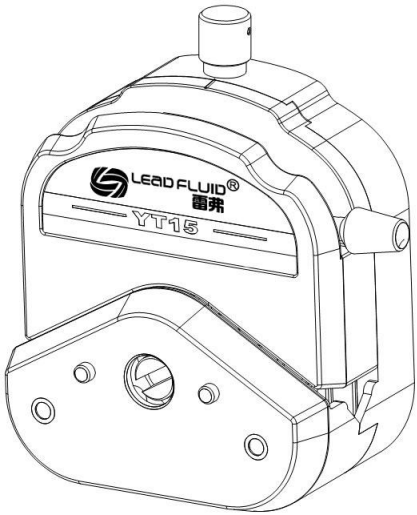
# YT15/YT25 Uživatelská příručka hlavy čerpadla




Create Flow

# Bezpečnostní upozornění

**Upozornění**: Před provozem hlavy čerpadla si pozorně přečtěte tuto uživatelskou příručku.

**Nebezpečí**: Před montáží nebo demontáží hlavy čerpadla k pohonu odpojte napájení z čerpadla.

**Nebezpečí**: Odpojte napájení čerpadla před pokusem o jakoukoli údržbu nebo zahájení čištění.

**Nebezpečí**: Před demontáží nebo instalací hadic vypněte jízdu. Prsty nebo volné oblečení by se mohly zachytit v pohonném mechanismu.

**Upozornění**: Prasknutí hadičky může mít za následek rozstřikování kapaliny z čerpadla. Hadice často kontrolujte a včas ji vyměňte.

Upozornění: Před instalací externích ovládacích zařízení čerpadlo vypněte.

**Upozornění**: Tento produkt není určen ani určen pro použití v aplikacích spojených s pacientem; včetně, ale bez omezení, lékařských a zubních použití.

**Poznámka:**

- Používejte pouze spárované hadice s hlavou čerpadla, abyste zajistili optimální výkon. Použití jiných trubek může zneplatnit platné záruky.
- Pokud se pohon zastavil na dlouhou dobu, uvolněte úroveň zatížení hadiček, aby se zabránilo neustálému mačkání válečků potrubí.
- Vyměňte stlačovací část hadičky včas, abyste prodloužili její životnost.
- Pokud dojde k prasknutí hadičky, použijte k čištění hlavy čerpadla jemný roztok čisticího prostředku. Neponořujte ani nepoužívejte nadměrnou tekutinu. Zkontrolujte, zda se válečky mohou stále hladce otáčet. Pokud tomu tak není, zastavte pohon, abyste zabránili poškození hlavy čerpadla.
- Mezeru mezi válečkem a tělesem trubky lze jemně nastavit. Pokud hlava čerpadla nemůže úspěšně dodávat kapalinu nebo je výstupní tlak příliš slabý, pokuste se zmenšit mezeru utažením knoflíku pro nastavení okluze, dokud hlava čerpadla nedodává kapalinu podle očekávání.

Create Flow

# Obsah

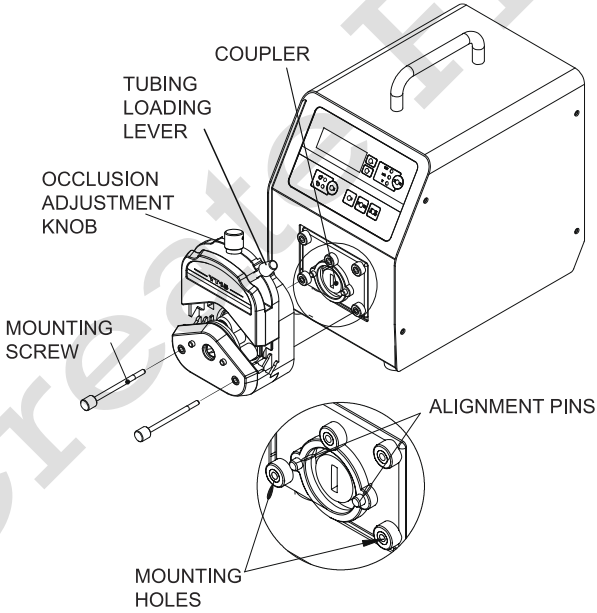
1 Úvod ..... 2
2 Specifikace ..... 3
3 Nastavení a provoz ..... 3
3.1 Vkládání trubek ..... 3
3.2 Nastavení okluze ..... 5
3.3 Vícekanálová montáž ..... 5
4 Rozměry ..... 6
5 Záruka ..... 7
6 Pravidelná údržba ..... 7
7 Typické údaje o průtoku, tlaku ..... 8

Create Flow

# 1 Úvod

Hlavy čerpadel řady YT jsou navrženy tak, aby poskytovaly jednoduchý a snadno použitelný peristaltický systém čerpadel. Hlava čerpadla přijímá několik různých velikostí trubek pro široký rozsah průtoků. Jedinečná konstrukce vačky přes střed a automatické udržení trubek umožňují rychlou výměnu trubek a výrazně zkracují dobu údržby.

Hlava čerpadla je kompatibilní s většinou pohonů GOLANDER S/L/F se standardním rozhraním tang. Namontujte hlavu čerpadla pomocí 2 dodaných šroubů. Oba šrouby lze snadno utáhnout k pohonu ručně. Není potřeba žádný nástroj.




*Obrázek 1. Hlava čerpadla YT*

Create Flow

# 2 Specifikace

| | |
|---|---|
| Vhodný pohon | Čerpadla řady BT, WT |
| Vhodná velikost trubek | YT15: 13# 14# 19# 16# 25# 17# 18#YT25: 15# 24# 35# 36 # |
| Vhodný typ trubky | Silikon, chráněný, A-60-G,A-60-F,F5500A, 2275,2475,3603 |
| Rozsah rychlostí | 0-600rpm |
| Rozsah průtoku | YT15: 2300ml / minYT25: 2900 ml / min |
| Počet válečků | 4 (304SS) |
| Materiál pouzdra | PPS (černá) |
| Okluze | Nastavitelný |
| Provozní podmínky | Teplota 0 ~ 40 ° C, relativní vlhkost<80% |
| Dimenze | 138,5x103x66 mm |
| Hmotnost | 0,62 kg |

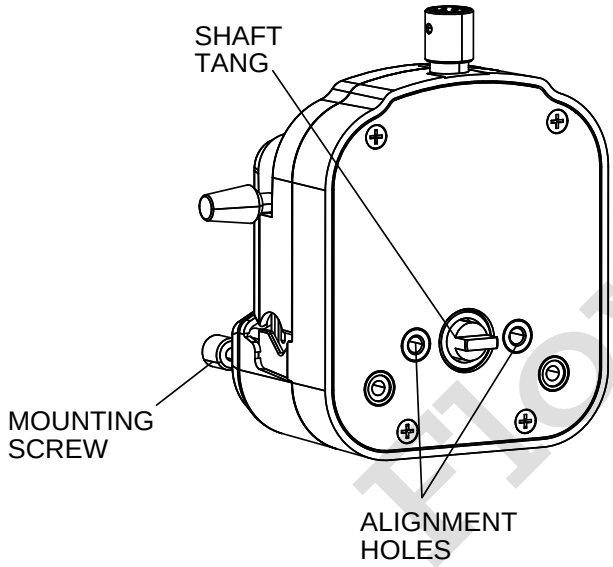
# 3 Nastavení a provoz

## 3.1 Vkládání trubek

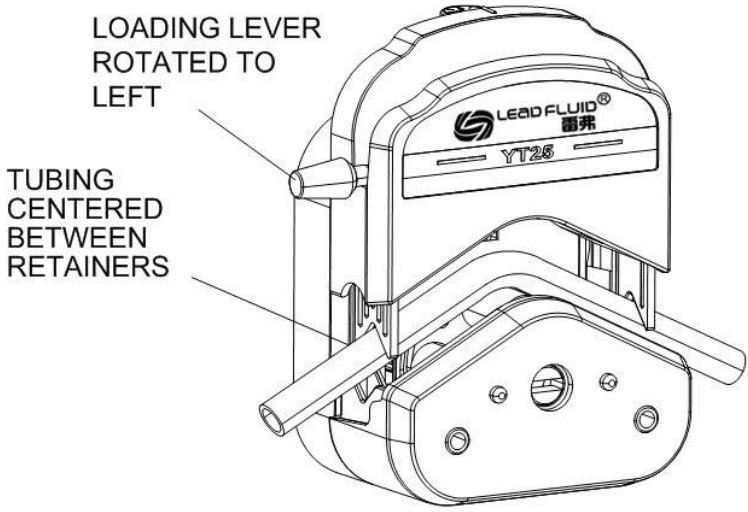
1) Ujistěte se, že je pohon čerpadla vypnutý.
2) Otočte pákou úplně doleva, abyste otevřeli hlavu čerpadla.
3) Vložte hadičky správné velikosti. Vycentrujte hadičky mezi držáky.
4) Otočením páčky doprava zavřete.
5) Pro optimální životnost potrubí udržujte hadičky rovně tam, kde vstupují a vystupují z hlavy čerpadla.

**Upozornění**: Zastavte pohon při změně potrubí nebo jeho polohy v mechanismu rotoru. Rotor je částečně odkryt, když je LOADING LEVER v otevřené poloze.

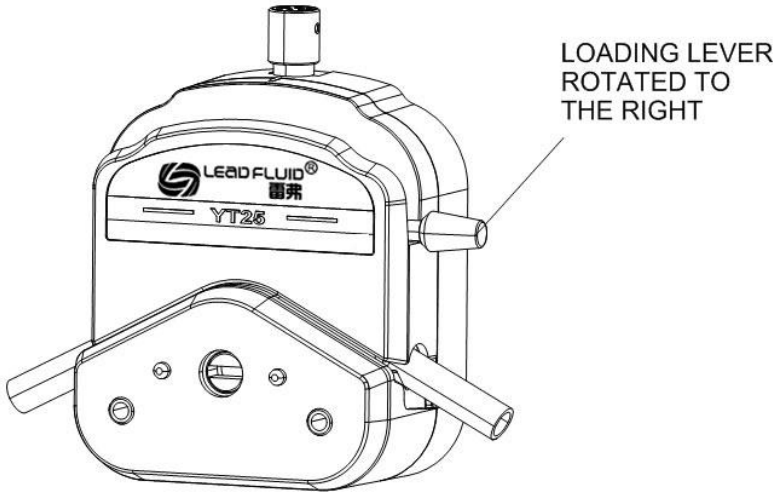
Create Flow




*Obrázek 2. Sestava*




*Obrázek 3. Otevřít a načíst*




*Obrázek 4 Zavřete hlavu čerpadla*

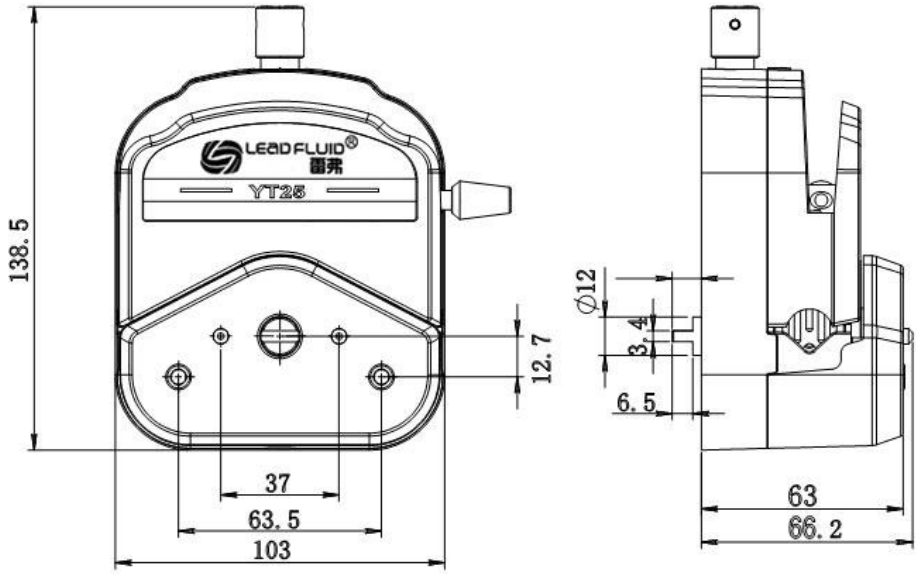
## 3.2 Nastavení okluze

Upravte nastavení okluze v horní části hlavy čerpadla
Pro optimální výkon otočte knoflíkem na "1" po vložení hadičky. Nastartujte pohon a nastavte knoflík, dokud čerpadlo nenaplní a kapalina nezačne proudit. Chcete-li zvýšit výstupní tlak/vakuum, otočte knoflíkem ve směru hodinových ručiček. Vezměte prosím na vědomí, že snížení okluze sníží životnost hadiček. Okluze obvykle nemusí být znovu nastavena při výměně hadiček.

## 3.3 Vícekanálová montáž

V závislosti na točivém momentu pohonu mohou být hlavy čerpadel namontovány v tandemu. Pro nastavení více hlav čerpadel jsou vyžadovány delší šrouby. Hadice na vnitřní straně lze vyměnit bez demontáže vnější hlavy (hlav) čerpadla z pohonu.

# 4 Rozměry




*Obrázek 5. Rozměry (mm)*

Create

# 5 Záruka

Výrobek je dodáván s jednoletou zárukou na práci a díly. Omezená záruka se nevztahuje na škody, které jsou způsobeny nesprávným používáním a manipulací.

# 6 Pravidelná údržba

1) Vždy zkontrolujte potrubí a spoje, abyste se ujistili, že nedochází k úniku. Udržujte hlavu čerpadla suchou. K čištění hlavy nepoužívejte chemická rozpouštědla .
2) Neponořujte ani nepoužívejte nadměrnou tekutinu.
3) Knoflík pro nastavení okluze je určen pro nastavení okluze, nebude mít vliv na průtok. Postupem času se průtok mírně změní. V případě potřeby upravte rychlost pohonu nebo kalibrujte průtok.
4) Mezi kanály pro nastavení více čerpacích hlav by byl 3-5% rozdíl. Pro přesnější aplikaci doporučujeme použít pouze jednu kanálovou hlavu čerpadla pro každé čerpadlo.

Create Flow

# 7 Typické údaje o průtoku, tlaku

Jmenovitý průtok níže je pro vodu 75 °F při standardním atmosférickém tlaku. Délka potrubí je 1 metr, 0,5 m pro vstup a 0,5 m pro výstup.

| Tabulka 1. YT15Průtok (ml/min)**Otáčky (ot / min)** | **Trubky** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **13 #** | **14 #** | **19 #** | **16 #** | **25 #** | **17 #** | **18 #** |
| **0.1** | 0.0060 | 0.0217 | 0.048 | 0.0800 | 0.1667 | 0.2833 | 0.38 |
| **30** | 1.8 | 7 | 14 | 24 | 50 | 85 | 115 |
| **50** | 3.0 | 11 | 24 | 40 | 83 | 142 | 192 |
| **100** | 6.0 | 22 | 48 | 80 | 167 | 283 | 383 |
| **150** | 9.0 | 33 | 73 | 120 | 250 | 425 | 575 |
| **350** | 21 | 76 | 181 | 280 | 583 | 992 | 1342 |
| **600** | 36 | 130 | 286 | 480 | 1000 | 1700 | 2300 |

*Tabulka 2. YT25Průtok (ml/min)*

| **Otáčky (ot / min)** | **Trubky** | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **15 #** | **24 #** | **35 #** | **36 #** |
| **0.1** | 0.17 | 0.28 | 0.38 | 0.48 |
| **30** | 50 | 85 | 115 | 145 |
| **50** | 83 | 142 | 192 | 242 |
| **100** | 167 | 283 | 383 | 483 |
| **150** | 250 | 425 | 575 | 725 |
| **350** | 583 | 992 | 1342 | 1692 |
| **600** | 1000 | 1700 | 2300 | 2900 |

Create Flow