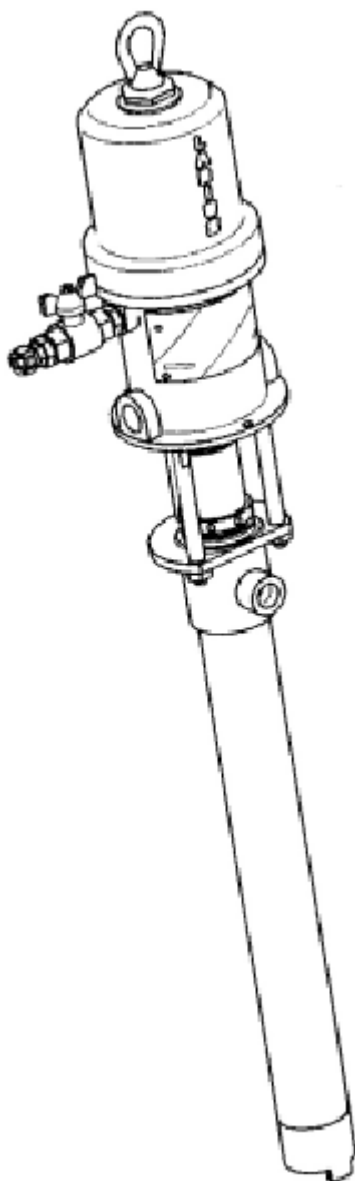


ČERPADLO TYPU VEGA 5 : 1 CE



Verze dlouhá/standard
Verze střední/standard
Verze krátká/standard

Verze dlouhá/nerez
Verze střední/nerez
Verze krátká/nerez

objednací kód 91360
objednací kód 91365
objednací kód 91368

objednací kód 91362
objednací kód 91361
objednací kód 91363

PŘÍRUČKA PRO OBSLUHU A ÚDRŽBU

LARIUS

OBSAH

| | |
|---|---|
| B | Popis zařízení |
| C | Technické údaje |
| D | Bezpečnostní předpisy |
| E | Příklady instalace |
| F | Uvedení do provozu |
| G | Provoz |
| H | Čištění po ukončení práce |
| I | Řádná údržba |
| L | Odhalování a odstraňování závad |
| M | Ruční opětovné zapnutí pneumatického motoru |
| N | Demontáž pneumatického motoru |
| O | Demontáž sacího ventilu |
| P | Výměna spodního těsnění |
| Q | Výměna horního těsnění |
| R | Schéma pneumatického motoru |
| S | Náhradní díly pro pneumatický motor |
| T | Schéma čerpací jednotky – standardní provedení |
| U | Náhradní díly pro čerpací jednotku – standardní provedení |
| V | Schéma čerpací jednotky – nerezové provedení |
| Z | Náhradní díly pro čerpací jednotku – nerezové provedení |

A Popis symbolů

V této příručce jsou použity následující symboly:



Upozornění – riziko nebezpečí (také smrtelného) nebo vážného poškození zařízení v případě nedbalosti tohoto upozornění.



Nebezpečí požáru nebo výbuchu v případě nedbalosti uvedeného upozornění.



Nutnost používat zvláštní ochranné pomůcky jako např. rukavice, ochranné brýle, ochranné masky a obleky z důvodu bezpečnosti pracovníka.



Důležitá upozornění a doporučení týkající se likvidace a recyklace výrobku s ohledem na životní prostředí.

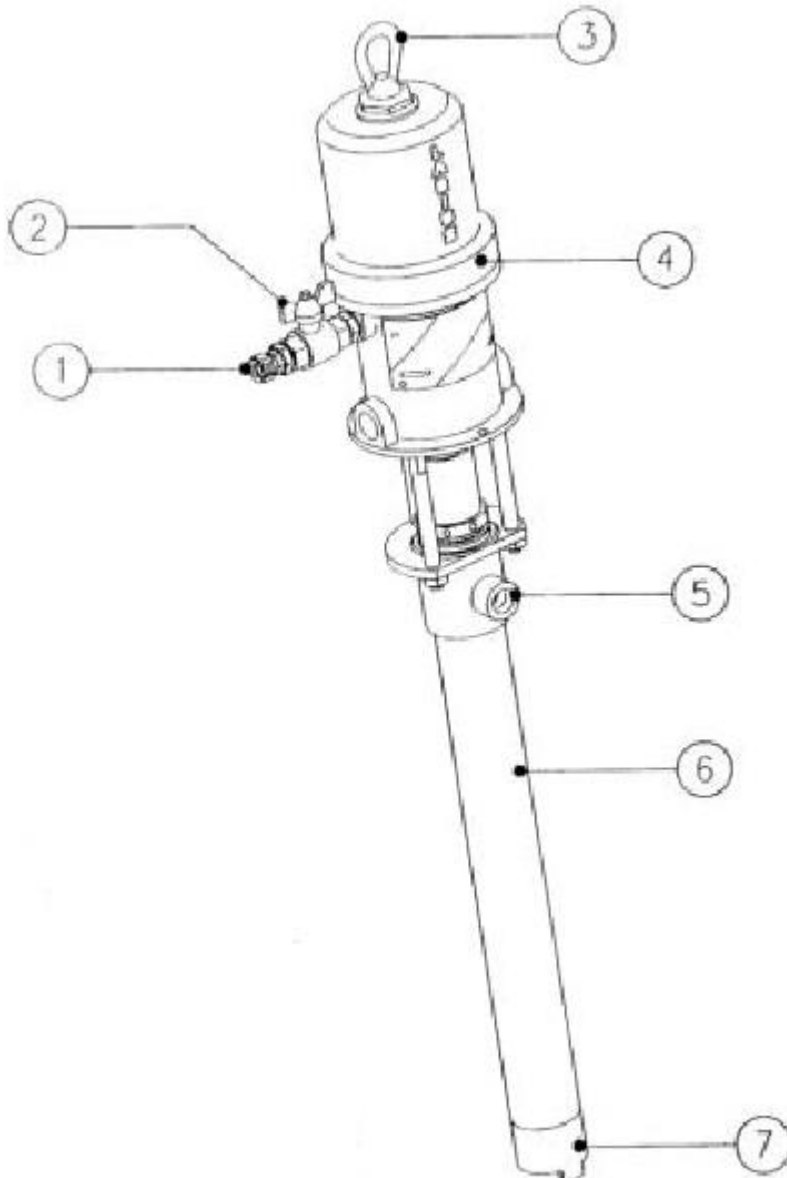
Toto zařízení je určeno výhradně k profesionálnímu použití. Nesmí být používáno k jiným účelům než o kterých pojednává tato příručka.

B POPIS ZAŘÍZENÍ

Čerpadlo VEGA 5 : 1 je pneumatické čerpadlo, které se používá při nízkotlakém přečerpávání kapalin. Zařízení se v podstatě skládá ze vzduchového motoru a z konstrukce, jež je obecně nazývána „čerpací jednotka materiálu“.

Stlačený vzduch v motoru vyvolává střídavý vertikální pohyb pístu motoru. Tento pohyb je přenášen prostřednictvím spojovací tyče k pístu čerpací jednotky materiálu. Takto čerpadlo nasává materiál a tlačí jej směrem k výstupu.

Poměr 5 : 1 znamená, že výstupní tlak materiálu je 5 x vyšší než tlak vzduchu přiváděného k čerpadlu.



Legenda k obrázku:

- 1 vstup přiváděného vzduchu k čerpadlu
- 2 ventil otevírání/zavírání průchodu vzduchu
- 3 manipulační oko pro přepravu zařízení
- 4 pneumatický motor
- 5 výstup materiálu
- 6 čerpací trubka materiálu
- 7 vstup materiálu

C TECHNICKÉ ÚDAJE

| | |
|------------------------------------|------------|
| Maximální pracovní tlak | 40 bar |
| Maximální přívodní tlak k čerpadlu | 3 – 8 bar |
| Vstup přiváděného vzduchu* | G 3/8“ |
| Maximální výkon | 10 l/min |
| Počet cyklů na litr | 7 |
| Maximální počet cyklů za minutu | 66 |
| Výstup materiálu (G) | 3/4“ |
| Hladina hluchnosti | < 80 dB(A) |

* Poznámka: čerpadlo je dodáváno s bajonetovou přípojkou.

Části čerpadla, přicházející do styku se stříkaným produktem:

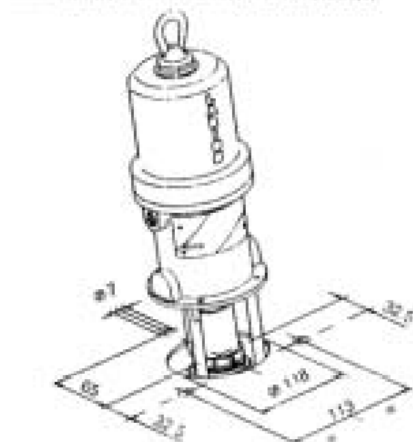
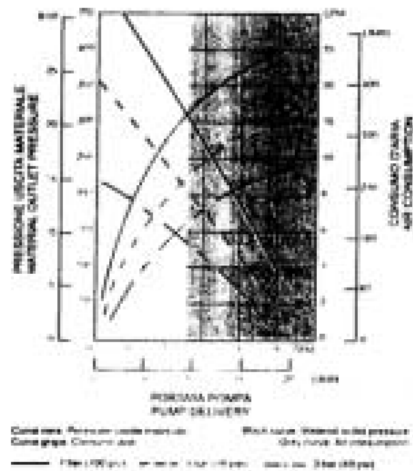
Čerpací jednotka: pozinkovaná uhlíková ocel nebo nerezová ocel AISI 303

Těsnicí kuličky: nerezová ocel AISI 420B

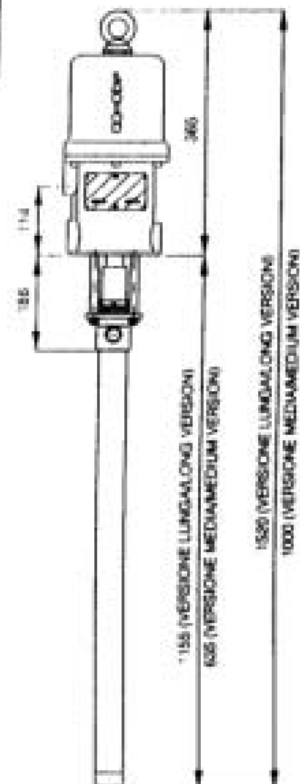
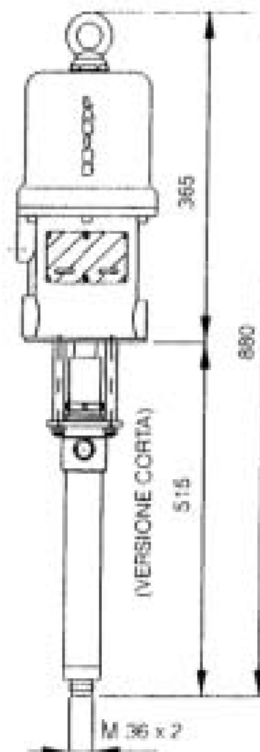
Těsnění: teflon, viton.

Ostatní části čerpadla: těleso motoru a píst motoru: hliník.

Výše uvedeným informacím věnujte pozornost při likvidaci zařízení. Dodržujte platné zákony z hlediska likvidace odpadů a ochrany životního prostředí.



| POMPA/PUMP | PISTO WEIGHT |
|--------------|-----------------|
| LUNGA/LONG | 14 Kg |
| MEDIA/MEDIUM | 13 Kg |
| CORTA/SHORT | 12 Kg |



| | |
|------------------|-----------------|
| Čerpadlo: | Hmotnost |
| Dlouhý typ | 14 kg |
| Střední typ | 13 kg |
| Krátký typ | 12 kg |

D BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Tato bezpečnostní upozornění se týkají správného použití popisovaného čerpadla a jeho komponentů (stříkácí pistole, vysokotlaká hadice apod.), které mohou být s tímto zařízením používány.

Udržujte na pracovišti pořádek a čistotu.

Zabraňte vstupu na pracoviště nepovolaným osobám.

Nikdy nepřekračujte hodnotu maximálního provozního tlaku, která je uvedena v této příručce.

Nikdy nemiřte stříkácí pistolí proti sobě nebo směrem proti jiným osobám. Kontakt s proudem jdoucím ze stříkácí pistole může způsobit velmi vážná zranění.

V případě zranění způsobené proudem jdoucím ze stříkácí pistole vyhledejte ihned lékařskou pomoc a specifikujte typ stříkaného produktu. Nikdy taková zranění nepodceňujte.

Před započítím jakékoli operace kontroly, údržby či výměny náhradních dílů vždy vypusťte tlak z obvodu.

Neprovádějte nikdy žádné úpravy na zařízení. Pravidelně kontrolujte jednotlivé komponenty zařízení. Poškozené anebo opotřeбенé součásti vyměňte.

Vždy před započítím práce kontrolujte těsnost všech spojů, dotáhnutí hadicových přípojek a šroubení.

Používejte vždy hadici, která je součástí standardního vybavení zařízení. V případě, že používáte jinou hadici, je nutné se přesvědčit, zda tato hadice není určena na nižší pracovní tlak než čerpadlo.

Fluidum ve vysokotlaké hadici může být velice nebezpečné, proto s touto hadicí zacházejte opatrně. Nikdy za hadici netahejte v případě, že si přejete zařízení přemístit. Nikdy nepoužívejte poškozenou či opravenou hadici.

Ujistěte se, že víte, jak zastavit zařízení v případě nouze.

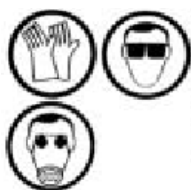


Vysoká rychlost pohybu produktu v hadici může vytvářet statickou elektřinu, která se projevuje malými výboji a jiskřením. Doporučujeme zařízení uzemnit. Veškeré vodivé předměty nacházející se v blízkosti pracovní zóny musejí být uzemněny.

Je absolutně zakázáno stříkat hořlavé předměty nebo rozpouštědla v uzavřeném prostředí.

Je absolutně zakázáno používat zařízení v prostředích nasycených plynem, kde hrozí nebezpečí výbuchu.

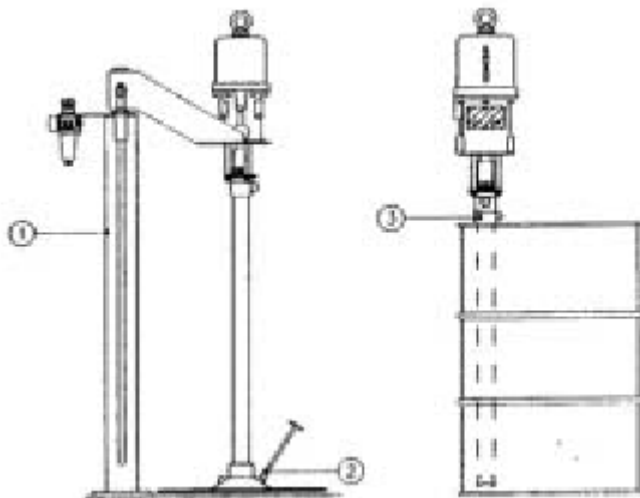
Vždy kontrolujte kompatibilitu produktu s materiály tvořícími zařízení (čerpadlo, stříkácí pistole, hadice a příslušenství), se kterými mohou přijít do styku.



V případě, že stříkaný produkt je toxický, vyhněte se inhalaci a přímému kontaktu použitím ochranných rukavic, brýlí, vhodných ochranných masek a ostatního příslušenství.

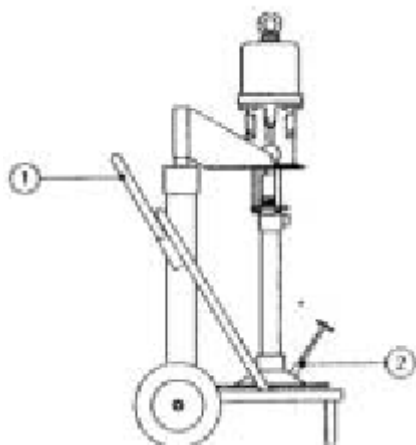
E PŘÍKLADY INSTALACE

Čerpadlo VEGA 5 : 1 lze využít různými způsoby podle modelu zařízení a podmínek provozu. Níže jsou znázorněny příklady možných typů instalací čerpadla VEGA 5 : 1 a dále uvádíme vybrané příslušenství, jež lze se zařízením použít.



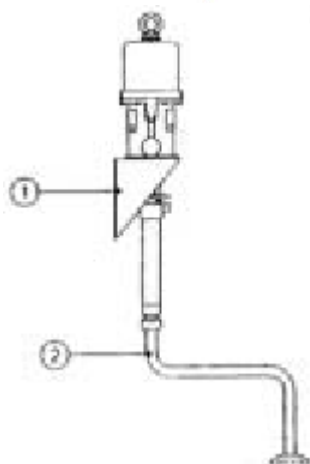
Čerpadlo VEGA 5 : 1 dlouhý typ – přečerpávání kapalin z barelů 200 l.
Instalace na pneumatické rampě nebo přímo na barelu.

| Pos. | Obj.č. | Popis |
|------|--------|-------------------------------------|
| 1 | 510500 | Pneumatická rampa |
| 2 | 510775 | Přítlačný talíř |
| 3 | 3391 | Přípevňovací objímka na barel 200 l |



Čerpadlo VEGA 5 : 1 střední typ – přečerpávání kapalin z barelů 60 a 30 l.
Instalace na pneumatické rampě na podvozku.

| Pos. | Obj.č. | Popis |
|------|--------|---------------------------------|
| 1 | 510600 | Pneumatická rampa na podvozku |
| 2 | 510777 | Přítlačný talíř pro barely 30 l |



Čerpadlo VEGA 5 : 1 krátký typ – se sacím ventilem a se závitem.
Instalace na nástěnném suportu a se sací hadicí.

| Pos. | Obj.č. | Popis |
|------|--------|-------------------------------------|
| 1 | 96039 | Nástěnný suport |
| 2 | 96100 | Sací hadice s filtrem |
| 2 | 96150 | Sací hadice s trubkou z nerez oceli |

F UVEDENÍ DO PROVOZU**PŘIPOJENÍ PŘÍVODU VZDUCHU**

K zajištění přívodu vzduchu k čerpadlu použijte hadici o vnitřním průměru min. 8 mm.



Na vstup čerpadla instalujte regulátor tlaku vzduchu (doporučuje se včetně kondenzačního filtru a maznice). Výstupní tlak materiálu činí desetinásobek tlaku vstupního vzduchu. Tento regulátor je tedy velice důležitý, aby mohla být hodnota tlaku vzduchu regulována dle potřeby.

PŘIPOJENÍ HADICE VÝSTUPU MATERIÁLU

Připojte vysokotlakou hadici k výstupu čerpadla. Doporučuje se pevně dotáhnout všechny spoje.

PROPLÁCHNUTÍ NOVÉHO ZAŘÍZENÍ

Čerpadlo bylo kolaudováno v závodě výrobce za použití lehkého minerálního oleje, který mohl zůstat uvnitř zařízení. Před nasáním produktu je nutno zařízení propláchnout ředidlem. Propláchnutí zařízení je popsáno v příslušné kapitole “Čištění zařízení po ukončení práce”.

G PROVOZ

Zkontrolujte všechny spoje (u čerpadla, hadic, pistole atd.) dříve než začnete zařízení používat.

Ponořte materiálovou hadici do zásobníku s produktem (u verze čerpadla se sacím ventilem se závitem ponořte do zásobníku sací hadici).

Zapněte přívod stlačeného vzduchu k čerpadlu. Doporučuje se provést regulaci tlaku vzduchu na minimální nezbytnou hodnotu tak, aby čerpadlo fungovalo v kontinuálním režimu.

Čerpadlo se uvede do chodu a zastaví se po naplnění celé komory produktem. Čerpadlo začne znovu fungovat při každém stisknutí kohoutku pistole nebo při otevření ventilu.



Je bezpodmínečně nutné vyvarovat se situace, kdy čerpadlo funguje „naprázdno“. Mohlo by dojít k vážnému poškození pneumatického motoru a k poškození těsnění.

H ČIŠTĚNÍ PO UKONČENÍ PRÁCE

Zavřete přívod vzduchu k čerpadlu.

Ponořte materiálovou hadici do zásobníku s proplachovacím rozpouštědlem (u verze se sacím ventilem se závitem zvedněte hadici).

Nechejte k čerpadlu proudit stlačený vzduch. Doporučuje se provést regulaci tlaku vzduchu na minimální nezbytnou hodnotu tak, aby čerpadlo fungovalo v kontinuálním režimu.

Nasměrujte stříkáci pistoli nebo příslušný ventil proti sběrné nádobce, a vypouštějte zbylý produkt z čerpadla tak dlouho, než bude vytékat pouze čisté rozpouštědlo.

Teprve potom zavřete přívod vzduchu k čerpadlu a vypusťte zbytkový tlak..

Předpokládá-li se delší doba nečinnosti čerpadla, je vhodné nasát a nechat uvnitř čerpací jednotky lehký minerální olej.

I ŘÁDNÁ ÚDRŽBA

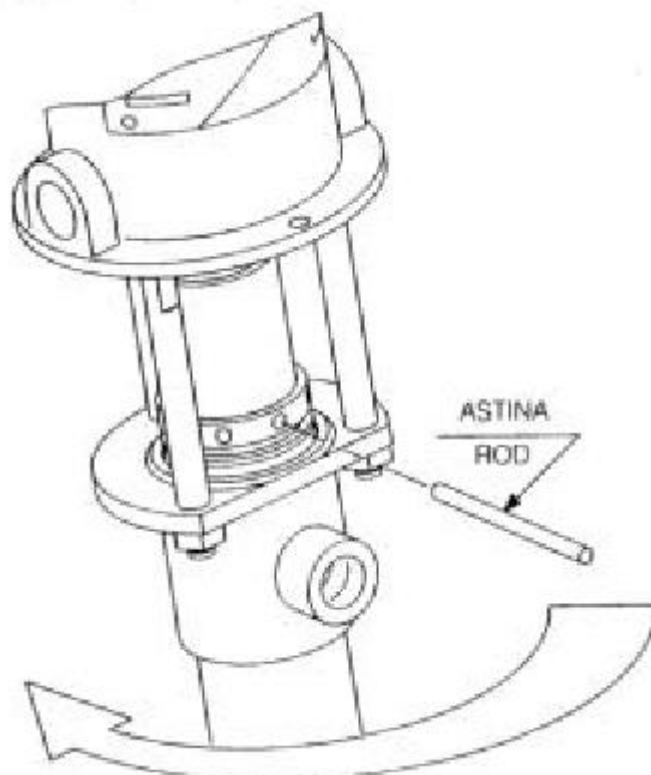


Před zahájením jakékoli operace kontroly nebo údržby je bezpodmínečně nutné vždy zavřít přívod stlačeného vzduchu do zařízení a vypustit tlak.

Denně kontrolujte (a před každým spuštěním čerpadla po delší době nečinnosti) stav těsnění, zda kvůli netěsnosti nedochází k unikání produktu ze zařízení. Objímku utahujte pomocí kovové tyčky o průměru 6 mm (viz obrázek); objímku je nutné utáhnout přiměřeně tak, aby neunikal produkt z čerpadla a zároveň ne příliš, aby nedošlo k zadření pístu čerpací jednotky a nadměrnému opotřebení těsnění. Pokud přetrvává netěsnost, je nutné příslušné těsnění vyměnit.

Těsnicí objímka by měla být stále naplněna mazací kapalinou, aby nedošlo k zaschnutí produktu na pístu.

Pravidelně kontrolujte přívodní vedení vzduchu k čerpadlu. Kontrolujte, zda je čerpadlo stále čisté a promazané.



JEHLA

L ODHALOVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

| Problém | Pravděpodobná příčina | Nápravné opatření |
|---|---|--|
| Čerpadlo se neuvede do chodu | Nedostatečný přívod vzduchu | Zkontrolujte přívodní vedení vzduchu, použijte větší průměr přívodní hadice |
| | Ucpané výstupní vedení produktu | Vyčistit; oddělte hadici výstupu produktu, nastavte tlak čerpadla na minimum a zkontrolujte, zda se čerpadlo uvede do chodu bez hadice |
| | Ucpané vstupní vedení produktu | Vyčistěte sací hadici |
| | Zablokování pneumatického motoru ve středové poloze (mrtvý bod) | Snižte přívodní tlak |
| | Poškození šroubů pneumatického motoru | Znovu ručně zapněte pneumatický motor |
| Čerpadlo má zrychlený chod nebo se nenatlakuje | Chybí produkt | Přidejte produkt |
| | Čerpadlo nasává vzduch | Zkontrolujte sací hadici (jen u verze se závitovým sacím ventilem) |
| | Produkt je příliš tekutý | Proveďte regulaci sacího ventilu |
| | Opotřebené těsnění pístu čerpací jednotky | Vyměňte spodní těsnění |
| | Kulička sacího ventilu špatně zavírá. | Demontujte sací ventil a vyčistěte jej |
| Čerpadlo funguje, ale výstup produktu není dostatečný | Příliš nízký tlak přívodního vzduchu | Zvyšte tlak vzduchu |
| | Opotřebené těsnění pístu | Vyměňte spodní těsnění |
| | Ucpané přívodní vedení produktu | Vyčistěte sací hadici |
| | Příliš hustý produkt | Proveďte regulaci sacího ventilu |
| | Kulička sacího ventilu špatně zavírá | Demontujte sací hadici a vyčistěte |



Upozornění

Před započítím jakékoli operace kontroly či údržby na zařízení vždy vypusťte tlak ze zařízení!

M OPĚTOVNÉ ZAPNUTÍ PNEUMATICKÉHO MOTORU

Plak přívodního vzduchu čerpadla nesmí nikdy překročit maximální hodnotu, která je uvedena v technických údajích.

Překročení uvedené hodnoty může mít za následek zablokování ventilů pneumatického motoru ve středové poloze (tzv. „mrtvý bod“).

Pro opětovné spuštění zablokovaného motoru je nutné uzavřít přívod vzduchu a vypustit tlak z obvodu. Tato operace by měla umožnit opětovné vyvážení ventilů.

Pokud by motor zůstal zablokovaný, postupujte následovně:



Zavřete přívod vzduchu k čerpadlu a vypusťte zbytkový tlak ze zařízení.

Vyšroubujte uzávěr s okem a vytáhněte jej směrem nahoru spolu s vodicí tyčí. Tímto způsobem se jednotka ručně oddělí.

Našroubujte uzávěr do původní polohy.



uzávěr s okem

vodicí tyčka

N DEMONTÁŽ PNEUMATICKÉHO MOTORU



Zavřete přívod vzduchu k čerpadlu a vypusťte zbytkový tlak ze zařízení.

Vyšroubujte uzávěr s okem a vytáhněte jej směrem nahoru spolu s vodicí tyčí.

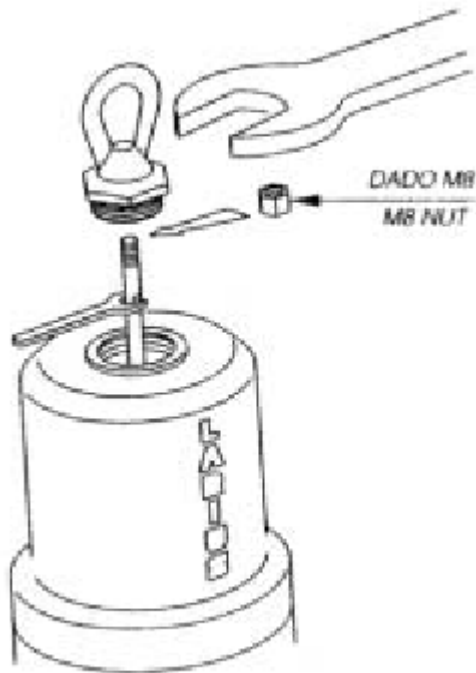
Podržte zastavenou vodicí tyč a vyjměte uzávěr (použijte dva klíče).



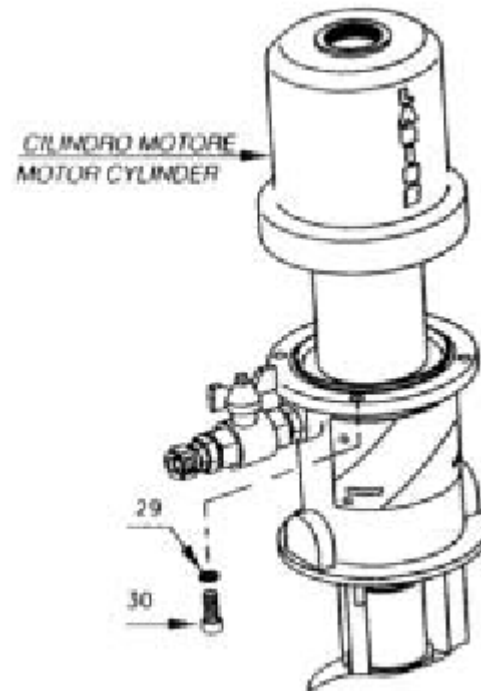
Ihned nahrad'te uzávěr normální podložkou M8 dříve než necháte sklouznout vodicí tyč do válce (viz obr.).

Vyjměte šrouby č. 30 a podložky č. 29.

Opatrně vyvlékněte válec motoru z čerpadla.



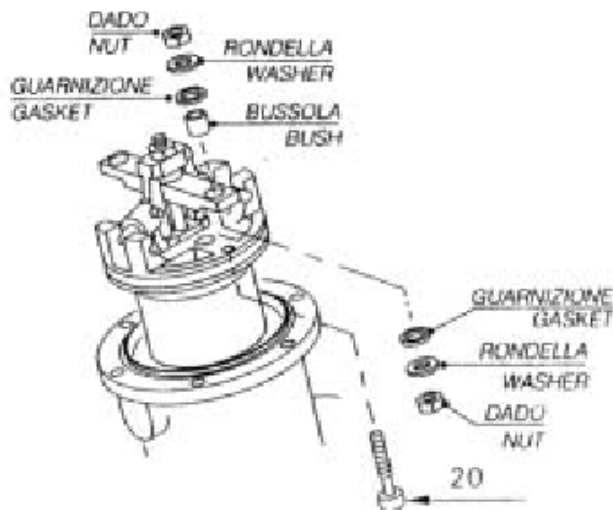
matice M8



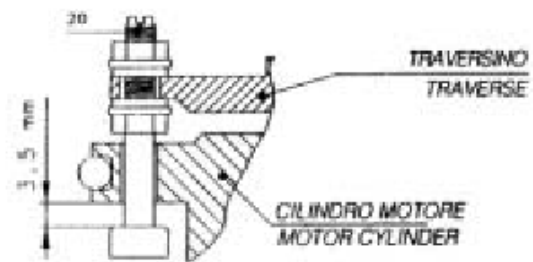
válec motoru

Zkontrolujte stav všech součástí motoru.

Případná výměna šroubů (pos. 20), opětovná montáž a správné seřízení - viz dále uvedené zobrazení.



Matice
Podložka
Těsnění
Objímka
Těsnění
Podložka
Matice



Traverzka
Válec motoru

O DEMONTÁŽ SACÍHO VENTILU



Zavřete přívod vzduchu k čerpadlu a vypusťte zbytkový tlak ze zařízení.

Zvedněte čerpadlo ze zásobníku materiálu.

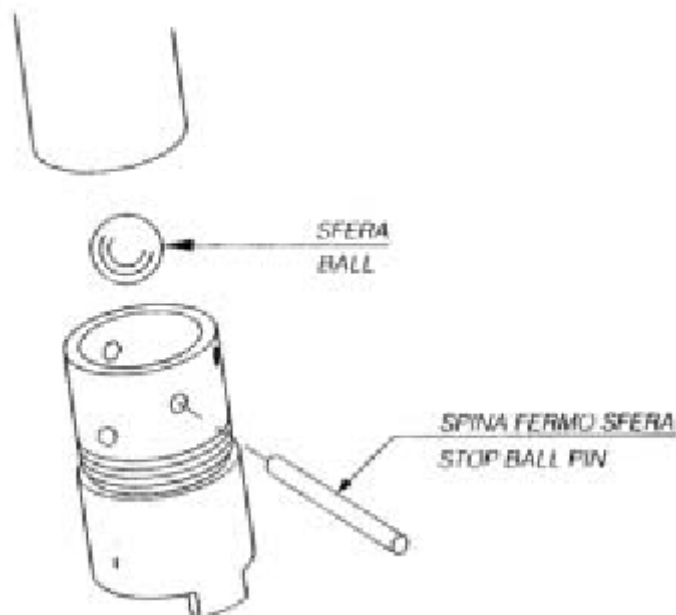


Pokud je používaný produkt toxický, proveďte čištění dle výše popsaného postupu, přičemž se vyhněte kontaktu s toxickým produktem během demontáže čerpadla.

Vyšroubujte sací ventil.

Vytáhněte kolík-zarážku kuličky a kuličku. Zkontrolujte stav sedla kuličky a kuličky. V případě poškození proveďte čištění nebo výměnu součástek.

Namontujte zpět kuličku a kolík-zarážku kuličky. Seřídte dráhu kuličky podle typu produktu, který je používán. V případě používání hustých produktů nastavte maximální dráhu (kolík-zarážku kuličky nastavte do horních otvorů sacího ventilu), u řídkých produktů opačně.



kulička

kolík zarážky kuličky

P VÝMĚNA SPODNÍHO TĚSNĚNÍ



Zavřete přívod vzduchu k čerpadlu a vypusťte zbytkový tlak ze zařízení.

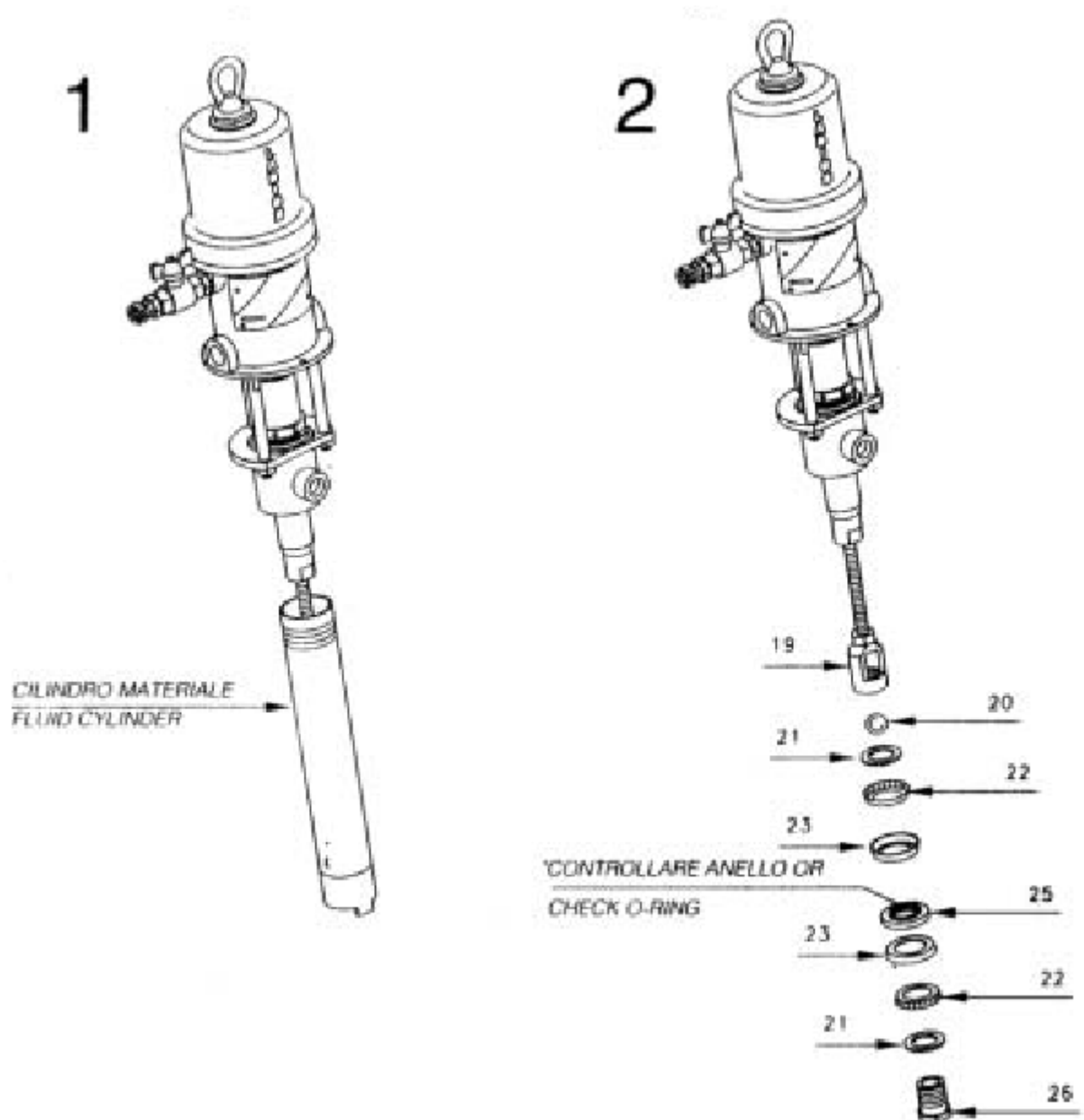
Vyšroubujte a vyvlékněte materiálový válec.

Pomocí klíče podržte objímku č. 19 a druhým klíčem vyšroubujte přípojku č. 26.

Vyvlékněte podložky č. 21, pružinu č. 22 (jen u koženého těsnění), těsnění č. 23, kroužek č. 25 (zkontrolujte vnitřní o-kroužek) a kuličku č. 20.

Při opětovné montáži postupujte dle příslušných vyobrazení.

Namontujte zpět materiálový válec. Na vnitřní stěny válce naneste tenkou vrstvu mazacího tuku (vazelíny).



Materiálový válec

zkontrolovat o kroužek

Q VÝMĚNA HORNÍHO TĚSNĚNÍ

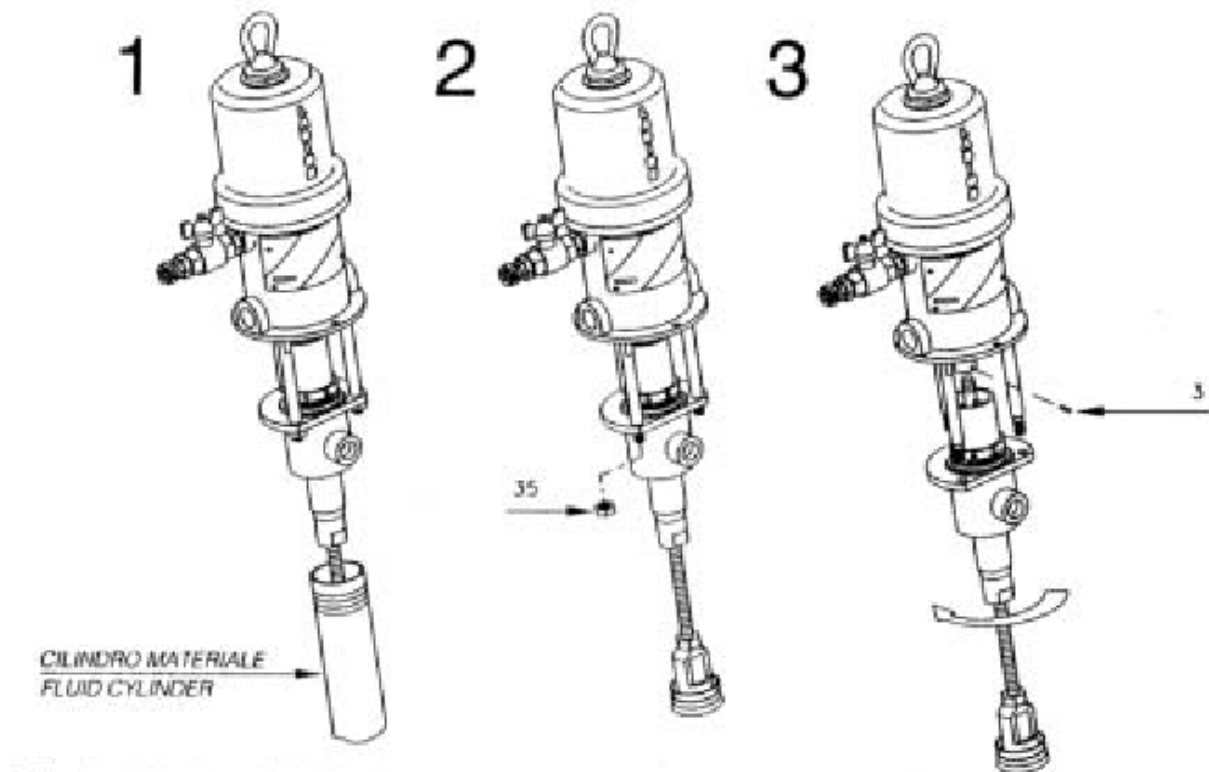


Zavřete přívod vzduchu k čerpadlu a vypusťte zbytkový tlak ze zařízení.

Vyšroubujte a vyvlékněte materiálový válec.

Vyšroubujte 3 matice č. 35.

Vyjměte závlačku č. 3 a vyvlékněte dřík pístu z pneumatického motoru. Oddělte čerpací jednotku z pneumatického motoru.

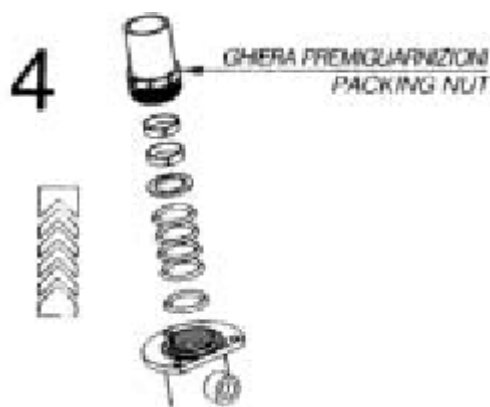


materiálový válec

Vyvlékněte dřík pístu z příslušného uložení.

Vyšroubujte těsnicí objímku (pomocí kovové tyče o průměru 6 mm).

Při opětovné montáži těsnění postupujte podle níže uvedeného obrázku.



těsnicí objímka

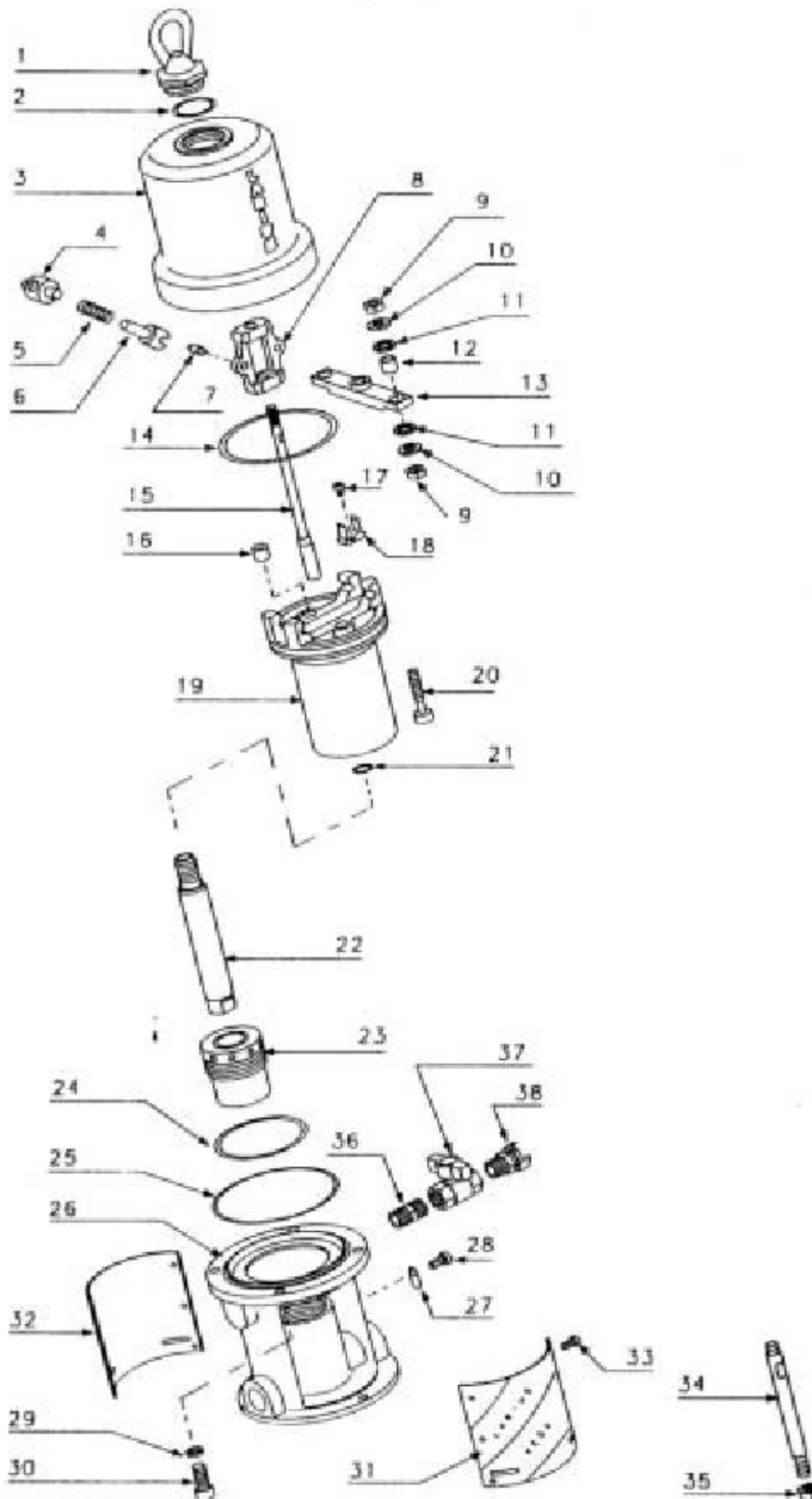


Těsnicí objímku utahujte až po opětovném zasunutí dříku (tyčky) do uložení. Dřík zasunujte shora, aby nedošlo k poškození sady těsnění.

R SCHÉMA KOMPLETNÍHO PNEUMATICKÉHO MOTORU

Upozornění:

Při objednávání náhradních dílů uvádějte vždy správné objednací číslo a požadovaný počet kusů.



S NÁHRADNÍ DÍLY PRO PNEUMATICKÝ MOTOR

Upozornění:

Při objednávání náhradních dílů uvádějte vždy správné objednací číslo a požadovaný počet kusů.

91369 kompletní pneumatický motor

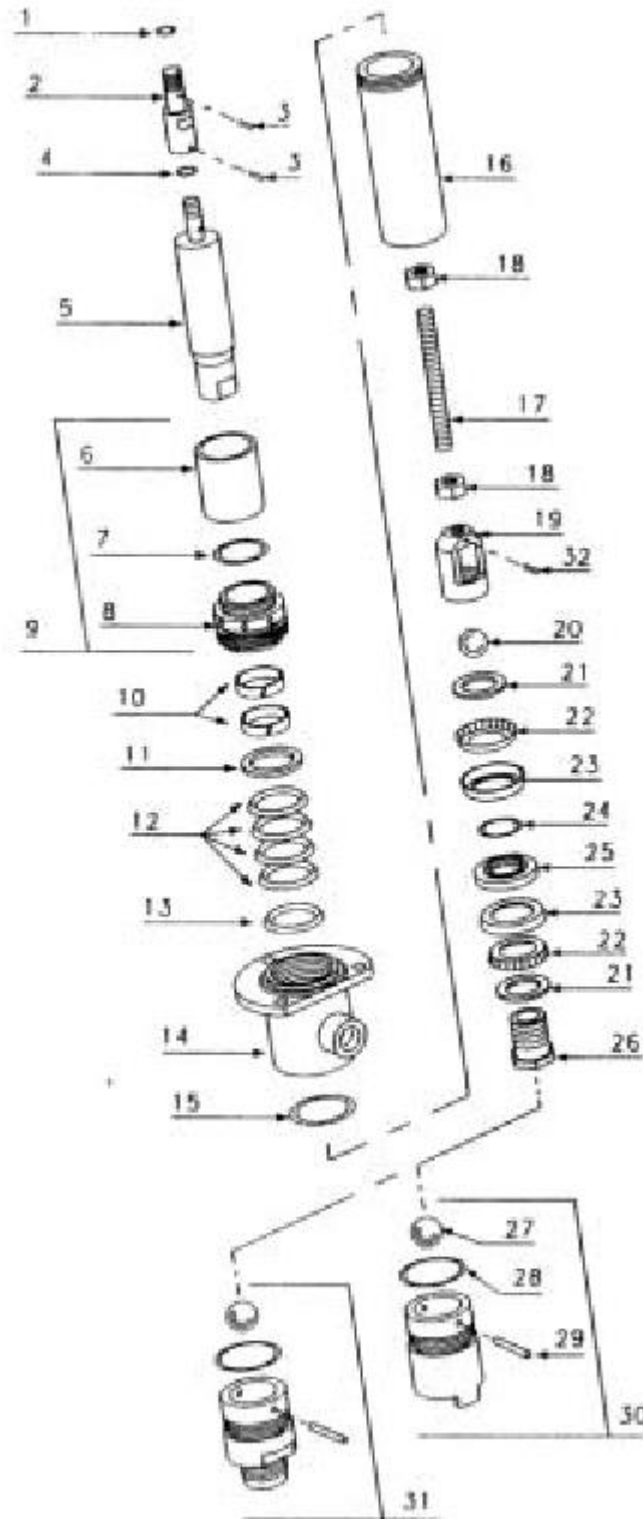
| Pos. | Obj.č. | Počet ks | Popis |
|-------|--------|----------|-------------------------|
| 1 | 96703 | 1 | Uzávěr s okem |
| 2 | 95075 | 1 | O-kroužek |
| 3 | 91028 | 1 | Válec motoru |
| 4 | 96005 | 2 | Váleček |
| 5 | 91021 | 2 | Pružina |
| 6 | 96007 | 2 | Vidlice |
| 7 | 96024 | 2 | Čep vidlice |
| 8 | 96008 | 1 | Vyrovňovací jednotka |
| 9 o | 4108 | 4 | Matice M8 |
| 10 o | 32024 | 4 | Podložka |
| 11 *o | 96111 | 4 | Těsnění |
| 12 o | 96112 | 2 | Objímka |
| 13 | 91029 | 1 | Rozpěra |
| 14 * | 91034 | 1 | O-kroužek |
| 15 | 91033 | 1 | Vodící tyč |
| 16 *o | 96009 | 2 | Gumový ventil |
| 17 | 91030 | 2 | Šroub M3 |
| 18 | 91032 | 2 | Pružina vodítka rozpěry |
| 19 | 91035 | 1 | Píst motoru |
| 20 *o | 96027 | 2 | Kompletní šroub ventilu |
| 21 | 32010 | 1 | Podložka |
| 22 | 91043 | 1 | Dřík pístu |
| 23 | 96017 | 1 | Kompletní objímka |
| 24 * | 91037 | 1 | O-kroužek |
| 25 | 91038 | 1 | O-kroužek |
| 26 | 91042 | 1 | Suport motoru |
| 27 | 96210 | 1 | Uzemňovací destička |
| 28 | 96211 | 1 | Šroub M6 |
| 29 | 34009 | 4 | Podložka |
| 30 | 34008 | 4 | Šroub M8 |
| 31 | 91039 | 1 | Přední štítek |
| 32 | 91318 | 1 | Zadní štítek |
| 33 | 96028 | 12 | Šroub M4 |
| 34 | 91006 | 3 | Táhlo |
| 35 | 96080 | 3 | Matice M10 |
| 36 | 91020 | 1 | Nippel 1/2 " G |
| 37 | 91101 | 1 | Kohout 1/2" G |
| 38 | 10103 | 1 | Bajonetová spojka |

* 40040 sada těsnění motoru o 40401 sada šroubů traverzky

T SCHÉMA ČERPAČÍ JEDNOTKY – STANDARDNÍ PŘEVODNÍK

Upozornění:

Při objednávání náhradních dílů uvádějte vždy správné objednací číslo a požadovaný počet kusů.



U NÁHRADNÍ DÍLY PRO ČERPAČÍ JEDNOTKU

Upozornění:

Při objednávání náhradních dílů uvádějte vždy správné objednací číslo a požadovaný počet kusů.

96674 kompletní čerpací jednotka – dlouhá

96676 kompletní čerpací jednotka - střední

96675 kompletní čerpací jednotka - krátká

| Pos. | Obj.č. | Počet ks | Popis |
|-------|-------------------------|----------|---|
| 1 | 96073 | 1 | O-kroužek |
| 2 | 96670 | 1 | Čep |
| 3 | 3323 | 2 | Závlačka |
| 4 | 91008 | 1 | O-kroužek |
| 5 | 91370 | 1 | Dřík pístu |
| 6 | 91001/1 | 1 | Pohárek na olej |
| 7 | 3429 | 1 | O-kroužek |
| 8 | 91371/2 | 1 | Těsnicí objímka |
| 9 | 91371 | 1 | Kompletní pohárek |
| 10 *o | 91372 | 2 | Teflonový kroužek |
| 11 | 96604 | 1 | Těsnicí kroužek (samice) |
| 12 *o | 91375 | 4 | Těsnění |
| 13 | 91316 | 1 | Těsnicí kroužek (samec) |
| 14 | 91379 | 1 | Uložení těsnění |
| 15 | 91380 | 1 | O-kroužek |
| 16 | 91341 91342 91346 | 1 | Materiálový válec dlouhý Materiálový válec střední Materiálový válec krátký |
| 16 | 96671 96673 96672 | 1 | Táhlo dlouhé Táhlo střední Táhlo krátké |
| 18 | 81010 | 2 | Matice M12 |
| 19 | 91334 | 1 | Objímka |
| 20 | 95021 | 1 | Kulička prům. 7/8" |
| 21 | 91335 | 2 | Podložka |
| 22 o | 91336 | 2 | Hřebenová pružina (jen pro kožené těsnění) |
| 23 * | 91384 | 2 | Teflonové těsnění (standard) |
| 23 o | 91337 | 2 | Kožené těsnění (na základě požadavku) |
| 24 *o | 91338 | 1 | O-kroužek |
| 25 | 91339 | 1 | Kroužek |
| 26 | 91340 | 1 | Spojka |
| 27 | 95027 | 1 | Kulička prům. 1 1/4" |
| 28 *o | 3397 | 1 | O-kroužek |
| 29 | 96627 | 1 | Kolík-zarážka kuličky |
| 30 | 91385 | | Kompletní sací ventil |
| 31 | 91392 | | Kompletní sací ventil 36 x 2 |
| 31 | 96696 | | Kompletní sací ventil 1" G |
| 31 | 96695 | | Kompletní sací ventil 3/4" G |
| 32 | 34005 | 1 | Závlačka (jen pro krátkou verzi) |

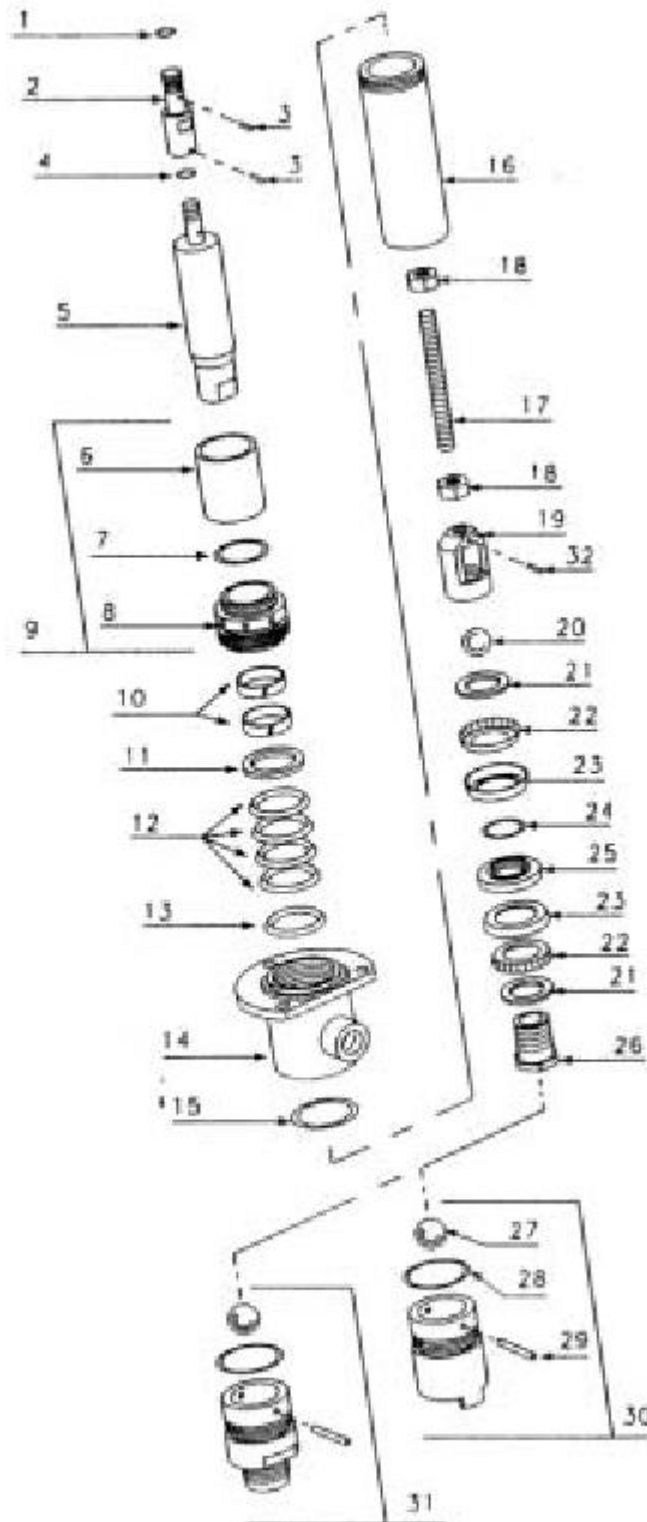
* 40236 sada těsnění teflon

O 40237 sada těsnění kůže

V SCHÉMA ČERPAČÍ JEDNOTKY – NEREZOVÉ PŘEVODNÍ

Upozornění:

Při objednávání náhradních dílů uvádějte vždy správné objednací číslo a požadovaný počet kusů.



Z NÁHRADNÍ DÍLY PRO ČERPAČÍ JEDNOTKU

Upozornění:

Při objednávání náhradních dílů uvádějte vždy správné objednací číslo a požadovaný počet kusů.

98050 kompletní čerpací jednotka – dlouhá

98052 kompletní čerpací jednotka - střední

98051 kompletní čerpací jednotka - krátká

| Pos. | Obj.č. | Počet ks | Popis |
|------|-------------------------|----------|---|
| 1 | 96073 | 1 | O-kroužek |
| 2 | 96670 | 1 | Čep |
| 3 | 3323 | 2 | Závlačka |
| 4 | 91008 | 1 | O-kroužek |
| 5 | 98010 | 1 | Dřík pístu |
| 6 | 91001/1 | 1 | Pohárek na olej |
| 7 | 3429 | 1 | O-kroužek |
| 8 | 91371/2 | 1 | Těsnicí objímka |
| 9 | 91371 | 1 | Kompletní pohárek |
| 10 * | 91372 | 2 | Teflonový kroužek |
| 11 | 98018 | 1 | Těsnicí kroužek (samice) |
| 12 * | 91375 | 4 | Těsnění |
| 13 | 98011 | 1 | Těsnicí kroužek (samec) |
| 14 | 98012 | 1 | Uložení těsnění |
| 15 | 91393 | 1 | O-kroužek |
| 16 | 98019 98020 98021 | 1 | Materiálový válec dlouhý Materiálový válec střední Materiálový válec krátký |
| 17 | 98060 98062 98061 | 1 | Táhlo dlouhé Táhlo střední Táhlo krátké |
| 18 | 3806 | 2 | Matice M12 |
| 19 | 98005 | 1 | Objímka |
| 20 | 95021 | 1 | Kulička prům. 7/8" |
| 21 | 98006 | 2 | Podložka |
| 22 | 3805 | 1 | Závlačka (jen pro krátkou verzi) |
| 23 * | 91384 | 2 | Teflonové těsnění |
| 24 * | 91338 | 1 | O-kroužek |
| 25 | 98008 | 1 | Kroužek |
| 26 | 98009 | 1 | Spojka |
| 27 | 95027 | 1 | Kulička prům. 1 1/4" |
| 28 * | 3397 | 1 | O-kroužek |
| 29 | 98023 | 1 | Kolík-zarážka kuličky |
| 30 | 98016 | | Kompletní sací ventil |
| 31 | 98031 | | Kompletní sací ventil 36 x 2 |
| 31 * | 98033 | | Kompletní sací ventil 1" G |
| 31 | 98032 | | Kompletní sací ventil 3/4" G |

* 40236 sada teflonového těsnění