

Stříkačkové pumpy



ERA1000-ES JEDNOPOZICOVÁ STŘÍKAČKOVÁ PUMPA

Plně programovatelná pumpa pro jednu stříkačku
 Stříkačky do 60 ml
 Rychlost 0.73 $\mu\text{l/h}$ (1 ml stříkačka) - 2100 ml/h (60ml stříkačka)
 Kód: **ERA1000-ES**

Cena: **27 500 Kč bez DPH**

(**ERA1010-ES** High Pressure Syringe Pump - pumpa s dvojnásobnou vytlačovací silou:

Cena: **30 350 Kč bez DPH**)

Automatizace
 Manuální ovládání nebo ovládání přes počítač
 Nasávání i vytlačování
 Aplikace od prostého nasávání po několikastupňový proces
 Přednastavené protokoly, které je možné programovat.
 Lze zvolit až 41 programovatelných kroků, které mění poměr čerpání, nastavení objemu dávkování a pauzy
 Možnost nastavení zvukového signálu po ukončení programu
 RS - 232 a TTL rozhraní
 Dvě pumpy je možné propojit do systému Dual Pump

Síť pro ovládání až 100 pump přes jeden počítač
 Detekce zastavení motoru
 Paměť všech měřených parametrů a programování
 Přesnost +/- 1 %
 Technická podpora



ERA4000-ES DVOUPOZICOVÁ STŘÍKAČKOVÁ PUMPA

- Pro dvě stříkačky do 60 ml
- Plně programovatelná
- V nabídce i modely s vyšším průtokem

Kód: **ERA4000-ES**
 Cena: **35 250 Kč bez DPH**



ERA1600-ES/ERA1800-ES/ ERA1200-ES VÍCEPOZICOVÉ PUMPY

- **ERA1600-ES** pro 2 nebo 4 stříkačky (140 ml) nebo 6 stříkaček (60 ml)
 Cena: **52 950 Kč bez DPH**
- **ERA1800-ES** pro 2, 4, 6, nebo 8 stříkaček (10 ml)
 Cena: **52 950 Kč bez DPH**
- **ERA1200-ES** pro 2, 4, 6, 8, 10, nebo 12 stříkaček (3 ml)
 Cena: **52 950 Kč bez DPH**
- V nabídce modely s vyšším průtokem



PUMPY PRO MIKROSTŘÍKAČKY

- Jeden krok: 3.96190383 nl
- Všechny výhody ERA1000
- Rychlost 0.007 nl/h (stříkačka 0.5 μl) do 2 371 $\mu\text{l/min}$ (stříkačka 140 ml).

ERA1002X-ES
 Cena: **52 950 Kč bez DPH**
ERA4002X-ES
 Cena: **68 125 Kč bez DPH**



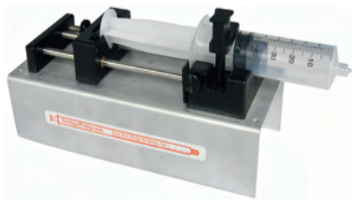
INFUZNÍ STŘÍKAČKOVÁ PUMPA ERA300-ES JUST INFUSION

- Nejjednodušší základní jednopozicová infuzní stříkačková pumpa
- Nastavitelný průtok a dávkovaný objem
 - Nelze ji ovládat přes počítač
 - Pouze dávkuje, nelze nastavit automatické plnění stříkačky
 - Lze použít malé nebo větší stříkačky do objemu 60 ml
 - Pumpuje kontinuálně do zastavení
 - Maximální rychlost 1500 ml/h s 60ml stříkačkou
 - Lze nastavit průtoky: ml/h, $\mu\text{l/h}$, ml/min, $\mu\text{l/min}$

Kód: **ERA300-ES**
 Cena: **15 000 Kč bez DPH**

Není určeno pro klinické aplikace

ERA500 OEM STŘÍKAČKOVÁ PUMPA



- OEM design pumpy ERA500 je navržen pro snadnou integraci do systému.
- Pro velikost stříkaček do 60 ml, s delším stojánkem do 140 ml.
- Při koupi starter-kitu, může být pumpa ovládána přes počítač nebo nožní pedál.
- Má stejné funkce jako pumpy řady ERA1000.

ERA500 OEM	16 700 Kč bez DPH
ERA501 OEM s optickým snímačem zastavení motoru	18 550 Kč bez DPH
ERA510 OEM pro vysoký tlak	18 050 Kč bez DPH
ERA511 OEM pro vysoký tlak s optickým snímačem zastavení motoru	19 900 Kč bez DPH

ERA4500 OEM DVOUPOZICOVÁ PUMPA



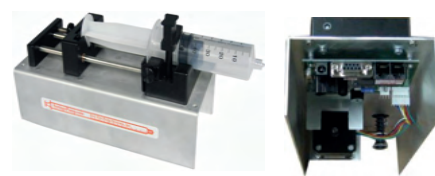
- OEM design pumpy ERA4500 je navržen pro snadnou integraci do systému.
- Při koupi starter-kitu pracuje stejně jako ERA4000-ES
- Má stejné schopnosti a funkce jako pumpy řady ERA1000-ES

ERA4500 Double OEM 21 075 Kč bez DPH

ERA4501 Double OEM s optickým snímačem zastavení motoru 22 950 Kč bez DPH

V nabídce také pumpy s delším stojánkem pro 140ml stříkačky.

ZAKÁZKOVÁ VÝROBA STŘÍKAČKOVÝCH PUMP



- Pumpy navržené přímo dle Vašich potřeb, rozměrů, funkcí.
- Možnost volby:
- stojánku
 - funkcí
 - designu
- Cena na vyžádání dle zakázky.

ERAOEM-STARTER-ES kit:

- Zásuvka
 - Kabel pro propojení s počítačem (ERACBL-PC-PUMP-7)
 - Manuál
- cena: 1 025 Kč bez DPH

ERACBL-USB-232: RS-232 na USB
cena: 425 Kč bez DPH

SPECIÁLNÍ APLIKACE

KONTINUÁLNÍ INFUZE/DUÁLNÍ SYSTÉM PUMP



- Dvě pumpy řady ERA1000 spojené do jednoho systému, ve kterém jedna pumpa kontroluje druhou.
- Může být použito pro kontinuální, (minimalizuje pauzy během kontinuálního pumpování) nebo simultánní průtok, jedna nasává, druhá vytlačuje nebo obě pracují stejně.

Tři nejpopulárnější systémy duálního propojení pump:

ERADUAL-1000-ES	55 300 Kč bez DPH
ERADUAL-1010-ES	61 025 Kč bez DPH
ERADUAL-4000-ES	70 800 Kč bez DPH

ZMĚNA GRADIENTU A PAMĚTI



- X-Upgrade: Možnost nastavení gradientu u pump řady ERA1000 a ERA4000-X2-Upgrade: Zvýšení paměti pumpy ze 41 na 340 programů vatečných kroků + X-upgrade
- Nutno objednat s pumpou, nelze objednat samostatně.

ERAFW-1-X: X-Upgrade řady ERA1000:

3 550 Kč bez DPH

ERAFW-5-X: X-Upgrade řady ERA500:

1 875 Kč bez DPH

ERAFW-1-X2: X2-Upgrade řady ERA1000:

6 925 Kč bez DPH

ERAFW-5-X2: X2-Upgrade řady ERA500:

3 725 Kč bez DPH

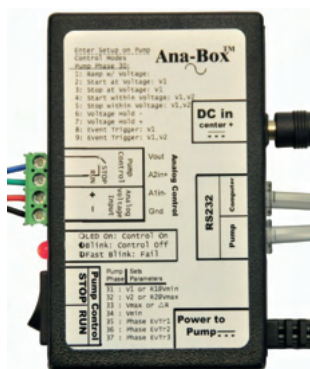
ZMĚNA KONSTATNÍHO GRADIENTOVÉHO PRŮTOKU



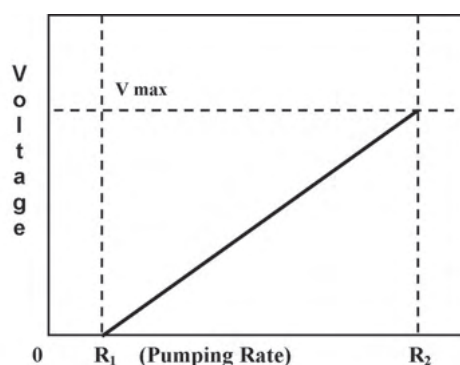
- Systém dvou pump
- Nastavení jedné pumpy na lineárně vzrůstající průtok
- Nastavení pumpy 2 na snižující se rychlost průtoku
- Součet průtoků pumpy 1 a 2 zůstává konstantní
- Může být použit pro jakýkoliv duální systém
- 2x ERAFW-1-X: cena 7 100 Kč bez DPH (3 550 Kč bez DPH/pumpa)

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Vhodné příslušenství: Anabox - senzorové analogové rozhraní



Ramping (gradient) s napětím



Kód.: ERAADPT-ANABOX-11

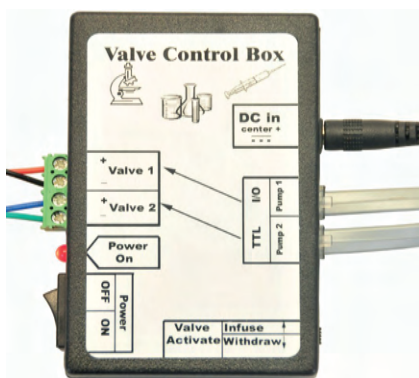
Cena: 3 350 Kč bez DPH

Tlakem kontrovaná infuze

Automaticky mění rychlost čerpání tak, aby byl tlak udržován pomocí snímače.

ANABOX ZAVŘE ROZHRANÍ ANALOGOVÉHO SENZORU

- Mění rychlost čerpání v poměru k proměnlivému napětí.
- Zapne nebo vypne pumpu v rozsahu napětí.
- Mění rychlost průtoku tak, aby udržoval napětí v určitém rozsahu - udržuje tlak nebo pH
- Lze připojit k jakékoliv pumpě řady ERA1000.
- Pracuje samostatně, nevyžaduje připojení k počítači.



ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA PRO OVLÁDÁNÍ VENTILU

Jednoduchý ventil: Po připojení 12V DC ventilu a kontrolního boxu otevře nebo zavře ventil v závislosti na směru pumpování.

Dojitý ventil: Po připojení dvou 12V DC ventilů, kontrolní ovládání otevře nebo zavře ventily dle směru pumpování obou pump. Zahrnuje CBL-TTL-1 kabel k synchronizaci pump mezi sebou.

Jednoduchý i dvojitý ventil využívají TTL na obou pumpách. Cena zahrnuje napájení ovládacích kontrolních boxů.

ERAADPT-VALVE-INTER1 4 575 Kč bez DPH

ERAADPT-VALVE-INTER2 4 725 Kč bez DPH

PŘÍSLUŠENSTVÍ



PUMP-TO-PC : KABEL PRO PŘIPOJENÍ K PUMPY K PC

- Umožňuje plně kontrolovat pumpu přes počítač.
- Dostupný v délce 7' (17,8cm) a 25' (63,5cm)

ERACBL-PC-PUMP-7 (7') 525 Kč bez DPH

ERACBL-PC-PUMP-25 (25') 575 Kč bez DPH



NOŽNÍ PEDÁL

- Spustí, zastaví nebo odešle signál do programu pumpy
- Lze připojit k jakékoliv pumpě řady ERA1000

ERAADPT-FOOTSW-2 850 Kč bez DPH



SYNCHRONIZAČNÍ KABEL

- Používá se k propojení pump mezi sebou - inverzní uspořádání

ERACBL-DUAL-3 350 Kč bez DPH



SYRINGE PUMP PRO

- Kontrolní software
- Nejjednodušší a nejrychlejší ovládání pumpy

ERASYRINGE-PUMP-PRO1 1 875 Kč bez DPH

ERASYRINGE-PUMP-PRO2 3 350 Kč bez DPH



KONVERTER RS232 NA USB

- Adaptér RS-232 na USB na PC (pokud na PC není vstup RS-232)
- Obsahuje CD s ovladačem softwaru

ERACBL-USB-232 425 Kč bez DPH



PUMP-TO-PUMP SEKUNDÁRNÍ KABEL

- Umožňuje propojení dvou a více pump k jednomu počítači
- Vyžaduje spojení první pumpy primárním kabelem k počítači
- Dostupný v délce 7' (17,8 cm) a 25' (63,5 cm)

ERACBL-NET-7 (7') 75 Kč bez DPH

ERACBL-NET-25 (25') 150 Kč bez DPH



OEM STARTER KIT

- Umožňuje interaktivní ovládání pumpy přes počítač
- Obsahuje: zdroj, Pump-to-PC kabel (ERACBL-PC-PUMP-7) a manuál

ERAOEM-STARTER-ES 1 025 Kč bez DPH



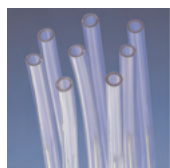
OEM NET KIT

- Zdroj a sekundární kabel. Pro spojení dvou a více OEM ERA500 pump dohromady. Je nutno použít sekundární kabel.

ERAOEM-NET-ES 525 Kč bez DPH


KLÁVESKA "LOCKOUT DISABLE"

- Pro použití s "Lockout Modem"
- Zabraňuje neautorizované nebo náhodné změně nastavení

ERAADPT-LOCKOUT
350 Kč bez DPH

SPOJKY A HADIČKY

New Era spojky pro stříkačkové pumpy umožňují uživateli pracovat na širokém poli působnosti, od slabých chemikálií a tlaků až po vysoce korozivní chemikálie a vysoké tlaky.



Kód #	Popis	Cena (Kč bez DPH)
ERAQ-DVALVE	Dvojitý zpětný ventil	150,-
ERAQ-FL	Female Luer Barb pro ID 0.125" (0.32 cm)	25,-
ERAQ-ML	Male Luer Barb pro ID 0.125" (0.32 cm)	25,-
ERAQ-T125	PVC hadička .125" (0.32 cm) ID; .188 (0.48 cm) OD, cena za Ft (30.5 cm)	25,-
ERAQ-TS125	Silikonová hadička .125" (0.32 cm) ID; .250" (0.635 cm) OD, cena za Ft (30.5 cm)	150,-
ERAQ-TPTFE125	PTFE hadička .125" (0.32 cm) ID; .250" (0.635 cm) OD, cena za Ft (30.5 cm) (objednání možné po 10 Ft)	275,-
ERAQ-Y	Y spojka pro propojení tří hadiček 1/8" (0.3175 cm) ID, polykarbonát	25,-

ERA9000 PROGRAMOVATELNÁ PERISTALTICKÁ PUMPA

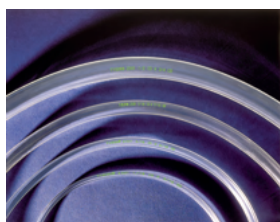


- Dávkuje a nasává, kontinuální provoz.
- Pumpování ze zásobníku přes hadičky (kapalina neprochází součástmi přístroje), rollery lze zakoupit zvlášť.
- Nastavitelné dávky pro plnění lahví, "Learn and Repeat"™ .
- Lze spustit externím signálem nebo nožním pedálem.
- Plně programovatelná přes PC, možnost kalibrace pro zlepšení přesnosti

ERA9000B-EP: 2 rollery s hadičkou 3/16" (0.035 - 775.2 ml/min), cena: 19 225 Kč bez DPH

ERA9000G-EP: 4 rollery s hadičkou 1/16" (0.004 - 75.19 ml/min), cena: 21 750 Kč bez DPH

ERA9004C-EH: 2 rollery s hadičkou 1/4" (0.047 - 1038 ml/min), cena: 22 600 Kč bez DPH



SPOJKY A HADIČKY

Hadičky a spojky pro New Era peristaltické pumpy umožňují pracovat jak s kvalitou potravinářskou, tak průmyslovou, ale i ve vysoce korozivních mediích.

Kód #	Popis	Cena (Kč bez DPH)
ERAQ-TP-IND1-3/16	Průmyslová hadička 3/16" ID (0.48 cm) x 5/16" OD (0.79 cm) x 1/16" (0.16 cm; objednání po 5 Ft – 152.4. cm, max délka 50' – 15.24 m), cena za Ft	150,-
ERAQ-TP-FD1-3/16	Hadička Food Grade 3/16" ID (0.48 cm) x 5/16" OD (0.79 cm) x 1/16" (0.16 cm; objednání po 5 Ft – 152.4 cm, max délka 50' – 15.24.m), cena za Ft	150,-
ERAQ-TP-2001-3/16	Chemicky resistantní hadička 3/16" ID (0.48 cm) x 5/16" OD (0.79 cm) x 1/16" (0.16 cm; objednání po 5 Ft – 152.4. cm, max délka 50' – 15.24 m), cena za Ft	225,-
ERAQ-TP-2375-3/16	Ultra chemicky resistantní hadička 3/16" ID (0.48 cm) x 5/16" OD (0.79 cm) x 1/16" (0.16 cm; objednání možno po 10 Ft – 304.8 cm, max délka 50' – 15.24 m), cena za Ft	225,-



JEDNORÁZOVÉ STŘÍKAČKY A STŘÍKAČKOVÉ KITY

K pumpám New Era dodáváme plastové stříkačky o objemu 1 až 50 ml od Monoject, NormJect & Excel.

Kód #	Popis (ml)	Cena (Kč bez DPH)	Krabice #	Cena za krabici (Kč bez DPH)
ERASYR-NJ50LL	50 ml Luer Lock Inert	100,-	ERASYR-NJ50LLBX	2 625,- (30ks)
ERASYR-NJ30LL	30 ml Luer Lock Inert	75,-	ERASYR-NJ30LLBX	3 125,- (50ks)
ERASYR-NJ20LL	20 ml Luer Lock Inert	50,-	ERASYR-NJ20LLBX	4 225,- (100ks)
ERASYR-NJ10LL	10 ml Luer Lock Inert	50,-	ERASYR-NJ10LLBX	3 100,- (100ks)
ERASYR-NJ5LL	5 ml Luer Lock Inert	50,-	ERASYR-NJ5LLBX	2 675,- (100ks)
ERASYR-NJ3LL	3 ml Luer Lock Inert	25,-	ERASYR-NJ3LLBX	2 450,- (100ks)
ERASYR-EX1LL	1 ml Luer-Lock Non-Inert	50,-	ERASYR-EX1LLBX	2 675,- (100ks)
ERASYR-TB1	1 ml Tuberculin Inert	25,-	N/A	N/A
ERAP-SYRKIT-LG	Large Syringe kit	925,-	N/A	N/A
ERAP-SYRKIT-SM	Small Syringe kit	775,-	N/A	N/A
ERAP-DKIT	Dual Pump Plumbing Kit	800,-	N/A	N/A

Kit velkých stříkaček **ERAP-SYRKIT-LG**



2x20ml Luer Lock Inert
 2x30ml Luer Lock Inert
 2x50ml Normject Luer Lock Non-Inert
 6x Female Luer Barbs 0.125" ID (0.32cm)
 3x Male Luer Barbs 0.125" ID (0.32cm)
 20 ft (6.1m) PVC hadička.125" ID (0.32cm); .188" OD (0.48cm)

Kit malých stříkaček: **ERAP-SYRKIT-SM**



2x1ml Luer Lock Inert
 2x3ml Luer Lock Inert
 2x5ml Luer Lock Inert
 2x10ml Luer Lock Inert
 6x Female Luer Barbs 0.125" ID (0.32cm)
 3x Male Luer Barbs 0.125" ID (0.32cm)
 20 ft (6.1m) PVC hadička.125" ID (0.32cm); .188" OD (0.48cm)


Dual Pump Plumbing Kit ERAP-DKIT

- Pro použití s kontinuálním systémem nebo ERADual-1000. Obsahuje dvojitý zpětný ventil pro dvě stříkačky (tekutina je nasáta ze zásobníku a vtlačena do samostatné části).
- Kit je připravený, stačí připojit ke stříkačkám.
- Dodáván s 0.125" (0.32cm) ID PVC hadičkou - 6" pro připojení k Y konektoru, 5' hadičku pro připojení k zásobníku a výstupu. Součástí kitu jsou dvě 50ml stříkačky. Nelze použít pro korozivní chemikálie.

SKLENĚNÉ STŘÍKAČKY


K pumpám New Era dodáváme skleněné stříkačky o objemu 1 až 100 ml a v plynotěsném provedení 50 μ l až 100 ml. Standardní skleněná stříkačka je určena pro tlak od 22 psi (151 kPa, 1.52 bar) do 43 psi (296 kPa, 2.96 bar), plynotěsná od 100 psi (689 kPa, 6.89 bar) do 400 psi (2.76 MPa, 27.6 bar) v závislosti na použité stříkačce.

Standardní skleněné stříkačky se dodávají s kovovým Luer Lock zakončením.

SGE PLYNOTĚSNÉ SKLENĚNÉ STŘÍKAČKY

Všechny SGE stříkačky mají kovový Luer Lock.



Kód #	Velikost	Cena (Kč bez DPH)
ERASYR-GL50MCLL-S	50 μ l	3 800,-
ERASYR-GL100MCLL-S	100 μ l	3 400,-
ERASYR-GL250MCLL-S	250 μ l	3 300,-
ERASYR-GL500MCLL-S	500 μ l	3 400,-
ERASYR-GL1LL-S	1 ml	3 125,-
ERASYR-GL2.5LL-S	2.5 ml	3 025,-
ERASYR-GL5LL-S	5 ml	3 025,-
ERASYR-GL10LL-S	10 ml	5 375,-
ERASYR-GL25LL-S	25 ml	8 975,-
ERASYR-GL50LL-S	50 ml	11 250,-
ERASYR-GL100LL-S	100 ml	17 075,-

Kód #	Velikost	Cena (Kč bez DPH)
ERASYR-GL2LL	2 ml	1 225,-
ERASYR-GL3LL	3 ml	1 225,-
ERASYR-GL5LL	5 ml	1 225,-
ERASYR-GL10LL	10 ml	1 550,-

KOROZIVNÍ PROSTŘEDÍ

Pro práci ve vysoce korozivním prostředí slouží skleněné nebo celokovové stříkačky doplněné PTFE hadičkami a SS Luer konektory.

Kód #	Velikost	Cena (Kč bez DPH)
ERASYR-GL20LL	20 ml	1 850,-
ERASYR-GL30LL	30 ml	2 650,-
ERASYR-GL50LL	50 ml	3 525,-
ERASYR-GL100LL	100 ml	11 875,-