

WS 312

Kompaktowy stacjonarny aparat do poboru prób



Najbardziej kompaktowy sampler na każde warunki

WS 312 jest najmniejszym modelem przystosowanym zarówno do aplikacji wewnętrznych jak i zewnętrznych. Pomimo kompaktowych gabarytów, posiada niemal wszystkie funkcje i zalety większego modelu WS 316.

- Obudowa wraz z dachem wykonane ze stali nierdzewnej
- Ciśnieniowo-próżniowy układ poboru dla dokładnego dozowania próby
- Brak konieczności ponownej kalibracji po czyszczeniu
- Naczynie dozujące umieszczone jest wewnątrz termostатовanej komory prób
- Dostępne są także inne systemy poboru próby dla wielu wymagających aplikacji
- Łączenie programów oraz praca równoległa dostępna w standardowym oprogramowaniu
- Otwór na wąż biorczy z lewej i prawej strony obudowy, opcjonalnie w podłodze lub ścianie tylnej
- Rozdzielacz XY do bezpośredniego napełniania butelek bez ryzyka zanieczyszczenia oraz brak płyty dystrybutora, wymagającej czyszczenia
- Liczne zestawy naczyń na próbę; do 24 butelek x 1 l
- Możliwość wykorzystania niestandardowych naczyń
- Pozycja spoczynkowa umożliwia użycie dużych naczyń bez konieczności modyfikacji układu dystrybucji



WaterSam WS 312 - specyfikacja techniczna

Ogólne

Zastosowanie	Pobór stacjonarny wewnątrz i na zewnątrz
Normy	CE, ISO 5667
Wymiary	W x S x G: 1020 x 590 x 590 mm Szerokość wraz z szynami podstawy: 720 mm
Waga	ok 70-80 kg, w zależności od wyposażenia
Zasilanie	230 V AC (opcjonalnie 110 V AC) 50 Hz (opcjonalnie 60 Hz) Bezpiecznik główny: 16 A
Wyjście	ok. 750 VA max. wraz z wydajnym układem chłodzenia i ogrzewania
Temp. otoczenia	od -25°C do +42°C

System poboru

Standardowy	VAC: system ciśnieniowo-próżniowy do poboru proporcjonalnego do czasu, objętości, zdarzenia
Proporcjonalny do przepływu (opcja)	- VAR-B: bezkontaktowy; zmienna objętość - VAR-E: zmienna objętość - Pompa perystaltyczna: zmienna objętość
Inne (opcja)	- drugi układ poboru - VAC z zaworem bezp. dla linii ciśnieniowych - Przełączniki wody: FMWW, PRF - WS INLINEcut - WS INLINEEvent
Objętość próby	12-200 ml (możliwy pobór wielowtryskowy) Opcja: do 2000 ml (bez rozdzielacza)
Naczynie dozujące	DURAN 50 ze szkła borokrzemianowego; zdatne do mycia w zmywarce; odporne na kwasy, zasady i temperaturę
Wydajność pompy	230 V AC; od -0,8 do 1,8 bar, bezszczotkowa; podnoszenie max 8 m, przepływ 14,5 l/min; V _m 0,5 m/s dla podnoszenia do 6 m (opcja: wydajniejsze pompy i/lub WS VacuPress do podnoszenia na wysokość do 30 m lub więcej)
Wąż biorczy	12 mm ID PVC (opcja: inne średnice)
Część mokra	Szkoło borokrzemianowe, PE, PVC, silikon, stal nierdzewna 304/316Ti (opcja: alternatywne materiały jeśli wymagane)

Naczynia na próbę / dystrybucja

Naczynie zbiorcze (bez rozdzielacza)	10,4 / 15,4 / 20 / 26 l PE
Rozdzielacz (opcja)	Rozdzielacz XY, bezpośrednie rozlewanie próby w systemie pozycjonowania dwuosowego
Synchronizacja butelek	Automatyczna
Zestawy butelek (z rozdzielaczem)	Próbki pojedyncze: 2 x 10,4 l PE 4 x 6,4 / 12 l PE 12 x 2,9 l PE / 2 l szkło 16 x 2 l PE 24 x 1 l PE / 0,9 l szkło Próbki pojedyncze + zbiorcze: 12 x 1 l + 1 x 10,4 l PE 12 x 2 l + 1 x 6,4 l PE 7 x 2 l + 14 x 1 l PE
Dodatkowe zestawy naczyń	Butelki niestandardowe bez dodatkowych adapterów, konfiguracja w sterowniku

Obudowa i kontrola temperatury

Materiał obudowy	Dwuwarstwowa stal nierdzewna 304 Opcje: - stal nierdzewna 316Ti - malowanie proszkowe (kolory RAL) - plastikowa (odporna na UV)
Izolacja	40 mm; bez mostków zimna; bezpiankowa
Względ na środowisko	Konstrukcja umożliwia łatwą separację materiałów do prawidłowej utylizacji i recyklingu
Podział komór	Trzy oddzielne komory techniczne w górnej, suchej części urządzenia na komponenty elektryczne/elektroniczne, chłodzenia i inne
Lokalizacja układu poboru	Naczynie dozujące w termostатовanej komorze prób; chronione przed mrozem i gorącym
Instalacja	Łatwa instalacja z możliwością przytwierdzenia do podłoża przy pomocy szyn montażowych
Termostat	3-punktowy termostat Pt100
Chłodzenie	Chłodzenie sprężarkowe, 230 V, 150 W; czynnik chłodniczy R134a (bez CFC); dowolnie regulowane, automatyczne rozmrażanie (interwał, czas, okres, maks. temperatura). Opcjonalnie: wyparka w komorze prób dla środowisk korozyjnych (np. H ₂ S) oraz czerpnia świeżego powietrza
Ogrzewanie	Grzałka elektryczna w obudowie ze stali nierdzewnej; 230 V, 350 W (opcja: 24 V)
Komora prób	Nastawienie domyślne na 3°C (regulowane)

Sterownik

Ogólne	Kontroler mikroprocesorowy z obsługą 4 przyciskami, podświetlanym wyświetlaczem 4 x 20 znaków, zegarem czasu rzeczywistego, pamięć RAM z podtrzymaniem baterijnym (5 lat), wyjścia z zabezpieczeniem antyprzebiegowym, 4 izolowane wejścia analogowe (wejścia różnicowe)
Oprogramowanie	System operacyjny oparty na menu Do 9 programów zdefiniowanych przez użytkownika; wszystkie programy mogą pracować równolegle lub zostać połączone. Pamięć błędów, zdarzeń, warunków pracy, predefiniowanych programów; możliwość przełączania. Predefiniowane oraz własne ustawienia rozdzielacza.
Wejścia (standard)	4 x 0/4-20 mA 10 x przekaźnik (przepływ, zdarzenie, wiele wejść programowalnych)
Wyjścia (standard)	16 x przekaźnik (komunikaty programowe, błędy, inne programowalne komunikaty)
Interfejs	RS 232, opcjonalnie RS 485
Modem (opcja)	Zdalna kontrola / błędy przez SMS / zdalne uruchamianie przez telefon komórkowy
Sterownik zaawansowany (opcja)	Patrz karta katalogowa „Sterownik zaawansowany”

Opcje dodatkowe oraz specjalne komponenty dostępne na zapytanie.



ul. Cieszyńska 112
44-337 Jastrzębie Zdrój

Tel.: +48 515 159 455
Fax: +48 32 470 87 79
Email: info@tecmes.eu
Web: www.tecmes.eu



Member of
**German Water
Partnership**