu (in- line), R1“(i)-R1“(i), (9,5 l - 100 l)



43651



46531



46151



46161



46532



46502



46512



43912



43931

	Dieselmatic® mini 12 V	Dieselmatic® mini 24 V	Dieselmatic® plus	Pumpmatic® maxi
<b>46151</b> Kovová výdejní pistole, R3/4"(a)	-	-	x	x
<b>46152</b> Kovová výdejní pistole, R1"(a)	x	x	-	-
<b>46161</b> Automatická výdejní pistole AP 60, R3/4"(a)	-	-	x	x
<b>46163</b> Automatická výdejní pistole AP 80, R1"(a)	x	x	-	-
<b>46162</b> Otočný kloub DG R3/4" pro výdejní pistoli AP 60	-	-	x	x
<b>46164</b> Otočný kloub DG R1" pro výdejní pistoli AP 80	x	x	-	-
<b>46532</b> Digitální průtokoměr R1"(i)-R1"(i), nulovatelný, vhodný i pro RME, se zobrazením průtoku a celkového vyčerpaného množství	x	x	x	x
<b>46502</b> Elektronický průtokoměr R3/4"(i)- R3/4"(a), nulovatelný, vhodný pro RME, se zobraz. průtoku a celkového vyčerp. množství, s ochranou proti rázům	-	-	x	x
<b>46512</b> Elektronický průtokoměr R3/4"(i)- R3/4"(a), nulovatelný, vhodný pro RME, se zobraz. průtoku a celkového vyčerp. množství	x	x	-	-
<b>43912</b> Výdejní hadice délky 4 m, nom. Ø19 mm, R3/4"(a)-R3/4"(a) <i>(na přání je tato hadice k dispozici také v délkách 2, 6 a 8 m)</i>	-	-	x	x
<b>43917</b> Výdejní hadice délky 4 m, nom. Ø25 mm, R1"(a)-R1"(a) <i>(na přání je tato hadice k dispozici také v délkách 2, 6 a 8 m)</i>	x	x	-	-
<b>43936</b> Bezpečnostní ventil	-	-	-	x
<b>43904</b> Sací hadice délky 1,6 m, nom. Ø25 mm, se závity R1"(a)-R1"(a), s patním ventilem	-	-	x	x
<b>43905</b> Sací hadice délky 1,6 m, nom. Ø25 mm, se závity R1"(a)-R1"(a) s patním filtračním sítkem	x	x	-	-
<b>43931</b> Patní ventil s filtračním sítkem, R1"(i)	-	-	x	x
<b>43932</b> Patní filtrační sítko, nom. Ø25 mm	x	x	-	-

	Dieselmatic® mini 12 V	Dieselmatic® mini 24 V	Dieselmatic® plus	Pumpmatic maxi
<b>43941</b> Redukce R2" pro sudy a nádrže	-	-	x	x
<b>43942</b> Sací přípojka pro „Dieselmatic® plus	-	-	x	-
<b>43943</b> Sací přípojka pro „Pumpmatic“ maxi, R2"	-	-	-	x
<b>43944</b> Sací přípojka R2"/ M64x4	-	-	x	x
<b>43951</b> Konzola EP pro uchycení sestav na bok nádrží	-	-	x	x
<b>43956</b> Držák výdejní pistole AP 60	-	-	x	x
<b>43957</b> Automatický vypínač (on/off) - doplňková sada pro držák výdejní pistole AP 60	-	-	x	x
<b>43958</b> Držák výdejní pistole s odkapovou miskou	x	x	x	x
<b>43965</b> Plechová skříňka (bez čerpadla)	x	x	x	x
<b>43971</b> Ukazatel hladiny (stavoznak)	x	x	x	x



43942



43944



43951



43956



43971