

# STACIONÁRNÍ VZORKOVAČE

Firma QH SERVIS vyrábí tři typové řady stacionárních vzorkovačů **SIMPLY SAMPLer**, **SOFT SAMPLer** a **EASY SAMPLer**, které se liší rozsahem funkcí, řídicí jednotkou a odběrovým systémem. Vzorkovače mají skříň z nerezů se vstříkovanou izolací z pěny PUR. Dvířka jsou opatřeny zámky.

## SIMPLY SAMPLer / stationary

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 společné nádoby.

## SOFT SAMPLer / stationary

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 třibarevnou 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 měřicího 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. 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. Řídicí 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 ovládní vzorkování využít spoustu signálů ( *teplota z externího čidla, stav externího hladinového čidla, analogový signál, digitální vstup* ).

## EASY SAMPLer

Ovládní vzorkovače je zjištěno pomocí grafického displeje a 6-ti tlačítek. U tohoto typu vzorkovače lze zvolit mezi peristaltickým, nebo vakuovým principem odběru vzorku. Vzorkovač může být vybaven rozdělovačem nádob pro odběry dělených vzorků. Výstupy vzorkovače lze připojit k řídicímu systému. Lze nastavit opakované vzorkování v den v týdnu.

# STACIONÁRNÍ VZORKOVAČE

## Technická data jednotlivých typů:

MODEL	SIMPLY SAMPler	SOFT SAMPler	EASY SAMPler / P	EASY SAMPler/V
				
Materiál skříně	NEREZ – vstříkovaná izolace PUR 40 mm			
Termostatizace	chlazení / topení pro udržení teploty prostoru pro vzorek 4°C / topné těleso s termostatem u odběrového systému			
Odběrný systém	Peristaltické čerpadlo, materiál čerpadlové hadice NORPREN, světlost 9,5 mm			Vakuový / 20 -300 ml
Sací výška	Max. 7 m – dodávaná sací hadice PVC 5 m / světlost 10 mm s koncovkou a sítkem			
Nádoby na vzorek	1	1 / 4 / 12 / 24		
Napájení	Síť 230V/ 50Hz / 350 W			
Rozměry (cm )	625 x 1070 x 660			
Hmotnost	cca 90 kg			
Provozní teplota	- 20°C až +45°C			
Režim vzorkování	Časový, množstevní, průtokový, jevový			Časový, množstevní, jevový
Programování	Konfigurační konektor	Bond-OO-check	6 kláves a grafický displej LCD	
Reálný čas	NE	ANO		
Paměť	1 vložený program		5 programů	
Typ vzorku dle české legislativy	A - B - C			A – B - ( option C )
Indikace stavu	LED 2 barvy	LED 3 barvy	LCD displej	
Vstupy	1 x analog 0(4) – 20 mA 3 x digitální	2 x analog 0 (4) – 20mA 8 x digitální 2 x teplotní čidlo 1 x hladinové čidlo	8 x analog 0(4) – 20 mA 4 x digitální	
Výstupy	NE	6 x digital	4 x digital	
Záznam dat	NE	ANO		