



HENNLICH

CEMA-TECH

# TECHNIKA PRO MANIPULACI S ČISTÝM OLEJEM

PRODUKTOVÝ  
PŘEHLED



## ODŠTĚPNÝ ZÁVOD CEMA-TECH FIRMY HENNLICH s.r.o.

### ...DODÁVÁ V ČR A SR NÁSLEDUJÍCÍ SYSTÉMY A KOMPONENTY:

- O. z. CEMA-TECH byl založen v roce 1999, sídlí v moderním průmyslovém objektu ve Žďáru nad Sázavou, sklady a další podpůrné služby jsou zajišťovány z centrály firmy HENNLICH s.r.o. v Litoměřicích. O. z. CEMATECH má k dispozici tým velmi zkušených projektantů a montážní a servisní skupinu. Za dobu své existence má odštěpný závod na svém kontě tisíce dodávek komplexních centrálních mazacích, dávkovacích a nanášecích systémů a jejich komponentů.



- U uvedených podoblastí nabízí o. z. CEMA-TECH svým zákazníkům komplexní služby:

- technické poradenství
- projekce systémů na míru
- dodávka komponentů
- montáž, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy, předání projektové dokumentace
- záruční i pozáruční servis
- dodávka náhradních dílů



HENNLICH

CEMA-TECH

## ODMĚRNÉ NÁDOBY, TRYCHTÝŘE, OLEJNIČKY, PLNIČKY, ODSÁVAČKY

### ...PROSTÍ ALE NEPOSTRADATELNÍ MALÍ POMOCNÍCI

- Všichni jistě známe plastové odměrky, trychtýře, olejničky, ruční čerpadla nebo tzv. „stříkačky“, bez nichž se neobejde žádná garáž, dílna, farma, výrobní závod ani domácnost. Samozřejmě, po technické stránce nejsou nijak náročné, ale co bychom bez nich dělali.
- Kapitulu věnovanou manipulaci s čistým olejem proto otevírají právě tito „malí pomocníci“. Jedná se například o plastové odměrné nádoby či konvice, nebo jednočinné a dvojčinné olejové „stříkačky“ na výměnu oleje.
- Nabízíme Vám široké spektrum ručních čerpadel, od těch nejjednodušších plastových až po ruční čerpadla určená pro viskózní oleje, jež jsou schopna pracovat i za nízkých venkovních teplot, a dále také výdejní a dávkovací zařízení na motorový a převodový olej bez nebo s elektronickými průtokoměry. Používání těchto zařízení v provozech, kde je velká spotřeba oleje, je velmi ekonomické.



## ODMĚRNÉ NÁDOBY

### Plastové odměrné nádoby s víkem



- **materiál:** polyethylen
- s rukojetí, víkem, stupnicí a ohebnou výstupní hubicí

#### Objednací číslo - popis:

**ZA 41151** odměrná plast. nádoba s víkem 0,5 l

**ZA 41152** odměrná plast. nádoba s víkem 1 l

**ZA 41153** odměrná plast. nádoba s víkem 2 l

**ZA 41154** odměrná plast. nádoba s víkem 3 l

**ZA 41155** odměrná plast. nádoba s víkem 5 l

### Plastové odměrné nádoby bez víka



- **materiál:** polypropylen
- s rukojetí a oboustrannou stupnicí

#### Objednací číslo - popis:

**ZA 41161** odměrná plast. nádoba 0,25 l

**ZA 41162** odměrná plast. nádoba 0,5 l

**ZA 41163** odměrná plast. nádoba 1 l

**ZA 41164** odměrná plast. nádoba 2 l

**ZA 41165** odměrná plast. nádoba 3 l

**ZA 41166** odměrná plast. nádoba 5 l

### Sady plastových odměrných nádob bez víka



- **materiál:** polypropylen
- s rukojetí a oboustrannou stupnicí

#### Objednací číslo - popis:

**ZA 41171** sada odměrných plast. nádob 0,5 l, 1 l, 2 l

### Kovové odměrné nádoby



- **materiál:** pozinkovaný ocelový plech
- s rukojetí a otočným nosným třmenem

#### Objednací číslo - popis:

**ZA 41181** odměrná kovová nádoba 5 l

**ZA 41182** odměrná kovová nádoba 10 l

**ZA 41183** odměrná kovová nádoba 20 l



HENNLICH

CEMA-TECH

## TRYCHTÝŘE

### Plastové trychtýře HDPE s pevnou hubicí



- **materiál:** polyethylen
- výlevka s odvzdušňovacími žlábkami
- s poutkem a integrovaným závěsným okem

#### Objednací číslo - popis:

- ZA 41341** trychtýř plast. HDPE 50 mm, pevná hubice
- ZA 41342** trychtýř plast. HDPE 75 mm, pevná hubice
- ZA 41343** trychtýř plast. HDPE 100 mm, pevná hubice
- ZA 41344** trychtýř plast. HDPE 120 mm, pevná hubice
- ZA 41345** trychtýř plast. HDPE 150 mm, pevná hubice
- ZA 41346** trychtýř plast. HDPE 200 mm, pevná hubice
- ZA 41347** trychtýř plast. HDPE 250 mm, pevná hubice

### Plastové trychtýře HDPE s pevnou úhlovou hubicí



- **materiál:** polyethylen
- vysoký přepadový okraj zajišťuje ochranu proti stříkání

#### Objednací číslo - popis:

- ZA 41351** trychtýř plast. HDPE d160 mm, pevná úhlová hubice, sítko

### Plastové trychtýře HDPE s ohebnou hubicí



- **materiál:** polyethylen
- vysoký přepadový okraj zajišťuje ochranu proti stříkání

#### Objednací číslo - popis:

- ZA 41356** trychtýř plast. HDPE d160 mm, ohebná hubice, sítko

### Sady plastových trychtýřů HDPE



- **materiál:** polyethylen

#### Objednací číslo - popis:

- ZA 41361** trychtýř plast. HDPE d50, d75, d100, d120 mm, pevná hubice
- ZA 41362** trychtýř plast. HDPE d50, d75, d100, d120, d150 mm, pevná hubice

### Kovové trychtýře FLMA



- **materiál:** pozinkovaný ocelový plech a polyethylen
- pevná a našroubovatelná flexibilní výlevka
- vyměnitelné síto z ušlechtilé oceli

#### Objednací číslo - popis:

- ZA 41371** trychtýř kov. FLMA 160 mm, sítko, pevná a ohebná hubice
- ZA 41372** trychtýř kov. FLMA 200 mm, sítko, pevná a ohebná hubice

### Příslušenství trychtýřů



#### Objednací číslo - popis:

- ZA 41911** ohebná hubice pro plast. trychtýře HDPE
- ZA 41912** ohebná hubice pro kov. trychtýře FLMA
- ZA 41916** jemné kov. sítko d65 mm pro kov. FLMA a plast. HDPE trychtýře

## OLEJNIČKY

### Plastové olejničky D



- **materiál:** polyetylen a kov
- čerpací zařízení se 2 kulovými ventily, mosazné čerpadlo
- uzavírací mechanismus s odkapávací miskou

**Objednací číslo - popis:**
**ZA 42151** olejnička D 200 ml

**ZA 42152** olejnička D 300 ml

**ZA 42153** olejnička D 500 ml

### Plastové stříkací olejničky S



- **materiál:** polyetylen a hliník
- čerpací zařízení se 2 kulovými ventily, plastové čerpadlo
- hliníková ostříkovací zahnutá trubka

**Objednací číslo - popis:**
**ZA 42161** stříkací olejnička S 350 ml

**ZA 42162** stříkací olejnička S 500 ml

### Plastové stříkací olejničky SW



- **materiál:** polyetylen a hliník
- čerpací zařízení se 2 kulovými ventily, plastové čerpadlo
- flexibilní transparentní výlevka

**Objednací číslo - popis:**
**ZA 42171** stříkací olejnička SW 350 ml

**ZA 42172** stříkací olejnička SW 500 ml

### Kovové stříkací olejničky MSP



- **materiál:** kov
- čerpací zařízení se 2 kulovými ventily, plastové čerpadlo
- hliníková ostříkovací zahnutá trubka

**Objednací číslo - popis:**
**ZA 42181** stříkací olejnička MSP 250 ml

**ZA 42182** stříkací olejnička MSP 350 ml

**ZA 42183** stříkací olejnička MSP 500 ml

### Kovové stříkací olejničky MSK



- **materiál:** kov
- čerpací zařízení se 2 kulovými ventily, plastové čerpadlo
- flexibilní transparentní výlevka

**Objednací číslo - popis:**
**ZA 42186** stříkací olejnička MSK 250 ml

**ZA 42187** stříkací olejnička MSK 350 ml

**ZA 42188** stříkací olejnička MSK 500 ml

### Kovové stříkací olejničky MSM



- **materiál:** kov
- čerpací zařízení se 2 kulovými ventily, mosazné čerpadlo
- hliníková ostříkovací zahnutá trubka a flexibilní transparentní výlevka

**Objednací číslo - popis:**
**ZA 42191** stříkací olejnička MSM 250 ml

**ZA 42192** stříkací olejnička MSM 350 ml

**ZA 42193** stříkací olejnička MSM 500 ml

**ZA 42194** stříkací olejnička MSM 750 ml



HENNLICH

CEMA-TECH

## PLNIČKY - ODSÁVAČKY

### Plničky - odsávačky, jednočinné



- pro oleje do SAE 90, petrolej, topný olej a naftu

**Objednáací číslo - popis:**

**ZA 42221** SFP 500 ml, M10x1"(i), s hadicovým nástavcem

**ZA 42222** SFP 1000 ml, M10x1"(i), s hadicovým nástavcem

### Plničky - odsávačky, dvojčinné



- pro naftu a topný olej, oleje do SAE 50, kapalinu do ostříkovačů, naftu, vodu a chladicí kapalinu
- 1 nasávací hadice – 1 vypouštěcí hadice

**Objednáací číslo - popis:**

**ZA 42231** SFP 500 ml dvojčinná, 2x hadicový nástavec 500 mm

### Příslušenství pro plničky



**Objednáací číslo - popis:**

**ZA 42291** plast. hadice M10x1(a), 350 mm

**ZA 42292** kovová trubka rovná M10x1(a), 220 mm

**ZA 42293** kovová trubka rovná M10x1(a), 150 mm

**ZA 42294** kovová trubka zahnutá M10x1(a), 150 mm



HENNLICH

CEMA-TECH

## RUČNÍ ČERPADLA PRO ČERPÁNÍ OLEJE

### Ruční páková kovová čerpadla pro kanystry 20 l

- **délka sací trubky:** 500 mm
- **čerpací výkon:** 0,05 l/zdvih,
- oleje do SAE 140
- výdejní hadice 1500 mm, ocelové  
výtokové koleno s kulovým kohoutem



#### Objednací číslo - popis:

**ZA 42361** ruční pákové čerpadlo s přísl.  
pro kov. kanystry 20 l

**ZA 42362** ruční pákové čerpadlo s přísl.  
pro plast. kanystry 20 l

### Ruční páková plastová čerpadla pro sudy 60-220 l

- **délka sací trubky:** 350-900 mm,  
výtokové koleno
- **čerpací výkon:** 0,3 l/zdvih
- oleje až do SAE 50, pro naftu,  
nemrznoucí směsi (nezředěné), petrolej



#### Objednací číslo - popis:

**ZA 42366** ruční pákové čerpadlo  
teleskop. pro sudy 60-220 l

### Ruční páková čerpadla hliníkové tělo a plastová sací trubka pro sudy 60-220 l

- **délka sací trubky:** 355-955 mm,  
výtokové koleno
- **čerpací výkon:** 0,3 l/zdvih
- oleje do SAE 90, topné oleje, naftu,  
oleje na mazání strojů, řezné oleje,  
petrolej, nezředěné nemrznoucí  
kapaliny



#### Objednací číslo - popis:

**ZA 42371** ruční pákové čerpadlo  
pro 60-220 l sudy

**ZA 42372** ruční pákové čerpadlo  
s přísl. pro 60-220 l sudy.

### Ruční páková kovová čerpadla pro sudy 60-220 l

- **délka sací trubky:** 840 mm, výtokové  
koleno
- **čerpací výkon:** 0,1 l/zdvih
- oleje do SAE 140, samomazné,  
neagresivní kapaliny



#### Objednací číslo - popis:

**ZA 42376** ruční pákové čerpadlo  
pro 60-220 l sudy

**ZA 42377** ruční pákové čerpadlo s přísl.  
pro 60-220 l sudy

### Ruční páková válcová kovová čerpadla pro sudy 60-220 l

- **délka sací trubky:** 1200mm,  
výpustní hadice 1000mm, plastová  
výlevka
- **čerpací výkon:**  
0,12 l/zdvih (**ZA 42381**),  
0,14 l/zdvih (**ZA 42382**)
- oleje do SAE 50, samomazné,  
neagresivní kapaliny, nezředěné  
nemrznoucí směsi, topný olej, naftu,  
petrolej



#### Objednací číslo - popis:

**ZA 42381** ruční pákové válcové  
čerpadlo s přísl. pro sudy  
60-220 l, 7 l/min

**ZA 42382** ruční pákové válcové  
čerpadlo s přísl. pro sudy  
60-220 l, 8 l/min

### Ruční rotační kovová čerpadla pro sudy 60-220 l

- **délka sací trubky:** 355-955 mm,  
výtokové koleno
- **čerpací výkon:** 0,3 l/otáčka
- samomazné a neagresivní kapaliny:  
topný olej, nafta, petrolej, chladicí směs  
(nezředěná),
- **údržba stroje:** hydraulický olej,  
vrtací emulze, převodový olej,  
oleje do SAE 90



#### Objednací číslo - popis:

**ZA 42421** ruční rotační čerpadlo  
pro 60-220 l sudy

**ZA 42422** ruční rotační čerpadlo s přísl.  
pro 60-220 l sudy

**ZA 42423** ruční rotační čerpadlo s přísl.  
a průtokoměrem pro 60-220 l sudy



HENNLICH

CEMA-TECH

## RUČNÍ ČERPADLA PRO ČERPÁNÍ OLEJE A PŘÍSLUŠENSTVÍ

### Ruční páková čerpadla stacionární, s vlastním zásobníkem

- **objem zásobníku:** 8 l
- výdejní hadice 2 m s kovovou výpustí
- **čerpací výkon:** 0,85 cm<sup>3</sup>/zdvih
- oleje do SAE 40, samomazné neagresivní kapaliny

**Objednací číslo - popis:**

**ZA 42391** ruční pákové čerpadlo  
stacionární 8 l



### Ruční páková čerpadla mobilní, s vlastním zásobníkem

- **objem zásobníku:** 14 l
- výdejní hadice 2 m s kovovou výpustí
- **čerpací výkon:** 0,85 cm<sup>3</sup>/zdvih
- oleje do SAE 40, samomazné, neagresivní kapaliny

**Objednací číslo - popis:**

**ZA 42392** ruční pákové čerpadlo  
mobilní 14 l



### Příslušenství ručních čerpadel pro kanystry



**Objednací číslo - popis:**

**ZA 42911** držák ručních čerpadel pro plastové kanystry  
20-30 l, R2"(i)

### Příslušenství ručních čerpadel pro sudy



**Objednací číslo - popis:**

**ZA 42916** sudové šroubení d27,5 mm, R2"(a) (M64x4(a))  
**ZA 42917** sudové šroubení d32 mm, R2"(a) (M64x4(a))  
**ZA 42918** sudové šroubení d35,5 mm, R2"(a) (M64x4(a))  
**ZA 42919** sudové šroubení d40 mm, R2"(a) (M64x4(a))



HENNLICH

CEMA-TECH

## ELEKTRICKÁ A PNEUMATICKÁ ČERPADLA PRO ČERPÁNÍ ČISTÉHO OLEJE

### ...VELMI VÝKONNÁ A UNIVERZÁLNÍ

- Při volbě vhodných pneumatických nebo elektrických čerpadel pro čerpání čistého oleje, které by dostatečně uspokojily Vaše požadavky na profesionální použití, se záhy oddělí zrna od plev. Ve spolupráci s našimi zákazníky jsme se za poslední desítky let podrobně seznámili s požadavky, jimž musí naše čerpadla v praxi vyhovět, a neustále tak zdokonalujeme jejich specifikace. Jako výsledek této spolupráce Vám dnes můžeme nabídnout vysoce profesionální sortiment prvotřídních elektrických a pneumatických čerpadel s vhodným příslušenstvím, které je určeno k manipulaci s různými typy olejů o rozdílných viskozitách. Svě úkoly čerpadla plní spolehlivě, například když potřebujete přečerpat převodový olej v zimě, za chladného počasí, kdy jiná pneumatická čerpadla již dávno vypověděla službu a přehřáté motory elektrických čerpadel vydávají už jen „kouřové signály“. Z praxe všichni dobře víme, že k těmto závadám dochází zpravidla v časové tísní, když si jeden z klíčových zákazníků zrovna přeje provést výměnu oleje.
- Elektrická zubová čerpadla a pneumatická čerpadla, která Vám nabízíme se nesčetněkrát osvědčily přímo v provozu.
- Elektrické čerpadlo pro čerpání oleje na kratší vzdálenosti použijte s max. čerpacím tlakem 10 bar, pokud je vzdálenost větší nebo pokud chcete použít hadicový naviják, zvolte výkonnější čerpadlo s max. čerpacím tlakem 16 bar.
- Většina pneumatických čerpadel začíná s tlakovým převodem 1:1, což je čerpadlo pro olej a další nekorozivní kapaliny určené pro čerpání na kratší vzdálenosti. Pneumatické čerpadlo s tlakovým převodem 3:1 se používá u mobilních i stacionárních výdejních a dávkovacích olejových sestav s použitím hadicových navijáků pro čerpání oleje do vzdálenějších míst. Jsou určeny pro všechny druhy oleje, i ty s vyšší viskozitou.
- Typickou aplikací dalšího pneumatického čerpadla s tlakovým převodem 5:1 jsou rozsáhlé instalace s několika výdejními místy se souběžným výdejem. I u těchto rozsáhlých aplikací je možné s tímto čerpadlem čerpat oleje s vyšší viskozitou.





HENNLICH

CEMA-TECH

## ELEKTRICKÁ ZUBOVÁ ČERPADLA PRO ČERPÁNÍ OLEJE

### Elektrická zubová čerpadla 230 VAC, 10 l/min, max. 10 bar



- krátké vzdálenosti
- nastavitelný obtok (bypass) (přednastaven na 7 bar), odvzdušňovací ventil
- **čerpací výkon:** cca 10 l/min (bez protitlaku, v závislosti na viskozitě)
- **max. čerpací tlak:** 10 bar
- **napětí:** 230 VAC
- oleje do SAE 90

#### Objednací číslo - popis:

**ZA 43221** el. čerp. 230 VAC, R3/4"(i,a)-R1/2"(a)

**ZA 43222** el. čerp. 230 VAC, tlakový spínač, R3/4"(i,a)-R1/2"(a)

### Elektrická zubová čerpadla 230 VAC, 50 l/min, max. 16 bar



- větší vzdálenosti
- nastavitelný přetlakový ventil, odvzdušňovací ventil
- **čerpací výkon:** cca 50 l/min (bez protitlaku, v závislosti na viskozitě)
- **max. čerpací tlak:** 16 bar
- **napětí:** 230 VAC
- oleje do SAE 140

#### Objednací číslo - popis:

**ZA 43226** el. čerp. 230 VAC, R1 1/4"(i)-R1 1/4"(i)

**ZA 43227** el. čerp. 230 VAC, tlakový spínač,  
R1 1/4"(i)-R1 1/4"(i)

### Elektrická zubová čerpadla 400 V, 50 l/min, max. 16 bar



- větší vzdálenosti
- nastavitelný přetlakový ventil, odvzdušňovací ventil
- **čerpací výkon:** cca 50 l/min (bez protitlaku, v závislosti na viskozitě)
- **max. čerpací tlak:** 16 bar
- **napětí:** 400 V
- oleje do SAE 140

#### Objednací číslo - popis:

**ZA 43231** el. čerp. 400 V, R1 1/4"(i)-R1 1/4"(i)

**ZA 43232** el. čerp. 400 V, tlakový spínač, R1 1/4"(i)-R1 1/4"(i)

### Elektrická zubová čerpadla 400 V, 70 l/min, max. 20 bar



- větší vzdálenosti
- nastavitelný přetlakový ventil, odvzdušňovací ventil
- **čerpací výkon:** cca 70 l/min (bez protitlaku, v závislosti na viskozitě)
- **max. čerpací tlak:** 20 bar
- **napětí:** 400 V
- oleje do SAE 140

#### Objednací číslo - popis:

**ZA 43236** el. čerp. 400 V, R1 1/4"(i)-R1 1/4"(i)

**ZA 43237** el. čerp. 400 V, tlakový spínač, R1 1/4"(i)-R1 1/4"(i)



HENNLICH

CEMA-TECH

## ELEKTRICKÁ ZUBOVÁ ČERPADLA PRO ČERPÁNÍ OLEJE

### Stacionární sestavy s elektrickými čerpadly



- el. zub. čerpadlo, sací trubka a hadice, výdejní hadice, výdejní pistole s průtokoměrem a hadicovým nastavcem
- **čerpací výkon:** cca 10 l/min (bez protitlaku)
- **max. čerpací tlak:** 10 bar
- **napětí:** 230 VAC
- oleje do SAE 90

#### Objednací číslo - popis:

**ZA 43686** sestava pro sudy 60 l, výdejní hadice 4 m, výdejní pistole s průtokoměrem a hadicovým nastavcem

**ZA 43687** sestava pro sudy 200/220 l, výdejní hadice 4 m, výdejní pistole s průtokoměrem a hadicovým nastavcem

### Mobilní sestavy s elektrickými čerpadly



- el. zub. čerpadlo, sací trubka, hadice, výdejní hadice, výdejní pistole s průtokoměrem a hadicovým nastavcem
- **čerpací výkon:** cca 10 l/min (bez protitlaku)
- **max. čerpací tlak:** 10 bar
- **napětí:** 230 VAC
- oleje do SAE 90

#### Objednací číslo - popis:

**ZA 43691** sestava pro sudy 60 l, výdejní hadice 4 m, výdejní pistole s průtokoměrem a hadicovým nastavcem

**ZA 43692** sestava pro sudy 200/220 l, výdejní hadice 4 m, výdejní pistole s průtokoměrem a hadicovým nastavcem

### IBC sestavy s elektrickými čerpadly



- el. zub. čerpadlo, trubka, hadice, výdejní hadice, výdejní pistole s průtokoměrem a hadicovým nastavcem
- **čerpací výkon:** cca 10 l/min (bez protitlaku)
- **max. čerpací tlak:** 10 bar
- **napětí:** 230 VAC
- oleje do SAE 90

#### Objednací číslo - popis:

**ZA 43696** sestava pro IBC kontejnery, výdejní hadice 4 m, výdejní pistole s průtokoměrem a hadicovým nastavcem

**ZA 43697** sestava pro IBC kontejnery, hadicový naviják 10 m, výdejní pistole s průtokoměrem a hadicovým nastavcem



HENNLICH

CEMA-TECH

## PNEUMATICKÁ ČERPADLA PRO ČERPÁNÍ OLEJE

### Pneumatická čerpadla 1:1 max. 62 l/min, max. 8 bar



Bez příslušenství

S příslušenstvím

S příslušenstvím,  
na stěnu

- vhodné pro čerpání oleje na krátké vzdálenosti
- **tlakový poměr:** 1:1
- **tlak vstupního vzduchu:** 2-8 bar
- **čerpací výkon:** až cca 62 l/min (při tlaku vstupního vzduchu 8 bar, bez protitlaku, v závislosti na viskozitě)
- k čerpání nízkoviskozních, samomazných médií jako motorová nafta, topný olej a motorový olej (olej do ISO VG 32 SAE 10)
- **příslušenství:** pneumatická hadice 2 m, výstupní olejová hadice 2 m, ruční kulový kohout, jednotka na úpravu vzduchu, adaptéry (držák na stěnu, propojovací sací hadice)

#### Objednací číslo - popis:

- ZA 44131** pneu. čerp. 1:1 R1"(i)-R3/4"(i,a) 860 mm, bez příslušenství
- ZA 44132** pneu. čerp. 1:1 R1"(i)-R3/4"(i,a) 860 mm, s příslušenstvím
- ZA 44133** pneu. čerp. 1:1 R1"(i)-R3/4"(i,a) 1200 mm, bez příslušenství
- ZA 44134** pneu. čerp. 1:1 R1"(i)-R3/4"(i,a) 1200 mm, s příslušenstvím
- ZA 44135** pneu. čerp. 1:1 R3/4"(i,a)-R3/4"(i,a) na stěnu, s příslušenstvím
- ZA 44136** pneu. čerp. 1:1 R3/4"(i,a)-R3/4"(i,a) na stěnu, s příslušenstvím

### Pneumatická čerpadla 3:1 max. 22 l/min, max. 24 bar



Bez příslušenství

S příslušenstvím

S příslušenstvím,  
na stěnu

- vhodné pro čerpání oleje na středně dlouhé vzdálenosti
- **tlakový poměr:** 3:1
- **tlak vstupního vzduchu:** 2-8 bar
- **čerpací výkon:** až cca 22 l/min (při tlaku vstupního vzduchu 8 bar, bez protitlaku, v závislosti na viskozitě)
- motorový, převodový, hydraulický olej (oleje do SAE 90)
- **příslušenství:** pneumatická hadice 2 m, výstupní olejová hadice 2 m, ruční kulový kohout, jednotka na úpravu vzduchu, adaptéry (držák na stěnu, propojovací sací hadice)

#### Objednací číslo - popis:

- ZA 44141** pneu. čerp. 3:1 R3/4 (i)-R1/2"(a) 670 mm, bez přísl.
- ZA 44143** pneu. čerp. 3:1 R3/4"(i)-R1/2"(a) 860 mm, bez přísl.
- ZA 44144** pneu. čerp. 3:1 R3/4"(i)-R1/2"(a) 860 mm, s přísl.
- ZA 44145** pneu. čerp. 3:1 R3/4"(i)-R1/2"(a) 1 200 mm, bez přísl.
- ZA 44146** pneu. čerp. 3:1 R3/4"(i)-R1/2"(a) 1 200 mm, s přísl.
- ZA 44147** pneu. čerp. 3:1 R3/4"(i)-R1/2"(a) 1 270 mm, bez přísl.
- ZA 44149** pneu. čerp. 3:1 R3/4"(i)-R1/2"(a) 1 500 mm, bez přísl.
- ZA 44151** pneu. čerp. 3:1 R3/4"(i,a)-R1/2"(a) na stěnu, bez přísl.
- ZA 44152** pneu. čerp. 3:1 R3/4"(i,a)-R1/2"(a) na stěnu, s přísl.

### Pneumatická čerpadla 5:1 max. 20 l/min, max. 40 bar



Bez příslušenství

S příslušenstvím

S příslušenstvím,  
na stěnu

- vhodné pro čerpání oleje na dlouhé vzdálenosti
- **tlakový poměr:** 5:1
- **tlak vstupního vzduchu:** 2-8 bar
- **čerpací výkon:** až cca 20 l/min (při tlaku vstupního vzduchu 8 bar, bez protitlaku, v závislosti na viskozitě)
- motorový, převodový, hydraulický olej (oleje do SAE 140)
- **příslušenství:** pneumatická hadice 2 m, výstupní olejová hadice 2 m, ruční kulový kohout, jednotka na úpravu vzduchu, adaptéry (držák na stěnu, propojovací sací hadice)

#### Objednací číslo - popis:

- ZA 44161** pneu. čerp. 5:1 R3/4"(i)-R1/2"(a) 670 mm, bez přísl.
- ZA 44163** pneu. čerp. 5:1 R3/4"(i)-R1/2"(a) 860 mm, bez přísl.
- ZA 44164** pneu. čerp. 5:1 R3/4"(i)-R1/2"(a) 860 mm, s přísl.
- ZA 44165** pneu. čerp. 5:1 R3/4"(i)-R1/2"(a) 1 200 mm, bez přísl.
- ZA 44166** pneu. čerp. 5:1 R3/4"(i)-R1/2"(a) 1 200 mm, s přísl.
- ZA 44167** pneu. čerp. 5:1 R3/4"(i)-R1/2"(a) 1 500 mm, bez přísl.
- ZA 44169** pneu. čerp. 5:1 R3/4"(i,a)-R1/2"(a) na stěnu, bez přísl.
- ZA 44170** pneu. čerp. 5:1 R3/4"(i,a)-R1/2"(a) na stěnu, s přísl.



HENNLICH

CEMA-TECH

## SESTAVY S PNEUMATICKÝMI ČERPADLY PRO ČERPÁNÍ OLEJE

### Stacionární sestavy s pneumatickými čerpadly



- pneu. čerpadlo (1:1, 3:1, 5:1), sací trubka, výdejní hadice, výdejní pistole s průtokoměrem/bez průtokoměru a hadicovým/trubkovým nástavcem
- **dodávané množství:** 1:1 - cca 62 l/min, 3:1 - cca 22 l/min, 5:1 - cca 20 l/min (bez protitlaku, v závislosti na viskozitě)
- **max. čerpací tlak:** 1:1 - 8 bar, 3:1 - 24 bar, 5:1 - 40 bar
- oleje do SAE 10 - 1:1, oleje do SAE 90 - 3:1, oleje do SAE 140 - 5:1

#### Objednací číslo - popis:

##### Stacionární sestavy s pneumatickými čerpadly 1:1

**ZA 44521** sestava pneu. 1:1 pro sudy 200/220 l, výdejní hadice 4 m, výdejní pistole s kov. výlevkou

##### Stacionární sestavy s pneumatickými čerpadly 3:1

**ZA 44531** sestava pneu. 3:1 pro sudy 60 l, výdejní hadice 4 m, výdejní pistole s průtokoměrem s kov. výlevkou

**ZA 44532** sestava pneu. 3:1 pro sudy 200/220 l, výdejní hadice 4 m, výdejní pistole s průtokoměrem a hadicovým nástavcem

##### Stacionární sestavy s pneumatickými čerpadly 5:1

**ZA 44541** sestava pneu. 5:1 pro sudy 200/220 l, výdejní hadice 4 m, výdejní pistole s průtokoměrem a hadicovým nástavcem

### Mobilní sestavy s pneumatickými čerpadly



- pneu. čerpadlo (1:1, 3:1, 5:1), sací trubka, výdejní hadice, výdejní pistole s průtokoměrem/bez průtokoměru a hadicovým/trubkovým nástavcem
- **dodávané množství:** 1:1 - cca 62 l/min, 3:1 - cca 22 l/min, 5:1 - cca 20 l/min (bez protitlaku, v závislosti na viskozitě)
- **max. čerpací tlak:** 1:1 - 8 bar, 3:1 - 24 bar, 5:1 - 40 bar
- oleje do SAE 10 - 1:1, SAE 90 - 3:1, SAE 140 - 5:1

#### Objednací číslo - popis:

##### Mobilní sestavy s pneumatickými čerpadly 3:1

**ZA 44561** sestava pneumatická 3:1 mobilní, pro sudy 60 l, výdejní hadice 4 m, výdejní pistole s průtokoměrem a trubkovým nástavcem

**ZA 44562** sestava pneumatická 3:1 mobilní, pro sudy 200/220 l, výdejní hadice 4 m, výdejní pistole s průtokoměrem a trubkovým nástavcem

**ZA 44563** sestava pneumatická 3:1 mobilní, pro sudy 200/220 l, hadicový naviják 10 m, výdejní pistole s průtokoměrem a hadicovým nástavcem

### IBC sestavy s pneumatickými čerpadly



- pneu. čerpadlo (1:1, 3:1, 5:1), sací trubka, výdejní hadice, výdejní pistole s průtokoměrem/bez průtokoměru a hadicovým/trubkovým nástavcem
- **dodávané množství:** 1:1 - cca 62 l/min, 3:1 - cca 22 l/min, 5:1 - cca 20 l/min (bez protitlaku, v závislosti na viskozitě)
- **max. čerpací tlak:** 1:1 - 8 bar, 3:1 - 24 bar, 5:1 - 40 bar
- oleje do SAE 10 - 1:1, SAE 90 - 3:1, SAE 140 - 5:1

#### Objednací číslo - popis:

##### IBC sestavy s pneumatickými čerpadly 3:1

**ZA 44581** sestava pneumatická 3:1 pro IBC kontejnery, výdejní hadice 4 m, výdejní pistole s průtokoměrem a hadicovým nástavcem

**ZA 44582** sestava pneumatická 3:1 pro IBC kontejnery, hadicový naviják 10 m, výdejní pistole s průtokoměrem a hadicovým nástavcem

##### IBC sestavy s pneumatickými čerpadly 5:1

**ZA 44587** sestava pneumatická 5:1 pro IBC kontejnery, hadicový naviják 10 m, výdejní pistole s průtokoměrem a hadicovým nástavcem



HENNLICH

CEMA-TECH

## AUTOMATICKÉ HADICOVÉ NAVIJÁKY, ELEKTRONICKÉ PRŮTOKOMĚRY, VÝDEJNÍ PISTOLE, ZÁCHYTNÉ VANY A DALŠÍ ZÁKLADNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

### ...PRO KAŽDODENNÍ PROVOZ

- Pokud pro olej, mazivo, vodu nebo vzduch používáte v dílně delší hadice, sotva se obejdete bez hadicových navijáků. Díky nim nejen chráníte hadice před poškozením a udržujete v dílně pořádek, ale především tak předcházíte riziku pracovního úrazu. Investovat do profesionálních navijáků se vždy vyplatí.
- Nicméně ani hadice nebo navijáky nejsou samy o sobě dostačující. Pro dávkování motorového nebo převodového oleje budete rozhodně potřebovat také výdejní pistole dimenzované na dodávané množství použitých čerpadel. Výdejní pistole mohou být vybaveny, dle Vašich potřeb, pevným nebo ohebným výstupním nástavcem a především protiodkapovými ventily, které zamezí úniku oleje a znečištění podlahy v dílně.
- Pro měření množství vydaného oleje Vám nabízíme sortiment elektronických průtokoměrů, které jsou k dispozici v různých provedeních, včetně provedení s předvolbou. Konkrétní volba průtokoměru závisí, stejně jako u výdejních pistolí, především na dodávaném množství použitého čerpadla. Naše typy elektronických průtokoměrů pokrývají rozsah od 1 do 150 l/min. Průtokoměry jsou k dispozici buď v kompletu s výdejní pistolí, nebo jako takzvané „in-line“ průtokoměry určené k zabudování do rozvodu mezi čerpadlem a výdejní pistolí.



## NAVIJÁKY A HADICE

### Hadicové navijáky - otevřená verze



**Objednací číslo - popis:**

■ **médium: vzduch/voda**

**ZA 47131** hadicový naviják otevřený, DN10, 10 m, 20 bar, R3/8"(i)/R3/8"(a)

**ZA 47132** hadicový naviják otevřený, DN10, 15 m, 20 bar, R3/8"(i)/R3/8"(a)

■ **médium: olej**

**ZA 47141** hadicový naviják otevřený, DN12, 10 m, 120 bar, R1/2"(i)/R1/2"(a)

**ZA 47142** hadicový naviják otevřený DN12, 15 m, 120 bar, R1/2"(i)/R1/2"(a)

■ **médium: tuk**

**ZA 47151** hadicový naviják otevřený, DN6, 10 m, 400 bar, R1/4"(i)/R1/4"(a)

**ZA 47152** hadicový naviják otevřený, DN6, 15 m, 400 bar, R1/4"(i)/R1/4"(a)

■ **médium: chladící kapalina**

**ZA 47161** hadicový naviják otevřený DN12, 10 m, 120 bar, R1/2"(i)/R1/2"(a)

**ZA 47162** hadicový naviják otevřený DN12, 15 m, 120 bar, R1/2"(i)/R1/2"(a)

### Hadicové navijáky - uzavřená verze



**Objednací číslo - popis:**

■ **médium: vzduch/voda**

**ZA 47231** hadicový naviják uzavřený, DN10, 10 m, 20 bar, R3/8"(i)/R3/8"(a)

**ZA 47232** hadicový naviják uzavřený, DN10, 15 m, 20 bar, R3/8"(i)/R3/8"(a)

■ **médium: olej**

**ZA 47241** hadicový naviják uzavřený, DN12, 10 m, 120 bar, R1/2"(i)/R1/2"(a)

**ZA 47242** hadicový naviják uzavřený, DN12, 15 m, 120 bar, R1/2"(i)/R1/2"(a)

■ **médium: tuk**

**ZA 47251** hadicový naviják uzavřený, DN6, 10 m, 400 bar, R1/4"(i)/R1/4"(a)

**ZA 47252** hadicový naviják uzavřený, DN6, 15 m, 400 bar, R1/4"(i)/R1/4"(a)

■ **médium: chladící kapalina**

**ZA 47161** hadicový naviják uzavřený DN12, 10 m, 120 bar, R1/2"(i)/R1/2"(a)

**ZA 47162** hadicový naviják uzavřený DN12, 15 m, 120 bar, R1/2"(i)/R1/2"(a)

### Hadice na olej



**Objednací číslo - popis:**

**ZA 47301** hadice na olej 1 m, R1/2"(i)/R1/2"(a)

**ZA 47302** hadice na olej 2 m, R1/2"(i)/R1/2"(a)

**ZA 47303** hadice na olej 3 m, R1/2"(i)/R1/2"(a)

**ZA 47304** hadice na olej 4 m, R1/2"(i)/R1/2"(a)

**ZA 47305** hadice na olej 5 m, R1/2"(i)/R1/2"(a)

**ZA 47306** hadice na olej 8 m, R1/2"(i)/R1/2"(a)

**ZA 47307** hadice na olej 10 m, R1/2"(i)/R1/2"(a)

**ZA 47308** hadice na olej 15 m, R1/2"(i)/R1/2"(a)

*\*hadice je také možné dodat v provedení se závity R3/4"(i)/R3/4"(a)*



HENNLICH

CEMA-TECH

## VÝDEJNÍ PISTOLE A PŘÍSLUŠENSTVÍ

### Výdejní pistole pro oleje, bez průtokoměru



- lehká hliníková rukojeť, s otočným kloubem
- pro motorové oleje SAE 5 až 50, převodové oleje SAE 80 až 240

#### Objednací číslo - popis:

- **průtočné množství 0-60 l/min, max. pracovní tlak 8 bar**  
**ZA 46141** výdejní pistole R1"(i), krátký trubkový nástavec
- **průtočné množství 0-30 l/min, max. pracovní tlak 70 bar**  
**ZA 46142** výdejní pistole R1/2"(i), s trubkovým nástavcem 60°  
**ZA 46143** výdejní pistole R1/2"(i), s hadicovým nástavcem 90°

### Výdejní pistole pro oleje s průtokoměrem bez předvolby



- lehká hliníková rukojeť, s otočným kloubem a průtokoměrem
- pro motorové oleje SAE 5 až 50, převodové oleje SAE 80 až 240
- průtokoměr s nulovatelným LCD displejem s pěti číslicemi, se zobrazením celkového průtočného množství
- pro oleje s provozní teplotou od -10 °C do +50 °C
- **průtočné množství:** 0-30 l/min, max. pracovní tlak 70 bar
- **přesnost měření:** ± 0,5%

#### Objednací číslo - popis:

- **ZA 46146** výdejní pistole s elektronickým průtokoměrem, R1/2"(i), s trubkovým nástavcem 60°
- **ZA 46147** výdejní pistole s elektronickým průtokoměrem, R1/2"(i), s hadicovým nástavcem rovným
- **ZA 46148** výdejní pistole s elektronickým průtokoměrem, R1/2"(i), s hadicovým nástavcem 90°

### Výdejní pistole pro oleje s průtokoměrem s předvolbou



- výdejní pistole pro oleje s průtokoměrem s předvolbou
- pět různých předvolených dávek, možnost nastavení od 0,1 do 999,9 l
- pět posledních výdejních dávek se ukládá do paměti
- nemrznoucí směs (FRSM), mazací oleje do SAE 240
- pro oleje s provozní teplotou od -5 °C do +50 °C
- **průtočné množství:** 1-30 l/min, max. pracovní tlak 65 bar
- **přesnost měření:** ± 0,5%

#### Objednací číslo - popis:

- **ZA 46136** výdejní pistole s elektronickým průtokoměrem s předvolbou, R1/2"(i), s trubkovým nástavcem 60°

### Příslušenství pro výdejní pistole na olej



#### Objednací číslo - popis:

- **ZA 46901** hadicový nástavec R1/2"(a), rovný - protiodkap. ventil
- **ZA 46902** hadicový nástavec R1/2"(a), zahnutý 90° - protiodkap. ventil
- **ZA 46906** trubkový nástavec zahnutý 30°, R1/2"(a)/M16x1(i)
- **ZA 46907** trubkový nástavec zahnutý 105°, R1/2"(a)/M16x1(i)
- **ZA 46908** trubkový nástavec zahnutý 105°, R1/2"(a) - protiodkap. ventil
- **ZA 46921** otočný kloub DG-12 R1/2"
- **ZA 46922** protiodkapový ventil D20 mm, M16x1"(a)

## ELEKTRONICKÉ PRŮTOKOMĚRY

### Do 30 l/min



- pro hydraulické oleje, motorové oleje SAE 5 až 50 převodové oleje SAE 80 až 240
- s nulovatelným LCD displejem s pěti číslicemi se zobrazením celkového průtočného množství
- pro oleje s provozní teplotou od -10 °C do +50 °C
- **průtočné množství:** 0-30 l/min
- **přesnost měření:** ± 0,5%
- **max. pracovní tlak:** 70 bar

#### Objednací číslo - popis:

**ZA 46541** elektronický průtokoměr 30 l, R1/2"(i)-R1/2"(i)

### Do 60 l/min



- pro motorové oleje, motorovou naftu, chladicí směsi
- s nulovatelným LCD displejem s pěti číslicemi, se zobrazením celkového průtočného množství
- pro oleje s provozní teplotou od -10 °C do +50 °C
- **průtočné množství:** 5-60 l/min
- **přesnost měření:** ± 0,5%
- **max. pracovní tlak:** 70 bar

#### Objednací číslo - popis:

**ZA 46551** elektronický průtokoměr 60 l, R1"(i)-R1"(i)

### Do 100 l/min



- pro motorové oleje, motorovou naftu, chladicí směsi
- s nulovatelným LCD displejem s pěti číslicemi, se zobrazením celkového průtočného množství
- pro oleje s provozní teplotou od -10 °C do +50 °C
- **průtočné množství:** 10-100 l/min
- **přesnost měření:** ± 0,5%
- **max. pracovní tlak:** 30 bar

#### Objednací číslo - popis:

**ZA 46556** elektronický průtokoměr 100 l, R1"(i)-R1"(i)

### Do 150 l/min



- pro motorové oleje, motorovou naftu, chladicí směsi
- s nulovatelným LCD displejem s pěti číslicemi, se zobrazením celkového průtočného množství
- pro oleje s provozní teplotou od -10 °C do +50 °C
- **průtočné množství:** 15-150 l/min
- **přesnost měření:** ± 0,5%
- **max. pracovní tlak:** 20 bar

#### Objednací číslo - popis:

**ZA 46561** elektronický průtokoměr 150 l, R1"(i)-R1"(i)



HENNLICH

CEMA-TECH

## ZÁCHYTNÉ VANY, VOZÍKY A STLAČENÝ VZDUCH

### Záchytné vany pro 200 l sudy



**Objednací číslo - popis:**

▪ **pro 2 sudy**

**ZA 49201** záchytná vana pro sudy 2x200 l  
(1 200x800x385 mm)

▪ **pro 4 sudy**

**ZA 49206** záchytná vana pro sudy 4x200 l  
(2 680x850x236 mm)

**ZA 49207** záchytná vana pro sudy 4x200 l  
(1 200x1 200x340 mm)

### Záchytné vany pro IBC kontejnery



**Objednací číslo - popis:**

**ZA 49211** záchytná vana pro IBC kontejnery 1 000 l  
(1 340x1 260x900 mm)

### Vozíky do 60 kg - rozložitelné



**Objednací číslo - popis:**

**ZA 49131** vozík do 60 kg, 2 kola - rozložitelný

### Vozíky do 200 kg - rozložitelné



**Objednací číslo - popis:**

**ZA 49136** vozík do 200 kg, 3 kola - rozložitelný

### Vozíky do 200 kg - nerozložitelné



**Objednací číslo - popis:**

**ZA 49141** vozík do 200 kg, 3 kola – nerozložitelný

### Příslušenství pro stlačený vzduch



- filtr, redukční ventil, manometr a olejovač
- přípojovací závit: R1/4"(a) a rychlospojka

**Objednací číslo - popis:**

**ZA 49906** jednotka na úpravu vzduchu R1/4"(a)

*\*jednotku na úpravu vzduchu je doporučeno použít pro všechna uvedená pneumatická čerpadla.*

*Výrazně se tak prodlouží jejich životnost.*



HENNLICH

CEMA-TECH



**HENNLICH s.r.o. | o.z. CEMA-TECH**  
CZ - 591 01 Žďár nad Sázavou  
Novoměstská 2682/21  
tel.: +420 566 630 524  
e-mail: [cema-tech@hennlich.cz](mailto:cema-tech@hennlich.cz)  
[www.hennlich.cz/cema-tech](http://www.hennlich.cz/cema-tech)

