

Isco Glacier™

Multifunkční vzorkovač s chlazením

Glacier – Ledovec ... zcela nový druh vzorkovače!

Nový Isco vzorkovač Glacier™ v sobě spojuje tyto skvělé vlastnosti: malé rozměry, nízká hmotnost, mobilita a exkluzivní nový systém aktivní regulace teploty vzorku. Jeho revoluční design vám poskytuje to nejlepší na světě: snadný transport, rychlé nastavení a perfektní způsob uchování vzorku bez potřeby ledu! Zpráva o průběhu vzorkování a teplotách, při nichž byl vzorek uchováván, se ukládá do řídicí jednotky vzorkovače a lze ji stáhnout do PC a vytisknout.

V terénu je schopen Glacier chladit 48 hodin nebo i více za použití baterie 12V DC. Vzorkovač šetří kapacitu baterie tím, že aktivuje chladicí systém, až když je odebrán první vzorek. Je-li k dispozici, je možné použít i síťové napájení 230 V AC.

Glacier je schopen trpělivě čekat dny nebo týdny na zadaný čas startu vzorkování nebo na vzorek podmíněný určitou událostí a poté vzorek konzervovat než bude z místa odvezen. Glacier může uchovávat vzorek i během přepravy v autě. Součástí dodávky je i kabel pro napájení vzorkovače ze zástrčky zapalovače automobilu.

Spolehlivá, jednoduše programovatelná řídicí jednotka

Řídicí jednotka Glacieru využívá provozem ověřenou technologii pro zajištění spolehlivosti, jednoduché obsluhy a odolnosti, kterou od Isco očekáváte.

- Veškerá programová nastavení se provádějí v českém jazyce.
- Vyvolání a spuštění uloženého programu pouhým zmáčknutím dvou tlačítek.
- Mechanické krytí IP67, řídicí jednotka je vodotěsná a prachotěsná.
- Aktuální naměřená teplota je ukládána do řídicí jednotky vzorkovače. Na LCD displeji je zobrazována min., max., a průměrná teplota. Tyto hodnoty lze stáhnout pomocí softwaru Hyperterminal, který je standardní součástí Windows.
- Patentovaný bezkontaktní detektor kapaliny LD90 a systém načítání otáček čerpadla zajišťují přesný objem vzorku.
- Odběr směsného vzorku do 10 nebo 20 litrových lahví nebo do jednorázových vaků ProPak™, což eliminuje nutnost vymývání nádob.

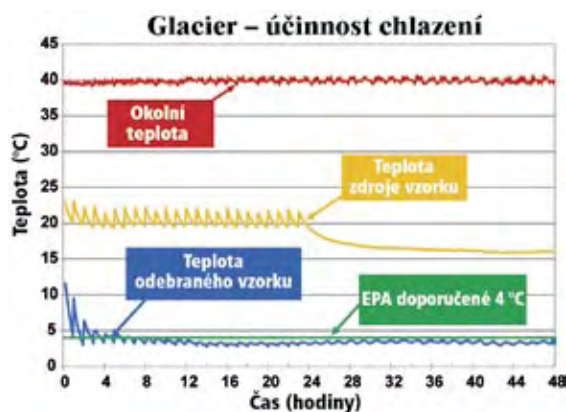


Nahoře: Glacier a volitelný vozík s pneumatikami pro snadný transport v terénu.

Vpravo: Standardní provedení, pod krytem se nachází řídicí jednotka s mechanickým krytím IP67.

Unikátní systém řízení teploty

Patentovaný systém řízení teploty Glacieru nepřetržitě měří aktuální teplotu vzorku a přesně reguluje chladicí agregát tak, aby byla zajištěna co nejrychleji správná teplota a tudíž ochrana vzorku.



Speciální technologie řízení teploty Glacieru uchovává vzorek při 3 °C i při nejnáročnějších podmínkách, jak je zobrazeno výše (40 °C okolní prostředí a 20 °C teplota vzorku)

Isco Glacier	Specifikace
Rozměry (v x š x h):	63 x 38 x 60 cm
Hmotnost:	23,5 kg (bez vzorku, bez baterie)
Konfigurace lahví:	1 x 10l PE nebo skleněná láhev 1 x 20l PE láhev 1 x 9l ProPak kontejner s jednorázovými vaky
Napájení:	12 VDC (z externí baterie) nebo ze sítě 230 VAC Součástí dodávky jsou: <ul style="list-style-type: none"> kabel pro připojení do zástrčky 230 VAC kabel pro připojení na autobaterii kabel pro připojení do zástrčky zapalovače v automobilu
Chlazení:	Vysoce výkonný chladicí systém bez freonů udržuje teplotu vzorku 3 °C ±1 °C při okolní teplotě 0 – 40°C.

Čerpadlo	
Sací vedení vzorku:	
Délka	1 až 30 m
Materiál	Vinyl nebo Teflon
Vnitřní průměr	3/8" (1 cm) nebo 1/4" (6 mm)
Životnost hadice čerpadla:	Typicky 2 000 vzorků
Maximální sací výška:	7,9 m
Typická opakovatelnost:	±10 ml
Typická lineární rychlost při sací výšce:	
0,9 m	0,88 m/s
3,1 m	0,76 m/s
4,6 m	0,58 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.)

Pokyny pro objednání Glacieru

Láhev, sací vedení a sací koš musí být objednány zvlášť. Provoz na 12 VDC vyžaduje vhodnou externí baterii. Pro bližší informace kontaktujte zastoupení ISCO v ČR – firmu TECHNOAQUA, s.r.o..

Popis	Obj. číslo
Vzorkovač Glacier s napájením AC nebo DC	68-2960-001
10l Nalgene láhev	68-2960-005
10l skleněná láhev	68-2960-006
10l PE láhev	68-2960-007
20l PE láhev	68-2960-008
9l ProPak sada, zahrnuje držák a 100 jednorázových vaků.	68-2960-009
Vozík s pneumatikami	68-2960-004

Řídící jednotka	
Hmotnost:	3,6 kg
Rozměry:	26 x 32 x 25 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.
Externí iniciace vzorkování:	Možnost spuštění odběru vzorků a chlazení sepnutím externího kontaktu.
Počet vzorků do vypnutí:	Maximálně 999 vzorků s lahví 20 litrů.
Přesnost hodin:	Typicky 1 minuta za měsíc, zadávání hodin a datumu v reálném čase

Software	
Nastavení frekvence odběrů:	1 min až 9 999 min, rozlišení 1 min nebo 1 až 9 999 průtočných pulsů, programovatelný čas začátku vzorkování
Režimy odběru:	Pravidelné časové intervaly, intervaly průtočného množství (řízeno pulsy z externího průtokoměru)
Programovatelný objem vzorku:	10 až 9 990 ml v programovatelné po 1 ml, automatická kompenzace změny sací výšky
Ukládání programu:	Jeden program běží, jeden uložený
Diagnostika řídicí jednotky	Testy RAM, ROM, čerpadla a displeje



Neexistuje žádný podobný vzorkovač jako Glacier. Je snadný pro obsluhu i transport. Má unikátní systém chlazení vzorku. Jednoduché programování v českém jazyce, navíc možnost spuštění pouhým zmáčknutím jednoho tlačítka.



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