



Bühler 4011 Stacionární vzorkovač

Kat. číslo produktu: BU4011.XX.XXXXXX
CZK Cena bez DPH: Kontaktujte nás
Dostupné

Stacionární vzorkovač s izolovanou skříňí z nerezové oceli, oddělenou řídicí částí a částí se vzorky s uzamykatelnými dveřmi, flexibilními možnostmi odběru vzorků a různými konfiguracemi vzorkovnic.

Přesný objem vzorku, sací rychlost a vysoce účinný chladič s certifikací MCERTS.

Tento vzorkovač splní 90% rutinních požadavků a je ideální pro použití na čistírnách odpadních vod, pro vzorkování průmyslových vod a pro monitoring povrchových vod.

Princip vzorkovače je tlakový / vakuový. Vzorky mohou být odebírány podle času, objemu, průtoku nebo na základě události.

Různé dávkovací systémy činí vzorkovač použitelný v různých aplikacích. Teplotně izolovaná vnější vlivům odolná skříň je dostupná v provedení z nerezové oceli V2A a volitelně i v provedení z nerezové oceli V4A a nerezové oceli s plastovou povrchovou úpravou. Úplné oddělení řídicí části a části se vzorky zajišťuje delší životnost vzorkovače.

Skříň z nerezové oceli (s volitelnou plastovou povrchovou úpravou)

Úplné oddělení řídicí části a části se vzorky

Směsné a dělené vzorky

Komunikace přes BUS a GSM

Technické údaje

Certifikace:	CE, Sampling according to ISO 5667-2/3-10
Chladič systém:	Self-contained, controlled cooling / heating with 4 settings, no-frost. independent of the programmable controller, temperature in sample compartment: 4 °C (adjustable from 0.0 - 9.9 °C)
Délka sací hadice:	7,5 m jako standard (max. povolená délka sací hadice je 30 m)
Doba plnění láhve:	Nastavitelný čas plnění vzorkovnice 1 min. až 999 h 59 min.
Hmotnost:	Ca. 100 kg včetně PE kompozitní vzorkovnice; větší při volbě více vzorkovnic nebo vzorkovnic ze skla
Interní paměť :	3000 entries, non-volatile data memory; storage of sampling and malfunction data like sample extractions, bottle changes, messages, external signals
Interval vzorku:	1 min až 99 h 59 min v minutových krocích (časově-proporcionální režim)
Jazyk uživatelského rozhraní:	Multi-language, selectable
Jazyky manuálu:	DE, FR, GB, IT, NL, ES, SE, CZ, DK, RU, PL, RO, BG

Jednosměrný ventil:	Dostupný v kombinaci s dávkovacími systémy ze skla
Klávesnice:	Numerická klávesnice, 4 navigační klávesy (šipky), klávesa "potvrdit" a "zpět"
Komunikace:	Připravené rozhraní MODBUS TCP a PROFIBUS DP volitelně
Kontrolér:	Microprocessor control, Sleep-Mode (<5 mA), power supply 8-16 V, foil keyboard (with keys 0 - 9, ESC, ENT, cursor), graphical display (128 x 64 Pixel), backlit
Kvalita vzorkování:	Standard Vacuum System 20 - 350 mL
	Option: Vacuum System 20 - 500 mL
	Option: Vacuum CTVV flow-proportional 5 - 350 mL
	Option: Bypass System 20 - 250 mL
	Option: glass dosing vessel instead of plastic
Manuální vzorkování:	Možný kdykoliv, bez přerušení programu vzorkování
Materiál krytu:	Double-walled stainless steel (material 1.4301/SS304) / PS / PC (GF10) with 40 mm insulation. Housing separated in sample compartment and control compartment, each with lockable door. Upper door with PMMA window. Protective top made of Styrosun which can be opened for connection and maintenance works.
	Optional: 1.4571/SS316Ti; SS304 Epoxy-coated; SS316Ti Epoxy-coated
Materiál sací hadice:	PVC
Materiál skříně:	Stainless Steel
Možnosti spuštění programu:	Okamžitě, v konkrétní čas, při externím signálu, konkrétní pracovní den
Možnosti zastavení programu:	Zastavení odběru vzorků po ukončení programu, po určeném množství cyklů nebo kontinuální režim
Nádoba na vzorky:	Plast (PE): 1 x 25 L, 1 x 50 L, 2 x 10 L, 2 x 22 L, 4 x 6 l, 4 x 10 L, 4 x 14 L, 4 x 20 L, 4 x 25 L, 12 x 2,9 L, 24 x 1,0 L, 24 x 2,9 L
	Sklo: 12 x 2 L, 24 x 1 L, 24 x 2 L
Objem vzorku:	Nastavitelný objem vzorku při standardním dávkovacím systému 20 - 350 mL (volitelný dávkovací systém: obtokový, založený na průtoku (CTVV) - konstatní čas, variabilní objem, možnost dávkování 500 ml)
Ochrana heslem:	Změny programů nebo vnitřních funkcí mohou být chráněny heslem
Okolní teplota:	-20 - 43 °C
Overfilling protection:	Adjustable from 1 - 999 samples/bottle
Počet uživatelských programů:	Volných programů pro definování uživatelem
Požadavky na napájení (V):	115/230 V AC
Přesnost objemu vzorku:	Standard Vacuum System: < 2.5 % or ± 3 mL
Program protection:	Up to 5 years after voltage loss
Programy:	12 freely programmable user programs, with function to link programs
Provozní podmínky:	Beztlaký odběr vzorků je nutností pro všechny dávkovací systémy vyjma obtokového
Relé :	Relé k signalizaci poruchy jako standard, možná až 4 relé volitelně
Režim pauzy:	Interruption of program run at any time
Režim vzorkování:	odběr vzorků na základě času, průtoku CVVT (konstatní objem, variabilní čas), průtoku CTVV (konstatní čas, variabilní objem) (volitelné), událost, ruční odběr vzorku
Rozhraní:	Mini-USB
Rozměry:	1290 (1890*) mm x 690 mm x 645 mm (H x W x D)

Rozsah vlnových délek:	PC, PVC, Silicone, PS, PE, EPDM (optional: metering vessel glass Duran50, sinker weight SS304)
Rychlost čerpání vzorku:	>0.5 m/s při sací výšce až do 8 m (při 1 013 hPa); operátorem elektronicky nastavitelný výkon membránového čerpadla
Sací výška:	Max. 8 m (při 1013 hPa, 20 °C s neproudícím médiem)
Sací vzorkovací hadice:	Kruhový rozdělovač pro provedení s více lahvemi (rozdělovací talíř použit pro některé konfigurace lahví)
Stavové zprávy:	Standard: 1 collective malfunction message as relay output Option: expandable up to 5 relay outputs - freely programmable
Suction hose inner diameter:	12 mm
Teplota vzorku:	0 - 40°C (32 - 104°F)
Typ distributora:	Kruhový rozdělovač pro provedení s více vzorkovnicemi (rozdělovací talíř pro některé konfigurace vzorkovnic)
Typ vzorkovače:	Stacionární
Vnější průměr sací hadice :	14 mm
Vstupy:	1 x analogue: 0/4-20 mA 2 x digital (flow, event), Impulse length 60 ms, switching level 7-24 V, max. working resistance 500 Ohm, max. length of signal cable 30 m
Záruka:	24 měsíců
Záznam:	Historie vzorkování, vstupní signály, výměna vzorkovnice, alarmy společně s údajem čas/datum
Zdroj napájení:	Approx. 350 VA (with cooling)