

Portabel provtagare Isco Avalanche

En helt ny typ av provtagare med batteridrivnen kylning

Isco Avalanche är en automatisk, portabel sekvensprovtagare med strömsnål, 12 V DC kompressorkylning.

Isco Avalanche förenar det bästa från flera världar, enkel transport, snabb driftsättning och noggrann provförvaring utan att man behöver använda is eller nätbunden strömförsörjning.

Isco Avalanche ger kyla i två dygn eller mer från ett 12 volts marinbatteri (deep cycle). Den unika programvaran startar kylningen när det första provet tas. Provtagaren kan vara standby i veckor och starta på en specifik händelse t.ex. tillräcklig nivå för provtagning, en regnskur eller högt pH-värde.

Den helkapslade styrenheten med slangpump ger maximal driftsäkerhet och precision vid provtagningar.



Flexibel programmering

Avalanche bygger på den beprövade 6712 styrenheten med mycket flexibla programmeringsmöjligheter. Detta avancerade och väl uttestade system låter dej snabbt och enkelt skapa provtagningsprogram efter dina önskemål.

Avalanche kan lagra fyra program för enkel driftsättning på återkommande mätpunkter.

Flexibel konfiguration

Avalanche kan förses med givare som stödjer SDI-12 interface.

Unikt temperaturkontrollsystem

Systemet mäter kontinuerligt temperaturen och styr kompressorn på fördelaktigaste sätt. Kontrollsystemet klarar att hålla proverna vid +3°C även under de svåraste förhållanden.

Alla inställningar på svenska.



Datalogger

Avalanche är försedd med en logger som kan samla data från olika typer av multiprober som har SDI-12 interface.

Man kan logga upp till 8 parametrar och använda upp till 16 parametrar, för att bygga villkor för provtagningsprogrammet.

Regnmätare kan anslutas direkt till Avalanche. Temperaturen i kylutrymmet lagras som max, min och medelvärden.

Även alla uppgifter om provtagnings-händelserna lagras.

Loggern rymmer 1000 händelser med uppgift om tidpunkt, prov nr, flaska nr, initiering av provet (flöde, tid, manuell etc.), ev. fel som uppstått (ingen vätska, slut på vätska, strömbortfall, pump fastnat, distr. arm fastnat etc.)

För att få full kontroll på över insamlade data, behövs mjukvaran Flowlink, som ger möjlighet att hämta, importera, jämföra, analysera samt skriva ut informativa rapporter och diagram.

Se separat datablad

Tekniska data

Provtagare

Storlek (H x B x D) [mm]	780 x 360 x 600
Vikt (tom)	35 kg
Flaskor	1 st 20 l PE, 1 st 9,5 l PE eller glas, 1 st 8 l engångspåse, 4 st 3,8 l PE eller 14 st kilformade 0,95 l PE
Matning	12 V DC eller 230 V AC
Kylförmåga	24 st 250 ml prov av 20°C vatten, under ett dygn, har en medeltemp. på +4°C efter 48 timmar vid 40°C omgivningstemperatur. Efter 5-6 prov påverkas inte temperaturen på proven när nya prover kommer in.

Pump

Sughöjd	8,5 m
Suglängd	max 30 m
Repeterbarhet volym	±5 ml eller 5 %
Transport hastighet	
3 m sughöjd	0,91 m/s
7 m sughöjd	0,5 m/s
Vätskedetektor	Tryckkännande

Styrenhet

Flödessignal extern	5 till 15 V DC puls eller kontaktslutning
Provtagningsfrekvens	1 min till 99 timmar alt. 1 till 9999 pulser
Provvolymer	10 till 9999 ml
Programlagring	5 olika