

Isco 5800 Stacionární vzorkovač s chlazením

Stacionární vzorkovač s chlazením 5800 je odpovědí společnosti Isco na přísné požadavky monitorování vod. 5800 je díky uživatelsky příjemnému ovládání a svým funkcím výbornou volbou jak pro komunální tak pro průmyslové aplikace.

Vzorkovač má jednoduché ovládání, programování přímo na klávesnici řídicí jednotky s kontrolou na displeji a také jedinečný výsuvný zásobník lahví, který usnadňuje manipulaci se vzorky.

Řídicí jednotka aktivně reguluje a zaznamenává teplotu po celých 24 hodin. Máte tak důkaz, že chlazení probíhalo přesně. Záznam teplot můžete stáhnout do počítače jednoduchým komunikačním programem jako je Hyperterminál, nebo je přímo zobrazit na displeji.

Isco silný a také ekologický

Robustní, dvouplášťová ochranná skříň z LLDPE je velmi odolná vůči povětrnostním vlivům i vlivu agresivního prostředí na ČOV. Pro efektivní regulaci teploty je prostor mezi oběma vrstvami vyplněn izolačním materiálem. Je tak možné vzorky efektivně chladit při vysokých teplotách nebo je pomocí integrovaného vyhřívání ochránit před mrazem.

Tepelně zpracovaný polyesterový práškový nátěr ochraňuje chladicí systém, zabezpečuje mu dlouhou životnost a spolehlivost v korozivních podmínkách čistíren odpadních vod.



Výsuvný zásobník lahví a rameno s možností ručního otáčení umožňuje velmi snadné vyjmutí vzorkovnic.



Pokročilý dávkovací systém

5800 využívá výhod Isco patentovaného peristaltického čerpadla, které je schopno dopravit vzorek do láhve při rychlosti sání, kterou doporučuje EPA a ISO norma 5667 (0,6m/s), i při sací výšce 7,6 metru.

Přesný objem vzorku je zabezpečen počítadlem otáček čerpadla a Isco systémem detekce kapaliny. Výměna hadice čerpadla je snadná a rychlá, nevyžadující žádné nářadí. Bezpečnostní vypínač zamezí přívodu elektrické energie k čerpadlu v době výměny hadice.

Vzorkovací režimy

- ♦ Pravidelné časové intervaly – stejný objem vzorku
- ♦ Pravidelné časové intervaly – vzorek úměrný průtoku
- ♦ Stejný objem vzorku – intervaly dle průtoku

Standardní rysy přístroje

- ♦ Slévaný nebo dělený vzorek
- ♦ Pracovní teplota -29° až 49° C – bez přídavného vytápění
- ♦ Čtyři alarmové výstupy
- ♦ Vstup 4–20 mA pro průtokoměr
- ♦ Výkonný 1/4 HP kompresor zabezpečuje energeticky úsporné, efektivní chlazení
- ♦ Držadla pro snadnou instalaci
- ♦ Informační displej
- ♦ Vysoce výkonné chlazení

Specifikace

ISCO 5800 vzorkovač s chlazením	
Rozměry (v x š x h):	132 x 72 x 84 cm
Hmotnost: (prázdný)	83,5 kg
Chladicí skříň:	LLDPE
Napájení:	230 VAC, 50 Hz
Pracovní teplota:	-29° až 49°C, u teplot ≤ 0°C může být odezva displeje pomalejší
Čerpadlo	
Nasávací hadice	
Délka:	1 až 30 m
Materiál:	Vinyl nebo vinyl potažený PTFE.
Vnitřní průměr:	9 mm
Životnost hadice čerpadla:	Typicky 1,000,000 otáček čerpadla.
Maximální sací výška:	8.5 m
Typická opakovatelnost:	±5 ml nebo ±5% z průměrného objemu, při sací výšce do 7,6 m.
Typická přesnost při výtahu až 7,5 m:	±10 ml nebo ±10% z naprogramované hodnoty
Typický průtok v hadici při sací výšce (vinyl ID3/8")	
0.9 m:	0.91 m/s
3.1 m:	0.87 m/s
4.6 m:	0.83 m/s
Detektor kapaliny:	Nesmáčený senzor kapaliny detekuje, kdy voda dojde k čerpadlu a automaticky kompenzuje sací výšku.

Řídicí jednotka	
Mechanické krytí:	NEMA 4X, 6 (IP67)
Programovací paměť:	nezávislá ROM.
Vstupní signál z průtokoměru:	Pulz 5 až 15 V DC nebo sepnutí izolovaného kontaktu po dobu 25 milisekund. 4 – 20 mA vstup pro jiné průtokoměry než Isco
Digitální alarm:	4 programovatelné výstupy; 5V, 100mA
Počet složených vzorků:	Programovatelné 1 až 999 vzorků.
Software	
Frekvence vzorkování:	1 min až 99 hod 59 min, po 1 minutě. Nepravidelné intervaly v minutách nebo daných časech. 1 až 9,999 pulzů průtoku.
Vzorkovací režimy:	Pravidelné časové intervaly – stejný objem vzorku, Pravidelné časové intervaly – vzorek úměrný průtoku, Stejně objemy vzorku – intervaly dle průtoku. (Pro průtok a událost je potřeba externí průtokoměr nebo jiné zařízení.)
Programovatelný objem vzorku:	10 až 9,990 ml po 1 ml.
Opakování odběru vzorku:	Pokud není detekován vzorek, jsou možné až 3 opakování - volitelné uživatelem.
Proplachy:	Automatický proplach sací hadice až 3x pro každý odběr vzorku.
Diagnostika řídicí jednotky:	Testy pro RAM, ROM, čerpadlo, displej a elektrické komponenty.



Isco 5800 je vhodný zejména pro venkovní instalaci.

Jeho exkluzivní ochranná skříň z rotačně formovaného polyethylenu zabezpečuje bezkonkurenční stupeň odolnosti a izolace.

Teledyne Isco, Inc.

4700 Superior Street
Lincoln NE 68504 USA
Phone: (402) 464-0231
USA and Canada: (800) 228-4373
Fax: (402) 465-3022
E-Mail: iscoinfo@teledyne.com
Internet: www.isco.com



Isco reserves the right to change specifications without notice.
©2006 Teledyne Isco, Inc. • L-1141 • 5/06

Informace pro objednávání

Pro kompletní informace o objednávání kontaktujte místní zastoupení Isco, firmu TECHNOAQUA, s.r.o.

Popis	Obj.číslo
Isco 5800 vzorkovač s chlazením. Nezahrnuje sací hadici, sací koš a konfiguraci lahví; objednává se odděleně.	68-5800-001 68-5800-002 68-5800-003
115V/60Hz 230V/50Hz 230V/50Hz/ w/Čínský displej	
Konfigurace lahví	
24 1 l PP lahví	68-5800-015
24 350-ml skleněných lahví	68-5800-016
4 10 l kruhové PE láhve	68-5800-005
4 10 l kruhových skleněných lahví	68-5800-006
4 20 l čtvercové PE láhve	68-5800-019
2 10 l kruhových PE lahví	68-5800-007
2 10 l kruhových skleněných lahví	68-5800-008
1 20 l kruhová PE láhev	68-5800-011
1 20 l kruhová skleněná láhev	68-5800-012
1 10 l kruhová PE láhev	68-5800-009
1 10 l kruhová skleněná láhev	68-5800-010
24 1 l ProPaks jednorázových vaků s držáky	68-5800-017
1 10 l ProPak jednorázový vak s držákem	68-5800-018

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

www.technoaqua.cz