

INFORMACJE O PRODUKCIE
SAMPLERY STACJONARNE I PRZENOŚNE



**Automatyczny pobór próbek,
na którym możesz polegać**



LANGE 

UNITED FOR WATER QUALITY

Dlaczego zautomatyzowane pobieranie próbek jest ważne?

Automatyczny Sampler jest bardzo ważnym ogniwem pomiędzy miejscem poboru próbek, a laboratorium. Po wprowadzeniu normy ISO5667 zapewnienie reprezentatywnych próbek stało się kwestią kluczową. Niezmiernie ważne są dokładne wyniki i raporty dla organów nadzorujących.

Kluczowe korzyści automatycznych samplerów HACH LANGE to:

→ Reprezentatywne automatyczne pobieranie próbek w zależności od zdarzenia, czasu lub przepływu.

Wysoka ilość błędów przy ręcznym poborze próbek prowadzi do błędnych analiz.

→ Samplery automatyczne umożliwiają pobór próbek w szerokim zakresie temperatur (-40°C to 50°C) a próbki mogą być przechowywane w 4°C.

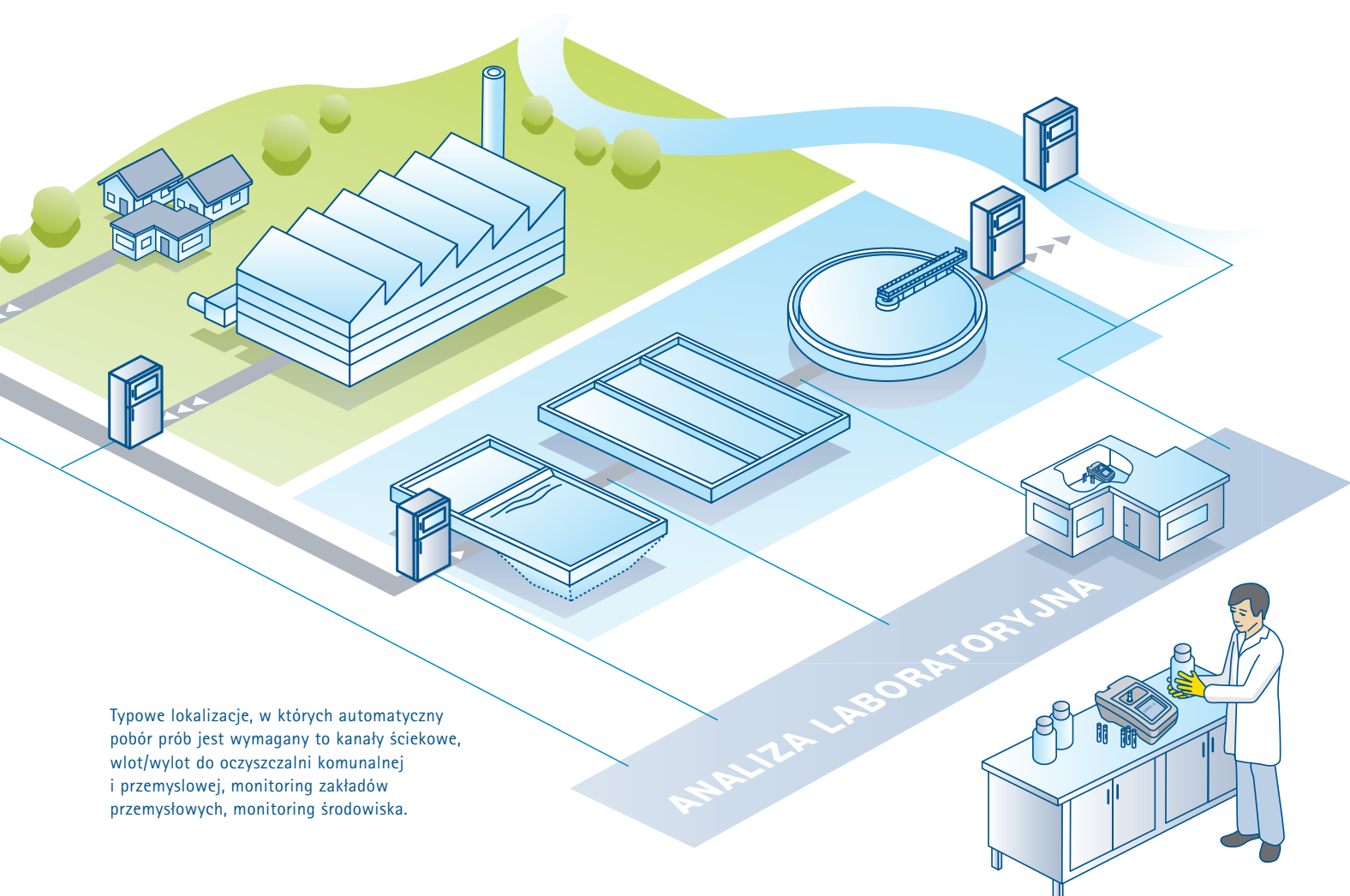
Utrzymanie stałej temperatury pobranych próbek jest niezbędne dla dokładnych analiz.

→ Różne opcje wielkości/kształtu i różne typy obudowy zapewniają wszechstronność.

Mogą być instalowane w miejscach ekstremalnie trudnych np. środowisko toksyczne.

→ Różne konfiguracje butelek, dostępne opcje: szklane lub PE

Elastyczność pozwala użytkownikowi pobierać próby zgodnie z specyficznymi wymogami prawnymi.



Typowe lokalizacje, w których automatyczny pobór próbek jest wymagany to kanały ściekowe, wlot/wylot do oczyszczalni komunalnej i przemysłowej, monitoring zakładów przemysłowych, monitoring środowiska.

Technologia pobierania próbek: Jak pobierać próbki automatycznie?

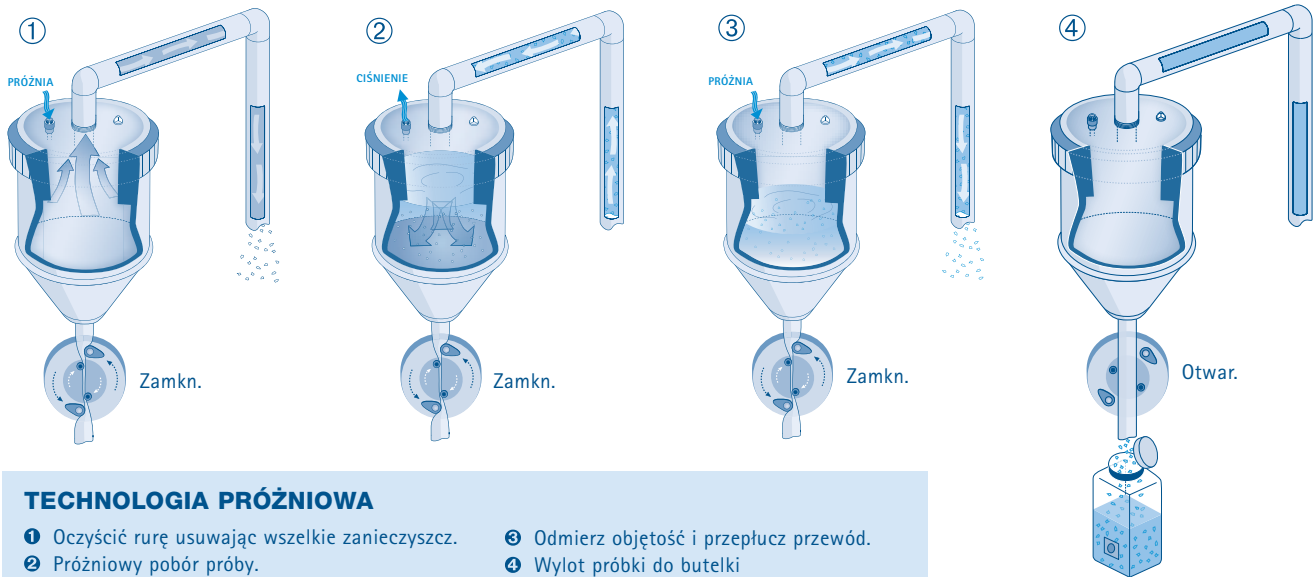
TECHNIKA PRÓŻNIOWA

Zalety Samplera Bühler

- Bardzo dokładna objętość próbki.
- Zastosowanie bogatej gamy węży zapewnia reprezentatywność poboru prób. Większe cząstki nie są rozdrabiane na mniejsze.
- Niskie koszty eksploatacji, ponieważ nie ma materiałów eksploatacyjnych.
- Objętość próbki kalibrowana tylko raz.
- Idealna dla częstych poborów prób, w szczególności z dużych wysokości (<8m)
- Długi czas życia baterii dzięki wydajnej pracy urządzeń (Samplery przenośne).



BÜHLER
Pomiar naczynia



TECHNOLOGIA PRÓŻNIOWA

- 1 Oczyszczyć rurę usuwając wszelkie zanieczyszczenia.
- 2 Próżniowy pobór próbki.
- 3 Odmierzyć objętość i przepłukać przewód.
- 4 Wylot próbki do butelki



SIGMA – pompy perystaltyczne
o wysokiej wydajności

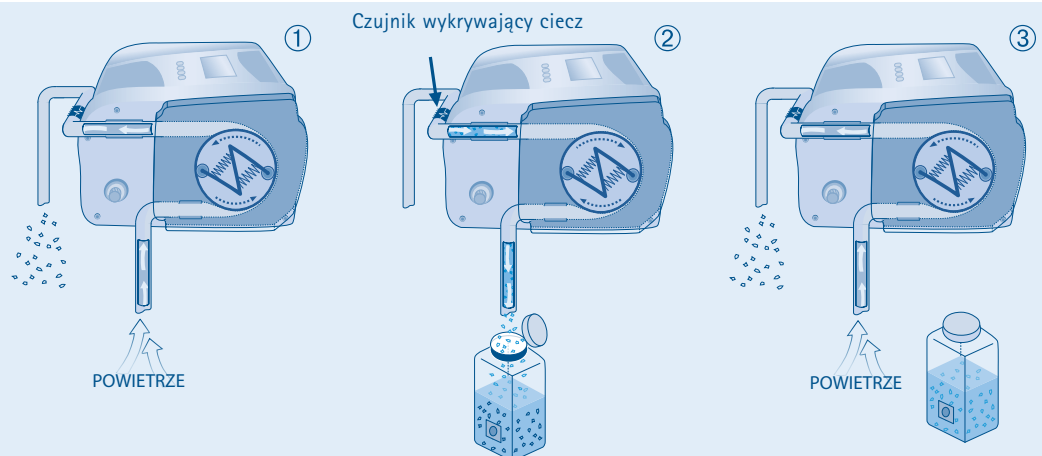
TECHNIKA PERYSTALTYCZNA

Zalety Samplera Sigma

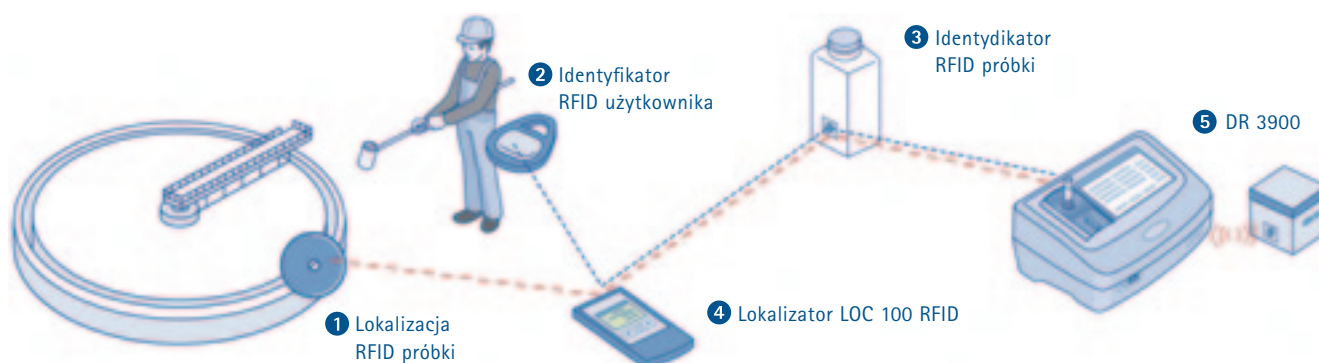
- Bardzo łatwa obsługa dzięki kompaktowej koncepcji technicznej.
- Pompowana jedynie potrzebna objętość próbki.
- Niskie ryzyko zanieczyszczenia wtórnego dzięki cyklowi zanieczyszczenia.
- Próbka reprezentatywna jest możliwa przy braku sedymentacji ciał stałych.
- Niska waga ułatwiająca transport.

PERYSTALTYKA ZASADA

- 1 Pompa obraca się w tył, aby oczyścić rury.
- 2 Wlot próbki, pomiar objętości, pompa obraca się do przodu.
- 3 Pompa obraca się w tył, aby oczyścić rury.



Identyfikowalność od początku do końca



LOC100 RFID (4) przesyła dane powiązane z lokalizacją próbki (1) oraz identyfikatorem RFID użytkownika (2) do identyfikatora RFID próbki (3). Technologia RFID używa identyfikatorów jako nośników danych. DR 3900 (5) automatycznie odczytuje dane z identyfikatora RFID próbki (3): lokalizację próbki, dane pobierającego, datę, godzinę.

Proces identyfikacji próbki musi zapewnić generowanie wiarygodnych i czytelnych wyników analizy wody w terenie. Radiowe Systemy Automatycznej Identyfikacji (RFID – Radio Frequency Identification) odgrywają tutaj istotną rolę, a łatwość identyfikacji jest zapewniona przez systematyczną rejestrację danych i dokumentowanie

każdego etapu procesu analizy. RFID jest kluczową technologią ułatwiającą jednoznaczną identyfikację modułów systemu oraz przydzielającą każdej próbce unikatowy identyfikator RFID informujący o miejscu i godzinie ich pobrania. Proces jest w pełni udokumentowany co oznacza jego trwałą identyfikację.



1 POBÓR PRÓBK

2 PRZYGOTOWANIE PRÓBK

3 ANALIZA

4 ZAPEWNIENIE JAKOŚCI

5 DOKUMENTACJA

SPEKTROFOTOMETR DR 3900

z technologią RFID do analizy wody



Pomożemy Ci spełnić Twoje potrzeby związane z pobieraniem próbek

HACH LANGE oferuje najbardziej wszechstronny zakres samplerów dostępnych na rynku. Wszystkie samplery są zgodne z normą ISO 5667, a większość z nich posiada akredytację MCERTS. Nasze produkty obejmują zarówno technologię perystaltyczną i próżniową, obudowy stalowe i PE, występują w dwóch typach: stacjonarnym i przenośnym. Dzięki ponad 25 lat doświadczenia w technologii Samplerów, HACH LANGE oferuje najbardziej wszechstronny zestaw narzędzi, aby zrealizować wszelkie zadania poboru prób.

SIGMA SD900 AWRS

- Wężyki pompy o przedłużonej żywotności
- Wytrzymała obudowa PE z podgrzewanym kontrolerem.



BÜHLER 4010

- Najwyższa dokładność objętości próbki
- Wysokiej wydajności układ chłodzenia (certyfikat MCERTS)

BÜHLER 2000

- Wysoka dokł. objętości próbki
- Brak materiałów eksploatacyjnych



Przenośna SIGMA SD900

- Łatwy w obsłudze
- Świetny stosunek jakości do ceny

Samplery stacjonarne:

BÜHLER 3010

- Trwała, niekorozyjna obudowa PE

BÜHLER 4210

- Woda do przepłukiwania systemu dozującego

Bühler 1027

- Pobierane próbki różnych rodz. ścieków

SigmaSD900 z lodówką

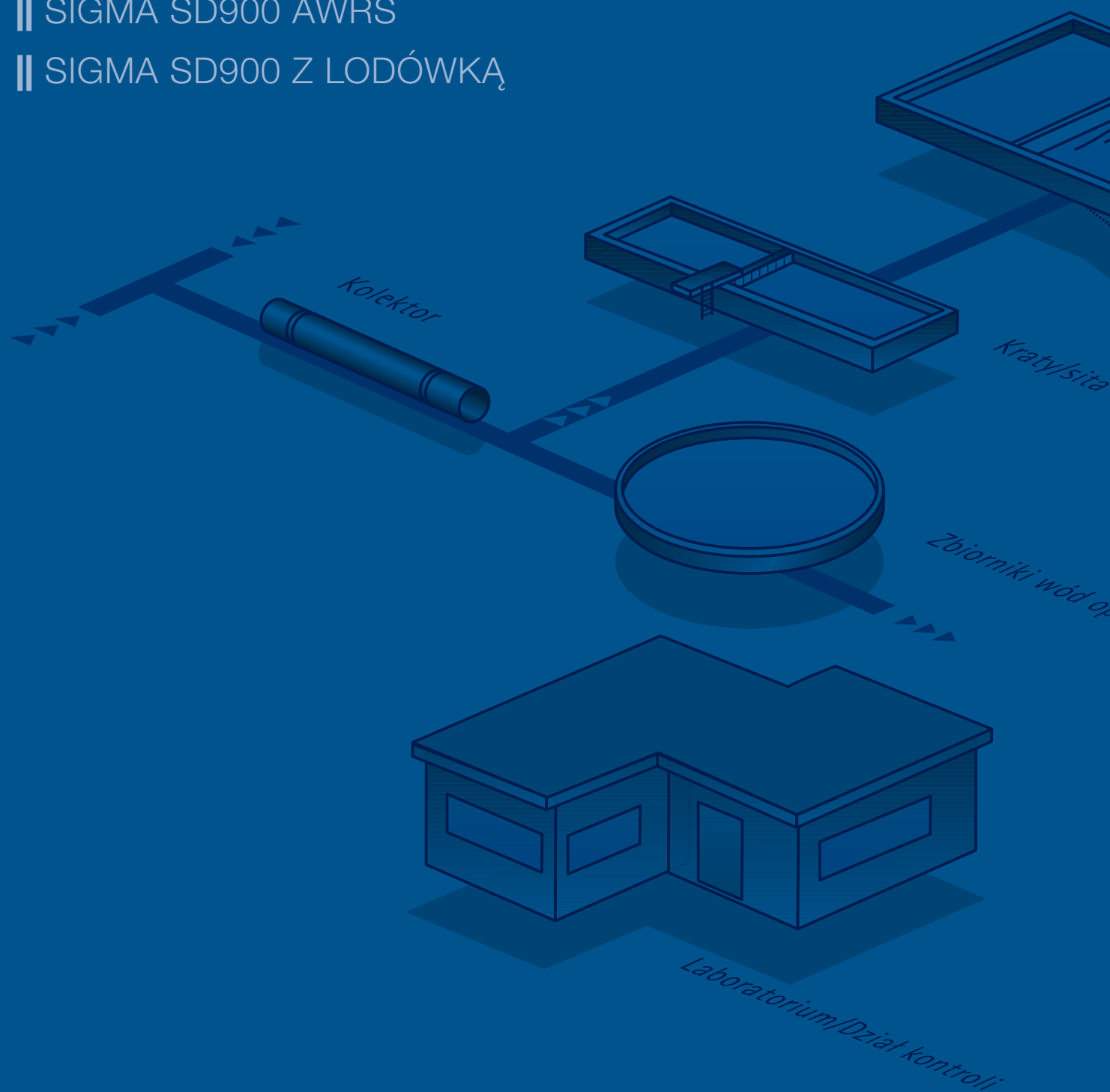
- Instalacje wewnątrz budynków
- Łatwa konfiguracja i użycie

Aby znaleźć najlepszy Sampler proszę skontaktować się z nami:

info@hach-lange.pl, www.hach-lange.pl

SAMPLERY STACJONARNE

- || BÜHLER 4010
- || BÜHLER 3010
- || BÜHLER 4210
- || BÜHLER 1027
- || SIGMA SD900 AWRS
- || SIGMA SD900 Z LODÓWKĄ



Stacjonarne urządzenie do poboru prób BÜHLER 4010 z certyfikatem MCERTS



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

NAJWAŻNIEJSZE ZALETY

- Obudowa ze stali szlachetnej (opcjonalnie obudowa ze stali powlekanej) lub wysokiej jakości stali nierdzewnej
- Całkowite rozdzielanie części sterującej od komory na próby
- Pobór prób zbiorczych i frakcjonowanych
- Komunikacja przez łącze BUS i GSM
- Dokładność objętości zgodnie z technologią ciśnieniowo-próżniową

ZASTOSOWANIE

- Oczyszczalnie ścieków
- Woda pitna
- Woda przemysłowa
- Monitoring środowiska
- Systemy poboru



MCERTS



Próbki reprezent.

Dane techniczne

Technologia poboru prób	Metoda ciśnieniowo-próżniowa
Objętość próby	20–350 ml (opcjonalnie: 20–500 ml)
Pojemniki na próby (także model 4040 ex)	Tworzywo sztuczne (PE): 1 x 25 l ¹ , 1 x 50 l ¹ , 2 x 10 l, 2 x 22 l, 4 x 6 l, 4 x 10 l ¹ , 4 x 14 l ¹ , 4 x 20 l, 4 x 25 l, 12 x 2,9 l ¹ , 24 x 1,0 l, 24 x 2,9 l Szkło: 12 x 2 l ¹ , 24 x 1 l, 24 x 2 l
Wysokość zasysania	Maks. 8 m (przy 1013 hPa); wydajność pompy regulowana elektronicznie
Szybkość zasysania	>0,5 m/s dla prób zasysanych z wysokości maks. 7 m; wydajność pompy regulowana elektronicznie (opatentowana)
Przewód ssący	Wzmocniony przewód PVC (śr. wew. 12 mm)
Czas napełniania butelek	1 min do 999 h 59 min
Przerwa w dozowaniu	1 min do 99 h 59 min.
Pobór prób	<ul style="list-style-type: none"> • W zależności od czasu, ilości i zdarzenia oraz ręczny pobór prób • Pobór prób proporcjonalnie do przepływu (opcjonalnie, tylko model 4010)
Ręczny pobór prób	Może być przeprowadzony w każdej chwili i nie powoduje zakłóceń w przebiegu programu.
Dokładność objętości	2,8 % (przedział ufności 95%) przy standardowym systemie próżniowym
Dystrybutor prób	Dystrybutor kołowy
Systemy dozowania	<ol style="list-style-type: none"> 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)
Wejścia sygnałów	1 x analogowe: 4–20 mA, opcjonalnie 0–20 mA, napięcie zaporowe 3,3 V 3 x cyfrowe: ilość, zdarzenie, 1 x do dowolnego zaprogramowania
Wyjścia sygnałów	W zależności od modelu, maks. 8 x cyfrowych (do dowolnego zaprogramowania)
Programy	12 programów definiowanych przez użytkownika (do dowolnego zaprogramowania)
Komunikacja	Przygotowana do łącza PROFIBUS i MODBUS, opcjonalnie GSM
Komunikaty statusu	<ul style="list-style-type: none"> • Zbiorczy komunikat o błędach (standardowo) • Komunikaty o poborze prób, „rozpoczęciu programu” i „zakończeniu programu,” (opcjonalnie)
Termostatyzacja	<ul style="list-style-type: none"> • Niezależna regulacja chłodzenia i ogrzewania z 4 nastawami • Temperatura komory na próby: +4°C (zakres ustawienia 0,0–9,9°C)
Zasilanie	230 V / 115 V, 350 VA (z chłodzeniem), bezpiecznik min. 10 A
Języki	Wielojęzyczne, do wyboru
Oznaczenie	Model 4040 ex: Ex II 3G EEx nC/R/L IIB T3
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • 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 (mat. 1.4571/SS316Ti) lub ze stali szlachetnej V2A/V4A powlekanej żywicą epoksydową
Temperatura otoczenia	-20 do +43°C
Temperatura prób	+0,1 do +40°C
Wymiary (wys. x szer. x gł.) (*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
Waga	Około 100 kg wraz z pojemnikiem zbiorczym na próby (w zależności od rodzaju butelek)
Akcesoria opcjonalne	Kółka ułatwiające przesuwanie, oświetlenie wewnętrzne, podstawa ze stali szlachetnej V2A, podajnik itp.

Stacjonarne urządzenie do poboru prób BÜHLER 3010



Kontroler BÜHLER z dołączonym naczyniem pomiarowym

NAJWAŻNIEJSZE ZALETY

- Lekka obudowa z PE odporna na korozję
- Całkowite oddzielenie części sterującej od komory na próby
- Łatwa do czyszczenia komora na próby
- Ekonomiczny zakup i utrzymanie
- Dokładność objętości zgodnie z technologią ciśnieniowo-próżniową

ZASTOSOWANIE

- Oczyszczalnie ścieków
- Woda pitna
- Woda przemysłowa
- Monitoring środowiska
- Systemy poboru

Dane techniczne

Technologia poboru prób	Metoda ciśnieniowo-próżniowa
Pojedyncza objętość próby	20–350 ml, dowolnie regulowana
Pojemnik na próby	Tworzywo sztuczne (PE): 1 x 25 l, 1 x 50 l, 2 x 10 l, 4 x 6 l, 4 x 10 l, 4 x 14 l, 12 x 2,9 l, 24 x 1,0 l Szkło: 12 x 2 l, 24 x 1 l
Wysokość zasysania	Maks. 8 m (przy 1 013 hPa)
Szybkość zasysania	>0,5 m/s dla prób zasysanych z wysokości maks. 7 m (przy 1 013 hPa); wydajność pompy regulowana elektronicznie
Przewód ssący	Przewód PVC 7,5 m (śr. wew. 10 mm)
Czas napełniania butelek	1 min do 99 h 59 min
Przerwa w dozowaniu	1 min do 99 h 59 min
Pobór prób	Pobór prób w zależności od czasu, ilości i zdarzenia Opóźniony start wybranego programu
Ręczny pobór prób	Może być przeprowadzony w każdej chwili i nie powoduje zakłóceń w przebiegu programu
Dokładność objętości	1,5 % (przedział ufności 95%)
Dystrybutor prób	Dystrybutor kołowy o wytrzymałej konstrukcji
Systemy dozowania	<ul style="list-style-type: none"> • Standardowy system próżniowy • Wybierana objętość próbki: 20–350 ml (przed odcinaniem przewodu dozowania)
Wejścia sygnałów	1 x analogowe: 4–20 mA, opcjonalnie 0–20 mA, napięcie zaporowe 3,3 V 3 x cyfrowe: ilość, zdarzenie, 1 x do dowolnego zaprogramowania
Wyjścia sygnałów	W zależności od modelu, maks. 8 x cyfrowych (do dowolnego zaprogramowania)
Programy	12 programów definiowanych przez użytkownika (do dowolnego zaprogramowania)
Języki	Wielojęzyczne, do wyboru
Komunikacja	Port szeregowy RS232
Komunikaty statusu	<ul style="list-style-type: none"> • Standardowo: zbiorczy komunikat o błędach • Opcjonalnie: Komunikat o poborze prób, „rozpoczęciu programu” i „zakończeniu programu”
Termostatyzacja	<ul style="list-style-type: none"> • Niezależna regulacja chłodzenia i ogrzewania z 2 nastawami • Temperatura komory na próby: +4°C (zakres ustawienia 0,0–9,9°C)
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • Dwupłaszczowa obudowa z tworzywa sztucznego PE z warstwą izolacyjną o grubości 50mm • Dach i materiał pokrycia: Styrosun (GFK) • Dach podnoszony przy użyciu amortyzatorów gazowych, odporny na wiatr • Łatwość konserwacji • Otwór zasysający z prawej strony obudowy
Temperatura otoczenia	-20 do +43°C
Temperatura prób	+0,1 do +40°C
Ciśnienie robocze	Bez ciśnienia
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	1 100 x 760 x 775 mm (z zamkniętym dachem) 1 640 x 760 x 775 mm (z otwartym dachem)
Zasilanie	230 V / 115 V, 350 VA (z chłodzeniem), bezpiecznik min. 10 A
Waga	Około 60 kg z butelką zbiorczą (w zależności od końcowej konfiguracji)
Akcesoria opcjonalne	Kółka ułatwiające przesuwanie, oświetlenie wewnętrzne, podstawa, podajnik itp.



Próbki reprezent.

Stacjonarne urządzenie do poboru prób BÜHLER 4210



Bezpośrednie napełnianie
12 x 1-litrowych butelek z PE

NAJWAŻNIEJSZE ZALETY

- Aby zapobiec odkładaniu się zanieczyszczeń system jest przepłukiwany wodą przed zmianą butli
- Butelki na próby są napełniane bezpośrednio
- Obudowa ze stali szlachetnej z opcjonalnym powlekiem z tworzywa sztucznego
- Całkowite oddzielenie części sterującej od komory na próby

ZASTOSOWANIE

- Oczyszczalnie ścieków z dużą zawartością ciał stałych
- Oczyszczalnie ścieków
- Woda pitna
- Woda przemysłowa
- Monitoring środowiska
- Systemy poboru

Dane techniczne

Technologia poboru prób	Metoda ciśnieniowo-próżniowa
Objętość próby	20–500 ml
Pojemniki na próby	Tworzywo sztuczne (PE): 1 × 25 l, 4 × 14 l, 4 × 20 l, 12 × 1 l, 23 × 1 l Szkło: 12 × 2 l, 23 × 1 l
Wysokość zasysania	Maks. 8 m (przy 1 013 hPa z medium bez przepływu)
Szybkość zasysania	>0,5 m/s dla prób zasysanych z wysokości maks. 7,8 m (przy 1 013 hPa); wydajność pompy regulowana elektronicznie
Przewód ssący	Przewód PVC 7,5 m (śr. wew. 12 mm)
Czas napełniania butelek	1 min do 999 h 59 min
Przerwa w dozowaniu	1 min do 99 h 59 min
Tryb płukania	Naczynie dozowania i przewód do prób są płukane wodą po i przed poborem prób.
Pobór prób	W zależności od czasu, ilości i zdarzenia oraz ręczny pobór prób
Ręczny pobór prób	Może być przeprowadzony w każdej chwili i nie powoduje zakłóceń w przebiegu programu.
Dokładność objętości	2,8 % (przedział ufności 95%) przy standardowym systemie próżniowym
Dystrybutor prób	Dystrybutor kołowy
Systemy dozowania	System próżniowy, 20–500 ml
Wejścia sygnałów	1 × analogowe: 4–20 mA, opcjonalnie 0–20 mA, napięcie zaporowe 3,3 V 3 × cyfrowe: ilość, zdarzenie, 1 × do dowolnego zaprogramowania
Wyjścia sygnałów	W zależności od modelu, maks. 8 × cyfrowych (do dowolnego zaprogramowania)
Programy	12 programów definiowanych przez użytkownika (do dowolnego zaprogramowania)
Języki	Wielojęzyczne, do wyboru
Komunikacja	Przygotowana do łącza PROFIBUS i MODBUS, opcjonalnie GSM
Komunikaty statusu	<ul style="list-style-type: none"> • Zbiorczy komunikat o błędach (standardowo) • Komunikaty o poborze prób, „rozpoczęciu programu” i „zakończeniu programu” (opcjonalnie)
Termostatyzacja	Niezależna regulacja chłodzenia i ogrzewania z 4 nastawami Temperatura komory na próby: +4°C (zakres ustawienia 0,0–9,9°C)
Zasilanie	230 V / 115 V, 350 VA (z chłodzeniem), bezpiecznik min. 10 A
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • 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 ze stali szlachetnej V2A/V4A powlekanej żywicą epoksydową
Temperatura otoczenia	-20 do +43°C
Temperatura prób	+0,1 do +40°C
Wymiary (wys. × szer. × gł.) (*przy otwartym dachu)	1 290 (*1 882) × 690 × 645 mm w przypadku butelek w następujących kombinacjach 1 × 25 l, 4 × 14 l, 12 × 1 l 1 400 (*2 015) × 930 × 850 mm w przypadku butelek w następujących kombinacjach 4 × 20 l, 23 × 1 l
Waga	Około 105 kg wraz z pojemnikiem zbiorczym na próby (w zależności od rodzaju butelek)
Akcesoria opcjonalne	Kółka ułatwiające przesuwanie, oświetlenie wewnętrzne, podstawa ze stali szlachetnej V2A, podajnik itp.



MCERTS



Próbki reprezent.

BÜHLER 1027

Urządzenie montowane na ścianie



Szafa chłodnicza ze stali szlachetnej do pobierania próbek i ich przechowywania w temperaturze +4°C.

NAJWAŻNIEJSZE ZALETY

- Odporna na korozję obudowa z tworzywa sztucznego
- Pobór próbek zbiorczych proporcjonalny w zależności od czasu i ilości
- Dokładność objętości zgodnie z technologią ciśnieniowo-próżniową
- Idealne w połączeniu z szafą chłodniczą ze stali szlachetnej

ZASTOSOWANIE

- Pobór próbek zbiorczych
- Szeroki zakres zastosowań w przypadku oczyszczalni ścieków
- Woda pitna
- Woda przemysłowa
- Monitoring środowiska
- Systemy poboru

Dane techniczne

Urządzenie do poboru próbek BÜHLER 1027

Technologia poboru prób	Metoda ciśnieniowo-próżniowa
Objętość próby	20–350 ml
Pojemniki na próby	Tworzywo sztuczne (PE): 1 × 10 l, 1 × 25 l
Wysokość ssania	Maks. 6 m (przy 1 013 hPa z medium bez przepływu)
Szybkość zasysania	>0,5 m/s dla wysokości ssania maks. 4,5 m (przy 1 013 hPa); wydajność pompy regulowana elektronicznie
Przewód ssący	Przewód PVC 5 m (śr. wew. 12 mm)
Czas napełniania butelek	1 min do 999 h 59 min
Przerwa w dozowaniu	1 min do 99 h 59 min
Pobór prób	W zależności od czasu, ilości i zdarzenia oraz ręczny pobór prób
Ręczny pobór prób	Może być przeprowadzony w każdej chwili i nie powoduje zakłóceń w przebiegu programu
Dokładność objętości	2,8 % (przedział ufności 95%) przy standardowym systemie próżniowym
System dozowania	Standardowy system próżniowy, 20–350 ml
Wejścia sygnałów	1 × analogowe: 4–20 mA, opcjonalnie 0–20 mA, napięcie zaporowe 3,3 V opcjonalnie 1 × cyfrowe: dowolnie programowane
Wyjścia sygnałów	W zależności od modelu
Programy	12 programów definiowanych przez użytkownika (do dowolnego zaprogramowania)
Języki	Wielojęzyczne, do wyboru
Komunikaty statusu	• Zbiorczy komunikat o błędach (opcjonalnie) • Komunikaty o poborze prób, "rozpoczęciu programu" i "zakończeniu programu" (opcjonalnie)
Zasilanie	230 V / 115 V, 25 VA
Obudowa	Styrosun / PC (GF10)
Temperatura otoczenia	0 do +45°C
Temperatura prób	+0,1 do +40°C
Wymiary (wys. × szer. × gł.)	362 × 442 × 222 mm
Waga	10 kg

Szafa chłodnicza na próby

Rozmiar butelki	Maks. 1 × 25 l PE
Przewód doprowadzający	Śr. wew. maks. 16 mm
Obudowa	Stal nierdzewna
Materiał wewnętrznej warstwy	Tworzywo sztuczne
Stopień ochrony	IP 56
Temperatura otoczenia	0 do +35°C
Zasilanie	230 V
Wymiary (wys. × szer. × gł.)	850 × 500 × 620 mm



Próbki reprezent.

Urządzenie odporne na warunki atmosferyczne z chłodziarką – SD900 AWRS



Sigma SD900 AWRS z zamykanym dachem

NAJWAŻNIEJSZE ZALETY

- Przeznaczone do instalacji na zewnątrz-w środowiskach wilgotnych i silnie żrących
- Mniejsze wymagania konserwacyjne
- Niezawodna technologia pompy perystaltycznej
- Łatwe w użyciu
- Zaawansowane wykrywanie cieczy
- Dokładny system sterowania temperaturą

ZASTOSOWANIE

- Oczyszczanie ścieków
- Woda pitna
- Woda przemysłowa
- Monitoring środowiska
- Systemy poboru

Dane techniczne

Technologia poboru prób	Technologia pompy perystaltycznej
Pojedyncza objętość próby	100–1000 ml, dowolnie regulowana
Pojemnik na próby	Tworzywo sztuczne (PE): 1 × 10 l, 1 × 21 l, 2 × 10 l, 4 × 10 l, 8 × 2,3 l 24 × 1,0 l Szkło: 1 × 10 l, 2 × 10 l, 4 × 10 l, 8 × 1,9 l, 24 × 0,35 l
Wysokość zasysania	Maks. 8,5 m (na poziomie morza, +20 do +25°C)
Szybkość zasysania	0,9 m/s (2,9 ft./s) przy wysokości ssania 4,6 m (15 ft.) (przez 16 ft. winylowy przewód ssący o średnicy 3/8 cala w temperaturze +21°C), wydajność pompy regulowana elektronicznie
Przewód ssący	Śr. wew. 9,5 mm, przewód z winylu lub PE powleczone Teflon®
Odstępy stymulacji	1 do 9 999 impulsów przepływu lub 1 do 999 h w przyrostach co 1 minutę
Dystrybutor prób	Ilość butelek na próbę lub ilość prób w butelce
Pobór prób	<ul style="list-style-type: none"> • Pobór prób w zależności od czasu, ilości i zdarzenia • Opóźniony start wybranego programu
Ręczny pobór prób	Dostarczanie pobranych prób do określonej lokalizacji butelek
Dokładność objętości	+/- 10% z objętości próbki 200 ml przy użyciu nieskalibrowanego wykrywania cieczy
Dystrybutor prób	Dystrybutor kołowy o wytrzymałej konstrukcji
Pompa do poboru prób	Wysokobrotowa pompa perystaltyczna z wałkami na zawieszaniu sprężynowym z Nylatronu
Obudowa pompy	Wytrzymała, drzwi z poliwęglanu odporne na korozję, wysoce odporna na uderzenia, stopień ochrony IP37
Przyłącza	Zasilanie, pomocnicze, port szeregowy, rozdzielacz, SDI-12, temperatura
SDI-12	Interfejs Plug & Play do sond Hydrolab DS5 i MS5
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • Szafa: Polietylen o niskiej gęstości z inhibitorem UV; stopień ochrony obudowy IP24 • Kontroler: Wysokoudarowa mieszanka PC/ABS z formy wtryskowej; obudowa zatapialna, wodoszczelna, pyłoszczelna, odporna na korozję i lód; NEMA 4X, 6, IP 67 • Otwór zasysający: z lewej strony obudowy
Programy	Możliwość zapisania maks. 3 programów definiowanych przez użytkownika
Języki	Wielojęzyczne, do wyboru
Komunikacja	Port szeregowy RS232
Termostatyzacja	Termostat z mikroprocesorem utrzymuje próbę w postaci cieczy w temperaturze +4°C (±1°C), odporny na działanie mrozu
Zasilanie	230 V / 115 V, 440 VA (z chłodzeniem), bezpiecznik min. 8 A
Historia prób	Przechowuje maks. 510 pozycji z podaniem godziny, ilość butelek i statusu próby
Ciśnienie robocze	Bez ciśnienia
Temperatura otoczenia	-40 do +50°C (z opcjonalnym podtrzymaniem zasilania AC -15 do +40°C)
Temperatury przechowywania	-30 do +60°C
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	1 300 × 760 × 810 mm (z zamkniętym dachem) 1 800 × 760 × 810 mm (z otwartym dachem)
Waga	Około 86 kg z butelką zbiorczą (w zależności od końcowej konfiguracji)
Akcesoria opcjonalne	Kółka ułatwiające przesuwanie, podtrzymanie zasilania, Oprogramowanie PC Software Sample View itp.



Próbki reprezent.

Urządzenie do poboru prób z chłodziarką Sigma SD900



Odpowiednie do pobierania prób do wielu butelek lub do butelki zbiorczej

Najważniejsze zalety

- Zastosowaniach wewnątrz budynków
- Precyzyjne chłodzenie próby-dokładność poboru
- Niezawodna technologia pompy perystaltycznej
- Lekkie i kompaktowe urządzenie

Zastosowanie

- Wewnątrz budynków
- Oczyszczalnie ścieków
- Woda pitna, przemysłowa
- Monitoring środowiska
- Systemy poboru

Dane techniczne

Technologia poboru prób	Technologia pompy perystaltycznej
Objętość próby	Możliwość zaprogramowania w przyrostach 10 ml od 10 do 10 000 ml
Wysokość ssania	Minimalna wysokość ssania 8,5 m (28 ft) przy użyciu winylowego przewodu ssania o długości 8,84 m (29 ft) i średnicy 3/8 na poziomie morza w temperaturze +20 do +25°C
Szybkość zasysania	0,9 m/s (2,9 ft/s) przy wysokości ssania 4,6 m (15 ft) przez winylowy przewód ssący o długości 16 ft lub winylowy przewód ssący 4,8 m o średnicy 3/8 cala na poziomie morza w temperaturze +2°C
Wydajność pompy	80 ml/s przy wysokości ssania 0,91 m (3 ft) w linii doprowadzającej o średnicy 0,95 cm (3/8 cala)
Przewód doprowadzający	Przewód winylowy o średnicy 9,5 mm (3/8 cala) pokryty tworzywem Teflon®
Filtr wlotowy	Konstrukcja z tworzywa sztucznego Teflon® lub/i stali nierdzewnej 316 SS
Czyszczenie otworu doprowadzającego	Automatyczne czyszczenie powietrzem przed i po każdej próbie
Plukanie otworu doprowadzającego	Linie doprowadzającą można przepłukać (1-3 razy) przed każdą próbą
Powtórzenie cyklu pobrania lub usterka	Opcjonalnie cykl poboru prób powtarza się od 1 do 3 razy, jeśli nie pobrano pierwszej próby
Chłodzenie próby	Sprężarka 1/10 HP, 75 W, 400 BTU/h wentylator skraplacza o wydatku 120 CFM – Płyta parownika z trzech stron
Szczegóły obudowy	Standardowo szafa chłodnicza wykonana ze stali 22 gauge pokrytej beżowym laminatem winylowym (opcjonalnie szafa ze stali nierdzewnej 304); komponenty chłodnicze i miedziana instalacja wodna są chronione przed korozją powłoką z żywicy fenolowej; izolacja ze sztywnej pianki
Ciśnienie robocze	Bez ciśnienia
Temperatura robocza	0 do +49°C
Temperatury przechowywania	-30 do +60°C
Zasilanie	115 VAC, 60 Hz, 3,3 A; 230 VAC, 50 Hz, 1,7 A
Komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> • Pamięć Flash EPROM przez port RS-232 umożliwia uaktualnienie oprogramowania w terenie • Kompatybilny port szeregowy RS-232 • Interfejs Plug and Play urządzenia SDI-12 do sond Hydrolab DS5 i MS5 dla zastosowań wartości zadanej • Oprogramowanie Sample View Data Management Software do pobrania, analiza i raport danych z wykresami
Rejestracja	Przechowuje maks. 510 pozycji dziennika danych w Historii prób razem z dziennikiem zdarzeń
Blokada programu	Ochrona za pomocą kodu dostępu zapobiega przypadkowemu manipulowaniu programem i ustawieniami systemu
Programowalne opóźnienie	Możliwość określenia godziny i daty rozpoczęcia lub liczby zliczeń do zakończenia przed uruchomieniem programu
Liczba programów użytkownika	Możliwość zapisania maks. 3 programów poboru prób
Odstępy stymulacji	Możliwość wybrania pojedynczych impulsów przepływu w przyrostach od 1 do 9 999 lub od 1 do 999 h w przyrostach co 1 minutę
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	1120 mm x 610 mm x 610 mm
Waga	63 kg
Gwarancja	2 lata



Próbki reprezent.

SAMPLERY PRZENOŚNE

|| BÜHLER 2000

|| SIGMA SD900



Przenośne urządzenie do poboru prób BÜHLER 2000



Patrząc od lewej: chłodzenie pasywne, głowica urządzenia do poboru prób i aktywne chłodzenie

NAJWAŻNIEJSZE ZALETY

- Łatwy w czyszczeniu pojemnik na próby i dystrybutor
- Lekka obudowa z PE odporna na korozję
- Ekonomiczne i łatwe w utrzymaniu
- Dokładny pobór prób w oparciu o właściwe analizy chłodzenia czynnego lub biernego

ZASTOSOWANIE

- Systemy poboru
- Oczyszczalnie ścieków
- Woda pitna
- Woda przemysłowa
- Monitoring środowiska

Dane techniczne

Technologia poboru prób	Metoda ciśnieniowo-próżniowa
Objętość próby	20-350 ml, dowolnie regulowana
Wysokość zasysania	Maks. 6 m (przy 1013 hPa z medium bez przepływu)
Szybkość zasysania	>0,5 m/s wysokość ssania maks. 5 m (przy 1013 hPa), wydajność pompy membranowej regulowana elektronicznie
Długość przewodów ssących	5 m (maks. dopuszczalna długość przewodu ssącego 30 m), PVC (9,5 mm)
Czas napełniania butelek	1 min do 999 h 59 min
Tryb wstrzymania	Wstrzymanie programu poboru prób w każdej chwili
Tryby stymulacji poboru prób	Pobór prób w zależności od czasu, ilości i zdarzenia Opóźniony start wybranego programu
Ręczny pobór prób	Może być przeprowadzony w każdej chwili i nie powoduje zakłóceń w przebiegu programu
Dokładność objętości próby	1,5 % (przedział ufności 95%)
Typ dystrybutora	Dystrybutor kołowy o wytrzymałej konstrukcji (łatwe w czyszczeniu powierzchni bez kantów)
System dozowania	Standardowy system próżniowy
Wejścia sygnałów	1 × analogowe: 4 do 20 mA, opcjonalnie 0 do 20 mA, napięcie zaporowe 3,3 V (łącznik optyczny)
Wyjścia sygnałów	Maks. 8 × cyfrowe: dowolność określenia, programowalne (w zależności od konfiguracji urządzenia do poboru prób)
Liczba programów użytkownika	6 programów definiowanych przez użytkownika (do dowolnego zaprogramowania)
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> • 12V/10Ah akumulator ołowiuowy (bezobsługowy, zamknięty, szczelny) • 115V AC lub 23V AC przy użyciu ładowarki i akumulatora w trybie buforowym, napięcie wtórne 11-14V DC
Sterowanie temperaturą	<p>Dwie opcje:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Statyczne przechowywanie prób z podstawą urządzenia do poboru prób z biernym chłodzeniem (okładki z lodu) 2. Samowystarczalne sterowanie temperaturą komory z próbkami w połączeniu z podstawą urządzenia do poboru prób z aktywnym chłodzeniem (12 V/115 V/230 V)
Szczegóły obudowy	<ul style="list-style-type: none"> • Podstawa urządzenia: dwupłaszczowa z tworzywa sztucznego PE • Dach: jednopłaszczowy z tworzywa sztucznego PE • Dach można łatwo podnieść do przeglądu lub sprawdzenia statusu, chroni wszystkie elementy przed zabrudzeniem i wilgocią. Otwór ssący po prawej stronie obudowy.
Ciśnienie robocze	Bez ciśnienia
Temperatura robocza	0 do +43°C
Temperatura prób	0 do +40°C
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	787 mm × 510 mm × 468 mm (urządzenie do poboru prób) 1028 mm × 550 mm × 468 mm (aktywne pole z systemem chłodzenia sprężarki)
Waga	<p>Chłodzenie bierne: około 23 kg</p> <p>Chłodzenie aktywne: około 40 kg z systemem chłodzenia sprężarki</p> <p>Każdy posiada akumulatory do urządzenia poboru prób i opcjonalne butelki 1 × 10 l (puste butelki)</p>
Gwarancja	2 lata



Próbki reprezent.

Przenośny, praktyczny i wytrzymały SIGMA SD900



Opcja dystrybutora z 24 butelkami wykonanym z PE

Kontroler SIGMA SD900 jest wykonany z bardzo wytrzymałego tworzywa sztucznego

NAJWAŻNIEJSZE ZALETY

- Łatwy w obsłudze, ze wskazówkami dla użytkownika
- Mniejsze wymagania konserwacyjne dzięki pompie perystaltycznej
- Szybkie programowanie i aktualizacje z komputera
- Powtarzane płukania zapobiegają odkładaniu się zanieczyszczeń

ZASTOSOWANIE

- Systemy poboru
- Oczyszczalnie ścieków
- Woda pitna
- Woda przemysłowa
- Monitoring środowiska

Dane techniczne

Technologia poboru prób	Technologia perystaltyczna
Objętość próby	10–10 000 ml, programowalna w przyrostach co 10 ml
Pojemniki na próby	Tworzywo sztuczne (PE): 1 × 21 l, 1 × 15 l, 1 × 10 l, 2 × 3,8 l, 4 × 3,8 l, 8 × 2,3 l, 24 × 1 l, 24 × 575 ml Szkło: 1 × 10 l, 2 × 3,8 l, 4 × 3,8 l, 8 × 1,9 l, 8 × 950 ml, 24 × 350 ml
Wysokość zasysania	Maks. 8 metrów
Przewód ssący	Średnica wewnętrzna 9,5 mm, PVC lub silikon powlekany tworzywem Teflon®
Przyrosty	1 do 9 999 impulsów przepływu lub 1 do 999 h (w przyrostach co 1 minutę)
Programowalne opóźnienie	1) 1–9 999 impulsów przepływu (w przyrostach co jedną jednostkę) 2) Możliwość programowania godziny i daty uruchomienia
Pobór prób	<ul style="list-style-type: none"> • Proporcjonalny pobór prób pojedynczych lub mieszanych w zależności od czasu, ilości lub zdarzenia, z możliwością uruchomienia/zatrzymania czasu lub uruchamiania za pomocą sygnału zewnętrznego • Ręczny pobór prób może być wykonany w dowolnym czasie, bez powodowania zakłóceń w działaniu uruchomionego programu. Automatyczne powtarzanie nieudanych prób pomiarowych. Przed i po pobraniu próby, urządzenie do poboru prób zostanie przedmuchane powietrzem i/lub przepłukane cieczą źródłową
Kontroler	Klawiatura z wyłącznikiem zasilania, 4 klawiszami funkcyjnymi i 8 przyciskami nawigacyjnymi; LED stanu
Wyświetlacz	Podświetlany wyświetlacz LCD, 128 x 64 pikseli; czytelny nawet w pełnym słońcu
Przechowywanie programu	3 programy definiowane przez użytkownika
Zabezpieczenia programu	Zabezpieczenie hasłem przed zmianami w programie i ustawieniach systemowych
Języki	Wielojęzyczne, do wyboru
Historia prób	Maks. 255 pozycji z podaniem godziny, ilość butelek i statusu próby (sukces, butelka pełna, błąd płukania, przerwa wprowadzona przez użytkownika, itd.)
Dziennik zdarzeń	Zasilanie wł. / Użytkownik zalogowany / Użytkownik wylogowany / Uruchomienie programu / Podsumowanie programu / Wstrzymanie programu / Zakończenie programu / Pobór próby / Aktualizacja oprogramowania / Awaria zasilania / Awaria pompy / Awaria ramienia / Niskie napięcie baterii pamięci / Zmienić przewód
Port szeregowy	Kompatybilność z portem RS232. Pozwala na zbieranie zapisanych danych u klienta. Możliwość konfigurowania zdalnie. Obsługa MODBUS dla złącza SCADA. Możliwość podłączenia urządzeń do poboru prób SD 900 szeregowo (kaskadowo).
Czujnik ultradźwiękowy	Do bezdotykowego określenia dokładnej objętości próbki
Zasilanie	12V DC dostarczane przez opcjonalny konwerter zasilania lub baterię
Obudowa	Wysokoudarowa mieszanka PC/ABS z formy wtryskowej; Dwupłaszczowa obudowa z warstwą izolacyjną o grubości 2,54 cm; obudowa kontrolera zatapiałna, wodoszczelna, pyłoszczelna, odporna na korozję i lód, NEMA 4X, 6, IP 67
Wymiary urządzenia do poboru prób (szer. x wys.)	50,5 × 69,1 cm (ze standardową podstawą) 44,1 × 61,0 cm (z kompaktową podstawą) 50,5 × 79,9 cm (ze zbiorczą podstawą)
Temperatura	Temperatura próby: 0°C do +50°C; przechowywanie: -30°C do +60°C
Waga	Okolo 13 kg, w zależności od rodzaju pojemnika



Próbki reprezent.



Dlaczego kupić Sampler HACH LANGE?

1 Szeroki zakres oferty i bogate doświadczenie zawodowe

HACH LANGE oferuje wszechstronny zakres urządzeń, z różnymi technologiami poboru do różnych zastosowań, zgodnie z normami.



2 Elastyczność

HACH LANGE oferuje pełen asortyment butelek ze szkła i PE oraz szeroką konfigurację przyrządów.



3 Identyfikowalność

Niezawodność i identyfikowalność wyników zapewniają urządzenia do pobory prób wody firmy HACH LANGE w połączeniu z naszą technologią RFID.



4 Zakupy w jednym sklepie

Wszystko, czego potrzebujesz do analizy wody od jednego dostawcy.



Usługi firmy HACH LANGE



Pakiety serwisowe i rozszerzona gwarancja do 5 lat.



Pomoc techniczna u klienta.



Regularnie dostarczana informacja dla klienta pocztą zwykłą i elektroniczną.



Wykłady i warsztaty: zajęcia praktyczne i praca z urządzeniem.



Zbieranie zużytych odczynników w celu ich recyklingu odbywa się zgodnie z prawem i ochroną środowiska naturalnego.



Prosimy o kontakt, jeżeli chcą Państwo złożyć zamówienie, zasięgnąć informacji lub uzyskać pomoc techniczną.

HACH LANGE sp. z o.o.
ul. Krakowska 119
50-428 Wrocław
Tel.: (0)71 717 77 77
Fax: (0)71 717 78 78
info@hach-lange.pl
www.hach-lange.pl

Wszystkie produkty i treści mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.



LANGE

UNITED FOR WATER QUALITY