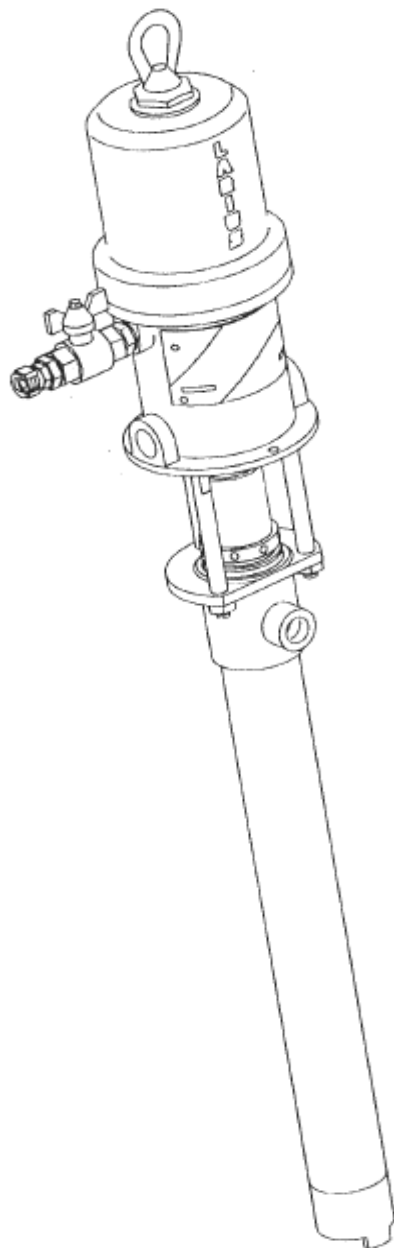


# ČERPADLO TYPU LARIUS GHIBLI 10 : 1



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







objednací kód 96660  
objednací kód 96665  
objednací kód 96668

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

objednací kód 96661  
objednací kód 96666  
objednací kód 96667

**PŘÍRUČKA PRO OBSLUHU A ÚDRŽBU**

- B. POPIS ZAŘÍZENÍ
- C. TECHNICKÉ ÚDAJE
- D. BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY
- E. TYPICKÁ INSTALACE
- F. UVEDENÍ DO PROVOZU
- G. FUNKCE
- H. ČIŠTĚNÍ PO UKONČENÍ PRÁCE
- I. ŘÁDNÁ ÚDRŽBA
- L. ODHALOVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD
- M. RUČNÍ SPUŠTĚNÍ PNEUMATICKÉHO MOTORU
- N. DEMONTÁŽ PNEUMATICKÉHO MOTORU
- O. DEMONTÁŽ SACÍHO VENTILU
- P. VÝMĚNA SPODNÍHO TĚSNĚNÍ
- Q. VÝMĚNA HORNÍHO TĚSNĚNÍ
- R. SCHÉMA PNEUMATICKÉHO MOTORU
- S. SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ PRO PNEUMATICKÝ MOTOR
- T. SCHÉMA ČERPACÍ JEDNOTKY STANDARD
- U. SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ PRO ČERPACÍ JEDNOTKU STANDARD
- V. SCHÉMA ČERPACÍ JEDNOTKY NEREZ
- Z. SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ PRO ČERPACÍ JEDNOTKU NEREZ

	V této příručce jsou použity následující symboly:
 	<p>Označuje riziko nehody, i smrtelné, nebo riziko vážného poškození zařízení, pokud není dodrženo příslušné upozornění.</p> <p>Označuje riziko požáru nebo výbuchu, pokud není dodrženo příslušné upozornění.</p>
  	<p>Označují nutnost použití ochranných pomůcek – rukavice, brýle, ochranné masky pro bezpečnost pracovníka.</p>
	<p>Označuje důležité informace týkající se likvidace a recyklace produktu s ohledem na ochranu životního prostředí.</p>

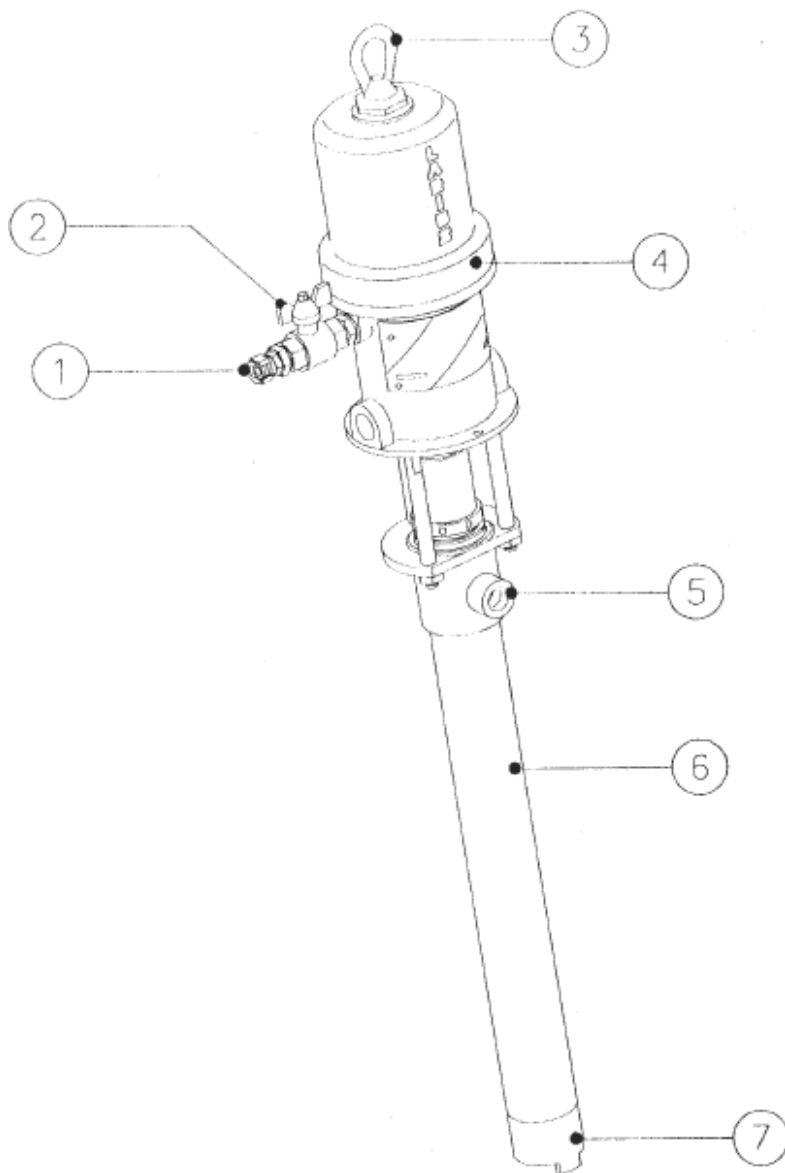
**TOTO ZAŘÍZENÍ JE URČENO VÝHRADNĚ K PROFESIONÁLNÍMU POUŽITÍ.  
 NENÍ DOVOLENO POUŽÍVAT JEJ K JINÝM ÚČELŮM NEŽ JE UEDENO V TĚTO  
 PŘIRUČCE.**

## B. POPIS ZAŘÍZENÍ

Čerpadlo GHIBLI 10 : 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 10 : 1 znamená, že výstupní tlak materiálu je 10 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 GHIBLI 10 : 1

Maximální pracovní tlak	70 bar
Maximální přívodní tlak k čerpadlu	3 – 7 bar
Vstup přiváděného vzduchu*	G 1/2“
Maximální výkon	12 l/min
Počet cyklů na litr	5
Maximální počet cyklů za minutu	60
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

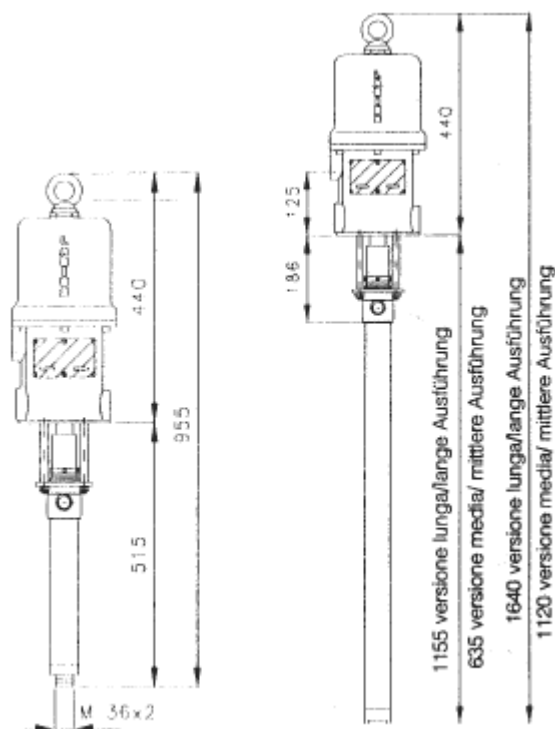
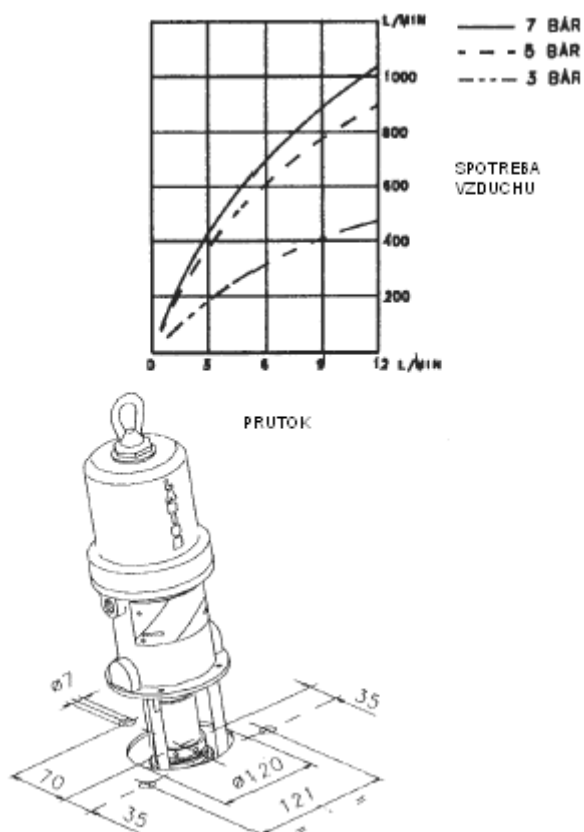
Těsnění: teflon, viton.

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.

Typ čerpadla	Hmotnost
Dlouhé	17 kg
Střední	16 kg
Krátké	15 kg

Graf – výkon čerpadla



## D. BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY



Tato upozornění se týkají správného použití čerpadla, které je popsáno v této příručce a jeho komponentů (stříkací pistole, vysokotlaká hadice atd.), které mohou být společně s čerpadlem 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 stříkací pistolí proti sobě nebo směrem proti jiným osobám. Kontakt s proudem jdoucím ze stříkací pistole může způsobit velmi vážná zranění.

V případě zranění způsobené proudem jdoucím ze stříkací 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 flexibilní 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 flexibilní 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 a všechny jeho komponenty řádně uzemnit. Pistole je spojena se zemí prostřednictvím vysokotlaké hadice. 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.

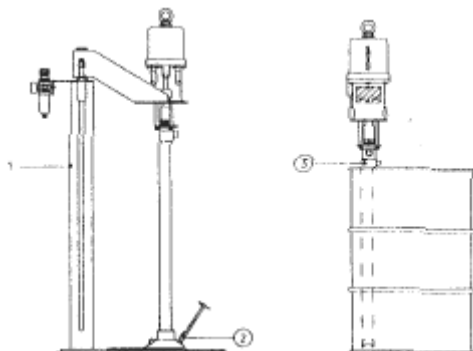
Vždy kontrolujte kompatibilitu produktu s materiály tvořícími zařízení (čerpadlo, stříkací pistole, flexibilní hadice a příslušenství), se kterými mohou přijít do styku.



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

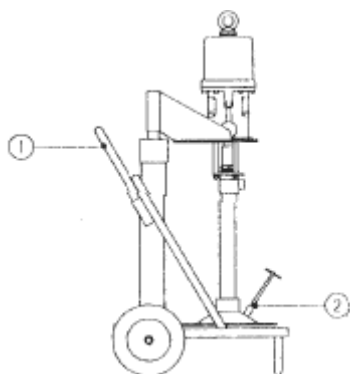
## E. TYPICKÁ INSTALACE

Čerpadlo GHIBLI 10 : 1 lze využít různými způsoby podle modelu zařízení a podmínek provozu. Níže jsou znázorněny příklady možných typů instalací čerpadla GHIBLI 10 : 1 a dále uvádíme vybrané příslušenství, jež lze se zařízením použít.



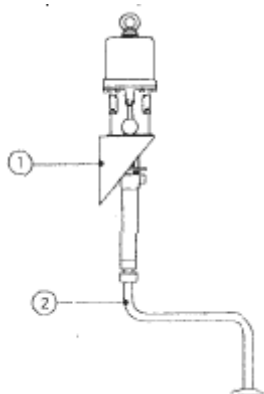
Pos.	Obj.č.	Popis
1	510500	Pneumatická rampa
2	510775	Přítlačný talíř
3	3391	Přípevňovací objímka na barel 200 l

Čerpadlo GHIBLI 10 : 1 dlouhý typ – přečerpávání kapalin z barelů 200 l.  
Instalace na pneumatické rampě nebo přímo na barelu.



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

Čerpadlo GHIBLI 10 : 1 střední typ – přečerpávání kapalin z barelů 200 litrů.  
Instalace na pneumatické rampě nebo přímo v barelu.



Pos.	Obj.č.	Popis
1	96039	Nástěnný suport
2	96100	Flexibilní sací hadice s filtrem
2	96150	Flexibilní sací hadice s trubicí z nerezové oceli

Čerpadlo GHIBLI 10 : 1 krátký typ – se sacím ventilem se závitem.  
Instalace na nástěnném suportu a s flexibilní sací hadicí.



## F. UVEDENÍ DO PROVOZU

### PŘIPOJENÍ PŘÍVODNÍHO VZDUCHU

K zajištění přívodu vzduchu k čerpadlu použijte hadici o vnitřním průměru min. 10 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 přípojky.

### 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. Proplachování zařízení – viz příslušná kapitola „Čištění zařízení po ukončení práce“.

## G. FUNKCE – PROVOZ



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

Ponořte materiálovou hadici do zásobníku s produktem (u verze čerpadla se závitovým sacím ventilem 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.

Zkontrolujte, zda není povolena těsnicí objímka, která by mohla zapříčinit vytékání produktu. Utažení této objímky proveďte dle pokynů uvedených v kapitole „Řádná údržba“.

Je bezpodmínečně nutné vyhnout se situaci, aby čerpadlo fungovalo „naprázdno“. Mohlo by dojít k vážnému poškození pneumatického motoru a ke zničení těsnění.

## H. ČIŠTĚNÍ PO UKONČENÍ PRÁCE

Zavřete přívod vzduchu k čerpadlu.

Ponořte materiálovou hadici do zásobníku s proplachovacím rozpouštědlem (u verze se závitovým sacím ventilem zvedněte flexibilní 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 stříkací 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.



Veškeré případné zbytky nebezpečných kapalin je nutné skladovat ve vhodných zásobnících. Likvidace se provádí podle místně platných norem pro průmyslový odpad.

## I. ŘÁDNÁ ÚDRŽBA

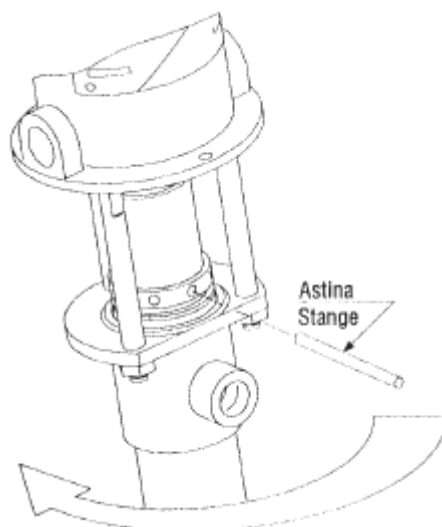


Před zahájením jakékoli operace kontroly nebo údržby je bezpodmínečně nutné vždy zavřít přívod stlačeného vzduchu do zařízení a vypustit tlak.

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.



## 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

Tlak 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 („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.

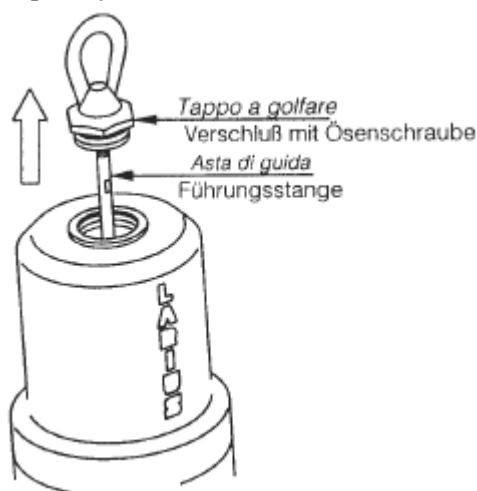
Pokud by motor zůstal zablokovaný, postupujte následovně:



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

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

Našroubujte uzávěr do původní polohy.



## 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 vodící tyčí.

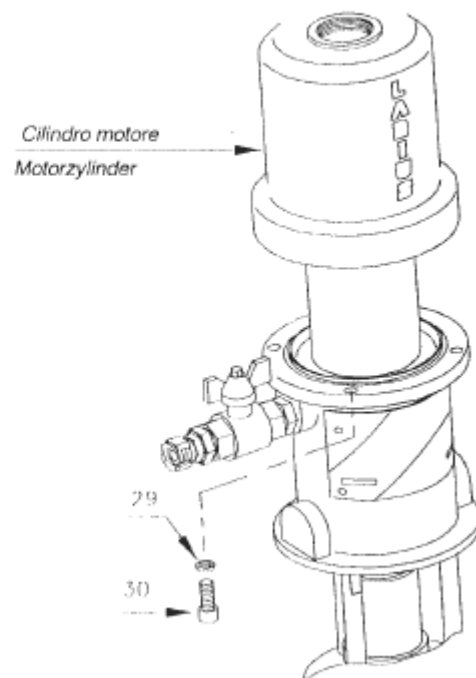
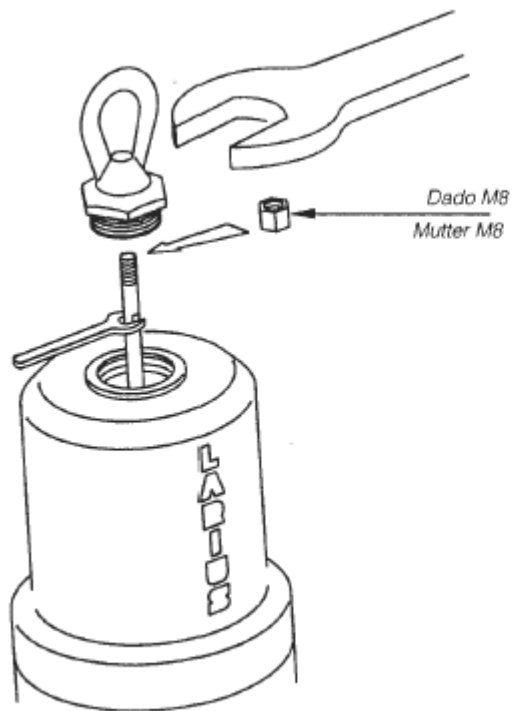
Podržte zastavenou vodící tyč a vyjměte uzávěr (použijte dva klíče).



Okamžitě nahraďte uzávěr normální podložkou M8 dříve než necháte sklouznout vodící tyč do válce (viz obr.).

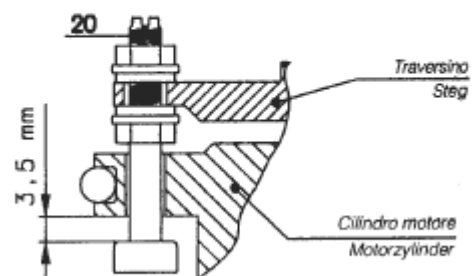
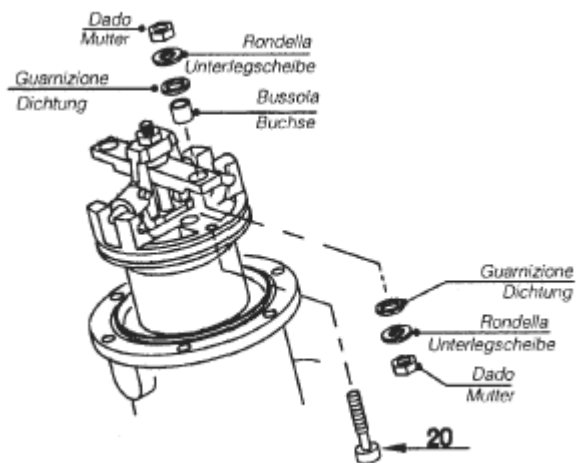
Vyjměte šrouby č. 30 a podložky č. 29.

Opatrně vyvlékněte válec motoru z čerpadla.



Zkontrolujte stav všech součástí motoru.

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



## O. DEMONTÁŽ SACÍHO VENTILU



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

Zvedněte čerpadlo ze zásobníku materiálu.

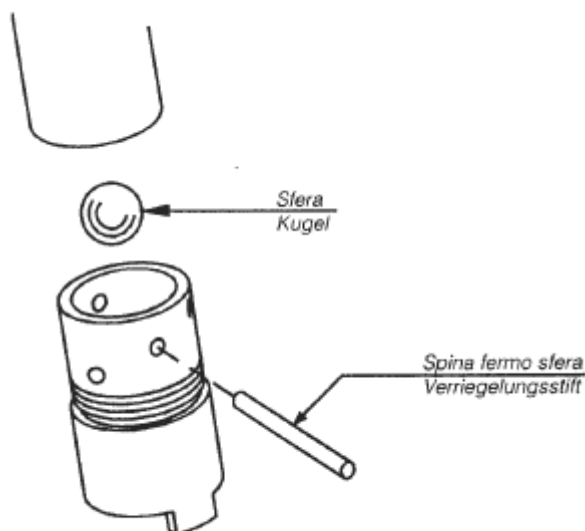


Pokud je používaný produkt toxický, proveďte čištění dle výše popsaného postupu, přičemž se vyhněte kontaktu s toxickým produktem během demontáže čerpadla.

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. Seříd'te 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.



## P. VÝMĚNA SPODNÍHO TĚSNĚNÍ



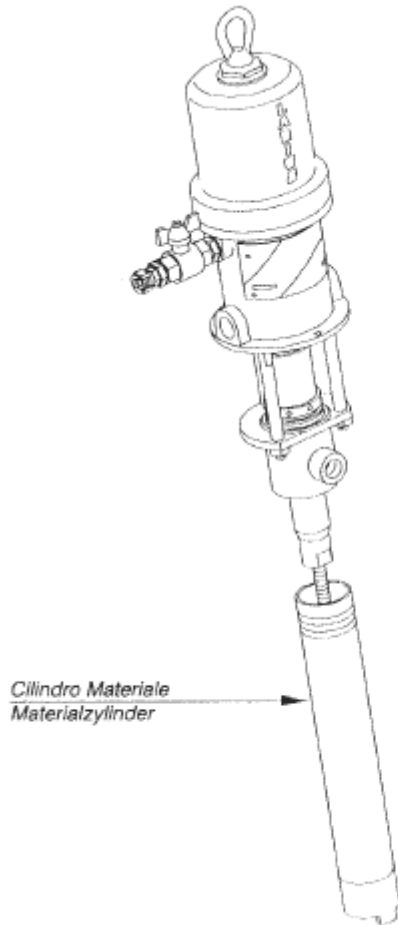
Zavřete přívod vzduchu k čerpadlu a vypusťte zbytkový tlak ze zařízení.

Vyšroubujte a vyvlékněte materiálový válec.

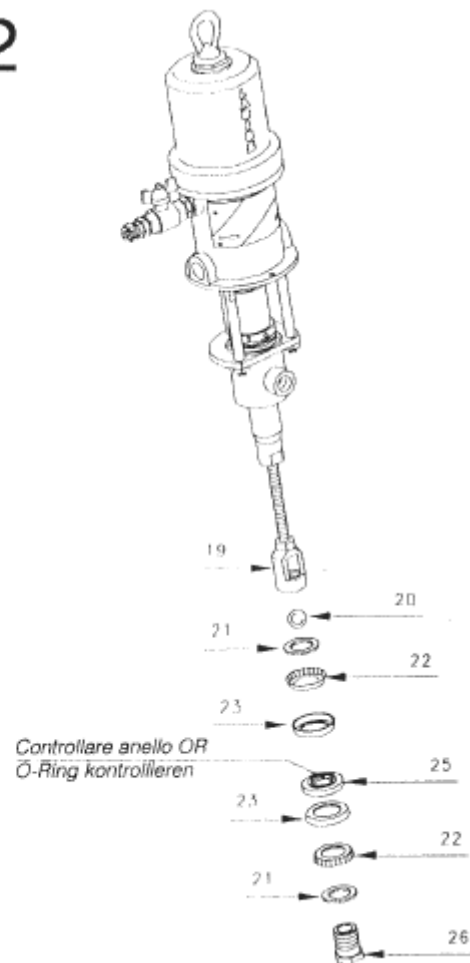
Pomocí klíče podržte objímku č. 19 a druhým klíčem vyšroubujte přípojku č. 26.

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.

1



2



Při opětovné montáži postupujte dle příslušných vyobrazení.

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

## Q. VÝMĚNA HORNÍHO TĚSNĚNÍ

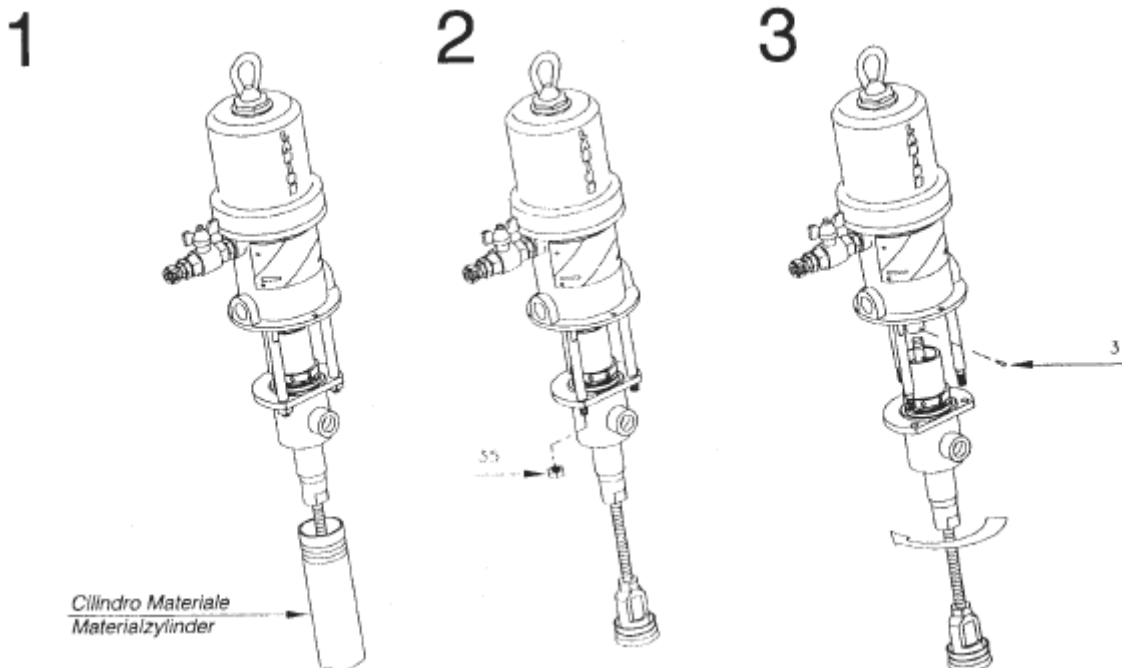


Zavřete přívod vzduchu k čerpadlu a vypusťte zbytkový tlak ze zařízení.

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.



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.

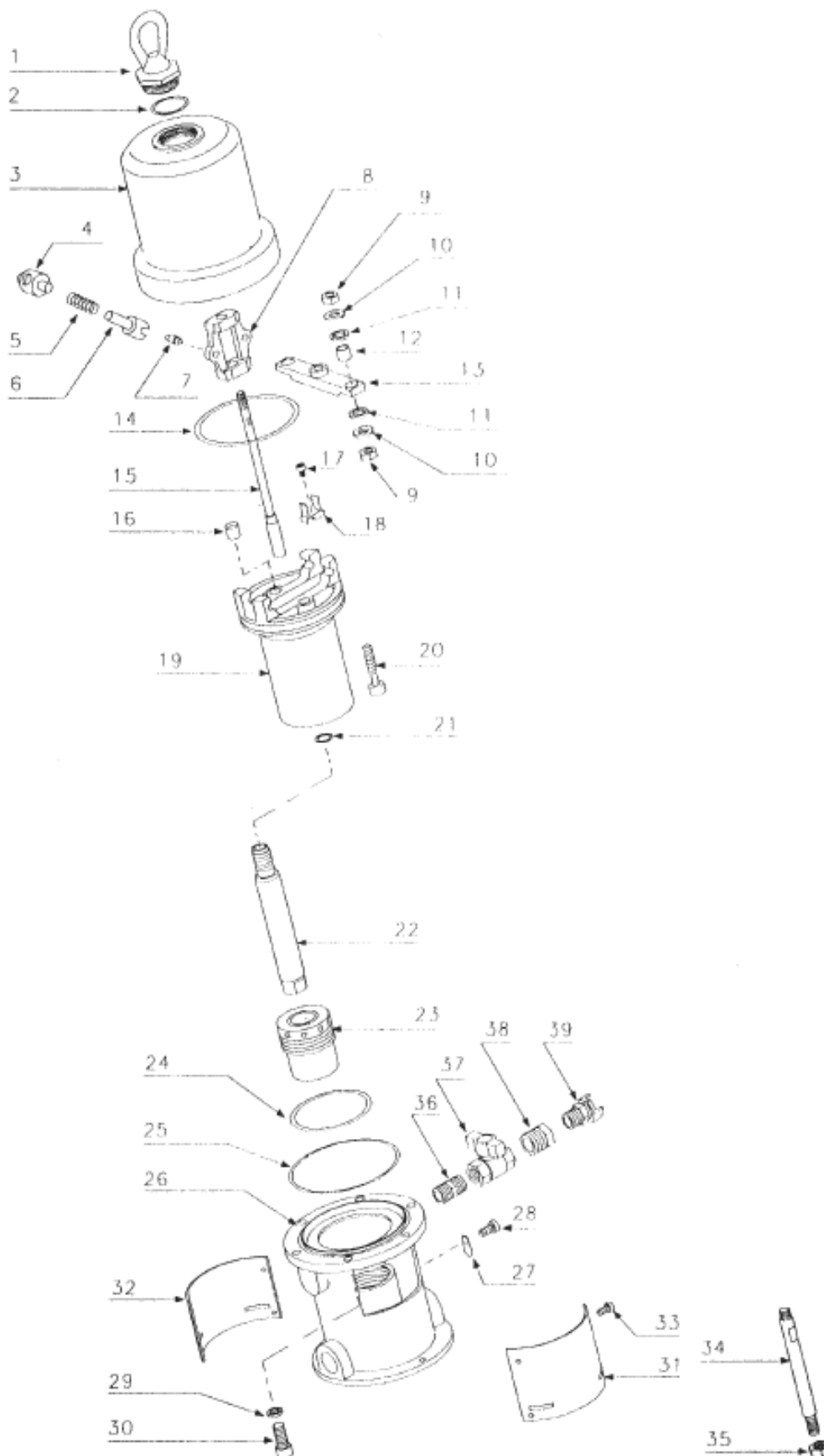


Těsnicí objímku utahujte až po opětovném zasunutí dříku (tyčky) do uložení. Dřík zasunujte shora, aby nedošlo k poškození sady těsnění.

## R. SCHÉMA 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.

### 96669 kompletní pneumatický motor

Pos.	Obj.č.	Počet ks	Popis
1	96703	1	Uzávěr s okem
2	95075	1	O-kroužek
3	96003	1	Válec motoru
4	96005	2	Váleček
5	96006	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	96110	1	Rozpěra
14 *	96012	1	O-kroužek
15	96010	1	Vodící tyč
16*o	96009	2	Gumový ventil
17	96025	2	Šroub M4
18	96011	2	Pružina vodítka rozpěry
19	96013	1	Píst motoru
20*o	96027	2	Kompletní šroub ventilu
21	33031	1	Podložka
22	96016	1	Dřík pístu
23	96017	1	Kompletní objímka
24 *	96020	1	O-kroužek
25	96018	1	O-kroužek
26	96704	1	Suport motoru
27	96210	1	Uzemňovací destička
28	96211	1	Šroub M6
29	96030	6	Podložka
30	96031	6	Šroub M8
31	96022	1	Přední štítek
32	96707	1	Zadní štítek
33	96028	12	Šroub M4
34	96072	1	Táhlo
35	96080	1	Matice M10
36	96252	1	Nippel ½ " G
37	96253	1	Kohout ½ " G
38	96261	1	Redukce
39	10103	1	Bajonetová spojka

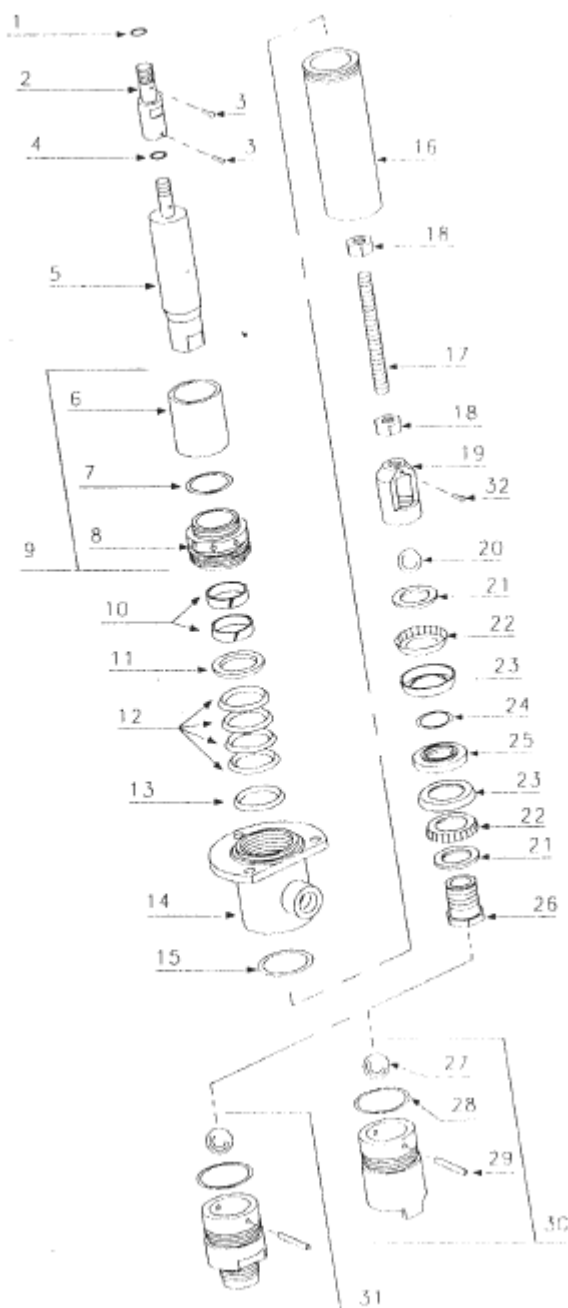
\* 40050 Sada těsnění motoru

O 40401 Sada šroubů rozpěry

## T. SCHÉMA ČERPACÍ JEDNOTKY – STANDARDNÍ PŘÍKONNĚNÍ

Upozornění:

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



## U. NÁHRADNÍ DÍLY PRO ČERPAČÍ JEDNOTKU – STANDARDNÍ PROVEDENÍ

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 ¼“
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 ¾“ G
32	34005	1	Závlačka (jen pro krátkou verzi)

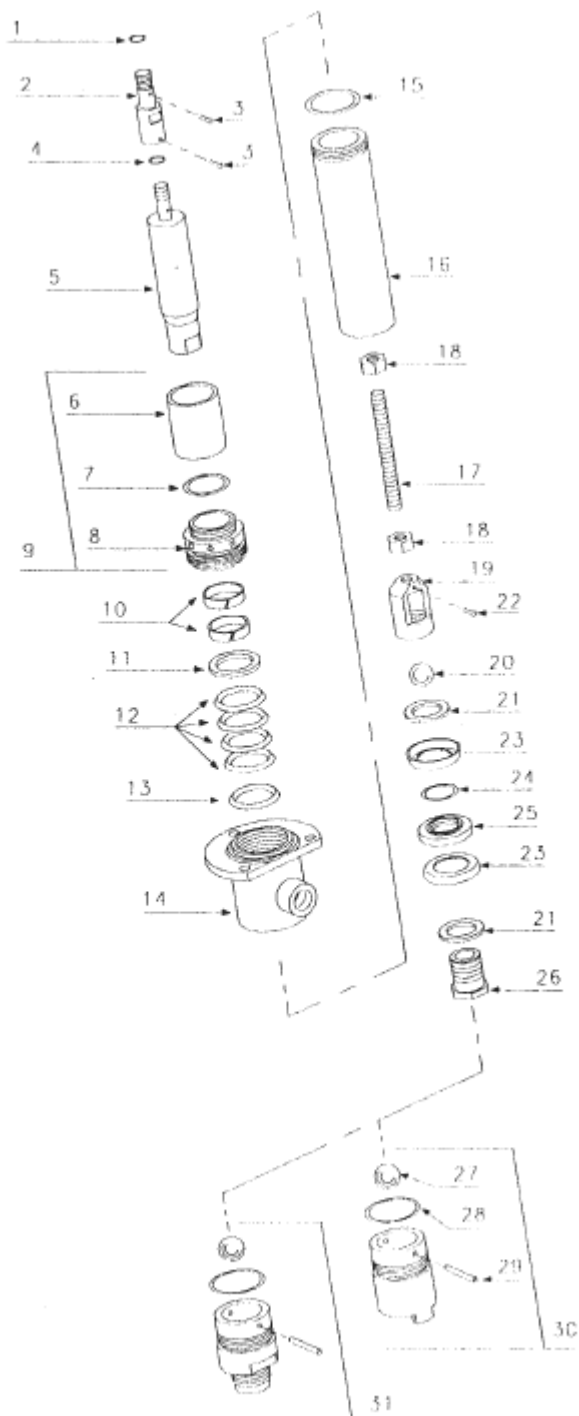
\* 40236 Sada těsnění teflon

O 40237 Sada těsnění kůže

## V. SCHÉMA ČERPAČÍ JEDNOTKY – NEREZOVÉ PŘÍSLUŠENÍ

Upozornění:

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



## U. NÁHRADNÍ DÍLY PRO ČERPAČÍ JEDNOTKU – PROVEDENÍ NEREZ

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 těsnění teflon

*Výrobce si vyhrazuje možnost měnit popisy a údaje uvedené v tomto manuálu bez předchozího upozornění.*