

# Isco 3700 Full-Size a Compact Přenosné vzorkovače



Vzorkovače Isco 3700 Full-Size a Compact jsou přenosné modely, které zajišťují odběr směsného i děleného vzorku. Oba typy využívají stejnou řídicí jednotku 3700, která umožňuje nastavení několika různých programů nebo přepnutí do jednoduchého programování s jedním programem. Výkonné a spolehlivé peristaltické čerpadlo zajišťuje odběr při sací výšce až 7,9 m a délce hadice 30 m.

### ***Výkonná řídicí jednotka***

Řídicí jednotka má širokou škálu nastavitelných programů. Lze nastavit odběry vzorků v intervalech času, průtočného množství nebo pH. Zabudovaná diagnostika, ukládání programu a zabezpečení programu jsou její součástí.

### ***Snadné programování***

Základní a rozšířené programovací režimy se přizpůsobují prakticky jakémukoliv schématu odběru vzorků:

- Čistírny odpadních vod
- Vodní elektrárny
- Odlehčení přívalových vod
- Průmyslové odpadní vody
- 

### ***Přesné objemy***

Unikátní bezkontaktní detektor kapaliny LD90 a počítadlo otáček čerpadla (patentováno firmou ISCO) zajišťují přesný objem vzorku při každém odběru.

Tento systém zajišťuje:

- Automatickou kompenzaci při změnách sací výšky
- Automatické proplachování sací hadice, aby se vyloučila vzájemná kontaminace vzorků
- Bezkontaktní LD90 není ovlivňován vodivostí, viskozitou, teplotou nebo složením kapaliny. Uvnitř se nenacházejí hadicové spojky, takže čištění a výměna hadic jsou rychlé a snadné

Vzorky jsou chráněny v horkých nebo chladných podmínkách silnou pěnovou izolací ve dvoustěnném plášti.

Řídicí jednotka má mechanické krytí IP 67, je vodotěsná a prachotěsná.

### ***Isco 3700 Full-Size***

Plnohodnotný vzorkovač sloužící k odběru buď dělených nebo směsných vzorků v časových intervalech, v intervalech průtočného množství nebo při bouřkách dle parametrů.

### ***Isco 3700C Compact***

Je ideální pro realizaci vzorkování na místech, kde nemůže být instalován vzorkovač 3700 Full-size. Malé rozměry usnadňují manipulaci v šachtách o průměru od 46cm, ve kterých by použití standardní verze vzorkovače nebylo bez nutnosti demontáže nebo nebezpečného manévrováním možné. Ačkoliv je menší a lehčí než Full-Size, je navržen a zhotoven tak, aby splňoval podmínky IP67.

### ***Výhody vzorkovačů Isco 3700C:***

- Výkonný, snadno nastavitelný program
- Vhodný pro přesný odběr vzorku
- Několik možných konfigurací lahví
- Rychlá a snadná výměna zásobníku s lahvemi
- Dokonalá dvouplášťová konstrukce s pěnovou izolací pro uchovávání vzorku v chladu dle platných norem

## Technická specifikace

Isco 3700	Full-Size	Compact
Výška	64 cm	70,5 cm
Hmotnost (suchý)	16,8 kg	11,3
Průměr	50,5 cm	45 cm
Chladicí kapacita °C	(s 9 kg ledu a 3,8 l lahvi naplněnou vodou 18°C teplou) Po 24 hod.: 18°C pod okolní teplotou Po 48 hod.: 14°C pod okolní teplotou	(se 7,3 kg ledu a 24 PE 500ml lahvemi plnými vody 18°C teplou při zahájení testu) Po 24 hod.: vzorek je 20°C pod okolní teplotou Po 48 hod.: vzorek je 14°C pod okolní teplotou
Izolace	standardní teplotní faktor odolnosti R-11	šetrný k životnímu prostředí – R-11
Požadavky na napájení	12VDC	12VDC, max. 10mA
<b>Čerpadlo</b>		
Profuk	Nastavitelný profuk vzduchem před a po odběru vzorku	
Sací hadice	Přípustná délka od 1 do 30m	
Materiál hadice	vinyl nebo potažena teflonem	vinyl nebo potažena teflonem
Vnitřní průměr	1,0 nebo 0,6 cm	
Max. sací výška	7,9 m	
Typická lineární rychlost při sací výšce	0,9 m.... 0,88 m/sek. 3,1m .... 0,76m/sek. 4,6 m.... 0,58m/sek.	
Typická opakovatelnost odebraných objemů	± 10 ml	
Hadice do čerpadla	Doporučená životnost 500.000 otáček čerpadla (Vzorkovač je vybaven indikátorem životnosti hadice)	
Detektor přítomnosti kapaliny	Nesmáčený, nevodivý senzor zjišťuje, kdy vzorek kapaliny dosáhne čerpadla, aby automaticky kompenzoval změny sací výšky	
<b>Řídící jednotka</b>		
Hmotnost	5 kg	
Rozměry (VxŠxH)	25x32x25 cm	
Provozní teplota	0° až 49°C	
Mechanické krytí	IP 67	
Programovací paměť	Nezávislá ROM	
Požadavky na signál z průtokoměru	Puls 5 až 15 VDC nebo sepnutí izolovaného kontaktu o délce 25 milisekund	
Rozhraní portu	8-pinový konektor, výstup 2400 baud v ASCII RS-232, handshake	
Přesnost hodin v reálném čase	Typicky 1 minuta za měsíc	

Nastavení frekvence odběru	Intervaly 1 min. až 99 hodin 59minut programovatelné po 1 min., nepravidelné intervaly v minutách nebo zadáním času: 1 až 9,999 pulsů	
Režimy odběrů	Pravidelné/nepravidelné časové intervaly, průtok, průtočné množství nebo BOUŘKA (časový interval a vzorkování v intervalu průtočného množství během odběru vzorku). Poznámka: Odběr podle průtoku je řízen externím průtokoměrem	
Vzorkování do 1 lahve	1-50: 1000 ml lahve 1-17: 350 ml lahve	1-20: 500ml lahve 1-17: 350ml lahve
Počet lahví na vzorek	1 – 24 sléváno do více lahví	
Programovatelný objem vzorku	10 – 9.999 ml po 1 ml	
Opakované odběry	Pokud není při odběru zjištěn žádný vzorek, může uživatel zadat až 3 další pokusy	
Proplachovací cykly	Automatický proplach sacího vedení. Lze zadat až 3 proplachy před každým odběrem	
Ukládání programů	Lze uložit 3 vzorkovací programy	
Programovací režimy	Základní, rozšířený a BOUŘE	
Vzorkování pauza/pokračování	Až 24 příkazu čas/datum pro přerušování a pokračování programu vzorkování	
Kontrolní diagnostika	Testy RAM, ROM, displej čerpadla, a rozvodného ramene	

### Pokyny pro objednání Isco 3700

Popis	Full-Size	Compact
Vzorkovač Isco 3700	68-3700-063	68-3700-069
Vzorkovač Isco 3700 s JUMBO základnou	68-3700-075	
24x 1l klínová lahev PE	68-3700-064	
24x 350ml kulatá lahev - sklo	68-3700-065	
12x 1l lahev - sklo	60-5314-836	
12x 1l lahev - plast	60-5314-852	
24x 1l ProPak jednorázový vak	68-3700-066	
1x 10l kulatá lahev PE	68-3700-067	
1x 10l kulatá lahev - sklo	68-3700-068	
1x 15l kulatá lahev PE (pouze pro JUMBO základnu)	68-3700-074	
24x 500ml klínová lahev PE		68-3700-070
1x 10l kulatá lahev - sklo		68-3700-071
1x 10l kulatá lahev PE		68-3700-073
1x 10l ProPak jednorázový vak		68-3700-072

Sací hadice, koš a napájecí zdroj nejsou zahrnuty, nutno objednat samostatně Pro kompletní informace pro objednání kontaktujte zástupce Isco firmu TECHNOAQUA s.r.o.



Isco, Inc.  
4700 Superior Street  
Lincoln NE 68504 USA  
Internet: www.isco.com

Výhradní zastoupení a autorizovaný servis pro ČR a SR:



TECHNOAQUA, s.r.o., Č. p. 332, 252 41 Libeř  
tel: +420 724 971, tel: +420 244 460  
e-mail: mail@technoaqua.cz

[www.technoaqua.cz](http://www.technoaqua.cz)

Právo možnosti změny vyhrazeno. © 2006 TECHNOAQUA, s.r.o. • L-1008 • Rev 12/2/06