



STANDARDOWA KONFIGURACJA VAPODEST 500 / VAPODEST 500 KARUZELA

Standardowa konfiguracja	VAP500	Karuzela VAP500
Wielodotkowy ekran 7"	●	●
Automatyczny dodatek H ₃ BO ₃	●	●
Automatyczne dodawanie H ₂ O ₂	●	●
Automatyczne dodawanie NaOH / odczynnika	●	●
Programowalny czas reakcji	●	●
Programowalny czas destylacji	●	●
Zmienna moc pary 0 - 100	●	●
Automatyczne zasysanie odpadów próbek	●	●
Automatyczne zasysanie odbiornika	●	●
Wybór języka	●	●
Dystrybucja praw użytkownika	●	●
Optyczne i akustyczne komunikaty o błędach	●	●
Funkcja czuwania	●	●
Automatyczne obliczanie wyników	●	●
Baza danych metod	●	●
Metody programowalne	●	●
Podłączenie zewnętrznej klawiatury	●	●
Złącze dla zewnętrznej myszy PC	●	●
Automatyczna kontrola zbiornika środka chemicznego	●	●
Można stosować kolby mineralizacyjne Kjeldatherm ¹⁾	●	●
Można stosować kolby Kjeldahla ¹⁾	●	-
Automatyczne miareczkowanie	●	●
Mikropompa dozująca do miareczkowania	●	●
Gerhardt Dashboard (program do zarządzania danymi na PC)	●	●
Automatyczny podajnik próbek (karuzela) na 20 kolb	-	●
Zestaw zbiorników magazynowych wraz z czujnikami kontroli poziomu	-	●
Kompresor ²⁾ (tylko dla wersji Carousel)	-	{ }
Przewód sprężarki do zewnętrznego zasilania sprężonym powietrzem	-	●
Interfejs USB z przodu	1 x	1 x
Interfejs USB z tyłu	4 x	4 x
Interfejs Ethernet z tyłu urządzenia	1 x	1 x
Interfejs RS-232 z tyłu urządzenia	1 x	1 x

● = Standardowa konfiguracja

1) = patrz kolby mineralizacyjne i kolby Kjeldahla na stronie 4.

2) = Dostępne z zewnętrzną sprężarką lub bez (patrz dane do zamówienia). Karuzelę VAPODEST można również podłączyć do wewnętrznego źródła sprężonego powietrza.

ZAKRES DOSTAWY

Typ	VAP 500	Karuzela VAP500
System destylacji	1 x	1 x
Gerhardt Dashboard Program do zarządzania danymi dla VAPODEST 5001)	1 x	1 x
Kolba mineralizacyjna KJELDATHERM	1 x	20 x
Elektroda pH	1 x	1 x
Roztwór buforowy pH7	1 x	1 x
Roztwór buforowy pH4	1 x	1 x
Rozwiązanie KCL	1 x	1 x
Kompletny zestaw rurek	1 x	1 x
Przewód sprężarki do zewnętrznego zasilania sprężonym powietrzem	-	1 x (4 m)
Kabel sieciowy	1 x	1 x

1) **Komputer:** Komputer osobisty i drukarka nie są objęte dostawą.1) **System operacyjny:** Windows 10, Windows 11, 1 x wolne złącze USB, 1 x wolny port LAN RJ45

DANE TECHNICZNE

Typ	VAP 500	Karuzela VAP500
Zużycie wody chłodzącej [l/min]	2 / 5 / 7 regulowane	2 / 5 / 7 regulowane
Ciśnienie wody chłodzącej [bar]	1 - 6	1 - 6
Czas destylacji [min]	2 - 4	2 - 4
Stopień odzysku [%]	> 99,5	> 99,5
Odtwarzalność [%]	+/- 1	+/- 1
Granica wykrywalności N [mg]	0,1	0,1
Napięcie znamionowe [VAC]	230 (115)	230 (115)
Częstotliwość [Hz]	50/60	50/60
Prąd [A]	9,5 (19,1)	10 (20)
Moc nominalna [W]	2200	2300
Waga [kg]	ok. 44 kg	ok. 205
Wymiary szer / gł / wys [mm]	527 x 390 x 697	960 / 600 / 1670

INFORMACJE O ZAMÓWIENIU VAP500

Nr zamówienia.	Typ	Opis
12-0500	VAP500	System destylacji, wersja Standard 230 V
12-0501	VAP500	System destylacji, wersja Standard 115 V

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMÓWIENIA KARUZELA VAP500 (wraz ze sprężarką)

Nr zamówienia.	Typ	Opis
12-0510	Karuzela VAP500	System destylacji, kompletny z karuzelą na 20 x 250/300 ml rurki, wersja 230 V, z zewnętrzną sprężarką
12-0513	Karuzela VAP500	System destylacyjny z karuzelą na 20 probówek 400 ml, Wersja 230 V, z zewnętrzną sprężarką
12-0511	Karuzela VAP500	System destylacji, w komplecie z karuzelą na 20 x 250/300 ml rury, wersja 115 V, z zewnętrzną sprężarką
12-0514	Karuzela VAP500	System destylacyjny z karuzelą na 20 probówek 400 ml, Wersja 115 V, z zewnętrzną sprężarką

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMÓWIENIA KARUZELA VAP500 (bez sprężarki)

Nr zamówienia.	Typ	Opis
12-0574	Karuzela VAP500	System destylacji, w komplecie z karuzelą na 20 x 250/300 ml rurki, wersja 230 V, bez sprężarki ¹⁾
12-0575	Karuzela VAP500	System destylacyjny z karuzelą na 20 probówek 400 ml, Wersja 230 V, bez zewnętrznej sprężarki ¹⁾
12-0579	Karuzela VAP500	System destylacji, w komplecie z karuzelą na 20 x 250/300 ml rurki, wersja 115 V, bez zewnętrznego kompresora ¹⁾
12-0580	Karuzela VAP500	System destylacyjny z karuzelą na 20 probówek 400 ml, Wersja 115 V, bez zewnętrznej sprężarki ¹⁾

1) Ponieważ podnośnik próbek jest sterowany pneumatycznie, urządzenie musi być podłączone do wewnętrznego źródła sprężonego powietrza lub do zewnętrznego kompresora.

Wymagania techniczne dotyczące podłączenia do wewnętrznego źródła sprężonego powietrza

Reduktor ciśnienia z separatorem kondensatu musi być podłączony pomiędzy nimi i ustawiony na 4,5 bara.

Wymagania techniczne w przypadku korzystania z zewnętrznej sprężarki

Zakres ciśnienia od 5 do 6 bar - Reduktor ciśnienia dla stałego ciśnienia 4,5 bar - Przepływ od 12 do 15 l/min - Pojemność zbiornika sprężarki min. 3 L - Separacja oleju lub wersja bezolejowa z jakością sprężonego powietrza ISO klasa 3 - Poziom hałas maks. 45 dB (zalecane)

ZESTAWY MODERNIZACYJNE

Zestawy modernizacyjne C. Gerhardt oferują maksymalną elastyczność. Na przykład, system VAP500 można w dowolnym momencie doposażyć w autosampler (karuzelę). Dla systemu karuzelowego VAP500 dostępne są również różne wkładki karuzelowe do analizy z różnymi rozmiarami szkla.

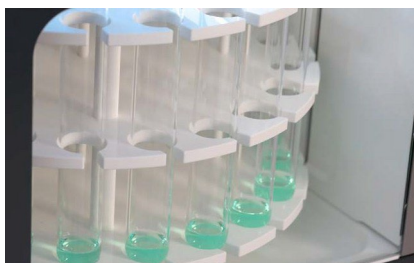
INFORMACJE O ZAMÓWIENIU ZESTAWY AKTUALIZACYJNE dla VAP500

Systemy destylacyjne VAPODEST 500 mogą zostać rozbudowane o automatyczny podajnik próbek i pracować jako karuzela VAP500.

Nr zamówienia.	Typ	Opis
12-0512		Dolna część automatycznego podajnika próbek VAP500, karuzela, 230 V, dla 20 x 250 ml probówek 12-0301 Nadaje się do późniejszej aktualizacji z VAP 500 do karuzeli VAP 500
12-0516		Zestaw modernizacyjny VAP500 do karuzeli VAP500, 250 ml <i>Wymagane akcesoria dla dolnej części 12-0512</i>
12-0517		Dolna część automatycznego podajnika próbek VAP500, karuzela, 230 V dla probówek 20 x 400 ml 12-0308 lub 12-0310 Nadaje się do późniejszej aktualizacji z VAP 500 do karuzeli VAP 500
12-0507		Zestaw modernizacyjny VAP500 do karuzeli VAP500, 400 ml <i>Wymagane akcesoria dla dolnej części 12-0517</i>

INFORMACJE O ZAMÓWIENIU Wkładka do karuzeli VAP500

Do stosowania różnych szklanych kolb C. Gerhardt oferuje zestawy do konwersji z odpowiednimi wkładkami karuzelowymi i koszykami prowadzącymi kolby z próbkami.



Nr zamówienia	Typ	Opis
12-0518	KIT400	Zestaw do konwersji karuzeli na 20 kolb 400 ml, do probówek KDD 400 ml i BS 400 ml, w komplecie: - Koszyk prowadzący kolbę próbki 400 - Karuzela 20-miejscowa 400 ml, PP-biały Ø 480 mm - 20 x kolb do mineralizacji 400 ml, nr 12-0308
12-0519	KIT250	Zestaw do konwersji karuzeli na 20 kolb 250 ml, w komplecie: - Koszyk prowadzący kolbę próbki 250 - Karuzela 20-miejscowa 250 ml, PP-biały Ø 480 mm - 20 x kolby 250/300 ml, nr 12-0301

SPRĘŻARKA do karuzeli VAPODEST 500



Nr zamówienia	Typ	Opis
12-0210		Sprężarka do obsługi automatycznej karuzeli VAP 500, 230 VAC 50-60 Hz Wymiary (szer. x gł. x wys.): 340 x 240 x 340 mm Waga: 16 kg Maks. ciśnienie: 8 bar

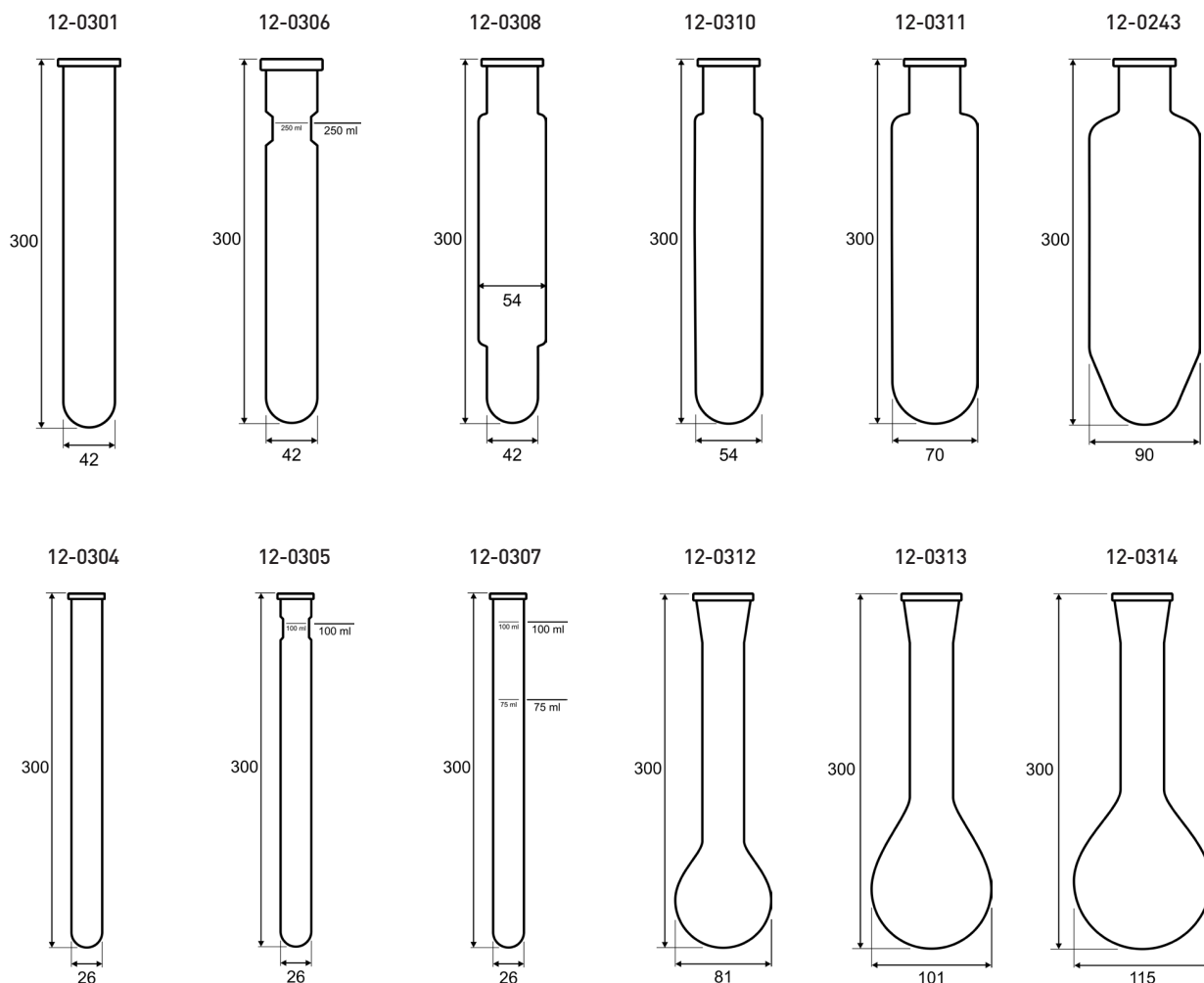
MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE I AKCESORIA

Aby uzyskać najlepsze możliwe wyniki, należy używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych C. Gerhardt. Części te zostały dokładnie przetestowane pod kątem pracy z VAPODEST w laboratorium aplikacyjnym C. Gerhardt.

PROBÓWKI DO OZNACZANIA METODĄ KJELDAHLA I KOLBY KJELDAHLA

W zależności od rodzaju próbki i jej ilości VAPODEST 500 może wykorzystywać wiele kolb do mineralizacji Kjeldahla, jak również kolby Kjeldahla. Wszystkie kolby wykonane są z wysokiej jakości materiału Duran.

Nr zamówienia	Typ	Opis	VAP500	VAP500 C
12-0301	KTG	Kolba mineralizacyjna KJELDATHERM, makro 250/300 ml - 10 szt.	●	●
12-0306	KTG/E	Kolba mineralizacyjna KJELDATHERM, makro 250/300 ml, ze zwężeniem + skalibrowany na 250 ml	● ●	- ●
12-0308	BS-400	Kolba mineralizacyjna KJELDATHERM, 400 ml, pomniejszona	●	●
12-0310	KDD400	Kolba mineralizacyjna Jumbo 400 ml - 4 szt.		
12-0311	KDD800	Kolba mineralizacyjna Jumbo 800 ml - 4 szt.	●	-
12-0243	KDD1200	Kolba mineralizacyjna Jumbo 1.200 ml	●	-
12-0304	KMT	Kolba mineralizacyjna KJELDATHERM, mikro 100 ml - 10 szt.	●	-
12-0305	KMT/E	KJELDATHERM- Kolba mineralizacyjna, mikro 100 ml ze zwężeniem + kalibracja- 100 ml	●	-
12-0307	KMT	KJELDATHERM-Glas, mikro 100 ml, skalibrowany na 100 ml + 75 ml	●	-
12-0312	KD250	Kolba Kjeldahla 250 ml, z powiększoną szyjką	●	-
12-0313	KD500	Kolba Kjeldahla 500 ml, z powiększoną szyjką, 4 szt.	●	-
12-0314	KD750	Kolba Kjeldahla 750 ml, z powiększoną szyjką, 4 szt.	●	-



Kontrola poziomu w zbiorniku



Nr zamówienia	Typ	Opis
1005098	ID8	Kontrola poziomu w zbiorniku do przechowywania Reagent, w tym etykiety kablowe do wyraźnej identyfikacji, odpowiednie do zbiorników o następujących wymiarach: - Wysokość = min. 130 mm... maks. 2000 mm - Szyjka wlewu = min. Ø 40 mm... maks. Ø 50 mm
1005721	PA8	Kontrola poziomu w zbiorniku do przechowywania odpadów próbek, w tym etykiety kablowe do wyraźnej identyfikacji, odpowiednie dla zbiorników o następujących wymiarach: - Wysokość = wszystkie zbiorniki - Szyjka wlewu = min. Ø 47 mm... maks. Ø 50 mm
12-0505	NIV500	Zestaw kontroli poziomu w zbiorniku dla 3 zbiorników odczynników i 1 zbiornik na zużyte próbki i 1 zbiornik do miareczkowania, składający się z - 3 x Kontrola poziomu w zbiorniku na odczynniki nr. 1005098 - 1 x Kontrola poziomu w zbiorniku na odpady próbki, nr 1005721 - 1 x zbiornik 5 l na kwas do miareczkowania, z kontrolą poziomu w zbiorniku

Zbiorniki magazynowe



Nr zamówienia	Typ	Opis
1005849	KAN10	Zbiornik wykonany z HDPE, 10 l
1005850	KAN20	Zbiornik wykonany z HDPE, 20 l

Uwaga

Ze względu na ograniczoną konstrukcję szuflady na kanistry w karuzeli VAPODEST 500, maksymalne wymiary w przypadku korzystania z dostępnych na rynku zbiorników magazynowych są następujące: W = 246 mm, D 290 mm, H = 385 mm.

Etykietowanie - Naklejki



Nr zamówienia	Typ	Opis
1005823		Naklejki na czujniki poziomu w zbiorniku można przymocować do rurek. 12 naklejek: Odczynnik 1, Odczynnik 2, H ₂ O, NaOH, HCl, H ₃ BO ₃ , NDF, ADF, H ₂ SO ₄ , KOH, odpady próbki, neutralny
1005824		Naklejki na zbiorniki można umieścić w dowolnym miejscu w zbiorniku. 12 naklejek: Odczynnik 1, Odczynnik 2, H ₂ O, NaOH, HCl,

Gerhardt Dashboard



Nr zamówienia	Typ	Opis
12-0506		Gerhardt Dashboard, program do obsługi wprowadzania próbek i zarządzania próbkami za pośrednictwem sieci / komputera w połączeniu z VAPODEST 500. Program oferuje wygodne funkcje zarządzania danymi i obsługuje wymagania norm EN ISO 17025 i GLP. Dostawa wraz z pamięcią USB.

Zatyczka przyłącza, Viton



Nr zamówienia	Typ	Opis
12-0477		Uszczelka połączenia z Vitonu, normalny rozmiar dla głowicy dystrybucyjnej PP 1006342

Korek połączeniowy, Micro



Nr zamówienia	Typ	Opis
12-0352		Uszczelka łącząca VK, Isoversinic micro, specjalna edycja do użytku z mikroprobówkami 100 ml Dla typu VAP200 - VAP500

Zestaw modernizacyjny Büchi



Nr zamówienia	Typ	Opis
12-0568		Zestaw adapterów do kolb Büchi, odpowiedni do wszystkich głowic dystrybucyjnych typu VAP200 - VAP500, w komplecie: 1 x Zatyczka uszczelka Viton, nr 12-0567 nadaje się do głowic dystrybucyjnych z rurą przyłączeniową Ø 31 mm 1 x uszczelka przyłączeniowy Viton, nr 12-0566 nadaje się do głowic rozdzielających z rurą przyłączeniową Ø 33 mm 1 x uszczelka przyłączeniowy Viton, nr 12-0351 1 x Adapter PP-nature

Głowica dystrybucyjna PP



Nr zamówienia	Typ	Opis
1006342		Głowica dystrybucyjna PP dla VAP500 / VAP500 Carousel

Tabletki Catalyst



Nr zamówienia	Typ	Opis
12-0326	Se	Tabletki KJELCAT, puszka zawierająca 1000 sztuk 3,5 g K_2SO_4 + 0,0035 g Se
12-0328	Cu	Tabletki KJELCAT, puszka zawierająca 1000 sztuk 5,0 g K_2SO_4 + 0,5 g $CuSO_4 \times 5H_2O$
12-0329	CuTi	Tabletki KJELCAT, puszka zawierająca 1000 sztuk 5,0 g K_2SO_4 + 0,15 g $CuSO_4 \times 5H_2O$ + 0,15 g TiO_2
12-0336	Światło Cu	Tabletki KJELCAT, puszka zawierająca 1000 sztuk 5,0 g K_2SO_4 + 0,1 g $CuSO_4 \times 5H_2O$
12-0336	CK	Tabletki Kjelcat, 3,5 g K_2SO_4 + 0,4 g $CuSO_4 \times 5H_2O$. 1 000 szt.

Tabletki przeciwpienne



Nr zamówienia	Typ	Opis
12-0332	AS	Tabletki antypienne extra, puszka zawierająca 1000 sztuk 0,97 Na_2SO_4 + 0,03 g silikonowego środka przeciwpieniącego

KCL i roztwór buforowy



Nr zamówienia	Typ	Opis
1000178		Roztwór elektrolitu KCL
1000176		Roztwór buforowy pH 4
1000177		Roztwór buforowy pH 7

Elektroda kombinowana pH



Nr zamówienia	Typ	Opis
12-0555	ET-KCL	Elektroda kombinowana pH KCL, wymaga regularnego napętniania KCL

Konwerter impedancji dla elektrody kombinowanej pH



Nr zamówienia	Typ	Opis
1002740		Konwerter impedancji usprawnia pomiar pH. Zapobiega awariom spowodowanym przez brud, wilgoć lub pola elektryczne zasilanych linii.

Akcesoria do odbiornika



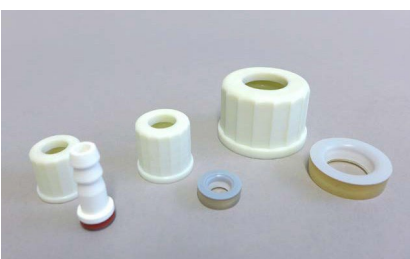
Nr zamówienia	Typ	Opis
1001269	REC	Zbiornik odbiorczy do zbierania destylatu

Destillationskühler



Nr zamówienia	Typ	Opis
12-0552		Szklany skraplacz destylacyjny z krótką rurką wylotową, do głowicy rozdzielającej z PP 1006342 z elementem łączącym do zaworu wentylacyjnego
1000036		Zawór wentylacyjny skraplacza destylacyjnego

GL - Nakrętki + uszczelki



Nr zamówienia	Typ	Opis
1004320		Zakrętka GL14, naturalna biel
1004321		Zakrętka GL18, naturalna biel
1006792		Zakrętka GL 32, kolor biały, z otworem \varnothing 22 mm (Wersja VAP500 / 500C)
1000358		Uszczelka silikonowa GL 14 z przyłączem prostym
1000356		Uszczelnienie silikonowe GL 18
1000357		Uszczelnienie silikonowe GL 32

Chłodnica recyrkulacyjna FL



Nr zamówienia	Typ	Opis
10-0045	FL1201	Chłodnica recyrkulacyjna 230 V / 50 Hz, 1200 W, do ekonomicznego i przyjaznego dla środowiska dostarczania wody chłodzącej VAPODEST
10-0047	FL1201	Identyczny jak 10-0045, ale w wersji 115 V / 60 Hz

Tacka ociekowa



Nr zamówienia	Typ	Opis
1006749	TW	Tacka ociekowa VAP500, przód
1006691	TWC	Taca ociekowa VAP500 Karuzela, przód z czołową do podajnika szkła

Plastikowe butelki



Nr zamówienia	Typ	Opis
1006521		Butelka na roztwór buforowy, 50 ml z zakrętką

Przewody / kable



Nr zamówienia	Typ	Opis
1000394		Rura wlotu wody 10/17, długość 2 m, 90 bar, 3/8 x 1/2" + 3/8 x 3/4"
1000047*		Rura PVC, 8 x 12 mm
1000499*		Rurka Verpren, 8 x 12 mm
1000567		Rura PVC o długości 400 mm, 10,2 x 1,4 mm
10-0057		Kabel sieciowy, 3 m

*Długość wymagana przy zamówieniu

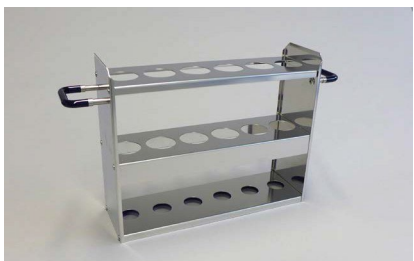
Przewodnik po karuzeli kłatek



Nr zamówienia	Typ	Opis
1006925		Zestaw koszyków prowadzących do probówek o pojemności 250 ml
1006692		Zestaw koszyków prowadzących do probówek o pojemności 400 ml

Stojaki na probówki do roztwarzania

Stojaki na wkładki wykonane ze stali nierdzewnej, najlepsze do zbierania pojedynczych rurek fermentacyjnych, np. do bezpośredniej destylacji.



Nr zamówienia	Typ	Opis
12-0269	EG625	Statyw 6-miejscowy na probówki 250 ml
12-0273	EG125	Statyw 12-miejscowy na probówki 250 ml
12-0271	EG440	Statyw wkładany 4-miejscowy na probówki 400 ml
12-0272	EG480	Statyw wkładany 4-miejscowy na probówki 800 ml
12-0277	EG12-100	Statyw wkładany 12-miejscowy na probówki 100 ml

Więcej informacji na temat stojaków na wkładki i ich wariantów można znaleźć w karcie produktu KJELDATHERM.

WSPARCIE I SERWIS

Oprócz wysokiej jakości przyrządów, C. Gerhardt oferuje kompleksowe usługi mające na celu utrzymanie funkcjonalności i wydajności sprzętu.

KWALIFIKACJA INSTALACJI / SPRZĘTU

Nr zamówienia	Typ	Opis
99-0202	ABI-VAP	Instalacja i instrukcja VAPODEST 500 - Instalacja i podłączenie urządzenia - kontrola działania - instrukcja obsługi
99-0211	GQF-VAP	Kwalifikacja sprzętu (IQ/OQ) VAPODEST 500 - Instalacja urządzenia i instrukcje - Kwalifikacja instalacyjna IQ i kwalifikacja operacyjna OQ , wytyczne dotyczące kwalifikacji wydajności PQ - Szkolenie personelu laboratoryjnego z certyfikatem - Indywidualne certyfikaty szkoleniowe, jeśli są wymagane

KONCEPCJE SERWISOWANIA I KONSERWACJI

W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat serwisowania i konserwacji należy skontaktować się z lokalnym autoryzowanym przedstawicielem firmy C. Gerhardt.

WARSZTATY / SEMINARIA / SZKOLENIA DOTYCZĄCE APLIKACJI

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat szkoleń i warsztatów, prosimy o kontakt z lokalnym autoryzowanym przedstawicielem C. Gerhardt.

USŁUGA APLIKACJI

Wymienione poniżej aplikacje są przykładami z naszej obszernej bazy danych aplikacji. Prosimy o kontakt z lokalnym C. Gerhardt lub napisz na adres application@gerhardt.de, aby poprosić o jeden z wymienionych arkuszy danych aplikacji lub poprosić o aplikację, która nie jest jeszcze wymieniona.

ANALIZA PASZ I ŚRODKÓW SPOŻYWCZYCH



Wybór	Opis
<input type="checkbox"/>	Zawartość substancji niebiałkowych w mięsie
<input type="checkbox"/>	Azot w chlebie i bułkach
<input type="checkbox"/>	Azot całkowity w surowcach dla browarów
<input type="checkbox"/>	Zawartość rozpuszczalnego azotu w brzoźce
<input type="checkbox"/>	Oznaczanie surowego białka w jajach
<input type="checkbox"/>	Całkowite białko w margarynie
<input type="checkbox"/>	Przecier pomidorowy i ketchup
<input type="checkbox"/>	Azot w mleku i produktach mlecznych
<input type="checkbox"/>	Azot w śmietanie
<input type="checkbox"/>	Białko w mleku w proszku
<input type="checkbox"/>	Substancje niebiałkowe w mleku i produktach mlecznych
<input type="checkbox"/>	Surowe białko w mięsie i produktach mięsnych
<input type="checkbox"/>	Surowe białko w ziarnach i produktach zbożowych
<input type="checkbox"/>	Surowe białko w piwie i brzoźce według Lochnera
<input type="checkbox"/>	Azot całkowity w cukrze przy bardzo niskiej zawartości N
<input type="checkbox"/>	Azot w skrobi
<input type="checkbox"/>	Azot w rybach i produktach rybnych
<input type="checkbox"/>	Azot w czekoladzie
<input type="checkbox"/>	Białko całkowite w świeżych drożdżach
<input type="checkbox"/>	Surowe białko w paszy

ANALITYKA ŚRODOWISKOWA / INNE



Wybór	Opis
<input type="checkbox"/>	Azot koagulowany
<input type="checkbox"/>	Oznaczanie azotu w nawozach azotanowych
<input type="checkbox"/>	Nawozy bez zawartości azotanów
<input type="checkbox"/>	Oznaczanie amonu w nawozach
<input type="checkbox"/>	Rozpuszczalny w wodzie azot amonowy w nawozach
<input type="checkbox"/>	Oznaczanie zawartości azotu azotanowego i amonowego
<input type="checkbox"/>	Azot całkowity w ksantanie
<input type="checkbox"/>	Azot całkowity w wodzie
<input type="checkbox"/>	Azot całkowity w glebie
<input type="checkbox"/>	Azot całkowity w trawie i materiale roślinnym
<input type="checkbox"/>	Azot całkowity w węglu
<input type="checkbox"/>	Amon w próbkach stałych
<input type="checkbox"/>	Amon w próbkach wodnych
<input type="checkbox"/>	Azotany w próbkach wodnych i eluatach

TABELA KONFIGURACJI

Prosimy o zorganizowanie wymaganego systemu

SYSTEM DESTYLACJI / TYP

Ilość	Nr zamówienia.	Typ	Opis

MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE / AKCESORIA

Ilość	Nr zamówienia.	Typ	Opis

WSPARCIE I SERWIS

Ilość	Nr zamówienia.	Typ	Opis

Wyślij ofertę do:

Nr klienta.	
Firma	
Nazwa	
Adres	
Tel.	
E-mail	
Sieć	

