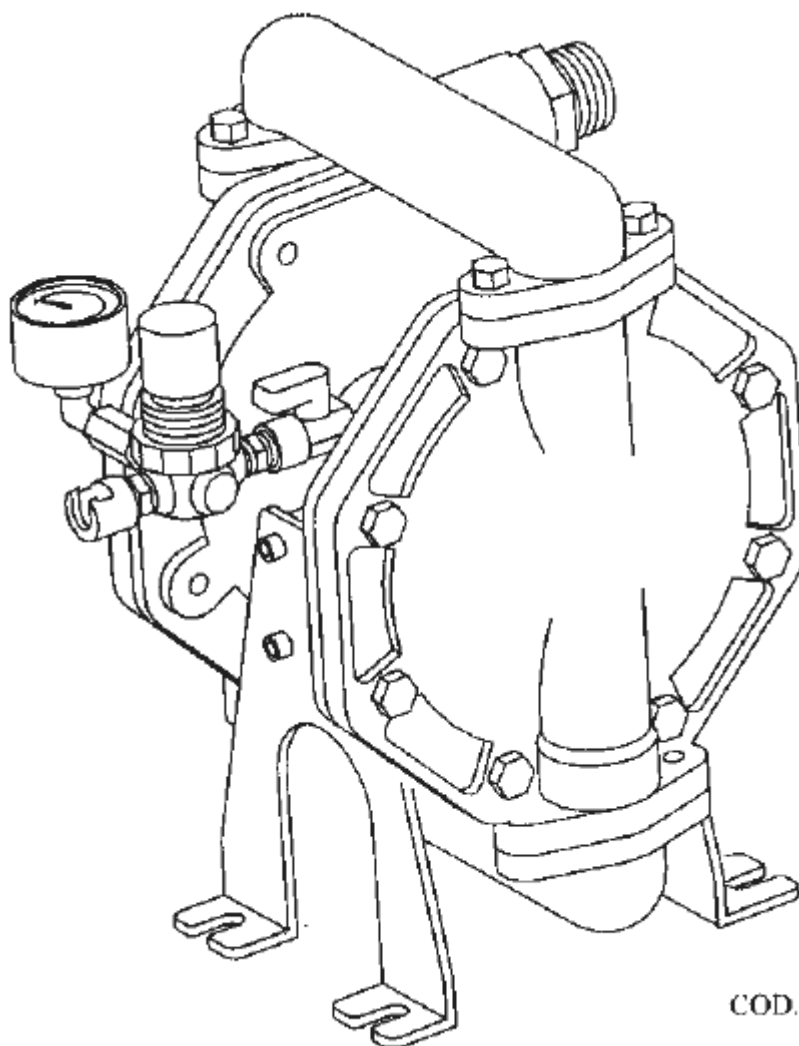


## NÁVOD K OBSLUZE A ÚDRŽBĚ



# LARIUS 4








COD. 8300  
8301

KÓD: 8300 – verze hliník  
8301 – verze nerez

# LARIUS

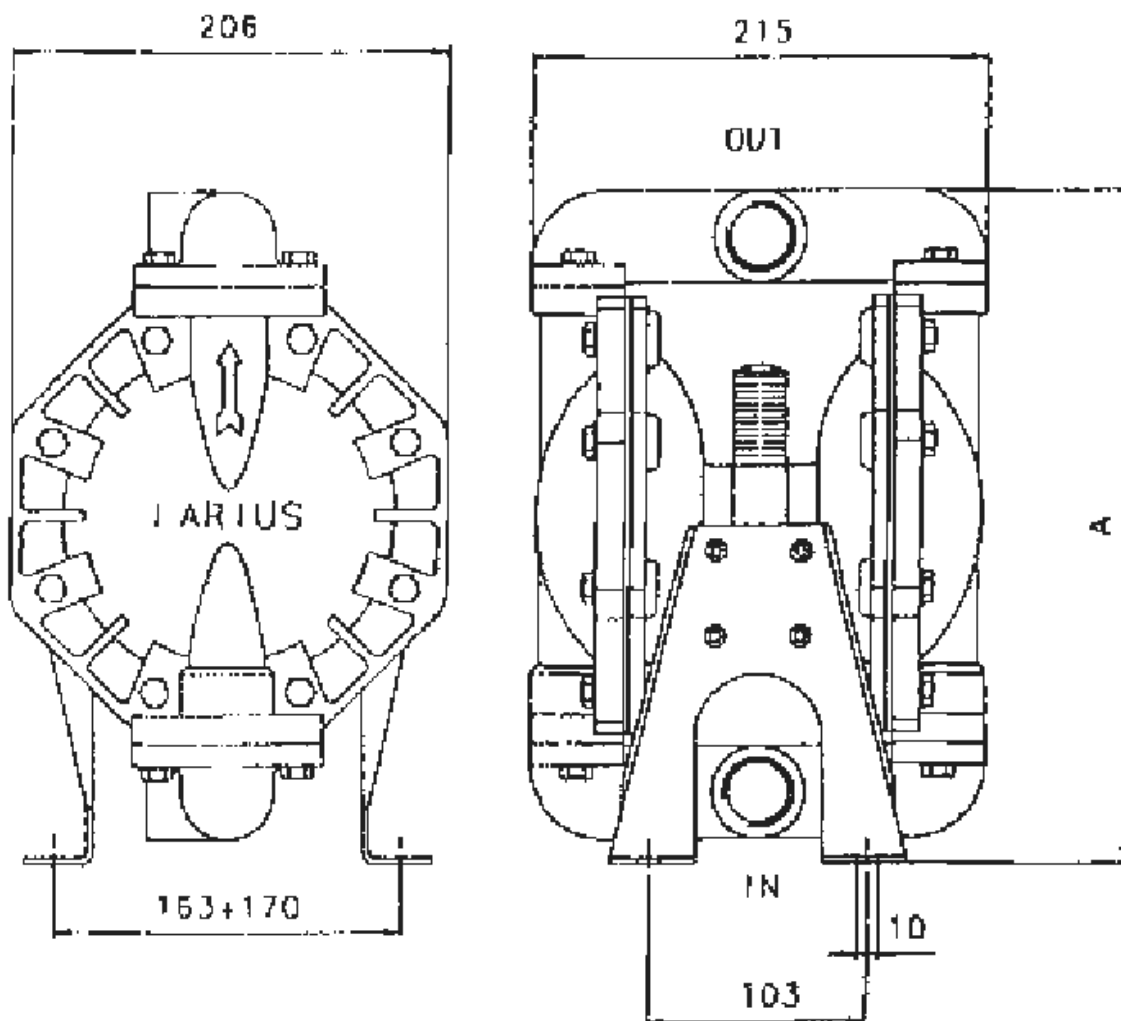
V příručce jsou používány následující symboly:

	<p>Před prvním použitím zařízení si pečlivě prostudujte tuto příručku.</p>
	<p>Upozornění – riziko nebezpečí (také smrtelného) nebo vážného poškození zařízení v případě nedbalosti tohoto upozornění.</p>
	<p>Nebezpečí požáru nebo výbuchu v případě nedbalosti uvedeného upozornění.</p>
	<p>Nutnost používat zvláštní ochranné pomůcky jako např. rukavice, ochranné brýle, ochranné masky a obleky z důvodu bezpečnosti obsluhujícího pracovníka.</p>
	<p>Důležitá upozornění a doporučení týkající se likvidace a recyklace výrobku s ohledem na životní prostředí.</p>

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

OBSAH

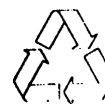
- A TECHNICKÉ ÚDAJE
- B POPIS ZAŘÍZENÍ
- C BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY
- D UVEDENÍ DO PROVOZU
- E FUNKCE
- F ODHALOVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD
- G PŘEHLED NÁHRADNÍCH DÍLŮ LARIUS 4



## A TECHNICKÉ ÚDAJE

LARIUS 4	
Maximální pracovní tlak	8 bar (115 psi)
Tlak přívodního vzduchu k čerpadlu	2 – 8 bar
Vstup přívodního vzduchu	1/4" G (F)
Maximální průtok (litrový výkon)	102 l/min
Vstup materiálu	1" G (M)
Výstup materiálu	1" G (M)
Maximální spotřeba vzduchu	190 l/min
Hmotnost	9 kg
Hladina hluchnosti	< 75 dB(A)

Poznámka: čerpadlo je dodáváno s bajonetovou přípojkou.



**Části zařízení, které přicházejí do kontaktu s materiálem:**

**U modelu standard - hliník (objednací číslo 8000) se jedná o:**

HLINÍK AISI 12 UNI 5076 – TEFLON – POZINKOVANÁ OCEL – NEREZOVÁ OCEL AISI 303 A AISI 420B.

**U modelu z nerezové oceli (objednací číslo 8132):**

NEREZOVÁ OCEL AISI 316 A AISI 303 – TEFLON.

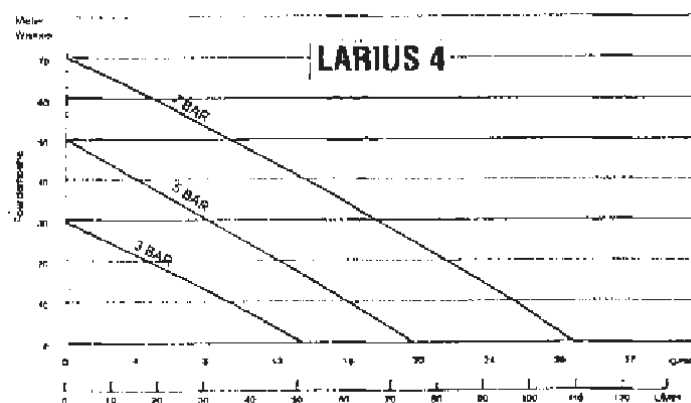
**Ostatní části čerpadla:**

Těleso čerpadla: HLINÍK

Nosná konzola: POZINKOVANÁ OCEL

Tyto poznámky si dobře zapamatujte pro případ vyřazení čerpadla nebo jeho částí z provozu z důvodu řádné likvidace a recyklace jednotlivých komponentů s ohledem na životní prostředí.

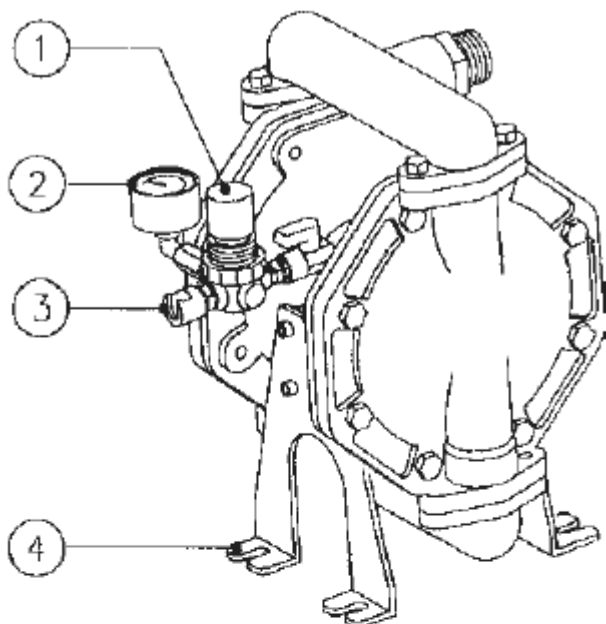
Typ čerpadla:	Objednací číslo:	A
Hliník	8300	320
Nerezová ocel	8301	390



## B POPIS ZAŘÍZENÍ

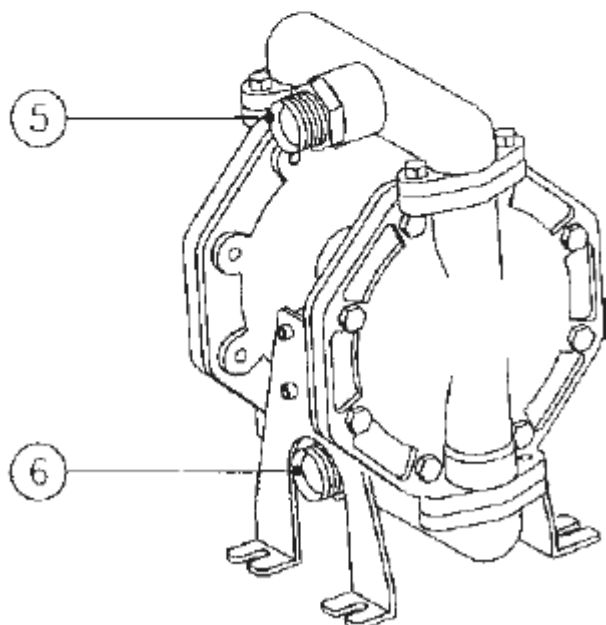
Čerpadlo L4 je pneumatické čerpadlo s dvojitou membránou. Používá se k přečerpávání kapalin o nízké a střední viskozitě (max. 10000 cps).

Čerpadlo je v podstatě tvořeno dvěma komorami, které se střídavě nacházejí ve fázi sání a výtlačku díky funkci dvou membrán z teflonu, které jsou připojeny k hřídeli a vykonávají střídavý pohyb posuvem. Střídavého pohybu je dosaženo díky vhodného inverzního systému (řídící ventil) na stlačený vzduch.



Legenda:

- 1 regulátor tlaku vzduchu  
přiváděného k čerpadlu
- 2 manometr vzduchu přiváděného  
k čerpadlu
- 3 vstup vzduchu k čerpadlu
- 4 nosná konzola a přípevnění  
čerpadla
- 5 přípojka výstupu materiálu
- 6 přípojka vstupu materiálu



## C BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Zkontrolujte integritu balení v momentě přejímky zařízení. Vyměňte zařízení z obalu a zkontrolujte, zda nebylo poškozeno během přepravy.



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

Nikdy nesměřujte výstup materiálu proti sobě nebo jiným osobám.

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.

Před započítím práce zkontrolujte všechna zapojení mezi čerpadlem, sací hadicí a výtlakem.

Ujistěte se, zda jste schopni zastavit chod zařízení v případě nutnosti. Doporučujeme před prvním použitím čerpadla obsluhující pracovníky řádně proškolit o správném používání zařízení a o bezpečnosti práce.

Nepovolané osoby se musejí zdržovat v dostatečné vzdálenosti od zařízení, obzvláště je-li používán produkt toxický.

V případě nutnosti použijte bezpečnostní značení pro udržení nepovolaných osob v bezpečné vzdálenosti od pracoviště.

Ujistěte se, že se v blízkosti vždy nachází osoba, která by vám pomohla v případě nehody.

Udržujte pořádek na pracovišti. Nepořádek způsobuje větší riziko nehodovosti..

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 zakázáno používat barvy a rozpouštědla obsahující halogenové uhlovodíky (dichlormetan). Tyto produkty mohou při kontaktu s hliníkovými částmi zařízení způsobit nebezpečné chemické reakce s rizikem koroze a výbuchu. Vždy kontrolujte kompaktnost produktu s materiály tvořícími zařízení, 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.



## D UVEDENÍ DO PROVOZU

### Instalace

Připevněte čerpadlo k základně prostřednictvím příslušných otvorů na nosné konzole. Čerpadlo NESMÍ být v žádném případě instalováno obráceně nebo do nakloněné polohy.

### Napojení k přívodu vzduchu

Pro přívod vzduchu k čerpadlu použijte hadici o vnitřním průměru min. 6 mm.

### Připojení sacích hadic a výstupu materiálu

Připojte hadice k čerpadlu a důkladně utáhněte spojky. Ujistěte se, že hmotnost potrubí nezatěžuje příliš konstrukci čerpadla.

### Propláchnutí nového zařízení

Čerpadlo bylo kolaudováno v závodě výrobce za použití lehkého minerálního oleje, který mohl zůstat uvnitř zařízení. Před nasáním produktu je nutné provést vypláchnutí ředidlem.

Průměr sací hadice musí být vhodný vzhledem k viskozitě použité kapaliny. Na konec sací hadice doporučujeme instalovat filtr.

## E FUNKCE



Zkontrolujte veškerá propojení komponentů (čerpadlo, hadice atd.) před použitím zařízení.

Ponořte sací hadici materiálu do nádržky s produktem.

Pusťte stlačený vzduch k čerpadlu. Doporučujeme provést regulaci tlaku vzduchu na minimální hodnotu, která je potřebná k plynulému provozu čerpadla.

Čerpadlo je uvedeno do chodu a zastaveno, když se naplní produktem. Čerpadlo začne znovu pracovat při každém otevření příslušného ventilu.



Je absolutně zakázáno spouštět zařízení do chodu „naprázdno“. Mohlo by dojít k vážnému poškození pneumatického systému a ke zničení membrán.



## F ODHALOVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

PROBLÉM	PRAVDĚPODOBNÁ PŘÍČINA	ODSTRANĚNÍ ZÁVADY
Čerpadlo nezačne pracovat	Nedostatečný přívod vzduchu.	Zkontrolujte přívodní vedení vzduchu. Je třeba použít přívodní hadici s větším průměrem.
	Ucpané vedení výstupu produktu.	Vyčistit. Oddělte výstupní hadici, snižte tlak čerpadla na minimum a zkontrolujte, zda se čerpadlo rozjede bez použití výstupní hadice.
	Ucpané vedení vstupu produktu.	Zkontrolujte hadici a případně sací filtr. Proveďte čištění.
	Poškozená membrána.	Vyměňte membránu.
	Zablokovaný řídicí ventil.	Stiskněte tlačítka opětovného spuštění nacházející se po stranách ventilu.
Čerpadlo má zrychlenou funkci nebo nenasává produkt.	Chybí produkt.	Přidat produkt.
	Čerpadlo nasává vzduch.	Zkontrolujte sací hadici.
	Nedostatečný přívod vzduchu.	Zvýšit tlak přívodního vzduchu.
	Kuličky zcela „nedovírají“.	Demontujte a vyčistěte, případně vyměňte kuličky a sedla kuliček.
Čerpadlo ztrácí rychlost.	Příliš malý tlak přívodního vzduchu.	Zkontrolovat vedení přívodního vzduchu. Použít větší průměr přívodní hadice. Zkontrolovat součásti přívodního vedení vzduchu, zda je zajištěn dostatečný výkon (rychlospojky způsobují poklesy tlaku)



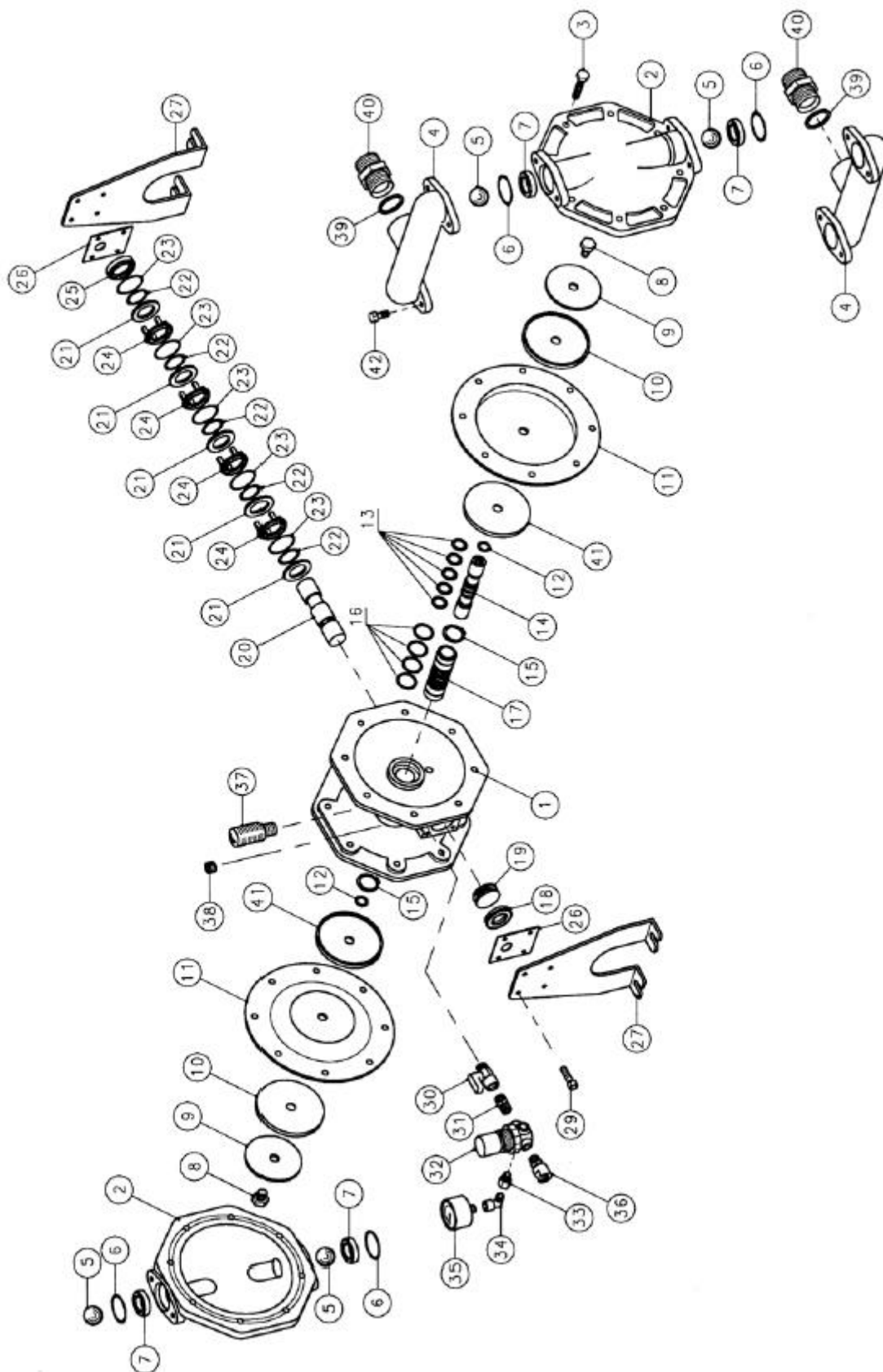
### Upozornění!

Před započetím jakékoli operace kontroly či údržby na zařízení vždy uzavřete přívod stlačeného vzduchu k čerpadlu a vypusťte tlak.

Při demontáži a opětovné montáži částí čerpadla postupujte podle uvedených schémat.



## G PŘEHLED NÁHRADNÍCH DÍLŮ LARIUS 4



Upozornění:

Při každé objednávce náhradních dílů uvádějte vždy objednací číslo a požadované množství.

Pos.	Počet ks	Kód pro L4 hliník	Kód pro L4 nerez.ocel	Popis
1	1	8350	8350	Těleso čerpadla
2	2	8351	8355	Plášť průchodu kapaliny
3	16	8385	8385	Šroub
4	2	8352	8386	Manžeta průchodu kapaliny
5 *	4	3326	3326	Kulička prům. 1", nerez
6 *	4	8404	8404	O-kroužek
7 *	4	8379	8379	Sedlo kuličky
8	2	8386	8357	Šroub
9	2	8387	8358	Podložka
10	2	8388	8359	Vnější přítlačný disk membrány
11 ◇	1	8353	8353	Membrána
12 ◇	1	91008	91008	o-kroužek
13 ◇	5	8403	8403	o-kroužek
14	1	8399	8399	Tlačná tyč membrány
15	2	8370	8370	Elastický kroužek
16	4	8402	8402	o-kroužek
17	1	8400	8400	Vložka pro těleso čerpadla
18 §	1	8363	8363	Těsnění
19	1	8364	8364	Pístek
20	1	8365	8365	Dřík pístu
21	5	8362	8362	Podložka
22 §	5	96840	96840	o-kroužek
23 §	5	4026	4026	o-kroužek
24	4	8361	8361	Rozpěrný kroužek
25	1	8360	8360	Rozpěrný kroužek
26 §	2	8369	8369	Těsnění
27	2	8368	8374	Podpěrná konzola
29	8	54004	54004	Šroub
30	1	4004	4004	Kulový ventil
31	1	3354	3354	Přípojka
32	1	3344	3344	Přípojka regulátoru tlaku
33	1	3343	3343	Přípojka
34	1	3341	3341	Přípojka –koleno
35	1	8167	8167	Manometr
36	1	3338	3338	Bajonetová spojka
37	1	8405	8405	Tlumič
38	1	96205	96205	Uzávěr
39	2	8406	8406	Podložka
40	2	8407	8373	Přípojka 1" G
41	2	8388	8388	Vnitřní tlačný disk membrány
42	8	8371	8371	Šroub

\* sada 40336: sada kuliček a sedel kuliček

◇ sada membrán

§ sada těsnění motoru