



Katalóg Tomopal

Priemyselné a laboratórne potreby



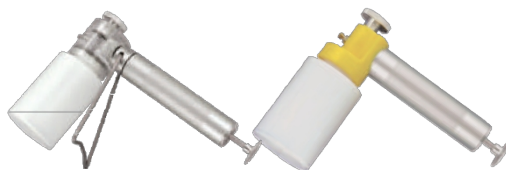
tomopal®



Obsah

Podtlakové pumpy na odber vzoriek tekutín

So stojanom
Bez stojana



1

Sklenené striekačky – priemyselné

10 ml až 100 ml Sklenená špička
1 ml až 100 ml Kovová špička
1 ml až 1000 ml kovová špička Luer Lock



3

4

5

Sklenené injekčné striekačky – priemyselné – kontrolné

3 ml až 20 ml Kontrolné, kovová špička Luer Lock

6

Sklenené injekčné striekačky – priemyselné – nerezová oceľ

1 ml až 500 ml nerezová oceľová špička Luer Lock



7

Sklenené injekčné striekačky – priemyselné – UNF

10 ml až 200 ml 1/4" UNF závitová matica
10 ml až 200 ml 3/8" UNF matica so závitom



8

9

Sklenené injekčné striekačky – laboratórne

10 ml až 100 ml Kovová špička Luer Lock



10

Puzdrá na injekčné striekačky

Pre injekčné striekačky s objemom 30 ml a 50 ml



11

Ventily a uzávery

Dvojcestné ventily
Trojcestné ventily
Trojcestné ventily s ABS Luer Lock
maticou Neventilované samčie PC
Neventilované ženské PC



12

Popisy produktov

Filtrácia

Striekačkový filter má široké uplatnenie v laboratóriách zaoberajúcich sa HPLC, farmaceutickým priemyslom, životným prostredím, biotechnológiami a testovaním potravín a nápojov. K dispozícii v nesterilizovanej alebo sterilizovanej verzii.

Podtlakové pumpy na odber vzoriek tekutín

Overené použitie zahŕňa odber vzoriek oleja z kľukových skriň automobilov, ťahačov, lokomotív, ťažkých strojov a akýchkoľvek tekutín súvisiacich so životným prostredím, chemikálií, vody alebo nebezpečných tekutín, ktoré nie sú inak ľahko dostupné.

Plynové filtre a čističe

Používajú sa predovšetkým na odstraňovanie vody, oleja a iných cudzích látok z inertných nosných plynov, ako je dusík, hélium a argón. Používajú sa v plynovom chromatografe, rukavicových boxoch a anaeróbných experimentoch.

GC/HPLC striekačky

Pevné a odnímateľné ihly, vysokotlakové striekačky, jumbo striekačky a striekačky na analýzu hlavy.

Sklenené injekčné striekačky

Veľkosti injekčných striekačiek sa pohybujú od 1,0 ml do 1 000 ml. 30 ml a 50 ml sú naše najpredávanejšie produkty na testovanie transformátorového oleja.

Plastové nádoby

Plastové fľaše z HDPE sa používajú na priemyselné čistiace prostriedky, laboratórne chemikálie a nespočetné množstvo ďalších aplikácií. Fľaša v prírodnej farbe obsahuje biely polypropylénový uzáver s penovou vložkou.

Váhy a váhy

Sme oficiálnym predajcom spoločnosti Ohaus rôznych váh a váh používaných na analýzu vlhkosti, farmaceutické aplikácie a všeobecné laboratórne použitie.

Triasacie stroje

Séria trepačiek zahŕňa modely SK-300, SK-600 a SK-71.

Puzdrá na injekčné striekačky

Každá z nich pojme jednu injekčnú striekačku s ventilom a hadičkou na testovanie transformátorového oleja. Prenosné kufričky sú vybavené vlnitou lepenkou alebo penovým materiálom, aby poskytovali maximálnu ochranu vzoriek.

Striekačkové podtlakové pumpy

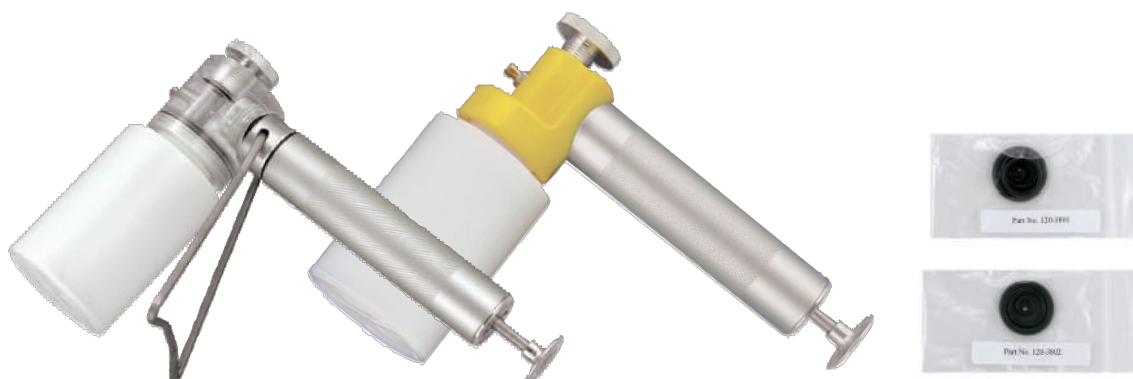
Vysoko presné dodávanie prietoku pre maximálnu produktivitu. Vynikajúce pre aplikácie citlivé na pulz. Jednoduché použitie. Ovládanie pomocou menu, nastavenie diaľkovým ovládaním. Rozhranie k počítaču/nožnému pedálu/ventilom je spoľahlivé, keďže po celom svete sú v prevádzke tisíce jednotiek.

Teplomery

Ideálne na monitorovanie teploty vo všetkých laboratórnych podmienkach. Jednoduché monitorovanie skúmaviek, činidiel, kadičiek a baní. Vynikajúce pre spracovanie potravín, chladenie, skleníky atď.

Ventily, hadice a konektory

Pri testovaní transformátorového oleja sa používajú trojcestné ventily, samice a samce uzáverov, redukčné spojky rúrka-rúrka a spojky rúrka-rúrka.



Podtlakové pumpy na odber vzoriek

Čerpadlo na odber vzoriek kvapalín je navrhnuté tak, aby vytvorilo vákuum 27 palcov Hg (ortuť). Patentované spojovacie zariadenie rúrok je kompatibilné s rúrkami na odber vzoriek akýchkoľvek rozmerov (s vonkajším priemerom od 3/16" do 5/16") bez nutnosti výmeny armatúr. Rúrka na odber vzoriek sa zasunie do spojovacieho zariadenia, až kým jej spodný koniec nevyčnieva pod hornú časť fľaše na vzorky.

Keď sa otočí vroubkovaný gombík na utiahnutie tesnenia, vákuum nasaje tekutinu priamo do fľaše bez kontaktu s čerpadlom. Patentovaná funkcia umožňuje odobrať viacero vzoriek bez čistenia čerpadla medzi vzorkami.

Nádoby na odber vzoriek

Na pumpu sa hodí akákoľvek fľaša s priemerom závitú 38 mm. Na trhu je zvyčajne k dispozícii plastové fľaše od mnohých výrobcov v objeme 2, 4, 8, 16 a 32 uncí.

Použitie

Tieto podtlakové pumpy majú mnoho použití; tu je niekoľko osvedčených príkladov: odber vzoriek oleja, kvapaliny súvisiace so životným prostredím, chemikálie, voda alebo nebezpečné kvapaliny, ktoré nie sú inak ľahko dostupné.

Číslo dielu	Popis
120-3897	Poodtlaková pumpa so stojanom
120-3898	Poodtlaková pumpa bez stojana
120-3801	Súprava na opravu pre 120-3897
120-3802	Opravná sada pre 120-3898



Sklenené injekčné striekačky

Najbežnejšie použitie:

Priemyselné sklenené injekčné striekačky a laboratórne sklenené injekčné striekačky sa používajú v mnohých špeciálnych aplikáciách, napríklad:

- Sklenené injekčné striekačky s objemom 1,0 ml až 50 ml sa používajú na environmentálne a chemické testovanie.
- Sklenené injekčné striekačky s objemom 100,0 ml až 250,0 ml sa používajú na dávkovanie väčších objemov korozívnych a rôznych kvapalín.
- Sklenené striekačky s objemom 500 ml až 1000 ml sa používajú na odber vzoriek vzduchu, infúzie a tlakové pumpy na dávkovanie kvapalín.

Vlastnosti injekčnej striekačky:

- Striekačka je vyrobená z tepelne odolného borosilikátového skla.
- Materiál a konštrukcia sú odolné voči poškodeniu nárazmi a náhlymi zmenami teploty.
- Je žiháný a testovaný, až kým nie je zbavený vnútorného napätia, aby odolal opakovanému umývaniu horúcou vodou.
- Je vystužený v oblasti Luer Lock špičky a základne valca, kde dochádza k najčastejším poškodeniam.
- Vložka valca je odolná proti úniku a spĺňa požiadavky federálnej špecifikácie GG -S- 921b.
- Piest je individuálne brúsený a prispôsobený valcu pre plynulý pohyb bez spätného toku.
- Okraj valca je na oboch stranách plochý, aby sa zabránilo kotúľaniu, a je dostatočne široký na pohodlné uchopenie prstami.
- Striekačky sú k dispozícii v univerzálnom alebo prispôsobenom vyhotovení. Striekačky s prispôsobeným vyhotovením sú jedinečne očíslované pre ľahšie spárovanie.
- Kovová špička Luer Lock spĺňa špecifikácie amerických národných noriem pre výkonnosť kuželových spojok Luer pre zdravotnícke materiály, HIMA MD 70.1 - 1983.
- Striekačka je jasne označená stupnicou s rozdelením na 1 a 10 ml. Stupnica je trvalo vytvrdená, aby bola čitateľná po celú dobu životnosti.

Vlastnosti skla:

Koeficient rozťažnosti: 52 +/- 10⁻⁷ / stupňov Celzia
0,03 g CM³
deformácie: 525 °C
Odolnosť voči vode: Prvá trieda
Odolnosť voči kyselinám: Prvá trieda
Odolnosť voči zásadám: Prvá trieda

Bod mäknutia: 785 °C Hustota: 2,36 g +/-
1260 °C Modul pružnosti: 64 +/- 10³ mm⁻² Bod
Bod žihania: 570 °C
Tvrdosť: 7
Farba: Číra



Sklenené injekčné striekačky – sklenená špička – máj 2025

Sklenené injekčné striekačky určené výhradne na priemyselné a laboratórne použitie. Na mieru vyrobené v Japonsku

Číslo dielu	Objem/velkosť	Krok (ml)
140-1010	10 ml	0,2
140-1020	20 ml	1,0
140-1030	30 ml	1,0
140-1050	50 ml	1,0
140-1100	100 ml	5,0



Sklenené injekčné striekačky – kovová špička Luer Slip – máj 2025

Sklenené injekčné striekačky určené výhradne na priemyselné a laboratórne použitie. Na mieru – vyrobené v Japonsku

Číslo dielu	Objem/velkosť	Prírastky (ml)
140-2001	1,0 ml	0,02
140-2002	2,0 ml	0,05
140-2005	5,0 ml	0,2
140-2010	10 ml	0,2
140-2020	20 ml	1,0
140-2030	30 ml	1,0
140-2050	50 ml	1,0
140-2100	100 ml	5,0



Sklenené injekčné striekačky – kovová špička Luer Lock – máj 2025

Sklenené injekčné striekačky určené výhradne na priemyselné a laboratórne použitie. Na mieru – vyrobené v Japonsku

Časť č.	Objem/velkosť	Prírastky (ml)
140-4001	1,0 ml	0,02
140-4002	2,0 ml	0,05
140-4005	5,0 ml	0,2
140-4010	10 ml	0,2
140-4020	20 ml	1,0
140-4030	30 ml	1,0
140-4050	50 ml	1,0
140-4100	100 ml	5,0
140-4150	150 ml	5,0
140-4200	200 ml	5,0
140-4250	250 ml	5,0



Sklenené injekčné striekačky – kovová špička Luer Lock – kontrola

Sklenené injekčné striekačky určené výhradne na priemyselné a laboratórne použitie. Na mieru vyrobené v Japonsku

Číslo dielu	Objem/veľkosť	Krok (ml)
140-3003	3 ml	0,2
140-3005	5 ml	0,2
140-3010	10 ml	0,2
140-3020	20 ml	1,0



Sklenené injekčné striekačky – nerezová ocelová špička Luer Lock

Sklenené injekčné striekačky určené výhradne na priemyselné a laboratórne použitie. Na mieru – vyrobené v Japonsku

Číslo dielu	Objem/veľkosť	Kroky (ml)
140-6010	10 ml	0,2
140-6020	20 ml	1,0
140-6030	30 ml	1,0
140-6050	50 ml	1,0
140-6100	100 ml	5,0
140-6150	150 ml	5,0
140-6200	200 ml	5,0
140-6250	250 ml	5,0



Sklenené injekčné striekačky – 1/4" UNF závitová matica

Sklenené injekčné striekačky určené výhradne na priemyselné a laboratórne použitie. Na mieru vyrobené v Japonsku

Číslo dielu	Objem/veľkosť	Kroky (ml)
140-7010	10 ml	0,2
140-7020	20 ml	1,0
140-7030	30 ml	1,0
140-7050	50 ml	1,0
140-7100	100 ml	5,0
140-7150	150 ml	5,0
140-7200	200 ml	5,0



Sklenené injekčné striekačky – 3/8" UNF závitová matica

Sklenené injekčné striekačky určené výhradne na priemyselné a laboratórne použitie. Na mieru vyrobené v Japonsku

Číslo dielu	Objem/velkosť	Kroky (ml)
140-8010	10 ml	0,2
140-8020	20 ml	1,0
140-8030	30 ml	1,0
140-8050	50 ml	1,0
140-8100	100 ml	5,0
140-8150	150 ml	5,0
140-8200	200 ml	50



Sklenené injekčné striekačky – kovová špička Luer Lock – laboratórium – máj 2025

Sklenené injekčné striekačky určené výhradne na laboratórne použitie. Na mieru

Číslo dielu	Objem/velkosť	Kroky (ml)
130-4010	10 ml	1,0
130-4020	20 ml	1,0
130-4030	30 ml	1,0
130-4050	50 ml	1,0
130-4100	100 ml	5,0

Číslo dielu	Objem/velkosť	Prírastky (ml)
130-4150	150 ml	5,0
130-4200	200 ml	5,0
130-4250	250 ml	5,0



Puzdrá na injekčné striekačky s obalom z vlnitej lepenky

Puzdro na injekčnú striekačku pojme jednu injekčnú striekačku s ventilom. Puzdro obsahuje vlnitý kartónový materiál, ktorý chráni vzorku pred poškodením.

Číslo dielu	Veľkosť (palce)	Vhodné pre
150-1030	11-5/8 x 1-13/16 x 1-13/16	30 ml injekčné striekačky
150-1050	11-5/8 x 1-13/16 x 1-13/16	50 ml injekčné striekačky

Puzdrá na injekčné striekačky s penovým obalom

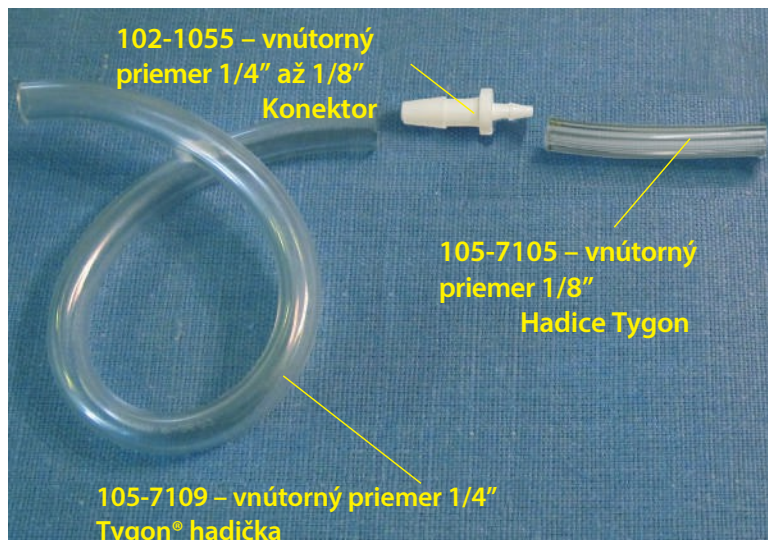
Puzdro na injekčné striekačky pojme jednu injekčnú striekačku s ventilom. Puzdro obsahuje penový materiál, ktorý chráni vzorku pred poškodením.

Číslo dielu	Veľkosť (palce)	Vhodné pre
150	12-3/8 x 2-1/4 x 2-1/8	30/50 ml injekčné striekačky

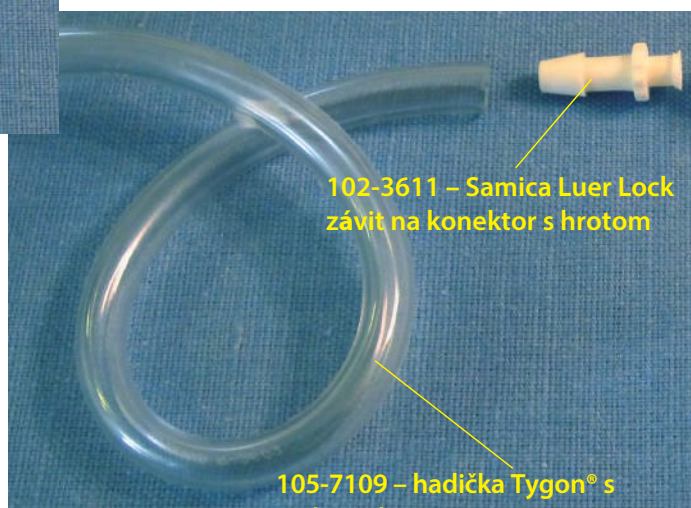
Ventily, konektory a uzávery

Robustná konštrukcia, vyrobená zo 100 % nylonu. Vyrobené v súlade s prísnyimi normami ANSI, naša kontrola kvality zaručuje, že ventily, konektory a uzávery, ktoré si objednáte, fungujú spoľahlivo.

	Číslo dielu	Popis
	100	Dvojcestný ventil
	100-1130	Trojcestný ventil
	100-1140	Trojcestný ventil s ABS Luer Lock maticou
	100-1212	Neodvetraný samec PC
	100-1214	Neodvetraná ženská PC
	102-3611	ženský Luer závit \$ na konektor Barb



106-7100



106-8100

Hadica a konektor

Súprava hadičiek na odber vzoriek transformátorového oleja na testovanie DGA.

Číslo dielu	Popis
106-7100	6" laboratórna hadica Tygon® s vnútorným priemerom 1/4", vonkajším priemerom 3/8" a stenou 1/16", 9" laboratórna hadica Tygon® s vnútorným priemerom 1/8", vonkajším priemerom 1/4" vonkajší priemer a 1/16" stena a 1/4" (6,25 mm) vnútorný priemer hadice na 1/8" (3,00 mm) vnútorný priemer hadice redukčný konektor.
106-8100	12" laboratórna hadica Tygon® s vnútorným priemerom 1/4", vonkajším priemerom 3/8" a stenou 1/16" a vnútorným závitom Luer na vonkajší závit 1/4" (6,4 mm)

Ponúkame vám laboratórne vybavenie, ktoré potrebujete, za ceny, ktoré nezruinujú váš rozpočet.

Máme široký výber sklenených injekčných striekačiek a mikroinjekčných striekačiek, ako aj rôznych priemyselných a laboratórných potrieb.

Tectra s.r.o., Pod amfiteátrom 7, 934 01 Levice, e-mail: tectra@tectra.sk, T: +421 905 606 041

Otázky alebo pripomienky kontaktujte:

toňopal[®]

