

**INFORMACJE O PRODUKCIE**  
URZĄDZENIE DO POBORU PRÓB  
STACJONARNE  
BÜHLER 4010



**NOWOŚĆ!**



Opcjonalnie: model BÜHLER 4040 ex w wersji  
ATEX (Strefa 2)

## Odporny na warunki atmosferyczne stacjonarny BÜHLER 4010

- **Obudowa ze stali szlachetnej (opcjonalnie z tworzywem sztucznym)**
- **Całkowite oddzielenie części sterującej od komory na próby**
- **Pobór prób zbiorczych i frakcjonowanych**
- **Komunikacja przez łącze BUS i GSM**

### Fakty

Stacjonarne urządzenie do poboru prób BÜHLER 4010 doskonale nadaje się do zastosowania w oczyszczalniach ścieków, zakładach przemysłowych oraz do monitoringu wód powierzchniowych.

Urządzenie do poboru prób pracuje w technologii ciśnieniowo-próżniowej, w zależności od czasu, objętości, przepływu lub zdarzenia.

Dzięki różnym naczyniom dozującym urządzenie jest wyjątkowo wszechstronne w zastosowaniach standardowych i indywidualnych.

Termostaticzna, odporna na warunki atmosferyczne obudowa ze stali V2A może opcjonalnie zostać zastąpiona obudową ze stali V4A lub obudową ze stali szlachetnej pokrytej tworzywem sztucznym. Całkowite oddzielenie części sterującej od komory na próby zapewnia długą i niezawodną eksploatację urządzenia.

Model BÜHLER 4040 ex to wersja modelu 4010 z certyfikatem ATEX (Strefa 2) przeznaczona do instalacji np. w zamkniętych budynkach systemu krat/sit lub w pobliżu komór fermentacji.



**LANGE**

# Dane techniczne

<b>Technologia poboru prób</b>	Ciśnieniowo-próżniowa
<b>Objętość próby</b>	20–350 ml (opcjonalnie 20–500 ml)
<b>Pojemniki na próby</b> (*także dla modelu 4040 ex)	Tworzywo sztuczne (PE): 1 x 25 l <sup>1</sup> , 1 x 50 l <sup>1</sup> , 2 x 10 l, 2 x 22 l, 4 x 6 l, 4 x 10 l <sup>1</sup> , 4 x 14 l <sup>1</sup> , 4 x 20 l, 4 x 25 l, 12 x 2,9 l <sup>1</sup> , 24 x 1,0 l, 24 x 2,9 l Szkło: 12 x 2 l <sup>1</sup> , 24 x 1 l, 24 x 2 l
<b>Wysokość ssania</b>	Maks. 8 m (przy 1.013 hPa); wydajność pompy regulowana elektronicznie
<b>Szybkość zasysania</b>	>0,5 m/s dla próbek zasysanych z wysokości max 7,8m; wydatek pompy elektronicznie dostrajany
<b>Przewód ssący</b>	Przewód PCW 7,5 m (śr. wew. 12 mm, opcjonalnie 16 mm – w zależności od przepływu)
<b>Czas napełniania butelek</b>	1 min – 999 h 59 min
<b>Przerwa w dozowaniu</b>	1 min – 99 h 59 min
<b>Pobór prób</b>	W zależności od czasu, ilości i zdarzenia; ręczny pobór prób (tylko w przypadku modelu 4010) – w zależności od przepływu
<b>Ręczny pobór prób</b>	Może zostać przeprowadzony w każdej chwili i nie powoduje zakłóceń w przebiegu programu
<b>Dokładność objętości</b>	2,8 % (przedział ufności 95 %) przy standardowym systemie próżniowym
<b>Dystrybutor prób</b>	Dystrybutor kołowy
<b>System dozowania</b>	1. Standardowy system próżniowy 20–350 ml (opcjonalnie 20–500 ml) 2. System próżniowy proporcjonalny 20–350 ml (opcja tylko dla modelu 4010) 3. System bypassowy 20–250 ml (opcja tylko dla modelu 4010)
<b>Wejścia sygnałów</b>	1 x analogowe: 4–20 mA, opcjonalnie 0–20 mA, napięcie zaporowe 3,3 V 5 x cyfrowe: (ilość, zdarzenie, 3 x do dowolnego zaprogramowania)
<b>Wyjścia sygnałów</b>	W zależności od wersji do 8 x cyfrowe (do dowolnego zaprogramowania)
<b>Programy</b>	6 programów definiowanych przez użytkownika (do dowolnego zaprogramowania)
<b>Języki</b>	Kilka języków do wyboru
<b>Komunikacja</b>	Przez łącza PROFIBUS i MODBUS, opcjonalnie GSM
<b>Komunikaty statusu</b>	Komunikaty o błędzie w poborze próby (standardowo). Komunikaty o poborze próby, rozpoczęciu i zakończeniu pracy programu (opcjonalne)
<b>Termostatyzacja</b>	Niezależna regulacja chłodzenia/ogrzewania z 4 nastawami Temperatura komory na próby: 4 °C (zakres ustawienia: 0,0–9,9 °C)
<b>Zasilanie</b>	230 V / 115 V, 350 VA (z chłodzeniem), bezpiecznik: min. 10 A
<b>Oznaczenie</b>	Model 4040 ex: Ex II 3G EEx nC/R/L IIB T3
<b>Obudowa</b>	Dwupłaszczowa obudowa ze stali szlachetnej V2A (materiał: 1.4301 / SS304) z warstwą izolacyjną o grubości 40 mm, 2 pary zamykanych drzwiczek, górne drzwiczki oszklone, ogrzewanie ochronne w górnej części, dach ochronny (z tworzywa Styrosun), rozkładany dla wygodnego montażu i konserwacji. Opcjonalnie obudowa ze stali szlachetnej V4A (materiał: 1.4571 / SS316Ti) lub stali szlachetnej V2A/V4A powlekaną żywicą epoksydową.
<b>Temperatura otoczenia</b>	Od -20 do +43 °C
<b>Temperatura prób</b>	Od +0,1 do +40 °C
<b>Wymiary (wys. x szer. x gł.)</b> (* przy otwartym dachu)	1.290 (*1.882) x 710 x 660 mm w przypadku butelek w następujących kombinacjach: 1 x 25 l, 1 x 50 l, 2 x 10 l, 2 x 20 l, 4 x 6 l, 4 x 14 l, 12 x 2 l, 12 x 4,9 l, 24 x 1 l 1.390 (*2.175) x 840 x 820 mm w przypadku butelek w następujących kombinacjach 4 x 20 l, 4 x 25 l, 24 x 2,9 l, 24 x 2 l Model 4040 ex: 1.490 (*2.106) x 690 x 645 mm
<b>Waga</b>	Ok. 100 kg wraz z pojemnikiem zbiorczym (w zależności od rodzaju butelek)
<b>Akcesoria opcjonalne</b>	Kółka ułatwiające przesuwanie, oświetlenie wewnętrzne, podstawa ze stali szlachetnej V2A, podajnik itp.

Wszelkie zmiany zastrzeżone.



Model BÜHLER 4040 ex w wersji ATEX (Strefa 2)

## Próby reprezentatywne zgodnie z normą ISO 5667

Próżniowo-ciśnieniowe urządzenia do poboru prób pracują zgodnie z normą ISO 5667 i tym samym stwarzają warunki do powtarzalnej analizy końcowej. Do momentu powtórnej analizy próbki jest schładzana, aby wykluczyć w niej zmiany biologiczne i chemiczne. Aby zapobiec odkładaniu się zanieczyszczeń, systemy są przepłukiwane przed i po pobraniu każdej próby.

## Usługi HACH LANGE



Zadzwoń, aby złożyć zamówienie.  
Informacje i porady:  
Zadzwoń, aby uzyskać wsparcie techniczne.



Niezawodny serwis.

HACH LANGE SP. ZO.O.  
ul. Krakowska 119  
PL-50-428 Wrocław  
Tel. +48 801 022 442  
Fax +48 717 174 088  
info@hach-lange.pl  
www.hach-lange.pl



Zamówienia: +48 71 717 40 89  
Informacje: +48 80 102 24 42  
Doradztwo: +48 71 717 40 87

