

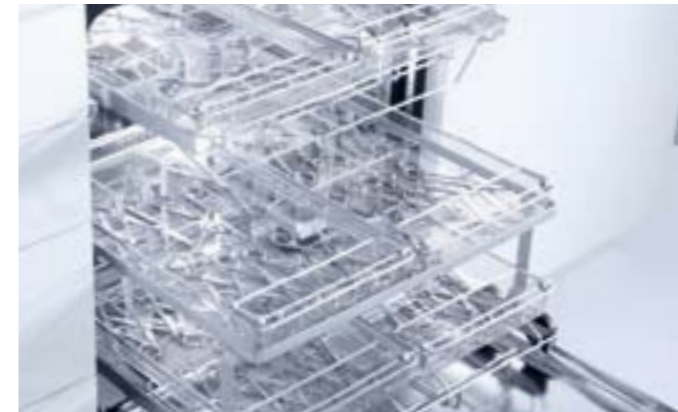
Nowa generacja
automatów myjąco-
dezynfekujących dla
szpitali i sal operacyjnych



Lepsze efekty.
Wyższa wydajność.
Większe
bezpieczeństwo.

Korzyści Miele

Automaty myjąco-dezynfekujące Miele Professional umożliwiają bezpieczne i powtarzalne mycie oraz dezynfekcję instrumentów używanych przez lekarzy i chirurgów. Stosowane procesy są wyjątkowo łagodne dla materiałów. Wiodący producenci jak Aesculap i Geuder od lat rekomendują przygotowywanie ich instrumentów przy pomocy Miele Professional.



Lepsze efekty

Nowe automaty myjąco-dezynfekujące Miele Professional przodują pod względem doskonałości wyników mycia, którym towarzyszy wysoka wydajność.

- Innowacyjna pompa nagrzewnicy pozwala zarówno na oszczędność czasu jak i zachowanie wysokich standardów wydajności.
- Nowe ramiona spryskujące z ulepszonymi dyszami i udoskonalonym ustawieniem strumieni zapewniają pełne pokrycie.
- Zoptymalizowany obieg wody oraz znaczące zwiększenie ciśnienia pompy na dysze iniekcyjne gwarantują dokładne i bezpieczne przygotowanie instrumentów z wewnętrznymi przestrzeniami.
- 6 tac siatkowych 6 DIN może być teraz przygotowywanych w jednym cyklu (pojemność zwiększona o 50% w porównaniu z poprzednimi seriami)



Wyższa wydajność

Nowe automaty myjąco-dezynfekujące Miele Professional przekonują oszczędnością zasobów, krótkimi cyklami i dużą ładownością.

- Nowe specjalne programy
- Pompa o zmiennej prędkości dla osiągnięcia perfekcyjnego ciśnienia spryskiwania we wszystkich fazach programu
- Ekonomiczne i bezpieczne procesy przygotowywania nawet najbardziej skomplikowanych instrumentów o długich, wąskich przestrzeniach wewnętrznych, dzięki użyciu nowego systemu filtrowania
- Łatwe utrzymanie i wysoka trwałość dzięki doskonałym materiałom i jakości wykonania.



Większe bezpieczeństwo

Nowe, najwyższej klasy automaty myjąco-dezynfekujące Miele Professional podnoszą poprzeczkę w zakresie higieny i bezpieczeństwa procesów przygotowywania instrumentów.

- Wielopoziomowy system filtracji zapewnia wysoką wydajność w usuwaniu zanieczyszczeń cząsteczkowych z wody podczas jej obiegu
- Wielopowierzchniowy filtr centralny w górnym koszu lub wózku
- gwarantuje optymalną ochronę przez blokowaniem wąskich i pustych w środku instrumentów okulistycznych.
- Doskonałość przygotowywania jest wspierana przez monitoring ciśnienia spryskiwania oraz rotacji ramion spryskujących, co pozwala na uniknięcie strat w ciśnieniu cyrkulacji lub natychmiastową identyfikację przeszkód na drodze ramion spryskujących.
- Kontrola przewodności zapewnia odpowiednią jakość wody.

Innowacje w najbardziej kompaktowej formie: lepsze efekty, wydajność i bezpieczeństwo

Wyposażone w liczne innowacje automaty myjące PG 8582 i PG 8592 Miele Professional przenoszą mycie instrumentów na wyższy poziom. Modele tej serii wyróżnia inteligentne połączenie całkowicie przeprojektowanych elementów technicznych, nowych specyficznych programów i szerokiej gamy funkcji kontrolnych, które zapewniają bezpieczeństwo i wydajność przygotowania.

Innowacje dla lepszych efektów i niezawodności
– z korzyścią dla użytkowników i pacjentów.



Innowacje w szczegółach: Wygoda i ergonomia



Design i interfejs użytkownika

Nowoczesne wzornictwo i intuicyjny panel sterowania sprawiają, że stosowanie automatu myjąco-dezynfekującego w gabinetach chirurgicznych, salach operacyjnych i szpitalach jest niewiarygodnie łatwe.

- Nowy panel sterowania jest głównym elementem wzornictwa i reprezentuje inteligentne połączenie obsługi drzwiczek i panelu sterowania. Składa się z jednej, gładkiej powierzchni ze stali nierdzewnej z osadzonymi w niej przyciskami dotykowymi
- Nachylony panel sterowania dla lepszej czytelności
- 3-liniowy wyświetlacz tekstowy oraz intuicyjny interfejs użytkownika dla bezproblemowej obsługi
- Wybór programów dla wszystkich dyscyplin medycznych oraz wolne sloty dla specyficznych programów użytkownika
- Przyciski bezpośredniego dostępu, które można dowolnie przypisywać oraz nazwy programów z możliwością indywidualnego wyboru dla szybkiego dostępu do rutynowych zadań
- Jednolite, gładkie powierzchnie panelu sterowania i uchwytu dla łatwego czyszczenia



Ergonomia

Łatwo dostępny pojemnik na sól w drzwiach oraz funkcje EcoDry ułatwiają pracę osobom obsługującym urządzenie.

- Opatentowany drzwiowy zbiornik na sól mieści ok. 2 kg soli. Uzupełnianie zbiornika na sól nie wymaga już nachylania się, ponieważ można je przeprowadzić w pozycji wyprostowanej. Podobnie, nie ma już potrzeby wyjmowania ciężkich koszy i wózków, aby uzyskać dostęp do zbiornika na sól.
- EcoDry: Delikatny nacisk na drzwik jest wystarczający, aby mogły być zamykane i blokowane automatycznie. Dzięki temu prawidłowe zamknięcie i zablokowanie drzwi wymaga jedynie minimalnego wysiłku.



Wysokowydajne suszenie

W zależności od modelu, automaty myjąco dezynfekujące wyposażone są w funkcje DryPlus suszenie gorącym powietrzem lub EcoDry dla usprawnienia suszenia przez uwolnienie pary.

- EcoDry: drzwi urządzenia otwierają się automatycznie pod koniec programu, gdy tylko temperatura w komorze spada poniżej 70°C. Gorące, wilgotne powietrze jest uwalniane z komory, co pozwala na szybsze suszenie i stygnięcie ładunku.
- DryPlus suszenie gorącym powietrzem w 8592 reprezentuje idealne rozwiązanie, jeśli chodzi o obsługę instrumentów o długich, pustych przestrzeniach. Wysokiej klasy filtr H13 HEPA zapewnia odpowiednie usunięcie cząstek z powietrza pobieranego do suszenia. Filtr jest łatwo dostępny przez klapkę w przednim cokole.

Innowacje w szczegółach: Wysokowydajna technologia dla bezpiecznego przygotowywania



Opatentowana pompa o zmiennej prędkości z bezszczotkowym silnikiem

Sercem i duszą nowej generacji automatów myjąco-dezynfekujących oraz ich wyróżnikiem jest pompa o zmiennej prędkości ze zintegrowanymi przepływowymi elementami grzewczymi.

- Bezpośrednie podgrzewanie wody w trakcie obiegu oszczędza czas
- Wysokie ciśnienie spryskiwania podczas fazy czyszczenia pozwala usuwać zanieczyszczenia i zapewnia optymalne warunki dla mycia zagłębień i instrumentów o długich, wąskich przestrzeniach.
- Niskie ciśnienie spryskiwania zapewnia jednolite zwilżenie wszystkich powierzchni podczas fazy neutralizacji
- Wyjątkowo efektywne wykorzystanie wody i energii modulującego ciśnienia spryskiwania pozwala na idealne dopasowanie do potrzeb
- Łatwa konserwacja dzięki zastosowaniu nowoczesnej technologii



Higieniczna komora

Kompletnie przeprojektowana komora nowych automatów myjąco-dezynfekujących zapewnia dużą ładowność i doskonałą higienę.

- Do spawania elementów komory używana jest technologia laserowa, co pozwala uzyskać perfekcyjnie gładką, pozbawioną szczelin powierzchnię bez zakamarków i szpar, w których mogą się zbierać krew lub zanieczyszczenia.
- Usunięcie elementów grzewczych z komory eliminuje potencjalne źródło powstawania zanieczyszczeń oraz ryzyko stopienia się plastikowych elementów podczas kontaktu z grzałką.
- Zwiększona przestrzeń w komorze pozwala zwiększyć ładowność na jeden cykl (np. 6 tac siatkowych DIN).



Tylny system dokujący koszy

Przeniesienie systemu dokującego do dolnych i górnych koszy oraz wózków na tył komory gwarantuje zoptymalizowany obieg wody i powietrza oraz poprawia zużycie zasobów.

- Krótsze drogi cyrkulacji pomagają zminimalizować straty ciśnienia i redukcje temperatury wody.
- Automatycznie samozamykające się zawory, gdy urządzenie nie jest używane, zapewniają jednakową wysokość ciśnienia spryskiwania.
- Użycie tego samego systemu dokującego do doprowadzenia wody i gorącego powietrza dla wewnętrznego suszenia.



Zoptymalizowane ramiona spryskujące

Nowy kształt ramion spryskujących udoskonala postęp dokonany w przypadku poprzednich modeli serii i zapewnia najwyższą niezawodność przygotowywania.

- Różne kształty dysz zapewniają dużą siłę usuwania uporczywych zanieczyszczeń i równomierne zwilżanie ładunków.
- Eliminacja odbijania wody w kurtynie spryskującej dzięki nowemu ustawieniu dysz na ramieniu spryskującym.
- Mniejsze zużycie wody na cykl bez żadnych kompromisów w zakresie rezultatów mycia.



Bezpieczeństwo dzięki stałej kontroli

Nowe automaty myjąco-dezynfekujące są wyposażone w monitoring ciśnienia spryskiwania oraz ramion spryskujących a niektóre modele także w monitoring przewodności wody. Te zaawansowane czujniki wnoszą istotny wkład w zapewnienie prawidłowości przygotowywania.

- Blokady spowodowane wystawianiem elementów ładunku są natychmiast wykrywane.
- Straty ciśnienia spryskiwania spowodowane np. nadmiernym powstawaniem piany są niezawodnie wykrywane.
- Odchylenia od wybranego poziomu przewodnictwa podczas ostatniego płukania są niezawodnie wykrywane.
- Dzięki zintegrowanym czujnikom, odchylenia od parametrów programu są natychmiast rozpoznawane, co umożliwia szybką interwencję ze strony użytkownika.



Automat myjąco-dezynfekujący	PG 8582
Szerokość	600
Wysokość, głębokość [mm]	835 (820*), 600
Najkrótszy cykl** [min.]	21
Ładowność	6 tac DIN lub 2 moduły AN lub 1 -2 moduły MIS lub 48 wzierników ginekologicznych
Suszenie EcoDry	
W zależności od wersji, do 2 zintegrowanych pomp dozujących do płynnych chemikaliów procesowych	

* Jednostki podblatowe
 ** Mycie i dezynfekcja

Automat myjąco-dezynfekujący	PG8582
Urządzenie do podbudowy/wolnostojące z pokrywą	•
Pompa obiegowa [Qmax l/min]	500
Sterowanie/Programy	
TouchControl/16 programów	•
AutoClose - automatyczna blokada drzwi	•
Brzęczyk, sygnał akustyczny na koniec programu	•
Moduł ethernetowy/Moduł RS232 do dokumentacji procesowej	opcja
Przyłącza wody	
1 x zimna woda, ciśnienie dynamiczne 2-10 bar (200-1000 kPa) (zabezpieczone przed zasysaniem zwrotnym wg EN 1717)	•
1 x zimna woda dla kondensatora pary, ciśnienie dynamiczne 2-10 bar (200-1000 kPa) (zabezpieczone przed zasysaniem zwrotnym wg EN 1717)	•
1 x woda odmineralizowana, ciśnienie dynamiczne 2-10 bar (200-1000 kPa) (zabezpieczone przed zasysaniem zwrotnym wg EN 1717)	•
1 x ciepła woda, ciśnienie dynamiczne 2-10 bar (200-1000 kPa) (zabezpieczone przed zasysaniem zwrotnym wg EN 1717)	•
Ilość węży doprowadzających wodę 1/2" ze śrubunkiem 3/4", l = ok. 2,0 m	4
Pompa odpływowa ø 22, wysokość pompowania: maks. 100 cm	•
Waterproofsystem (WPS)	•
Przyłącze elektryczne	
3 N AC 400 V 50 Hz z możliwością przebudowy na AC 230 V 50 Hz, kabel przyłączeniowy ok. 2,0 m, 5 x 2,5 mm ² z wtyczką CEE	•
Grzanie [kW]	8,5
Pompa obiegowa [kW]	0,8
Całkowita moc przyłączeniowa [kW]	9,3
Zabezpieczenie [A]	3x16
Urządzenia dozujące	
1 urządzenie dozujące/dozownik dla nabyliczaczka w drzwiach	•/•
1 urządzenie dozujące/dozownik dla detergentu w proszku w drzwiach	•/-
1 pompa dozująca dla detergentu w płynie	-/•
1 pompa dozująca dla środka neutralizującego	•/•
Możliwości podłączeniowe	
DOS K 85 ew. DOS K 85/1 dla mediów płynnych	2/1
Odwapniacz wody	
dla wody zimnej i ciepłej do 65 °C	•
Kondensator pary	
Mgielka natryskowa	•
Agregat suszący/Wentylator promieniowy	
Wentylator	-
Grzejnik [kW]	-
Łączna moc [kW]	-
Wydajność powietrza [m ³ /h]	-
Ustawianie temperatury w krokach 1 °C [°C]	-
Ustawianie czasu w krokach 1 min [min]	-
Filtr powietrza/Filtr Hepa/Stopień filtracji (DIN EN I833)/Okres użytkowania	-
Wymiary/Ciężar	
Wymiary zewnętrzne wys./szer./głęb. (bez pokrywy wys. 820 mm) [mm]	835/600/600
Wymiary komory wys./szer./głęb. [mm]	522/536/O=518, U=523
Ciężar [kg]	74
Poszycie zewnętrzne, do wyboru	
Biała obudowa, metalowa (AW)	•
Stal szlachetna (AE)	•
Spełniane normy	
DIN EN ISO 15883-1/2/6, EN 61010-2-40, EN 61326-1	•
Znaki certyfikacyjne	
VDE, VDE-EMV, IP 21	•
MPG CE 0366	•



Automat myjąco-dezynfekujący	PG 8592
Szerokość	600
Wysokość, głębokość [mm]	835 (820*), 600
Najkrótszy cykl** [min.]	22
Ładowność	6 tac DIN*** lub 2 moduły AN lub 1 -2 moduły MIS lub 48 wzierników ginekologicznych
Zintegrowane suszenie gorącym powietrzem DryPlus	
Zintegrowana pompa dozująca do płynnych chemikaliów procesowych	

* Jednostki podblatowe
 ** Mycie i dezynfekcja
 *** Zestaw zawiera 6 dodatkowych przyłączy LuerLock do instrumentów z pustymi przestrzeniami

Automat myjąco-dezynfekujący	PG8592
Urządzenie do podbudowy/wolnostojące z pokrywą	•
Pompa obiegowa [Qmax l/min]	500
Sterowanie/Programy	
TouchControl/16 programów	•
AutoClose - automatyczna blokada drzwi	•
Brzęczyk, sygnał akustyczny na koniec programu	•
Moduł ethernetowy/Moduł RS232 do dokumentacji procesowej	opcja
Przyłącza wody	
1 x zimna woda, ciśnienie dynamiczne 2-10 bar (200-1000 kPa) (zabezpieczone przed zasysaniem zwrotnym wg EN 1717)	•
1 x zimna woda dla kondensatora pary, ciśnienie dynamiczne 2-10 bar (200-1000 kPa) (zabezpieczone przed zasysaniem zwrotnym wg EN 1717)	•
1 x woda odmineralizowana, ciśnienie dynamiczne 2-10 bar (200-1000 kPa) (zabezpieczone przed zasysaniem zwrotnym wg EN 1717)	•
1 x ciepła woda, ciśnienie dynamiczne 2-10 bar (200-1000 kPa) (zabezpieczone przed zasysaniem zwrotnym wg EN 1717)	•
Ilość węży doprowadzających wodę 1/2" ze śrubunkiem 3/4", l = ok. 2,0 m	4
Pompa odpływowa ø 22, wysokość pompowania: maks. 100 cm	•
Waterproofsystem (WPS)	•
Przyłącze elektryczne	
3 N AC 400 V 50 Hz z możliwością przebudowy na AC 230 V 50 Hz, kabel przyłączeniowy ok. 2,0 m, 5 x 2,5 mm ² z wtyczką CEE	•
Grzanie [kW]	8,5
Pompa obiegowa [kW]	0,8
Całkowita moc przyłączeniowa [kW]	9,3
Zabezpieczenie [A]	3 x 16
Urządzenia dozujące	
1 urządzenie dozujące/dozownik dla nabyliczacza w drzwiach	•
1 urządzenie dozujące/dozownik dla detergentu w proszku w drzwiach	-
1 pompa dozująca dla detergentu w płynie	•
1 pompa dozująca dla środka neutralizującego	-
Możliwości podłączeniowe	
DOS K 85 ew. DOS K 85/1 dla mediów płynnych	2
Odwapniacz wody	
dla wody zimnej i ciepłej do 65 °C	•
Kondensator pary	
Mgielka natryskowa	•
Agregat suszący/Wentylator promieniowy	
Wentylator	0,3
Grzejnik [kW]	2,2
Łączna moc [kW]	2,5
Wydajność powietrza [m ³ /h]	47
Ustawianie temperatury w krokach 1 °C [°C]	50-115
Ustawianie czasu w krokach 1 min [min]	0-120
Filtr powietrza/Filtr Hepa/Stopień filtracji (DIN EN 1833)/Okres użytkowania	H 13/>99,5 %/200 h
Wymiary/Ciężar	
Wymiary zewnętrzne wys./szer./głęb. (bez pokrywy wys. 820 mm) [mm]	835/600/600
Wymiary komory wys./szer./głęb. [mm]	522/536/O=518, U=523
Ciężar [kg]	78
Poszycie zewnętrzne, do wyboru	
Biała obudowa, metalowa (AW)	-
Stal szlachetna (AE)	•
Spełniane normy	
DIN EN ISO 15883-1/2/6, EN 61010-2-40, EN 61326-1	•
Znaki certyfikacyjne	
VDE, VDE-EMV, IP 21	•
MPG CE 0366	•



Wysokie innowacyjne programy nowych automatów myjąco-dezynfekujących PG 85 pozwalają na pełne wykorzystanie możliwości udoskonalonej komory, wysokowydajnej technologii spryskiwania i zwiększonej wydajności iniektorów.

Wszystkie modele wyposażone są także w dwa wolne sloty programów umożliwiające dowolne zaprogramowanie cykli odpowiadających indywidualnym potrzebom. Rezultat: znakomite wyniki przygotowywania oraz wydajność na najwyższym poziomie.

Vario TD Instrumenty

Aby sprostać wielorakim potrzebom klientów, nowe automaty myjąco-dezynfekujące zostały wyposażone w liczne specyficzne programy. Dla większej efektywności i wydajności, Miele oferuje obecnie programy Vario TD dla 4 lub 6 tac siatkowych. Zoptymalizowane wykorzystanie przestrzeni komory oraz wysokowydajna technologia spryskiwania pozwala na przygotowywanie w nowym automacie myjąco-dezynfekującym maksimum 6 standardowych tac siatkowych DIN podczas jednego cyklu. Różne programy dla 4 i 6 tac siatkowych pozwalają skrócić długość cyklu dla 4 tac siatkowych o ok. 10 minut oraz zaoszczędzić ok. 20 l wody.

Vario TD Laryngologia optyka

Miele zaspokaja wysoce specjalistyczne wymagania np. w zakresie instrumentów optycznych stosowanych przez laryngologów. Światłowody używane w laryngologii są niezwykle drogie, dlatego czas ich pozyskiwania do przygotowywania powinien być możliwie krótki. Program Vario TD Laryngologia optyka służy do przygotowywania lekko zabrudzonych światłowodów laryngologicznych a cykl trwa tylko 20 minut. Ponadto każdy z modeli PG 8582 i PG 8592 posiada 2 wolne sloty programów, które pozwalają zaspokoić indywidualne potrzeby użytkownika.

PG 8582	Mycie					Suszenie	
	czas [mins.]	GW [l]	ZW [l]	Woda zdemineralizowana [l]	energia [kWh]	czas [min]	energia [kWh]
Vario TD Instrumenty 4 tace	39	17.4	18.2	9.0	2.1	8	-
Vario TD Instrumenty 6 tac	48	25.2	27.3	13.0	2.8	8	-
Vario TD Instrumenty medyczne	40	18.6	12.5	16.0	2.2	7	-
Vario TD Anestezjologia	51	25.9	29.6	14.0	2.5	4.5	-
Vario TD Ginekologia	46	17.4	28.2	7.5	1.7	6	-
Okulistyka	40	13.8	21.7	17.5	1.9	7	-
Vario TD Laryngologia	40	17.4	18.2	9.0	2.3	7	-
Vario TD Laryngologia optyka	21	10.0	-	9.0	1.6	6	-
Butelki dla niemowląt	36	17.4	21.2	7.5	2.3	6	-
Wyposażenie podstawowe	28	17.4	12.2	7.5	1.5	4.5	-
Obuwie operacyjne	26	17.1	12.5	8.5	1.6	3.5	-
Uniwersalny	33	4.5	31.5	18.5	1.7	3	-
Specjalny 93°C-10'	50	11.9	29.6	14.0	3.3	3	-
Płukanie	4	10.0	-	-	-	-	-

PG 8592	czas [mins.]	GW [l]	ZW [l]	Woda zdemineralizowana [l]	energia [kWh]	czas [min]	energia [kWh]
Vario TD Instrumenty 4 tace	39	17.4	18.2	9.0	2.1	47	0.8
Vario TD Instrumenty 6 tac	49	25.2	27.3	13.0	2.8	55	1.0
Vario TD Instrumenty medyczne	40	18.6	12.5	16.0	2.3	42	0.7
Vario TD Anestezjologia	51	25.9	29.6	14.0	2.4	94	1.7
Vario TD Ginekologia	46	17.4	28.2	7.5	1.8	37	0.6
Okulistyka	40	13.8	21.7	17.5	2.0	57	0.9
Vario TD Laryngologia	41	17.4	18.2	9.0	2.3	52	0.8
Vario TD Laryngologia optyka	22	10.0	-	9.0	1.6	32	0.5
Butelki dla niemowląt	37	17.4	21.2	7.5	2.3	62	1.2
Wyposażenie podstawowe	29	17.4	12.2	7.5	1.6	39	0.5
Obuwie operacyjne	27	17.1	12.5	8.5	1.5	44	0.5
Uniwersalny	31	4.5	31.5	18.5	1.6	38	0.7
Specjalny 93°C-10'	49	11.9	29.6	14.0	3.0	79	1.4
Płukanie	4	10.0	-	-	-	-	-
Suszenie	-	-	-	-	-	40	0.7

Grzanie: 8,5 kW (3N AC 400V 50Hz), podłączenie do zimnej wody (15°C), gorąca woda (65°C) i zdemineralizowana woda (15°C)

Wiodący producenci instrumentów rekomendują systemy przygotowywania Miele:



Miele ORTHOVARIO zaakceptowane do przygotowywania bieżących serii Aesculap motor systems.



Rekomendacja w zakresie przygotowywania instrumentów okulistycznych przy pomocy systemu Miele.



Proces Miele OXIVARIO PLUS zaakceptowany w zapobieganiu rozprzestrzenianiu się choroby CJD



Bezpieczne przygotowywanie elastycznych endoskopów w modelach ETD4 i mini ETD2 zaprojektowanych i produkowanych przez Miele.



spirit of excellence

Bezpieczne przygotowywanie instrumentów przy pomocy procesów VARIO TD i OXIVARIO.

Innowacje w szczegółach: Wózki i wkłady zapewniają większą wydajność

W celu zapewnienia bezpiecznego procesu przygotowywania produktów medycznych pozwalającego na zachowanie ich wartości, Miele Professional oferuje szeroką gamę akcesoriów, włącznie z górnymi i dolnymi koszami, wózkami i wkładami dostosowanymi do wielu rodzajów instrumentów. Podczas wprowadzania serii PG 85 cały system wózków został poddany ponownej analizie.

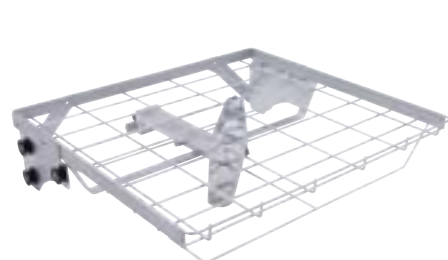
Zwiększona wydajność

Nowe wózki w większym stopniu wykorzystują przestrzeń w komorze, dzięki czemu w każdym cyklu można umyć więcej instrumentów lub innych elementów ładunku. Inna korzyść wynika z przeprojektowanego obiegu wody i powietrza: kąpiel myjąca i powietrze suszące jest prowadzone krótszym i zoptymalizowanym obiegiem z minimalną stratą ciśnienia w drodze do ramion spryskujących i dysz iniekcyjnych dla osiągnięcia najlepszych efektów. Optymalne warunki ciśnieniowe kreowane są także przez samouszczelniające zawory dokujące podczas stanu spoczynku. Modularny charakter nowych wózków oznacza kolejną korzyść –możliwość przyszłej rozbudowy.

Przykładowe pakiety ładunków dla instrumentów medycznych / rekomendacje dla automatów myjąco-dezynfekujących

	PG 8582	PG 8592
Przykładowy pakiet ładunku dla tac siatkowych	•	•
1 x górny kosz A 103 ,1 x wózek A 202		
Przykładowy pakiet ładunku dla minimalnie inwazyjnych instrumentów	-	•
1 x wózek A 203		
Przykładowy pakiet ładunku dla minimalnie inwazyjnych instrumentów i tac siatkowych	-	•
1 x górny kosz A 104 , 1 x dolny kosz A 151		
Przykładowy pakiet ładunku dla anestezjologii	-	•
1 x A 201 wózek		
Przykładowy pakiet ładunku dla okulistyki	•	•
1 x A 204 wózek, 1 x filtr rurkowy A 800		
Przykładowy pakiet ładunku dla obuwia operacyjnego	•	
1 x górny kosz A 103 z wkładem A 308, 1 x dolny kosz A 151 z wkładem A 307		
Przykładowy pakiet ładunku dla laryngologii	•	•
1 x górny kosz A 105 , 1 x dolny kosz A 151 , inne akcesoria		
Przykładowy pakiet ładunku dla ginekologii	•	•
1 x górny kosz A 102, 1 x dolny kosz A 151, 2 x E 416, 1 x E 378		

Przykładowy pakiet ładunku Tace siatkowe | PG 8582, PG 8592



A 103 górny kosz

- Otwarty przód
- Do różnych wkładów
- Mycie w pionie 95 mm
- Wbudowane ramię spryskujące
- Odpowiedni złączka do tac siatkowych DIN i innych płytowych elementów.
- W 133, S 528, G 528 mm

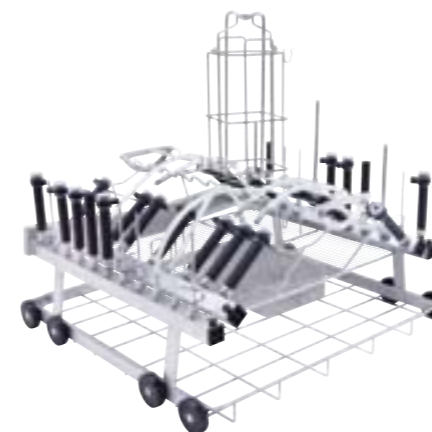
Wózek A 202

- Dla 4 tac siatkowych DIN na 2 poziomach
- Wbudowane ramię spryskujące
- Przestrzeń mycia:
 - poziom 1: z ramką łączącą W 95, S 519, G 485 mm, bez ramki łączącej
 - poziom 2: W 135, S 516, G 462 mm
- 6 dodatkowych przyłączy LuerLock do instrumentów z pustymi przestrzeniami
- Ramka łącząca do tac siatkowych DIN (może być usunięta w celu zmieszczenia dużych elementów, jak np. nerkówki)
- W 223, S 531, G 542 mm

6 x wkład E 142 taca siatkowa 1/2

- Taca siatkowa DIN
- Grubość drutu 1 mm, rozmiar oczek siatki 5 mm, grubość ramki 5 mm
- 2 zawiasowe uchwyty do przenoszenia
- Maksymalny ładunek 10 kg
- W 45/55, S 255, G 480 mm

Przykładowy pakiet ładunku Mikrochirurgia | PG 8592



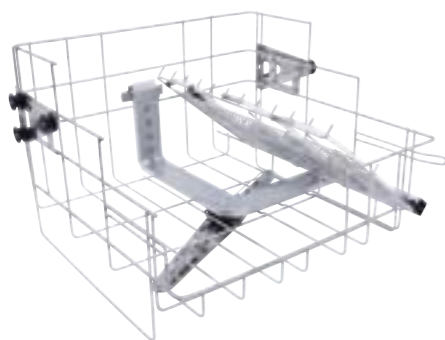
A 203 wózek

- Do minimalnie inwazyjnych instrumentów chirurgicznych
- Ładowanie na 2 poziomach
- Wyposażenie:
 - taca siatkowa E 451 na małe elementy, wkład E 457 do możliwych do rozdzielania minimalnie inwazyjnych instrumentów, wkład E 460 sztywnych osłon światłowodów,
 - taca siatkowa E 473 do małych elementów, spiralny stojak E 444 do światłowodów i węży irygacyjnych;
- W 520, S 531, G 542 mm

Standardowe wyposażenie obejmuje:

- 3 x tuleja irygacyjna E 336, 121 mm
- 2 x śruba zaślepiająca E 362
- 15 x tuleja iniekcyjna E 442, 121 mm, do minimalnie inwazyjnych instrumentów, 0 4-8 mm
- 5 x tuleja iniekcyjna E 443, do minimalnie inwazyjnych instrumentów, 0 8-12 mm
- 1 x E 445, 12 korków do tulei irygacyjnych, 6 mm
- 1 x E 446, 12 korków do tulei irygacyjnych, 10 mm
- 3 x żeński adapter E 447, do męskich LuerLock
- 6 x wąż silikonowy E 448, 300 mm, 5 x 1.5 mm z męskimi adapterami LuerLock
- 5 x męski adapter E 449, do żeńskich LuerLock
- 1 x wkład siatkowy E 451 1/6, z pokrywką
- 3 x dysza iniekcyjna E 452, 2.5 x 60 mm
- 8 x dysza iniekcyjna E 453, 0 4.0 x 110 mm z nakładką sprężynującą
- 6 x dysza iniekcyjna E 454 do kaniul, 10-15 mm
- 4 x nakładki sprężynujące E 456 do minimalnie inwazyjnych instrumentów, np. nożyczek, kleszczy, itp.
- 3 x tuleja E 464 do dysz iniekcyjnych E 454

Przykładowy pakiet ładunku Mikrochirurgia + Tace siatkowe | PG 8582, PG 8592



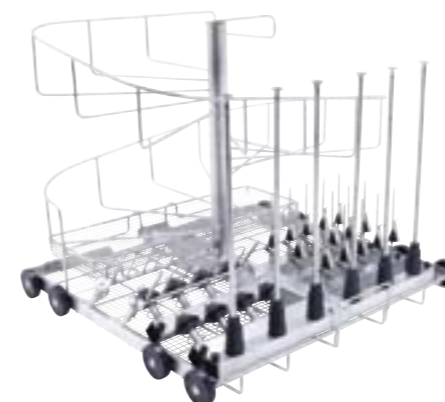
A 104 górny kosz/jednostka iniekcyjna

- Do chirurgii z niewielką ilością instrumentów o pustych przestrzeniach
- Do minimalnie inwazyjnych instrumentów chirurgicznych, artroskopii, urologii
- Po lewej stronie miejsce na wkłady
- Prawa strona na 11 instrumentów o pustych przestrzeniach
- Cztery dodatkowe przyłącza LuerLock dla dodatkowych instrumentów o pustych przestrzeniach
- Z ramieniem spryskującym: miejsce na tace siatkowe na dolnym poziomie
- W 332, S 528, G 526 mm

A 151 dolny kosz/otwarty przód

- Do różnych tac siatkowych DIN i różnych wkładów
- Przestrzeń mycia zależna od rodzaju użytego górnego kosza
- W 88, S 531, G 522 mm

Przykładowy pakiet ładunku Anestezjologia | PG 8592



A 201 wózek

- Do zestawów anestezjologicznych
- 8 dysz z nakładkami sprężynującymi do węży oddechowych o maksymalnej długości 1.5 m
- Spiralny wieszak
- 15 dysz iniekcyjnych do elementów intubacyjnych
- W 434, S 531, G 546 mm

Standardowe wyposażenie obejmuje:

- 1 x taca siatkowa E 430
- 1 x stojak E 432 do 3-4 karbowanych węży oddechowych
- 2 x stojak E 433 do 3-4 silikonowych węży oddechowych
- 1 x stojak E 434 do 3-4 pediatrycznych węży oddechowych
- 6 x dysza iniekcyjna E 466 do worków oddechowych, 8 x 333 mm
- 1 x dysza iniekcyjna E 431 do worków oddechowych, 8 x 193 mm
- 15 x dysza iniekcyjna E 496, 4 x 120 mm
- 1 x siatka zakrywająca A 3



A 204 wózek

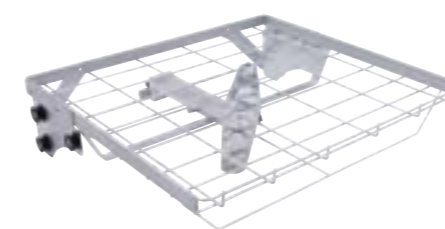
- Do okulistyki/mikroinstrumentów
- Wbudowane ramię spryskujące
- Ładunki na 2 poziomach:
 - Poziom 1: do wkładów: (np. E 441/1 lub E 142)
 - Poziom 2, prawa strona: 22 przyłącza do instrumentów z pustymi przestrzeniami (10 męskich adapt. LuerLock, 10 żeńskich adapt. LuerLock)
 - Poziom 2, lewa strona: 11 adapterów LuerLock, adapter, męski, z wężem, poziomy
 - Filtr centralny A 800 do użytku na wszystkich szynach iniektorów (niedołączony do wózka)
- W 365, S 531, G 542 mm

A 800 filtr centralny

- Filtr wykonany z siatki ze stali nierdzewnej
- Do kosza górnego A 105 i wózka A 204
- Wielkość oczek 63 urn
- Regenerowany przy pomocy szczotki myjącej A 804
- D 405 mm, Ś 22.5 mm

A 804 szczotka myjąca (brak ilustracji)

- Do czyszczenia filtra centralnego A 800
- Skręcona szczotka ze spiralnym włosiem
- Uchwyt z pierścieniem
- Długość 500 mm, długość szczotki 100 mm

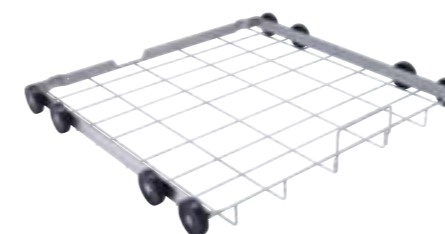


A 103 górny kosz

- Otwarty przód
- Do różnych wkładów
- Mycie w pionie 95 mm
- Wbudowane ramię spryskujące
- Odpowiednie zwłaszcza do przygotowywania tac siatkowych DIN i innych płytowych elementów.
- W 133, S 528, G 528 mm

A 308 wkład

- Do umieszczenia 34 wkładów do obuwia operacyjnego
- Do użytku w dolnym lub górnym koszu z otwartym przodem
- W 71.S 475, G 445 mm

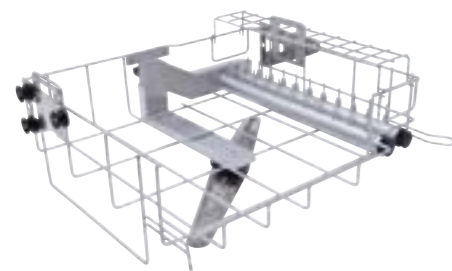


A 151 dolny kosz/otwarty przód

- Do różnych tac siatkowych DIN i różnych wkładów
- Przestrzeń mycia zależna od rodzaju używanego górnego kosza
- W 88, S 531, G 522 mm

A 307 wkład

- Do 20 sztuk obuwia operacyjnego, (długość nówek 265 mm)
- Do użytku z dolnym koszem z otwartym przodem
- Przygotowywanie obuwia operacyjnego, maks. rozmiar 48
- W 279, S 475, G 380 mm



A 105 górny kosz/jednostka iniekcyjna

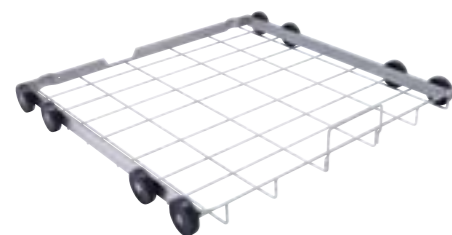
- Po lewej stronie wolne miejsce na wkłady
- Po lewej stronie wsporniki o regulowanej wysokości i 22 dysze iniekcyjne do instrumentów transmisyjnych i ślinociągów
- 5 x tuleja irygacyjna E 336 do np. ekstraktorów chirurgicznych, dostarczane w torbie
- Filtr centralny A 800 do użytku także na szynach iniektorów (nie dołączony do wózka)
- Wbudowane ramię spryskujące
- Regulowana wysokość
- W 202, S 528, G 528 mm

A 800 filtr centralny

- Filtr wykonany z siatki ze stali nierdzewnej
- Do kosza górnego A 105 i wózka A 202
 - Rozmiar oczek 63 urn
 - Regenerowany przy pomocy szczotki myjącej A 804
 - Dł. 405 mm, Ø 22.5 mm

A 804 szczotka czyszcząca (brak ilustracji)

- Do czyszczenia filtra centralnego A 800
- Skręcona szczotka ze spiralnym włosiem
- Uchwyt z pierścieniem
- Długość 500 mm, długość szczotki 100 mm

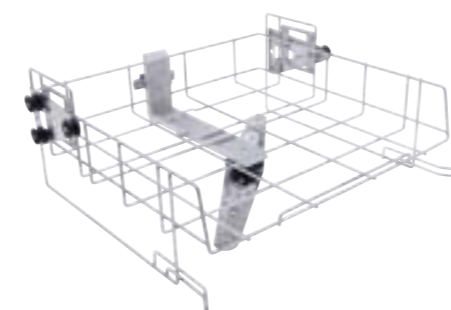


A 151 dolny kosz/otwarty przód

- Do różnych tac siatkowych DIN i różnych wkładów
- Przestrzeń mycia zależna od rodzaju używanego górnego kosza
- W 88, S 529, G 546 mm

Pozostałe akcesoria:

- Wkład E 800 do 3 tac siatkowych
- 3 x wkład siatkowy E 146 1/6, z przykryciem
- Wkład E 417 2/5 do 30 wzierników usznych i nosowych
- Złącze irygacyjne E 499 do kanuli
- Wkład E 379 taca siatkowa 1/2
- Złącza E 790 LuerLock, żeńskie/męskie
- Złącza E 791 LuerLock, żeńskie/męskie
- Złącze E 792 LuerLock, męski, z silikonowym węzłem

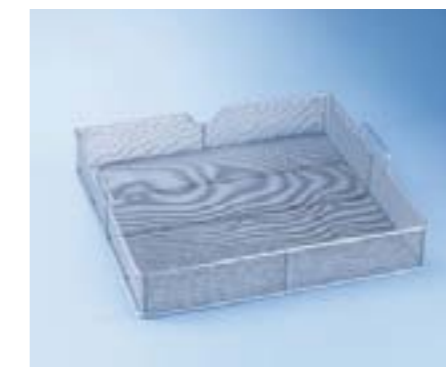


A 102 górny kosz/otwarty przód

- Otwarty przód
- Do różnych wkładów
- Wysokość regulowana
- Mycie w pionie 205 +/- 30 mm
- Wbudowane ramię spryskujące
- W 206, S 528, G 527 mm

2 x wkład E 416 1/4

- Do 6 jedno- lub dwuczęściowych wzierników
- 7 uchwytów, odstępy 40 mm
- Do górnego lub dolnego kosza
- W 157, szer. 178, G 279 mm



A 151 dolny kosz/otwarty przód

- Do standardowych tac siatkowych DIN i różnych wkładów
- Przestrzeń mycia zależna od rodzaju używanego górnego kosza
- W 88, S 529, G 546 mm

E 378 wkład 1/1 taca siatkowa

- Do różnych przyborów
- Średnica drutu 0.8 mm, rozmiar oczek 1,7 mm, grubość ramki 5 mm
- 2 uchwyty
- Do dolnego kosza
- W 80/110, S 460, G 460 mm

Akcesoria do przygotowywania wody zdemineralizowanej



PG 8595 Aqua Purificator

Szafka na 2 wkłady do pełnej demineralizacji wody VE P 2000 / VE P 2800

- Kompatybilna z PG 8582, PG 8592
- Ogólnie zalecana jakość dla ptukania końcowego < 19 uS/cm
- W 835 (820), S 300, G 600 mm
- Wolno stojąca, może być umieszczana pod spodem
- Zewnętrzny panel ze stali nierdzewnej lub biały



CM Miernik przewodności

Moduł do pomiaru przewodności do wkładów do pełnej demineralizacji wody VE P 2000 i VE P 2800

- Jednoliniowy, podświetlany wyświetlacz
- 10-punktowy pomiar
- w skali 0 - 199.9 uS/cm.
- Wzrokowy i akustyczny wskaźnik konieczności wymiany wkładu
- Wzrokowy i akustyczny wskaźnik błędu
- Wspornik ścienny
- Połączenie z zewn. LED (opcja)
- Urządzenie dostarczane z komórką czujnikową i węzłem gumowym 3/4" do przyłączenia wkładu i maszyny
- W 118, S 235, G 110mm
- Wejście: 100 - 240V, 50/60 Hz, 85 mA; wyjście: 9V, 400 mA, 3.6 VA



VE P 2000

Wkład do demineralizacji wody/napelniony

- Hermetyczny wkład ze stali nierdzewnej
- W 410, Ś 230 mm
- Z zaworem odpowietrzającym i nadciśnieniowym
- Zawiera 12.5 l homogenicznie wymieszanych, regenerowanych żywic



VE P 2800

Wkład do demineralizacji wody/napelniony

- Hermetyczny wkład ze stali nierdzewnej
- W 570, Ś 230 mm
- Z zaworem odpowietrzającym i nadciśnieniowym
- Zawiera 19 l homogenicznie wymieszanych, regenerowanych żywic



LP 2800

Wkład do demineralizacji wody, pusty

- Może być napelniony 19 l żywicy jednorazowego użytku

E 315 żywice jednorazowe

- 20 l homogenicznie wymieszanych żywic do LP 2800
- Pudełko z 2 zamkniętymi próżniowo plastikowymi workami po 10l,
- Zapasowy worek filtrujący

E 316 zestaw do napelniania żywic jednorazowych

- Beczka z tworzywa sztucznego z pokrywą i lejkiem na 30 l żywicy jednorazowej

SK szybkozłączka do wkładów do demineralizacji wody

- Pakiet wymienny do łatwej wymiany wkładów składający się z:
- 2 x adapter VA od 3/4" do
- do bezpośredniego podłączenia do wkładu
- 2 x szybkozłączka z podwójną złączką 3/4" PVC wraz z uszczelkami do danego zestawu węży.

UfZ pakiet wymienny do zapasowych wkładów

- Jeśli używane są dwa wkłady, dwa przyłącza VA 3/4"
- mogą być przykręcone do drugiego wkładu. Dzięki temu nie ma konieczności rozłączania pierwszego wkładu.



PG 8596 jednostka dozująca

Szafka na chemikalia procesowe i moduły dozujące

- W 835 (820), S 300, G 600 mm
- Kompatybilna z PG 8582, PG 8592
- Jednostka wolno stojąca, może być instalowana pod spodem
- Jednostka ze zdejmowanymi drzwiami
- Zewnętrzny panel ze stali nierdzewnej lub biały
- Wymiary wewnętrzne:
W 690/380/285 mm
(górną szufladą wyjętą / dolną / górną szufladą), S 250 mm, G 555 / 425 mm
(bez / z pojemnikiem wychwytyjącym i modułami dozującymi)

2 poziomy:

Wyjmowane teleskopowe szuflady z wkładanymi pojemnikami wychwytyjącym do kanistrów zawierających chemikalia procesowe.

Rozmiary kanistrów

Mieści łącznie 6 kanistrów po 5 l (D 245 x S 145 x W 225 mm*).

Dolna szuflada przeznaczona jest do wyższych kanistrów:

- 2x101, 140x193x307 mm
- 2x10 1, 223x203x321 mm
- 2x10 l, 229x193x323 mm
- 2x10 l, 194x204x353 mm
- 1 x 20 l, 289 x 233 x 396 mm
- 1 x 25 l, 288x234x456 mm



DOS K 85/1 moduł dozujący

- Do alkalicznych detergentów w płynie i środków dezynfekujących oraz neutralizujących
- Pompa perystaltyczna, regulowana za pomocą elektronicznych sterowników automatu myjąco-dezynfekującego
- Wbudowana funkcja kontroli dozowania
- zapewniająca wysoki poziom bezpieczeństwa procesu zgodnie z normą EN ISO 15883
- Krótki syfon (200 mm) do kanistra 5 l,
- w zestawie kontrolka poziomu napełnienia
- Długość kabla łączącego: 3.00 m
- Długość węży ssącego: 1.80 m



DOS K 85 moduł dozujący

- Jak DOS K 85/1
- Ale z długim syfonem (300 mm) do kanistrów 5 l i 10 l
- Opcja: Pakiet wymienny, Nr kat. 5458034, do syfonu (kanistry 10-30 l) dostępny jako część zapasowa.



UG 30-60/60-85 cokół

- Do stosowania z PG 8582 i PG 8592
- Cokół ze stali nierdzewnej, przykręcany do urządzenia
- W 300, S 600, G 600 mm



UG 30-90/60-85 cokół

- Do stosowania z PG 8582 i PG 8592 w połączeniu z PG 8595 lub PG 8596
- Cokół ze stali nierdzewnej, przykręcany do urządzenia
- W 300, S 900, G 600 mm

* Możliwe tylko z dozownikiem DOS K 85/1 z krótkim syfonem.



Myjnia-dezynfektor PG 8535

- Urządzenie wolno stojące/do zabudowy podblatowej
 - Obudowa zewnętrzna ze stali nierdzewnej
 - Sterownik Profitronic Plus z możliwością dowolnego programowania z 17 programami i 30 wolnymi miejscami na programy użytkownika
 - Port sieciowy do dokumentowania procesów
 - 2 poziomy mycia do umieszczania przedmiotów
 - Wydajność pompy obiegowej 400 l/min
 - Monitorowanie szybkości obrotu ramion natryskowych za pomocą Perfect SpeedSensor
 - Przyłącze trójfazowe, umożliwia krótki czas trwania programów
 - 2 zintegrowane pompy dozujące do środków myjących i neutralizujących
 - Wbudowana szuflada na chemikalia procesowe (2 kanistry po 5 l)
 - Zintegrowany agregat do suszenia gorącym powietrzem
 - Opcja: moduł OXIVARIO
 - Wydajność/cykl: **2 zestawy anestezjologiczne lub 4 tace sterylizacyjne DIN lub 1-2 zestawy mikrochirurgiczne lub 48 wzierników ginekologicznych**
 - Wys. 820* (850), szer. 900, gł. 700 mm
- Nr art. 69.8535.21**

Myjnia-dezynfektor PG 8536

- Urządzenie wolno stojące
- Obudowa zewnętrzna ze stali nierdzewnej
- Sterownik Profitronic Plus z możliwością dowolnego programowania z 18 programami i 30 wolnymi miejscami na programy użytkownika
- Port sieciowy do dokumentowania procesów
- 2 poziomy mycia do umieszczania przedmiotów
- Wydajność pompy obiegowej 600 l/min
- Monitorowanie szybkości obrotu ramion natryskowych za pomocą Perfect SpeedSensor
- Przyłącze trójfazowe, umożliwia krótki czas trwania programów
- 2 zintegrowane dozujące pompy mieszkowe do środków myjących i neutralizujących
- Wbudowana szuflada na chemikalia procesowe (4 kanistry po 5 l) w komplecie ultradźwiękowe monitorowanie objętości dozowania Perfect FlowSensor
- Zintegrowany agregat do suszenia gorącym powietrzem
- Wys. 1175, szer. 900, gł. 700 mm

Opcje:

- pomiar przewodności Perfect FlowSensor wyposażenie ORTHOVARIO
- Wydajność/cykl:
3 zestawy anestezjologiczne lub 7 tac sterylizacyjnych DIN lub 2 zestawy mikrochirurgiczne lub 48 wzierników ginekologicznych
Nr art. 69.8536.21

PG85 PerfectTouchControl

Elastyczne sterowanie i komfort obsługi

Sterowanie PROFITRONIC+

Nowoczesne i intuicyjne sterowanie Profitronic Plus stwarza szerokie możliwości indywidualnego programowania i dostosowywania parametrów mycia i dezynfekcji do potrzeb użytkownika.

Duży i czytelny panel dotykowy Touch Control gwarantuje łatwość obsługi. Panel sterowania jest odporny na działanie środków chemicznych, bardzo łatwy w czyszczeniu dzięki czemu zapewnia bezpieczeństwo użytkowania nawet w przypadku najwyższych wymagań higienicznych.

Wszystkie kroki obsługi wyświetlane są w formie wiadomości tekstowych w języku polskim. Komunikaty są widoczne i zrozumiałe.

Sterowanie PROFITRONIC+ umożliwia monitorowanie procesu mycia i dezynfekcji na każdym etapie procesu oraz definiowanie wyświetlanych na panelu sterowania wybranych parametrów np. aktualnej temperatury, dozowania środków chemicznych, wartości A0.

PROFITRONIC+ posiada 64 komórki pamięci (16 standardowych programów myjących i dezynfekcyjnych łącznie z innowacyjnymi programami firmy Miele OXIVARIO oraz ORTHOVARIO, 17 programów serwisowych oraz 31 wolnych miejsc na programy indywidualne).



PG85 PerfectPureSensor

Kontrolowany proces płukania

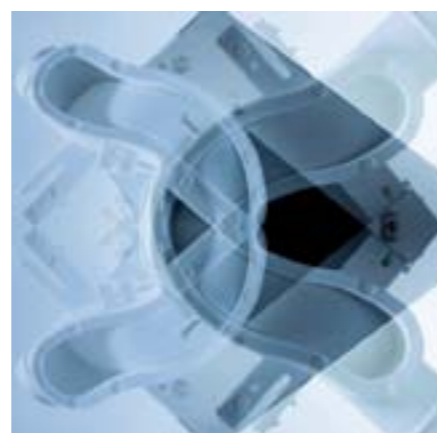
Definiowana przez użytkownika przewodność wody podczas ostatniego płukania kontrolowana jest przez niewymagający konserwacji system, wykorzystujący nowoczesną technologię w oparciu o wąskie granice tolerancji w zakresie od 5-40 $\mu\text{S}/\text{cm}$ oraz 40-100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Dokładne płukanie końcowe jest wyjątkowo ważne, gdyż pozostałości po środku myjącym mogą mieć istotny wpływ na jakość przygotowanych narzędzi.

Dla przykładu osady alkaliczne na narzędziach okulistycznych stwarzają ryzyko ostrego urazu siatkówki.

Dodatkowe płukanie następuje automatycznie, jeżeli zdefiniowana przez użytkownika przewodność nie jest prawidłowa.

Cały proces jest kontrolowany i dokumentowany.



PG85 PerfectSpeedSensor

Monitorowanie szybkości obrotu ramion natryskowych

Specjalne czujniki Perfect Speed Control umieszczone w komorze mycia kontrolują zdefiniowaną ilość obrotów ramion natryskowych w komorze jak również tych zintegrowanych z wózkami. Jeśli praca ramion natryskowych zostaje zakłócona na panelu wyświetla się komunikat o wystąpieniu błędu lub proces zostaje przerwany. Funkcja kontroli ramion natryskowych gwarantuje ochronę przed nieprawidłowym załadunkiem oraz bezpieczeństwo i pewność przebiegu procesu.

PG85 PerfectFlowSensor

Kontrola dozowania

Norma DIN EN ISO 15883 nakłada obowiązek precyzyjnego dozowania środków chemicznych. Nowy system kontroli dozowania Miele zapewnia większe bezpieczeństwo niż powszechnie stosowane systemy. System dozowania należy do wyposażenia seryjnego



PG85 PerfectHepaDrying

Doskonałe rezultaty suszenia

Miele wprowadza nowe standardy higieny także na etapie suszenia narzędzi. Filtr HEPA nowej klasy H 13 umieszczony bezpośrednio przed komorą mycia zapobiega przedostawaniu się niepożądanych części lub zawiesin z grzałki, tłumika lub dmuchawy do komory mycia. Skutkiem tego jest gwarancja wysokiej czystości powietrza w komorze. Czyste powietrze gwarantuje doskonałe rezultaty suszenia narzędzi.

i umożliwia bardzo dokładne kontrolowanie ilości środków chemicznych. Dozowanie jest zależne od temperatury i gęstości dozowanego środka. W przypadku wystąpienia niezgodności wyświetlany jest komunikat o błędzie lub następuje zatrzymanie programu.



PG85 PerfectDoc

Dokumentowanie procesu

Urządzenia PG85 zapewniają pełną i ciągłą dokumentację procesu mycia i dezynfekcji z zapisem wszystkich parametrów, np. temperatury, szybkości obrotu ramion natryskowych, dozowania środków chemicznych, wartości A0, wraz z możliwością wydruku.



Miele oznacza innowacyjność w szczególnie krytycznych przypadkach. Kamienie milowe na drodze optymalizacji efektów mycia:



Innowacja 1994

Program varioTD jest dziś standardowym programem do rutynowego mycia i dezynfekcji narzędzi medycznych zapewniającym dobre efekty usuwania zanieczyszczeń białkowych (krew, wydzieliny). Dezynfekcja termiczna jest przeprowadzana w temperaturze >90°C utrzymywanej przez 5 min. W celu osiągnięcia optymalnej dbałości o narzędzia, płukanie końcowe jest wykonywane wodą demineralizowaną bez nabłyszczacza.

- Intensywne płukanie wstępne w zimnej wodzie w celu usunięcia pozostałości białkowych
- Dezynfekcja zgodna z EN ISO 15883
- Duża zgodność materiałowa



Innowacja 2005

ORTHOVARIO Specjalny program PG8536 do narzędzi ortopedycznych włącznie z układami silnikowymi i innymi produktami aluminiowymi.

- Znakomita wydajność mycia
- Dobra zgodność materiałowa także w przypadku narzędzi wrażliwych na środki alkaliczne

Innowacja 2004

OXIVARIO

Specjalny program mycia i dezynfekcji termicznej PG 8535/36 z użyciem nadtlenu wodoru do narzędzi klasyfikowanych według RKI jako krytyczne, względnie krytyczne pod względem oczyszczania, dla których istnieją szczególne wymagania w odniesieniu do mycia.

- Bardzo skuteczne mycie i usuwanie zanieczyszczeń organicznych
- Oszczędność czasu dzięki eliminacji mycia wstępnego



OXIVARIO PLUS

Specjalny program PG 8535/36 myjący z użyciem nadtlenu wodoru i dezynfekcji termicznej. Udowodniona przez Instytut Roberta Kocha dekontaminacja narzędzi pod kątem prionów

- Bardzo skuteczne mycie oraz usuwanie zanieczyszczeń organicznych
- Oszczędność czasu dzięki eliminacji mycia wstępnego i zabiegów końcowych

Innowacja 2011

ROBOTVARIO

Kompleksowość narzędzi do chirurgii małoinwazyjnej stawia wysokie wymagania w odniesieniu bezpiecznego i niezawodnego oczyszczania narzędzi medycznych. Nowy system oczyszczania ROBOTVARIO Miele Professional opiera się na specjalnie opracowanym wózku wsadowym, nowym programie oczyszczania oraz odpowiednim środku chemicznym. Dzięki temu Miele Professional oferuje rozwiązanie systemowe do pewnego i tańszego mycia elementów wykorzystywanych w zrobotyzowanej chirurgii małoinwazyjnej.

- Znakomita wydajność mycia
- Oszczędne i bezpieczne oczyszczanie kosztownych narzędzi.

PG 8536	Mycie				Suszenie		
	Czas pracy [min]	KW [l]	WW [l]	AD [l]	Energia [kWh]	Czas pracy [min]	Energia [kWh]
DES-VAR-TD	54	36,3	24,2	16	3,7	34,3	0,6
DES-VAR-TD AN	57	43	39,5	22	3,7	49,5	0,8
VAR-TD-NR	44	24,3	23,3	16	3,3	34,3	0,5
OPHTHALMOLOGIE	48	26,3	36,7	32	2,9	34,3	0,5
ORTHOVARIO	74	34,7	31,3	35	5	34,3	0,4
OXIVARIO	64	38,3	40,7	32	4,4	34,3	0,5
OXIVARIO PLUS	73	27	35	49	4,5	43,3	0,5
SCHUH-TD-75/2	27	27,7	35,8	-	1,5	39,3	0,4
SPECIAL 93/10	48	22	25,5	15,5	3,9	39,3	0,7
CHEM-DESIN	38	26,3	51,7	-	1,8	40,5	0,4
LAB-STANDARD	33	8,5	38,5	18	2,6	34,3	0,6
LAB-UNIVERSAL	35	8,5	55	21	2,3	34,3	0,6
LAB-INTENSIV	43	8,5	40	48	2,7	34,3	0,6
LAB-PIPETTEN	46	11,5	74,5	44	2,5	34,3	0,3
TWORZYWO SZTUCZNE	38	62,5	-	20	2,5	44,6	0,4
ORGANICA	41	1	64	21	2,8	34,3	0,6
ANORGANICA	43	4	49	48	2,4	34,3	0,6
LAB-OEL	47	1	80,5	21	2,5	34,3	0,3

Grzałka: 9 kW (3N AC 400 V, 10,2 kW)

Przyłącze do zimnej wody (15°C), ciepłej wody, do wody demi (15°C)

Wskazówka: Z wyjątkiem programu ORTHOVARIO PG 8535 ma takie same programy, jak PG 8536. Wartości czasów i zużycia mogą być nieco odmienne.

Program do mycia i dezynfekcji narzędzi wykorzystywanych w operacjach okulistycznych

Po raz pierwszy PG 8535/36 zostały wyposażone w program okulistyczny, który został opracowany specjalnie pod kątem skuteczności w zakresie mycia i dezynfekcji narzędzi wykorzystywanych w okulistyce. Dzięki płukaniu całkowicie zdemineralizowaną wodą następuje redukcja pozostałości chemikaliów do minimum. Jest to szczególnie ważne, ponieważ mogą być one przyczyną poważnych komplikacji takich, jak np. poparzenie chemiczne oka. W celu dokładnego monitorowania pozostałości chemikaliów w każdym cyklu zaleca się wybór urządzenia PG 8536 ze zintegrowanym układem pomiaru przewodności.

Kosze górne i dolne do myjni-dezynfektorów PG 8535, PG 8536



O 188/1 kosz górny/laweta

- Otwarty z przodu
- Do umieszczania wkładów
- Wysokość wsadu 165 +/- 20 mm
- Wbudowane ramię natryskowe
- Wys. 215, szer. 531, gł. 475 mm

Nr art. 69.1188.01



O 190/2 kosz górny/laweta

- Otwarty z przodu
- Do umieszczania wkładów
- Wysokość wsadu 215 +/- 20 mm
- Wbudowane ramię natryskowe
- Wys. 265, szer. 531, gł. 475 mm

Nr art. 69.1190.02

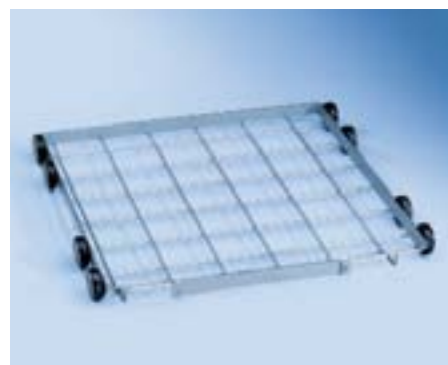
Brak możliwości dozowania proszku



O 191/1 kosz górny/laweta

- Otwarty z przodu
- Do umieszczenia tacy sterylizacyjnej (E142)
- Wysokość wsadu 115 +/- 20 mm
- Szerokość wsadu 475 mm
- Głębokość wsadu 450 mm
- Wbudowane ramię natryskowe nad koszem
- Wys. 180 +/- 20 mm, szer. 531, gł. 475 mm

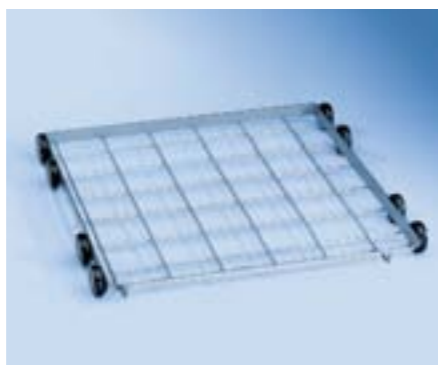
Nr art. 69.1191.02



U 874/1 kosz dolny/laweta

- Do umieszczania wkładów
- Wysokość wsadu w kombinacji z koszem górnym:
 - O 176 ok. 110 mm
 - O 177/1 ok. 220 mm - 20/- 40 mm
 - O 183 ok. 185 mm +/- 20 mm
 - O 188/1 ok. 270 mm +/- 20 mm
 - O 190/1 ok. 220 mm +/- 20 mm
 - O 191/1 ok. 295 mm
- Wspornik do listwy magnetycznej ML/2 do automatycznego rozpoznawania wózków
- Wys. 50, szer. 534, gł. 515 mm

Nr art. 69.1874.03



U 874/2

- Jak U 874/1
- Do umieszczania popularnych tac sterylizacyjnych DIN (np. Eskulap) oraz wkładów połówkowych Miele
- Bez wspornika do listwy magnetycznej ML/2

Nr art. 69.1874.04

Wkłady na obuwie operacyjne

Także buty operacyjne muszą zostać dokładnie umyte i zdezynfekowane po ich użyciu. Bardzo popularne są buty operacyjne z poliuretanu (PU). Często stosowane jest maszynowe oczyszczanie tych nieodpornych na wysoką temperaturę butów sposobem termo-chemicznym w temperaturze 60°C w czasie 5 minut. Stosowane chemiczne środki dezynfekcyjne następczą problemów w kontekście obsługi, a ponadto są kosztowne. Po wielu intensywnych próbach firma Miele opracowała nowy sposób **wyłącznie termicznego** oczyszczania butów operacyjnych, który zyskał uznanie w praktyce. **Taki program oczyszczania jest dostępny dla urządzeń PG 8535 i PG 8536.**

Po fazie dokładnego mycia w temperaturze poniżej 55°C następuje ostateczna dezynfekcja termiczna przy parametrach: 75°C i 2 minuty oddziaływania. Trwający 22 minut (bez suszenia) nowy sposób jest wyraźnie krótszy niż sposób termo-chemiczny (ok. 37 minut), a rezygnacja ze stosowania chemicznych środków dezynfekcyjnych ma zarówno zalety ekologiczne, jak i ekonomiczne.



O 167/1 kosz górny

- Do umieszczania do 28 wkładek do butów operacyjnych
- Wbudowane ramię natryskowe
- Wys. 195, szer. 531, gł. 475 mm

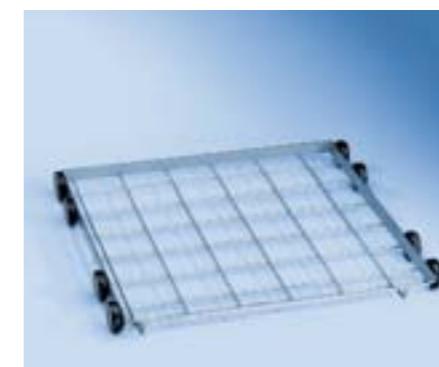
Nr art. 69.1167.03



O 173/1 kosz górny

- Do umieszczania 8 par butów operacyjnych (do rozmiaru 41)
- Wbudowane ramię natryskowe
- Wys. 195, szer. 531, gł. 475 mm

Nr art. 69.1117.02



U 874/1 kosz dolny/laweta

- Do umieszczania E 484
- Otwarty z przodu
- Do umieszczania różnych wkładów
- Wysokość wsadu w kombinacji z koszem górnym:
 - O 176 ok. 110 mm
 - O 177/1 ok. 220 mm +20/-40 mm
 - O 183 ok. 185 mm +/- 20 mm
 - O 188/1 ok. 270 mm +/- 20 mm
 - O 190/1 ok. 220 mm +/- 20 mm
 - O 191 ok. 295 mm
- Wspornik do listwy magnetycznej ML/2 do automatycznego rozpoznawania wózków
- Wys. 50, szer. 534, gł. 515 mm

Nr art. 69.1874.03



U 168/1 kosz dolny

- Do umieszczania 20 butów operacyjnych (do rozmiaru 45)
- 20 wsporników 295 mm
- Wspornik do listwy magnetycznej ML/2 do automatycznego rozpoznawania wózków
- Wys. 315, szer. 535, gł. 515 mm

Nr art. 69.1168.03



O 177/1 kosz górny/iniekcyjny

- Wbudowane ramie natryskowe
- Prawa strona wolna dla umieszczania wkładów
- Lewa strona z 26 wspornikami silikonowymi:
- 26 dysz iniekcyjnych Ø 4 mm, L 30 mm,
- 7 lejków
- Kratka wsporna ze zmienną wysokością
- Wysokość wsadu 230/205 mm
- Zmiana wysokości +20/+40 mm
- Wys. 263, szer. 498, gł. 455 mm

Nr art. 69.1177.02



O 176 kosz górny/iniekcyjny TA

- Do umieszczania wkładów narzędzi z mikrochirurgii, artroskopii, urologii
- Lewa strona wolna do umieszczania wkładów
- Wysokość wsadu 360 mm
- Prawa strona do umieszczania narzędzi z pustym korpusem maks. długość 500 mm
- 10 dysz iniekcyjnych
- 14 dysz iniekcyjnych/lejków
- Przyłącze do suszenia gorącym powietrzem

Nr art. 69.1176.01

Brak możliwości dozowania proszku



O 183 kosz górny/iniekcyjny

- Do umieszczania wkładów narzędzi z mikrochirurgii, artroskopii, urologii
- Lewa strona wolna do umieszczania wkładów
- Wysokość wsadu 285 +/- 20 mm
- Prawa strona do umieszczania narzędzi z pustym korpusem maks. długość 370 +/- 30 mm
- 10 dysz iniekcyjnych
- 14 dysz iniekcyjnych/lejków

Nr art. 69.1183.01

Brak możliwości dozowania proszku



O 176/1 kosz górny/iniekcyjny TA

- Do umieszczania wkładów narzędzi z mikrochirurgii, artroskopii, urologii
- 10 konfiguracji załadunku
- Wbudowane magnetyczne ramie natryskowe
- Lewa strona wolna dla umieszczania wkładów
- Prawa strona do umieszczania narzędzi z pustym korpusem maks. długość 500 mm
- Wysokość wsadu 360 mm
- Przyłącze do suszenia gorącym powietrzem
- Wskazówka: magnes do stosowania monitorowania ramienia natryskowego PG 8535, PG 8536

Nr art. 69.1176.02

Brak możliwości dozowania proszku

W zakres dostawy O 176/1 wchodzi:

- 2 x dysza iniekcyjna Ø 2,5 mm 4 x dysza iniekcyjna Ø 4 mm
- 4 x lejek
- 2 x tuleja myjąca E442
- 2 x wąż silikonowy E 448
- 1 x dysza iniekcyjna E 452
- 1 x dysza iniekcyjna E 453
- 1 x dysza iniekcyjna E 454



Wózek E 327

Stosowany w PG 8535, PG 8536

- Na 4 tace sterylizacyjne DIN w dwóch poziomach
- Wbudowane ramie natryskowe
- Wymiary wsadu od dołu:
 - Poziom 1: wys. 112, szer. 520, gł. 510 mm
 - Poziom 2: wys. 105, szer. 512, gł. 480 mm
- Wspornik do listwy magnetycznej ML/2 do automatycznego rozpoznawania wózków

Nr art. 69.5327.02

Tylko w Miele

Możliwość załadunkowa 40 kg narzędzi



Wózek E 439/3

Zastosowanie w PG 8536

- Na 7 tac sterylizacyjnych w 3 lub 4 poziomach
- 2 wbudowane ramiona natryskowe
- Drugi poziom od dołu wyjmowany
- Wymiary wsadu od dołu:
 - Poziom 1: wys. 70, szer. 488, gł. 499 mm (bez poziomu 2: wys. 155 mm)
 - Poziom 2: wys. 70, szer. 509, gł. 510 mm
 - Poziom 3: wys. 90, szer. 520, gł. 470 mm
 - Poziom 4: wys. 90, szer. 490, gł. 460 mm
- Wspornik do listwy magnetycznej ML/2 do automatycznego rozpoznawania wózków

Nr art. 69.5439.05

Tylko w Miele

Możliwość załadunkowa 70 kg narzędzi

Narzędzia anestezyjologiczne / system modułowy

Modułowa koncepcja koszy

Do oczyszczania narzędzi anestezyjologicznych i wyposażenia Miele oferuje nową, modułową koncepcję koszy. Koncepcja opiera się na wózku podstawowym i modułach do węży anestezyjologicznych i elementach do intubacji.

W zależności od wymagań gabinetu narzędzia anestezyjologiczne i wyposażenie mogą być oczyszczane indywidualnie i elastycznie. System uzupełnia moduł E 427 dla 6 laryngoskopów.



Wózek podstawowy E 501

- Stosowany w PG 8535
- Do umieszczania modułów E 502, E 505
- Na ok 2 zestawy anestezyjologiczne w kombinacji z E 502
- 6 dysz iniekcyjnych do worków oddechowych, masek oddechowych
- 10 dysz iniekcyjnych do elementów intubacyjnych
- Przyłącze do suszenia gorącym powietrzem
- Wspornik do listwy magnetycznej ML/2 do automatycznego rozpoznawania wózków
- Wys. 502, szer. 535, gł. 515 mm

Nr art. 69.5501.01



Wózek podstawowy E 503

- Zastosowanie w PG 8536
- Do umieszczania modułów E 504, E 505
- Na ok 3 zestawy anestezyjologiczne w kombinacji z E 504

Nr art. 69.5503.01

W zakres dostawy E 501, E503 wchodzi:

- 6 x dysza iniekcyjna E 466 do worków oddechowych, 8x333 mm
- 10 x dysza iniekcyjna do elementów intubacyjnych 4x120 mm
- 1 x dysza iniekcyjna E 431 na mieszki
- 1 x wkład E 507 kosz na drobne elementy
- 8 x rurka myjąca do maski krtaniowej 4x70 mm



Moduł E 502 do węży oddechowych

- Zastosowanie w E 501
- Moduł na 6 węży oddechowych
- 6 dysz z nakładkami sprężynującymi
- Półka do węży oddechowych do 1,5 m długości
- Układ spiralny

W zakres dostawy wchodzi:

- 2 x uchwyt E 433 na 3 silikonowe węże oddechowe
- 1 x uchwyt E 434 na 3 pediatryczne węże oddechowe
- 1 x uchwyt E 432 na 3 karbowane węże oddechowe

Nr art. 69.5502.01



Moduł E 504 do węży oddechowych

- Zastosowanie w E 503
- Moduł na 8 węży oddechowych
- 8 dysz z nakładkami sprężynującymi
- Półka do węży oddechowych do 1,5 m długości
- Układ spiralny

W zakres dostawy wchodzi:

- 2 x uchwyt E 433 na 4 silikonowe węże oddechowe
- 1 x uchwyt E 434 na 4 pediatryczne węże oddechowe
- 1 x uchwyt E 432 na 4 karbowane węże oddechowe

Nr art. 69.5504.01



Moduł E 505 do elementów intubacyjnych

Zastosowanie w E 501 i E503
Moduł do elementów intubacyjnych 30 dysz wtryskowych o adaptacji do elementów intubacyjnych takich, jak np. maski krtaniowe, rurki Gudela, rurki intubacyjne

W zakres dostawy wchodzi:

- 30 x dysza wtryskowa E 496 do elementów intubacyjnych 4x120 mm

Nr art. 69.5505.01

Wyposażenie do mycia i dezynfekcji narzędzi anestezyjologicznych



Przykład kombinacji. Wózek podstawowy z węzami modułowymi E 502



Przykład kombinacji. Wózek podstawowy z modulem E 505 do elementów intubacyjnych



Wózek E 461/2 TA

Stosowany w PG 8535, PG 8536

- Na 12 węży oddechowych do 1,5 m długości, w układzie spiralnym
 - 1 x uchwyt E 432 na 4 karbowane węże oddechowe
 - 3 x uchwyt E 433 na 4 węże silikonowe, dołączone luzem
 - 1 x uchwyt E 434 na 4 pediatryczne węże oddechowe, luzem
 - 1 x taca siatkowa E 430/1
 - 1 x siatka osłonowa A 3
 - Przyłącze do suszenia gorącym powietrzem
 - Wspornik do listwy magnetycznej ML/2 do automatycznego rozpoznawania wózków
 - Wys. 502, szer. 535, gł. 515 mm
- Nr art. 69.5461.03**



Wózek iniekcyjny E 381 TA

Stosowany w PG 8535, PG 8536

- Na elementy intubacyjne
 - 20 dysz 4,0x30 mm ze sprężynami zaciskowymi
 - 5 dysz 2,5x30 mm (dołączone luzem)
 - 6 dysz iniekcyjnych E 466 do worków oddechowych, 8x333 mm
 - 2 dysze iniekcyjne E 431 na mieszki 8x193 mm
 - Przyłącze do suszenia gorącym powietrzem
 - Wspornik do listwy magnetycznej ML/2 do automatycznego rozpoznawania wózków
 - Wys. 502, szer. 535, gł. 515 mm
- Nr art. 69.5381.01**



Wózek iniekcyjny E 367 TA

Stosowany w PG 8535, PG 8536

- Na elementy intubacyjne
 - 20 dysz 2,5x30 mm
 - 25 dysz 4,0x30 mm (5 dołączonych luzem)
 - 40 sprężyn zaciskowych do dysz
 - 1 wkład E 378 kosz siatkowy 1/1 wys. 80+30, szer. 460, gł. 460 mm
 - Przyłącze do suszenia gorącym powietrzem
 - Wspornik do listwy magnetycznej ML/2 do automatycznego rozpoznawania wózków
 - Wys. 502, szer. 535, gł. 515 mm
- Nr art. 69.5367.01**



Wózek iniekcyjny E 368 TA do intensywnego mycia

Stosowany w PG 8535, PG 8536

- Do umieszczania cienkich węży oddechowych wyposażony w:
 - 10 dysz 4,0x30 mm ze sprężynami zaciskowymi
 - 14 dysz 6,0x220 mm ze sprężynami zaciskowymi
 - 2 dysze iniekcyjne E 431 na mieszki 8x193 mm
 - 1 koszyczek na drobne elementy, UTS/1, wys. 93, szer. 102, gł. 180 mm
 - Przyłącze do suszenia gorącym powietrzem
 - Wspornik do listwy magnetycznej ML/2 do automatycznego rozpoznawania wózków
 - Wys. 502, szer. 535, gł. 515 mm
- Nr art. 69.5368.01**

Urządzenie	Anestezjologia/ system modułowy	Wózek anestezjologiczny
G 7892	E 501 E 502 E 505	E 435/3 E 461/2
G 7882 CD	E 501 E 502 E 505	E 435/3 E 461/2
PG 8535	E 501 E 502 E 505	E 435/3 E 461/2
PG 8536	E 503 E 504 E 505	E 436/3 E 461/2



Wózek E 435/3 TA

Stosowany w PG 8535

- Na ok. 2 zestawy anestezyjologiczne
 - 6 dysz z nakładkami sprężynującymi pod węże oddechowe do 1,5 m długości
 - Układ spiralny
 - Przyłącze do suszenia gorącym powietrzem
 - Wspornik do listwy magnetycznej ML/2 do automatycznego rozpoznawania wózków
 - Wys. 507, szer. 535, gł. 515 mm
- Nr art. 69.5435.04**

Wózek E 436/3 TA

Zastosowanie w PG 8536

- Na ok. 3 zestawy anestezyjologiczne
 - 8 dysz z nakładkami sprężynującymi pod węże oddechowe do 1,5 m długości
 - Układ spiralny
 - Przyłącze do suszenia gorącym powietrzem
 - Wspornik do listwy magnetycznej ML/2 do automatycznego rozpoznawania wózków
 - Wys. 507, szer. 535, gł. 515 mm
- Nr art. 69.5436.04**

W zakres dostawy E 435/3 i E 436/3 wchodzi:

- 1 x taca siatkowa E 430
- 1 x uchwyt E 432 na 3-4 karbowane węże oddechowe
- 2 x uchwyt E 433 na 3-4 silikonowe węże oddechowe¹⁾
- 1 x uchwyt E 434 na 3-4 pediatryczne węże oddechowe
- 6 x dysza iniekcyjna E 466 do worków oddechowych, 8x333 mm
- 1 x dysza iniekcyjna E 431 na mieszki 8x193 mm
- 10 x dysza iniekcyjna E 496, 4x120 mm
- 1 x siatka osłonowa A 3



Dysza iniekcyjna E 496

- Do elementów intubacyjnych
 - 4,0x120 mm
- Nr art. 69.7496.01**



Kosz dolny U 167 na elementy anestezyjologiczne

- Stosowany w PG 8535, PG 8536
- Do umieszczenia 4 kanistrów oddechowych do ssaków medycznych, do 9 szklanych

- pojemników na wydzieliny oraz różnych innych elementów
 - 20 uchwytów 200 mm, odstęp ok. 95 mm
 - Wys. 220, szer. 535, gł. 516 mm
- Nr art. 69.5167.02**



Wózek iniekcyjny E 450/1 TA

Stosowany w PG 8535, PG 8536

- Do narzędzi mikrochirurgicznych, maks. długość 550 mm
- Taca siatkowa E 451 na małe elementy
- Ładowanie w 2 poziomach
- Wymiary wsadu od dołu:
 - Poziom 1: wys. 110, szer. 480, gł. 500 mm (do umieszczania wkładów, np. 2 x E 457)
 - Poziom 2: wys. 360, szer. 350, gł. 200 mm
- Możliwość umieszczenia:
 - tacy siatkowej E 451 na małe elementy
 - wkładu E 457 na rozkładane narzędzia mikrochirurgiczne
 - wkładu E 460 na sztywne elementy optyczne
 - sita E 473 na drobne elementy
 - bębna E 444 na światłowody i węże ssące
- Przyłącze do suszenia gorącym powietrzem
- Wspornik do listwy magnetycznej ML/2 do automatycznego rozpoznawania wózków
- Wys. 502, szer. 535, gł. 515 mm

Nr art. 69.5450.03



Listwa iniekcyjna przy E 450/1

W zakres dostawy wchodzi:

- 3 x tuleja myjąca E 336 MIBO na narzędzia mikrochirurgiczne
- 2 x korek gwintowany E 362
- 15 x tuleja myjąca E 442, 121 mm na narzędzia mikrochirurgiczne Ø 4-8 mm
- 5 x tuleja myjąca E 443, 121 mm na narzędzia mikrochirurgiczne Ø 8-12 mm
- 1 x E 445, 12 nasadek na tuleje myjące / do narzędzi mikrochirurgicznych 6 mm
- 3 x gniazdo wtykowe E 447 do gniazda Luer Lock
- 6 x wąż silikonowy E 448 o długości 300 mm, 5x1,5 mm ze złączem Luer Lock
- 5 x adapter wtykowy do gniazda Luer Lock
- 1 x taca E 451 1/6, wys. 55, szer. 150, gł. 225 mm
- 3 x dysza iniekcyjna E 452, Ø 2,5x60 mm
- 8 x dysza iniekcyjna E 453, Ø 4,0x110 mm z zaciskiem
- 6 x dysza iniekcyjna E 454 do tulei Trokara 10-15 mm
- 4 x sprężyna do rozwierania E 456 do narzędzi mikrochirurgicznych (jak nożyce, zaciski itd.)
- 3 x złącze do dyszy iniekcyjnej E 454
- 2 x sprężyna zaciskowa E 472 do dyszy iniekcyjnej Ø 4,0 mm



Podstawowy wózek iniekcyjny E 474/4 TA

- Wózek podstawowy do wkładów modułowych
- System modułowy na 2 zestawy operacyjne w mikrochirurgii
- Do umieszczania narzędzi rurowych w 3 wkładach modułowych ze zintegrowanymi dyszami/adapterami
- Możliwość umieszczenia:
 - wkładu modułowego E 903 na narzędzia mikrochirurgiczne/ urologia
 - wkładu modułowego E 905 na krótkie narzędzia mikrochirurgiczne
 - wkładu modułowego E 906 na długie narzędzia mikrochirurgiczne bębna E 444 na światłowody i węże ssące
 - tacy siatkowej E 460 na sztywne elementy optyczne wkładu E 457
 - na rozkładane narzędzia mikrochirurgiczne lub tacy sterylizacyjnej DIN E 142

- Przyłącze do suszenia gorącym powietrzem
- Wspornik do listwy magnetycznej ML/2 do automatycznego rozpoznawania wózków
- Wys. 507, szer. 535, gł. 515 mm
- Nr art. 69.5474.05**

W zakres dostawy wchodzi:

- 2 x korek gwintowany E 362
- 3 x złącze gniazdowe E 447

Moduły wózka do chirurgii małoinwazyjnej



Optymalne mycie narzędzi medycznych ma istotny udział w zapewnieniu jakości w gabinecie i szpitalu

Stosowanie narzędzi do resekcji transuretralnej ściśle wiąże się z ich zanieczyszczeniem łącznie z przestrzeniami wewnątrzkanalowymi. Ponadto często drobne narzędzia oraz krótkie czasy operowania w obszarze urologicznym wymagają spełnienia szczególnych wymagań w odniesieniu do szybkiego ponownego udostępnienia i odpowiedniej techniki mycia.

Tak, jak we wszystkich specjalnościach medycznych również tu obowiązuje zasada: **Bez dokładnego mycia nie ma pewnej dezynfekcji i sterylizacji.**

Firma Miele opracowała rozwiązania systemowe dla narzędzi np. z dziedziny urologii, artroskopii i laparoskopii, które umożliwią także zdecentralizowane oczyszczanie całych zestawów – wydajnie,

bezpiecznie i pewnie. Oddano do dyspozycji myjnię – dezynfektor PG 8536, wysoce wydajne urządzenie z dowolnie programowanym sterownikiem.

Wózek podstawowy E 474/4 i wkłady modułowe na narzędzia wnoszą szczególne zalety w odniesieniu do obsługi, ergonomii, ochrony osobistej i elastyczności. Standaryzowany proces oczyszczania z możliwością dokumentowania procesów daje pewność, która podnosi jakość w zakresie oczyszczania narzędzi medycznych.

Zastosowane moduły mogą być utrzymywane w stanie przystosowania do zestawów operacyjnych lub zostać sprawnie dopasowane do zestawu narzędzi operacyjnych dzięki szybkiemu przebrojeniu mechanizmów myjących. Do stosowania w urologii przeznaczony jest wkład modułowy E 903 do umieszczania zestawów TUR. Do innych zestawów operacyjnych, np. do laparoskopii,

dedykowane są wkłady modułowe E 905 dla długich narzędzi.

Dla klinik dentystycznych przeznaczony jest moduł E 919 do mechanizmów przenoszących napęd, który został przystosowany do oczyszczania dużych ilości turbin, kątnic, prostnic. Każdy moduł mieści 10 mechanizmów przenoszących napęd, a więc przy zastosowaniu 3 modułów w E 474 można oczyścić łącznie 30 końcówek stomatologicznych na cykl.

Po załadowaniu moduły są wstawiane do wózka podstawowego E 474/4. Ze względu na różnorodność możliwości zastosowań Miele oferuje wózek podstawowy bez wkładów, aby każdy użytkownik mógł dopasować dodatkowe wyposażenie do własnych potrzeb, które może być również efektywnie wykorzystane do jego zestawów operacyjnych z mikrochirurgii.



Wkład modułowy E 903/1

- Do zestawów TUR (resekcja przezcewkowa)
- Możliwość umieszczenia 10 narzędzi rurowych
- Wys. 40, szer. 461, gł. 510mm

Nr art. 69.5903.02

W zakres dostawy wchodzi:

- 3 x tuleja myjąca E 442, 121 mm na narzędzia mikrochirurgiczne Ø 4-8 mm
- 1 x bęben E 444 na światłowody/dreny do odsysania
- 1 x złącze gniazdowe E 447 dla Luer Lock
- 4 x wąż silikonowy E 448 o długości 300 mm, 5x1,5 mm
- 3 x dysza iniekcyjna E 453 4,0x110 mm z zaciskiem
- 1 x dysza iniekcyjna E 454 do tulei trokara 10-15 mm
- 3 x tuleja myjąca E 467, 205 mm na narzędzia mikrochirurgiczne/kleszcze
- 3 x tuleja myjąca E 469, 300 mm na narzędzia mikrochirurgiczne/urologiczne
- 1 x taca E 907/1 z pokrywą
- 2 m wąż silikonowy, Ø 5 mm



Wkład modułowy E 905/1

- Na krótkie narzędzia mikrochirurgiczne
- Możliwość umieszczenia do 16 narzędzi rurowych
- Przeznaczony na artroskopię i laparoskopię
- Wys. 40, szer. 461, gł. 510 mm

Nr art. 69.5905.02

W zakres dostawy wchodzi:

- 1 x tuleja myjąca E 336 MIBO na narzędzia mikrochirurgiczne
- 2 x korek gwintowany E 362
- 1 x tuleja myjąca E 442 na narzędzia mikrochirurgiczne Ø 11 mm
- 2 x gniazdo wtykowe E 447 do gniazda Luer Lock
- 4 x wąż E 448 ze złączem Luer Lock
- 2 x złącze wtykowe E 449 do gniazda Luer Lock
- 4 x dysza iniekcyjna E 452, 2,5x60 mm
- 3 x dysza iniekcyjna E 453, 4x110mm
- z zaciskiem
- 3 x dysza iniekcyjna E 454 do tulei trokara 10-15 mm
- 1 x złącze E 464 na dysze iniekcyjne
- E 454
- 1 x taca E 907/1 z pokrywą
- 1 x sprężyna zaciskowa E 472 na dysze iniekcyjne Ø 4,0 mm



Wkład modułowy E 906/1

- Na długie narzędzia mikrochirurgiczne
- Możliwość umieszczenia do 10 narzędzi rurowych
- Na narzędzia do artroskopii i laparoskopii
- Wys. 40, szer. 461, gł. 510 mm

Nr art. 69.5906.02

W zakres dostawy wchodzi:

- 2 x korek gwintowany E 362
- 5 x tuleja myjąca E 442 na narzędzia mikrochirurgiczne
- 3 x tuleja myjąca E 443 na narzędzia mikrochirurgiczne Ø 8-12 mm
- 2 x wąż E 448 ze złączem Luer Lock
- 1 x dysza iniekcyjna E 454 do tulei trokara 10-15 mm
- 2 x sprężyna do rozwierania E 456 do narzędzi mikrochirurgicznych
- 1 x dysza iniekcyjna E 464 na dyszę iniekcyjną E 454
- 1 x taca E 908/1 na narzędzia robocze mikrochirurgiczne



Wkład modułowy E 919

- Na 10 turbin/prostnic/kątnic stomatologicznych lub narzędzia otolaryngologiczne
- Do umieszczania 10 turbin/prostnic/kątnic stomatologicznych lub narzędzi laryngologicznych
- Do zastosowania w wózku E 902/3, jak również w E 902/1, E 774/1, E 574, E 474/4
- Mycie w programie VARIO TD
- Mycie należy realizować z zastosowaniem płynnych środków neutralizujących do łagodnie alkalicznych
- Wkład można wykorzystać także do narzędzi mikrochirurgicznych

Nr art. 69.5919.01



Wózek iniekcyjny E 429/1

Stosowany w PG 8535

- Na mikronarzędzia (okulistyka)
- Na 2-4 zestawy operacyjne
- Wbudowane ramię natryskowe
- Załadunek na 2 poziomach mycia
- Wymiary wsadu od dołu:
 - Poziom 1: 125 mm
 - Poziom 2: ok 150 mm od górnej krawędzi gniazda gwintu
- Poziom 1: do umieszczania wkładów (np. E 441/1 lub E 142)
- Poziom 2, lewa strona: 20 przyłączy do narzędzi rurowych (10 złączy wtykowych Luer Lock, 10 złączy gniazdowych Luer Lock), przyłącze do gniazda E 478 znajduje się na rurze doprowadzającej
- Poziom 2, prawa strona:
 - 16 złączy wtykowych Luer Lock, z węzłem w układzie poziomym
- Wspornik do listwy magnetycznej ML/2 do automatycznego rozpoznawania wózków

Nr art. 69.5429.02

Do mycia i dezynfekcji narzędzi bieżącego typoszeregu Geuder AG zaleca oczyszczanie w myjniach-dezynfektorach Miele.

Geuder[®]
Precision made in Germany

W zakres dostawy wchodzi:

- 1 x worek E 476 (50 sztuk)
- 1 x worek E 477 (20 sztuk)
- 8 x złącze Luer Lock
- gniazdo/gniazdo E 790
- 8 x złącze Luer Lock gniazdo/wtyk
- Luer Lock E 791

Wskazówka:

E 429 wymaga drugiego doprowadzenia wody od dołu. Dlatego należy usunąć z maszyny dolne ramię natryskowe.

Wkłady do koszy dolnych i górnych PG8582, PG8592, PG8535, PG8536



Wózek iniecyjny E 440/2

Zastosowanie w PG 8536

- Na mikronarzędzia (operacje oczu)
- Na 4 zestawy operacyjne
- Wbudowane ramię natryskowe
- Załadunek na 3 poziomach mycia:
 - Poziom 1 i 2: do umieszczania wkładów (np. E 441/1 lub E 142)
 - Poziom 3, lewa strona: 20 przyłączy do narzędzi rurowych (10 złączy wtykowych Luer Lock, 10 złączy gniazdowych Luer Lock), przyłączy do gniazda E 478 znajduje się na rurze doprowadzającej
 - Poziom 3, prawa strona: 16 złączy wtykowych Luer Lock, z wężem w układzie poziomym
- Wspornik do listwy magnetycznej ML/2 do automatycznego rozpoznawania wózków
- Wymiary wsadu od dołu
 - Poziom 1: 115 mm
 - Poziom 2: 86 mm
 - Poziom 3: ok 110 mm od górnej krawędzi gniazda gwintu

Nr art. 69.5440.04

W zakres dostawy wchodzi:

- 1 x worek E 476 (50 sztuk)
- 1 x worek E 477 (20 sztuk)
- 8 x złącze Luer Lock gniazdo/ gniazdo E 790
- 8 x złącze Luer Lock gniazdo/wtyk Luer Lock E 791

Istnieje możliwość oddzielnego zamawiania przejściówek:

- opakowanie 4 sztuk E 790
- Luer Lock, gniazdo/gniazdo
- opakowanie 4 sztuk E 791
- Luer Lock, gniazdo/wtyk
- opakowanie 4 sztuk E 792 Luer Lock wtyk z wężem silikonowym
- (długość 160 mm)



(1) E 792

Złącze wtykowe Luer Lock z wężem silikonowym 160 mm

Nr art. 69.7792.01

(2) E 790

Złącze gniazdowe Luer Lock

Nr art. 69.7790.01

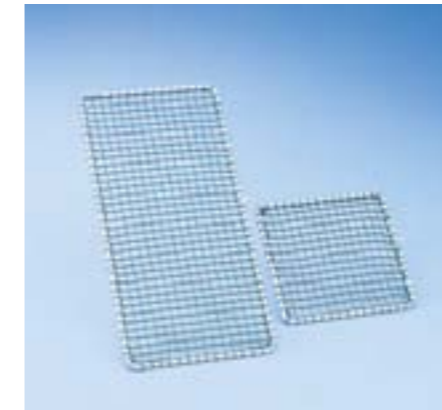
(3) E 791

Złącze gniazdowe/wtykowe Luer Lock

Nr art. 69.7791.01

Możliwość zamówienia pojedynczych części:

- Opakowanie 4 szt. E 790 złącze gniazdowe Luer Lock
- Opakowanie 4 szt. E 791 złącze gniazdowe/wtykowe Luer Lock
- Opakowanie 4 szt. E 792 złącze wtykowe Luer Lock z wężem silikonowym



Pokrywa A2 1/2 i A2 1/4

- Siatka z tworzywa sztucznego
- Metalowa ramka pokryta tworzywem sztucznym
- A2 1/2 o wym.: 216x456 mm, przeznaczona do tac 1/2

Nr art. 69.5002.01

- A2 1/4 o wym.: 206x206 mm, przeznaczona do tac 1/4

Nr art. 69.5003.01



Taca UTS

- Na drobne elementy, z pokrywą
- 3 przegródki, wielkość przegródki 115x100 mm
- Wys. 93, szer. 102, gł. 350 mm

Nr art. 69.7410.01



Pokrywa A6 1/2

- Polipropylenowa siatka
- Ramka ze stali nierdzewnej
- Wym.: 215x460 mm, przeznaczona do tac 1/2 (np. E 142)

Nr art. 69.5006.01



Taca E 430 1/3

- Taca siatkowa o wymiarach oczek siatki 5 mm
- Bez uchwytów
- Wys. 40, szer. 150, gł. 445 mm

Nr art. 69.7430.03



Wkład modułowy E 427

- Stelaż do umieszczania 6 laryngoskopów
- Wys. 92, szer. 210, gł. 134 mm

Nr art. 69.5427.01



Taca E 468 1/4

- Taca siatkowa z pokrywą, o wymiarach oczek siatki: 5x5x1 mm
- Do umieszczania różnych narzędzi
- Haczyki do zawieszania w E 905/1 i E 903/1
- Wys. 70/76, szer. 250, gł. 170 mm

Nr art. 69.5468.01

**Wkład E 417 2/5**

- Do umieszczania około 30 wieszaków do nosa i uszu
 - 280 przegródek o wym.: 13x13 mm
 - Podstawa siatkowa o wymiarach oczek 1,7 mm
 - Możliwość zastosowania w koszu górnym lub dolnym
 - Wys. 63, szer. 178, gł. 279 mm
- Nr art. 69.5417.02**

**Wkład E 803 2/5**

- Do umieszczania wieszaków do nosa i uszu
 - 160 przegródek o wym.: 13x13 mm
 - Podstawa siatkowa o wymiarach oczek 1,7 mm
 - Możliwość zastosowania w koszu górnym lub dolnym
 - Wys. 63, szer. 165, gł. 317 mm
- Nr art. 69.5803.01**

**Wkład E 374 2/5***

- Do umieszczania narzędzi laryngologicznych jak rury inhalacyjne
 - 24 przegrody o wym.: 45x45 mm
 - 27 przegród o wym.: 12x12 mm
 - Podstawa siatkowa o wymiarach oczek 1,7 mm
 - Możliwość zastosowania w koszu górnym lub dolnym
 - Wys. 63, szer. 173, gł. 445 mm
- Nr art. 69.5374.01**

**Wkład E 416 1/4**

- Do umieszczania 6 jedno- lub dwuczęściowych wieszaków
 - 7 uchwytów, odstęp 40 mm
 - Do kosza górnego lub dolnego
 - Wys. 157, szer. 178, gł. 279 mm
- Nr art. 69.5416.01**

**Wkład E 130 1/2**

- Na 10 tac
 - 11 uchwytów, wys. 170 mm, odstęp 35 mm
 - Do kosza dolnego
 - Wys. 180, szer. 180, gł. 445 mm
- Nr art. 69.5130.01**

**Wkład E 806**

- Na 11 podkładek/tac
 - 12 uchwytów (11 przegródek), szer. 295, gł. 21,5 mm
 - Maks. wielkość tacy 290 x 20 mm
 - Do kosza dolnego
 - Wys. 114, szer. 305, gł. 315 mm
- Nr art. 69.5806.02**

**Wkład E 338 3/5**

- Na 8 półek podkładek
 - 10 uchwytów (8 przegródek), szer. 295, gł. 33 mm
 - Maks. wielkość tacy 290 x 30 mm
 - Do kosza górnego lub dolnego
 - Wys. 115, szer. 305, gł. 453 mm
- Nr art. 69.5338.01**

**Wkład E 805**

- Na 8 półek podkładek
 - 10 uchwytów (8 przegródek), szer. 295, gł. 33 mm
 - Maks. wielkość tacy 290 x 30 mm
 - Do kosza dolnego
 - Wys. 114, szer. 305, gł. 353 mm
- Nr art. 69.5805.01**

**Wkład E 339 3/5**

- Na 16 podkładek/tac
 - 17 uchwytów (16 przegródek), szer. 295, gł. 21,5 mm
 - Maks. wielkość tacy 290 x 20 mm
 - Do kosza dolnego
 - Wys. 115, szer. 305, gł. 468 mm
- Nr art. 69.5339.01**

**Wkład E 131 1/2**

- Do umieszczania 5 tac siatkowych lub misek nerkowych
 - 6 uchwytów o wys. 160 mm, odległość 80 mm
 - Do kosza dolnego
 - Wys. 168, szer. 180, gł. 495 mm
- Nr art. 69.5131.02**

**Wkład E 800**

- Na 3 pojemniki siatkowe/miski nerkowe
 - 4 uchwyty, wys. 165 mm, odstęp ok. 68 mm
 - Do kosza górnego lub dolnego
 - Wys. 165, szer. 140, gł. 290 mm
- Nr art. 69.5800.01**

**Wkład E 492 1/2**

- Na 9 misek nerkowych
 - 9 uchwytów, wys. 86 mm, odstęp 49 mm
 - Do kosza dolnego
 - Wys. 120, szer. 256, gł. 474 mm
- Nr art. 69.5492.01**

**Taca E 146 1/6**

- Taca siatkowa z pokrywą o wymiarach oczek siatki: podstawa 3 mm, boki 1,7 mm, pokrywa 8 mm
 - 2 uchwyty zawiasowe
 - Możliwość zastosowania w koszu górnym lub dolnym
 - Wys. 55, szer. 150, gł. 225 mm
- Nr art. 69.5146.01**

Wkład E 363 1/6

- Wielkość oczek 1 mm, z pokrywą
 - Do kosza górnego lub dolnego
 - Wys. 55, szer. 150, gł. 225 mm
- Nr art. 69.5363.01**

**Taca E 441/1 1/4**

- Do umieszczania narzędzi mikrochirurgicznych
 - Podstawa siatkowa o wym.: 1,7 mm
 - Pełne boki tacy umożliwiają ustawianie jednej na drugiej
 - 6 regulowanych wsporników do mocowania narzędzi.
 - Możliwość zastosowania w koszu górnym lub dolnym
 - Wys. 60, szer. 183, gł. 284 mm
- Nr art. 69.5441.02**

**Wkład E 328**

- Do umieszczania narzędzi w pozycji pionowej
 - Do E 146/E363
- Nr art. 69.7328.01**

**Wkład E 337 2/5**

- Do umieszczania narzędzi w pozycji pionowej
 - 18 przegródek ok. 47x51 mm
 - 75 przegródek o wym. ok. 14x14 mm
 - 1 korytko w środkowym, wzdłużnym obszarze
 - Do koszy górnych O 190/1 i O 177/1 lub kosza dolnego
 - Wys. 145, szer. 175, gł. 445 mm
- Nr art. 69.5337.01**

**Taca E 373 1/6**

- Do umieszczania narzędzi laryngologicznych (np. wzierników)
 - Taca z siatki z pokrywą, wymiary oczek siatki: podstawa 3 mm, boki 1,7 mm, pokrywa 3 mm
 - 28 wsporników pionowych
 - Dwa uchwyty zawiasowe
 - Możliwość zastosowania w koszu górnym lub dolnym
 - Wys. 55, szer. 150, gł. 225 mm
- Nr art. 69.5373.01**

**Wkład E 802**

- Do umieszczania narzędzi w pozycji pionowej
 - 4 przegródki ok. 47x51 mm
 - 4 przegródki ok. 47x40 mm
 - 2 przegródki ok. 42x51 mm
 - 2 przegródki o wym. ok. 42x40 mm
 - 48 przegródek 14x14 mm
 - 1 korytko w środkowym, wzdłużnym obszarze
 - Do kosza górnego lub dolnego
 - Wys. 133, szer. 163, gł. 295 mm
- Nr art. 69.5802.01**

**Taca E 142 1/2**

- Taca siatkowa o wymiarach oczek siatki 5 mm
 - 2 uchwyty zawiasowe
 - Maksymalne obciążenie 10 kg
 - Wys. 45/55, szer. 255, gł. 480 mm
- Nr art. 69.5142.01**

**Wkład E 473/1 na bardzo drobne elementy**

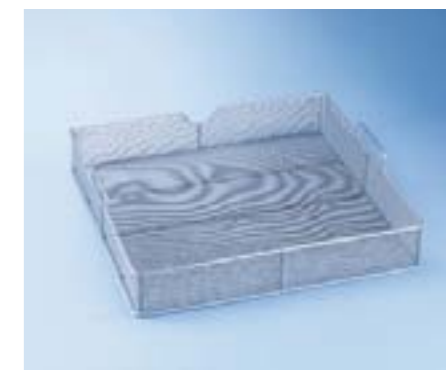
- Pojemnik z pokrywą na drobne elementy
 - Do zawieszenia
 - Wys. 85, szer. 60, gł. 60 mm
- Nr art. 69.5473.02**

**Taca E 143 1/4**

- Taca siatkowa o wymiarach oczek siatki 5 mm
 - 2 uchwyty zawiasowe
 - Maksymalne obciążenie 5 kg
 - Możliwość zastosowania w koszu górnym lub dolnym
 - Wys. 45/55, szer. 255, gł. 230 mm
- Nr art. 69.5143.01**

**Taca E 379 1/2**

- Taca siatkowa o wymiarach oczek siatki 1,7 mm
 - Do umieszczania różnych narzędzi
 - 2 uchwyty zawiasowe
 - Możliwość zastosowania w koszu górnym lub dolnym
 - Wys. 80/110, szer. 180, gł. 445 mm
- Nr art. 69.5379.01**

**Taca E 378**

- Taca siatkowa o wymiarach oczek siatki 1,7 mm
 - Do umieszczania różnych narzędzi
 - 2 uchwyty
 - Możliwość zastosowania w koszu górnym lub dolnym
 - Wys. 80/110, szer. 460, gł. 460 mm
- Nr art. 69.5378.01**

**Taca E 451 1/6**

- Taca siatkowa z pokrywą o wymiarach oczek siatki: podstawa 3 mm, boki 1,7 mm, pokrywa 3 mm
 - Do umieszczania małych elementów
 - Wyjmowane wewnętrzne przegrody
 - Wys. 55, szer. 150, gł. 225 mm
- Nr art. 69.5451.001**



Wkład E 484 1/1 (pusty)

- Do umieszczania różnych wyrobów
- Siatka z drutu 1,4 mm
- Oczka 8 mm
- Wys. 65 (150), szer. 470, gł. 480 mm

Nr art. 69.5484.01

Możliwość wyposażenia w uchwyty

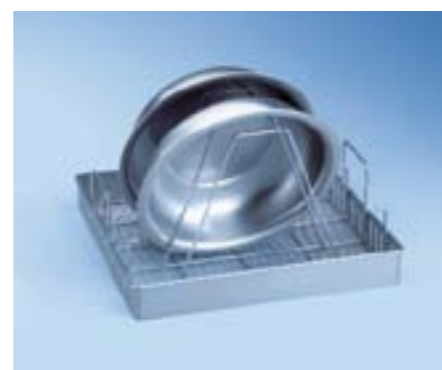
- 4 x E 485 na 9 misek nerkowych lub
- 4 x E 486 na 4 miski lub
- 3 x E 488 na 9 masek ochronnych



E 484 z uchwytem E 485

- W E 484 można umieścić 4 x E 485 na 12 misek nerkowych

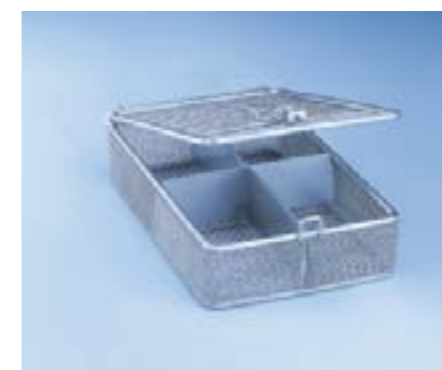
E 485 nr art. 69.5485.01



E 484 z uchwytem E 486

- W E 484 można umieścić 4 x E 486 na 4 miski

E 486 nr art. 69.5486.01



Taca E 451 1/6

- Taca siatkowa z pokrywą o wymiarach oczek siatki: podstawa 3 mm, boki 1,7 mm, pokrywa 3 mm
- Do umieszczania małych elementów
- Wyjmowane wewnętrzne przegrody
- Wys. 55, szer. 150, gł. 225 mm

Nr art. 69.5451.001



Taca E 907/1

- Taca siatkowa z pokrywą o wymiarach oczek siatki: 3x1 mm
- Do umieszczania małych elementów
- Haczyki do zawieszania w E 905/1 i E 903/1
- Wys. 48, szer. 129, gł. 170 mm

Nr art. 69.5907.02



Taca E 908/1

- Na narzędzia robocze
- Wymiary oczek 8x1 mm (spód), boki pełne
- 4 wewnętrzne wsporniki
- Haczyki do zamocowania w E 906/1
- Wys. 36, szer. 130, gł. 460 mm

Nr art. 69.5908.02



E 484 z uchwytem E 488

- W E 484 można umieścić E 488 na maski oddechowe

E 488 nr art. 69.5488.01



Taca E 142 1/2

- Taca siatkowa o wymiarach oczek siatki 5 mm
- 2 uchwyty zawiasowe
- Maksymalne obciążenie 10 kg
- Wys. 45/55, szer. 255, gł. 480 mm

Nr art. 69.5142.01



Wkład/sito E 473/1

- Sito z pokrywą na drobne elementy
- Do zaczepienia w tacach siatkowych
- Wys. 85, szer. 60, gł. 60 mm

Nr art. 69.5473.02



Wkład/bęben E 444

- Do światłowodów i węży ssących
- Światłowody i węże ssące nawijają się spiralnie na bębnie
- Ø 140 mm
- Wys. 168 mm, ze składanym uchwytem 214 mm

Nr art. 69.5444.01

Akcesoria dodatkowe do mikrochirurgii



Taca E 457 1/2

Na dające się rozmontować narzędzia mikrochirurgiczne

- Podstawa siatkowa o wymiarach oczek 3 mm
- Spawane wsporniki na 8-12 uchwytów narzędzi
- Wys. 62, szer. 192, gł. 490 mm

Nr art. 69.5457.02



Taca E 460 1/4

Taca do umieszczania sztywnych narzędzi optycznych

- Wymiary oczek siatki: podstawa 8x1 mm, boki i pokrywa 7x7x3 mm
- Z 3 uchwytami do umieszczania 2 optyk o różnej długości
- Wys. 53, szer. 100, gł. 430 mm

Nr art. 69.5460.01



Śruba zaślepiająca E 362

- Gwint M 8x1, do zamykania otworów gwintowanych w wózkach iniekcyjnych

Nr art. 69.7362.01



(1) Dysza wtryskowa E 454

- Do tulei trokarów o \varnothing 10-15 mm
- Wym.: 8x150 mm
- Regulacja wysokości klipsem

Nr art. 69.7454.01

(2) Dysza wtryskowa E 464

- Do dyszy wtryskowej E 454
- Wym.: 13x65 mm
- Regulacja wysokości klipsem

Nr art. 69.7464.01



Sprężyna zaciskowa E 471

- Do dysz wtryskowych o \varnothing 2,5 mm
- Do zastosowania w E 452

Nr art. 69.7471.01

Sprężyna zaciskowa E 472

- Do dysz wtryskowych o \varnothing 4 mm
- Do zastosowania w E 351, E 453

Nr art. 69.7472.01



Tuleja myjąca E 469 (1)

- Na narzędzia mikrochirurgiczne/urologiczne
 - Długość 300 mm, Ø 11 mm
 - Nasadka Ø 6 mm kryzy
 - Obejma mocująca
- Nr art. 69.5469.01**

Tuleja myjąca E 467 (2)

- Na narzędzia mikrochirurgiczne/kleszcze
 - Długość 205 mm, Ø 11 mm
- Nr art. 69.5467.01**

Tuleja myjąca E 336 MIBO (3)

- Długość 121 mm, Ø 11 mm
- Nr art. 69.7336.01**

Tuleja myjąca E 442 (4)

- Na narzędzia mikrochirurgiczne Ø 4-8 mm
 - Długość 121 mm, Ø 11 mm
 - Nasadka Ø 6 mm kryzy
 - Obejma mocująca
- Nr art. 69.7442.01**

Tuleja myjąca E 443 (5)

- Na narzędzia mikrochirurgiczne Ø 8-8,5 mm
 - Długość 121 mm, Ø 11 mm
 - Nasadka Ø 10 mm kryzy
 - Obejma mocująca
- Nr art. 69.7443.01**



Nasadki E 445

- 12 nasadek na tuleje myjące
 - Otwór kryzy Ø 6 mm
- Nr art. 69.7445.01**



Nasadki E 446

- 12 nasadek na tuleje myjące
 - Otwór kryzy Ø 10 mm
- Nr art. 69.7446.01**



(1) Podpórka sprężynowa E 456

- Do narzędzi mikrochirurgicznych
- Nr art. 69.7456.01**

(2) Uchwyt E 475

- Do stabilizacji tulei myjących
- Nr art. 69.7475.01**



Złącze gniazdowe E 447 (1)

- Do łączników wtryskowych Luer Lock
 - Do zastosowania w E 450/1, O 176, O 183
- Nr art. 69.7447.01**

Złącze wtryskowe E 449 (2)

- Do łączników gniazdowych Luer Lock
 - Do zastosowania w E 450/1, O 176, O 183
- Nr art. 69.7449.01**

Dysza wtryskowa E 452 (3)

- Długość 60 mm, Ø 2,5 mm
 - Do zastosowania w wózkach wtryskowych
- Nr art. 69.7452.01**

Dysza wtryskowa E 453 (4)

- Długość 110 mm, Ø 4 mm
 - Do zastosowania w wózkach wtryskowych
- Nr art. 69.7453.01**

Wąż silikonowy E 448 (5)

- Długość 300 mm, Ø 5 mm
 - Złącze wtryskowe Luer Lock
 - Dysza myjąca, gwint 8x1 mm
- Nr art. 69.7448.01**



Złącze E 478/1

- Do umieszczania 4 kaniul o małej średnicy
- Nr art. 69.7478.02**

FP

- Płytkę filtru ze stali szlachetnej do E 478
 - Możliwość czyszczenia i ponownego użycia
 - Średnica 30 mm
- Nr art. 69.7512.02**



E 476 uchwyty

- Do umieszczania w tacach o wymiarach oczek siatki 5 mm, np. w E 142
 - Opakowanie 50 szt.
 - Do narzędzi o Ø 4-8 mm
- Nr art. 69.7476.01**



Taca E 441 1/4

- Do umieszczania narzędzi mikrochirurgicznych
 - Podstawa siatkowa o wymiarach oczek 1,7 mm
 - Pełne boki tacy umożliwiają ustawianie jednej na drugiej
 - 6 regulowanych wsporników do mocowania narzędzi
 - Możliwość zastosowania w koszu górnym lub dolnym
 - Wys. 60, szer. 183, gł. 284 mm
- Nr art. 69.5441.02**



E 479 uchwyty

- Do umieszczania w tacach o wymiarach oczek siatki 5 mm, np. w E 142
 - Opakowanie 50 szt.
 - Do narzędzi o Ø do 4 mm
- Nr art. 69.7479.01**



Taca E 142 1/2

- Taca siatkowa o wymiarach oczek siatki 5 mm
 - 2 uchwyty zawiasowe
 - Maksymalne obciążenie 10 kg
 - Wys. 45/55, szer. 255, gł. 480 mm
- Nr art. 69.5142.01**

Zdj. pokazuje tacę E 142 z uchwytami E 476 i ogranicznikami E 477



E 477 ograniczniki

- Do umieszczania w tacach o wymiarach oczek siatki 5 mm, np. w E 142
 - Opakowanie 20 szt.
- Nr art. 69.7477.01**



Wkład E 135 1/2

Kontener na 19 butelek dla dzieci po 250 ml

- Wielkość butelki 56x56 mm
- Szyjka 49x49 mm
- Do kosza górnego lub dolnego
- Wys. 194, szer. 192, gł. 447 mm łącznie z pokrywą

Nr art. 69.5135.01

Wkład E 135/1 1/2

- Na butelki dla dzieci po 110 ml
- Wielkość butelki 51x51 mm
- Szyjka 45x45 mm
- Do kosza górnego lub dolnego
- Wys. 135, szer. 192, gł. 447 mm

Nr art. 69.5135.02



Wkład E 364 1/2

Kontener na 36 smoczków

- 36 przegródek 41x41 mm
- Pokrywa wychylna i zamykana
- Wys. 77, szer. 215, gł. 445 mm

Nr art. 69.5364.01

Wkład E 135/2 1/2

- Na 19 butelek dla dzieci po 90 ml
- Wielkość butelki 51x51 mm
- Szyjka 42x42 mm
- Do kosza górnego lub dolnego
- Wys. 125, szer. 192, gł. 447 mm

Nr art. 69.5135.03

Wkład E 135/3 1/2

- Na 19 butelek dla dzieci po 120 ml
- Wielkość butelki 56x56 mm
- Szyjka 49x49 mm
- Do kosza górnego lub dolnego
- Wys. 135, szer. 192, gł. 447 mm

Nr art. 69.5135.04



Wkład E 458 1/2

Kontener na 36 smoczków pod zakrętkę

- 36 przegródek 29x29 mm
- Pokrywa wychylna i zamykana
- Wys. 63, szer. 215, gł. 445 mm

Nr art. 69.5458.01



Wkład AK 12 1/2 kosz

- Do laktatorów
- Do umieszczania różnych elementów
- Wys. 67/127, szer. 225, gł. 442 mm (zakres dostawy nie obejmuje pokrywy A 14)

Nr art. 69.5012.01

Miele Professional po raz pierwszy oferuje swój kompletny pakiet dokumentacji procesowej jako część System4Med. Działa on również w połączeniu z nowymi automatami myjąco-dezynfekującymi Miele z serii PG 85 i składa się z oprogramowania do dokumentacji Segosoft Miele Edition oraz dedykowanych modułów i akcesoriów. Gwarantuje to kompletną i bezbłędną dokumentację procesów, która przekłada się na korzyści dla pacjentów i personelu medycznego oraz zapewnia certyfikowane bezpieczeństwo prawne.

Wszechstronny

Przyjazny dla użytkownika Segosoft Miele Edition umożliwia kompletne śledzenie i bezpieczną dokumentację mycia i dezynfekcji oraz wszelkich innych etapów procesowych, bez użycia automatów myjąco-dezynfekujących (sterylizacja, testy, pakowanie termozgrzewalne).

- Automatyczna rejestracja protokołów procesowych, kontroli rutynowych i prac konserwacyjnych
- Zapis cyfrowy i konwencjonalny
- Dokumentacja zgodna z prawem

Elastyczność

W zależności od wymagań związanych z lokalizacją instalacji, dokumentacja może być prowadzona przy użyciu dwóch różnych modułów komunikacyjnych.

- Moduł RS232: Podstawowe rozwiązanie dla małych instalacji, połączenie z drukarką protokołów PRT 100 oraz połączenie z Segosoft Miele Edition przez USB
- Moduł ethernet: Standardowy moduł komunikacyjny z rozszerzoną funkcjonalnością (auto-konfiguracja, protokoły graficzne, aktywne aktualizacje), odpowiedni zwłaszcza do bezpośredniego połączenia do PC lub do sieci.

Nowe automaty myjąco-dezynfekujące oferują różne rozwiązania w zakresie dokumentacji. Dzięki temu można dopasować systemy w taki sposób, by spełniały odmienne wymagania sal operacyjnych, ambulatoriów i szpitali.



1. Bezpośrednie połączenia z PC

Automat myjąco-dezynfekujący Miele jest połączony bezpośrednio przy użyciu modułu ethernetowego do komputera z uruchomionym systemem Segosoft Miele Edition. W tym przypadku możliwe jest użycie kabli o długości do 13 m, co pozwala na zainstalowanie komputera w tym samym pomieszczeniu lub w pomieszczeniu sąsiadującym z miejscem przygotowywania.

- Małe odległości i łatwa obsługa poprzez zatwierdzanie ładunków na miejscu.
- Najbardziej elastyczna możliwość połączenia dwóch lub więcej jednostek w pomieszczeniu higienicznym.
- Automatyczny transfer danych z urządzenia do systemu.



2. Połączenie sieciowe

Automat myjąco-dezynfekujący jest połączony z siecią komputerową sali operacyjnej lub szpitala przez moduł ethernetowy. Umożliwia to przetwarzanie danych na centralnym komputerze.

- Wykorzystanie istniejącego komputera do dokumentacji
- Automatyczny transfer danych z urządzenia do systemu



3. Dokumentacja przez USB

Dane procesowe są zapisywane na pamięci USB podłączonej do automatu myjąco-dezynfekującego poprzez moduł komunikacyjny RS232. Dane mogą być później odczytane i przetwarzane na komputerze przy pomocy Segosoft Miele Edition.

- Niski poziom inwestycji w infrastrukturę komputerową i sieciową
- Wykorzystanie istniejącego komputera



4. Dokumentacja procesowa przez drukarkę

Wydruki danych procesowych przez drukarkę protokołów PRT 100 połączoną przez moduł komunikacyjny RS232. Papierowe wydruki są zachowywane do późniejszego wykorzystania.

- Wyjątkowo proste rozwiązanie
- Protokoły w formie papierowych wydruków
- Krótki lub długi format protokołów

SegoSoft Miele Edition 7

Do połączenia urządzenia z Segosoft Miele Edition 7 wystarczy jedynie moduł ethernetowy, (nie potrzeba np. konwerterów czy adapterów, itp.). Oprócz aktywacji online licencji i automatycznej konfiguracji programu czy szybkiego i łatwego zlecenia, także automatyczne aktualizacje podpisów mogą odbywać się w trakcie pracy urządzenia.

- Użycie z licencją inicjacyjną lub dodatkową
- Dokumentacja w formacie PDF/A1
- Długoterminowa archiwizacja zgodnie z ISO 19005-1:2005
- Poziom bezpieczeństwa certyfikowany przez BSI (Niemiecki Urząd Bezpieczeństwa Danych)

XKM RS 232 10 Med

- Moduł RS 232
- Podstawowe rozwiązanie bazujące na połączeniu z drukarką z pomocą USB
- Pamięć do 25 krótkich/długich protokołów, brak protokołów graficznych

XKM 3000 L Med

- Moduł Ethernet
- Uniwersalne rozwiązania dla PC i połączeń sieciowych
- Rozszerzona funkcjonalność (aktualizacje)
- Bufor dla maks. 30 protokołów procesowych i 2 protokołów graficznych



Porównanie opcji dokumentacji

	Bezp. poł. z PC	Połączenie sieciowe	Dok. przez USB	Drukarka
Dokumentacja: Protokół procesowy	•	•	•	•
Dokumentacja: Temperatura/wykresy ciśnień	•	•	–	–
Dokumentacja: Kontrole rutynowe	•	•	•	–
Dokumentacja: Konserwacja	•	•	•	–
Nowoczesny podpis cyfrowy powiązany z użytkownikiem	•	•	•	–
Manualna walidacja z podpisem	–	–	–	•
Cyfrowa walidacja przy pomocy nazwy użytkownika/hasła	•	•	•	–
Wygoda dzięki krótkim odległościom	+++	++	++	+++
Dokumentacja bez użycia papieru	•	•	•	–
Funkcja kopii zapasowych	•	•	•	–
Produkcja etykiet na elementy stercyjne	opcja	opcja	opcja	–
Bezpieczeństwo prawne	•	•	•	•
Koszty inicjacyjne	+++	+++	++++	+

• = dostępny – = nie dostępny + = skala oceny

Miele & Cie. KG,
Gutersloh, Germany
www.miele-professional.com

Zawsze lepiej

Od 1899 Miele – rodzinna firma – jako swoją filozofię przyjęła zawarte w dwóch słowach motto „Zawsze lepiej”. Dwa słowa, które tworzą fundament dla najwyższej jakości i standardów produkcji oraz zapoczątkowały innowacyjną doskonałość marki ‚Made in Germany’. Obietnica marki, która daje użytkownikom pewność, że wybierają najlepszy produkt.

Zdobywca nagród

Nieomyślne skupienie Miele Professional na najwyższej jakości i niezawodności jest powodem, dla którego Miele jest wciąż na nowo wyróżniane jako marka najbardziej godna zaufania użytkowników. W największych badaniach konsumenckich marka produktowa Miele jest także na szczycie w kategorii „Godne warunki produkcji”.

Jedyny dostawca

Miele Professional oferuje użytkownikom komercyjnym wytrzymałe i trwałe urządzenia piorące, zmywarki, automaty myjąco-dezynfekujące i sterylizatory łącznie z akcesoriami oraz standardy serwisu i doradztwa przedsprzedażowego o jakości odpowiadającej produktom. Jeśli jednak coś się nie udaje, działania serwisu posprzedażowego Miele przez wiele lat z rządu zyskują uznanie za swój znakomity poziom.