

Isco 6712 Standard a Compact Přenosné vzorkovače

Vzorkovače Isco 6712 Standard (Full-Size) a Isco 6712 Compact jsou přenosné modely vzorkovačů řady 6712. Používají stejnou řídicí jednotku jako stabilní vzorkovač s chlazením Isco 6712FR a přenosný vzorkovač s chlazením Isco Avalanche.

Vzorkovače Isco řady 6712 splňují všechny požadavky kladené legislativou na odběr vzorků odpadních vod k účelům výpočtu poplatků za jejich vypouštění.

Srdcem těchto vzorkovačů je inteligentní řídicí jednotka řady 6712, která umožňuje nastavit nejrůznější typy vzorkovacích programů. Lze nastavit odběry vzorků v intervalech času, průtočného množství nebo odběry při výskytu určitých podmínek. Objemy odebíraných vzorků mohou být buď konstantní a nebo porporcionální průtoku. Veškerá programová nastavení se provádějí v českém jazyce.

Ke vzorkovači lze dokoupit moduly Isco řady 700 pro měření průtoku a dalších veličin.

Vzorkovače Isco 6712 umožňují jednoduché připojení „Plug and play“ měřicích zařízení kompatibilních s rozhraním SDI-12, včetně multiparametrických sond od výrobců jako jsou například YSI, Hydrolab, In-Situ a Greenspan. Vzorkování tak můžete rozšířit o kontinuální měření pH, vodivosti, teploty, kyslíku, N-NH₄, N-NO₃, zákalu atd.

Vysoce výkonné peristaltické čerpadlo vzorkovačů 6712 zaručuje absolutně spolehlivý odběr objemově přesných a maximálně reprezentativních vzorků. Použitím bezkontaktního detektoru kapaliny ve hlavici čerpadla je prováděna automatická detekce sací výšky.

Robustní konstrukce, odolná povrchová úprava a vysoké mechanické krytí jsou zárukou vysoké životnosti a spolehlivosti.

Isco 6712 Standard

Vzorkovač 6712 Standard je vhodný pro aplikace, vyžadující větší objemy odebíraných vzorků. Nabízí se Vám deset možných konfigurací lahví včetně sady 24 litrových lahví. Přitom vnější průměr vzorkovače necelých 51 cm dovoluje jeho využití ve většině šachet.

Vnitřní plně izolovaný prostor, kde jsou umístěny lahve, lze vyplnit až 13 kg ledu a uchovávat tak vzorek při nízké teplotě.

Díky špičkovému designu přenosných zařízení Isco je instalace v šachtách, údržba i výměna lahví velice jednoduchá. Velká snadno uchopitelná držadla umožňují bezpečný a pohodlný transport i pokud máte na ruku pracovní rukavice.

Isco 6712 Compact

Vzorkovač 6712 Compact je vhodné zařízení pro realizaci vzorkování na místech se ztíženým přístupem. Špičkový design a malé rozměry usnadňují manipulaci v šachtách o průměrech již od 46 cm, ve kterých by použití standardní verze vzorkovače nebylo možné.

6712 Compact je malý svou velikostí, avšak velký svými možnostmi. Značná kapacita pro naplnění ledem a dokonalá dvouplášťová konstrukce s pěnovou izolací zajišťují uchovávání vzorku v chladu dle platných norem.

Unikátní zásobníkový systém představuje rychlý a snadný způsob výměny lahví. Jednoduše vyndáte zásobník s lahvemi ze spodního dílu vzorkovače a vyměníte ho za zásobník s prázdnými lahvemi. Zásobník slouží rovněž ke snadnému transportu vzorků do laboratoře. Jsou k dispozici sady jak plastových, tak i skleněných lahví, stejně jako konfigurace s jednou lahví pro směsný vzorek.



6712 Standard (Full Size)



6712 Compact

Isco 6712	Standard	Compact
Průměr:	50,7 cm	45,1 cm
Výška:	68,6 cm	70,1 cm
Hmotnost (suchá):	15 kg	14 kg
Konfigurace lahví:	24 x 1000 ml PP 24 x 350 ml sklo 12 x 1000 ml PP 12 x 950 ml sklo 8 x 2 l PE 8 x 1,8 l sklo 4 x 3,7 l PE, sklo 1 x 9,4 l PE, sklo	24 x 500 ml PE 12 x 375 ml sklo 1 x 9,4 l PE 1 x 9,4 l sklo

Čerpadlo	
Maximální sací výška:	8,5 m
Čištění sacího vedení:	Nastavitelný automatický profuk vzduchem před a po každém odběru
Sací vedení vzorku:	
Délka	1 až 30 m
Materiál	Vinyl nebo Teflon
Vnitřní průměr	3/8" (1 cm)
Životnost hadice čerpadla:	Typicky 1 000 000 otáček čerpadla
Indikátor životnosti hadice:	Hlásí, je-li potřeba vyměnit hadici peristaltického čerpadla.
Typická opakovatelnost odebraných objemů:	±5 ml nebo ±5% průměru objemů v sadě
Typická lineární rychlost vzorku při sací výšce:	
0,9 m	0,91 m/s
3,1 m	0,87 m/s
4,6 m	0,83 m/s
Detektor přítomnosti kapaliny:	Automatická kompenzace změny sací výšky – vždy přesné objemy vzorků. Detektor nepřichází do styku s kapalinou (Piezo detektor vně hadice zjišťuje, kdy vzorek kapaliny dosáhne čerpadla.)

Řídící jednotka	
Hmotnost:	5,9 kg
Rozměry (vxšxh):	26 x 31,7 x 25,4 cm
Provozní teplota:	0 °C až 49 °C
Mechanické krytí:	IP67
Programovací paměť:	Nezávislá ROM, český software
Požadavky na signál z průtokoměru:	Puls 5 až 15 V DC nebo sepnutí izolovaného kontaktu o délce minimálně 25 milisekund pro vzorkování v intervalech průtoku.
Přesnost hodin:	Typicky 1 minuta za měsíc, zadávání hodin a datumu v reálném čase

Software	
Nastavení frekvence odběrů:	Intervaly 1 min až 99 hodin 59 minut programovatelné po 1 min., nepravidelné int. v minutách nebo zadáním času, intervaly průtočného množství 1 až 9 999 pulsů
Režimy odběru:	Pravidelné/nepravidelné časové intervaly, intervaly průtočného množství (řízeno průtočným modulem nebo externím průtokoměrem), při události.
Programovatelný objem vzorku:	10 až 9 990 ml v programovatelné po 1 ml nebo objem proporcionální průtoku
Opakované odběry:	Pokud není při odběru zjištěn žádný vzorek, může uživatel zadat až tři další pokusy.
Proplachovací cykly:	Automatický proplach sacího vedení. Možno zadat až trojitě propláchnutí před každým odběrem.
Ukládání programu:	Lze uložit 5 vzorkovacích programů.
Vzorkování pauza/pokračování:	Až 24 příkazů čas/datum pro přerušení a pokračování vzorkování.
Kontrolní diagnostika:	Testy RAM, ROM, čerpadla, displeje a rozvodného ramene
Ukládání dat:	Vzorkovač ukládá do paměti údaje o průběhu vzorkování a případně i hodnoty měřených parametrů (průtok, srážky, pH atd.)
Zpracování dat:	Uložená data je možné si prohlédnout na displeji vzorkovače nebo je lze dle potřeby stáhnout pomocí laptopu, karty Isco 581 RTD nebo volitelným telefonním modemem.

Pokyny pro objednání Isco 6712

Láhve, sací vedení a sací koš musí být objednány zvlášť. K dispozici je také bohatá nabídka volitelného příslušenství. Pro bližší informace kontaktujte zastoupení ISCO v ČR – firmu TECHNOAQUA, s.r.o..

Popis	Obj. číslo
Vzorkovač Isco 6712 Standard	68-6710-070
Vzorkovač Isco 6712 Compact	68-6710-071



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., U Parku 513, 252 41 Dolní Břežany
tel: +420 724 971 161, tel: +420 244 460 474, fax: +420 271 767 155
e-mail: mail@technoaqua.cz, technoaqua@seznam.cz

www.technoaqua.cz

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