

ÚDAJE O VÝROBKU

VZORKOVAČ
STACIONÁRNÍ
BÜHLER 4010



NOVINKA!



Volitelně: model BÜHLER 4010 ex v konfiguraci
ATEX Zone 2

Odolný vůči povětrnostním vlivům: stacionární vzorkovač BÜHLER 4010

- **Nerezová skříň (volitelně: nerez potažený plastem)**
- **Přísné oddělení ovládací a vzorkové části**
- **Slévané nebo dělené vzorky**
- **Komunikace PROFIBUS, MODBUS, volitelně GSM**

Základní rysy

Stacionární vzorkovač BÜHLER 4010 se ideálně hodí do čistíren odpadních vod a průmyslových provozů a pro sledování kvality povrchových vod. Vzorkovač pracuje na principu podtlaku v časovém, objemovém, průtokovém nebo událostí řízeném režimu. Díky široké škále vzorkovnic se tento přístroj snadno adaptuje pro běžné i speciální aplikace.

Temperovaná skříň V2A, která je odolná vůči povětrnostním vlivům, je volitelně v provedení V4A nebo v plastem chráněném nerez. Přísným oddělením ovládací části a oddílu pro vzorky je zajištěna dlouhá životnost tohoto přístroje.

Vzorkovač BÜHLER 4040 ex je variantou modelu 4010. Je certifikován pro použití v zóně 2 výbušného prostředí (ATEX) a lze ho instalovat na různá místa, např. na uzavřených monitorovacích stanovištích nebo v blízkosti vyhnívaček.



UNITED FOR WATER QUALITY

Technické údaje

Princip odběru vzorku	Na principu podtlaku
Objem vzorku	20–350 ml (volitelně: 20–500 ml)
Vzorkovnice (také model 4040 ex)	Plastové (PE): 1 × 25 l ¹ , 1 × 50 l ¹ , 2 × 10 l, 2 × 22 l, 4 × 6 l, 4 × 10 l ¹ , 4 × 14 l ¹ , 4 × 20 l, 4 × 25 l, 12 × 2,9 l ¹ , 24 × 1,0 l, 24 × 2,9 l Skleněné: 12 × 2 l ¹ , 24 × 1 l, 24 × 2 l
Sací výška	Max. 8 m (při 1 013 hPa); výkon čerpadla lze elektronicky nastavit
Sací rychlost	>0,5 m/s při sací výšce do 7,8 m (při 1 013 hPa); výkon pumpy lze elektronicky nastavit
Sací hadice	PVC hadice o délce 7,5 m (vnitřní průměr 12 mm; volitelně: 16 mm pro průtokový režim)
Doba plnění láhve	1 min až 999 hod 59 min.
Dávkovací pauza	1 min až 99 hod 59 min.
Odběr vzorku	Odběr vzorku podle času, objemu a události a manuální odběr vzorku; průtokový odběr vzorku (volitelně, pouze u modelu 4010)
Manuální odběr vzorku	Možný kdykoli bez narušení sekvence programu.
Přesnost objemu	2,8 % (95% interval spolehlivosti) s běžným vakuovým systémem
Rozdělovač vzorků	Kruhový rozdělovač
Dávkovací systémy	1. Běžný vakuový systém 20–350 ml (volitelně: 20–500 ml) 2. Vakuový průtokový systém 20–350 ml (volitelně, pouze u modelu 4010) 3. Obtokový systém 20–250 ml (volitelně, pouze u modelu 4010)
Signálové vstupy	1 analogový: 4–20 mA, volitelně 0–20 mA, závěrné napětí 3,3 V 5 digitálních: (objem, událost, 3 volně programovatelné)
Signálové výstupy	V závislosti na modelu, až 8 digitálních (volně programovatelných)
Programy	6 uživatelsky nastavitelných programů na odběr vzorku (volně programovatelných)
Jazyky	Výběr z několika jazyků
Komunikace	Možnosti PROFIBUS a MODBUS, volitelně GSM
Stavová hlášení	Souhrnné chybové hlášení (standardně) Hlášení o odběru vzorku, o programu v činnosti a o ukončení programu (volitelně)
Řízení teploty	Nezávisle regulované chlazení a ohřev se 4 možnostmi nastavení Teplota části vzorkovače: 4 °C (nastavitelná od 0,0 do 9,9 °C)
Požadavek na napájení	230 V / 115 V, 350 VA (s chlazením), pojistky nejméně 10 A
Značení	Model 4040 ex: Ex II 3G EEx nC/R/L IIB T3
Skříň	Dvouplášťová nerez V2A (materiál 1.4301 / SS304) se 40mm izolací, 2 uzamykatelná dvířka, horní dvířka mají kontrolní okénko, ochranný ohřev v horní části, ochranný kryt (Styrosun), který lze instalovat v případě připojení nebo údržby. Volitelně kryt z nerez V4A (materiál 1.4571 / SS316Ti) a z nerez potaženém epoxy vrstvou V2A/V4A.
Okolní teplota	-20 to +43 °C
Teplota vzorku	+0,1 až +40 °C
Rozměry (V × Š × H) (*s umístěným krytem)	1 290 (*1 882) × 710 × 660 mm pro 1 × 25 l, 1 × 50 l, 2 × 10 l, 2 × 20 l, 4 × 6 l, 4 × 14 l, 12 × 2 l, 12 × 4,9 l, 24 × 1 l láhve 1 390 (*2 175) × 840 × 820 mm pro 4 × 20 l, 4 × 25 l, 24 × 2,9 l, 24 × 2 l láhve Model 4040 ex: 1 490 (*2 106) × 690 × 645 mm
Hmotnost	Kolem 100 kg se vzorkovnicí na kompozitní vzorky (podle typu láhve)
Volitelné příslušenství	Mobilní model, osvětlení interiéru, sokl V2A, přívodní zařízení a řada dalších doplňků

Změna vyhrazena.



Model BÜHLER 4040 ex v konfiguraci pro 2. zónu výbušného prostředí (ATEX)

Reprezentativní vzorky ve shodě s ISO 5667

Vzorkovače na principu podtlaku vyhovují normě ISO 5667 a splňují tedy požadavky pro následnou reprodukovatelnou analýzu. Před analýzou je vzorek uložen v ledničce, aby se vyloučily jakékoli biologické či chemické změny. Křížové kontaminaci se zabrání promytím systémů před odběrem každého vzorku i po něm.

Služby HACH LANGE



Máte-li zájem o bližší informace, konzultaci či vyřízení objednávky, kontaktujte nás.



Spolehlivý provoz všech přístrojů díky flexibilnímu servisu a servisním smlouvám.



German Sustainability Award

Top 3 Germany's most sustainable Products and Services 2009

HACH LANGE S.R.O.
Zastrčená 1278/8
CZ-141 00 Praha 4 - Chodov
Tel. +420 272 12 45 45
Fax +420 272 12 45 46
info@hach-lange.cz
www.hach-lange.cz

