

# VIT-FIT a VIT-FIT HP

## laboratorní lineární injekční pumpa

**LAMBDA VIT-FIT a vysokotlaká VIT-FIT HP**  
**stříkačková** jednonábová víceúčelová **pumpa**  
s robustní konstrukcí a s vysokou přesností dávkování.

- Druhy stříkaček: plastové, kovové nebo skleněné
- Objem stříkaček: **μl až ~150 ml**
- Rozsah průtoku: od **0,4 nl/min** (5 μl stříkačka)  
do **6,6 l/h** (150 ml stříkačka)
- **Kovové provedení:** ochrana před náhodným politím
- kvalitní švýcarský motor a přesné kuličkové šrouby pro efektivní přenos síly s vysokou mechanickou odolností **12 000 N**
- Přesné průtoky a síla na píst do **80 N** nebo do **300 N** (do **160 N** nebo do **600 N** pro VIT-FIT HP)
- Posuvné rameno nepřesahuje přes kraj pumpy
- **Infuzní / odsávací** pumpa (tlačit / táhnout)
- Přesnost dávkování **± 1 %**
- **Detekce poruchy motoru**
- **Automatické vypnutí** v případě, že je stříkačka prázdná nebo je naplněna
- Vhodné pro **vysokotlaké, vysokorychlostní & protitlaké** aplikace; manipulace s viskózními kapalinami v laboratoři
- **Regulační ventil** pro nepřetržitý provoz
- Počítačem řízená nebo z klávesnice na přístroji; ovládání pomocí **TTL signálu; nožní spínač**



# Konstrukční výhody

Kombinace **vysoce kvalitního švýcarského motoru** s dlouhou životností a kuličkových šroubů s extrémní mechanickou odolností (12 000 N, což je síla potřebná na zvednutí 15 osob!) poskytuje VIT-FIT injekční pumpě bezprecedentní výkon a vysokou přesnost pohybu a výsledný průtok.

Intuitivní ovládací panel;  
programování průtoků;  
maximální rychlost  
plnění/vyprázdnění



Ochrana před  
politím přesné  
mechaniky kuličkov-  
ých šroubů



Nový systém  
uchycení pro téměř  
každou stříkačku od  
μL do ~150 ml

Nepřesahující  
posuvné rameno;  
úprava  
maximálního  
naplnění



Kvalitní švýcarské  
kuličkové šrouby  
pro **maximální  
výkon a  
přesnost**



Velmi vysoká  
čerpací síla **80 N  
nebo 300 N**;  
VIT-FIT HP: 180  
N nebo 600 N



Ergonomický  
design; může být  
použita ve  
**vertikální i  
horizontální  
poloze**



Dálkové ovládání  
a ovládání  
dvoucestného  
regulačního  
ventilu



**Robustní  
kovové  
provedení**



## Technické parametry

<i>Typ</i>	LAMBDA <b>VIT-FIT</b> – mikroprocesorem řízená programovatelná injekční pumpa (plnicí / odsávací)	LAMBDA <b>VIT-FIT HP</b> – mikroprocesorem řízená programovatelná injekční pumpa (plnicí / odsávací)
<i>Programování</i>	až 99 kroků rychlosti a času	až 99 kroků rychlosti a času
<i>Časové rozlišení</i>	0 až 999 min. v 1 min. krocích NEBO 0 to 99.9 min. v 0,1 min. krocích (může být zvoleno jednotlivě pro každý krok programu)	0 až 999 min. v 1 min. krocích NEBO 0 to 99.9 min. v 0,1 min. krocích (může být zvoleno jednotlivě pro každý krok programu)
<i>Přesnost</i>	± 1 %	± 1 %
<i>Reprodukovatelnost</i>	± 0, 2 % (elektronika)	± 0, 2 % (elektronika)
<i>Stříkačky</i>	skleněné, plastové, kovové stříkačky od 5 µl až do 150 ml	skleněné, plastové, kovové stříkačky od 5 µl až do 150 ml
<i>Rozsah průtoků</i>	závisí na vnitřním průměru injekční stříkačky	závisí na vnitřním průměru injekční stříkačky
<i>Minimum:</i>	0,4 nl/min se stříkačkou o objemu 5 µl	0,4 nl/min se stříkačkou o objemu 5 µl
<i>Maximum:</i>	110 ml/min (6,6 l/h) se stříkačkou o objemu 150 ml	110 ml/min (6,6 l/h) se stříkačkou o objemu 150 ml
<i>Maximální síla</i>	300 N (s možností přepnutí na 80 N)	600 N (s možností přepnutí na 160 N)
<i>Motor</i>	mikroprocesorem řízený bezkomutátorový bezkartáčový BLDC motor s dlouhou životností s neodymovými magnety	mikroprocesorem řízený bezkomutátorový bezkartáčový BLDC motor s dlouhou životností s neodymovými magnety
<i>Přenos</i>	efektivní přenos síly pomocí kuličkových šroubů s vysokou mechanickou odolností až <b>12 000 N</b>	efektivní přenos síly pomocí kuličkových šroubů s vysokou mechanickou odolností až <b>12 000 N</b>
<i>Pohyblivý unašeč</i>	120 mm	120 mm
<i>Pohyb pístu</i>	Minimum: 0,08 mm/min Maximum: 80 mm/min	Minimum: 0,08 mm/min Maximum: 80 mm/min
<i>Rozsah rychlosti</i>	0 to 999	0 to 999
<i>Paměť</i>	uložení všech nastavení	uložení všech nastavení
<i>Zdroj</i>	95–240 V/60–50 Hz AC napájecí zdroj s DC 12V/50W výstupem, možnost připojení na 12 V akumulátor (typ zástrčky: AU, EU, UK, US)	95–240 V/60–50 Hz AC napájecí zdroj s DC 12V/50W výstupem, možnost připojení na 12 V akumulátor (typ zástrčky: AU, EU, UK, US)
<i>Rozhraní</i>	RS-485 nebo RS-232 (volitelná možnost na vyžádání); regulační ventil	RS-485 nebo RS-232 (volitelná možnost na vyžádání); regulační ventil
<i>Dálkové ovládání</i>	0-10 V; (volitelná možnost 0-20 nebo 4-20 mA)	0-10 V; (volitelná možnost 0-20 nebo 4-20 mA)
<i>Rozměry</i>	26,5 cm x 12,5 cm x 13 cm (V x Š x H)	26,5 cm x 12,5 cm x 13 cm (V x Š x H)
<i>Váha</i>	3,2 kg	3,2 kg
<i>Bezpečnost</i>	CE, splňuje IEC 1010/1 normu pro laboratorní přístroje	CE, splňuje IEC 1010/1 normu pro laboratorní přístroje
<i>Pracovní teplota</i>	0 – 40 °C	0 – 40 °C
<i>Pracovní vlhkost</i>	0-90% RH, nekondenzující	0-90% RH, nekondenzující

© LAMBDA Laboratory Instruments

Email: [support@lambda-instruments.com](mailto:support@lambda-instruments.com) | Telefon: +420 603 274 677