



## Návod k obsluze

---

### Modely průmyslových čerpadel: SP-PP, SP-PHT, SP-CPVC, SP-PVDF, SP-SS

#### Obsah

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| Popis                                   | 2  |
| Odstředivá sudová čerpadla              | 3  |
| Náhradní díly k motorům SP-ODP          | 4  |
| Náhradní díly k motorům SP-280P         | 5  |
| Náhradní díly k motorům SP-ENC          | 6  |
| Náhradní díly k motorům SP-A1           | 7  |
| Náhradní díly k motorům SP-A2           | 8  |
| Specifikace sudových čerpadel           | 9  |
| Smontování                              | 9  |
| Údržba                                  | 10 |
| Polypropylenová čerpadla                | 13 |
| Čerpadla z CPVC                         | 14 |
| Čerpadla z nerez oceli 316              | 15 |
| Čerpadla PVDF                           | 16 |
| Vysokoteplotní polypropylenová čerpadla | 17 |
| Dovozce do ČR:                          | 18 |

# Čerpadla Standard

## Popis

Čerpadla Standard jsou určena k čerpání různých kapalin ze sudů a nádrží. Čerpadla Standard nabízí několik různých typů čerpadel, každý je určen pro jiné použití. Před uvedením do provozu si ověřte, že materiály použité při konstrukci čerpadla jsou vhodné pro použití v dané aplikaci.

## Rozbalení

S krabicemi by se mělo zacházet opatrně, aby nedošlo k poškození pádem, atd. Po vybalení zkontrolujte pečlivě jakékoli škody, ke kterým by mohlo dojít během přepravy. Zkontrolujte, zda nejsou některé části uvolněné, poškozené nebo zda nechybí.

## Všeobecné bezpečnostní informace

Odpovědnost za bezpečnou montáž, instalaci a provoz nese provozovatel. Před použitím si přečtěte všechny bezpečnostní pokyny a návod k obsluze. Při neopatrném provozování čerpadla může dojít k vážnému zranění.

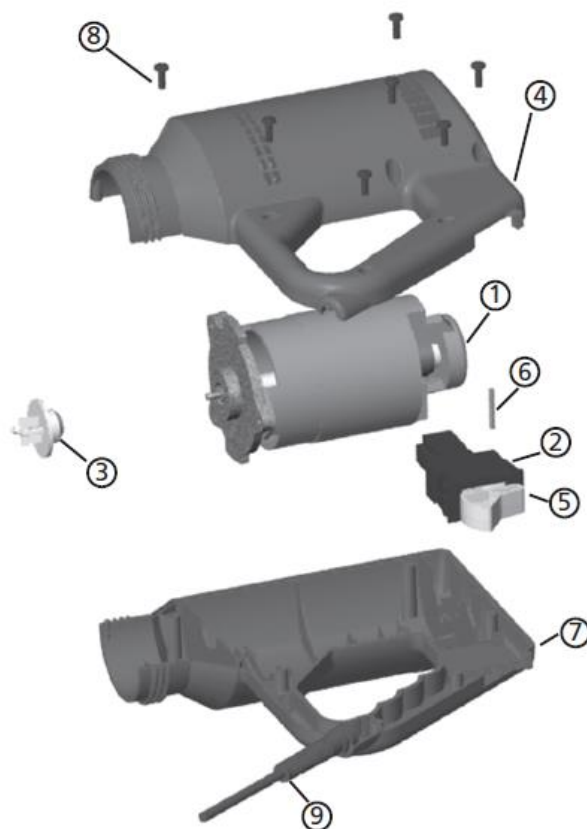
1. Před použitím čerpadla si přečtěte a tento návod.
2. Provozovatel by měl nosit vhodný ochranný oděv včetně následujícího: maska, bezpečnostní štít či brýle, rukavice, zástěra a bezpečnostní obuv.
3. Před uvedením do provozu zkontrolujte, zda čerpaná média jsou kompatibilní s materiály smáčených částí čerpadla.
4. Všechny bezpečnostní směrnice by měly být dodržovány.
5. Ověřte, zda napětí motoru odpovídá napětí sítě.
6. Před připojením motoru do sítě se ujistěte, že spínač motoru je v poloze OFF. Pro vzduchové motory zajistěte, aby přívodní ventil byl uzavřen před připojením vzduchové hadice.
7. Před zahájením provozu zkontrolujte, zda všechny přípojky čerpadla jsou řádně dotažené.
8. Nejdříve čerpejte čistou vodu, aby jste se seznámili s provozem čerpadla, průtokem, výstupním tlakem a otáčkami motoru.
9. Před spuštěním čerpadla ověřte, zda je výtlačná hadice bezpečně připevněna k plněné nádobě, aby se zabránilo rozstříknutí.
10. Nikdy nenechávejte čerpadlo bez dozoru během provozu.
11. Neponořujte motor do žádné kapaliny.
12. Po ukončení provozu čerpadla, propláchněte čerpadlo přečerpáním vody nebo vhodného čistícího roztoku. Nepoužívejte hořlavé nebo výbušné čistící prostředky.
13. Nenoste motor za napájecí kabel.
14. Neskladujte čerpadlo v nádrži. Vždy důkladně opláchněte čerpadlo a pověste na nástěnný držák, nebo zajistěte, aby čerpadlová trubice byla ve svislé poloze.

**!!!Varování!!!** Při čerpání hořlavých nebo výbušných produktů nebo práci v nebezpečném prostředí, musí být čerpadla typu SP - SS používána s motorem, který je zajištěný proti výbuchu. Prosím, kontaktujte výrobní závod nebo autorizovaného distributora s případnými dotazy pokud jde o tuto záležitost.



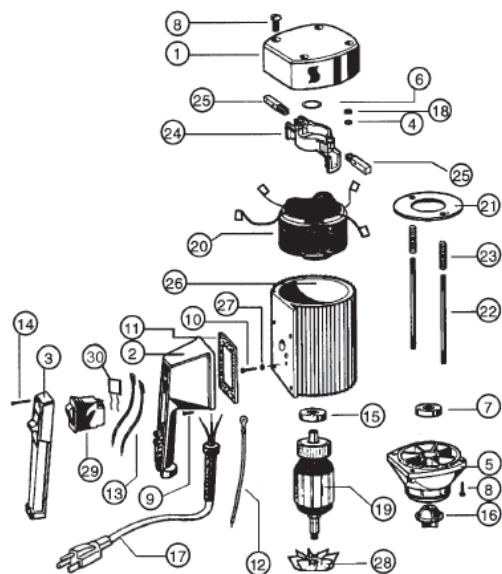
| Číslo dílu | Název                              | Obj. číslo |
|------------|------------------------------------|------------|
| 1          | Motor assembly 110-120V            | 8900       |
|            | Motor assembly 220-240V            | 8900-2     |
| 2          | Overload switch                    |            |
|            | 8.5 amp, 110-120V                  | 8611       |
|            | 5 amp, 220-240V                    | 8704 LVR   |
| 3          | Motor coupling                     | 8333       |
| 4          | Case left                          | 8902       |
| 5          | Actuator switch                    | 8903       |
| 6          | Rocker pin                         | 8904       |
| 7          | Case right                         | 8901       |
| 8          | Screw                              | 8905       |
| 9          | Power cord w/ strain relief & plug |            |
|            | 110-120V                           | 8361       |
|            | 220-240V                           | 8706       |

# Nahradní díly k motorům SP-ODP



| Číslo dílu | Název                              | Obj. číslo |
|------------|------------------------------------|------------|
| 1          | Motor assembly 110-120V            | 8900       |
|            | Motor assembly 220-240V            | 8900-2     |
| 2          | Overload switch                    |            |
|            | 8.5 amp, 110-120V                  | 8611       |
|            | 5 amp, 220-240V                    | 8704 LVR   |
| 3          | Motor coupling                     | 8333       |
| 4          | Case left                          | 8902       |
| 5          | Actuator switch                    | 8903       |
| 6          | Rocker pin                         | 8904       |
| 7          | Case right                         | 8901       |
| 8          | Screw                              | 8905       |
| 9          | Power cord w/ strain relief & plug |            |
|            | 110-120V                           | 8361       |
|            | 220-240V                           | 8706       |

## Náhradní díly k motorům SP-280P



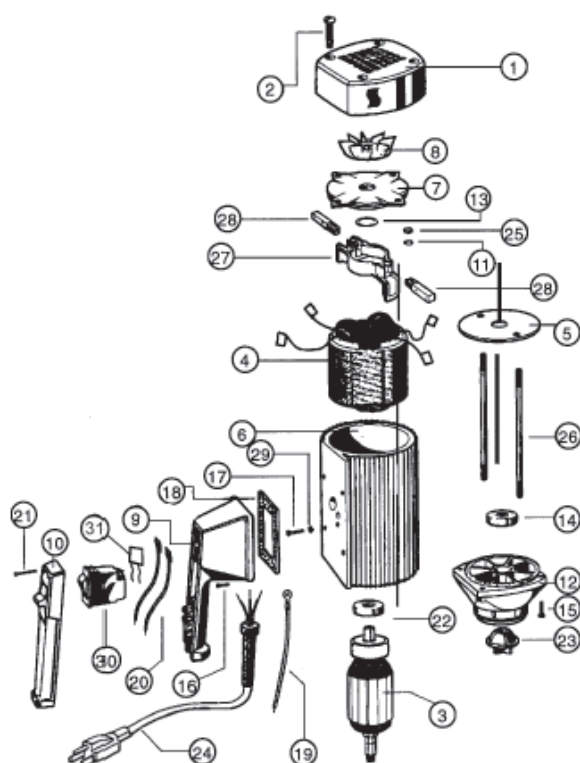
| Č. dílu | Popis                                                        | Obj. č. |
|---------|--------------------------------------------------------------|---------|
| 1       | Motor cover                                                  | 8000    |
| 2       | Switch housing                                               | 8001    |
| 2A      | Switch housing for variable speed,<br>includes potentiometer |         |
|         | 110-120V                                                     | 8004    |
|         | 220-240V                                                     | 8005    |
| 3       | Switch cover                                                 | 8002    |
| 4       | Lock washer                                                  | 8071    |
| 5       | Lower housing                                                | 8100    |
| 6       | Wave washer                                                  | 8125    |
| 7       | Ball bearing                                                 | 8126    |
| 8       | Screw for plastic housing                                    | 8130P   |
| 9A      | Screw for 110-120V                                           | 8131    |
| 9B      | Screw for 220-240V                                           | 8131LVR |
| 10      | Ground screw                                                 | 8162    |
| 11      | Gasket, 110-120V                                             | 8167    |
|         | Gasket, 220-240V                                             | 8167LVR |
| 12      | Earthing lead                                                | 8183    |
| 13      | Lead                                                         | 8185    |
| 14      | Screw                                                        | 8220    |
| 15      | Ball bearing                                                 | 8331    |
| 16      | Motor coupling                                               | 8333    |
| 17      | Power cord w/strain relief & plug                            |         |
|         | 110-120V                                                     | 8360    |
|         | 220-240V                                                     | 8705    |
| 18      | Hexagon nut                                                  | 8448    |
| 19      | Armature                                                     |         |
|         | 110-120V                                                     | 8502    |
|         | 220-240V                                                     | 8701    |
| 20      | Stator                                                       |         |
|         | 110-120V                                                     | 8503    |
|         | 220-240V                                                     | 8702    |
| 21      | Guide disc                                                   | 8504    |
| 22      | Rod connector                                                | 8506    |
| 23      | Pressure spring                                              | 8507    |
| 24      | Brush holder                                                 | 8508    |
| 25      | Carbon brush                                                 |         |
|         | 110-120V                                                     | 8509    |
|         | 220-240V                                                     | 8703    |
| 26      | Motor housing, plastic                                       | 8510P   |
| 27      | Star washer                                                  | 8511    |
| 28      | Fan                                                          | 8512    |
| 29      | Overload switch,                                             |         |
|         | 8.5 amp 110-120V                                             | 8611    |
|         | 5 amp 220-240V low voltage release                           | 8704LVR |
| 30      | EMI Filter                                                   | 8003    |
| 31      | Repair kit 110-120V<br>(includes PN's 8333 & (2) 8509)       | 9055    |
| 32      | Repair kit 220-240V<br>(includes PN's 8333 & (2) 8703)       | 9056    |



Motory SP-280P nejsou vhodné pro čerpání hořlavín.

## Náhradní díly k motorům SP-ENC

Č. dílu      Popis      Obj. č.

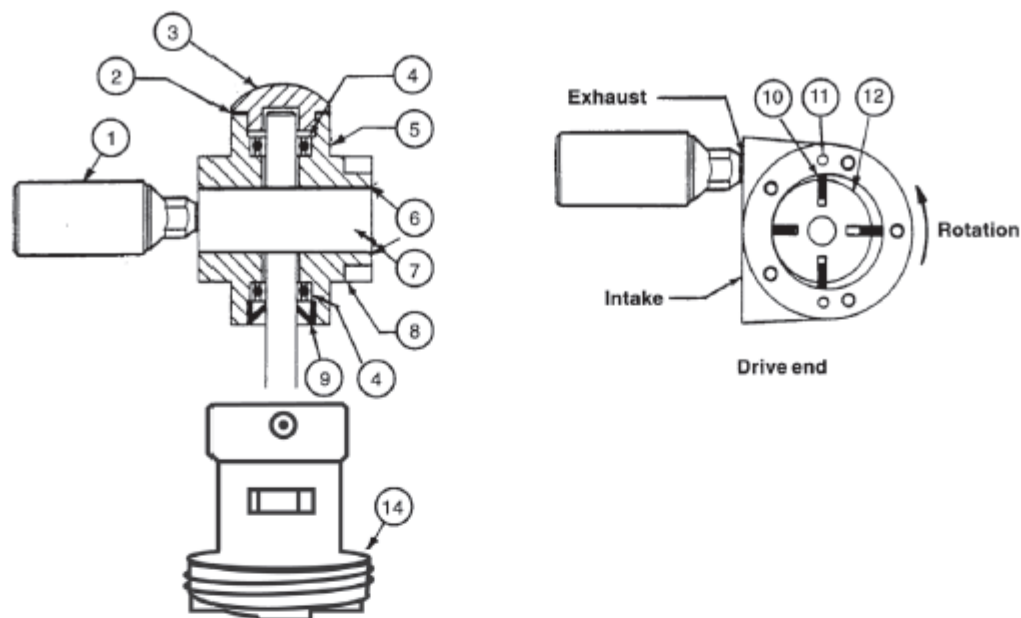


|     |                                                           |          |         |
|-----|-----------------------------------------------------------|----------|---------|
| 1   | Motor cover                                               |          | 3000    |
| 2   | Screw                                                     |          | 3130    |
| 3   | Armature                                                  | 110-120V | 3502    |
|     |                                                           | 220-240V | 3701    |
| 4   | Stator                                                    | 110-120V | 3503    |
|     |                                                           | 220-240V | 3702    |
| 5   | Guide disc                                                |          | 3504    |
| 6   | Motor housing                                             |          | 3510    |
| 7   | Bearing cover                                             |          | 3511    |
| 8   | Fan                                                       |          | 3512    |
| 9   | Switch housing                                            |          | 8001    |
| 9A  | Switch housing for variable speed, includes potentiometer | 110-120V | 8004    |
|     |                                                           | 220-240V | 8005    |
| 10  | Switch cover                                              |          | 8002    |
| 11  | Lock washer                                               |          | 8071    |
| 12  | Lower housing                                             |          | 8100    |
| 13  | Wave washer                                               |          | 8125    |
| 14  | Ball bearing                                              |          | 8126    |
| 15  | Screw                                                     |          | 8130    |
| 16A | Screw for 110-120V                                        |          | 8131    |
| 16B | Screw for 220-240V                                        |          | 8131LVR |
| 17  | Ground screw                                              |          | 8162    |
| 18  | Gasket, 110-120V                                          |          | 8167    |
|     | Gasket, 220-240V                                          |          | 8167LVR |
| 19  | Earthing lead                                             |          | 8185    |
| 20  | Lead                                                      |          | 8183    |
| 21  | Screw                                                     |          | 8220    |
| 22  | Ball bearing                                              |          | 8331    |
| 23  | Motor coupling                                            |          | 8333    |
| 24  | Power cord w/strain relief & plug                         | 110-120V | 8360    |
|     |                                                           | 220-240V | 8705    |
| 25  | Hexagon nut                                               |          | 8448    |
| 26  | Rod connector                                             |          | 3703    |
| 27  | Brush holder                                              |          | 8508    |
| 28  | Carbon brush                                              | 110-120V | 8509    |
|     |                                                           | 220-240V | 8703    |
| 29  | Star washer                                               |          | 8511    |
| 30  | Overload switch, 8.5 amp 110-120V                         |          | 8611    |
|     | 5 amp 220-240V low voltage release                        |          | 8704LVR |
| 31  | EMI Filter                                                |          | 8003    |
| 32  | Repair kit 110-120V (includes PN's 8333 & (2) 8509)       |          | 9055    |
| 33  | Repair kit 220-240V (includes PN's 8333 & (2) 8703)       |          | 9056    |



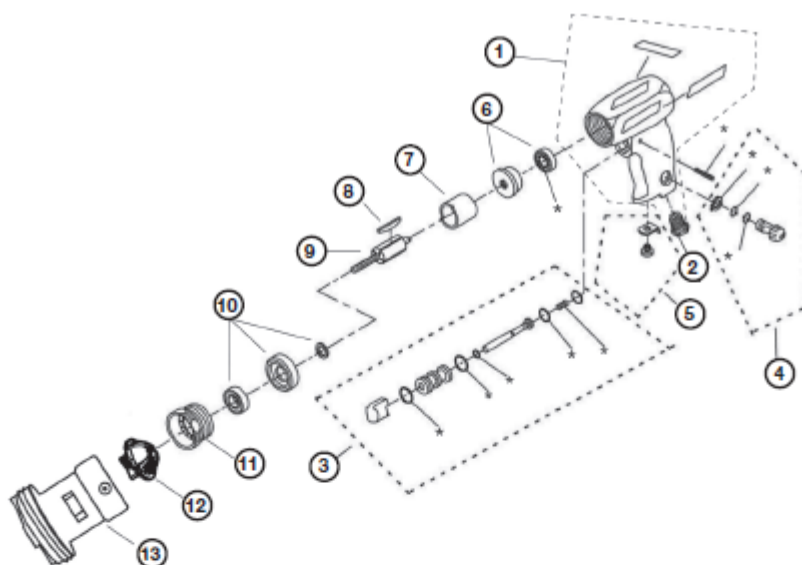
Motory SP-ENC nejsou vhodné pro čerpání hořlavín.

## Náhradní díly k motorům SP-A1



| Č. dílu | Popis                        | Obj. č. |
|---------|------------------------------|---------|
| 1       | Muffler                      | SAF350  |
| 2*      | Gasket                       | SAC229  |
| 3       | Dead end cap                 | SAC228A |
| 4*      | Bearing (2 required)         | SAG549  |
| 5       | Dead end plate               | SAC617  |
| 6*      | Gasket (2 required)          | SAC527  |
| 7       | Body                         | SAE899  |
| 8       | Drive end plate              | SAC616  |
| 9*      | Shaft seal                   | SAC190A |
| 10*     | Vane (4 required)            | SAE893  |
| 11      | Dowel pin (4 required)       | SD324A  |
| 12      | Impeller                     | SAE896  |
| 13      | Repair kit*                  | SK285   |
|         | <b>Includes Item numbers</b> |         |
|         | <b>2, 4, 6, 9 and 10</b>     |         |
| 14      | A1 adapter                   | 9007    |

## Náhradní díly k motorům SP-A2



| Č. dílu | Popis                       | Obj. č.   |
|---------|-----------------------------|-----------|
| 1       | Housing assembly            | 317A-A40  |
| 4       | Inlet bushing (with Screen) | 317A-3B   |
| 5       | Trigger assembly            | 317A-A93  |
| 6       | Regulator assembly          | 317A-A249 |
| 7       | Muffler kit                 | 317A-AMK1 |
| 8       | Rear-end plate assembly     | 317A-A12  |
| 9       | Cylinder                    | 317A-3    |
| 10      | Vaness (set of 4)           | 317A-42-4 |
| 11      | Rotor                       | 317A-53   |
| 12      | Front-end plate, assembly   | 317A-A11  |
| 13      | Motor lock-nut              | 317A-27   |
| 14      | Motor coupling              | 8333      |
| 15      | Adaptor                     | 9014      |
| -       | Trigger Lock (SP-A2L only)  | 5017813OP |

# Specifikace sudových čerpadel

| Model      | Konstrukční materiál | Max. teplota média | Smáčené části             | Průtok             | Výtlak           |
|------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|------------------|
| SP-CPVC    | CPVC                 | 190° F (90° C)     | CPVC, Carbon, Hastelloy C | 35 gpm (132 l/min) | 16 psi (1,1 bar) |
| SP-CPVC-HH | CPVC                 | 190° F (90° C)     | CPVC, Carbon, Hastelloy C | 16 gpm (60 l/min)  | 32 psi (2,2 bar) |
| SP-PP      | Polypropylene        | 130° F (55° C)     | PP, Carbon, Hastelloy C   | 35 gpm (132 l/min) | 16 psi (1,1 bar) |
| SP-PP-HH   | Polypropylene        | 130° F (55° C)     | PP, Carbon, Hastelloy C   | 16 gpm (60 l/min)  | 32 psi (2,2 bar) |
| SP-PHT     | Polypropylene        | 175° F (80° C)     | PP, Carbon, Hastelloy C   | 35 gpm (132 l/min) | 16 psi (1,1 bar) |
| SP-PHT-HH  | Polypropylene        | 175° F (80° C)     | PP, Carbon, Hastelloy C   | 16 gpm (60 l/min)  | 32 psi (2,2 bar) |
| SP-PVDF    | PVDF (Kynar)         | 175° F (80° C)     | PVDF, Carbon, Hastelloy C | 35 gpm (132 l/min) | 16 psi (1,1 bar) |
| SP-PVDF-HH | PVDF (Kynar)         | 175° F (80° C)     | PVDF, Carbon, Hastelloy C | 16 gpm (60 l/min)  | 32 psi (2,2 bar) |
| SP-SS      | SS316                | 175° F (80° C)     | SS316, Carbon, Teflon     | 35 gpm (132 l/min) | 16 psi (1,1 bar) |
| SP-SS-HH   | SS316                | 175° F (80° C)     | SS316, Carbon, Teflon     | 16 gpm (60 l/min)  | 32 psi (2,2 bar) |

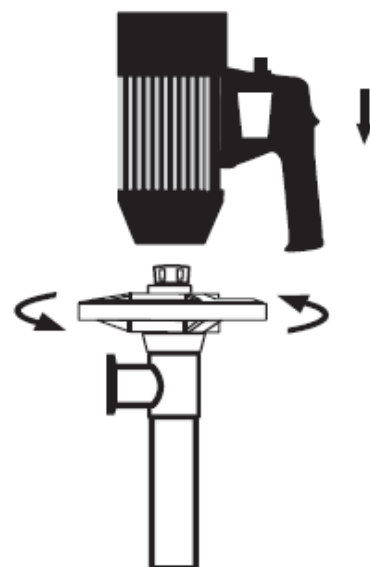
## Smontování

1. Vybalte motor a čerpadlo z krabic
2. Zkontrolujte, zda není zařízení poškozeno
3. Smontujte motor s čerpadlem pomocí kruhového madla viz. obr.:

## !!!Varování!!!

Při použití motorů série SP-A1 nebo SP-A2 doporučujeme použít jednotku filtrace a regulace s mazáním.

SP-A1 a SP-A2 musí být denně mazány pro zajištění správné funkčnosti.



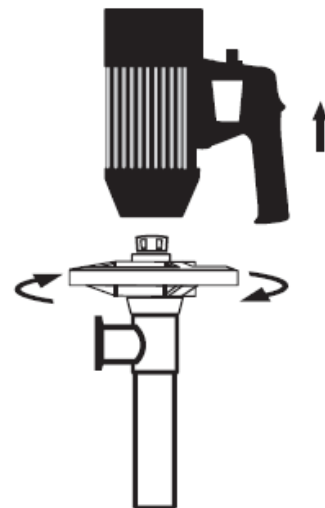
## Provozování

1. Jakmile čerpadlo je plně sestaveno a všechny přípojky jsou bezpečně upevněny, vložte čerpadlo do sudu nebo nádrže .
- 2 . Otočte spínač motoru do polohy "ON" nebo otevřete ventil přívodu vzduchu.
- 3 . Pokud váš balíček obsahuje průtokoměr ( obj. čísla 9500-9503 nebo 9510-9513) podívejte se na pokyny výrobce ohledně provozu (nacházejí se ve vašem balení).
- 4 . Po použití vyčistěte čerpadlo a uložte ve svislé poloze.

## Údržba

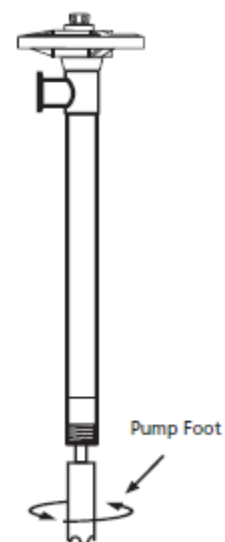
### Rozmontování a čištění

1. Aby bylo možné vyčištění od většiny zbytků z čerpadlové trubice, ponořte čerpadlo do sudu s vodou. Nechte čerpadlo aby čerpalo vodu po dobu 3 minut.
2. Pro důkladnější čištění odpojte motor od čerpadlové trubice uvolněním ručního madla viz obr.:

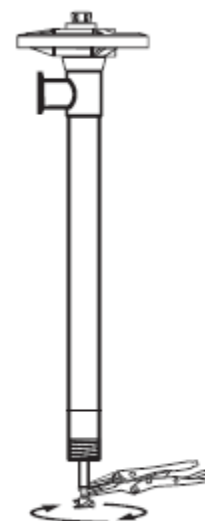


3. Odmontujte patku čerpadla viz obr.:

**POZNÁMKA :** Odstraňte patku (pump foot) čerpadla ve směru hodinových ručiček .



- 4 . Zatímco držíte hnací hřídel (drive shaft) kleštěmi (výrobce doporučuje použít krytu čelistí kleští, aby se zabránilo poškrábání hřídele ), odstraňte oběžné kolo (impeller) otáčením proti směru hodinových ručiček viz obr.:



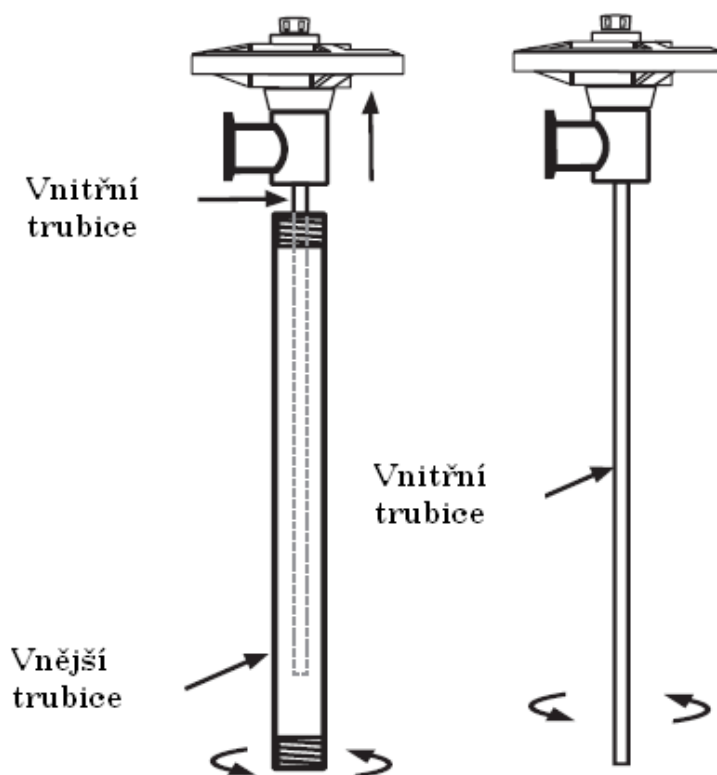
**POZNÁMKA :** Použijte samosvorné kleště pro držení hřídele při odstraňování oběžného kola.

5. Oddělte těleso čerpadla viz obr.:

**POZNÁMKA:** Odstraňte těleso čerpadla ve směru hodinových ručiček .



6. Pro plastové modely - oddělte vnější trubici (outer tube) a vnitřní trubici (inner tube) od tělesa (discharge housing) ve směru hodinových ručiček viz obr.:



7. Pro nerezové modely - ( tj. SP – SS) odpojte přírubu ( Connection flange P / N 8102 ) od vnitřní / vnější trubky sestavy ve směru hodinových ručiček viz obr.:



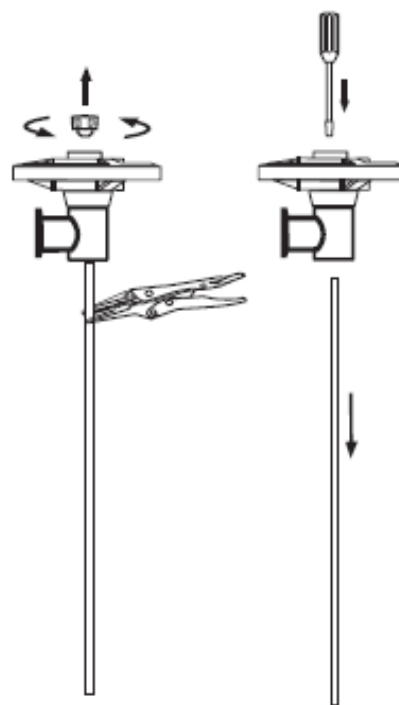
8 . Odstraňte spojku čerpadla (Pump coupling P / N : 1004) z hnacího hřídele otáčením proti směru hodinových ručiček viz obr.:  
**POZNÁMKA:** Použijte samosvorné kleště pro držení hřídele při odstraňování oběžného kola.

9. Vytáhněte hnací hřídel rovně dolů vyjmutím z výstupního otvoru nebo příruby, přitom dejte šroubovák skrz ložiskové jednotky (bearing unit P/N1038 ).

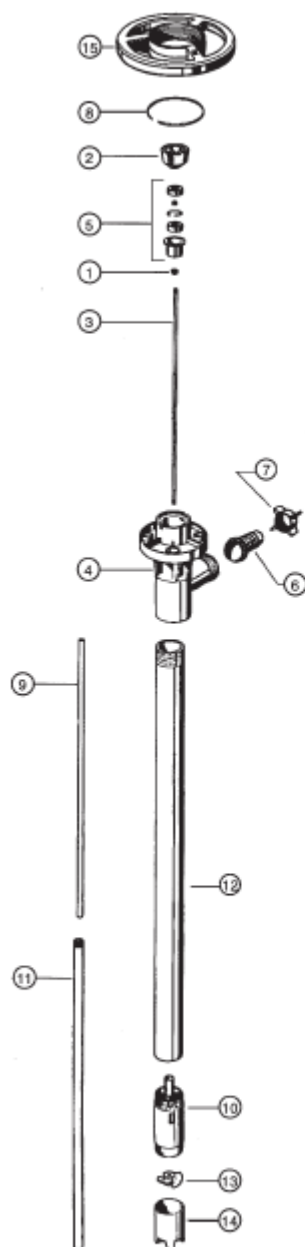
**POZNÁMKA:** Ujistěte se, že šroubovák je udržován v ložisku tak, aby vymežovací vložka a těsnění byli nehybně a správně seřizené pro zpětnou montáž.

### !!!Varování!!!

Při výměně hnacího hřídele v (bearing unit P/N1038 ) během zpětné montáže se ujistěte, že hnací hřídel (drive shaft) je vložen skrz vymežovací vložku (spacer) mezi ložisky uvnitř ložiskové jednotky (bearing unit). Pokud tak neučiníte, může ložisková jednotka (bearing unit) předčasně selhat.



# Polypropylenová čerpadla

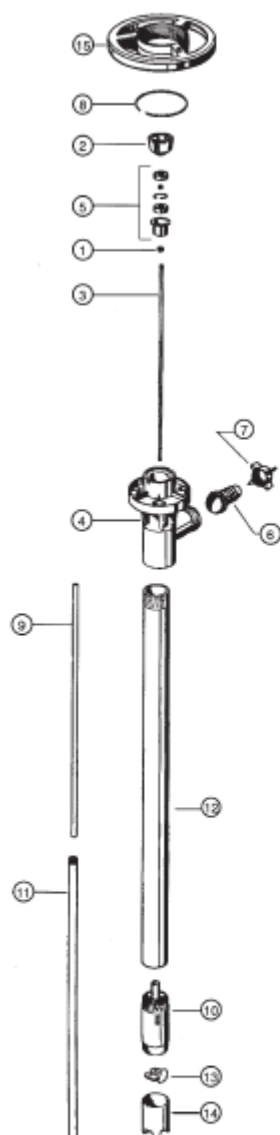


| Č. dílu | Popis                                                                                         | Obj.č.  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1       | V-seal, Viton                                                                                 | 1000    |
| 2*      | Pump Coupling                                                                                 | 1004    |
| 3       | Drive Shaft, Hastelloy                                                                        |         |
|         | 27" (700 mm)                                                                                  | 1543    |
|         | 39" (1000 mm)                                                                                 | 1544    |
|         | 47" (1200 mm)                                                                                 | 1545    |
|         | 50" (1270 mm)                                                                                 | 1549    |
|         | 60" (1500 mm)                                                                                 | 1546    |
|         | 72" (1800 mm)                                                                                 | 1547    |
| 4       | Discharge Housing                                                                             | 1028    |
| 5*      | Bearing Unit Assembled – 2 each<br>Viton shielded bearings, spacer,<br>snap ring, bearing can | 1038    |
| 6       | Hose Barb, .75" (19 mm)                                                                       | 1051    |
|         | 1" (25 mm)                                                                                    | 1082    |
| 7       | Wing Nut                                                                                      | 1106    |
| 8       | Snap Ring                                                                                     | 1508    |
| 9       | Guide Sleeve, PTFE                                                                            |         |
|         | 27" (700 mm)                                                                                  | 1516    |
|         | 39" (1000 mm), 47" (1200 mm), 50" (1270 mm)                                                   | 1514    |
|         | 60" (1500 mm), 72" (1800 mm)                                                                  | 1661    |
| 10*     | Pump Housing (Includes Carbon Bushing)                                                        | 1524    |
| 11      | Inner Tube, 27" (700 mm)                                                                      | 1600    |
|         | 39" (1000 mm)                                                                                 | 1601    |
|         | 47" (1200 mm)                                                                                 | 1602    |
|         | 50" (1270 mm)                                                                                 | 1623    |
|         | 60" (1500 mm)                                                                                 | 1615    |
|         | 72" (1800 mm)                                                                                 | 1616    |
| 12      | Outer Tube, 27" (700 mm)                                                                      | 1604    |
|         | 39" (1000 mm)                                                                                 | 1603    |
|         | 47" (1200 mm)                                                                                 | 1605    |
|         | 50" (1270 mm)                                                                                 | 1624    |
|         | 60" (1500 mm)                                                                                 | 1617    |
|         | 72" (1800 mm)                                                                                 | 1618    |
| 13*     | High Volume Impeller                                                                          | 1608    |
|         | High Pressure Impeller                                                                        | 4608 HH |
| 14*     | High Volume Pump Foot                                                                         | 1609    |
|         | High Pressure Pump Foot                                                                       | 1609 HH |
| 15      | Hand Wheel                                                                                    | 1842    |
| 16      | Repair Kit (*Includes Items 2, 5, 10, 13, & 14)                                               | 9050    |



Polypropylenová čerpadla by neměla být používána k čerpání hořlavin .

# Čerpadla z CPVC

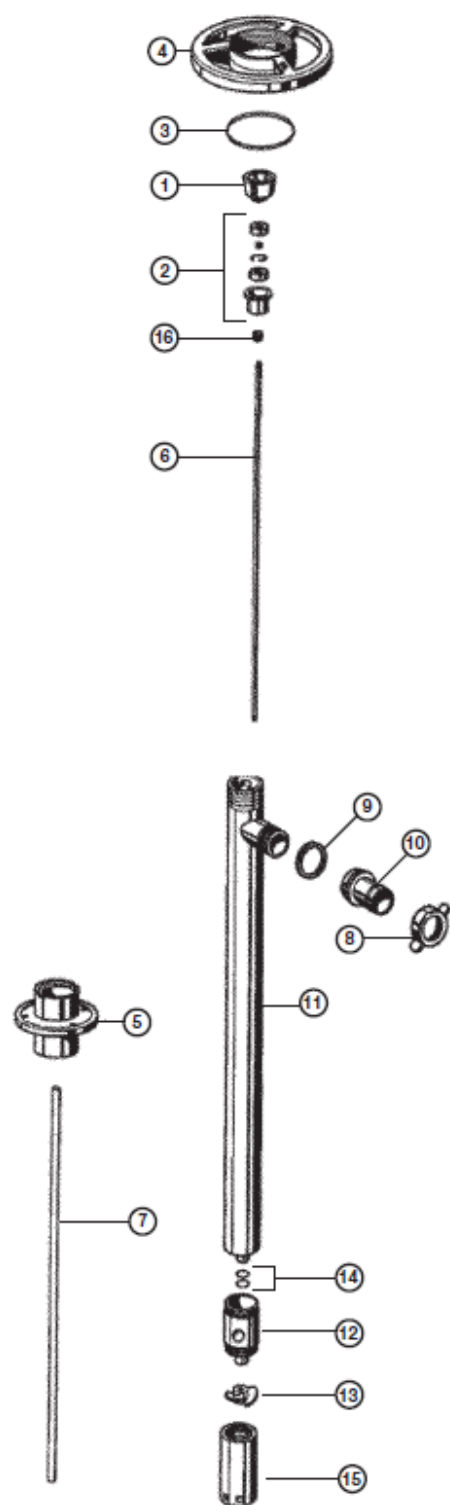


| Č. dílu | Popis                                                      | Obj. č  |
|---------|------------------------------------------------------------|---------|
| 1       | V-Seal, PTFE                                               | 4000    |
| 2*      | Pump Coupling                                              | 1004    |
| 3       | Drive Shaft, Hastelloy                                     |         |
|         | 27" (700 mm)                                               | 1543    |
|         | 39" (1000 mm)                                              | 1544    |
|         | 47" (1200 mm)                                              | 1545    |
|         | 50" (1270 mm)                                              | 1549    |
|         | 60" (1500 mm)                                              | 1546    |
|         | 72" (1800 mm)                                              | 1547    |
| 4       | Discharge Housing                                          | 5028    |
| 5*      | Bearing Unit Assembled – 2 each                            | 1038    |
|         | Viton shielded bearings, spacer,<br>snap ring, bearing can |         |
| 6       | Hose Barb, .75" (19 mm)                                    | 5051    |
|         | 1" (25 mm)                                                 | 5082    |
| 7       | Wing Nut                                                   | 5106    |
| 8       | Snap Ring                                                  | 1508    |
| 9       | Guide Sleeve, PTFE                                         |         |
|         | 27" (700 mm)                                               | 1516    |
|         | 39" (1000 mm), 47" (1200 mm), 50" (1270 mm)                | 1514    |
|         | 60" (1500 mm), 72" (1800 mm)                               | 1661    |
| 10*     | Pump Housing (Includes Carbon Bushing)                     | 5524    |
| 11      | Inner Tube, 27" (700 mm)                                   | 5600    |
|         | 39" (1000 mm)                                              | 5601    |
|         | 47" (1200 mm)                                              | 5602    |
|         | 50" (1270 mm)                                              | 5623    |
|         | 60" (1500 mm)                                              | 5615    |
|         | 72" (1800 mm)                                              | 5616    |
| 12      | Outer Tube, 27" (700 mm)                                   | 5604    |
|         | 39" (1000 mm)                                              | 5603    |
|         | 47" (1200 mm)                                              | 5605    |
|         | 50" (1270 mm)                                              | 5624    |
|         | 60" (1500 mm)                                              | 5617    |
|         | 72" (1800 mm)                                              | 5618    |
| 13*     | High Volume Impeller                                       | 5608    |
|         | High Pressure Impeller                                     | 4608 HH |
| 14*     | High Volume Pump Foot                                      | 5609    |
|         | High Pressure Pump Foot                                    | 5609 HH |
| 15      | Hand Wheel                                                 | 1842    |
| 16      | Repair Kit (*Includes Items 2, 5, 10, 13, & 14)            | 9052    |



CPVC čerpadla by neměla být používána k čerpání hořlavín.

# Čerpadla z nerez oceli 316

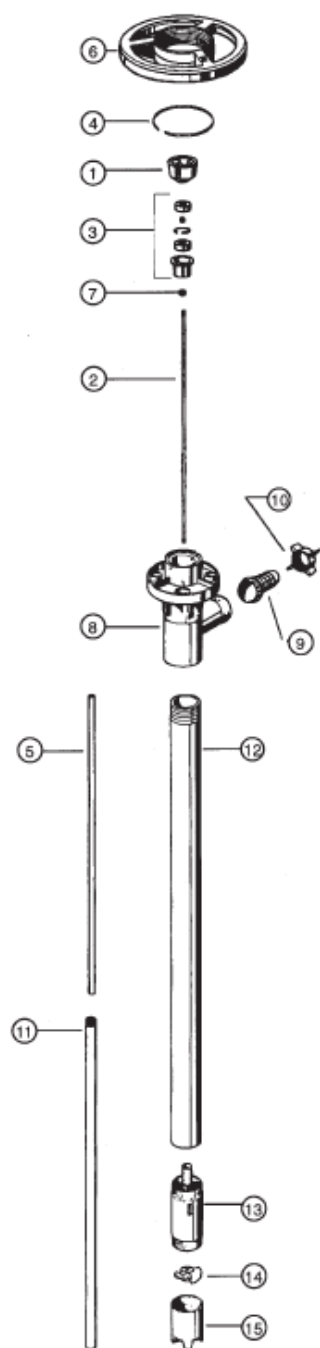


| Č. dílu | Popis                                                                                         | Obj. č. |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1*      | Pump Coupling                                                                                 | 1004    |
| 2*      | Bearing Unit Assembled – 2 each<br>Viton shielded bearings, spacer,<br>snap ring, bearing can | 1038    |
| 3       | Snap Ring                                                                                     | 1508    |
| 4       | Hand Wheel                                                                                    | 1842    |
| 5       | Connection Flange, SS316                                                                      | 8102    |
| 6       | Drive Shaft, SS316                                                                            |         |
|         | 27" (700 mm)                                                                                  | 2027    |
|         | 39" (1000 mm)                                                                                 | 2028    |
|         | 47" (1200 mm)                                                                                 | 2029    |
|         | 60" (1500 mm)                                                                                 | 2709    |
|         | 72" (1800 mm)                                                                                 | 2710    |
| 7       | Guide Sleeve, PTFE                                                                            |         |
|         | 27" (700 mm)                                                                                  | 2031    |
|         | 39" (1000 mm) / 47" (1200 mm)                                                                 | 2032    |
|         | 60" (1500 mm)                                                                                 | 2711    |
|         | 72" (1800 mm)                                                                                 | 2712    |
| 8       | Wing Nut, SS316                                                                               | 8068    |
| 9*      | Seal, PTFE                                                                                    | 2195    |
| 10      | Hose Barb, SS316                                                                              |         |
|         | .75" (19 mm)                                                                                  | 2197    |
|         | 1" (25 mm)                                                                                    | 2196    |
| 11      | Inner/Outer Tube Assembly, SS316                                                              |         |
|         | 27" (700 mm)                                                                                  | 2700    |
|         | 39" (1000 mm)                                                                                 | 2701    |
|         | 47" (1200 mm)                                                                                 | 2702    |
|         | 60" (1500 mm)                                                                                 | 2713    |
|         | 72" (1800 mm)                                                                                 | 2714    |
| 12*     | Pump Housing with Carbon Bushing, SS316                                                       | 2704    |
| 13*     | High Volume Impeller, PTFE                                                                    | 2706    |
|         | High Pressure Impeller, PTFE                                                                  | 4608 HH |
| 14      | O-Ring, Viton (2 per set)                                                                     | 2707    |
| 15      | High Volume Pump Foot, SS316                                                                  | 2708    |
|         | High Pressure Pump Foot, SS316                                                                | 2708 HH |
| 16      | V-Seal, PTFE                                                                                  | 4000    |
| 17      | Repair Kit (*Includes Items 1, 2, 9, 12 & 13)                                                 | 9054    |



Při čerpání hořlaviny nebo hořlavé kapaliny, musí být toto čerpadlo použito s motorem v provedení dle ATEX.

# Čerpadla PVDF

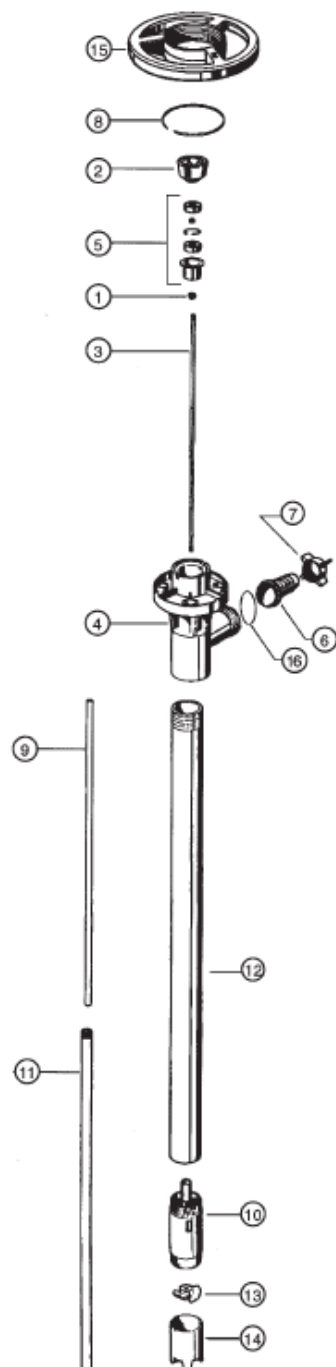


| Č dílu | Popis                                                      | Obj. č. |
|--------|------------------------------------------------------------|---------|
| 1*     | Pump Coupling                                              | 1004    |
| 2      | Drive Shaft, Hastelloy                                     |         |
|        | 27" (700 mm)                                               | 1543    |
|        | 39" (1000 mm)                                              | 1544    |
|        | 47" (1200 mm)                                              | 1545    |
|        | 50" (1270 mm)                                              | 1549    |
|        | 60" (1500 mm)                                              | 1546    |
|        | 72" (1800 mm)                                              | 1547    |
| 3*     | Bearing Unit Assembled – 2 each                            | 1038    |
|        | Viton shielded bearings, spacer,<br>snap ring, bearing can |         |
| 4      | Snap Ring                                                  | 1508    |
| 5      | Guide Sleeve, PTFE                                         |         |
|        | 27" (700 mm)                                               | 1516    |
|        | 39" (1000 mm), 47" (1200 mm), 50" (1270 mm)                | 1514    |
|        | 60" (1500 mm), 72" (1800 mm)                               | 1661    |
| 6      | Hand Wheel                                                 | 1842    |
| 7      | V-Seal, PTFE                                               | 4000    |
| 8      | Discharge Housing                                          | 4028    |
| 9      | Hose Barb, .75" (19 mm)                                    | 4051    |
|        | 1" (25 mm)                                                 | 4082    |
| 10     | Wing Nut                                                   | 4106    |
| 11     | Inner Tube, 27" (700 mm)                                   | 4600    |
|        | 39" (1000 mm)                                              | 4601    |
|        | 47" (1200 mm)                                              | 4602    |
|        | 50" (1270 mm)                                              | 4623    |
|        | 60" (1500 mm)                                              | 4615    |
|        | 72" (1800 mm)                                              | 4618    |
| 12     | Outer Tube, 27" (700 mm)                                   | 4604    |
|        | 39" (1000 mm)                                              | 4603    |
|        | 47" (1200 mm)                                              | 4605    |
|        | 50" (1270 mm)                                              | 4622    |
|        | 60" (1500 mm)                                              | 4617    |
|        | 72" (1800 mm)                                              | 4619    |
| 13*    | Pump Housing (Includes Carbon Bushing)                     | 4607    |
| 14*    | High Volume Impeller                                       | 4608    |
|        | High Pressure Impeller                                     | 4608HH  |
| 15*    | High Volume Pump Foot                                      | 4609    |
|        | High Pressure Pump Foot                                    | 4609HH  |
| 16     | Repair Kit (*Includes Items 1, 3, 13, 14 & 15)             | 9051    |



PVDF čerpadla by neměla být používána k čerpání hořlavín.

# Vysokoteplotní polypropylenová čerpadla



| Č. dílu | Popis                                                                                         | Obj. č. |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1       | V-Seal, PTFE                                                                                  | 4000    |
| 2*      | Pump Coupling                                                                                 | 1004    |
| 3       | Drive Shaft, Hastelloy                                                                        |         |
|         | 27" (700 mm)                                                                                  | 1543    |
|         | 39" (1000 mm)                                                                                 | 1544    |
|         | 47" (1200 mm)                                                                                 | 1545    |
|         | 50" (1270 mm)                                                                                 | 1549    |
|         | 60" (1500 mm)                                                                                 | 1546    |
|         | 72" (1800 mm)                                                                                 | 1547    |
| 4       | Discharge Housing                                                                             | 6028    |
| 5*      | Bearing Unit Assembled (2 each)<br>Viton shielded bearings, spacer,<br>snap ring, bearing can | 1038    |
| 6       | Hose Barb, .75" (19 mm)                                                                       | 6051    |
|         | 1" (25 mm)                                                                                    | 6082    |
| 7       | Wing Nut                                                                                      | 6106    |
| 8       | Snap Ring                                                                                     | 1508    |
| 9       | Guide Sleeve, PTFE                                                                            |         |
|         | 27" (700 mm)                                                                                  | 1516    |
|         | 39" (1000 mm), 47" (1200 mm), 50" (1270 mm)                                                   | 1514    |
|         | 60" (1500 mm), 72" (1800 mm)                                                                  | 1661    |
| 10*     | Pump Housing (Includes Carbon Bushing)                                                        | 6524    |
| 11      | Inner Tube, 27" (700 mm)                                                                      | 6600    |
|         | 39" (1000 mm)                                                                                 | 6601    |
|         | 47" (1200 mm)                                                                                 | 6602    |
|         | 50" (1270 mm)                                                                                 | 6623    |
|         | 60" (1500 mm)                                                                                 | 6615    |
|         | 72" (1800 mm)                                                                                 | 6616    |
| 12      | Outer Tube, 27" (700 mm)                                                                      | 6604    |
|         | 39" (1000 mm)                                                                                 | 6603    |
|         | 47" (1200 mm)                                                                                 | 6605    |
|         | 50" (1270 mm)                                                                                 | 6624    |
|         | 60" (1500 mm)                                                                                 | 6617    |
|         | 72" (1800 mm)                                                                                 | 6618    |
| 13*     | High Volume Impeller                                                                          | 6608    |
|         | High Pressure Impeller                                                                        | 4608 HH |
| 14*     | High Volume Pump Foot                                                                         | 6609    |
|         | High Pressure Pump Foot                                                                       | 6609 HH |
| 15      | Hand Wheel                                                                                    | 1842    |
| 16      | O-Ring, Viton                                                                                 | 6695    |
| 17      | Repair Kit (*includes items 2, 5, 10, 13, & 14)                                               | 9053    |



Vysokoteplotní polypropylenová čerpadla by neměla být používána k čerpání hořlavin.

## Dovozce do ČR:

*Katko s.r.o.*

**kancelář/office:**

*K Safině 145*

*149 00 Praha 4*

*Czech Republic*

*tel: +420 296 826 055*

*fax: +420 244 913 258*

[www.katko-cerpadla.cz](http://www.katko-cerpadla.cz)