

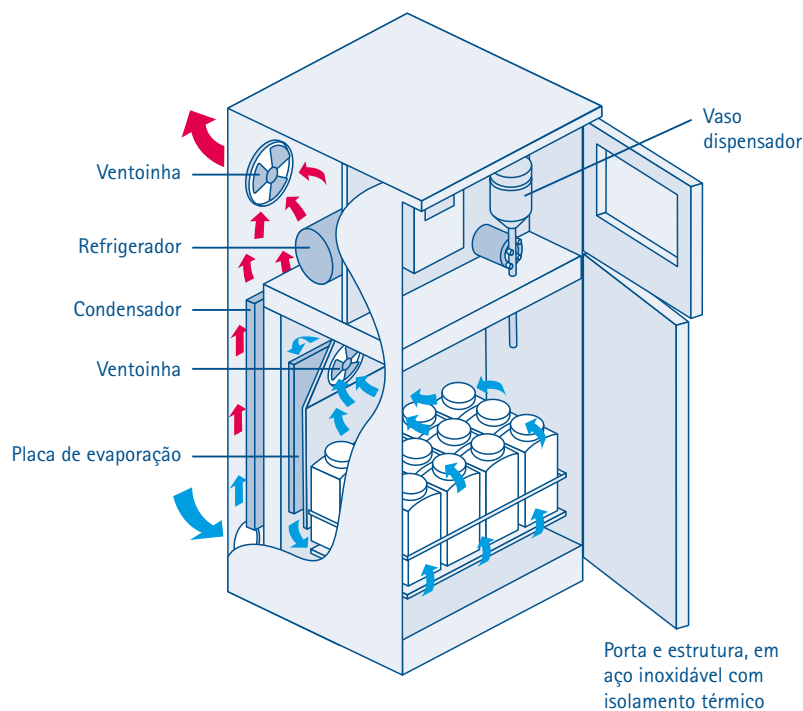
# Amostradores automáticos fixos e portáteis

A ampla gama de amostradores automáticos da HACH LANGE inclui sistemas portáteis e fixos, que usam tecnologia de pressão/vácuo ou peristáltica. As versáteis unidades de dispensamento facilitam a amostragem com base no tempo, volume, fluxo ou anomalias. Os amostradores da HACH LANGE são adequados para estações de tratamento de águas residuais e industriais, e na monitorização de águas de superfície. Conhecimentos técnicos notáveis, excelente qualidade e uma ampla gama de assistência garantem uma operação de confiança, em aplicações padrão e condições excepcionais. Pormenores inteligentes optimizam o manuseamento durante a operação, manutenção e assistência.

	AMOSTRADORES AUTOMÁTICOS PORTÁTEIS	FIXOS
Tecnologia de pressão/vácuo	 <p>BÜHLER 1029 - flexível</p>	 <p>BÜHLER 4010 - resistente a intempéries</p>
	 <p>XIAN 1000 - variável</p>	 <p>BÜHLER 1027 - de parede</p>
Tecnologia peristáltica	 <p>SIGMA 900/900 MAX - compact</p>	 <p>SIGMA 900/900 MAX - resistente a intempéries, com bomba de alta velocidade</p>

# Amostrador automático de pressão/vácuo

- Estrutura em aço inoxidável V2A ou V4A contra intempéries
- Flexibilidade na recolha de amostras: com base no tempo, volume, caudal ou anomalia
- Volumes precisos de amostra através da técnica de pressão/vácuo
- Fiabilidade excelente, através de módulos patenteados
- Amostras mantidas a +4 °C



Refrigeração otimizada para um máximo de 24 recipientes de amostra, através da circulação eficaz de ar

## Configuração individual, mesmo em condições difíceis de amostragem

- O sistema pode ser limpo com água em vez de ar para amostras com elevado conteúdo de sólidos
- Integração de sondas de pH, condutividade, oxigénio e redox
- Sistemas com auto-esvaziamento, por ex. para monitorização de rios ou caudais de saída

## Amostras representativas, de acordo com a norma ISO 5667

Os amostradores automáticos de pressão/vácuo funcionam de acordo com a norma ISO 5667, satisfazendo assim as condições necessárias a uma análise reprodutível. A amostra é refrigerada até ser analisada, o que impede a ocorrência de alterações biológicas ou químicas. O sistema é lavado após cada operação de recolha de amostras para garantir a ausência de contaminação.

→ Para dados técnicos do amostrador automático com técnica de pressão/vácuo: ver página 94

# Colectores de amostras peristálticos

- **Invólucro plástico para instalação interior ou exterior**
- **Controladores versáteis para recolha padrão e exigente de amostras**
- **Flexibilidade na recolha de amostras: com base no tempo, volume, fluxo ou anomalia**
- **O sistema de controlo de temperatura mantém as amostras a +4 °C**
- **Configuração opcional para pH, O<sub>2</sub>, redox, caudal**



Amostrador automático portátil SIGMA 900 MAX



Versão instalação fixa SIGMA 900/900 MAX resistente a intempéries

## O controlador certo para todas as necessidades: 900 ou 900 MAX

Podem usar-se ambos os controladores SIGMA com amostradores automáticos de instalação fixa, sistemas de refrigeração para instalação interior ou exterior, ou com amostradores automáticos portáteis. É possível confiar no amostrador SIGMA 900 para tarefas tradicionais de recolha de amostras, sendo o SIGMA 900 MAX também adequado a tarefas exigentes de monitorização.

## O controlador SIGMA 900 MAX – tecnologia de topo de gama para profissionais

A qualidade do controlador 900 MAX reflecte-se noutras características, para além da apresentação clara de dados, em gráficos e tabelas:

- Recolha de amostras com base na variação de pH, condutividade, O<sub>2</sub>, redox ou caudal
- Simplicidade e flexibilidade de programação
- Separação de amostras de valor superior aos valores limite

## Recolha de amostras flexível e de confiança, de acordo com a norma ISO 5667

A bomba de alta velocidade consegue encher até 24 recipientes de amostra, nos modos de tempo, volume, fluxo ou anomalia. O sistema é purgado antes e depois da recolha das sendo estas mantidas a 4 °C.

Na prática, isto significa:

- Operação flexível
- Ausência de contaminação
- Isenção de alterações biológicas e químicas

→ Para dados técnicos dos amostradores automáticos peristálticos SIGMA 900 MAX: ver página seguinte

# Amostradores automáticos – em resumo



**Completos:** A estação de medição BÜHLER 4110 combina um amostrador automático de instalação fixa com controladores digitais SC 100, para um máximo de quatro sensores



**Engenhosos:** O sistema de válvula de pressão/vácuo do amostrador automático BÜHLER funciona sem qualquer contacto com a amostra, encontrando-se isento de desgaste



**Bem concebidos:** A consola de assistência dos amostradores automáticos BÜHLER assegura uma manutenção conveniente.

## Amostradores automáticos de instalação fixa – em resumo

MODELO	BÜHLER 4010	BÜHLER 4110	BÜHLER 4210	BÜHLER 4410	BÜHLER 1027	XIAN 1000	BÜHLER 1029	SIGMA 900 (de interior)	SIGMA 900 MAX (de interior)	SIGMA 900 (de exterior)	SIGMA 900 MAX (de exterior)		
<b>Versão</b>													
Portátil (P)/Fixa (F)	S	S	S	S	S	P	P	S	S	S	P	S	P
<b>Técnica</b>													
Sistema de pressão/vácuo	•	•	•	•	•	•	•						
Peristáltico								•	•	•	•		
<b>Recolha de amostras</b>													
Com base no tempo, volume, evento	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Com base no fluxo	•	•		•			•		•*	•	•*	•*	
Controlo de temperatura	•	•	•	•	Opcional		Opcional	•	•	•	•	•	•
Amostra compósita	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Amostra discreta	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Invólucro</b>													
Plástico						•	•	•	•	•	•	•	•
Aço inoxidável	•	•	•	•	•								
Resistente a intempéries	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•
<b>Outras características</b>													
Programação livre	6	6	6	6			6	5	5	5	5	5	5
programas de aplicação													
Limpeza do sistema com água em vez de ar			•										
Display de 1 linha						•		•		•	•		
Ecrã LC de 4 x 20 linhas	•	•	•	•			•		•		•	•	
Vasos de amostra com auto-esvaziamento				•									
pH, condutividade, O <sub>2</sub> , medição de potencial redox		Opcional							Opcional			Tudo opcionais	
Peso	90 kg	105 kg	90 kg	Aprox. 115 kg	8 kg	10-20 kg	13 kg	63 kg	63 kg	79 kg	13 kg	79 kg	13 kg

\* Apenas com o sensor de fluxo SIGMA AV