

PŘENOSNÉ AUTOMATICKÉ VZORKOVAČE

Firma QH SERVIS vyrábí dvě typové řady přenosných automatických vzorkovačů **SIMPLY SAMPLer** a **SOFT SAMPLer**, které se liší rozsahem funkcí a řídicí jednotkou. Každá typová řada je vyráběna v několika modelech: **economy, boxed, mobile a cooled**.

SIMPLY SAMPLer





Jednoduchý automatický vzorkovač vod se všemi základními funkcemi pro odběr vzorku v časovém, množstevním, průtokovém a jevovém režimu .

Odběr vzorku zajišťuje peristaltické čerpadlo. Před každým odběrem je reverzací hadicového čerpadla zajištěno profouknutí hadice které se opakuje i po odebrání vzorku. Před každý odběr lze zařadit i několikanásobné propláchnutí hadice aktuálním vzorkem - kapalina je nasáta pouze k čerpadlu a zpětně vypuštěna.

Program odběru je uložen v paměti konfiguračního konektoru, jehož připojením k přístroji se spustí nastavený režim odběru. Ihned po připojení konfiguračního konektoru se pomocí tlačítka provede kalibrace požadovaného objemu vzorku. Stejně tlačítko lze při běžícím programu použít k mimořádnému odběru (ruční vzorek). Stav vzorkovače je indikován prosvícením tlačítka a dvoubarevnou LED na konfiguračním konektoru. Vzhledem k použitému systému provozování vzorkovače není nutný displej a ovládací klávesnice. Tím se zjednodušuje celá obsluha. Pro provozování vzorkovače lze použít více konfiguračních konektorů, naprogramovaných dle požadavků na jednotlivé režimy odběru vzorku, nebo lze pomocí programovací sady konfiguračního konektoru a programu v PC kdykoliv podle potřeby nastavit odběrový program, nebo jednotlivé periody odběrového cyklu.

Odběry vzorku se provádí do vhodné společné nádoby. Vzorkovač lze s konfiguračním konektorem provozovat v režimu závislém na čase, případně jevech, kdy signálem z přístroje analyzujícího sledovaný jev (beznapěťový kontakt), se spouští a zastavuje vzorkování. Pro odběry s objemem jednotlivého vzorku závislým na okamžitém průtoku je nutné propojení přístroje s analogovým signálem z průtokoměru. Propojením vzorkovače s průtokoměrem vysílajícím impulsy po protečení odpovídajícího množství vody, odebere na základě přijatého impulsu vždy jeden vzorek .

Technická data jednotlivých modelů:

MODEL	ECONOMY	BOXED	MOBILE	COOLED
				
Materiál skříňe	PP- copolymer	PP- copolymer	PP- copolymer	PE-HD
Termostatace	<i>OPTION</i> <i>externí chladicí box</i>	<i>OPTION</i> <i>externí chladicí box</i>	<i>OPTION pasivní</i> <i>doplňková izolace</i>	Kompresorové chlazení <i>OPTION – topení pouze</i> <i>při provozu ze sítě</i>
Odběrný systém	Peristaltické čerpadlo, materiál čerpadlové hadice NORPREN, světlost 9,5 mm			
Sací výška	Max. 7 m – dodávaná sací hadice PVC 5 m / světlost 10 mm s koncovkou a sítkem			
Nádoba na vzorek	<i>OPTION</i>	<i>OPTION</i>	6,3l / PE	15l / PE
napájení	Baterie 12V/12Ah	Baterie 12V/ 9Ah	Baterie 12V/ 9Ah / <i>OPTION 230V/12V 5A</i>	Síť 230V/ 50Hz / <i>OPTION 24V/20Ah</i>
Rozměry (cm)	30 x 20 x 25	28 x 18 x 26	35 x 23 x 57	40 x 50 x 65
Hmotnost	6,6 kg	5,7 kg	11,5 kg	16 kg

QH SERVIS, spol. s r.o.
Pivovarská 274
686 01 Uherské Hradiště
Česká republika

QH SERVIS
www.qhservis.cz

www.qhservis.cz
info@qhservis.cz
tel.: +420 572 545 646
fax: +420 572 545 931

PŘENOSNÉ AUTOMATICKÉ VZORKOVAČE

SOFT SAMPLer

Automatický vzorkovač vod se snadnou obsluhou, splňující náročné požadavky na programové funkce, protokolování průběhu odběru a možnosti připojení externích signálů.

Provoz vzorkovače řídí externí paměť Bond-OO-check, s obvodem reálného času. Před zahájením vzorkování se pomocí PC nastaví v Bond-OO-checku požadovaný režim odběru vzorku. Vzorkovač se spouští připojením Bond-OO-checku ke vzorkovači. Ihned po připojení se pomocí tlačítka provede kalibrace požadovaného objemu vzorku. Stav vzorkovače je indikován prosvícením tlačítka a tříbarevnou LED na Bond-OO-checku. Vzhledem k použitému systému řízení vzorkovače není nutný displej ani ovládací klávesnice. Tím se zjednodušuje celá obsluha. Po dobu odběru vzorku, jsou do Bond-OO-checku průběžně ukládána data o průběhu vzorkování (*čas odběru, plněná lahev, uskutečněný odběr, teplota prostoru pro vzorek, hodnota signálu z průtokoměru a dalšího měřícího přístroje, teplota odebíraného vzorku, a další informace*), které lze po ukončení odběru vyčíst do PC a následně uložit nebo vytisknout jako dodatek k protokolu o odběru vzorku.

Odběr vzorku zajišťuje peristaltické čerpadlo. Před každým odběrem je reverzací hadicového čerpadla zajištěno profouknutí hadice které se opakuje i po odběru. Před každý odběr lze zařadit i několikanásobné propláchnutí hadice aktuálním vzorkem - kapalina je nasáta pouze k čerpadlu a zpětně vypuštěna.

Vzorkovač SOFT SAMPLer lze doplnit rozdělovačem pro ukládání vzorku do více nádob.

Odebrané vzorky lze dle provedení modelu vzorkovače ukládat do více nádob pomocí rozdělovače. Tyto nádoby lze při plnění dělit do skupin, které lze využít například při použití konzervačních látek.

Vzorkovač lze provozovat v režimu závislém na čase, průtoku, množství a jevech. Řídící jednotka Bond-OO-check umožňuje okamžitý odběr, odložený start, nebo předvolbu zahájení odběru vzorků dle kalendáře, případně v určité dny v týdnu a měsíci.

Při použití jevového režimu lze k ovládání vzorkování využít spoustu signálů (*teplota z externího čidla, stav externího hladinového čidla, analogový signál, digitální vstup*).

Technická data typů vzorkovačů:

	SOFT SAMPLer	SIMPLY SAMPLer
Řídící externí paměť	Bond-OO-check	Konfigurační konektor
Reálný čas	ANO	NE
Počet nádob	1 <i>Option - rozdělovač 4 -12 -24 lahví</i>	1
Programování	Pomocí PC s OS WIN XP a vyšší se SW SOFT SAMPLer a programovací sady USB SAMPLer	Pomocí PC s OS WIN XP a vyšší se SW SIMPLY SAMPLer a programovací sady USB SAMPLer (nebo sady pro programování konf.konektoru pro vzorkovač MORAVA 99)
Režim vzorkování	Časový, množstevní, průtokový, jevový	Časový, množstevní (1 puls = 1 odběr), průtokový, jevový
Interval	2 min – 16 hod	1 min – 15 hod
Plnění lahve	1 - 240	1 – 255 odběrů – nebo nepřetržitě
Paměť	1 vložený program	1 vložený program
Ovládání	Kalibračním tlačítkem po připojení Bond-OO-check, nebo externím signálem	Kalibračním tlačítkem po připojení Konfiguračního konektoru, nebo externím signálem
Indikace stavu	LED na Bond-OO-check – bliká/ svítí kombinace 3 barvy	LED na konfiguračním konektoru – bliká/ svítí kombinace 2 barvy
Vstupy	2 x analogový 0(4) – 20 mA 8 x digitální – bezpotenciálový kontakt 2 x teplotní čidlo 1 x hladinové čidlo	1 x analogový 0(4) – 20 mA 3 x digitální – bezpotenciálový kontakt
Záznam dat	ANO	NE