



Be Right™

# Automatické vzorkovače pro širokou škálu aplikací

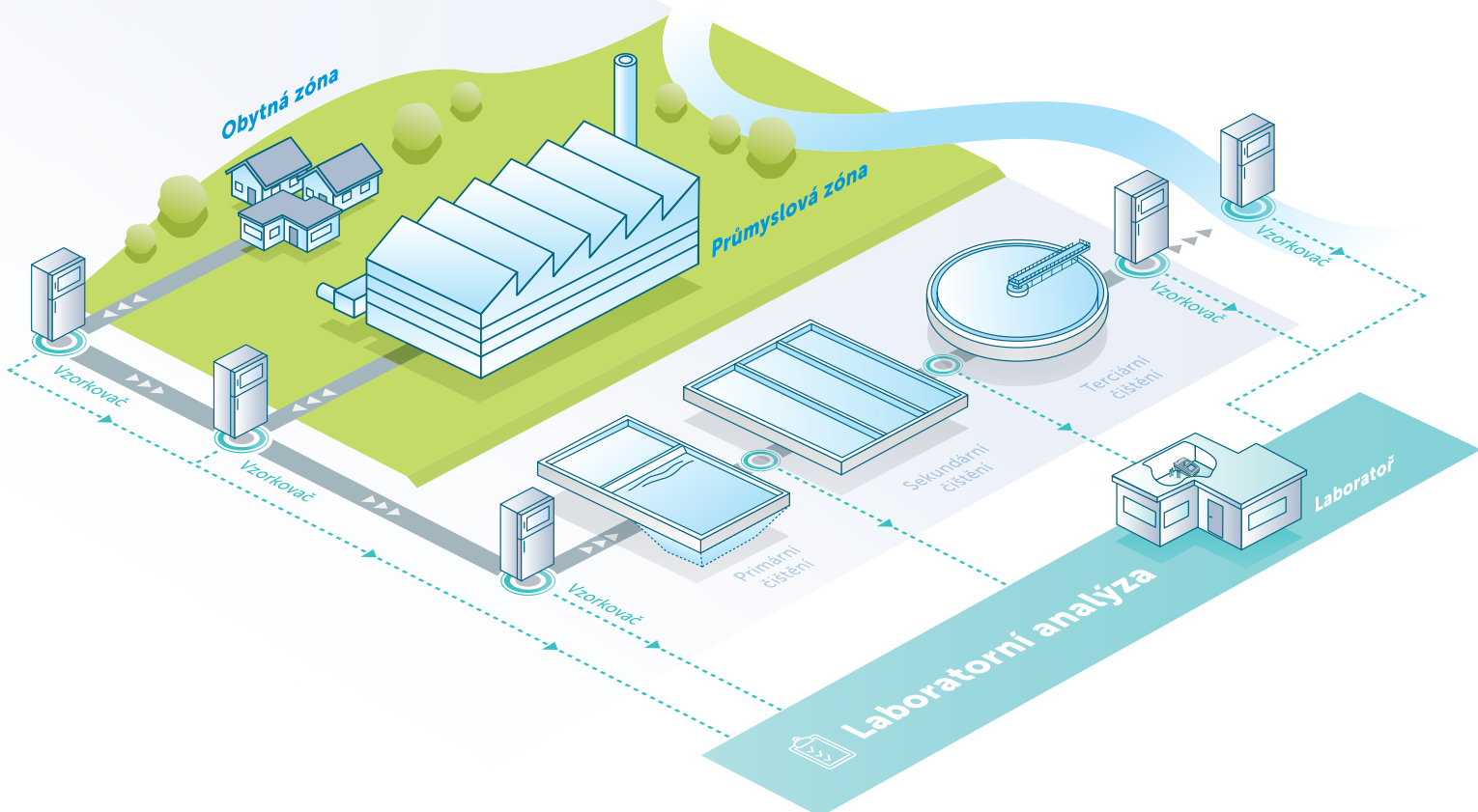
Přenosné a stacionární vzorkovače Hach  
pro konzistentní analýzu

- Spolehlivé výsledky
- Přesný odběr vzorků
- Nízké nároky na údržbu
- Intuitivní obsluha

## Proč je automatický odběr vzorků důležitý?

Automatické vzorkovače se stávají klíčovou součástí každé čistírny odpadních vod a jejich použití narůstá při monitorování kanalizačních systémů a na průmyslových čistírnách odpadních vod.

Typickým umístěním, kde se vyžaduje automatický odběr vzorků, jsou kanalizační systémy, nátok a odtok čistírny odpadních vod, monitorování procesů na ČOV a environmentální monitoring.



## Hlavní výhody automatických vzorkovačů Hach



Reprezentativní **automatický odběr vzorků podle události, času nebo průtoku**. Narozdíl od manuálního vzorkování má nižší chybovost a vede tak ke spolehlivější analýze.



**Různé varianty provedení a různé typy krytů** umožňují univerzální použití. Mohou být instalovány i na místech s extrémními podmínkami, například v toxickém prostředí.



Automatické vzorkovače umožňují **odebrat vzorek při širokém rozsahu teplot** (-40 °C až 50 °C) a jeho uchování (při 4 °C). Uchování odebraných vzorků je základem pro správnou laboratorní analýzu.



K dispozici jsou **skleněné nebo PE vzorkovnice** a jejich různé konfigurace. Flexibilní systém umožňuje uživatelům odebírat vzorky podle různých požadavků kontrolních orgánů.

# Technologie vzorkování: Jak odebírat vzorky automaticky



Bühler dávkovací nádoba

## Vakuová technika

- Velmi přesný odběr vzorku +/- 5 %
- Použití širokých hadic pro odběr zajistí reprezentativní odběr vzorků. Větší pevné částice nejsou rozbity na malé kusy.
- Nízké provozní náklady, žádný spotřební materiál
- Objem vzorku stačí nakalibrovat jen jednou
- Ideální především pro vysokou četnost odběrů při velké sací výšce (>8 m)
- Dlouhá životnost baterie díky energeticky úspornému provozu (přenosné vzorkovače)



**1** Čištění hadice pro odstranění nečistot

**2** Nasávání vzorku pomocí vakua

**3** Odměření objemu a čištění hadice

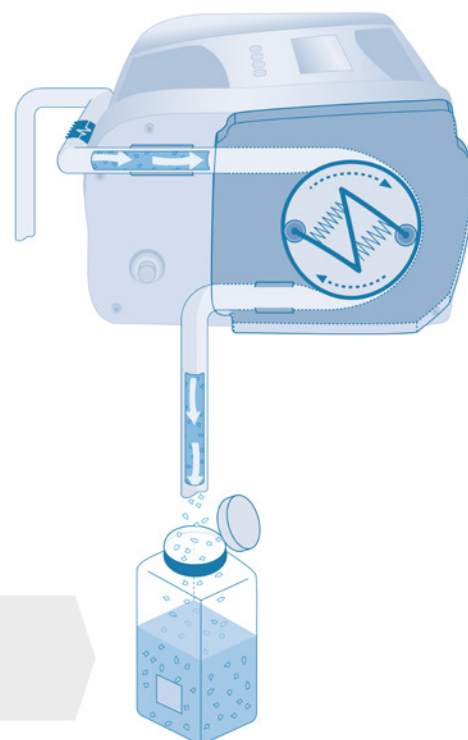
**4** Vypuštění vzorku



Vysoce výkonné peristaltické čerpadlo AS950

## Peristaltická technika

- Velmi snadná obsluha díky kompaktnímu technickému provedení
- Načerpá se pouze potřebný objem vzorku
- Nízká křížová kontaminace díky promývacím cyklům
- Reprezentativní vzorek, protože nedochází k sedimentaci pevných látek
- Nízká hmotnost pro snadnou přepravu
- Snadný a intuitivní provoz, zobrazení celého programu na jedné obrazovce
- Terénní provedení pro kompozitní nebo diskretní vzorkování vážící jen 12,7 kg



**1** Pohyb čerpadla zpět, čištění hadice

**2** Nasávání vzorku, odměření objemu, pohyb čerpadla vpřed

**3** Pohyb čerpadla zpět, čištění hadice

# Široká škála řešení pro splnění vašich požadavků na odběr vzorků

Společnost Hach® nabízí nejširší škálu vzorkovačů na trhu. Všechny vzorkovače splňují normu ISO 5667. Naše portfolio produktů zahrnuje vzorkovače jak s peristaltickou, tak vakuovou technologií čerpání vzorku, kryty z oceli i polyethylenu, v provedení jak stacionárním, tak přenosném. Díky více než 30 letům zkušeností s technologií odběru vzorků poskytujeme nejkomplexnější portfolio pro splnění jakéhokoli požadavku na odběr vzorků.

## Vzorkovač AS950 s chlazením

- Hadičky čerpadla s dlouhou životností
- Robustní PE kryt s ohřívaným kontrolérem



Peristaltické



Vakuové

STACIONÁRNÍ ŘEŠENÍ

## Bühler 4010

- Vysoká přesnost vzorkovaného objemu
- Vysoce výkonný chladič systém

## Bühler 2000

- Vysoká přesnost vzorkovaného objemu
- Nevyžaduje spotřební materiál



Vakuové

PŘENOSNÁ ŘEŠENÍ

## Další stacionární vzorkovače Hach:

### Bühler 3010

Odolný, nekorozivní PE kryt

### Bühler 4210

Promývání dávkovacího systému vodou pro odběr vysoce suspenzních vzorků

### Bühler 1027

Ideální pro vzorkování různých typů odpadní vody

### AS950 s chlazením

Pro vnitřní instalaci, snadná konfigurace a použití



Peristaltické

## AS950 Přenosný vzorkovač

- Snadná obsluha
- Cenově výhodný
- Flexibilita pro širokou škálu aplikací

**ekotechnika**  
měřicí technika pro ekologii

Ing. Milan Kříž - Ekotechnika  
Kloboučnická 20, 140 00 Praha 4

+420 241 414 111

ekotechnika@ekotechnika.com

www.ekotechnika.com



Be Right™