

## Minipuls Evolution®

*Laboratorní peristaltická pumpa na kterou se můžete spolehnout*



Minipuls Evolution je nejnovější inovací na trhu peristaltických pump, nabízející větší flexibilitu a

výkony pro čerpání kapalin.

- Nepřekonatelný rozsah průtoků od 0,2 µl/min až po 340 ml/min.
- Sestavitelná kapacita do 16-ti kanálů bez omezení výkonu.
- Možnost souběžné kombinace standardní a velkopřítokové hlavy v jedné sestavě.
- Vysoká reprodukovatelnost průtoků.
- Rozlišení na 0,01 otáčky pro nastavení pod 10 ot./min.
- Optimalizovaná konstrukce se 6-ti válečky s mikropulzací.
- Velkopřítoková hlava má 4 válečky a hadičky bez zarážek.
- Pracuje až do protitlaku 0,3 MPa.
- Dálkové ovládání přes RS232.
- Analogové řízení otáček a řízení digitálními vstupy.
- Lze doplnit o nožní START/STOP spínač.

### Tradiční robustnost a reprodukovatelnost

- Bezpečná a trvanlivá konstrukce pro trvalý provoz
- Trvanlivé a chemicky odolné nerezové válečky
- Krokový motor spolu s pružinovými kazetami garantuje vysokou stabilitu průtoku = lepší než 2 % za 24 hodin čerpání

### Sestavení – rychle, bezpečně a snadno

- Vložení a vyjmutí kazety s hadičkou bez odpojení hlavy od pohonu.
- Připojení čerpací hlavy během okamžiku bez použití nástroje je možné i za provozu.
- Reprodukovatelné nastavení síly pružiny přítlaku v 10-ti stupních.
- Intuitivní ovládání s velkým LCD displejem.
- Oddělená tlačítka START/STOP, Směry otáčení, jedním tlačítkem přechod mezi maximem a nastavenými otáčkami pro proplach.

**Jak vybrat správnou konfiguraci**

1.  Pohon s řízením otáček

2.  Čerpací hlava

- MF1 = jednonábová hlava včetně kazety od 0,2 µl/min do 70 ml/min
- MF4 = čtyřnábová hlava včetně 4 kazet od 0,2 µl/min do 70 ml/min (max 4 hlavy= 16 kanálů)
- HF2= dvoukanábová hlava včetně 2 kazet od 1 ml/min do 340 ml/min (max 3 hlavy = 6 kanálů)

3.  Odpovídající hadičku

- základní materiál podle kompatibility s kapalinou\*)
- Tygon – pro obecné použití.
- Silikon – výborná bio-kompatibilita.
- Pharmed – velká životnost a ve shodě s USP a FDA třída 4.
- Isoversinic – vysoká chemická kompatibilita.
- Vybírejte hadičku s maximálním průtokem asi 3x větším než je požadovaný průtok s ohledem na klesající životnost hadičky s rostoucími otáčkami.
- Vnitřní průměry hadiček, konektory a příslušenství najdete na stránce Minipuls hadičky.

4. Nožní pedál pro vaše pohodlí.

\*) další materiály a průměry hadiček, konektorů jsou dostupné po konzultaci