

# Peristaltická čerpadla FPU 100 Serie Omegaflex

## Návod pro obsluhu

### ÚVOD.

#### Popis.

Omega čerpadla jsou samonasávací a lze je použít pro látky s velmi různou viskozitou od vzduchu až po kaly.

Tato čerpadla nekontaminují ani plynná ani tekutá media, poněvadž je s nimi v kontaktu pouze trubice. Jejich dobrý přenos je ideální vlastností pro měřicí aplikace. Každou otáčkou rotoru se přenese přesný objem látky.

Snadná výměna čerpadla je výhodná zejména při opakovaných čerpacích úlohách.

Flexibilita, spolehlivost a dobrá cena Omega čerpadla vyhoví při všech požadavcích na přenos látek.

#### Technické údaje

1. Čerpadlo je samonasávací a udržuje vakuum i když je vypnuto.
2. Může pracovat „na sucho“ bez poškození.
3. Hmotnost je uvedena v tabulce modelů.
4. Kapacita: od 3 ml/min až 987 ml/min (viz. tabulka modelů).
5. Konstrukce: velmi plastické materiály a slitiny s dlouhou životností.
6. Max. tlak komory – rotoru 170 kPa.
7. Max. ssací výška 8,53 m vodního sloupce.
8. Max. tlak systému: 137,8 kPa trvale, 172,3 kPa.
9. Všechny motory mají typovou zkoušku UL.
10. Všechny motory jsou dimenzovány na 100% trvalý provoz.

### POPIS ČINNOSTI.

#### Pokyny pro instalaci.

Napájení: napětí a frekvence musí být shodné s údaji na štítku.

Připojení: všechny vodiče a el. připojení musí odpovídat mezinárodním normám a místním el. předpisům.

Montáž: a) vestavné provedení (OEM) se připevní k ploché pevné podložce nebo panelu čtyřmi šroubky. b) u provedení s krytem se upevnění na plochou podložku provede tak aby byl zajištěn prostor na zadní straně krytu pro cirkulaci vzduchu větracími otvory.

Pracovní prostředí: čerpadlo by se mělo používat v suchém prostředí s příslušnou cirkulací vzduchu jehož teplota by neměla překročit 25°C.

#### UPOZORNĚNÍ:

Nepoužívejte čerpadlo ve venkovních nekrytých prostorech nebo v prostorech s nebezpečím výbuchu.

#### KONTROLA A VÝMĚNA

Kontrola trubice: kontrolujte pravidelně pokud objevíte poškození, nahraďte ji novou.

#### Výměna trubice

1. Odpojte síťové napájení.
2. Odpojte ssání a výstup trubice od potrubí.
3. Odšroubujte čtyři upevňovací šroubky a odstraňte kryt čerpadla.
4. Vyjměte původní trubici z čerpadla.
5. Vyčistěte prostor rotoru čerpadla od částic které by mohly poškodit novou trubici.
6. Nastavte ramena rotoru do polohy dle obr. 1.
7. Vtlačte novou trubici do svěrky vstupního portu, při pootáčení rotoru.
8. Pokračujte v pootáčení rotorem a současně vtlačujte trubici do její dráhy.
9. Pak vsuňte trubici do výstupního portu dle obrázku 4, umístěte zpět kryt a upevněte jej čtyřmi šroubky.

#### ROTORY A TRUBICE PRO FPU SERII

Pro identifikaci jejich velikostí a odpovídajících vnitřních průměrů trubice se používá následující barevné značení:

Barva rotoru	vnitřní Ø trubice	ml / otáčku
Černá	1/4"	3,5
Černá	3/16"	2,1
Červená	1/8"	0,84
Červená	1/16"	0,21

Návod pro montáž trubice Ø 1/16" (viz. obr.)

Vložte 1/16" trubici do 3/16" trubice a povytáhněte vnitřní trubici abyste na ni upevnili držák ve vzdálenosti přibližně 7 mm od jednoho konce návlečné trubice tak aby se 1/16" trubice nemohla snadno pohybovat. Upevnění však nesmí poškodit vnitřní trubici. Upevněte pak tuto trubici do vstupu čerpadla tak, že držák je na této vstupní straně.

**UPOZORNĚNÍ:** ujistěte se, držák trubice je zcela mimo dosah rotoru.

Při objednávání náhradních dílů nezapomeňte uvést úplné číslo modelu čerpadla.

#### NÁVOD PRO SESTAVENÍ ČERPADLA

1. Upevněte montážní desku (4) a těleso (5) k motoru (3) pomocí tří šroubků (7) a jednoho šroubku (2).
2. Nasuňte plastickou podložku (8) na hřídel motoru, natlačte rameno (9) na hřídel motoru do čtyř samosvorných drážek u motoru dle obrázku.
3. Vložte trubici (6) do vstupu komory (5) čerpadla a uložte trubici do její dráhy při pootáčení ramenem rotoru (viz. obrázek).
4. Upevněte kryt (10) ke komoře čerpadla (5) pomocí čtyř delších šroubků (11).

#### Náhradní díly

Pos.	Počet	Název
1	1	ventilátor
2	1	šroub motoru
3	1	krokový motor
4	1	montážní deska
5	1	domek-komora čerpadla
6	1	trubice (viz. tabulka)
7	3	šrouby k upevnění komory
8	1	podložka
9	1	sestava ramene rotoru

10	1	kryt tělesa čerpadla
11	4	šroubky krytu
12	1	starter motoru (není u všech modelů)

#### Náhradní trubice

Č. modelu	Popis
FPU16-N	1/16" x 1/8" Norprenová trubice
FPU16-S	1/16" x 1/8" Silikonová trubice
FPU18-N	1/8" x 3/8" Norprenová trubice
FPU18-S	1/8" x 3/8" Silikonová trubice
FPU316-N	3/16" x 3/8" Norprenová trubice
FPU316-S	3/16" x 3/8" Silikonová trubice
FPU14-N	1/4" x 7/16" Norprenová trubice
FPU14-S	1/4" x 7/16" Silikonová trubice

#### SERIE FPU – MODELY NA STR. PROUD

Vestavné provedení (OEM), konstantní rychlost

Následující modely jsou vybaveny starterem viz. obr.

*FPU-123	jednokomorové čerpadlo
*FPU-124	jednokomorové čerpadlo
*FPU-125	jednokomorové čerpadlo
*FPU-122-DUAL	dvoukomorové čerpadlo
*FPU-123-DUAL	dvoukomorové čerpadlo
*FPU-124-DUAL	dvoukomorové čerpadlo

#### SERIE FPU – MODELY NA SS PROUD

Vestavné provedení (OEM), konstantní rychlost

#### INFORMAČNÍ TABULKA MODELŮ

Názvy sloupců zleva:

Číslo modelu Omega

Přibližný průtok vody ml/min, galony/min

Vnitřní průměr trubice

Motor rychlost Ampery otáčky/min

Rozměr A Rozměr B

Hmotnost s krytem libry/kilogramy

Hmotnost bez krytu libry/kilogramy

Popis pod tabulkou zleva:

Napájení	Typ trubice	Krytí	Model
12Vss	Norprenová	Vestavné provedení	S jednou komorou
24Vss	Silikonová	Kryt s čas. spínačem	S dvěma komorami
24Vstř	Jiná	Kryt bez čas. spínače	
115Vstř			
220Vstř			

Záruční/pozáruční servis zajišťuje:  
Newport electronics spol. s r.o.  
servisní oddělení  
Rudé armády 1868  
733 01 Karviná 8

tel.: 596 311 899,      fax: 596 311 114      e-mail: info@newport.cz

Internet: [www.omegaeng.cz](http://www.omegaeng.cz)  
[www.newport.cz](http://www.newport.cz)  
[www.omegashop.cz](http://www.omegashop.cz)