



Autoklawy pionowe i stołowe

Prosta i skuteczna sterylizacja - do zadań mikrobiologicznych



Dostępne w różnych rozmiarach, aby idealnie dopasować się do Twoich potrzeb!

Zapewniamy trwałość, jakość i komfort!



HMC Europe słynie z wysokich standardów bezpieczeństwa oraz niskich kosztów cyklu życia. Ponadto oferujemy autoklawy, które są wygodne i łatwe w użyciu.

Nasze **autoklawy pionowe** gwarantują **długą żywotność** dzięki zaawansowanej i sprawdzonej technologii. Do produkcji zaawansowanych technologicznie komór o zredukowanej masie wykorzystywana jest stal japońska. Zapewnia to nie tylko niezmiennie **wysoką jakość autoklawów**, ale także **efektywność energetyczną** dzięki **krótkim fazom nagrzewania i chłodzenia**.

Twoje bezpieczeństwo jest naszym najwyższym priorytetem! Autoklawy pionowe i stołowe HMC Europe są optymalnie zabezpieczone przed nadciśnieniem dzięki stałemu monitorowaniu ciśnienia i temperatury. Konstrukcja urządzenia zapobiega niezamierzonemu otwarciu pokrywy pod ciśnieniem.

Oferujemy niezawodną obsługę klienta i aktywne wsparcie w **razie potrzeby**. Skorzystasz z ponad 90-letniego doświadczenia w sektorze autoklawowania. Dzięki tej wiedzy pomożemy Ci zrealizować trudne zadania i spełnić wysokie standardy nawet przy ograniczonych zasobach w prosty i opłacalny sposób.

Wsparcie posprzedażowe jest dla nas bardzo ważne. Oprócz prostej i szybkiej dostawy otrzymasz szczegółowe instrukcje dotyczące bezpieczeństwa. Aby mieć pewność, że osiągniesz najlepszy możliwy rezultat, wspieramy Cię od początku do końca projektu. Dlatego też oddajemy autoklaw do użytku i oferujemy umowy serwisowe - w końcu chodzi o prostą i dobrą sterylizację.

Czy potrzebujesz więcej
sprzętu laboratoryjnego?
Wystarczy zapytać o nasze
rozwiązania w dziedzinie bio-
szaf bezpieczeństwa
biologicznego!

Autoklawy pionowe premium

spełniające najwyższe wymagania w zakresie wydajności i komfortu

Seria HG

Klasyczne autoklawy pionowe

Niestrudzone, trwałe i genialnie proste

Seria HV

Autoklawy stołowe

oszczędność miejsca i wygoda

Seria HMT

Dane techniczne i akcesoria

Znajdź najbardziej odpowiednie urządzenie dla siebie

dane i akcesoria

Ochrona środowiska i serwis

nasze zrównoważone rozwiązania dla Ciebie

środowisko
& serwis

Najwyższe wymagania dotyczące wydajności i komfortu

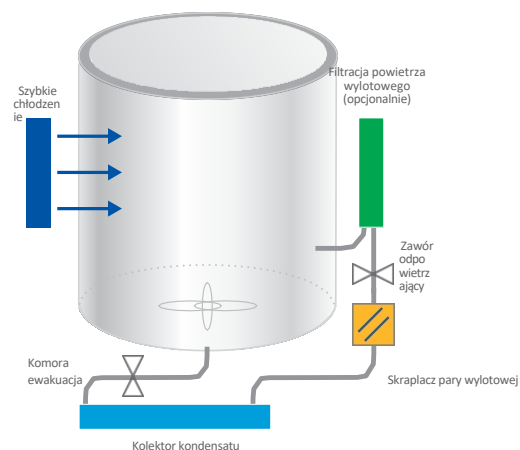
Cechy na pierwszy rzut oka:

- > Certyfikowany zgodnie z dyrektywą 2014/68/UE w sprawie urządzeń ciśnieniowych
- > Dostępne w dwóch rozmiarach z ok. 50 i 80 litrami efektywnej pojemności użytkowej
- > Innowacyjny system zamykania z pokrywą napędzaną silnikiem, w tym monitorowanie ciśnienia i temperatury
- > Wytwarzanie pary w komorze
- > Wysoka wydajność energetyczna i długa żywotność
- > Szybkie chłodzenie zapewniające krótki czas chłodzenia
- > Czynniki elektryczne, mechaniczne i konstrukcyjne gwarantują najwyższy poziom jakości i ochrony użytkownika
- > Dostępne również z przeciwcisnieniem



Rodzina HG Autoklawy klasy premium

Zaawansowana funkcjonalność z wieloma opcjami konfiguracji dla szerokiego zakresu zastosowań



Szukasz...

... intuicyjnej obsługi i wyższego komfortu pracy?



Nasze rozwiązania są dla Ciebie:

- > Klawiatura membranowa z **wyświetlaczem LED programu jest całkowicie intuicyjna**. Łatwo się w niej odnaleźć. Nie będzie żadnych trudności podczas załadunku i rozładunku autoklawu. Kolejnymi zaletami są **niska wysokość załadunku i gładka powierzchnia**. Nie ma żadnych blokad ani krawędzi, o które kosze mogłyby się zaczepić.

Innowacyjny system kondensacji pary wylotowej redukuje nieprzyjemny zapach i zanieczyszczenie parą do minimum. Wszelkie skropliny spływające z pokrywy są zbierane i kierowane do kondensatora pary wylotowej. **Urządzenie i podłoga pozostają suche.**

W przypadku modeli o pojemności 50 i 80 litrów wymagane jest jedynie zasilanie **jednofazowe** (220/240 V; 50/60 Hz).

Szukasz...

... niskich kosztów cyklu życia, a także wysokiej efektywności energetycznej, ponieważ ochrona środowiska jest dla Ciebie ważna?



... maksymalna ochrona użytkownika?



... różnorodne programy dostosowane do Państwa wymagań?

... prosty sposób czyszczenia laboratorium nawet poniżej poziomu autoklawu?

... możliwość dodania opcji dostosowanych do Państwa wymagań?

Nasze rozwiązania dla Ciebie:

- > **Japońska stal** jest wykorzystywana do produkcji zaawansowanych technologicznie komór o zredukowanej masie. Zapewnia to nie tylko niezmiennie wysoką jakość i długą żywotność autoklawów, ale także **efektywność energetyczną dzięki krótkim fazom nagrzewania i chłodzenia**. **Brak elektroniki w pokrywie** - nieprzepuszczalna dla pary i ciepła; **Ogrzewanie elektryczne z maksymalną wydajnością**, bezpośrednio w wodzie zasilającej; **Podwójny system czujników (temperatury i ciśnienia)** dla kontrolowanego nadciśnienia podczas procesu ogrzewania, co skraca czas wsadu; **Uszczelka V lub podwójna uszczelka V** jest osadzona w pokrywie, aby chronić ją przed wszelkimi uszkodzeniami, które mogą powstać podczas załadunku i rozładunku. W razie potrzeby można ją szybko wymienić.
- > **Czynniki elektryczne, mechaniczne i konstrukcyjne** gwarantują najwyższy poziom jakości i ochrony użytkownika: **manometr elektryczny i mechaniczny** do walidacji naprzemiennej; **zawór bezpieczeństwa (Made in Germany)**; zintegrowany **wyłącznik różnicowoprądowy**; **certyfikat zgodności z 2014/68/UE** wydany przez TÜV Rhein-land (CE0035).
- > **System zamykania z pokrywą napędzaną silnikiem**, w tym monitorowanie ciśnienia i temperatury: otwieranie i zamykanie komory autoklawu jest uruchamiane za pomocą jednego przycisku. Pokrywa jest delikatnie opuszczana i automatycznie blokowana. Program uruchamia się automatycznie; **Innowacyjny pasywny system uszczelniający** zapewnia maksymalną szczelność, a jednocześnie prostą i trwałą konstrukcję; Konstrukcja urządzenia zapobiega niezamierzonemu otwarciu pokrywy pod ciśnieniem; **Wstępny wybór temperatury otwarcia w zakresie 60-97 °C**, **Thermolock** (opcjonalnie); **Filtracja powietrza wylotowego do zastosowań w laboratorium S2** (opcjonalnie).
- > **Funkcja timera i 4 grupy programów** z 3 podgrupami każda, w tym program nocny i program rozpuszczania. **Zawsze możliwe jest dostosowanie do własnych potrzeb.**
- > **Nie jest wymagana instalacja wodno-ściekowa**, chyba że zainstalowano opcjonalne automatyczne zasilanie wodą, **kółka do użytku mobilnego**, **łatwa do czyszczenia plastikowa powierzchnia z zaokrąglonymi krawędziami** w obszarach styku (brak oparzeń lub obrażeń).
- > **Od urządzenia podnoszącego po drukarkę do dokumentacji lub elastyczny czujnik temperatury**: nasze akcesoria umożliwiają konfigurację autoklawu zgodnie z wymaganiami (akcesoria do ładowania patrz tabela na stronie 16|17).

Autoklawy pionowe linii premium serii HG

Wybór należy do użytkownika - różne programy autoklawowania serii HG

Seria HG



Kosze załadunkowe i puszki zapewniają większy komfort podczas autoklawowania. Dezodorant do autoklawów i inne akcesoria również ułatwiają codzienną pracę. Wystarczy spojrzeć na stronę 16|17 lub odwiedzić nas na www.hmc-europe.com!

- > Sterylizacja ciał stałych: z szybkim uwalnianiem pary dla krótkich czasów obróbki
- > Sterylizacja cieczy: ze zmiennym chłodzeniem naturalnym lub z szybkim chłodzeniem dla materiałów termolabilnych
- > Sterylizacja cieczy: z późniejszym cyklem wyparzenia
- > Program sterylizacji agaru z następującym po nim cyklem podgrzewania
- > Program rozpuszczania: program szybkowaru (do 100°C) z następującym po nim cyklem ogrzewania
- > Program sterowany czasowo: ładowanie autoklawu wieczorem - sterylizacja i gotowy do wyjęcia rano
- > Automatyczny tryb gotowości: oszczędność energii
- > **Adaptacje dla niestandardowych programów są zawsze możliwe**

Indywidualne opcje konfiguracji

Elastyczny czujnik temperatury

- > Do sterylizacji cieczy
- > Wyjątkowo elastyczny, odporny mechanicznie i chemicznie
- > Szybka reakcja, zamknięty, paroszczelny

Przegląd wszystkich opcji konfiguracji

Typ	Nr art.
Filtracja powietrza wylotowego (laboratoria o poziomie bezpieczeństwa S2 i wyższym)	51011
Automatyczna woda zasilająca HG 50	51012
Automatyczna woda zasilająca HG 80	51013
Zintegrowana drukarka	51016
Elastyczny czujnik temperatury / blokada termiczna	51001
Zestaw GLP (drukarka i filtr powietrza wylotowego)	51030
Urządzenie podnoszące	51035
Połączenie walidacyjne	51080



Znajdź odpowiedni model dla siebie

Funkcje	Seria HG	Seria HV
Pojemność komory	50 i 80 litrów	25, 50, 85 i 110 litrów
Mechanizm zamykający	pokrywa napędzana silnikiem	ręczne zamknięcie na 1 palec (szybkie zwolnienie)
Wydajność i trwałość (i)	(wysoka) (wydajność)	Prosty, niezawodny i trwały
	trwałość	
Pamięć programów	12	4 - 6 (w zależności od opcji)
Funkcja timera	tak	tak
Konstrukcja	nowoczesny	przemysłowy
(Zadanie) (obszar)	dla różnych wymagań	idealny do standardowych zadań
Przeciwnieśnienie	opcjonalny	nie
Przyłącza wody/przyłącza gazu	dostępne opcjonalnie	opcjonalnie dostępne



Seria HG

Odpowiednie akcesoria do autoklawów

Akcesoria do załadunku

Dzięki temu "niezbędnikowi" można łatwo i bezpiecznie przenosić wysterylizowane produkty do autoklawu i z niego wyjmować. Oferujemy kosze w różnych rozmiarach, z misą i bez misy lub zamknięte puszki z otworami i bez otworów. Do naszych autoklawów stołowych oferujemy dodatkowo systemy do układania w stosy, jeden zestaw składający się ze stojaka z płytami lub rusztu.

Worki do sterylizacji

Te worki na odpady wykonane z folii polipropylenowej ułatwiają sterylizację i utylizację zanieczyszczonych artykułów laboratoryjnych; dostępne w różnych rozmiarach, autoklawowalne do 121°C lub 134°C (w zależności od wersji).

Środek czyszczący do autoklawów

Skuteczny w walce z kamieniem i brudem: autoklaw zostanie szybko wyczyszczony, co wydłuży jego żywotność przy regularnym stosowaniu.

Dezodorant do autoklawów

Dla świeżego zapachu w laboratorium, francuskie perfumy w pięciu zapachach: klasycznym, jabłkowym, cytrusowym, jagodowym i brzoskwiniowym.

Taśma wskaźnikowa

Nasze wszechstronne urządzenie: do zamykania opakowań i jednoczesnego sprawdzania, czy oznakowany produkt był już w autoklawie.

Wybrane akcesoria można również zamówić za pośrednictwem strony www.hmc-europe.com jako bezpłatny pakiet próbny.



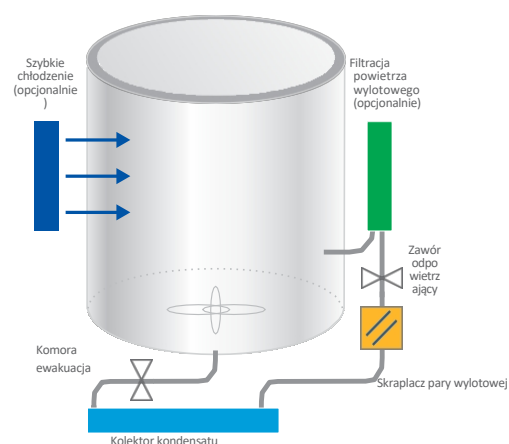
Niestrudzone, trwałe i genialnie proste

Cechy na pierwszy rzut oka:

- > Certyfikowane zgodnie z dyrektywą 2014/68/UE w sprawie urządzeń ciśnieniowych
- > Dostępne w 4 rozmiarach o efektywnej pojemności użytkowej 25, 50, 85 i 110 litrów
- > Prosty, niezawodny i o długiej żywotności, idealny wybór do standardowych zadań
- > Opcjonalnie dostępny z elastycznym czujnikiem temperatury do sterylizacji płynów
- > Czynniki elektryczne, mechaniczne i konstrukcyjne gwarantują najwyższy poziom jakości i ochrony użytkownika



Rodzina HV
Klasyczne autoklawy
Niestrudzone urządzenia do standardowych zadań



Szukasz...

... intuicyjnej obsługi i długiej żywotności urządzenia?



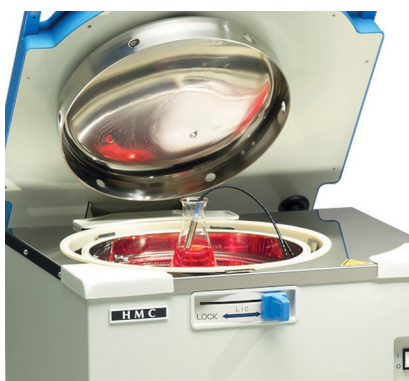
Nasze rozwiązania są dla Ciebie:

- > Prosta obsługa dzięki **jasnemu wyświetlaczowi ze wskaźnikami programu i postępu**. Pokrywę można otworzyć i zamknąć jednym palcem. Promieniowe śruby blokujące są przesuwane **bez użycia siły**. Ciężar pokrywy jest całkowicie zrównoważony przez sprężynę skrętną, co zapewnia łatwe otwieranie i zamykanie.
- Pasywna uszczelka komory** działa praktycznie bez zużycia. Uszczelka pokrywy nie jest narażona na żadne tarcie mechaniczne i w razie potrzeby można ją łatwo wymienić.
- Wszelkie kropliny spływające z pokrywy są zbierane i kierowane do skraplacza pary wylotowej. **Urządzenie i podłoga pozostają suche**.
- W przypadku wszystkich urządzeń o pojemności do 110 litrów wymagane jest wyłącznie zasilanie **jednofazowe** (220/240 V; 50/60 Hz).

Szukasz...

... niskich kosztów cyklu życia, a także wysokiej efektywności energetycznej, ponieważ ochrona środowiska jest dla Ciebie ważna?

... maksymalnej ochrony użytkownika?



... różnorodność programów spełniających Twoje wymagania?

... prosty sposób czyszczenia laboratorium nawet poniżej automatycznej komory?

... możliwość dodania opcji spełniających Twoje wymagania?

Nasze rozwiązania dla Ciebie:

- > **Japońska stal** jest wykorzystywana do produkcji zaawansowanych technologicznie komór o zredukowanej masie. Zapewnia to nie tylko niezmiennie wysoką jakość i długą żywotność autoklawów, ale także **efektywność energetyczną dzięki krótkim fazom nagrzewania i chłodzenia**. **Brak elektroniki w pokrywie** - nieprzepuszczalna dla pary i ciepła; **Ogrzewanie elektryczne o maksymalnej wydajności**, bezpośrednio w wodzie zasilającej; **Podwójny system czujników (temperatury i ciśnienia)** dla kontrolowanego nadmiaru ciśnienia podczas fazy ogrzewania, co skraca czas wsadu.
- > **Czynniki elektryczne, mechaniczne i konstrukcyjne** gwarantują najwyższy poziom jakości i ochrony użytkownika: **manometr elektryczny i mechaniczny** do walidacji przemiennej; **zawór bezpieczeństwa (Made in Germany)**; **zintegrowany wyłącznik różnicowoprądowy**; **certyfikat zgodności z 2014/68/UE** wydany przez TÜV Rhein-land (CE0035).
- > **Opcjonalna blokada termiczna / elastyczny czujnik temperatury** do sterylizacji płynów. Termoblokada zapobiega obrażeniom personelu obsługującego spowodowanym opóźnieniem wrzenia. Pokrywę można otworzyć dopiero wtedy, gdy temperatura medium spadnie poniżej wartości referencyjnej po wyrównaniu ciśnienia. Niezamierzone otwarcie pokrywy pod ciśnieniem nie jest możliwe.
- > **Opcjonalnie dostępny filtr powietrza wylotowego do bezpiecznej, bezemisyjnej sterylizacji w laboratorium S2**: Podczas fazy ogrzewania para wypiera niesterylizowane powietrze resztkowe z komory i przepuszcza je przez system filtrów. W ten sposób zapobiega się zanieczyszczeniu otaczającego powietrza. Oczywiście filtr powietrza wylotowego jest sterylizowany in-line, co oznacza, że filtr jest sterylizowany podczas każdego cyklu. Wszelkie skropliny, które się gromadzą, przepływają z powrotem do komory i są sterylizowane.
- > **Funkcja timera i 3 grupy programów** z maks. 6 programami, w tym programem rozpuszczania. **Dostosowanie do indywidualnych potrzeb jest zawsze możliwe.**
- > **Nie wymaga instalacji do zasilania wodą, kółka do użytku mobilnego, łatwa do czyszczenia plastikowa powierzchnia z zaokrąglonymi krawędziami** w obszarach styku (brak oparzeń lub obrażeń).
- > **Od szybkiego podnoszenia po drukarkę do dokumentacji lub elastyczny czujnik temperatury**: nasze akcesoria umożliwiają konfigurację autoklawu zgodnie z wymaganiami (akcesoria do ładowania patrz tabela na stronie 16|17).

Autoklawy pionowe klasycznej linii serii HV

Wybór należy do użytkownika - różne programy autoklawowania serii HV

- > Sterylizacja ciał stałych: z szybkim uwalnianiem pary
- > Sterylizacja cieczy: ze zmiennym chłodzeniem naturalnym
- > Sterylizacja cieczy: z opcjonalnym szybkim chłodzeniem dla materiałów termolabilnych
- > Sterylizacja cieczy: z kolejnym cyklem podgrzewania
- > Program szybkiego gotowania: przygotowuje agar i utrzymuje go w gotowości do przetwarzania (do 100°C)
- > Sterylizacja agaru jest możliwa dzięki programowi sterylizacji cieczy.
- > Program sterowany zegarem: ładowanie autoklawu wieczorem - sterylizacja i gotowy do punktualnego wyjęcia rano
- > Automatyczny tryb gotowości: oszczędność energii
- > **Adaptacje dla niestandardowych programów są zawsze możliwe**



Indywidualne opcje konfiguracji

Przegląd wszystkich opcji konfiguracji

Typ	Nr art.
Filtracja powietrza wylotowego (laboratoria o poziomie bezpieczeństwa S2 i wyższym)	50004
Automatyczna woda zasilająca	50017
Zintegrowana drukarka	50006
Elastyczny czujnik temperatury / blokada termiczna	50001
Zestaw GLP (drukarka i filtr powietrza wylotowego)	50021
Chłodzenie powietrzem (szybkie chłodzenie)	50002

Oszczędność miejsca i wygoda

Znajdź autoklaw odpowiedni do Twojego zastosowania!

Sterylizatory są podzielone na 2 grupy, serie "S" i "B". To, który autoklaw **jest odpowiedni** do danego zastosowania, należy ustalić podczas indywidualnej konsultacji. Nasi specjaliści ds. produktów chętnie służą pomocą.



Rodzina HMT

Autoklawy stołowe

Idealne do łatwych zadań w laboratorium

Szukasz...

- ... sposobu na sterylizację wszystkich narzędzi laboratoryjnych odpornych na wysoką temperaturę, jeśli nadają się do sterylizacji?
- ... sposobu na sterylizację prostych, zapakowanych lub niezapakowanych narzędzi?
- ... ładowanie akcesoriów do różnych zastosowań?

Nasze rozwiązania dla Ciebie:

- > Autoklawy serii B, np. nasze HMT 260/300 MB z próżnią, funkcją suszenia i drukarką: powietrze jest wielokrotnie usuwane z komory sterylizacyjnej za pomocą frakcjonowanej próżni wstępnej. Dzięki temu para może sterylizować pakiety i puste części.
- > Autoklawy serii S, np. nasze HMT 230/260/300 MA z funkcją próżni i suszenia lub HMT 230/260 FA.
- > Od systemu wsadowego po kosze załadownicze: nasze akcesoria umożliwiają konfigurację autoklawu zgodnie z wymaganiami użytkownika (patrz tabela na stronie 16|17).



Autoklawy stołowe

Seria HMT w skrócie

Autoklaw serii B HMT 260/300 MB - autoklaw stołowy klasy premium

- > Certyfikowany zgodnie z rozporządzeniem 93/42/EWG
- > Dostępny w 2 rozmiarach o pojemności 24 lub 40 litrów
- > Zintegrowana pompa próżniowa o dużej mocy, niezbędna do sterylizacji rur i pustych elementów
- > 5 programów sterylizacji, w pełni automatycznych:
 - Sterylizacja opakowanych elementów: 121°C - 30 min; 134°C - 15 min.
 - Sterylizacja nieopakowanych elementów: 121°C - 15 min; 134°C - 4 min.
 - Indywidualny wybór temperatury od 105° do 135°C
 - Wstępnie ustawiony program prion
- > 3 programy testowe: test szczelności, test spirali, test Bowiego-Dicka
- > Kontrolowany przez mikroprocesor
- > Łatwa obsługa dzięki wyświetlaczowi LCD
- > Dokumentacja / przechowywanie danych za pomocą karty SD i drukarki
- > Program suszenia, 1- 60 minut
- > 4-litrowy zbiornik na wodę, napełniany ręcznie lub automatycznie (woda oczyszczona)
- > Różne funkcje bezpieczeństwa, np. zawór bezpieczeństwa lub blokada drzwi zależna od ciśnienia
- > Nowoczesna konstrukcja, łatwa konserwacja



Autoklaw serii S HMT 230/260/300 MA - wszechstronny autoklaw stołowy

- > Certyfikowany zgodnie z rozporządzeniem 93/42/EWG
- > Dostępny w 3 rozmiarach o pojemności 16, 24 lub 40 litrów
- > Wydajna zintegrowana pompa próżniowa, niezbędna do sterylizacji rurek i pustych elementów
- > 7 programów sterylizacji, w pełni automatycznych:
 - 121°C - zapakowane / niezapakowane (próżnia)
 - 134°C - zapakowane/rozpakowane (próżnia)
 - Programy dla płynów i prionów
 - Test Bowiego-Dicka
- > Sterowany przez mikroprocesor
- > Wskaźnik postępu
- > Wewnętrzny zbiornik na wodę
- > Elektromechaniczne zabezpieczenie przed przegrzaniem
- > Elektroniczne zabezpieczenie przed nadciśnieniem
- > Ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa
- > Mechaniczna blokada drzwi zależna od ciśnienia
- > Przycisk resetowania/awaryjny
- > Łatwa konserwacja



Autoklaw serii S HMT 230/260/300 FA - do standardowych zadań

- > Certyfikowany zgodnie z rozporządzeniem 93/42/EWG
- > Dostępny w 3 rozmiarach o pojemności 16, 24 lub 40 litrów
- > 9 programów sterylizacji, w pełni automatycznych:
 - 121°C - opakowane / nieopakowane elementy stałe; z suszeniem lub bez suszenia
 - 135°C - opakowane / nieopakowane elementy stałe; z suszeniem lub bez
 - Program płynny: 121°C, 40 min.
- > Kontrolowany przez mikroprocesor
- > Prosty wyświetlacz cyfrowy
- > Zbiornik na wodę
- > Elektromechaniczne zabezpieczenie przed przegrzaniem
- > Zawór bezpieczeństwa
- > Mechaniczna blokada drzwi zależna od ciśnienia
- > Przycisk resetowania/awaryjny
- > Łatwa konserwacja



Funkcje	Seria HMT MB	Seria HMT MA	Seria HMT FA
Pojemność komory	24 i 40 litrów	16, 24 i 40 litrów	16, 24 i 40 litrów
Pompa próżniowa	tak	tak	tak
Pamięć programów	9	6	5
Program testowy	tak	nie	nie
Sterowane mikroprocesorem	tak	tak	tak
Design, Wartung	Nowoczesna, łatwa konserwacja	Przemysłowy, łatwa konserwacja	Przemysłowy, łatwy w utrzymaniu
Obszar zadań	Dla wysokich wymagań	Idealny do różnorodnych zadań	Idealny do standardowych zadań
Zbiornik na wodę	tak	tak	tak
Harmonogram suszenia	tak	nie	nie

Więcej
dalsze informacje
o opcjach i akcesoriach
autoklawów
akcesoria na stronie
16/17

Znajdź najbardziej odpowiednie urządzenie dla siebie

Autoklawy pionowe serii HG/HV	Urządzenie	HG 50	HG 80	HV 25 L	HV 50 L
Nr art.		21001	21002	20000	20001
Pojemność komory	litry	60	85.1	28	54.2
Efektywna pojemność użytkowa	litry	50.2	76	25	50
Wymiary komory (Ø x wys.)	mm	364 x 482	364 x 730	240 x 550	300 x 710
Wymiary zewnętrzne (szer. x gł. x wys.)	mm	455 x 691 x 890	455 x 691 x 1030	480 x 460 x 950	540 x 530 x 1040
Wysokość załadunku*	mm	750	890	830	910
Wymagana przestrzeń (szer. x gł. x wys.)	mm	465 x 970 x 1250	465 x 970 x 1390	495 x 750 x 1250	560 x 810 x 1400
Moc elektryczna	kW	3	3.8	1.5	2.0
Waga	kg	62	73	41	57
Zasilanie	V	AC 230 V/240 V - 50/60 Hz - 1 faza			
Dopuszczalna temperatura pracy	° C	135		130	139
Możliwość wyboru temperatury pracy	° C	105 - 135		105 - 126	105 - 135
Temperatura nagrzewania	° C	45 - 60		45 - 60 (specjalna funkcja do obróbki drewna: 60 - 100 Funkcja timera	
Maks. ciśnienie robocze	bar	2.5		1.4	2.2
zmienny, od 1 minuty do 7 dni					
Czas sterylizacji	min.	zmienny, od 1 do 300 minut		zmienny, od 1 do 250 minut	
Certyfikacja		zgodnie z 2014/68/UE, CE 0035			
Materiał zbiornika		SUS304 (wysokiej jakości stal nierdzewna)			
Zintegrowany generator pary		Nie	Nie	Nie	Nie
Systemy bezpieczeństwa		Elektromagnetyczna blokada bezpieczeństwa, zawór bezpieczeństwa, przerwanie niskiego poziomu wody, wyłącznik zabezpieczający przed nadciśnieniem, wyłącznik zabezpieczający przed przegrzaniem, wyłącznik automatyczny, wskaźnik usterki (wizualny i dźwiękowy)			
Dokumentacja		Zintegrowana drukarka/RS232 (opcjonalnie)		Zintegrowana drukarka/USB (opcjonalnie)	

Autoklawy stołowe serii HMT	Urządzenie	HMT 230 FA	HMT 260 FA	HMT 230 MA	HMT 260 MA
Nr art.		22004	22005	22002	22003
Pojemność komory	litry	16	24	16	24
Wymiary komory (Ø x D)	mm	230 x 410	260 x 450	230 x 410	260 x 450
Wymiary zewnętrzne (szer. x gł. x wys.)	mm	522 x 594 x 410	533 x 655 x 442	522 x 594 x 410	533 x 655 x 442
Moc elektryczna	kW	1.9	2.4	2.0	2.8
Waga	kg	43	51	44	54
Zbiornik na wodę	litry	4.2			
Zasilanie	V	AC 220 V / 240 V - 50/60 Hz			
Wybieralna temperatura pracy	° C	121 / 135			
Maks. ciśnienie robocze	bar	2.1			
(Sterylizacja) (czas)	min.	4/15/22/30/ 40 min.	4/15/22/30/ 40 min.	4/15/22/30/ 40 min.	4/15/22/30/ 40 min.
System blokowania		ręczny, zabezpieczony elektrycznie			
Certyfikacja		zgodnie z 93/42/EWG, CE 2460			
Materiał zbiornika		SUS304 (wysokiej jakości stal nierdzewna)			
Próżnia		Nie	Nie	Tak	Tak
Systemy bezpieczeństwa		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zawór bezpieczeństwa, wyłącznik nadciśnieniowy, mechaniczno-elektryczna blokada drzwi komory, monitorowanie poziomu wody w zbiorniku i komorze sterylizacyjnej			
Dokumentacja / wyposażenie		Na życzenie: rejestrator (karta SD) / USB			

*Wysokość autoklawu z otwartą pokrywą. Jest to wysokość, na jaką należy podnieść kosze, aby włożyć je do komory autoklawu.

Autoklawy pionowe serii HG/HV	Jednostka	HV 85 L	HV 110 L
Nr art.		20002	20003
Pojemność komory	litry	98.8	123.7
Efektywna objętość użytkowa	litry	85	110
Wymiary komory (Ø x H)	mm	420 x 615	420 x 795
Wymiary zewnętrzne (szer. x gł. x wys.)	mm	660 x 650 x 1000	660 x 650 x 1180
Wysokość załadunku*	mm	870	105
Wymagana przestrzeń (szer. x gł. x wys.)	mm	680 x 930 x 1450	680 x 930 x 1650
Moc elektryczna	kW	3.0	4.0
Waga	kg	71	81
Zasilanie	V	AC 230 V/240 V - 50/60 Hz - 1 faza	
Dopuszczalna temperatura pracy	° C	133	127
Wybieralna temperatura pracy	° C	105 - 128	60 - 123
Temperatura nagrzewania	° C	45 - 60 (specjalna temperatura do obróbki drewna: 60 - 100)	
Maks. ciśnienie robocze	bar	1.6	2.2
Funkcja timera		zmienny, od 1 minuty do 7 dni	
Czas sterylizacji	min.	zmienny, od 1 do 250 minut	
System zamykania		Szybka blokada z opcją jednej dźwigni	
Certyfikacja		zgodnie z 2014/68/UE, CE 0035	
Materiał zbiornika		SUS304 (wysokiej jakości stal nierdzewna)	
Zintegrowany generator pary		Nie	Nie
Próżnia		Nie	Nie
Systemy bezpieczeństwa		Elektromagnetyczna blokada bezpieczeństwa, zawór bezpieczeństwa, zabezpieczenie przed niskim poziomem wody, wyłącznik zabezpieczający przed nadciśnieniem, wyłącznik zabezpieczający przed przegrzaniem, wyłącznik automatyczny, wskaźnik awarii (wizualny i dźwiękowy)	
Dokumentacja		Zintegrowana drukarka/USB (opcjonalnie)	

Autoklawy stołowe serii HMT	Urządzenie	HMT 300 MA	HMT 260 MB	HMT 300 MB
Nr art.		22012	22014	22021
Pojemność komory	litry	40	24	40
Wymiary komory (Ø x D)	mm	300 x 570	260 x 450	300 x 570
Wymiary zewnętrzne (szer. x gł. x wys.)	mm	620 x 900 x 489	533 x 655 x 442	620 x 766 x 489
Moc elektryczna	kW	3.2	2.7	2.7
Masa	kg	68	59	87
Zbiornik wody	litry	4.2		
Zasilanie	V	AC 220 V / 240 V - 50/60 Hz - 1 faza		
Wybieralna temperatura pracy	° C	121 / 135	105 - 135	105 - 135
Maks. ciśnienie robocze	bar	2.1		
Czas sterylizacji	min.	4/15/22/30/40 min.	zmienna, od 1 do 60 minut	zmienny, od 1 do 60 minut
System blokowania		ręczny, zabezpieczony elektrycznie		
Certyfikacja		zgodnie z 93/42/EWG, CE 2460		
Materiał zbiornika		SUS304 (wysokiej jakości stal nierdzewna)		
Próżnia		Tak	Tak	Tak
Systemy bezpieczeństwa		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zawór bezpieczeństwa, wyłącznik nadciśnieniowy, mechaniczno-elektryczna blokada drzwi komory, monitorowanie poziomu wody w zbiorniku i komorze sterylizacyjnej.		
		(karta SD) / USB	elastyczny czujnik temperatury	

Akcesoria: kosze załadunkowe i puszki o pojemności załadunkowej

Seria HG / Pojemność załadunkowa	Kosz HG 50/80 w/o z miską	Kosz HG 80 bez z miską	Podwójny kosz HG 50/80 z miską	Potrójny kosz HG 80 w. miska	Puszka z otworem	Puszka bez otworu	Puszka HG 50/80, 21 litrów
Art-Nr.	51009 51010	51019 51023	51005	51034	51007	51008	51006
Wymiary zewnętrzne (Ø x wys.) w mm	346 x 235	346 x 315	332 x 460	332 x 700	345 x 190	345 x 190	340 x 306
Wymiary wewnętrzne (Ø x H) w mm	338 x 220	338 x 300	325 x 450	325 x 690	330 x 185	330 x 185	301 x 296
HG 50 (Kosze str. urządzenia)	2	1	1	-	2	2	X ¹
HG 80 (Kosze str. urządzenia)	3	2	1	1	3	3	1
Okrągłe kolby laboratoryjne 250 ml	16	32 ²	48 ²	64 ²	16	16	13
Okrągłe kolby laboratoryjne 500 ml	11	11	20 ²	30 ²	10	10	8
Okrągłe kolby laboratoryjne 1.000 ml	8 ³	8	7	14 ²	7 ³	7 ³	5
Okrągłe kolby laboratoryjne 2.000 ml	4 ³	4	4	4	4 ³	4 ³	3
Kwadratowe kolby laboratoryjne 500 ml	10	10	20(2 ¹)	30 ²	10	10	7
Kolby Erlenmeyera 1.000 ml	4 ³	4	8 ²	12 ²	4 ³	4 ³	3

Seria HV / Ładowność	Kosz HV 25 bez z miską (wys. 50 mm)	Kosz HV 25 wysoki w. miska (wys. 100 mm)	Kosz HV 50 w/o miska (wys. 50 mm)	Kosz HV 50 wysoki w. miska (wys. 120 mm)	Kosz HV 85 w/o miska (wys. 50 mm)
Art-Nr.	50006 50027	50058	50007 50028	50057	50008 50029
Wymiary zewnętrzne (Ø x H) w mm	230 x 265	225 x 435	288 x 226	288 x 608	405 x 295
Wymiary wewnętrzne (Ø x H) w mm	210 x 255	210 x 420	270 x 215	270 x 600	382 x 278
HV 25 (Kosze str. urządzenia)	2	1	-	-	-
HV 50 (Kosze p. urządzenie)	-	-	3	1	-
HV 85 (Kosze p. urządzenie)	-	-	-	-	2
HV 110 (Kosze p. urządzenie)	-	-	-	-	-
Okrągłe kolby laboratoryjne 250 ml	7	5	10	10	21
Okrągłe kolby laboratoryjne 500 ml	3	3	7	7	14
Okrągłe kolby laboratoryjne 1.000 ml	2	2	4	4	9
Okrągłe kolby laboratoryjne 2.000 ml	1 ³	1	1	1	5
Kwadratowe kolby laboratoryjne 500 ml	3	2	6	6	13
Kolby Erlenmeyera 1.000 ml	1	1	2	2	5

Seria HMT / Pojemność załadunkowa	Boks sterylizacyjny HMT 230 FA, MA	Boks sterylizacyjny HMT 260 FA, MA, MB	Pojemnik do sterylizacji HMT 300 MA, MB	Kosz HMT 230 FA, MA	Kosz HMT 260 FA, MA, MB
Art-Nr.	52012	52017	52039	52036	52037
Wymiary zewnętrzne (szer. x gł. x wys.), mm	345 x 183 x 130	375 x 215 x 135	500 x 205 x 185	340 x 180 x 120	370 x 220 x 120
Cechy szczególne	pojemnik z pokrywą, ściany boczne z zamykanymi otworami			prostokątny	
Ładowność na urządzenie	1	1	1	1	1

Udźwig na HMT	HMT 230 FA, MA	HMT 260 FA, MA, MB	HMT 300 FA, MA, MB
Okrągłe kolby laboratoryjne 50 ml	23	46	55
Okrągłe kolby laboratoryjne 100 ml	15	20	28
Okrągłe kolby laboratoryjne 250 ml	8	11	21
Okrągłe kolby laboratoryjne 500 ml	4	5	12
Okrągłe kolby laboratoryjne 1.000 ml	-	-	7
Kolby Erlenmeyera 500 ml	3	3	8
Kolby Erlenmeyera 250 ml	6	8	12

Akcesoria1	Nr art.	Jednostka
Środek do czyszczenia autoklawów	70127	10 szt.
Dezodorant do autoklawu (jabłkowy, cytrusowy, klasyczny, brzoskwiński i jagodowy)	54006B, 54006BC, 54006D, 54006E, 54006F	50 szt.
Taśma wskaźnikowa	(54002) (/) 54003	1 szt. 5 szt.
Worki autoklawowalne2	na życzenie	w zależności od artykułu

1Więcej informacji na temat akcesoriów można znaleźć na stronie 7.

2Torby autoklawowalne np. do sterylizacji odpadów są dostępne w różnych rozmiarach od 1,5 litra do 72 litrów objętości, a także z wielojęzycznym nadrukiem bezpieczeństwa lub bez niego. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt.



Kosz HV 85/110 wysoki z miską (wys. 100 mm)	Kosz HV 110 bez z miską (wys. 50 mm)	Puszka HV 25 zamknięta	Puszka HV 50 zamknięta	Puszka HV 85 zamknięta z pojedynczym rzędem otworów	Puszka HV 110 zamknięta z podwójnym rzędem otworów
50061	50009 50030	50010	50011	50012A 50012	50060 50013
405 x 610	405 x 385	225 x 260	288 x 222	410 x 289	410 x 379
382 x 600	382 x 373	210 x 255	270 x 220	390 x 284	390 x 372
-	-	2	-	-	-
-	-	-	3	-	-
1	-	-	-	2	-
1	2	-	-	-	2
22	21	7	11	22	22
14	28 ²	4	7	14	14
10	9	3	5 ³	10	10
5	5	1	2 ³	5	5
14	13	3	7	14	14
9	18 ²	2	4	9	9
5	5	1	2	5	5

Kosz HMT 300 MA, MB	Zestaw systemu sztaplowania HMT 232 N	Zestaw systemu sztaplowania HMT 230 FA, MA	Zestaw systemu sztaplowania HMT 260 FA, MA, MB	Zestaw do układania w stos HMT 300 FA, MA, MB	Uchwyt spiralny (wszystkie urządzenia)
52038	52023	52024	52025	52054	52010
500 x 245 x 160	330 x 225 (maks.) x 192 (maks.)	330 x 225 (maks.) x 192 (maks.)	390 x 250 (maks.) x 205 (maks.)	550 x 290 (maks.) x 245 (maks.)	
prostokątny	zestaw składający się ze stojaka z płytami lub siatką i pomocy do wyjmowania				f. małe przedmioty
1	1	1	1	1	1



Wszystkie dane dotyczące ładowności w tabelach są niewiążącymi wskazówkami, które pomogą Ci znaleźć idealne akcesorium.



¹X = można załadować tylko 1 sztukę tego kosza, brak możliwości łączenia z innymi rozmiarami.

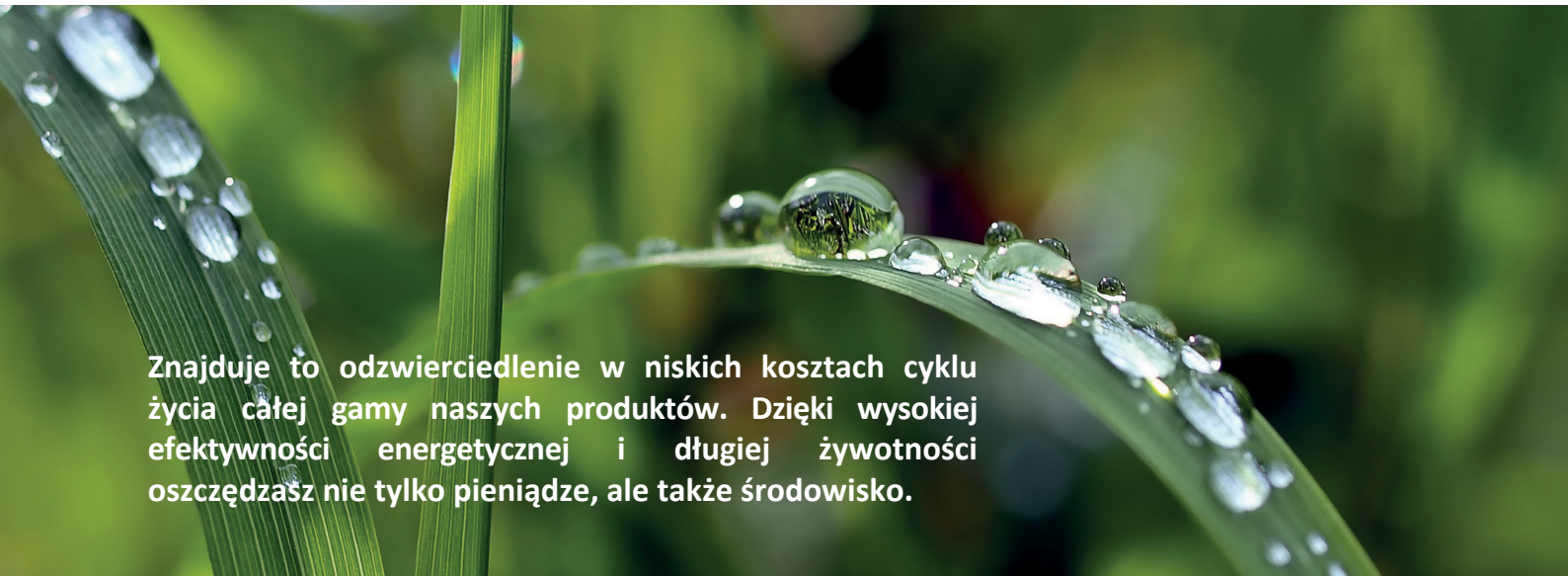
²Jeśli używane są patelnie pośrednie

³Kolby są wyższe niż kosz, więc koszy nie można ustawiać jeden na drugim.

Czy masz już
znać nasze konsu-
produkty, np. autoklaw
dezodorant do świeżego
pomoczek więcej
informacje można znaleźć
na stronie
hmc-europe.
com

Oszczędzanie zasobów? Oczywiście!

Ochrona środowiska jest dla nas ważna!



Znajduje to odzwierciedlenie w niskich kosztach cyklu życia całej gamy naszych produktów. Dzięki wysokiej efektywności energetycznej i długiej żywotności oszczędzasz nie tylko pieniądze, ale także środowisko.

Jak możemy to osiągnąć? Dla naszych autoklawów **produkujemy wysokiej jakości materiały** do zaawansowanych technologicznie komór o zredukowanej masie. Zapewnia to **efektywność energetyczną z krótkimi fazami ogrzewania i chłodzenia**. Aby uzyskać maksymalną **wydajność**, ogrzewanie odbywa się bezpośrednio w wodzie zasilającej. Co więcej, dzięki zastosowaniu najnowszych technologii osiągamy **wyjątkowo niskie zużycie energii i poziom hałasu** w naszych szafach bezpieczeństwa biologicznego.

Wszystkie nasze produkty zostały zaprojektowane **z myślą o trwałości**, abyś mógł cieszyć się swoim sprzętem przez długi czas. To nie tylko kwestia zrównoważonego rozwoju, ale także wartość dodana dla użytkownika.

W naszych **umowach serwisowych** zapewniamy osiągnięcie maksymalnego okresu eksploatacji poprzez dokładne sprawdzenie urządzeń. Najlepiej przekonać się osobiście!

Jako firma rodzinna myślimy i planujemy długoterminowo **oraz integrujemy ochronę środowiska w różnych obszarach naszej działalności**. Dlatego też niniejszy katalog został wydrukowany na papierze pochodzącym ze zrównoważonej gospodarki leśnej. Różnica: FSC gwarantuje wykorzystanie lasów zgodnie z kryteriami społecznymi, ekonomicznymi i ekologicznymi w celu zachowania środowiska, w którym warto żyć dla przyszłych pokoleń.



Recykling w inny sposób



Masz ograniczone zasoby finansowe, ale nie chcesz, by brakowało Ci jakości? Po prostu wypróbuj jedno z naszych **"jak nowych" urządzeń z targów lub pożyczek serwisowych**. Wystarczy tylko obniżyć cenę. Pod względem technicznym urządzenia są zawsze w idealnym stanie, wizualnie jak nowe lub z niewielkimi oznakami zużycia. Wszystkie urządzenia są dokładnie sprawdzane przed wysyłką, a ich funkcjonalność jest potwierdzana certyfikatem. Wystarczy się z nami skontaktować, chętnie pomożemy!

Dzięki naszym certyfikowanym technikom i partnerów serwisowych jesteśmy zawsze po Twojej stronie.

Posiadasz już urządzenie HMC i potrzebujesz wsparcia technicznego?

Dzięki naszym **wyszkolonym technikom** i sieci serwisowej w całej Europie chętnie Ci pomożemy. Bezpieczeństwo i zadowolenie użytkowników autoklawów HMC to nasze priorytety.

Chętnie służymy pomocą:

- > **Instalacja i uruchomienie** wszystkich urządzeń HMC Europe na życzenie (autoklawy i szafy bezpieczeństwa biologicznego)
- > **Jednorazowe usługi konserwacyjne**
- > **Regularne usługi serwisowe** w oparciu o dogodną umowę serwisową
- > **Rejestr danych** (pomiar temperatury i ciśnienia wewnątrz komory autoklawu)
- > **Test urządzeń ciśnieniowych dla komór autoklawu** zgodnie z BetrSichV
- > **Końcowy DGUV-3** (test bezpieczeństwa elektrycznego) po każdej konserwacji/naprawie
- > **Wsparcie telefoniczne** w przypadku drobnych problemów
- > **Naprawy na miejscu**
- > Twoje laboratorium rozwija się, np. z laboratorium S1 do laboratorium S2? Chętnie przeprowadzimy **modernizację lub modyfikację urządzeń** na miejscu lub w naszym dziale technicznym.



Interaktywną mapę z naszymi partnerami serwisowymi oraz dodatkowe informacje można znaleźć na naszej stronie internetowej: www.hmc-europe.com.

HMC Europe jest idealnym partnerem w osiąganiu najwyższej wydajności.



Indywidualne i doświadczone doradztwo oraz kompleksowa obsługa klienta: Zapewniamy doskonałe usługi doradcze i aktywne wsparcie dla naszych klientów od pierwszej oferty po uruchomienie, wysyłkę i konserwację urządzeń.



Chcesz zacząć natychmiast? Nie ma problemu! **Dostarczamy niezawodnie i punktualnie. Prawie wszystkie urządzenia są w magazynie.**



Zapewniamy wsparcie naszych **wykwalfikowanych techników i sieci serwisowej w całej Europie**. Niezależnie od tego, czy potrzebujesz modyfikacji, naprawy czy serwisu.



Bezpieczeństwo produkowane seryjnie: Każdy autoklaw HMC Europe jest budowany w nowoczesnych fabrykach zgodnie z najnowszą technologią.

Wspieramy Państwa również w serwisowaniu produktów HMC. Prosimy zapytać o umowy serwisowe!

06/2022

Doradztwo i sprzedaż:

tel: +49 8633 50520 0

fax: +49 8633 50520 99

e-mail: sales@hmc-europe.com

Obsługa klienta i pomoc techniczna:

tel: +49 8633 50520 70

fax: +49 8633 50520 99

e-mail: service@hmc-europe.com

