



ODŠTĚPNÝ ZÁVOD **CEMA** *tech*

HENNLICH s.r.o.



# TECHNIKA PRO MANIPULACI S ČISTÝM OLEJEM

### Prostí ale nepostradatelní malí pomocníci

Všichni jistě známe plastové odměrky, trychtýře, olejníčky, 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 si bez nich počali.

Kapitolu věnovanou manipulaci s čistým olejem proto otevírají právě tito „malí pomocníci“.

Jedná se například o plastové odměrné nádoby či konvice, přičemž na některé je možné dokonce natisknout logo Vaší firmy nebo logo některého z Vašich zákazníků, a můžete je pak používat jako propagační předměty, nebo o jedno 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.





41102

### Plastové odměrné nádoby „KMF“

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

**41101** KMF 1 000 - 1 l

**41102** KMF 2 000 - 2 l

**41103** KMF 3 000 - 3 l

**41104** KMF 5 000 - 5 l

### Plastové odměrné nádoby s potiskem dle přání zákazníka (při objednání 1 000 ks a výše)

- materiál: polyethylen
- s rukojetí, ohebnou výstupní hubicí a stupnicí, s víčkem
- barevné provedení dle přání zákazníka
- na přání také upravený potisk s logem (1 až 4 barvy)
- minimální objednávkové množství: 1 000 ks

KMF 1 000 - 1 l jednobarevný potisk

KMF 2 000 - 2 l dvoubarevný potisk

KMF 3 000 - 3 l trojbarevný potisk

KMF 5 000 - 5 l čtyřbarevný potisk



### Plastové odměrné nádoby „KMB“

- materiál: polypropylen
- s rukojetí a stupnicí

**41131** KMB 250 - 250 ml

**41132** KMB 500 - 500 ml

**41133** KMB 1 000 - 1 000 ml

**41134** KMB 2 000 - 2 000 ml

**41135** KMB 3 000 - 3 000 ml

**41136** KMB 5 000 - 5 000 ml



41134

**Kovové odměrné nádoby „WMK“**

- vhodné pro kalibraci
- s rukojetí, stupnicí a vylévacím trychtýřem

**41141** WMK 1 000 - objem 1 l  
**41142** WMK 2 000 - objem 2 l  
**41143** WMK 5 000 - objem 5 l  
**41144** WMK 1 0000 - objem 10 l



41142 / 41141

**Plastové trychtýře „KT“**

- materiál: polyethylen
- s ohebnou hubicí a sítkem

**41301** KT 100 - ø 100 mm  
**41302** KT 190 - ø 190 mm  
**41303** KT 230 - ø 230 mm  
**41304** KT 300 - 300 mm x 210 mm (pouze pevná hubice)



41301

**Plastové trychtýře „KT“ s potiskem dle potřeb zákazníka**  
 (při objednání 1 000 ks a výše)

- materiál: polyethylen
- s ohebnou hubicí a sítkem
- barevné provedení dle přání zákazníka
- na přání také upravený potisk s logem (1 až 4 barvy)
- minimální objednávková množství: 1 000 kusů

KT 100 - ø 100 mm  
 KT 190 - ø 190 mm

**Kovové trychtýře „W“**

- s výměnným mosazným filtrem

**41331** WT 160 - ø 160 mm  
**41332** WKT 160 - ø 160 mm, ohebná kovová hubice délky 28 cm  
**41333** WKT 160 - ø 160 mm, ohebná kovová lomená hubice délky 30 cm

**Ohebné hubice pro plastové odměrné nádoby a trychtýře**

**41901** Ohebná hubice pro KMF 5000 a KT 230  
**41902** Ohebná hubice pro všechny ostatní typy



41332 / 41333



42101 / 42102 / 42103

### Olejníčky „D”

- materiál: polyethylen

**42101** D 150 – objem 150 ml

**42102** D 300 – objem 300 ml

**42103** D 500 – objem 500 ml



42111

### Stříkací olejničky „S”

- materiál: polyethylen
- pumpička
- pevný kovový nástavec

**42111** S 250 – objem 250 ml

#### Stříkací olejničky „SW“

- materiál: polyethylen
- pumpička
- ohebný kovový nástavec

**42121** SW 250 – objem 250 ml



42121

#### Stříkací olejničky „MSK“

- materiál: kov
- plastová pumpička
- pevný i ohebný kovový nástavec

**42131** MSK 300 – objem 300 ml

**42132** MSK 500 – objem 500 ml



42131

#### Stříkací olejničky „MSM“

- materiál: kov
- mosazná pumpička
- pevný i ohebný kovový nástavec

**42141** MSM 300 – 300 ml

**42142** MSM 500 – 500 ml



42141

Na přání jsou stříkací olejničky tohoto typu k dispozici také s dalšími objemy zásobníků

#### Plničky – odsávačky („stříkačky“)

- jednočinné

**42201** SFP 250 - 250 ml, bez příslušenství

**42202** SFP 500 - 500 ml, bez příslušenství

**42203** SFP 1000 - 1 000 ml, bez příslušenství



#### Volba příslušenství:

**42281** Plastová hadice, ø 4 mm x R1/8“, délka 500 mm (pro sání přes otvor pro olejovou měрку)

**42282** Plastová hadice, ø 9 mm x R1/8“, délka 300 mm

**42283** Sací trubice kovová, rovná, ø 6,5 mm x R1/8“, délka 300 mm

**42284** Sací trubice kovová, zahnutá, ø 6,5 mm x R1/8“, 300 mm

- dvojčinné

**42211** SFP 500 s dvojčinným ventilem a 2 plastovými hadicemi, ø 9 mm délky 500 mm



42201 / 42283 / 42284 / 42211



42301

### Ruční čerpadla „MP-01“

- určeno pro čerpání nafty, topného oleje a dalších nekorozivních kapalin
- vhodné pro 20 l kanystry a 50 l a 200 l sudy
- sací trubice délky 470 mm (MP-01/50) nebo 950 mm (MP-01/200)
- dodávané množství 0,25 l/zdvih

**42301** MP-01/50 pro 20 a 50 l sudy

**42302** MP-01/200 pro 200 l sudy

**42303** plastová hadice délky 2 m s výstupní hubicí pro MP-01



42306

### Ruční čerpadla „MZE-02“ a „MZE-04“

- určeno pro čerpání nafty, topného, hydraulického a motorového oleje
- pro 200 l sudy
- uzamykatelné (pouze MZE-04)
- plastová výdejní hadice délky 1 m s výstupní hubicí, sací trubice
- dodávané množství 0,2 l/zdvih (MZE-02) a 0,4 l/zdvih (MZE-04)

**42305** MZE-02

**42306** MZE-04



42310

### Ruční čerpadla „MZ-02“

- čisté, snadné a rychlé čerpání
- určeno pro čerpání nafty, topného, hydraulického, motorového a převodového oleje
- plastová sací trubice
- dodávané množství 0,2 l/zdvih



42311

### Pro 20/25 litrové kanystry

**42310** MZA-02/20 se zahnutou výstupní hubicí, protiodkapovým ventilem a držákem čerpadla pro plechové kanystry

**42311** MZA-02/20 se zahnutou výstupní hubicí, protiodkapovým ventilem a držákem čerpadla pro plastové kanystry

**42312** MZG-02/20 s výdejní hadicí délky 2 m, uzavíracím kohoutem, zahnutou výstupní hubicí a držákem čerpadla pro plechové kanystry

**42313** MZG-02/20 s výdejní hadicí délky 2 m, uzavíracím kohoutem, zahnutou výstupní hubicí a držákem čerpadla pro plastové kanystry

### Pro 50/60 l sudy s držákem čerpadla R2“ (držák je součástí čerpadla)

**42316** MZA-02/50 se zahnutou výstupní hubicí, protiodkapovým ventilem

**42317** MZG-02/50 s výdejní hadicí délky 2 m, uzavíracím kohoutem a zahnutou výstupní hubicí

**42318** MZA-02/50 mobilní, se zahnutou výstupní hubicí, protiodkapovým ventilem a s vozíkem

**42319** MZA-02/50 mobilní, s výdejní hadicí délky 2 m, uzavíracím kohoutem, zahnutou výstupní hubicí a s vozíkem

### pro 200 l sudy

**42321** MZA-02/200 se zahnutou výstupní hubicí a protiodkapovým ventilem

**42322** MZP-02/200 s výdejní hadicí délky 2 m se zahnutou výstupní hubicí

**42323** MZG-02/200 s výdejní hadicí délky 2 m, uzavíracím kohoutem a zahnutou výstupní hubicí



42319

### Ruční čerpadla „MZ-05“

- snadné a rychlé čerpání
- určeno pro čerpání nafty a topného, hydraulického, motorového a převodového oleje
- pro 200 l sudy
- teleskopická sací trubice
- dodávané množství 0,5 l/zdvih

- 42326** MZA-05 se zahnutou výstupní hubicí  
**42327** MZP-05 s výdejní hadicí délky 2 m a zahnutou výstupní hubicí  
**42328** MZG-05 s výdejní hadicí délky 2 m, uzavíracím kohoutem a zahnutou výstupní hubicí



42328

### Ruční čerpadla „MZA-03“ Econo plus

- snadné a rychlé čerpání
- určeno pro čerpání nafty, hydraulického, motorového a převodového oleje
- pro 20/25 l kanystry, 50 a 200 l sudy
- teleskopická sací trubice délky 480 až 900 mm
- dodávané množství 0,3 l/zdvih

- 42331** „MZA-03“ Econo plus se zahnutou výstupní hubicí



42331

### Ruční čerpadla „MZF-03“

- velmi spolehlivé čerpadlo určené pro velké zatížení
- dvojčinné lamelové čerpadlo
- určeno pro čerpání nafty, topného, hydraulického a motorového oleje
- pro 50/60 l a 200 l sudy
- sací trubice R3/4“
- výdejní hadice délky 2 m s výstupní hubicí
- dodávané množství 0,3 l/dvojzdvih

- 42335** MZF-03/50 s držákem čerpadla R2“ pro 50/60 l sudy  
**42336** MZF-03/200 pro sudy 200 l



42336

### Ruční rotační čerpadla „MZR-04“

- spolehlivé a výkonné čerpadlo
- určeno pro čerpání nafty, topného, hydraulického a motorového oleje
- pro 50/60 l a 200 l sudy
- kovová sací trubice, zahnutá výstupní hubice
- dodávané množství 0,4 l/otáčka

- 42401** MZR-04/50 s podpěrou čerpadla R2“ pro 50/60 l sudy  
**42402** MZR-04/200 se stavitelnou redukcí do hrdla sudu, pro 200 l sudy  
**42403** Výdejní hadice délky 1 m, nom. Ø 25 mm, s výstupní hubicí



42402





42340

### Mobilní ruční dávkovače „DA“

- zvláště vhodné pro velmi viskózní motorové a převodové oleje až do hodnoty SAE 140
- s pákovým pístovým čerpadlem, výdejní hadicí délky 1,5 m, uzavíracím kohoutem a zahnutou výstupní hubicí
- mobilní
- objem zásobníku 25 l nebo 70 l
- dodávané množství 0,12 l/zdvih

#### Se zásobníkem o objemu 25 l

**42340** Dávkovač oleje DA 25 - mobilní

**42341** Dávkovač oleje DAZ 25 - mobilní, s elektronickým průtokoměrem

#### Se zásobníkem o objemu 70 l

**42344** Dávkovač oleje DA 70 - mobilní

**42345** Dávkovač oleje DAZ 70 - mobilní, s elektronickým průtokoměrem



42411

### Ruční rotační čerpadla „MZR-A“

- spolehlivé a výkonné čerpadlo
- určeno pro čerpání převodového oleje
- pro 50/60 l sudy
- adaptér pro připojení na sud - R2", sací trubice délky 570 mm, výdejní hadice délky 2 m s uzavíracím kohoutem a zahnutou výstupní hubicí
- dodávané množství cca 0,25 l/otáčka

**42410** Rotační čerpadlo MZR-A/50

**42411** Rotační čerpadlo MZR-A/50 - mobilní, s vozíkem a držákem čerpadla



42351

### Ruční čerpadla „DVM“

- zvláště vhodné pro velmi viskózní motorové a převodové oleje až do hodnoty SAE 140
- s pákovým pístovým čerpadlem, výdejní hadicí délky 1,5 m, s uzavíracím kohoutem a zahnutou výstupní hubicí
- vozík pro 20 l nebo 50/60 l sudy
- držák čerpadla s adaptérem pro připojení na sud - R2"
- dodávané množství 0,12 l/zdvih

**42350** DVM-20 pro 20 l sudy - mobilní

**42351** DVM-50 pro 50/60 l sudy – mobilní

### Ruční čerpadla „DV“

- určeno pro čerpání převodového oleje
- objem zásobníku 16 l
- přenosné
- s výdejní hadicí délky 1,5 m, s uzavíracím kohoutem a zahnutou výstupní hubicí
- dodávané množství cca 0,12 l/zdvih

42355 DV 16



42355

### Vozíky

- pro 12,5 l až 60 l sudy

- 49101 Vozík se 2 koly
- 49102 Vozík se 2 koly a nastavitelným držákem čerpadla
- 49103 Vozík se 4 koly

- pro 200 l sudy
- vozík do těžkých provozních podmínek, s komaxitovou povrchovou úpravou, se dvěma koly s Ø260 mm a 1 otočným kolem s plnou gumovou pneumatikou a brzdou, bezpečnostním řetězem a dvěma výškově nastavitelnými háky
- s konzolou pro dodatečné upevnění různých typů čerpadel

49111 Vozík pro 200 l sudy



49111

49102

### Příslušenství ručních čerpadel a vozíků

- 42904 Držák čerpadla pro plechové kanystry
- 42903 Držák čerpadla pro plastové kanystry
- 42901 Držák čerpadla R2" pro 50/60 l sudy
- 42902 Držák čerpadla R2" pro 50/60 l sudy a vozíky 49101 a 49103
- 49121 Odkapávací miska pro instalaci na vozíky



42902

**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.

Jsou to čerpadla „do nepohody“. Svě úkoly 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 „Pumpmatic“ EZP a pneumatická čerpadla „Oilmatic“ DP, která Vám nabízíme se nespočetkrát osvědčily přímo v provozu.

Nyní máme v nabídce i čerpadla „Pumpmatic“ EZP v provedení 12/24 V DC, díky nimž lze olej doplňovat nebo jej kompletně vyměnit i přímo v terénu.

Pro čerpání oleje na kratší vzdálenosti použijte čerpadlo „Pumpmatic“ EZP 0.4., pokud je vzdálenost větší nebo pokud chcete použít hadicový navíječ, zvolte výkonnější čerpadlo „Pumpmatic“ EZP 0.5.

Řada pneumatických čerpadel „Oilmatic“ DP začíná u verze DP 1:1, což je čerpadlo pro olej a další nekorozivní kapaliny určené pro čerpání na kratší vzdálenosti.

Čerpadlo „Oilmatic“ DP 3:1 se používá u mobilních i stacionárních výdejních a dávkovacích olejových sestav s použitím hadicových navíječů pro čerpání oleje do vzdálenějších míst. Jsou určeny pro všechny druhy oleje, i ty s vyšší viskozitou.

Typickou aplikací dalšího čerpadla, „Oilmatic“ DP 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.

Na následujících stránkách si sami zvolte čerpadlo, které vyhovuje Vaším potřebám. Pokud byste si sami nebyli s volbou jisti, neváhejte nás kdykoli kontaktovat. Rádi Vám s výběrem pomůžeme.



**„Pumpmatic“ EZP - Profesionální elektrická čerpadla pro čerpání oleje**

- samonasávací elektrická zubová čerpadla se zabudovaným obtokem (bypasem) pro řízený výdej oleje
- těleso z litiny
- zabudovaný tlakový spínač u čerpadel „Pumpmatic“ EZP 0.4, 0.5 a 1.0 pro řízený výdej oleje a dávkování malých množství oleje zabraňuje přetěžování čerpadla. Čerpadlo je automaticky zapínáno/vypínáno, pokud je pistole otevřená/uzavřená.
- el. kabel délky 3 m se zástrčkou
- el. kabel délky 2 m s „krokodýlky“ pro připojení autobaterie („Pumpmatic“ EZP mini 12/24 V DC)
- zabudovaný podsvícený vypínač (on/off)

**I. čerpadla „Pumpmatic“ EZP mini 12/24 V DC – 5 l/min - 9 bar**

- přenosné elektrické čerpadlo s konzolou pro upevnění k sudu, vhodné pro čerpání na krátké vzdálenosti (nedoporučeno kombinovat s automatickým hadicovým navíječem)
- určeno pro hydraulický, motorový, převodový a rostlinný olej a pro ostatní oleje s viskozitou do 1 500 cSt a nemrznoucí směsí
- 12 V DC, 35 A, výkon motoru 0,14 kW nebo 24 V DC, 16 A, výkon motoru 0,20 kW, IP 55
- dodávané množství cca 5 l/min (bez protitlaku, v závislosti na viskozitě)
- max. tlak 9 bar, max. sací výška 2,5 m
- závit na vstupu R3/4“(i), závit na výstupu R1/2“(i)

**43201** „Pumpmatic“ EZP mini 12 V DC - bez příslušenství

**43202** „Pumpmatic“ EZP mini 24 V DC - bez příslušenství



43201

**EI. čerpadla „Pumpmatic“ EZP 0.4 – 9 l/min - 9,5 bar**

- vhodné pro čerpání na kratší vzdálenosti (nedoporučeno kombinovat s automatickým hadicovým navíječem)
- určeno pro hydraulický, motorový, převodový a rostlinný olej a pro ostatní oleje s viskozitou do 1 500 cST a nemrznoucí směsí
- 230 V AC, 50 Hz, 4 A, IP 44, výkon motoru 0,6 kW
- dodávané množství cca 9 l/min (bez protitlaku, v závislosti na viskozitě)
- max. tlak 9,5 bar
- závit na vstupu R1“(a), závit na výstupu R3/4“(a)

**43206** „Pumpmatic“ EZP 0.4 - bez příslušenství, závit na vstupu i výstupu R3/4“(a)

**43207** „Pumpmatic“ EZP 0.4 - s tlakovým spínačem, k okamžitému použití, závit na vstupu R1“(a), závit na výstupu R3/4“(a)



43207



43212

### EI. čerpadla „Pumpmatic“ EZP 0.5 – 10 l/min - 25 bar

- vhodné pro čerpání na větší vzdálenosti i za nižších teplot (možno kombinovat s automatickým hadicovým navíječem)
- určeno pro hydraulický, motorový, převodový a rostlinný olej a pro ostatní oleje s viskozitou do 1 500 cSt a nemrznoucí směsí
- 230 V AC, 50 Hz, 6 A, IP 44, výkon motoru 0,78 kW
- dodávané množství cca 10 l/min (bez protitlaku, v závislosti na viskozitě)
- max. tlak 25 bar

**43211** „Pumpmatic“ EZP 0.5 - bez příslušenství, závit na vstupu i výstupu R3/4“(a)

**43212** „Pumpmatic“ EZP 0.5 - s tlakovým spínačem, k okamžitému použití, závit na vstupu R1“(a), závit na výstupu R3/4“(a)



43217

### EI. čerpadla „Pumpmatic“ EZP 1.0 – 15 l/min - 10 bar

- vhodné pro čerpání na krátké vzdálenosti (nedoporučeno kombinovat s automatickým hadicovým navíječem)
- určeno pro hydraulické, motorové, převodové a ostatní oleje s viskozitou do 1 500 cSt
- 230 V AC, 50 Hz, 6 A, IP 44, výkon motoru 0,78 kW
- dodávané množství cca 15 l/min bez protitlaku (v závislosti na viskozitě)
- max. tlak 10 bar

**43216** „Pumpmatic“ EZP 1.0 - bez příslušenství, závit na vstupu a výstupu R3/4“(a)

**43217** „Pumpmatic“ EZP 1.0 s tlakovým spínačem, k okamžitému použití, závit na vstupu R1“(a), závit na výstupu R3/4“(a)

### Čerpadla „Pumpmatic“ EZP - typy olejů a minimální teploty

Vybrané oleje	Minimální teplota pro viskozitu oleje ≤ 1.500 cSt
Převodový olej SAE 90 (VG 220)	+14 °C
Převodový olej SAE 80 (VG 100)	+3 °C
Motorový olej 15 W 40 (VG 150)	+8 °C
Motorový olej 10 W 40 (VG 100)	+8 °C
Motorový olej 5 W 40 (VG 82, plně syntetický)	-11 °C
Motorový olej 0 W 40 (VG 67, plně syntetický)	-13 °C
Hydraulický olej 46 (VG 46)	+8 °C



### Čerpadla „Pumpmatic“ EZP – 400 V

- Čerpadla „Pumpmatic“ EZP jsou na přání k dispozici také s 400 V elektromotorem

### Čerpadla „Pumpmatic“ EZP - zvláštní aplikace

- Na přání Vám navrhne a dodáme celý systém pro výdej oleje odpovídající Vaším konkrétním podmínkám a požadavkům

#### Sestavy s elektrickými čerpadly pro dávkování a výdej oleje - pro 200 l sudy - stacionární

##### „Pumpmatic“ EZP mini 12/24 V DC - elektrické dávkovací a výdejní sestavy pro olej – 5 l/min - 9 bar

- přenosné elektrické čerpadlo s konzolou pro upevnění k sudu, vhodné pro čerpání na krátké vzdálenosti (nedoporučeno kombinovat s automatickým hadicovým navíječem)
- určeno pro hydraulický, motorový, převodový a rostlinný olej a pro ostatní oleje s viskozitou do 1 500 cSt a nemrznoucí směsí
- 12 V DC, 35 A, výkon motoru 0,14 kW nebo 24 V DC, 16 A, výkon motoru 0,20 kW, IP 55
- dodávané množství cca 5 l/min (bez protitlaku, v závislosti na viskozitě)
- nevhodné pro nepřetržitý provoz (max. doba souvislého provozu cca 30 min)
- max. tlak 9 bar, max. sací výška 2,5 m
- závit na vstupu R3/4" (i), závit na výstupu R1/2"(i)

**43601** Sestava „Pumpmatic“ EZP mini 12 V DC - pro 200 l sudy, se sací hadicí délky 3 m s patním ventilem, s výdejní hadicí délky 3 m se závity R1/2"(a), s výdejní pistolí

**43602** Sestava „Pumpmatic“ EZP mini 12 V DC - pro 200 l sudy, se sací hadicí délky 3 m s patním ventilem, s výdejní hadicí délky 3 m se závity R1/2"(a), s výdejní pistolí s elektronickým průtokoměrem

**43603** Sestava „Pumpmatic“ EZP mini 24 V DC - pro 200 l sudy, se sací hadicí délky 3 m s patním ventilem, s výdejní hadicí délky 3 m se závity R1/2"(a), s výdejní pistolí

**43604** Sestava „Pumpmatic“ EZP mini 24 V DC - pro 200 l sudy, se sací hadicí délky 3 m s patním ventilem, s výdejní hadicí délky 3 m se závity R1/2"(a), s výdejní pistolí s elektronickým průtokoměrem



43601



43602

##### „Pumpmatic“ EZP-S 0.4 – elektrické dávkovací a výdejní sestavy pro olej – 9 l/min - 9,5 bar

- vhodné pro čerpání na kratší vzdálenosti (nedoporučeno kombinovat s hadicovým navíječem)
- určeno pro hydraulický, motorový, převodový a rostlinný olej a pro ostatní oleje s viskozitou do 1 500 cSt a nemrznoucí směsí
- výdejní pistole bez, nebo s elektronickým průtokoměrem, s otočným kloubem a výstupní hubicí pro motorový olej, s protiodkapovým ventilem a výdejní hadicí délky 4 m, nom. Ø 16 mm, se závity R3/4"
- 230 V AC, 50 Hz, 4 A, IP 44, výkon motoru 0,6 kW
- dodávané množství cca 9 l/min (bez protitlaku, v závislosti na viskozitě)
- max. tlak 9,5 bar

**43611** Sestava „Pumpmatic“ EZP-S 0.4 - pro 200 l sudy, se sací jednotkou s nom. Ø 25 mm, s patním ventilem, s výdejní hadicí délky 4 m s nom. Ø 16 mm, se závity R3/4"(a), s výdejní pistolí

**43612** Sestava „Pumpmatic“ EZP-S 0.4 - pro 200 l sudy, se sací jednotkou s nom. Ø 25 mm, s patním ventilem, s výdejní hadicí délky 4 m s nom. Ø 16 mm, se závity R3/4"(a), s výdejní pistolí s elektronickým průtokoměrem



43612



43617

### „Pumpmatic“ EZP-S 0.5 - elektrické dávkovací a výdejní sestavy pro olej - 10 l/min - 25 bar

- vhodné pro čerpání na delší vzdálenosti i za nižších teplot (možno kombinovat s automatickým hadicovým navíječem)
- určeno pro hydraulický, motorový, převodový a rostlinný olej a pro ostatní oleje s viskozitou do 1 500 cSt a nemrznoucí směsí
- výdejní pistole bez, nebo s elektronickým průtokoměrem s otočným kloubem a výstupní hubicí pro motorový olej, s protiodkapovým ventilem a výdejní hadicí délky 4 m s nom. Ø 16 mm, se závitů R3/4“(a)
- 230 V AC , 50 Hz, 6 A, IP 44, výkon motoru 0,78 kW
- dodávané množství cca 10 l/min (bez protitlaku, v závislosti na viskozitě)
- max. tlak 25 bar

**43616** „Pumpmatic“ EZP 0.5 - pro 200 l sudy, se sací jednotkou s nom. Ø 25 mm, s patním ventilem, s výdejní hadicí délky 4 m s nom. Ø 16 mm, se závitů R3/4“, s výdejní pistolí

**43617** „Pumpmatic“ EZP 0.5 - pro 200 l sudy, se sací jednotkou s nom. Ø 25 mm, s patním ventilem, s výdejní hadicí délky 4 m s nom. Ø 16 mm, se závitů R3/4“, s výdejní pistolí s elektronickým průtokoměrem

### Sestavy s elektrickými čerpadly pro dávkování a výdej oleje - pro 200 l sudy - mobilní

#### „Pumpmatic“ EZP-F 0.4 - elektrické dávkovací a výdejní sestavy pro olej – 9 l/min - 9,5 bar

- vhodné pro čerpání na kratší vzdálenosti (nedoporučeno kombinovat s hadicovým navíječem)
- určeno pro hydraulický, motorový, převodový a rostlinný olej a pro ostatní oleje s viskozitou do 1 500 cSt a nemrznoucí směsí
- výdejní pistole s elektronickým průtokoměrem s otočným kloubem a výstupní hubicí pro motorový olej, s protiodkapovým ventilem a výdejní hadicí délky 4 m s nom. Ø 16 mm, se závitů R3/4“(a)
- 230 V AC, 50 Hz, 4 A, IP 44, výkon motoru 0,6 kW
- dodávané množství cca 9 l/min (bez protitlaku, v závislosti na viskozitě)
- max. tlak 9,5 bar



43672

**43671** „Pumpmatic“ EZP-F 0.4 - s vozíkem pro 200 l sudy, se sací jednotkou s nom. Ø 25 mm s patním ventilem, s výdejní hadicí délky 4 m s nom. Ø 16 mm, se závitů R3/4“(a), s výdejní pistolí s elektronickým průtokoměrem

**43672** „Pumpmatic“ EZP-F 0.4 - s vozíkem pro 200 l sudy, s čerpadlem připevněným na konzole vozíku, se sací jednotkou s nom. Ø 25 mm s patním ventilem, s výdejní hadicí délky 4 m s nom. Ø 16 mm, se závitů R3/4“(a), s výdejní pistolí s elektronickým průtokoměrem

**„Pumpmatic“ EZP-F 0.5 - elektrické dávkovací a výdejní sestavy pro olej – 10 l/min - 25 bar**

- vhodné pro čerpání na větší vzdálenosti i za nižších teplot (možno kombinovat s automatickým hadicovým navíječem, případně již automatický hadicový navíječ obsahuje)
- určeno pro hydraulický, motorový, převodový a rostlinný olej a pro ostatní oleje s viskozitou do 1 500 cSt a nemrznoucí směsí
- výdejní pistole s elektronickým průtokoměrem s otočným kloubem a výstupní hubicí pro motorový olej, s protiodkapovým ventilem a výdejní hadicí délky 4 m s nom. Ø 16 mm se závity R3/4“(a)
- 230 V AC , 50 Hz, 6 A, IP 44, výkon motoru 0,78 kW
- dodávané množství cca 10 l/min (bez protitlaku, v závislosti na viskozitě)
- max. tlak 25 bar

**43676** „Pumpmatic“ EZP-F 0.5 - s vozíkem pro 200 l sudy, se sací jednotkou s nom. Ø 25 mm, s patním ventilem, s výdejní hadicí délky 4 m s nom. Ø 16 mm, se závitem R3/4“(a), s výdejní pistolí s elektronickým průtokoměrem

**43677** „Pumpmatic“ EZP-F 0.5 - s vozíkem pro 200 l sudy, s čerpadlem připevněným na konzole vozíku, se sací jednotkou s nom. Ø 25 mm s patním ventilem, s výdejní hadicí délky 4 m s nom. Ø 16 mm, se závity R3/4“(a), s výdejní pistolí s elektronickým průtokoměrem

**43678** „Pumpmatic“ EZP-F 0.5 - s vozíkem pro 200 l sudy, se sací jednotkou s nom. Ø 25 mm s patním ventilem, s uzavřeným automatickým hadicovým navíječem s výdejní hadicí délky 8 m s nom. Ø 13 mm se závity R1/2“(a) a s připojovací hadicí, s výdejní pistolí s elektronickým průtokoměrem



43678

**„Pumpmatic“ EZP-F 1.0 – elektrické dávkovací a výdejní sestavy pro olej - 15 l/min - 10 bar**

- vhodné pro čerpání na kratší vzdálenosti (nedoporučeno kombinovat s automatickým hadicovým navíječem)
- určeno pro hydraulické, motorové, převodové a ostatní oleje s viskozitou do 1 500 cSt
- výdejní pistole s elektronickým průtokoměrem s otočným kloubem a výstupní hubicí pro motorový olej, s protiodkapovým ventilem a výdejní hadicí délky 4 m s nom. Ø 16 mm se závity R3/4“(a)
- 230 V AC, 50 Hz, 6 A, IP 44, výkon motoru 0,78 kW
- dodávané množství cca 15 l/min (bez protitlaku, v závislosti na viskozitě)
- max. tlak 10 bar

**43681** „Pumpmatic“ EZP-F 1.0 - s vozíkem pro 200 l sudy, se sací jednotkou s nom. Ø 25 mm s patním ventilem, s výdejní hadicí délky 4 m s nom. Ø 16 mm se závity R3/4“(a), s výdejní pistolí s elektronickým průtokoměrem

**43682** „Pumpmatic“ EZP-F 1.0 - s vozíkem pro 200 l sudy, s čerpadlem připevněným ke konzole vozíku, se sací jednotkou s nom. Ø 25 mm s patním ventilem, s výdejní hadicí délky 4 m s nom. Ø 16 mm se závity R3/4“(a), s výdejní pistolí s elektronickým průtokoměrem



43682





44101

### „Oilmatic“ DP Pneumatická čerpadla pro čerpání oleje

#### Pneumatická čerpadla „Oilmatic“ DP 1:1

„Oilmatic“ DP 1:1 je samonasávací dvojčinné pneumatické pístové čerpadlo určené k přečerpávání minerálních olejů, nafty, topného oleje, nemrznoucích směsí a dalších nekorozivních kapalin.

Pneumatická čerpadla „Oilmatic“ DP 1:1 jsou určena pro přečerpávání většího objemu kapaliny na krátkou vzdálenost a do malé výšky (minimální protitlak). Dodávané množství klesá se stoupající viskozitou a protitlakem. Součástí čerpadla je adaptér R2“ pro připojení čerpadla k sudu. Tento adaptér umožňuje také výškovou nastavitelnost čerpadla.

Pro výrazné prodloužení životnosti čerpadla je doporučeno na vstup vzduchu do čerpadla umístit jednotku na úpravu vzduchu (filtr, olejovač, redukční ventil).

#### Technické údaje

- tlakový poměr 1:1
- tlak vstupního vzduchu 3-10 bar
- dodávané množství 40 l/min (při tlaku vstupního vzduchu 10 bar, bez protitlaku, za použití oleje SAE 20 při 20 °C)
- čerpací trubice Ø 50 mm
- vstupní závit pro připojení tlak. vzduchu R1/4“(i)
- závit na vstupu/výstupu kapaliny R1“(i) / R3/4“(i)

**44101** „Oilmatic“ DP 1:1 bez příslušenství

**44102** „Oilmatic“ DP 1:1 s příslušenstvím, připraveno k okamžitému použití

(Příslušenství v sobě zahrnuje: adaptér R2“, rychlospojku pro připojení tlak. vzduchu, vsuvku R3/4“(a/a), těsnění G3/4“ a G1“)



44106

#### Pneumatická čerpadla „Oilmatic“ DP 3:1

„Oilmatic“ DP 3:1 je samonasávací dvojčinné pneumatické pístové čerpadlo určené k přečerpávání hydraulických, motorových, převodových a dalších vysoce viskózních olejů, dále rostlinných olejů a nemrznoucích směsí.

Toto čerpadlo může být zakomponováno ve stacionárních i mobilních sestavách a dále může být použito u středně rozsáhlých instalací s několika výdejními místy se souběžným výdejem.

Součástí čerpadla je adaptér R2“ pro připojení čerpadla k sudu. Tento adaptér umožňuje také výškovou nastavitelnost čerpadla.

Pro výrazné prodloužení životnosti čerpadla je doporučeno na vstup vzduchu do čerpadla umístit jednotku na úpravu vzduchu (filtr, olejovač, redukční ventil).

#### Technické údaje

- tlakový poměr 3:1
- tlak vstupního vzduchu 3-10 bar
- dodávané množství 28 l/min (při tlaku vstupního vzduchu 10 bar, bez protitlaku, za použití oleje SAE 20 při 20 °C)
- čerpací trubice Ø 32 mm
- vstupní závit pro připojení tlak. vzduchu R1/4“(i)
- závit na vstupu/výstupu kapaliny R3/4“(i)-R3/4“(i)

**44106** „Oilmatic“ DP 3:1 - bez příslušenství

**44107** Pneumatické olejové čerpadlo „Oilmatic“ DP 3:1 s příslušenstvím, připraveno k okamžitému použití

(Příslušenství v sobě zahrnuje: adaptér R2“, rychlospojku pro připojení tlak. vzduchu, vsuvku R3/4“(a/a), red. vsuvku R3/4“(a)-R1“(a), těsnění G3/4“)

#### Pneumatická čerpadla „Oilmatic“ DP 5:1

„Oilmatic“ DP 5:1 je samonasávací dvojitě pneumatické pístové čerpadlo určené k přečerpávání hydraulických, motorových, převodových a dalších vysoce viskózních olejů, dále rostlinných olejů a nemrznoucích směsí. Toto čerpadlo může být zakomponováno ve stacionárních i mobilních sestavách a dále může být použito u rozsáhlých instalací s několika výdejnými místy se souběžným výdejem. Součástí čerpadla je adaptér R2“ pro připojení čerpadla k sudu. Tento adaptér umožňuje také výškovou nastavitelnost čerpadla. Pro výrazné prodloužení životnosti čerpadla je doporučeno na vstup vzduchu do čerpadla umístit jednotku na úpravu vzduchu (filtr, olejovač, redukční ventil).

#### Technické údaje

- tlakový poměr 5:1
- tlak vstupního vzduchu 3-10 bar
- dodávané množství 22 l/min (při tlaku vstupního vzduchu 10 bar, bez protitlaku, za použití oleje SAE 20 při 20 °C)
- čerpací trubice Ø 32 mm
- vstupní závit pro připojení tlak. vzduchu R1/4“(i)
- závit na vstupu/výstupu kapaliny R3/4“(i)-R3/4“(i)

**44111** „Oilmatic“ DP 5:1 - bez příslušenství

**44112** „Oilmatic“ DP 5:1 - s příslušenstvím, připraveno k okamžitému použití

(Příslušenství v sobě zahrnuje: adaptér R2“, rychlospojku pro připojení tlak. vzduchu, vsuvku R3/4“(a/a), red. vsuvku R3/4“(a)-R1“(a), těsnění G3/4“)



44111

#### Sestavy s pneumatickými čerpadly pro dávkování a výdej oleje

##### Pneumatická čerpadla „Oilmatic“ DPS 1:1 stacionární Econo plus – pro 200 l sudy

- pneumatické čerpadlo „Oilmatic“ DPS 1:1 je určeno pro přečerpávání většího objemu kapaliny na krátkou vzdálenost a do malé výšky (minimální protitlak). Dodávané množství klesá se stoupající viskozitou a protitlakem
- pneumatické čerpadlo „Oilmatic“ DPS 1:1 se sací jednotkou, výdejnými hadicemi délky 4 m s nom. Ø 16 mm se závity R3/4“ a výdejnými pistolí

**44501** „Oilmatic“ DPS 1:1 stacionární Econo plus, pro 200 l sudy, s výdejnými hadicemi délky 4 m s nom. Ø 16 mm se závity R3/4“ a výdejnými pistolí



44501

##### Pneumatická čerpadla „Oilmatic“ DPS 3:1 stacionární – pro sudy 200 l

- pneumatické čerpadlo „Oilmatic“ DPS 3:1 je určeno k přečerpávání hydraulických, motorových, převodových a dalších vysoce viskózních olejů, dále rostlinných olejů a nemrznoucích směsí.
- toto čerpadlo může být zakomponováno ve stacionárních i mobilních sestavách a dále může být použito u středně rozsáhlých instalací s několika výdejnými místy se souběžným výdejem.
- pneumatické čerpadlo „Oilmatic“ DPS 3:1 se sací jednotkou, výdejnými hadicemi délky 4 m s nom. Ø 16 mm se závity R3/4“ a výdejnými pistolí s elektronickým průtokoměrem
- s jednotkou na úpravu vzduchu

**44506** „Oilmatic“ DPS 3:1 stacionární pro 200 l sudy s výdejnými hadicemi délky 4 m s nom. Ø 16 mm se závity R3/4“ a výdejnými pistolí s elektronickým průtokoměrem



44506



44513

### Pneumatická čerpadla „Oilmatic“ DPF 3:1 mobilní - pro 200 l sudy

- „Oilmatic“ DPF 3:1 se sací jednotkou a adaptérem pro připojení čerpadla na sud
- výdejní pistole s elektronickým průtokoměrem s otočným kloubem a výstupní hubicí pro motorový olej, s protiodkapovým ventilem
- vozík pro 200 l sudy včetně odkapávací misky
- s jednotkou na úpravu vzduchu

**44511** „Oilmatic“ DPF 3:1 mobilní, pro 200 l sudy, pro instalaci na sud, s výdejní hadicí délky 4 m s nom. Ø 16 mm, se závit R3/4“ a výdejní pistolí s elektronickým průtokoměrem

**44512** „Oilmatic“ DPF 3:1 mobilní, pro 200 l sudy, přimontovaný na konzole vozíku, s výdejní hadicí délky 4 m s nom. Ø 16 mm, se závit R3/4“ a výdejní pistolí s elektronickým průtokoměrem

**44513** „Oilmatic“ DPF 3:1 mobilní, pro 200 l sudy, přimontovaný na konzole vozíku, s uzavřeným automatickým hadicovým navijáčem, s propojovací hadicí, s výdejní hadicí délky 8 m s nom. Ø 13 mm, se závit R1/2“ a výdejní pistolí s elektronickým průtokoměrem



44516

### Pneumatická čerpadla „Oilmatic“ DPF 3:1 mobilní - pro 50/60 l sudy

„Oilmatic“ DPF 3:1 se sací jednotkou a adaptérem pro připojení čerpadla na sud  
výdejní pistole s elektronickým průtokoměrem s otočným kloubem a výstupní hubicí pro motorový olej, s protiodkapovým ventilem  
adaptér R2“ pro připojení čerpadla na 50/60 l sudy  
vozík pro 50/60 l sudy včetně odkapávací misky

**44516** „Oilmatic“ DPF 3:1 mobilní, pro sudy 50/60 l, přimontovaný na konzole vozíku, s výdejní hadicí délky 3 m s nom. Ø 13 mm, se závit R1/2“ a výdejní pistolí s elektronickým průtokoměrem

(viz obrázek, ale čerpadlo je přimontováno na konzole vozíku jako u obrázku výše)

**Automatické hadicové navíječe, elektronické průtokoměry,  
výdejní pistole a další - základní příslušenství pro  
každodenní provoz**

Pokud pro olej, mazivo, vodu nebo vzduch používáte v dílně delší hadice, sotva se obejdete bez hadicových navíječů.

Díky nim nejen chráníte hadice před poškozením a udržujete v dílně pořádek, ale především tak předcházíte riziku pracovního úrazu. Investovat do profesionálních navíječů se vždy vyplatí.

Nicméně ani hadice nebo navíječe 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, i s předvolbou. Konkrétní volba průtokoměru závisí, stejně jako u výdejních pistolí, především na dodávaném množství použitého čerpadla. Naše tři typy elektronických průtokoměrů pokrývají rozsah od 1 do 100 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.





47113

Automatické hadicové navíječe pro aplikace s oleji, tuky, vodou a vzduchem.

Pokud je zapotřebí vést média dlouhými hadicemi, je vhodné používat automatické hadicové navíječe. Předností těchto navíječů je ochrana před přirozeným opotřebením hadic a zvýšená provozní bezpečnost. Hadice na automatickém navíječi jsou kdykoli okamžitě k dispozici, po použití je lze snadno svinout a zamezit tak případným úrazům.

### S výdejní hadicí délky 10 m - otevřená verze

- dvouramenný automatický hadicový navíječ vhodný pro aplikace s oleji, tuky, vodou a vzduchem
- pevná ocelová konstrukce
- mosazná středová hřídel – odolná proti korozi a vysokému tlaku
- ocelová pružina zajišťující bezproblémové převíjení a dlouhodobě spolehlivý provoz
- nastavitelné připevňovací konzoly – možnost uchycení navíječe v jakékoli pozici: stěna, strop, podlaha nebo vozík
- s výdejní hadicí délky 10 m a s připojovací hadicí

Typ média	Podrobnosti o hadici typ, ø, délka	Připojovací závit vstup / výstup	Max. provozní tlak [bar]	Obj. č.
vzduch/voda (nízký tlak)	T 3/8" 10 m	R1/2"(a)/ R1/4"(a)	15	47106
olej	W 1/2" 10 m	R1/2"(a)/ R1/2"(a)	75	47113
tuk	2W 1/4" 10 m	R1/2"(a)/ R1/4"(a)	350	47121

**S výdejními hadicemi délek 8 a 13 m – uzavřená verze**

- profesionální automatický hadicový navíječ, uzavřený (zapouzdřený), hliníkový
- pevná konstrukce odolávající deformaci pouzdra v případě bočního tahu hadice
- mosazná středová hřídel – odolná proti korozi a vysokému tlaku
- ocelová pružina zajišťující bezproblémové převíjení a dlouhodobě spolehlivý provoz
- nastavitelné upevňovací konzoly – možnost uchycení navíječe v jakékoli pozici: stěna, strop, podlaha nebo vozík
- výdejní hadice délky 8 m 1/2" nebo délky 13 m 3/8" a přípojovací hadice



47213

Typ média	Podrobnosti o hadici typ, ø, délka	Přípojovací závit vstup/výstup	Max. provozní tlak [bar]	Obj. č.
vzduch/voda (nízký tlak)	T 3/8" 8 m	R1/2"(a)/ R3/8"(a)	15	47205
	T 3/8" 13 m	R1/2"(a)/ R3/8"(a)	15	47208
olej	W 1/2" 8 m	R1/2"(a)/ R1/2"(a)	75	47213
	W 1/2" 13 m	R1/2"(a)/ R1/2"(a)	75	47216
tuk	2W 1/4" 8 m	R1/2"(a)/ R1/4"(a)	350	47221
	2W 3/8" 13 m	R1/2"(a)/ R1/4"(a)	350	47224
voda (vysoký tlak)	WH 3/8" 13 m	R1/2"(a)/ R3/8"(a)	250	47221



46103 / 46111

### Výdejní pistole a elektronické průtokoměry

#### Výdejní pistole pro oleje, bez průtokoměru

- lehká hliníková rukojeť, s otočným kloubem
- vhodné pro všechna maziva do SAE 140
- max. pracovní tlak 70 bar

#### Pro průtok do 25 l/min

- 46101** Výdejní pistole FP-12, R1/2“(i/i), bez výstupního nástavce
- 46102** Výdejní pistole R3/4“(i), s trubkovým 60° zahnutým výstupním nástavcem s protiodkapovým ventilem pro motorový olej
- 46103** Výdejní pistole R3/4“(i), s univerzálním hadicovým 90° zahnutým výstupním nástavcem

#### Pro průtok do 48 l/min

- 46111** Výdejní pistole FP-34, R1/2“(i), s trubkovým 60° zahnutým výstupním nástavcem s poloautomatickým protiodkapovým ventilem

#### Výdejní pistole pro oleje, s elektronickým průtokoměrem

##### Výdejní pistole bez předvolby

- vhodné pro všechna maziva do SAE 140
- nevhodné pro kalibraci
- s nulovatelným LCD displejem se čtyřmi číslicemi, se zobrazením celkového průtočného množství
- s rukojetí s otočným kloubem
- s bezúkapovou hubicí
- s pryžovým tlumičem rázů
- pro oleje s provozní teplotou od -10 °C do +55 °C
- minimální průtok 1 l/min, maximální průtok 25 l/min
- přesnost měření ± 0,5%
- max. pracovní tlak 70 bar
- včetně dvou standardních baterií

- 46121** Výdejní pistole s elektronickým průtokoměrem, R3/4“(i), s trubkovým 60° zahnutým výstupním nástavcem pro motorový olej
- 46122** Výdejní pistole s elektronickým průtokoměrem, R3/4“(i), s univerzálním hadicovým 90° zahnutým výstupním nástavcem

##### Výdejní pistole s převolbou

- vypíná se automaticky po dosažení předvoleného množství (nastavitelné v rozsahu 0,1 - 999,9 l)
- vhodná pro všechna maziva do SAE 140, rovněž pro glykol
- s nulovatelným LCD displejem s pěti číslicemi, se zobrazením celkového průtočného množství
- s rukojetí s otočným kloubem
- pro oleje s provozní teplotou od 0 °C do +50 °C
- minimální průtok 1l/min, maximální průtok 30 l/min
- přesnost měření ± 0,5%
- max. pracovní tlak 70 bar
- včetně dvou standardních baterií

- 46131** Výdejní pistole s elektronickým průtokoměrem, R3/4“(i) s předvolbou, s trubkovým 60° zahnutým výstupním nástavcem pro motorový olej



46121 / 46122

**Profesionální elektronické průtokoměry pro zabudování do rozvodu (in-line průtokoměry)**
**Pro průtok do 25 l/min**

- vhodné pro všechna maziva do SAE 140
- s nulovatelným LCD displejem se čtyřmi číslicemi, se zobrazením celkového průtočného množství
- přípojovací závity R1/2“(i)-R1/2“(a)
- s pryžovým tlumičem rázů
- pro oleje s provozní teplotou od -10 °C do +55 °C
- minimální průtok 1 l/min, maximální průtok 25 l/min
- přesnost měření ± 0,5%, snadná kalibrace přímo na místě
- max. pracovní tlak 70 bar
- včetně dvou standardních baterií

**46501** Elektronický in-line průtokoměr AZ 25 – R1/2“



46501

**Pro průtok do 25 l/min**

- vhodné pro všechna maziva do SAE 140
- s nulovatelným LCD displejem se čtyřmi číslicemi, se zobrazením celkového průtočného množství
- přípojovací závity R3/4“(i)-R3/4“(a)
- s pryžovým tlumičem nárazů
- pro oleje s provozní teplotou od -10 °C do +55 °C
- minimální průtok 1 l / min, maximální průtok 25l / min
- přesnost měření ± 0,5%, snadná kalibrace přímo na místě
- max. pracovní tlak 70 bar
- včetně dvou standardních baterií

**46502** Elektronický in-line průtokoměr AZ 25 - R3/4“



46502

**Pro průtok do 50 l/min**

- vhodné pro všechna maziva do SAE 140, naftu, nemrznoucí směsi a další vodou rozpustné kapaliny
- s nulovatelným LCD displejem se čtyřmi číslicemi, se zobrazením celkového průtočného množství, 6 číslic
- přípojovací závity R3/4“(i)-R3/4“(a)
- pro oleje s provozní teplotou od -10 °C do +50 °C
- minimální průtok 5 l/min, maximální průtok 50 l/min
- přesnost měření ± 0,5%, snadná kalibrace přímo na místě
- max. pracovní tlak 70 bar
- včetně dvou standardních baterií

**46511** Elektronický in-line průtokoměr AZ 50 - R3/4“



46511

**Pro průtok do 100 l/min**

- vhodné pro všechna maziva do SAE 240, naftu, nemrznoucí směsi a další vodou rozpustné kapaliny
- s nulovatelným LCD displejem se čtyřmi číslicemi, se zobrazením celkového průtočného množství, 6 číslic
- přípojovací závity R1“(i)-R1“(a)
- pro oleje s provozní teplotou do +60 °C
- minimální průtok 9,5 l/min, maximální průtok 100 l/min
- přesnost měření ± 0,5%, snadná kalibrace přímo na místě
- max. pracovní tlak 30 bar
- včetně dvou standardních baterií

**46531** Elektronický in-line průtokoměr AZ 100 – R1“



46531





46901 / 46902  
46911 / 46912



46181



46185



49901

### Příslušenství výdejních pistolí

- 46901** Hadicový nástavec MF - rovný
- 46902** Hadicový nástavec HF-90 – zahnutý 90°
- 46911** Trubková hubice HS-60 pro motorový olej - zahnutá 60°
- 46912** Trubková hubice pro převodový olej – zahnutá 60°
- 46921** Otočný kloub DG-12, připojovací závit R1/2“

### Výdejní pistole a elektronické průtokoměry pro kapalinu do ostřikovačů, nemrznoucí směsi a další vodou rozpustné kapaliny

#### Výdejní pistole pro ostatní kapaliny bez průtokoměru

- s tělem z tvrzeného plastu
- vnitřní mechanismus z nerez oceli
- s otočným kloubem
- včetně hadicového nástavce
- s připojovacím závitem R1/2“ (i)
- maximální průtok 15 l/min
- max. pracovní tlak 40 bar

- 46181** Výdejní pistole – R1/2“ (i)

#### Výdejní pistole pro ostatní kapaliny s elektronickým průtokoměrem

- výdejní pistole stejná jako výše posaná
- navíc s nulovatelným LCD displejem se čtyřmi číslicemi, se zobrazením celkového průtočného množství
- s připojovacím závitem R1/2“ (i)
- pro kapaliny s provozní teplotou od -10 °C do +55 °C
- minimální průtok 5 l/min, maximální průtok 15 l/min
- přesnost měření ± 0,5%, snadná kalibrace přímo na místě
- pracovní tlak 40 bar
- včetně dvou standardních baterií

- 46185** Výdejní pistole s elektronickým průtokoměrem – R1/2“ (i)

### Příslušenství pro stlačený vzduch

- 49901** Jednotka na úpravu vzduchu sestávající z filtru, redukčního ventilu, manometru a olejovače, připojovací závit R1/4“ (i) / R1/4“ (i)

Jednotku na úpravu vzduchu je doporučeno použít pro všechna uvedená pneumatická čerpadla. Výrazně se tak prodlouží jejich životnost.