

A 202

de	Gebrauchsanweisung Wagen
da	Brugsanvisning Vogn
en	Operating instructions: Mobile unit
es	Instrucciones de manejo Carros
fi	Käyttöohje Vaunu
fr	Mode d'emploi Chariot
hr	Upute za uporabu Kolica
it	Istruzioni d'uso Carrelli
nl	Gebruiksaanwijzing Wagen
no	Bruksanvisning vogn
pt	Instruções de utilização Carro
sl	Navodila za uporabo Voziček
sv	Bruksanvisning Vagn

de	4
da	17
en	29
es	41
fi	53
fr	65
hr	77
it	89
nl	101
no	114
pt	126
sl	139
sv	151

Hinweise zur Anleitung	4
Zweckbestimmung	5
Fragen und technische Probleme	6
Lieferumfang	7
Nachkaufbares Zubehör	7
Medizinprodukte	7
Laborglas und Laborutensilien	8
Entsorgung der Transportverpackung	8
Sicherheitshinweise und Warnungen	9
Medizinprodukte	9
Laborglas und Laborutensilien	9
Anwendungstechnik	10
Kontrollieren Sie bei der Beladung und vor jedem Programmstart	10
Auflagegitter einsetzen	10
Medizinprodukte	11
Siebschalen beladen	11
Hohlgefäße aufbereiten	12
Laborglas und Laborutensilien	13
Mikrotiterplatten und Blutanalyseplatten	14
Messzugang für Spüldruckmessung	15

Warnungen

 Warnungen enthalten sicherheitsrelevante Informationen. Sie warnen vor möglichen Personen- und Sachschäden. Lesen Sie die Warnungen sorgfältig durch und beachten Sie die darin angegebenen Handlungsaufforderungen und Verhaltensregeln.

Hinweise

Hinweise enthalten Informationen, die besonders beachtet werden müssen.

Zusatzinformationen und Anmerkungen

Zusätzliche Informationen und Anmerkungen sind durch einen einfachen Rahmen gekennzeichnet.

Handlungsschritte

Jedem Handlungsschritt ist ein schwarzes Quadrat vorangestellt.

Beispiel:

■ Wählen Sie eine Option mit Hilfe der Pfeiltasten aus und speichern Sie die Einstellung mit *OK*.

Display

Im Display angezeigte Ausdrücke sind durch eine besondere Schriftart, die der Displayschrift nachempfunden ist, gekennzeichnet.

Beispiel:

Menü Einstellungen .

Mit Hilfe dieses Wagens können maschinell wiederaufbereitbare Medizinprodukte, Laborgläser und Laborutensilien in einem Miele Reinigungs- und Desinfektionsgerät aufbereitet werden. Hierzu sind auch die Gebrauchsanweisung des Reinigungs- und Desinfektionsgerätes sowie die Informationen der Hersteller der Medizinprodukte bzw. der Laborgläser und Laborutensilien zu beachten.

Der Wagen A 202 kann bis zu 4 DIN-Siebschalen aufnehmen oder mit verschiedenen Siebschalen und Einsätzen zur Aufbereitung von wiederaufbereitbaren Medizinprodukten, Laborgläsern und Laborutensilien bestückt werden.

Der Wagen ist in zwei Ebenen unterteilt. Die untere Ebene ist mit einem herausnehmbaren Auflagegitter ausgestattet. Das Gitter wird benötigt, wenn die untere Ebene mit DIN-Siebschalen beladen werden soll. Es kann bei Bedarf entfernt werden, um z. B. größeres Spülgut aufzubereiten.

Für die Aufbereitung von 4 DIN-Siebschalen mit medizinischem Spülgut, z. B. OP-Instrumentarium, ist das Programm Vario TD Instr 4 Sieb vorgesehen.

Eine Kombination aus dem Wagen A 202 und dem Oberkorb A 103 ermöglicht die gleichzeitige Aufbereitung von bis zu 6 DIN-Siebschalen.

Medizinprodukte müssen in diesem Fall mit Programm Vario TD Instr 6 Sieb aufbereitet werden.

Für die Aufbereitung von Laborgläsern und Laborutensilien ist das Programm Injektor Plus erforderlich.

Der Wagen ist in folgenden Reinigungs- und Desinfektionsgeräten einsetzbar:

- | | |
|---------------|--------------|
| - PLW 8636 | - PG 8582 |
| - PLW 8683 | - PG 8582 CD |
| - PLW 8683 CD | - PG 8583 |
| - PLW 8693 | - PG 8583 CD |
| - PWD 8682 | - PG 8592 |
| - PWD 8682 CD | - PG 8593 |
| - PWD 8692 | |
| - DS 5010 | |
| - DS 5011 | |
| - DS 5020 | |

Im weiteren Verlauf dieser Gebrauchsanweisung wird das Reinigungs- und Desinfektionsgerät als Reinigungsautomat bezeichnet. Wiederaufbereitbare Medizinprodukte sowie aufbereitbare Laborgläser und Laborutensilien werden in dieser Gebrauchsanweisung allgemein als Spülgut bezeichnet, wenn die aufzubereitenden Gegenstände nicht näher definiert sind.

Fragen und technische Probleme

Bei Rückfragen oder technischen Problemen wenden Sie sich bitte an Miele. Die Kontaktdaten finden Sie auf der Rückseite der Gebrauchsanweisung Ihres Reinigungsautomaten oder unter www.miele-professional.com.



- Wagen A 202 mit zwei Ebenen, Höhe 223 mm, Breite 531 mm, Tiefe 542 mm
- mit herausnehmbaren Auflagegitter für die untere Ebene.
- mit Sprüharmmagneten für die Sprüharmüberwachung

Im Lieferumfang enthalten

- 6 x E 362, Blindschraube

Nachkaufbares Zubehör

Weiteres Zubehör ist optional bei Miele erhältlich, z. B.:

- E 142, DIN-Siebschale mit 5 mm Maschenweite und 2 schwenkbaren Tragegriffen, Höhe 45/55 mm, Breite 255 mm, Tiefe 480 mm
- E 146, Siebschale mit Deckel und schwenkbaren Tragegriffen, Höhe 55 mm, Breite 150 mm, Tiefe 255 mm

Medizinprodukte

- E 448, Silikonschlauch mit Luer-Lock-Adapter ♂ für Luer-Lock ♀, Länge 300 mm
- E 473/2, Sieb mit Deckel für Kleinstteile, Höhe 85 mm, Breite 60 mm, Tiefe 60 mm
- E 476, 50 Aufnahmen für Mikro-Instrumente mit Ø 4 bis 8 mm, einsetzbar in Siebschalen mit 5 mm Maschenweite
- E 477, 20 Anschläge für Mikro-Instrumente, einsetzbar in Siebschalen mit 5 mm Maschenweite
- E 479, 50 Aufnahmen für Mikro-Instrumente mit Ø 4 mm, einsetzbar in Siebschalen mit 5 mm Maschenweite

de - Lieferumfang

Laborglas und Laborutensilien

- E 492, Einsatz mit 9 Halterungen für Nierenschalen, Abstand 49 mm, Höhe 120 mm, Breite 256 mm, Tiefe 474 mm
- A 11/1, Unterlegrahmen aus Edelstahl für Ober- und Unterkörbe, Breite 429 mm, Tiefe 429 mm.
- AK 12, Einsatz zur Aufnahme Trichtern, Bechergläsern, Weithalsgläser usw., Höhe 67 (127) mm, Breite 225 mm, Tiefe 442 mm.
- E 104/1, Einsatz für ca. 200 Reagenzgläser bis 12 x 105 mm, einschließlich Deckel A 13, Höhe 132 (152) mm, Breite 200 mm, Tiefe 320 mm.
- E 106, Einsatz mit 10 Federhaken, Höhe 175 mm und 16 Federhaken, Höhe 105 mm, zur Aufnahme von Weithalsgläsern, Messzylindern usw., Abstand ca. 60 mm, Höhe 186 mm, Breite 195 mm, Tiefe 430 mm.
- E 109, Einsatz für 21 Bechergläser bis 250 ml, 21 x 3 Haltestäbe, Höhe 155 mm, Breite 230 mm, Tiefe 460 mm.
- E 136, Einsatz für 56 Petrihalbschalen mit Ø 100 mm, Abstand ca. 26 mm, Höhe 145 mm, Breite 485 mm, Tiefe 445 mm.
- E 402, Einsatz für 44 Uhrgläser mit Ø 80 - 125 mm, Abstand ca. 15 mm, Höhe 53 mm, Breite 200 mm, Tiefe 445 mm.
- E 494, Einsatz zur losen Aufnahme von 5 Mikrotiterplatten, Höhe 35 mm, Breite 205 mm, Tiefe 440 mm.

Entsorgung der Transportverpackung

Die Verpackung schützt vor Transportschäden. Die Verpackungsmaterialien sind nach umweltverträglichen und entsorgungstechnischen Gesichtspunkten ausgewählt und deshalb recycelbar.

Das Rückführen der Verpackung in den Materialkreislauf spart Rohstoffe und verringert das Abfallaufkommen. Ihr Fachhändler nimmt die Verpackung zurück.

Lesen Sie die Gebrauchsanweisung aufmerksam durch, bevor Sie diesen Wagen benutzen. Dadurch schützen Sie sich und vermeiden Schäden am Wagen.
Bewahren Sie die Gebrauchsanweisung sorgfältig auf.

 Beachten Sie unbedingt die Gebrauchsanweisung des Reinigungsautomaten, insbesondere die darin enthaltenen Sicherheitshinweise und Warnungen.

► Der Wagen ist ausschließlich für die in dieser Gebrauchsanweisung im Kapitel „Anwendungstechnik“ genannten Anwendungen zugelassen. Darüber hinausgehende Anwendungen sowie die Verwendung des Wagens mit weiteren Komponenten aus dem Miele Produktprogramm sind in den Gebrauchsanweisungen der Komponenten beschrieben oder mit Miele abzustimmen.

► Kontrollieren Sie täglich alle Wagen, Körbe, Module und Einsätze gemäß den Angaben im Kapitel „Instandhaltungsmaßnahmen“ in der Gebrauchsanweisung ihres Reinigungsautomaten.

► Bereiten Sie ausschließlich Spülgut auf, das von den jeweiligen Herstellern als maschinell wiederaufbereitbar deklariert ist und beachten Sie dessen spezifische Aufbereitungshinweise.
Die Aufbereitung von Einwegmaterial ist nicht zulässig.

► Glasbruch kann beim Be- und Entladen zu gefährlichen Verletzungen führen. Spülgut mit Glasbruch darf nicht im Reinigungsautomaten aufbereitet werden.

Medizinprodukte

► Das verwendete Aufbereitungsprogramm mit thermischer Desinfektion und eingesetzter Prozesschemie muss auf die Materialqualitäten des Spülguts abgestimmt sein.

► Mindestens der letzte Spülgang muss mit vollentsalztem Wasser erfolgen.

► Kontrollieren Sie das Reinigungsergebnis des Spülgutes mittels Sichtkontrolle. Zusätzlich sollte das Reinigungsergebnis stichprobenartig, z. B. wöchentlich, durch proteinanalytische Kontrollen überprüft werden.

Laborglas und Laborutensilien

► Das Aufbereitungsergebnis ist gegebenenfalls einer besonderen, nicht nur visuellen Prüfung zu unterziehen.

Miele haftet nicht für Schäden, die infolge von Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise und Warnungen verursacht werden.

Halten Sie stets das im Rahmen der Validierung festgelegte Beladungsmuster ein.

Kontrollieren Sie bei der Beladung und vor jedem Programmstart

- Kann der Sprüharm frei rotieren?
- Sind die Sprühdüsen frei von Verstopfungen?

⚠ Damit für alle Spülvorrichtungen ein ausreichend standardisierter Spüldruck gegeben ist, müssen alle Schraubansätze mit Düsen, Adaptern, Spülhülsen oder Blindschrauben versehen sein. Es dürfen keine beschädigten Spülvorrichtungen wie Düsen, Adapter oder Spülhülsen verwendet werden.

Nicht mit Spülgut belegte Spülvorrichtungen müssen nicht durch Blindschrauben ersetzt werden.

- Ist der eingeschobene Wagen richtig an die Wasserversorgung des Reinigungsautomaten angekoppelt?

Auflagegitter einsetzen

Das herausnehmbare Auflagegitter wird benötigt, wenn die untere Ebene mit DIN-Siebschalen beladen werden soll. Es kann bei Bedarf entfernt werden, um z. B. größeres Spülgut aufzubereiten.

- Das Beladungsgitter in die untere Ebene einlegen. Die abgeflachte Seite muss dabei nach vorne zeigen.

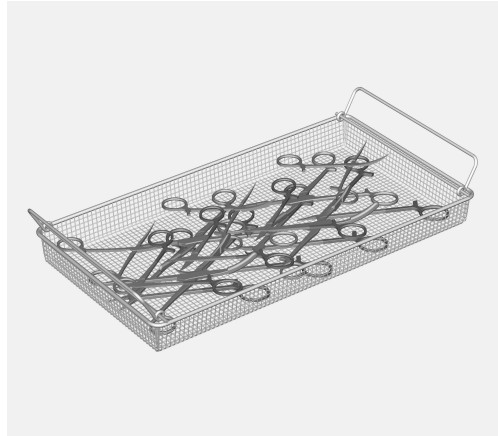
Die Beladungshöhe für die untere Ebene beträgt mit Auflagegitter 95 mm und ohne Gitter 135 mm.

Anstelle des Auflagegitters kann auch ein Unterlegrahmen in die untere Ebene eingelegt werden, wie z. B. der A 11/1. Der Unterlegrahmen kann z. B. mit Weithalsgläsern bestückt werden.

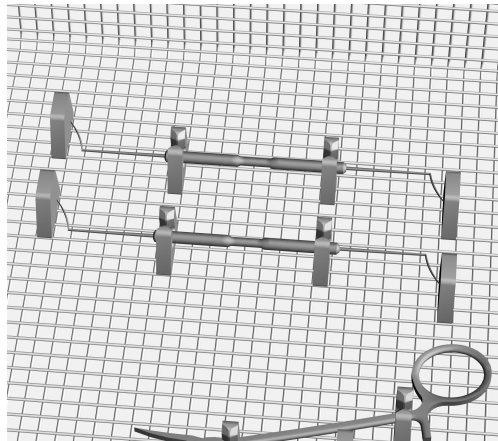
⚠ Legen Sie keine Unterlegrahmen auf das Auflagegitter. Die Laborgläser werden dann nicht durch die Streben des Wagens gesichert und könnten herausfallen.

Medizinprodukte

Siebschalen beladen



- Gelenkinstrumente müssen zur Minimierung der sich abdeckenden Flächen geöffnet in die Siebschalen abgelegt werden.



- Leichte Instrumente und Kleinteile, die leicht durch die Spülmechanik herumgeworfen werden können, in verschließbaren Einsätzen wie z. B. dem E 473/2 oder mit Silikon aufnehmen, wie z. B. den E 476, E 477 und E 479 sichern. Dem Einsatz E 473/2 liegt eine eigene Gebrauchsanweisung bei.

Hohlkörper- instrumente

In dem Wagen A 202 können bis zu 6 Hohlkörperinstrumente mit Luer-Lock-Anschluss aufbereitet werden.

- Ersetzen Sie dazu die Blindschrauben auf dem Wasserzuflussrohr durch Silikonschläuche mit Luer-Lock-Adaptoren, wie den E 448.
- Verbinden Sie die Instrumente mit den Silikonschläuchen und legen Sie die Instrumente in eine Siebschale auf der oberen Wagenebene. Sichern Sie leichte Instrumente mit Silikon aufnehmen wie den E 476, E 477 und E 479.

Hohlgefäße aufbereiten

- Hohlgefäße, wie z. B. Becher oder Nierenschalen, mit der Öffnung nach unten einordnen. Leichte Gefäße ggf. mit einem Abdecknetz sichern, z. B. dem A 810.
- Gegebenenfalls spezielle Einsätze zur Aufbereitung von Hohlgefäßen verwenden. Die Einsätze erhalten Sie bei Miele.

Die Gefäße dürfen die Aufbereitung anderer Instrumente nicht behindern und nicht durch die Spülmechanik umgedreht werden.

Werden Hohlgefäße schöpfend, mit der Öffnung nach oben eingeordnet, kommt es zu einer Verschleppung der Spülflotte, wodurch das Aufbereitungsergebnis beeinträchtigt werden kann.

Laborglas und Laborutensilien

Spülgut mit weitem Hals, z. B. Bechergläser, Weithalserlenmeyerkolben und Petrihalbschalen, oder mit einer zylindrischen Form, z. B. Reagenzgläser, können mittels rotierender Sprüharme innen und außen gereinigt und gespült werden.

- Weithalsgläser mit der Öffnung nach unten einordnen.

Die Laborgläser dürfen die Aufbereitung von anderem Spülgut nicht behindern und nicht durch die Spülmechanik umgedreht werden. Sichern Sie leichtes Spülgut mit Abdecknetzen wie z. B. dem A 2 oder bereiten Sie es in verschließbaren Siebschalen auf.

Werden Laborgläser schöpfend, mit der Öffnung nach oben eingeordnet, kommt es zu einer Verschleppung der Spülflotte, wodurch das Aufbereitungsergebnis beeinträchtigt werden kann.

- Verwenden Sie gegebenenfalls spezielle Einsätze zur Aufbereitung von Laborgläsern und Laborutensilien. Diverse Einsätze für unterschiedliche Arten von Spülgut erhalten Sie bei Miele. Nachfolgend einige Beispiele.

Bechergläser,
Weithalserlen-
meyerkolben

Die Aufbereitung von Bechergläsern und Weithalserlenmeyerkolben kann wahlweise in Siebschalen, wie z. B. der E 142, Einsätzen, wie dem AK 12 oder auf einem Unterlegrahmen, wie z. B. dem A 11/1, erfolgen.

Alternativ können auch Einsätze mit Federhaken oder Haltestäben verwendet werden, wie z. B. den E 106 oder den E 109.

Reagenzgläser

Spezielle Viertelsegmentkörbe in unterschiedlichen Größen können für die Aufbereitung von Reagenzgläsern verwendet werden, wie z. B. der E 104/1.

Petrihalbschalen,
Uhrgläser

Für die Aufbereitung von Petrihalbschalen und Uhrgläser sind spezielle Einsätze erhältlich, wie z. B. der E 136 für bis zu 56 Petrihalbschalen oder der E 402 für bis zu 44 Uhrgläser.

Kleinteile

Bereiten Sie Kleinteile, wie Stopfen, Deckel, Spatel, Magnetrührstäbe usw., in verschließbaren Siebschalen wie z. B. der E 146 auf. Alternativ können Sie auch eine Siebschale mit einem ausreichend großen Abdecknetz kombinieren.

Mikrotiterplatten und Blutanalyseplatten

Für die maschinelle Aufbereitung von Mikrotiterplatten und Blutanalyseplatten ist der Einsatz E 494 vorgesehen.

Hinweise zu Mikrotiterplatten/Blutanalyseplatten aus Kunststoff:

Bei Mikrotiterplatten/Blutanalyseplatten aus Kunststoff wie Polycarbonat, Polyacrylat, Polystyrol usw. ist zu beachten:

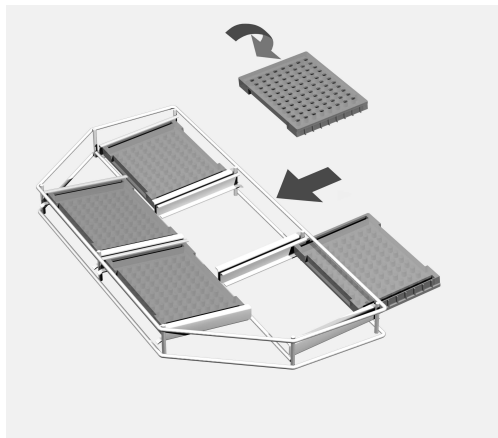
- Reinigungsmittel mit oxidierender Wirkung auf der Basis von Hypochlorit oder Wasserstoffperoxid verwenden.

⚠ Nicht verwendet werden dürfen Reinigungsmittel und Entschäumer, die Tenside und/oder Silikonöle enthalten.

- Neutralisationsmittel auf Basis von Zitronensäure verwenden.
- Ein Reinigungsprogramm mit 1 - 2 kalten Vorspülungen verwenden.
- In den Programmblöcken Reinigen und Spülen soll die Temperatur 55 °C nicht überschreiten.
- Nach dem Nachspülen das Haftwasser aus den Kavitäten bzw. Wells manuell ausschlagen, erst danach Trocknen.
- Bei der Trocknung im Reinigungsautomaten soll die Temperatur max. 65 °C betragen.
- Bei der Trocknung im Trocknungsschrank soll die Temperatur auf max. 55 °C eingestellt sein.

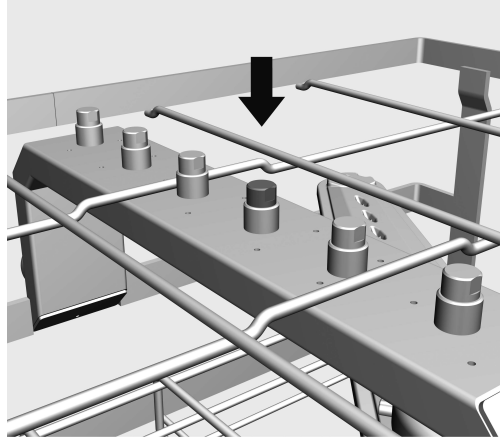
Beachten Sie außerdem die Angaben der Hersteller der Mikrotiterplatten bzw. Blutanalyseplatten.

Mikrotiterplatten in den Einsatz E 494 einordnen



- Mikrotiterplatten mit den Öffnungen nach unten in die Halterungen des Einsatzes schieben.
- Bis zu zwei Einsätze können pro Ebene eingeordnet werden. Stapeln Sie die Einsätze nicht übereinander.

Messzugang für Spüldruckmessung



Von dem hinteren Wasseranschluss aus gesehen, dient der 4. Anschluss im Wasserzuflussrohr als Zugang für die Spüldruckmessung. Im Rahmen von Leistungsprüfungen und Validierungen gemäß EN ISO 15883 kann an diesem Zugang der Spüldruck gemessen werden.

- Tauschen Sie für die Spüldruckmessung die vorhandene Blindschraube bzw. Spülvorrichtung gegen einen Luer-Lock Adapter, z. B. E 447, aus.

da - Indhold

Vejledning til brugsanvisningen	17
Anvendelsesområder	18
Spørgsmål og tekniske problemer	18
Medfølgende udstyr	19
Ekstra tilbehør	19
Medicinsk udstyr	19
Laboratorieglass og -utensilier.....	20
Bortskaffelse af emballagen	20
Råd om sikkerhed og advarsler	21
Medicinsk udstyr	21
Laboratorieglass og -utensilier	21
Anvendelsesteknik.....	22
Kontroller ved fyldning og før hver programstart	22
Rist sættes i	22
Medicinsk udstyr.....	23
Trådkurve fyldes	23
Hule beholdere rengøres	24
Laboratorieglass og -utensilier	25
Mikrotiterplader og blodanalyseplader.....	26
Måleadgang til måling af spuletryk	27

Advarsler

 Advarsler indeholder informationer vedrørende sikkerhed. De advarer mod mulige skader på personer og ting. Læs venligst advarslerne omhyggeligt, og følg opfordringerne og forholdsreglerne.

Anvisninger

Anvisninger indeholder informationer, som brugeren skal være særligt opmærksom på.

Yderligere infomationer og bemærkninger

Yderligere informationer og bemærkninger vises med en ramme omkring.

Udførelse af handlinger

Foran handlinger, der skal foretages, vises et sort kvadrat.

Eksempel:

■ Vælg en valgmulighed med piletasterne, og gem indstillingen med *OK*.

Display

Udtryk, der forekommer i displayet, er vist med en fremhævet skrifttype, der er magen til skriften i displayet.

Eksempel:

Menuen Indstillinger .

Ved hjælp af denne vogn kan medicinsk udstyr, laboratorieglass og -utensilier, der er egnet til maskinel rengøring, rengøres i en Miele rengørings- og desinfektionsmaskine. Følg også brugsanvisningen til rengørings- og desinfektionsmaskinen og oplysningerne fra producenterne af hhv. det medicinske udstyr og laboratorieglass og -utensilier.

Vogn A 202 kan rumme op til 4 DIN-sikurve eller fyldes med forskellige sikurve og indsatser til rengøring af genanvendeligt medicinsk udstyr, laboratorieglass og -utensilier.

Vognen er opdelt i to etager. Den nederste etage er udstyret med en udtagelig rist. Risten er nødvendig, når den nederste etage skal fyldes med DIN-sikurve. Den kan fjernes ved rengøring af fx større utensilier.

Programmet Vario TD ins 4kurve er beregnet til rengøring af 4 DIN-sikurve med medicinsk udstyr, fx OP-instrumenter.

En kombination af vogn A 202 og overkurv A 103 gør det muligt at rengøre op til 6 DIN-sikurve samtidigt.

Medicinsk udstyr skal i dette tilfælde rengøres med programmet Vario TD ins 6kurve.

Til rengøring af laboratorieglass og -utensilier skal programmet Injektor Plus anvendes.

Vognen kan anvendes i følgende rengørings- og desinfektionsmaskiner:

- | | |
|---------------|--------------|
| - PLW 8636 | - PG 8582 |
| - PLW 8683 | - PG 8582 CD |
| - PLW 8683 CD | - PG 8583 |
| - PLW 8693 | - PG 8583 CD |
| - PWD 8682 | - PG 8592 |
| - PWD 8682 CD | - PG 8593 |
| - PWD 8692 | |
| - DS 5010 | |
| - DS 5011 | |
| - DS 5020 | |

I det efterfølgende benævnes rengørings- og desinfektionsmaskinen som rengøringsmaskine. Medicinsk udstyr samt laboratorieglass og laboratorie-utensilier, der egnet til maskinel rengøring benævnes i denne brugsanvisning som utensilier, hvis det medicinske udstyr ikke er nærmere defineret.

Spørgsmål og tekniske problemer

Kontakt Miele Service ved spørgsmål eller tekniske problemer. Kontaktinformationer står på bagsiden af brugsanvisningen til rengøringsmaskinen eller på www.miele.dk.



- Vogn A 202 med to etager, højde 223 mm, bredde 531 mm, dybde 542 mm
- med udtagelig rist til den nederste etage.
- med spulearmsmagneter til spulearmsovervågning.

Medfølger ved levering

- 6 x E 362, blindskruer

Ekstra tilbehør

Yderligere tilbehør kan købes ved henvendelse til Miele, fx:

- E 142, DIN-trådkurv med 5 mm maskevidde og 2 drejelige bærehåndtag, højde 45/55 mm, bredde, 255 mm, dybde 480 mm
- E 146, trådkurv med låg og drejelige bærehåndtag, højde 55 mm, bredde 150 mm, dybde 255 mm

Medicinsk udstyr

- E 448, silikoneslange med luer-lock-adapter ♂ til luer-lock ♀, længde 300 mm
- E 473/2, trådkurv med låg til smådele, højde 85 mm, bredde 60 mm, dybde 60 mm
- E 476, 50 holdere til mikroinstrumenter med Ø 4 til 8 mm, kan anvendes i trådkurve med 5 mm maskevidde
- E 477, 20 holdere til mikroinstrumenter, kan anvendes i trådkurve med 5 mm maskevidde
- E 479, 50 holdere til mikroinstrumenter med Ø 4 mm, kan anvendes i trådkurve med 5 mm maskevidde

da - Medfølgende udstyr

Laboratorieglas og -utensilier

- E 492, indsats med 9 holdere til nyreskåle, afstand 49 mm, højde 120 mm, bredde 256 mm, dybde 474 mm
- A 11/1, underlagsramme af rustfrit stål til over- og underkurve, bredder 429 mm, dybde 429 mm.
- AK 12, indsats til tragte, bægerglas, bredhalsede glas osv., højde 67 (127) mm, bredde 225 mm, dybde 442 mm.
- E 104/1, indsats til ca. 200 reagensglas op til 12 x 105 mm, inkl. låg A 13, højde 132 (152) mm, bredde 200 mm, dybde 320 mm.
- E 106, indsats med 10 fjederkroge, højde 175 mm og 16 fjederkroge, højde 105 mm, til bredhalsede glas, målecylindre osv. Afstand ca. 60 mm, højde 186 mm, bredde 195 mm, dybde 430 mm.
- E 109, indsats til 21 bægerglas op til 250 ml, 21 x 3 holdestave, højde 155 mm, bredde 230 mm, dybde 460 mm.
- E 136, indsats til 56 petrihalvskåle med Ø 100 mm, afstand ca. 26 mm, højde 145 mm, bredde 485 mm, dybde 445 mm.
- E 402, indsats til 44 urglas med Ø 80 - 125 mm, afstand ca. 15 mm, højde 53 mm, bredde 200 mm, dybde 445 mm.
- E 494, indsats til 5 mikrotiterplader, højde 35 mm, bredde 205 mm, dybde 440 mm.

Bortskaffelse af emballagen

Emballagen beskytter mod transportskader. Emballagematerialerne er valgt ud fra miljø- og affaldstekniske hensyn og kan således genbruges.

Genbrug af emballagematerialerne sparer råstoffer og mindsker affaldsproblemerne. Emballagen bør derfor afleveres på nærmeste genbrugsstation/opsamlingssted.

Læs venligst brugsanvisningen, inden vognen tages i brug. Herved beskyttes personer, og skader på vognen undgås.
Gem venligst brugsanvisningen.

⚠ Brugsanvisningen til rengøringsmaskinen skal ubetinget læses – især afsnittet Råd om sikkerhed og advarsler.

- ▶ Vognen må kun anvendes til de formål, der er nævnt i afsnittet Anvendelsesteknik i denne brugsanvisning. Anvendelser herudover samt anvendelse af vognen med andet udstyr fra Miele tilbehørsprogram fremgår af brugsanvisningerne til tilbehøret eller skal afstemmes med Miele.
- ▶ Kontroller alle vogne, kurve, moduler og indsatser dagligt i overensstemmelse med angivelserne i afsnittet Rengøring og vedligeholdelse i brugsanvisningen til maskinen.
- ▶ Rengør udelukkende utensilier, der af producenten er deklareret egnet til maskinel rengøring, og følg producentens specifikke rengøringsråd.
Rengøring af engangsutensilier er ikke tilladt.
- ▶ Glasbrud kan forårsage alvorlig tilskadekomst ved fyldning og tømnings af maskinen. Utensilier med glasbrud må ikke rengøres i maskinen.

Medicinsk udstyr

- ▶ Det anvendte genbehandlingsprogram med termisk desinfektion og den anvendte proceskemi skal afstemmes med utensiliernes materialekvalitet.
- ▶ Minimum sidste skyl skal foretages med demineraliseret vand.
- ▶ Kontroller rengøringsresultatet for utensilierne visuelt. Foretag desuden stikprøvekontrol, fx ugentligt, ved hjælp af proteinanalytiske kontroller.

Laboratorieglass og -utensilier

- ▶ Rengøringsresultatet skal i givet fald underkastes en speciel, ikke kun visuel, kontrol.

Miele kan ikke holdes ansvarlig for skader, der måtte opstå som følge af tilsidesættelse af ovennævnte råd om sikkerhed og advarsler.

Overhold altid det fyldningseksempel, der er bestemt i valideringen.

Kontroller ved fyldning og før hver programstart

- Kan spulearmen rotere frit?
- Er spulearmsdyserne fri for tilstopninger?

⚠ For at sikre et ensartet spuletryk for alle skylleanordninger skal alle skruetilslutninger være forsynet med dyser, adaptere, hylstre eller blindskruer.

Der må ikke anvendes beskadigede dyser, adaptere eller hylstre.

Ubenyttede skylleanordninger behøver ikke at erstattes med blindskruer.

- Er den indskubbede vogn tilsluttet korrekt til rengøringsmaskinens spulekobling?

Rist sættes i

Den udtagelige rist skal anvendes, hvis det nederste niveau skal fyldes med DIN-trådkurve. Den kan fjernes efter behov, fx for at rengøre større utensilier.

- Anbring risten på det nederste niveau. Den flade side skal pege fremad.

Fyldningshøjden for det nederste niveau er med støttegitter 135 mm og uden gitter 95 mm.

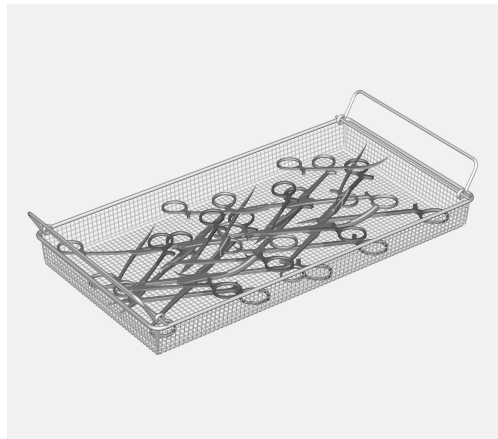
I stedet for støttegitteret kan der også indsættes en støtteramme i det nederste niveau, fx A 11/1. Indsatsrammen kan fx udstyres med bredhalsede glas.

⚠ Der må ikke placeres indsatsrammer på støttegitteret.

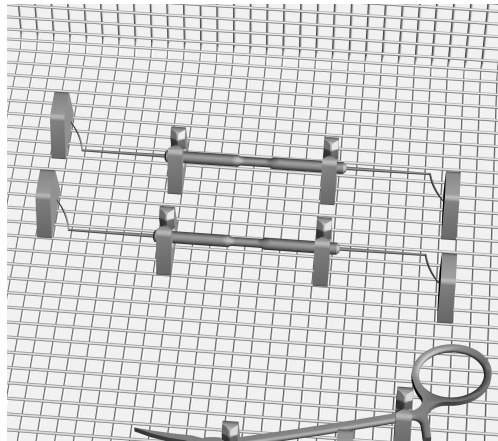
Laboratorieglassene er så ikke sikret af vognens stivere og kan falde ud.

Medicinsk udstyr

Trådkurve fyldes



- Leddelte instrumenter skal lægges åbnet i trådkurvene for at minimere den flade, der er dækket.



- Lette instrumenter og smådele, som let kan hvirvles rundt af skyllemekanikken, kan lægges i indsatser med låg, fx E 473/2, eller sikres med silikoneholdere, fx E 476, E 477 og E 479. Der følger en separat brugsanvisning med indsatsen E 473/2.

Instrumenter med hulrum

I vogn A 202 kan der rengøres op til 6 instrumenter med hulrum med luer-lock-tilslutning.

- Erstat da blindskrueerne på vandtilløbsrøret med silikoneslanger med luer-lock-adaptore, fx E 448.
- Forbind instrumenterne med silikoneslangerne, og læg instrumenterne i en sikurv på den øverste etage i vognen. Sørg for at sikre lette instrumenter med silikoneholdere, fx E 476, E 477 og E 479.

Hule beholdere rengøres

- Placer hule beholdere, fx bægre eller nyreskåle, med åbningen nedad. Lette beholdere sikres evt. med et afdækningsnet, fx A 810.
- Anvend i givet fald specielle indsatser til rengøring af hule beholdere. Indsatserne kan købes hos Miele.

Beholderne må ikke hindre rengøringen af andre instrumenter og ikke væltes om på grund af skyllemekanikken

Hvis hule beholdere rengøres med åbningen opad, sker der en overførsel af skyllevand, hvilket kan forringe rengøringsresultatet.

Laboratorieglas og -utensilier

Utensilier med bred hals, fx bægerglas, erlenmeyerkolber og petrihalvskåle, eller med cylindrisk form, fx reagensglas, kan rengøres og skylles indvendigt og udvendigt ved hjælp af de roterende spulearme.

- Placer bredhalsede glas med åbningen nedad.

Laboratorieglassene må ikke hindre rengøring af andre utensilier og ikke væltes af skyllemekanikken. Dæk lette utensilier med afdækningsnet, fx A 2, eller rengør dem i sikurve med låg.

Hvis laboratorieglas rengøres med åbningen opad, sker der en medrivning af skyllevand, hvilket kan forringe rengøringsresultatet.

- Anvend i givet fald specielle indsatser til rengøring af laboratorieglas og -utensilier. Forskellige indsatser til forskellige typer utensilier kan købes hos Miele.

I det følgende vises nogle eksempler.

Bægerglas, erlenmeyerkolber

Rengøring af bægerglas og erlenmeyerkolber kan enten foretages i sikurve såsom E 142, indsatser såsom AK 12 eller på en underlagsramme såsom A 11/1.

Alternativt kan der også anvendes indsatser med fjederkrog eller holdestave såsom E 106 eller E 109.

Reagensglas

Specielle 4-rums-opdelte kurve i forskellige størrelser kan anvendes til rengøring af reagensglas, fx E 104/1.

Petrihalvskåle, urglas

Der findes specielle indsatser til rengøring af petrihalvskåle og urglas, fx E 136 til op til 56 petrihalvskåle eller E 402 til op til 44 urglas.

Smådele

Rengør smådele såsom propper, låg, spatler, magnetrørestave osv. i sikurve med låg, fx E 146. Alternativt kan man også kombinere en sikurv med et tilstrækkeligt stort afdækningsnet.

Mikrotiterplader og blodanalyseplader

Indsats E 494 er beregnet til rengøring af mikrotiterplader og blodanalyseplader.

Anvisninger om mikrotiterplader/blodanalyseplader af kunststof:

Ved rengøring af mikrotiterplader/blodanalyseplader af kunststof, fx polycarbonat, polyacrylat, polystyren m.m., skal man være opmærksom på følgende:

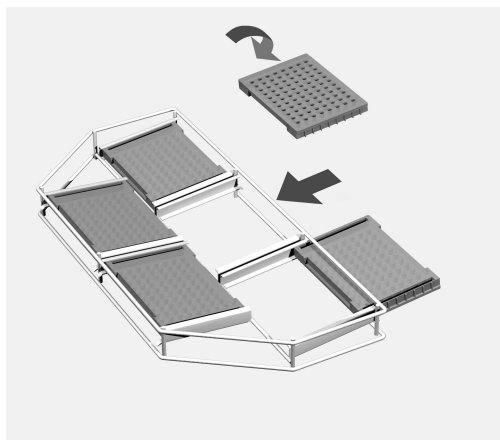
- Anvend rengøringsmiddel med oxiderende virkning på basis af hypoklorit eller brintoverilte.

⚠ Der må ikke anvendes rengøringsmidler og midler til hindring af skumdannelse, der indeholder tensider og/eller silikoneolier.

- Anvend neutraliseringsmiddel på citronsyrebasis.
- Anvend et rengøringsprogram med 1-2 kolde forskyl.
- I programblokkene rengøring og skyl bør temperaturen ikke overstige 55° C.
- Ryst efter klarskyllet manuelt det resterende vand ud af kaviteterne, og tør først pladerne herefter.
- Ved tørring i rengøringsmaskinen skal temperaturen være maks. 65 °C.
- Ved tørring i tørreskab skal temperaturen være indstillet på maks. 55 °C.

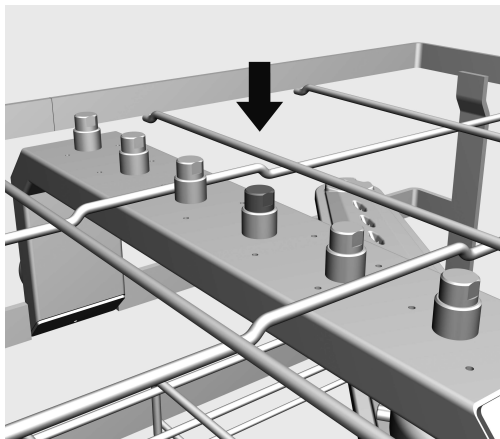
Vær desuden opmærksom på angivelserne fra producenten af mikrotiterpladerne/blodanalysepladerne.

Placering af mikrotiterpladerne i indsats E 494



- Skub mikrotiterpladerne med åbningerne nedad ind i holderne i indsatsen.
- Der kan være op til to indsatser pr. etage. Stå ikke indsatserne oven på hinanden.

Måleadgang til måling af spuletryk



Den 4. tilslutning i vandtilløbsrøret set fra den bageste vandtilslutning kan anvendes som indgang til måling af spuletryk. Som led i afprøvnin-
ger af effekt og valideringer iht. EN ISO 15883 kan spuletrykket måles ved denne indgang.

- Udskift til måling af spuletrykket den eksisterende blindskrue eller skylleanordning med en luer-lock-adapter, fx E 447.

en - Contents

Notes about these instructions	29
Intended use	30
Queries and technical problems	30
Items supplied	31
Optional accessories	31
Medical devices	31
Laboratory glassware and utensils	32
Disposal of the packing material	32
Warnings and safety notes	33
Medical devices.....	33
Laboratory glassware and utensils.....	33
Areas of application.....	34
To check before loading the machine and before starting a programme	34
Fitting the grille	34
Medical devices.....	35
Loading mesh trays	35
Processing hollow containers	36
Laboratory glassware and utensils.....	37
Microtiter plates and blood analysis plates	38
Test point for measuring water pressure	39

Important warnings

 Information which is important for safety is highlighted in a thick framed box with a warning symbol. This alerts you to the potential danger of injury to people or damage to property. Read these warning notes carefully and observe the procedural instructions and codes of practice they describe.

Notes

Information of particular importance that must be observed is highlighted in a thick framed box.

Additional information and comments

Additional information and comments are contained in a simple frame.

Operating steps

Operating steps are indicated by a black square bullet point.

Example:

- Select an option using the arrow buttons and save your choice with *OK*.

Display

Certain functions are shown in display messages using the same font as that used for the function itself in the display.

Example:

Settings  menu.

This mobile unit can be used to reprocess machine-reprocessible medical devices, laboratory glassware and utensils in a Miele washer-disinfector. Follow the operating instructions for your washer-disinfector as well as the instructions of the medical device or glassware and utensil manufacturer on how to reprocess their items by machine.

The A 202 mobile unit can accommodate up to 4 DIN mesh trays or can be loaded with a variety of mesh trays and inserts for reprocessing medical devices, laboratory glassware and laboratory utensils.

The mobile unit has two levels. The lower level is equipped with a removable grille. This grille is needed for loading mesh trays in the lower level. It can be removed, if necessary, e.g. for reprocessing large items.

The Vario TD Inst 4trays programme is designed for processing 4 mesh trays with medical devices, e.g. surgical instruments.

The A 202 mobile unit, in combination with the A 103 upper basket, enables up to 6 DIN mesh trays to be processed at the same time. In this case medical devices must be processed using the Vario TD Inst 6trays programme.

The Injector plus programme is required for reprocessing laboratory glassware and utensils.

The mobile unit can be used in the following washer-disinfectors:

- | | |
|---------------|--------------|
| - PLW 8636 | - PG 8582 |
| - PLW 8683 | - PG 8582 CD |
| - PLW 8683 CD | - PG 8583 |
| - PLW 8693 | - PG 8583 CD |
| - PWD 8682 | - PG 8592 |
| - PWD 8682 CD | - PG 8593 |
| - PWD 8692 | |
| - DS 5010 | |
| - DS 5011 | |
| - DS 5020 | |

The washer-disinfector is generally referred to as “the machine” in these operating instructions. Reprocessable medical devices, laboratory glassware and utensils are referred to as “items” if they are not more closely defined.

Queries and technical problems

If you have any queries or technical problems that you would like to discuss please contact Miele. Contact details can be found at the back of the Operating Instructions for your dishwasher or the washer-disinfector or go to www.miele-professional.com.



- A 202 Mobile unit with two levels, height 223 mm, width 531 mm, depth 542 mm
- with removable grille in the lower level.
- with spray arm magnets for spray arm monitoring

Items supplied

- 6 x E 362 blind stoppers

Optional accessories

The following and other accessories are available to order from Miele:

- E 142, DIN mesh tray with a 5 mm grid and 2 hinged handles, height 45/55 mm, width, 255 mm, depth 480 mm
- E 146, mesh tray with lid and hinged handles, height 55 mm, width 150 mm, depth 255 mm

Medical devices

- E 448, silicone tube with Luer Lock adapter ♂ for Luer-Lock ♀, 300 mm long
- E 473/2 mesh tray with lid for small items, height 85 mm, width 60 mm, depth 60 mm
- E 476, 50 holders for Ø 4 to 8 mm micro instruments, for use in mesh trays with a 5 mm grid
- E 477, 20 holders for micro-instruments, for use in mesh trays with a 5 mm grid
- E 479, 50 holders for Ø 4 mm micro instruments, for use in mesh trays with a 5 mm grid

en - Items supplied

Laboratory glass-ware and utensils

- E 492, insert with 9 holders for kidney dishes, spacing 49 mm, height 120 mm, width 256 mm, depth 474 mm
- A 11/1, stainless steel retaining frame for upper and lower baskets, width 429 mm, depth 429 mm.
- AK 12, insert for funnels, glass beakers, wide neck flasks, etc., height 67 (127) mm, width 225 mm, depth 442 mm.
- E 104/1, insert for approx. 200 test tubes up to 12 x 105 mm, including lid A 13, height 132 (152) mm, width 200 mm, depth 320 mm.
- E 106, insert with 10 spring hooks, height 175 mm and 16 spring hooks, height 105 mm, for wide neck flasks, measuring cylinders etc., spacing approx. 60 mm, height 186 mm, width 195 mm, depth 430 mm.
- E 109, insert for 21 glass beakers up to 250 ml, 21 x 3 rods, height 155 mm, width 230 mm, depth 460 mm.
- E 136, insert for 56 petri dishes Ø 100 mm, spacing approx. 26 mm, height 145 mm, width 485 mm, depth 445 mm.
- E 402, insert for 44 watch glasses Ø 80 - 125 mm, spacing approx. 15 mm, height 53 mm, width 200 mm, depth 445 mm.
- E 494, insert for 5 loose microtiter plates, height 35 mm, width 205 mm, depth 440 mm.

Disposal of the packing material

The packaging is designed to protect against transportation damage. The packaging materials used are selected from materials which are environmentally friendly for disposal and should be recycled.

Recycling the packaging reduces the use of raw materials in the manufacturing process and also reduces the amount of waste in land-fill sites.

To avoid the risk of accidents and damage to this mobile unit please read these instructions carefully before using it for the first time. Keep these instructions in a safe place where they are accessible to users at all times.

⚠ Please also read the operating instructions for your dishwasher or the washer-disinfector and pay particular attention to the Warning and Safety instructions.

► The mobile unit is approved solely for the applications specified in the “Areas of application” chapter of these operating instructions. Applications that go beyond those listed and use of the mobile unit with additional components from the Miele product range are described in the operating instructions for the components or are to be agreed with Miele.

► Inspect all mobile units, baskets, modules and inserts daily as described in the “Maintenance” section in the Operating instructions for the washer-disinfector.

► Only items which have been declared by their manufacturer as suitable for machine reprocessing may be processed. The manufacturer's specific reprocessing instructions must be observed. Disposable instruments must not be put into the machine for processing.

► Broken glass can result in serious injury when loading or unloading. Broken glass items must not be processed in the machine.

Medical devices

► The reprocessing programme used should include thermal disinfection, and the process chemicals used must be suitable for the material quality of the load items.

► The last rinse, as a minimum, must be carried out with DI water.

► Visual checks should be undertaken to check the cleaning result. Additional protein analysis checks should also be carried out e.g. weekly, on a random sampling basis.

Laboratory glassware and utensils

► The reprocessing result must be checked as necessary using a suitable test method and not just by a visual check.

Miele cannot be held liable for damage or injury caused by non-compliance with the warning and safety notes.

For validation purposes please make sure that you follow the loading instructions given on the template.

To check before loading the machine and before starting a programme

- Check that spray arms are rotating freely.
- Check spray arm jets for blockages.

⚠ Make sure that all screw connectors are fitted with injector nozzles, adapters, irrigation sleeves or blind stoppers to ensure that all fittings in use are supplied with sufficient standardised pressure. Damaged fittings such as injector nozzles, adapters and irrigation sleeves must not be used.

Fittings not equipped with wash items do not have to be replaced blind stoppers.

- Check that the mobile unit is correctly docked to the water path in the chamber.

Fitting the grille

The removable grille must be fitted when loading the lower level with DIN mesh trays. It can be removed, if necessary, to accommodate large items.

- Place the grille in the lower level. The flat side must face forwards.

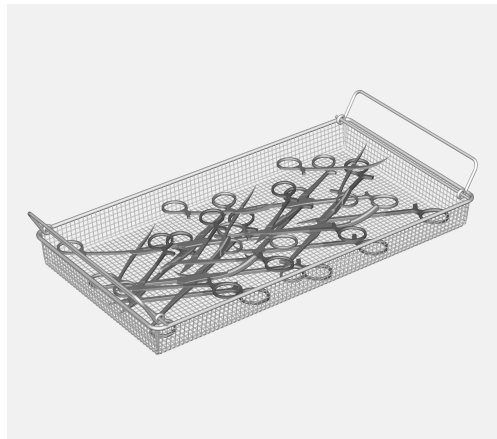
The vertical clearance for the lower level is 95 mm with a top frame and 135 mm without a frame.

Instead of the top frame, a retaining frame can also be inserted into the lower level, e.g. A 11/1. The retaining frame can be loaded with items such as wide-necked glassware.

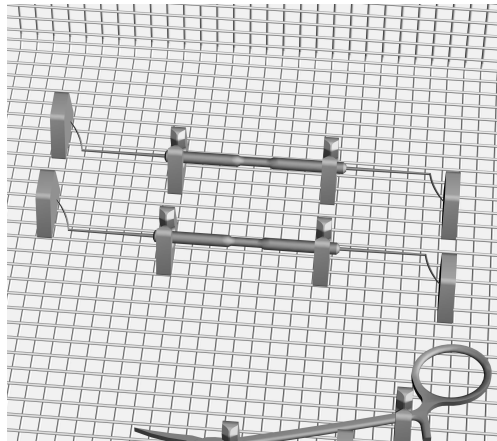
⚠ Do not place any retaining frames on the top frame. If you do, the laboratory glassware will not be secured by the struts of the mobile unit and could fall out.

Medical devices

Loading mesh trays



- Hinged instruments must be opened to minimise the risk of surfaces not being accessed during reprocessing.



- To prevent the risk of light instruments and other small items being moved about during reprocessing, place them in closable inserts such as the E 473/2 or secure them in silicone holders such as the E 476, E 477 and E 479. The E 473/2 insert is supplied with its own operating instructions.

Hollow instruments Up to 6 hollow instruments can be reprocessed in the A 202 mobile unit using a Luer lock connector.

- To do so replace the blind stopper on the water pipe with a silicone hose with Luer lock adapter, e.g. the E 448.
- Connect instruments with the silicone hoses and place the instruments in a mesh tray on the upper level of the mobile unit. Secure light instruments with silicone holders such as the E 476, E 477 and E 479.

en - Areas of application

Processing hollow containers

- Hollow containers such as beakers and kidney dishes should be loaded with the open side facing downwards. Lightweight containers should be secured with a cover net e.g. the A 810
- Special inserts should be used if necessary for processing hollow containers. These inserts can be purchased from Miele.

The containers must not hinder the processing of other instruments and must be secure so that they cannot be flipped over by the force of water during processing.

If hollow items are placed with the open side facing upwards, suds solution can collect in them. This can spill and impair cleaning results.

Laboratory glassware and utensils

Wide neck items, e.g. glass beakers, wide neck Erlenmeyer flasks and petri dishes, or cylindrical items, e.g. test tubes can be cleaned and rinsed inside and out using rotating spray arms.

- Arrange wide neck flasks with the open side facing downwards.

Laboratory glassware must not hinder the reprocessing of other items and must not be flipped over by the force of water during the programme. Secure light items with a cover net such as A 2 or re-process them in mesh trays with lids.

If laboratory glassware is placed with the open side facing upwards, suds solution can collect in it. This can spill and impair cleaning results in the washer-disinfector.

- Use special inserts where necessary to reprocess laboratory glassware and utensils. Various inserts for different types of items are available from Miele, for example:

Glass beakers,
wide neck Erlen-
meyer flasks

Glass beakers and wide neck Erlenmeyer flasks can be reprocessed in mesh trays, e.g. E 142, inserts, such as AK 12 or in a retaining frame, e.g. A 11/1.
Alternatively inserts with spring hooks or rods can be used, e.g. E 106 or E 109.

Test tubes

Special quarter segment baskets in a variety of sizes, e.g. E 104/1 can be used to reprocess test tubes.

Petri dishes, watch
glasses

Special inserts are available such as E 136 for processing up to 56 petri dishes or E 402 for up to 44 watch glasses.

Small items

Reprocess small items such as stoppers, lids, spatulas, magnetic stirring rods etc. in mesh trays with lids, e.g. E 146. Alternatively a mesh tray with a sufficiently large cover net could be used.

en - Areas of application

Microtiter plates and blood analysis plates

The E 494 insert is designed for the machine reprocessing of microtiter plates and blood analysis plates.

Plastic microtiter plates and blood analysis plates:

For microtiter plates / blood analysis plates made of polycarbonate, polyacrylic, polystyrene, etc., please note the following:

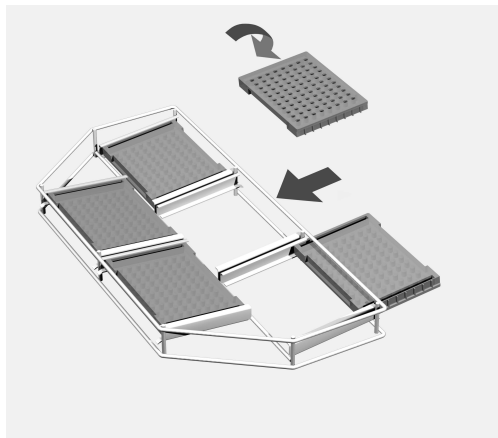
- Use cleaning agents with hypochlorite or hydrogen peroxide oxidising properties.

⚠ Do not use cleaning agents and defoamers containing surfactants and/or silicone oils.

- Use neutralising agents with a citric acid base.
- Select a cleaning programme with 1 - 2 cold pre-washes.
- The temperature must not exceed 55 °C in the washing and rinsing blocks.
- After the final rinse, manually tip any remaining water out of the cavities or wells before drying.
- The temperature when drying in the washer-disinfector must not exceed 65 °C.
- The temperature when drying in the drying cabinet must not exceed 55 °C.

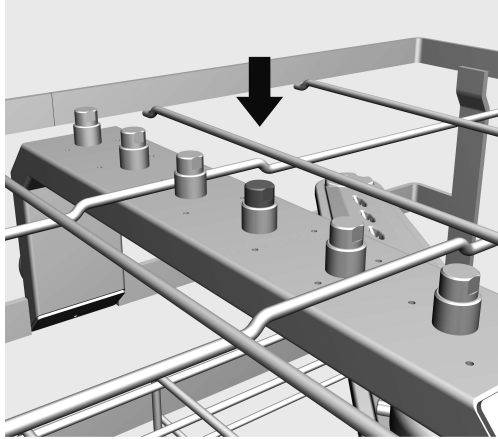
The instructions of the manufacturer of the microtiter plates or the blood analysis plates should also be observed.

Arrange microtiter plates in the E 494 insert



- Push the microtiter plates into the insert holders with the open sides facing downwards.
- Up to two inserts can be used per level. Do not stack the inserts on top of each other.

Test point for measuring water pressure



Looking at the water connection at the back, the 4th connection on the water pipe can be used as the test point for measuring water pressure for performance checks and for validation according to EN ISO 15883.

- To measure water pressure replace the existing blind stopper with a Luer Lock adapter, e.g. E 447.

es - Contenido

Indicaciones para las instrucciones	41
Finalidad	42
Preguntas y problemas técnicos	42
Volumen de suministro	43
Accesorios especiales	43
Productos sanitarios	43
Vidrio y utensilios de laboratorio	44
Eliminación del embalaje de transporte	44
Advertencias e indicaciones de seguridad	45
Productos sanitarios	45
Vidrio y utensilios de laboratorio	45
Técnica de aplicación	46
Compruebe durante la carga y antes del inicio del programa.....	46
Colocación de la rejilla soporte	46
Productos sanitarios	47
Cargar las bandejas de malla metálica	47
Tratamiento de utensilios huecos	48
Vidrio y utensilios de laboratorio	49
Placas de microtitulación y placas de análisis de sangre	50
Acceso al medidor para la medición de la presión de lavado	51

Advertencias

 Las advertencias contienen información concerniente a la seguridad. Advierten sobre posibles daños personales y materiales. Lea las advertencias detenidamente y cumpla los requisitos de manejo indicados y las normas de procedimiento.

Observaciones

Las advertencias contienen información que debe tenerse especialmente en cuenta.

Información adicional y observaciones

La información adicional y las observaciones se marcan con un marco simple.

Pasos de actuación

Cada paso de trabajo va precedido por un cuadrado negro.

Ejemplo:

- Utilice las teclas de dirección para seleccionar una opción y guarde el ajuste con *OK*.

Display

Las expresiones que se muestran están marcadas con un tipo de letra especial que se recomienda para la letra del display.

Ejemplo:

Menú Ajustes .

Con la ayuda de este carro es posible tratar a máquina los productos sanitarios, vidrios y utensilios de laboratorio en una lavadora desinfectadora de Miele. Para ello también deben tenerse en cuenta las instrucciones de manejo de la lavadora desinfectadora, así como la información del fabricante de los productos sanitarios, los vidrios y utensilios de laboratorio.

El carro A 202 puede alojar hasta 4 jaulas de malla metálica DIN o equiparse con diferentes jaulas de malla metálica y complementos para el tratamiento de productos sanitarios, vidrios y utensilios de laboratorio retratables.

El carro se divide en dos niveles. El nivel inferior está equipado con una rejilla soporte extraíble. La rejilla se necesita cuando se tiene que cargar el nivel inferior con jaulas de malla metálica DIN. Se puede retirar si se desea para, p. ej., tratar utensilios más grandes.

Para el tratamiento con 4 jaulas de malla metálica DIN con utensilios sanitarios, p. ej. instrumental quirúrgico, está previsto el programa Vario TD 4 band.

Una combinación del carro A 202 y del cesto superior A 103 permite el tratamiento simultáneo de hasta 6 jaulas de malla metálica DIN. En este caso, los productos sanitarios deben tratarse con el programa Vario TD 6 band.

Para el tratamiento de vidrios y utensilios de laboratorio es necesario el programa Inyección Plus.

El carro es apto para los siguientes aparatos de limpieza y desinfección:

- | | |
|---------------|--------------|
| - PLW 8636 | - PG 8582 |
| - PLW 8683 | - PG 8582 CD |
| - PLW 8683 CD | - PG 8583 |
| - PLW 8693 | - PG 8583 CD |
| - PWD 8682 | - PG 8592 |
| - PWD 8682 CD | - PG 8593 |
| - PWD 8692 | |
| - DS 5010 | |
| - DS 5011 | |
| - DS 5020 | |

Más adelante en estas instrucciones de manejo este producto se denominará «lavadora desinfectadora». Los productos sanitarios, así como los vidrios y utensilios de laboratorio retratables, se denominarán de forma general «utensilios» en caso de que no se definan de forma más precisa.

Preguntas y problemas técnicos

En caso de consultas o problemas técnicos, póngase en contacto con Miele. Encontrará los datos de contacto en la parte posterior de las instrucciones de manejo de su lavadora desinfectadora o en www.miele-professional.com.



- Carro A 202 con dos niveles, altura 223 mm, anchura 531 mm, profundidad 542 mm
- con rejilla soporte extraíble para el nivel inferior.
- Con imanes del brazo aspersor para supervisión del brazo aspersor.

Incluidos en el volumen de suministro

- 6 x E 362, tornillo ciego

Accesorios especiales

Los siguientes accesorios se pueden adquirir opcionalmente en Miele, p. ej.:

- E 142, bandeja de malla metálica DIN con 5 mm de abertura de malla y dos asas de transporte abatibles, altura 45/55 mm, anchura, 255 mm, profundidad 480 mm
- E 146, jaula de malla metálica con tapa y asas de transporte abatibles, altura 55 mm, anchura 150 mm, profundidad 255 mm
- E 448, manguera de silicona con adaptador Luer-Lock ♂ para Luer Lock ♀, longitud 300 mm
- E 473/2, jaula de malla metálica con tapa para piezas pequeñas, altura 85 mm, anchura 60 mm, profundidad 60 mm
- E 476, 50 alojamientos para microinstrumental con un Ø de entre 4 y 8 mm, instalables en jaulas de malla con un ancho de máquina de 5 mm
- E 477, 20 topes para microinstrumental, instalables en jaulas de malla con un ancho de máquina de 5 mm

Productos sanitarios

Vidrio y utensilios de labora

- E 479, 50 alojamientos para microinstrumental con un Ø de 4 mm, instalables en jaulas de malla con un ancho de máquina de 5 mm
- E 492, complemento con 9 soportes para bacinillas, distancia 49 mm, altura 120 mm, anchura 256 mm, profundidad 474 mm
- A 11/1, bastidor de apoyo de acero inoxidable para cesto superiores e inferiores, anchura 429 mm, profundidad 429 mm.
- AK 12, complemento para el alojamiento de embudos, vasos de precipitado, vasos de boca ancha, etc., altura 67 (127) mm, anchura 225 mm, profundidad 442 mm.
- E 104/1, complemento para aprox. 200 probetas hasta 12 x 105 mm, incluida tapa A 13, altura 132 (152) mm, anchura 200 mm, profundidad 320 mm.
- E 106, complemento con 10 ganchos para muelles, altura 175 mm y 16 ganchos para muelles, altura 105 mm, para el alojamiento de vasos de boca ancha, cilindros de medición, etc., distancia aprox. 60 mm, altura 186 mm, anchura 195 mm, profundidad 430 mm.
- E 109, complemento para 21 vasos de precipitado hasta 250 ml, 21 x 3 varillas de sujeción, altura 155 mm, anchura 230 mm, profundidad 460 mm.
- E 136, complemento para 56 cápsulas Petri con Ø 100 mm, distancia aprox. 26 mm, altura 145 mm, anchura 485 mm, profundidad 445 mm.
- E 402, complemento para 44 discos de vidrio con Ø 80 - 125 mm, distancia aprox. 15 mm, altura 53 mm, anchura 200 mm, profundidad 445 mm.
- E 494, complemento para el alojamiento suelto de 5 placas de microtitulación, altura 35 mm, anchura 205 mm, profundidad 440 mm.

Eliminación del embalaje de transporte

El embalaje protege al aparato de daños durante el transporte. Los materiales del embalaje se han seleccionado siguiendo criterios ecológicos y en función de su posterior tratamiento en plantas de reciclaje.

La devolución del embalaje al ciclo de reciclado contribuye al ahorro de materias primas y reduce la generación de residuos. Por tanto, dichos materiales no deberán tirarse a la basura, sino entregarse en un punto de recogida específica.

Lea atentamente las presentes Instrucciones de manejo antes de utilizar este carro. De este modo se protegerá Vd. y evitará daños en el mismo.

Guarde cuidadosamente estas instrucciones de manejo.

 Es imprescindible que lea también las instrucciones de manejo de la lavadora desinfectadora, especialmente las Advertencias e indicaciones de seguridad que se recogen en las mismas.

► Solo se permite el uso del carro para las aplicaciones mencionadas en el capítulo «Técnica de aplicación» de estas instrucciones de manejo. Las aplicaciones distintas, así como el uso del carro con otros componentes del programa de productos Miele se describen en las instrucciones de manejo de los componentes o se deben acordar con Miele.

► Controle a diario todos los carros, cestos, módulos y complementos según las indicaciones del capítulo «Medidas de Mantenimiento» de las instrucciones de manejo de su lavadora desinfectadora.

► Trate únicamente objetos que hayan sido declarados por el fabricante correspondiente como reutilizables a máquina y respete sus indicaciones específicas de tratamiento.

No está permitido el tratamiento de materiales de un solo uso.

► La rotura del cristal al cargar o descargar puede causar lesiones peligrosas. Los utensilios con cristales rotos no se pueden tratar en la máquina.

Productos sanitarios

► El programa de preparación utilizado con desinfección térmica y los productos químicos de procesos también deberán ajustarse a la calidad del material de los utensilios.

► Al menos el último lavado debe realizarse con agua completamente desmineralizada.

► Compruebe el resultado de limpieza del material mediante controles visuales. Además debería comprobarse el resultado de limpieza aleatoriamente, p. ej. semanalmente, mediante controles de análisis de proteínas.

Vidrio y utensilios de laboratorio

► El resultado de esterilización deberá someterse, si procede, a un examen especial, no sólo visual.

Miele no se hace responsable de los daños que se hayan originado por la no observancia de las advertencias e indicaciones de seguridad.

Atégase siempre a la muestra de carga determinada para la validación.

Compruebe durante la carga y antes del inicio del programa

- ¿Puede el brazo aspersor girar libremente?
- ¿Las toberas de los brazos aspersores están obstruidas?

⚠ Para que en todos los dispositivos de lavado haya una presión de lavado estándar suficiente, todos los juegos de atornillado deben estar provistos de toberas, adaptadores, manguitos de lavado o tornillos ciegos.

No debe utilizarse ningún dispositivo de lavado dañado, como toberas, adaptadores o manguitos de lavado.

Los alojamientos que no estén ocupados con instrumental no deben sustituirse por tornillos ciegos.

- ¿El carro introducido está bien acoplado al suministro de agua de la lavadora desinfectadora?

Colocación de la rejilla soporte

La rejilla soporte extraíble se necesita cuando se tiene que cargar el nivel inferior con bandejas de malla metálica DIN. Se puede retirar si se desea para, p. ej., tratar utensilios más grandes.

- Introducir la rejilla de carga en el nivel inferior. El lado aplanado deberá indicar hacia adelante.

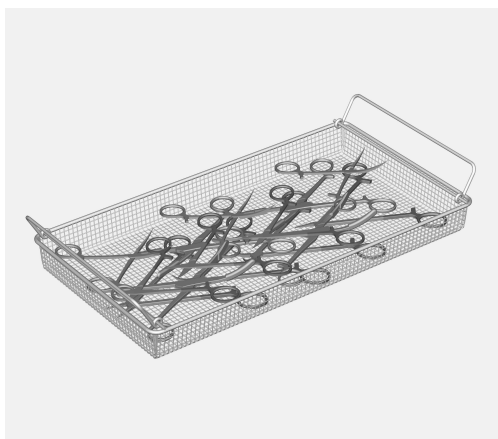
La altura de carga para el nivel inferior es de 95 mm con rejilla de soporte y 135 mm sin rejilla.

En lugar de la rejilla de soporte, también se puede insertar un marco de soporte en el nivel inferior, por ejemplo A 11/1. En la montura inferior pueden colocarse, por ejemplo, vidrios de cuello ancho.

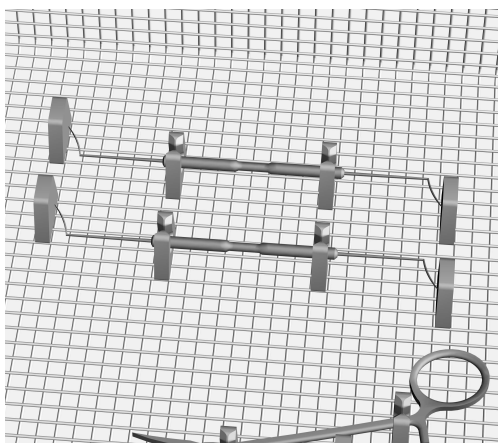
⚠ No colocar ningún marco de soporte sobre la rejilla de soporte. En ese caso, el vidrio de laboratorio no queda sujeto por los puntales del carro y podría caerse.

Productos sanitarios

Cargar las bandejas de malla metálica



- El instrumental articulado deberá colocarse abierto en las bandejas de malla metálica a fin de minimizar las superficies que se cubren.



- El instrumental ligero y las piezas pequeñas que podrían dispersarse fácilmente durante el tratamiento deberán asegurarse en los complementos, p. ej., con el cierre E 473/2 o en alojamientos de silicona como E 476, E 477 y E 479. Junto con el complemento E 473/2 se adjuntan las propias instrucciones de manejo.

Instrumental con cavidades huecas

En el carro A 202 se pueden tratar hasta 6 instrumentos con cavidades huecas con conexión Luer Lock.

- Para ello reemplace los tornillos ciegos situados en el tubo de entrada de agua por adaptadores como el E 448.
- Conecte los instrumentos con las mangueras de silicona y coloque el instrumental en una jaula de malla metálica en el nivel superior del carro. Asegure el instrumental ligero con alojamientos de silicona como E 476, E 477 y E 479.

Tratamiento de utensilios huecos

- Los utensilios huecos, como p. ej. botes o bacinillas, se deberán disponer con la abertura hacia abajo. Los utensilios ligeros se deberán asegurar si fuera necesario con, p. ej., el A 810.
- Si fuera necesario, utilizar complementos especiales para tratar utensilios huecos. Puede adquirir los complementos en Miele.

Los utensilios deberán disponerse de forma que no obstaculicen la limpieza de otro instrumental y que el mecanismo de lavado no pueda voltearlos.

Si se colocan los utensilios huecos con la abertura hacia arriba, se producirá una acumulación de agua de lavado, con lo que el resultado del tratamiento podría verse afectado.

Vidrio y utensilios de laboratorio

Los utensilios con boca ancha, p. ej. vasos de precipitado, matraces de Erlenmeyer de boca ancha y cápsulas Petri, o con forma cilíndrica, p. ej. probetas pueden lavarse y aclararse por dentro y por fuera mediante brazos aspersores rotatorios.

- Disponga los vasos de boca ancha con la abertura hacia abajo.

Los vidrios de laboratorio no deben impedir el tratamiento de otros utensilios y no deben girarse debido a la mecánica de lavado. Asegure los objetos ligeros con redes protectoras como p. ej. la A 2 o trátelos en jaulas de malla metálica que puedan cerrarse.

Si se colocan los vidrios de laboratorio con la abertura hacia arriba, se producirá una acumulación de agua de lavado, con lo que el resultado del tratamiento podría verse afectado.

- En caso necesario, utilice complementos especiales para el tratamiento de vidrios y utensilios de laboratorio. En Miele encontrará complementos para diferentes tipos de utensilios. A continuación algunos ejemplos.

Vasos de precipitado, matraces de Erlenmeyer de boca ancha	El tratamiento de vasos de precipitado y matraces de Erlenmeyer de boca ancha puede realizarse en jaulas de malla metálica, como p. ej. la E 142, complementos como el AK 12 o en bastidores de apoyo, como p. ej. el A 11/1. También pueden utilizarse como alternativa complementos con ganchos para muelles o varillas de sujeción, como p. ej. el E 106 o el E 109.
Probetas	Pueden utilizarse cestos de un cuarto de segmento especiales en diferentes tamaños para el tratamiento de probetas, como p. ej. el E 104/1.
Cápsulas Petri, discos de vidrio	Para el tratamiento de cápsulas Petri y discos de vidrio hay disponibles complementos especiales, como p. ej. el E 136 para hasta 56 cápsulas Petri o el E 402 para hasta 44 discos de vidrio.
Piezas pequeñas	Trate las piezas pequeñas, como tapones, tapas, espátulas, varillas agitadoras magnéticas, etc. en jaulas de malla metálica que puedan cerrarse, como p. ej. la E 146. Como alternativa, también puede combinar una jaula de malla metálica con una red protectora grande.

es - Técnica de aplicación

Placas de microtitulación y placas de análisis de sangre

Para el tratamiento en lavadora desinfectadora de placas de microtitulación/placas de análisis de sangre, se ha previsto el complemento E 494.

Indicaciones para placas de microtitulación/placas de análisis de sangre de plástico:

En caso de placas de microtitulación/placas de análisis de sangre de plástico, como policarbonato, poliacrilato, poliestireno, etc. hay que tener en cuenta:

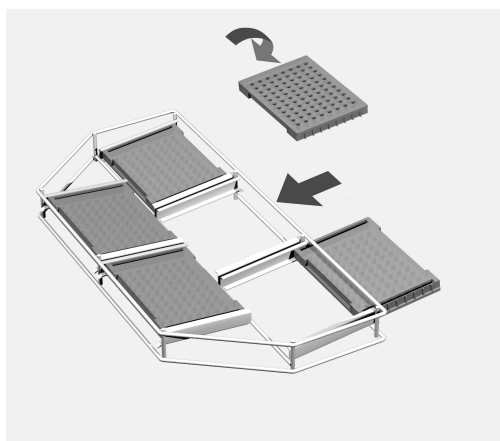
- Utilice productos de limpieza con efecto oxidante con base de hipoclorito o peróxido de hidrógeno.

⚠ No deben utilizarse productos de limpieza y antiespumantes que contengan agentes tensioactivos y/o aceites de silicona.

- Utilice agentes neutralizadores con base de ácidos cítricos.
- Utilice un programa con 1 - 2 prelavados fríos.
- En los bloques de programa Limpieza y Aclarado no deberían superarse los 55 °C de temperatura.
- Tras el aclarado posterior, sacuda manualmente el agua retenida en las cavidades u ondulaciones y después séquelos.
- En caso de secado en la lavadora desinfectadora, la temperatura no debería superar 65 °C.
- En caso de secado en un armario de secado, la temperatura debería ajustarse a 55 °C como máximo.

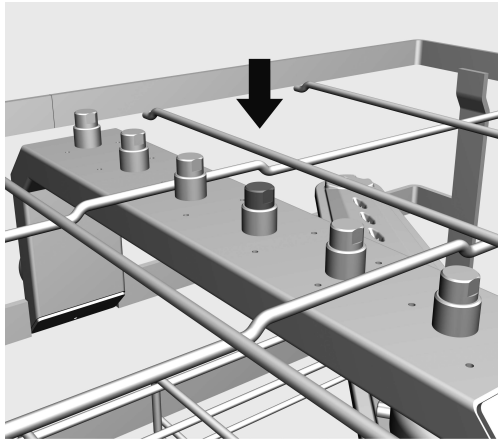
Además, hay que tener en cuenta los datos del fabricante de las placas de microtitulación o de las placas de análisis de sangre.

Disponer las placas de microtitulación en el complemento E 494



- Introduzca las placas de microtitulación con la aberturas hacia abajo en los soportes del complemento.
- Pueden disponerse hasta dos complementos por nivel. No apile un complemento sobre el otro.

Acceso al medidor para la medición de la presión de lavado



Si se mira desde la conexión de agua posterior, la cuarta conexión del tubo de entrada de agua sirve de acceso para la medición de la presión de lavado. En el contexto de las comprobaciones de potencia y validaciones conformes a la norma EN ISO 15883, en dicho acceso es posible medir la presión de lavado.

- Para realizar la medición de presión de lavado, sustituya el tornillo ciego o el dispositivo de lavado por un adaptador Luer Lock, p. ej., E 447.

fi - Sisältö

Ohjeita käyttöohjeen lukemiseen	53
Käyttötarkoitus	54
Kysymykset ja tekniset ongelmat	54
Vakiovarusteet	55
Erikseen ostettavat lisävarusteet	55
Lääkinnälliset välineet	55
Laboratoriolasit ja -välineet	56
Kuljetuspakkauksen uusiokäyttö	56
Tärkeitä turvallisuusohjeita	57
Lääkinnälliset välineet	57
Laboratoriolasit ja -välineet.....	57
Käyttötekniikkaa	58
Tarkasta aina täytön yhteydessä ja ennen ohjelman käynnistämistä.....	58
Verkkoritilän asennus paikalleen	58
Lääkinnälliset välineet	59
Verkkokorien täyttö.....	59
Kuppimaisten astioiden käsittely.....	60
Laboratoriolasit ja -välineet.....	61
Mikrokuoppalevyt ja veriviljelylevyt.....	62
Mittausaukko pesupaineen mittauksia varten	63

Varoituksia

 Näin merkityt varoitukset sisältävät turvallisuuteen liittyviä ohjeita. Ne varoittavat mahdollisista henkilö- tai esinevahingoista. Lue nämä varoitukset huolellisesti ja noudata varoituksessa annettuja toimintaohjeita ja kehotuksia.

Muita ohjeita

Ohjeet sisältävät tietoja, jotka on syytä ottaa erityisesti huomioon.

Lisätiedot ja huomautukset

Lisätiedot ja huomautukset on merkitty tekstiin mustalla, ohuella kehyksellä.

Toimintavaiheet

Toimintavaiheet on merkitty tekstiin pienellä mustalla laatikolla/luettelamerkillä.

Esimerkki:

■ Valitse haluamasi vaihtoehto nuolipainikkeilla ja tallenna valintasi painamalla *OK*.

Näyttö

Tiedot, jotka liittyvät koneen näyttöruudussa näkyviin teksteihin, on esitetty näyttöruudun kirjasintyyliä jäljittelevällä kirjoituksella.

Esimerkki:

Valikko Asetukset .

Tämän vaunun avulla voit käsitellä uudelleenkäytettäviä lääkinnällisiä tuotteita, laboratoriolasitavaraa ja laboratoriovälineitä Mielen pesu- ja desinfiointikoneessa. Noudata pesu- ja desinfiointikoneen käyttöohjetta sekä käsiteltävien lääkinnällisten tuotteiden tai laboratoriolasitavaran ja laboratoriovälineiden valmistajien ohjeita.

Yläkoriin A 202 voidaan laittaa 4 DIN-verkkokoria tai se voidaan varustaa erilaisilla verkkokoreilla ja telineillä uudelleen käytettävien lääkinnällisten tuotteiden sekä laboratoriolasien ja -välineiden puhdistusta varten.

Vaunussa on kaksi tasoa. Alataso on varustettu irrotettavalla verkkoritillä. Ritilää tarvitaan, kun alataso täytetään DIN-verkkokoreilla. Ritilä voidaan tarvittaessa irrottaa esim. isojen välineiden puhdistusta ja desinfiointia varten.

Lääkinnällisillä tuotteilla, kuten leikkaussali-instrumenteilla täytettyjen 4 DIN-verkkokorin käsittelyyn käytetään ohjelmaa Vario TD Instr 4siiv.

Vaunun A 202 ja yläkorin A 103 yhdistelmä mahdollistaa yhteensä 6 DIN-verkkokorin käytön samanaikaisesti.

Lääkinnälliset tuotteet on tällöin käsiteltävä ohjelmalla Vario TD Instr 6siiv.

Laboratoriolasit ja -välineet puolestaan tulee tällöin käsitellä ohjelmalla Suorasuihku plus.

Vaunu sopii seuraaviin pesu- ja desinfiointikoneisiin:

- | | |
|---------------|--------------|
| - PLW 8636 | - PG 8582 |
| - PLW 8683 | - PG 8582 CD |
| - PLW 8683 CD | - PG 8583 |
| - PLW 8693 | - PG 8583 CD |
| - PWD 8682 | - PG 8592 |
| - PWD 8682 CD | - PG 8593 |
| - PWD 8692 | |
| - DS 5010 | |
| - DS 5011 | |
| - DS 5020 | |

Myöhemmin tässä käyttöohjeessa käytetään pesu- ja desinfiointikoneesta lyhyiden vuoksi nimitystä desinfiointikone. Koneessa käsiteltävistä lääkinnällisistä tuotteista sekä laboratoriolaseista ja -välineistä käytetään yleisnimitystä käsiteltävät tuotteet, mikäli kulloinkin tarkoitettua esinettä ei määritellä tarkemmin.

Kysymykset ja tekniset ongelmat

Jos sinulla on kysyttävää tai teknisiä ongelmia, ota yhteyttä Mielen edustajaan. Yhteystiedot löydät pesu- ja desinfiointikoneen käyttöohjeen takakannesta tai osoitteesta www.miele-professional.fi.



- Vaunu A 202, jossa kaksi tasoa, korkeus 223 mm, leveys 531 mm, syvyys 542 mm
- Alatasolla irrotettava verkkoritilä.
- Suihkuvarsimagneetit suihkuvarsien valvontaa varten.

Toimituksen sisältö

- 6 x E 362, sulkuruuvi

Erikseen ostettavat lisävarusteet

Mieleltä voi tilata erikseen ostettavia lisävarusteita:

- E 142, DIN-verkkokori, silmäkoko 5 mm, 2 kääntyvää nostokahvaa, korkeus 45/55 mm, leveys, 255 mm, syvyys 480 mm
- E 146, kannellinen verkkokori, jossa kääntyvät nostokahvat, korkeus 55 mm, leveys 150 mm, syvyys 255 mm

Lääkinnälliset välineet

- E 448, silikoniletku, jossa Luer-Lock-sovitin ♂ - Luer-Lock ♀, pituus 300 mm
- E 473/2, kannellinen verkkokori pieniä osia varten, korkeus 85 mm, leveys 60 mm, syvyys 60 mm
- E 476, 50 pidikettä mikroinstrumenteille, joiden Ø 4 - 8 mm, voidaan käyttää verkkokoreissa, joiden silmäkoko on 5 mm
- E 477, 20 tukikappaletta mikroinstrumenteille, voidaan käyttää verkkokoreissa, joiden silmäkoko on 5 mm
- E 479, 50 pidikettä mikroinstrumenteille, joiden Ø 4 mm, voidaan käyttää verkkokoreissa joiden silmäkoko on 5 mm

Laboratoriolasit ja -välineet

- E 492, teline, jossa 9 pidikettä kaarimaljoille, etäisyys 49 mm, korkeus 120 mm, leveys 256 mm, syvyys 474 mm
- A 11/1, teräksinen alustakehys ylä- ja alakoreille, leveys 429 mm, syvyys 429 mm.
- AK 12, teline suppiloille, kuortolaseille, avarille lasille yms., korkeus 67 (127) mm, leveys 225 mm, syvyys 442 mm.
- E 104/1, teline n. 200 reagenssilasille, enint. 12 x 105 mm, mukana kansi A 13, korkeus 132 (152) mm, leveys 200 mm, syvyys 320 mm.
- E 106, teline, jossa 10 jousihakaa, korkeus 175 mm, ja 16 jousihakaa, korkeus 105 mm, avarakaulaisten lasien, mittalasi yms. käsittelyyn, etäisyys n. 60 mm, korkeus 186 mm, leveys 195 mm, syvyys 430 mm.
- E 109, teline 21 kuortolasille, enint. 250 ml, 21 x 3 poikkitukea, korkeus 155 mm, leveys 230 mm, syvyys 460 mm.
- E 136, teline 56 petrimaljalalle, joiden Ø 100 mm, etäisyys n. 26 mm, korkeus 145 mm, leveys 485 mm, syvyys 445 mm.
- E 402, teline 44 kellolasille, joiden Ø 80 - 125 mm, etäisyys n. 15 mm, korkeus 53 mm, leveys 200 mm, syvyys 445 mm.
- E 494, teline 5 mikrokuoppalevyn käsittelyyn ilman tukia tai kiinnitystä, korkeus 35 mm, leveys 205 mm, syvyys 440 mm.

Kuljetuspakkauksen uusiokäyttö

Pakkaus suojaa tuotetta vaurioilta kuljetuksen aikana. Pakkaukset on valmistettu luonnossa hajoavista ja uusiokäyttöön soveltuvista materiaaleista.

Kun palautat pakkausmateriaalit kiertoon, säästät raaka-aineita ja vähennät syntyvien jätteiden määrää. Miele-kauppiaasi huolehtii yleensä kuljetuspakkauksen talteenotosta. Voit myös itse palauttaa materiaalit kierrätykseen.

Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen kuin alat käyttää vaunua. Perehtymällä käyttöohjeeseen vältät mahdolliset vahingot ja vaunun rikkoutumisen. Säilytä tämä käyttöohje huolellisesti.

⚠ Lue ehdottomasti myös pesu- ja desinfiointikoneen käyttöohje – erityisesti kohta “Tärkeitä turvallisuusohjeita”.

- Vaunu on tarkoitettu ainoastaan tämän käyttöohjeen kohdassa “Käyttötekniikka” mainittuun käyttötarkoitukseen. Kaikenlainen muu käyttö sekä vaunun käyttö muiden Mielen lisävarusteiden kanssa on sallittua vain kyseisten varusteiden käyttöohjeissa kuvatulla tai Mielen määräämällä tavalla.
- Tarkista päivittäin kaikkien vaunujen, korien, moduulien ja telineiden kunto pesu- ja desinfiointikoneen käyttöohjeen kappaleessa “Huolto-toimet” annettujen ohjeiden mukaan.
- Käsittele koneessa ainoastaan sellaisia välineitä, jotka valmistajan mukaan kestävät koneellisen desinfioinnin, ja noudata kunkin välineen omia puhdistus- ja desinfiointiohjeita. Kertakäyttöisiä välineitä ei saa puhdistaa pesu- ja desinfiointikoneessa!
- Rikkoutuneet lasit voivat aiheuttaa vakavan loukkaantumisvaaran konetta täyttäessäsi ja tyhjentäessäsi. Älä koskaan laita koneeseen rikkoutunutta lasitavaraa.

Lääkinnälliset välineet

- Käytettävä puhdistus- ja desinfiointiohjelma, johon sisältyy lämpö-desinfiointi, ja käytettävät prosessikemikaalit on sopeutettava puhdistettavien välineiden materiaalin laatuun sopivaksi.
- Ainakin viimeiseen huuhteluun tulee käyttää suoloista puhdistettua vettä.
- Tarkista käsiteltyjen välineiden puhdistustulos silmämääräisesti. Tarkista puhdistustulos lisäksi pistokoeluonteisesti, esim. kerran viikossa, tekemällä proteiinianalyttinen tarkistus.

Laboratoriolasit ja -välineet

- Tarkasta välineiden puhdistustulos käyttökohteen edellyttämällä tavalla, pelkkä silmämääräinen tarkastus ei välttämättä riitä.

Miele ei ole vastuussa sellaisista esine- ja henkilövahingoista, jotka aiheutuvat siitä, että tätä tuotetta käytetään käyttöohjeiden tai turvallisuusohjeiden vastaisesti tai muulla tavoin huolimattomasti.

Noudata aina validoinnin yhteydessä määritettyä täyttötapaa.

Tarkasta aina täytön yhteydessä ja ennen ohjelman käynnistämistä

- Pääseekö suihkuvarsi pyörimään vapaasti?
- Ovatko suihkuvarren suuttimet auki (ei tukoksia)?

⚠ Jotta kaikkien suihkupidikkeiden pesuveden paine olisi riittävä ja standardien mukainen, jokainen ruuvikiinnitys on varustettava joko suuttimella, sovittimella, huuhteluhylsillä tai sulkuruuvilla. Vahingoittuneita suuttimia, sovittimia tai silikoniletkuja ei saa missään tapauksessa käyttää.

Tyhjien suihkupidikkeiden tilalle ei tarvitse vaihtaa sulkuruuveja.

- Onko pesu- ja desinfiointikoneeseen asetettu vaunu kytkeytynyt oikein koneen suoravesiliitäntään?

Verkkoritilän asennus paikalleen

Irrotettavaa verkkoritilää tarvitaan, kun haluat täyttää alatasoin DIN-verkkokoreilla. Sen voi tarvittaessa irrottaa suurikokoisten tuotteiden käsittelyä varten.

- Aseta ritilä alatasolle. Aseta taso niin päin, että sen viisto reuna jää koneen etuosaan.

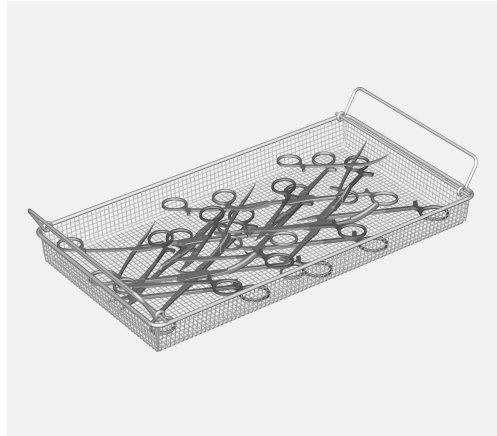
Alemman tason täyttökorkeus on verkkoritilän kanssa 95 mm ja ilman ritilää 135 mm.

Verkkoritilän sijaan voidaan käyttää alemmalle tasolle asetettavaa alustakehystä, kuten A 11/1. Alustakehyksessä voidaan käsitellä esim. leveäkaulaisia laseja.

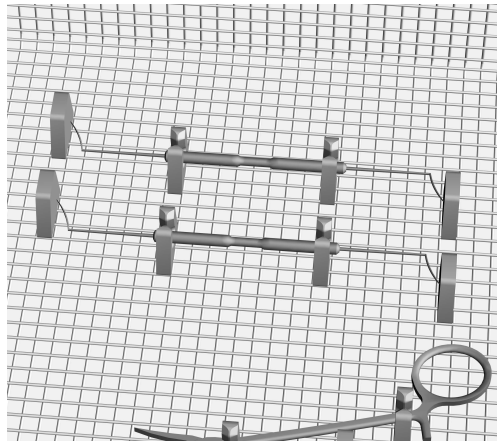
⚠ Älä aseta alustakehystä verkkoritilän päälle. Vaunun tukitangot eivät tällöin pidä laseja paikoillaan, joten ne voivat pudota.

Lääkinnälliset välineet

Verkkokorien täyttö



- Nivelletyt instrumentit on asetettava verkkokoreihin avatussa asennossa, jotta niiden pinnat eivät peitä toisiaan.



- Kiinnitä kevyet välineet ja pienet osat, jotka voisivat liikkua käsittelyn aikana, suljettaviin telineisiin, esim. E 473/2, tai kiinnitä ne paikoilleen silikonipidikkeillä, esim. E 476, E 477 ja E 479. Telineen E 473/2 mukana toimitetaan erillinen käyttöohje.

Ontot instrumentit

Vaunussa A 202 voidaan käsitellä kerrallaan jopa 6 onttoa, Luer-Lock-liitännällä varustettua instrumenttia.

- Vaida tätä varten vedentuloputken sulkuruuvien tilalle Luer-Lock-sovittimilla varustetut silikoniletkut, esim. E 448.
- Liitä instrumentit silikoniletkuihin ja aseta instrumentit verkkokoriin vaunun ylätasolle. Kiinnitä kevyet instrumentit silikonipidikkeillä (esim. E 476, E 477 ja E 479).

Kuppimaisten astioiden käsittely

- Asettele kuppimaiset astiat, kuten vadit tai kaarimaljat suu alaspäin. Kiinnitä kevyet astiat suojaverkolla (esim. A 810).
- Käytä tarvittaessa kuppimaisten astioiden käsittelyyn tarkoitettuja telineitä. Niitä saat Mieleltä.

Astiat eivät saa estää muiden välineiden puhdistumista eivätkä ne saa päästä kääntymään ympäri pesusuihkun voimasta.

Jos kuppimaiset astiat asetetaan ylössuun, vesi jää niihin, mikä voi heikentää puhdistus- ja desinfiointitulosta.

Laboratoriolasit ja -välineet

Pyörivät suihkuvarret puhdistavat avarat laboratoriolasit, kuten kuortolasit ja avarat erlenmeyerlasit sekä sisä- että ulkopuolelta.

- Aseta avarakaulaiset lasit koreihin alassuun.

Astiat eivät saa estää muiden välineiden puhdistumista eivätkä ne saa päästä kääntymään ympäri pesusuihkun voimasta. Kiinnitä kevyet tuotteet paikoilleen verkoilla (esim. A 2) tai käsittele ne verkkokoreissa.

Jos kuppimaiset laboratoriolasit asetetaan ylössuun, vesi jää niihin, mikä voi heikentää puhdistus- ja desinfiointitulosta.

- Käytä tarvittaessa laboratoriolasien ja -välineiden puhdistukseen tarkoitettuja telineitä. Näitä saat Mieleltä.
Seuraavassa muutamia esimerkkejä.

Kuortolasit, avarat erlenmeyerlasit	Kuortolasit ja avarat erlenmeyerlasit voidaan käsitellä verkkokoreissa, esim. E 142, telineissä, esim. AK 12 tai alustakehyksessä, esim. A 11/1. Vaihtoehtoisesti voit käyttää telineitä, jotka on varustettu jousihaoin tai poikkituvin, esim. E 106 tai E 109.
Reagenssilasit	Reagenssilasien käsittelyyn voidaan käyttää erikokoisia neljännestelineitä, esim. E 104/1.
Petrimaljat, kellolasit	Petrimaljojen ja kellolasien käsittelyyn on saatavilla erikoistelineitä, esim. E 136, johon mahtuu jopa 56 petrimaljaa, tai E 402, johon mahtuu jopa 44 kellolasia.
Pienet osat	Käsittele pienet osat, kuten tulpat, kannet, lastat, magneettiset sekoitussauvat yms. kannellisissa verkkokoreissa, esim. E 146. Vaihtoehtoisesti voit asettaa verkkokorin päälle riittävän suuren suojaverkon.

Mikrokuoppalevyt ja veriviljelylevyt

Mikrokuoppalevyjen ja veriviljelylevyjen käsittelyyn soveltuu teline E 494.

Vinkkejä muovisten mikrokuoppalevyjen/verianalyysilevyjen käsittelyyn:

Jos mikrokuoppalevyt/veriviljelylevyt on valmistettu polykarbonaatista, polyakrylaatista, polystyreenistä yms. muovista, ota huomioon seuraava:

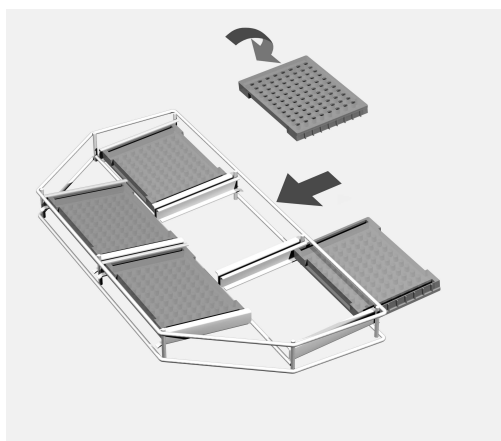
- Käytä hypokloriitti- tai vetyperoksidipohjaista hapettavaa puhdistusainetta.

⚠ Älä koskaan käytä puhdistusaineita tai vaahdonestoaineita, jotka sisältävät tensidejä ja/tai silikoniöljyjä.

- Käytä sitruunahappopohjaisia neutralointiaineita.
- Käytä pesuohjelmaa, johon sisältyy 1-2 kylmää esihuuhtelua.
- Ohjelmavaiheissa Puhdistus ja Huuhtelu ei saa käyttää yli 55°C:n lämpötiloja.
- Ravistele kuoppalevyjen kuopissa ja onteloissa oleva jäännösvesi käsin pois viimeisen huuhtelun jälkeen ja kuivaa levyt vasta sitten.
- Jos kuivaat tuotteet desinfektorissa, käytä enintään 65 °C:n lämpötilaa.
- Jos kuivaat tuotteet kuivauskaapissa, käytä enintään 55 °C:n lämpötilaa.

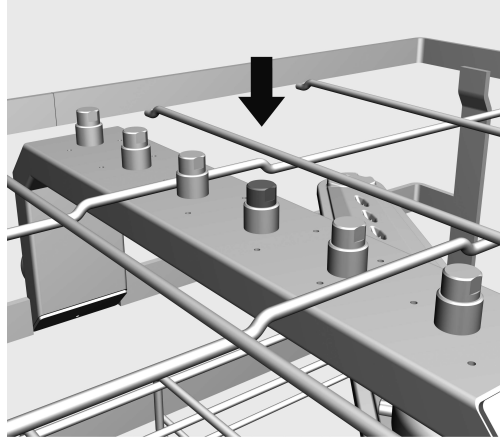
Noudata myös mikrokuoppalevyjen/veriviljelylevyjen valmistajan antamia ohjeita.

Mikrokuoppalevyjen järjestely telineeseen E 494



- Työnnä mikrokuoppalevyt suuaukot alaspäin telineessä oleviin pidikkeisiin.
- Yhdelle tasolle mahtuu enintään kaksi telinettä. Älä laita telineitä päällekkäin tai limittäin.

Mittausaukko pesupaineen mittauksia varten



Tulovesiputken 4. liitäntä takaa päin toimii pesupaineen mittausaukko-
na. Kun tehdään normin EN ISO 15883 mukaisia pesutehon mittauk-
sia ja validointeja, pesuveden paine voidaan mitata tämän aukon kaut-
ta.

- Vaihda pesupaineen mittausta varten aukossa oleva sulkuruuvi tai
suihkupidike Luer-Lock-sovittimeen, esim. E 447.

fr - Table des matières

Remarques	65
Champ d'application	66
Questions et problèmes techniques	66
Accessoires fournis	67
Accessoires en option	67
Dispositifs médicaux.....	67
Verrerie et instrumentation de laboratoire.....	68
Élimination des emballages de transport	68
Consignes de sécurité et mises en garde.....	69
Dispositifs médicaux.....	69
Verrerie et instrumentation de laboratoire.....	69
Technique d'utilisation.....	70
Contrôlez lors du chargement et avant chaque démarrage de programme	70
Insérer la grille.....	70
Dispositifs médicaux.....	71
Charger les compléments à mailles.....	71
Traiter les récipients creux.....	72
Verrerie et instrumentation de laboratoire.....	73
Plaques de microtitrage et lames à étalement de sang.....	74
Accès de mesure de la pression de lavage	75

Avertissements

⚠ Attention ! Les remarques accompagnées de ce symbole contiennent des informations relatives à la sécurité : elles avertissent qu'il y a risque de dommages corporels ou matériels. Lisez attentivement ces avertissements et respectez les consignes de manipulation qu'ils contiennent.

Remarques

Vous trouverez ici des informations à respecter impérativement.

Autres informations et remarques

Ces informations supplémentaires et remarques sont signalées par un simple cadre.

Étapes

Un carré noir précède chaque étape de manipulation.

Exemple

■ Choisissez une option à l'aide des flèches puis sauvegardez ce réglage en appuyant sur la touche *OK*.

Ecran

Les données transmises à l'écran sont affichées dans une police spéciale, semblable à celle de l'écran.

Exemple

Menu Réglages .

Ce chariot permet de traiter mécaniquement les dispositifs médicaux réutilisables ainsi que la verrerie et les instruments de laboratoire dans un laveur-désinfecteur Miele. Veuillez respecter les consignes mentionnées dans le mode d'emploi du laveur-désinfecteur ainsi que les consignes du fabricant des dispositifs médicaux, de la verrerie ou des instruments de laboratoire.

Le chariot A 202 peut contenir jusqu'à 4 paniers DIN ou être équipé de différents paniers et compléments pour traiter les dispositifs médicaux, la verrerie et les ustensiles de laboratoire.

Le chariot est composé de deux niveaux. Le niveau inférieur est équipé d'une grille amovible, requise pour y charger les paniers DIN. Vous pouvez retirer cette grille si nécessaire, notamment si vous devez traiter des charges volumineuses.

Pour traiter 4 paniers DIN avec des dispositifs médicaux ou du matériel de bloc opératoire, utilisez le programme Vario TD Instr 4pan..

En combinant le chariot A 202 et le panier supérieur A 103, on peut traiter jusqu'à 6 paniers DIN en même temps.

Dans ce cas, utilisez le programme Vario TD Instr 6pan. pour traiter les dispositifs médicaux.

Pour traiter la verrerie et les ustensiles de laboratoire, vous devez utiliser le programme Injecteur+.

Le chariot est compatible avec les modèles de laveurs-désinfecteurs suivants :

- | | |
|---------------|--------------|
| - PLW 8636 | - PG 8582 |
| - PLW 8683 | - PG 8582 CD |
| - PLW 8683 CD | - PG 8583 |
| - PLW 8693 | - PG 8583 CD |
| - PWD 8682 | - PG 8592 |
| - PWD 8682 CD | - PG 8593 |
| - PWD 8692 | |
| - DS 5010 | |
| - DS 5011 | |
| - DS 5020 | |

Dans ce mode d'emploi, le laveur-désinfecteur sera désigné comme laveur. Le terme général de « charge » servira à désigner les dispositifs médicaux, la verrerie et l'instrumentation de laboratoire réutilisables dont la nature précise n'est pas mentionnée.

Questions et problèmes techniques

Miele reste à votre disposition pour répondre à vos questions ou vous aider en cas de problème technique. Vous trouverez nos coordonnées à la fin du mode d'emploi du laveur-désinfecteur ou sous www.miele-professional.com.



- Chariot A 202 à deux niveaux, hauteur 223 mm, largeur 531 mm, profondeur 542 mm
- Avec grille escamotable pour le niveau inférieur.
- Avec aimants de bras de lavage pour le contrôle de bras de lavage

Sont fournis les éléments suivants :

- 6 x E 362, vis d'obturation

Accessoires en option

Les accessoires Miele suivants sont disponibles en option :

- E 142, panier DIN avec une largeur de mailles de 5 mm et 2 poignées rabattables, hauteur 45/55 mm, largeur 255 mm et profondeur 480 mm
- E 146, panier DIN avec couvercle et poignées rabattables, hauteur 55 mm, largeur 150 mm et profondeur 255 mm
- E 448, tuyau silicone avec adaptateur Luer-Lock ♂ pour Luer-Lock ♀, longueur 300 mm
- E 473/2, filtre avec couvercle pour micro-instruments, hauteur : 85 mm, largeur : 60 mm, profondeur : 60 mm
- E 476, 50 adaptateurs pour micro-instrumentation d'un Ø de 4 à 8 mm, utilisables dans des compléments à mailles avec des mailles de 5 mm
- E 477, 20 butées pour micro-instrumentation, utilisables dans des compléments à mailles avec des mailles de 5 mm

Dispositifs médicaux

Verrerie et instrumentation de laboratoire

- E 479, 50 adaptateurs pour micro-instrumentation d'un Ø de 4 mm, utilisables dans des compléments à mailles avec des mailles de 5 mm
- E 492, complément avec 9 supports pour haricots, distance de 49 mm, hauteur 120 mm, largeur 256 mm, profondeur 474 mm
- A 11/1, cadre de support inox pour paniers supérieurs et inférieurs, largeur 429 mm, profondeur 429 mm
- AK 12, complément de support des entonnoirs, des bechers et de la verrerie à col large, etc., hauteur 67 (127) mm, largeur 225 mm, profondeur 442 mm
- E 104/1, complément pour 200 éprouvettes environ, de maximum 12 mm x 105 mm, couvercle A 13 compris de hauteur 132 mm (152 mm), largeur 200 mm, profondeur 320 mm
- E 106, complément avec 10 crochets à ressorts, hauteur 175 mm et 16 crochets à ressorts, hauteur 105 mm, pour verrerie à col large, cylindres gradués, etc., distance de 60 mm, hauteur 186 mm, largeur 195 mm, profondeur 430 mm
- E 109, complément avec 21 bechers jusqu'à 250 ml, 21 x 3 barres de maintien, hauteur 155 mm, largeur 230 mm, profondeur 460 mm
- E 136 complément pour 56 boîtes de Petri Ø 100 mm, distance 26 mm env., hauteur 145 mm, largeur 485 mm, profondeur 445 mm.
- E 402, complément pour 44 sabliers, Ø 80 à 125 mm, distance 15 mm env., hauteur 53 mm, largeur 200 mm, profondeur 445 mm
- E 494, complément de 5 plaques de microtitrage, hauteur 35 mm, largeur 205 mm, profondeur 440 mm

Elimination des emballages de transport

Nos emballages protègent votre appareil des dommages pouvant survenir pendant le transport. Nous les sélectionnons en fonction de critères écologiques permettant d'en faciliter le recyclage.

En participant au recyclage de vos emballages, vous contribuez à économiser les matières premières et à réduire le volume des déchets. Votre revendeur reprend vos emballages.

Lisez attentivement ce mode d'emploi avant d'utiliser le chariot à injection. Vous vous protégerez et éviterez de détériorer votre appareil. Conservez soigneusement ce mode d'emploi.

 Respectez aussi scrupuleusement les instructions du mode d'emploi du laveur-désinfecteur, en particulier les consignes de sécurité et mises en garde.

► Le chariot est exclusivement réservé pour les applications mentionnées dans ce mode d'emploi au chapitre « Technique d'utilisation ». Toute autre application ou utilisation du chariot avec d'autres éléments de la gamme de produits Miele est décrite dans le détail dans les modes d'emploi des composants ou doivent faire l'objet d'une consultation auprès des experts Miele.

► Contrôlez quotidiennement l'état des chariots, paniers, modules et compléments conformément aux consignes du chapitre sur la maintenance du laveur-désinfecteur.

► Traiter uniquement au laveur-désinfecteur les instruments qui ont été déclarés comme pouvant être traités en machine par le fabricant et suivez les conseils spécifiques d'utilisation de ce dernier. Le traitement des instruments à usage unique est interdit.

► Des éclats de verre peuvent occasionner des blessures graves lorsque vous chargez ou déchargez le laveur. Une charge qui contient des bris de verre ne doit pas être traitée au laveur.

Dispositifs médicaux

► Si vous avez choisi un programme de traitement en machine avec désinfection thermique et des produits chimiques, vérifiez que ce programme est adapté aux caractéristiques des matériaux de la charge.

► Le dernier cycle de rinçage doit au moins être effectué avec de l'eau déminéralisée.

► Procédez à un contrôle visuel du nettoyage de la charge. Un contrôle aléatoire doit avoir lieu régulièrement, par exemple toutes les semaines, à l'aide de tests de détection des protéines.

Verrerie et instrumentation de laboratoire

► Le résultat de traitement doit être vérifié par un contrôle plus poussé qu'un contrôle visuel.

Miele ne saurait être tenu pour responsable des dommages qui résulteraient du non-respect des consignes de sécurité et mises en garde.

Conformez-vous toujours aux modèles de chargement ayant fait l'objet d'une validation.

Contrôlez lors du chargement et avant chaque démarrage de programme

- Le bras de lavage peut-il tourner librement ?
- Les gicleurs des bras de lavage ne sont-ils pas obstrués ?

⚠ Pour obtenir une pression de lavage de base suffisante, tous les raccords vissés doivent être équipés de gicleurs, adaptateurs, douilles de lavage ou vis borgnes. Ne raccordez jamais de tels dispositifs s'ils sont défectueux.
Les dispositifs de lavage non occupés ne doivent pas être fermés avec des vis borgnes.

- Le chariot en place est-il correctement couplé à l'arrivée d'eau du laveur-désinfecteur ?

Insérer la grille

Si vous chargez le niveau inférieur avec des paniers DIN, vous devez y installer la grille de support amovible. Vous pouvez retirer cette grille si nécessaire, notamment si vous devez traiter des charges volumineuses.

- Placez la grille de chargement au niveau inférieur en orientant le côté aplati vers vous.

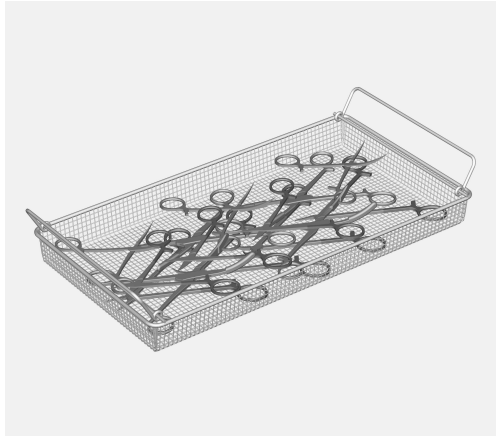
La hauteur de chargement pour le niveau inférieur est de 95 mm avec grille d'appui et de 135 mm sans grille.

Au lieu de la grille d'appui, il est également possible d'insérer un cadre inférieur dans le niveau inférieur, comme par ex. le A 11/1. Le cadre inférieur peut par ex. être équipé de verreries à col large.

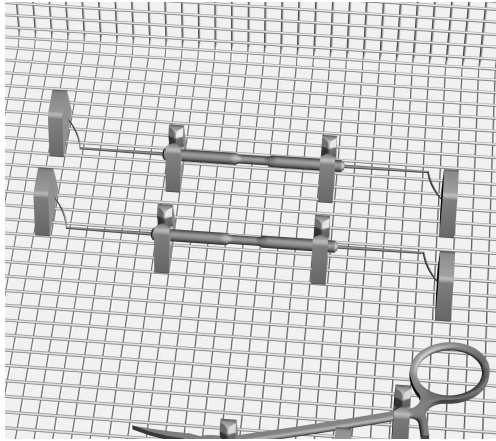
⚠ Ne posez pas de cadre inférieur sur la grille de support.
Les verreries de laboratoire ne sont alors pas maintenues par les entretoises du chariot et risquent de tomber.

Dispositifs médicaux

Charger les compléments à mailles



- Les instruments à articulation doivent être déposés dépliés dans les compléments à mailles, pour éviter les chevauchements.



- Les instruments légers ou les petits éléments pouvant être facilement renversés par le bain lessiviel, doivent être maintenus dans des compléments pouvant être fermés comme le E 473/2 ou par des logements en silicone, comme le E 476, E 477 et E 479. Un mode d'emploi séparé est joint au complément E 473/2.

Instruments à cavité

Dans le chariot A 202 il est possible de traiter jusqu'à 6 instruments à cavité avec des raccords Luer-Lock.

- Remplacez pour ce faire les vis borgnes sur le conduit d'arrivée d'eau par des tuyaux en silicone avec adaptateurs Luer-Lock, comme le E 448.
- Reliez les instruments avec des tuyaux en silicone, et placez les instruments dans un panier à mailles sur le niveau supérieur du chariot. Bloquez les instruments légers à l'aide de raccords en silicone, comme le E 476, E 477 et E 479.

Traiter les récipients creux

- Placez les récipients creux comme les bechers ou haricots, avec l'ouverture dirigée vers le bas. Protégez les récipients légers avec un filet, tel le A 810.
- Utilisez si nécessaire, des compléments spéciaux pour le traitement des récipients creux. Vous pouvez vous procurer les compléments auprès de Miele.

Les récipients ne doivent pas gêner le traitement d'autres instruments ni être retournés par le mécanisme de lavage.

Si des récipients creux sont rangés avec l'ouverture vers le haut, une partie de l'eau de lavage peut y rester pendant le cycle et affecter le résultat de traitement.

Verrerie et instrumentation de laboratoire

Des bras de lavage rotatifs intérieurs et extérieurs permettent de nettoyer et rincer les ustensiles à col large tels que les bechers, les erlenmeyers ou les boîtes de Petri ou encore des ustensiles cylindriques tels que les sabliers.

- Installez la verrerie à col large à l'envers.

Attention à ce que la verrerie de laboratoire ne gêne pas le traitement du reste de la charge et n'entrave pas la rotation des bras de lavage. Veillez à ce que les charges légères soient maintenues par des filets de protection, tels que le A 2 ou répartissez ces charges dans plusieurs paniers refermables.

Si vous installez la verrerie de laboratoire à l'endroit, une partie du bain lessiviel ne sera pas évacuée et restera à l'intérieur du récipient, affectant l'efficacité de traitement.

- Utilisez des compléments pour traiter la verrerie et les ustensiles de laboratoire. Miele vous propose une gamme de compléments adaptés au traitement de la verrerie et des ustensiles de laboratoire. En voici quelques exemples :

Bechers et erlenmeyers à col large

Pour traiter les bechers et les erlenmeyers à col large, on peut les installer dans des paniers tels que le E 142, des compléments tels que le AK 12 ou sur un cadre de support tel que le A 11/1. Une autre possibilité consiste à utiliser des compléments avec crochets à ressorts ou barres de maintien tels que le E 106 ou le E 109.

Eprouvettes

Pour traiter les éprouvettes, vous pouvez aussi utiliser des paniers compartimentés en quatre, tels que le E 104/1. Ils sont disponibles en plusieurs tailles,

Boîtes de Petri et sabliers

Pour le traitement des boîtes de Petri et des éprouvettes, des compléments sont disponibles, tels que le E 136, qui peut contenir jusqu'à 56 boîtes de Petri ou le E 402, qui peut contenir jusqu'à 44 éprouvettes.

Éléments de petite taille

Traitez les éléments de petite taille, tels que les bouchons, les couvercles, les spatules ou les barreaux d'agitation magnétique dans des paniers refermables comme le E 146. Vous pouvez aussi alterner avec un panier équipé d'un filet de protection assez grand.

Plaques de microtitrage et lames à étalement de sang

Utilisez le E 494 pour le traitement en machine des plaques de microtitrage et des lames à étalement de sang.

Conseils pour plaques de microtitrage et lames à étalement de sang en plastique :

Avec les plaques de microtitrage et les lames à étalement de sang en matières plastiques telles que le polycarbonate, polyacrylate, polystyrène, prenez les précautions suivantes :

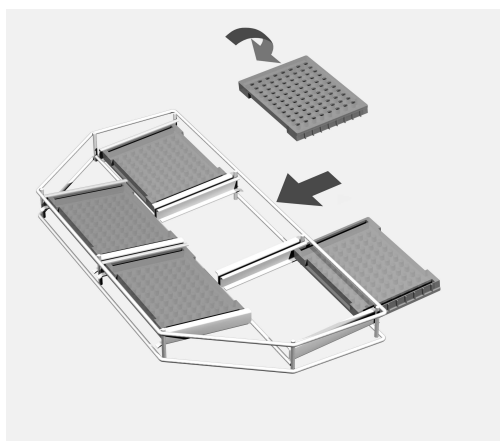
- utilisez un détergent oxydant contenant de l'hypochlorite ou du peroxyde d'hydrogène.

⚠ n'utilisez pas de détergent ou d'agent anti-moussant contenant des tensioactifs et/ou des huiles de silicone.

- utilisez un agent neutralisant contenant de l'acide citrique.
- choisissez un programme de lavage avec 1 ou 2 prérinçages à froid.
- ne dépassez pas les 55 °C dans les blocs de programmes lavage et rinçage.
- après le rinçage final, commencez par retirer à la main l'eau de rétention, qui se trouve dans les cavités ou dans les ondulations des ustensiles, puis séchez bien.
- ne dépassez pas les 65 °C pendant la phase de séchage au laveur-désinfecteur.
- pendant le séchage en armoire de séchage, le réglage de la température ne doit pas dépasser les 55 °C.

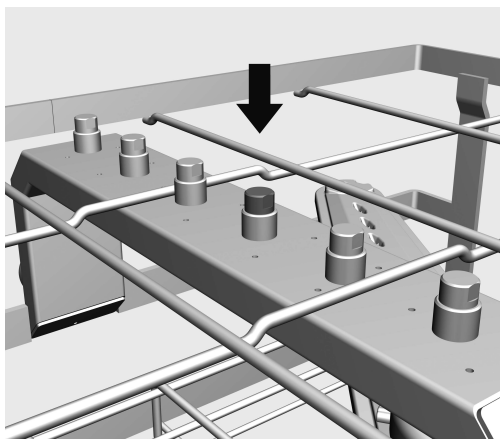
Respectez aussi les consignes des fabricants des plaques de microtitrage et des lames à étalement de sang.

Placer les plaques de microtitrage dans le complément E 494



- Enfoncez les plaques de microtitrage à l'envers dans les supports du complément.
- Vous pouvez installer jusqu'à deux compléments par étage. Ne les empilez pas.

Accès de mesure de la pression de lavage



Vu du raccordement arrière à l'eau, le raccordement 4 dans le conduit d'arrivée d'eau sert d'accès de mesure de la pression de lavage. Il a été établi dans le cadre du contrôle des performances et des validations en conformité avec la norme EN ISO 15883 que la pression de lavage pouvait être mesurée à cet endroit.

- Pour mesurer la pression de lavage, vous pouvez remplacer la vis d'obturation ou le dispositif de lavage en place par un adaptateur Luer-Lock, tel que le E 447.

Napomene uz upute	77
Opis namjene	78
Pitanja i tehnički problemi	78
Sadržaj isporuke	79
Dodatni pribor	79
Medicinski proizvodi.....	79
Laboratorijsko staklo i laboratorijski pribor	80
Zbrinjavanje transportne ambalaže	80
Sigurnosne napomene i upozorenja.....	81
Medicinski proizvodi	81
Laboratorijsko staklo i laboratorijski pribor	81
Tehnika primjene	82
Prilikom punjenja i prije svakog početka programa provjerite	82
Umetanje rešetke za odlaganje	82
Medicinski proizvodi	83
Punjenje sitastih košara	83
Priprema šupljih posuda	84
Laboratorijsko staklo i laboratorijski pribor	85
Pločice za mirkotitraciju i pločice za uzorke analize krvi	86
Mjerni pristup za mjerenje tlaka pranja	87

Upozorenja

 Upozorenja sadrže informacije vezane za sigurnost. Upozoravaju na moguće ozljede ili štetu.

Pažljivo pročitajte upozorenja i poštujte navedene načine ponašanja i postupanja.

Napomene

Napomene sadrže informacije, koje svakako trebate poštivati.

Dodatne informacije i napomene

Dodatne informacije i napomene označene su jednostavnim okvirom.

Radni koraci

Svakom radnom koraku prethodi crna oznaka u obliku kvadrata.

Primjer:

- Pomoću tipke sa strelicom odaberite opciju i potvrdite s *OK*.

Zaslon

Na zaslonu prikazani izrazi istaknuti su posebnom vrstom odnosno oblikom slova.

Primjer:

Izbornik Postavke .

Pomoću ovih kolica se u Miele uređajima za pranje i dezinfekciju mogu strojno obrađivati višekratni medicinski proizvodi, laboratorijska stakla i laboratorijski pribor. Ujedno pročitajte i upute za uporabu uređaja za pranje i dezinfekciju kao i informacije proizvođača medicinskih proizvoda ili laboratorijskih stakala i laboratorijskog pribora.

Kolica A 202 mogu primiti do 4 DIN - sitastih košara ili mogu biti opremljena različitim sitastim košarama i umetcima za obradu višekratno upotrebljivih medicinskog proizvoda, laboratorijskog stakla i laboratorijskog pribora.

Kolica su podijeljena u dvije razine. Donja razina opremljena je s rešetkom za odlaganje. Rešetka je potrebna u slučaju kada je donja razina napunjena s DIN-sitastim košarama. Po potrebi se može ukloniti, kako bi se moglo umetnuti posuđe većih dimenzija.

Za obradu 4 DIN-sitastih košara s medicinskim posuđem, n.pr. instrumenti za operaciju, potrebno je odabrati program Vario TD Instr 4 sita.

Kombinacija kolica A 202 i gornje košare A 103 omogućuje istovremenu obradu do 6 DIN-sitastih košara.

U tom slučaju se medicinski proizvodi moraju obraditi u programu Vario TD Instr 6 sita.

Za obradu laboratorijskog stakla i laboratorijskog pribora potreban je program Injektor Plus.

Kolica se mogu upotrebljavati u sljedećim uređajima za pranje i dezinfekciju:

- | | |
|---------------|--------------|
| - PLW 8636 | - PG 8582 |
| - PLW 8683 | - PG 8582 CD |
| - PLW 8683 CD | - PG 8583 |
| - PLW 8693 | - PG 8583 CD |
| - PWD 8682 | - PG 8592 |
| - PWD 8682 CD | - PG 8593 |
| - PWD 8692 | |
| - DS 5010 | |
| - DS 5011 | |
| - DS 5020 | |

U nastavku ovih uputa uređaj za pranje i dezinfekciju nazivat će se uređaj za pranje. Medicinski proizvodi za višekratnu uporabu i obradivo laboratorijsko staklo i laboratorijski pribor u ovim su uputama za uporabu načelno opisani kao materijal za obradu ako predmeti nisu pobliže definirani.

Pitanja i tehnički problemi

U slučaju pitanja ili tehničkih problema molimo javite se u Miele.

Podatke za kontakt možete pronaći na stražnjoj stranici uputa za uporabu Vašeg uređaja za pranje i dezinfekciju ili na www.miele-professional.com.



- Kolica A 202 sa dvije razine, visina 223 mm, širina 531 mm, dubina 542 mm
- s rešetkom na izvlačenje za donju razinu.
- sa magnetima za prskalice za nadzor prskalica.

Uz ovaj modul priloženo je sljedeće:

- 6 x E 362, slijepi vijak

Dodatni pribor

Ostali dodatni pribor možete nabaviti u Miele-u, primjerice:

- E 142, DIN-sitasta košara s dimenzijom perforacija 5 mm i 2 preklopne ručke, visine 45/55 mm, širine 255 mm, dubine 480 mm
- E 146, sitasta košara s poklopcem i preklopnim ručkama, visine 55 mm, širine 150 mm, dubine 255 mm
- E 448, silikonsko crijevo s Luer-Lock adapterom ♂ za Luer-Lock ♀, duljina 300 mm
- E 473/2, sitasto s poklopcem za sitne dijelove, visine 85 mm, širine 60 mm, dubine 60 mm
- E 476, 50 prihвата za mikro instrumente Ø 4 do 8 mm, za uporabu u sitastim košarama s perforacijama od 5 mm
- E 477, 20 graničnika za mikro instrumente, za uporabu sitastim košarama s perforacijama od 5 mm
- E 479, 50 prihвата za mikro instrumente Ø 4, za uporabu u sitastim košarama s perforacijama od 5 mm

Medicinski proizvodi

**Laboratorijsko
staklo i
laboratorijski pribor**

- E 492, umetak s 9 držača za bubrežaste posude, razmaka , 49 mm, visine 120 mm, širine 256 mm, dubine 474 mm
- A 11/1, rešetka od plemenitog čelika za donje i gornje košare, širine 429 mm, dubine 429 mm
- AK 12, umetak za prihvat lijevaka, staklenki, čaša širokog grla itd., visine 67 (127) mm, širine 225 mm, dubine 442 mm.
- E 104/1, umetak za oko 200 epruveta do 12 x 105 mm, uključujući poklopac A 13, visine 132 (152) mm, širine 200 mm, dubine 320 mm.
- E 106, umetak s 10 kukica na oprugama, visine 175 mm i 16 kukica na oprugama, visine 105 mm, za prihvat mjernih cilindara itd., razmak oko 60 mm, visina 186 mm, širina 195 mm, dubina 430 mm.
- E 109, umetak za 21 staklenu čašu do 250 ml, 21 x 3 štapna držača, visina 155 mm, širina 230 mm, dubina 460 mm.
- E 136, umetak za 56 petrijevih zdjelica s Ø 100 mm, razmak oko 26 mm, visina 145 mm, širina 485 mm, dubina 445 mm.
- E 402, umetak za 44 satna stakalca s Ø 80 - 125 mm, razmak oko 15 mm, visina 53 mm, širina 200 mm, dubina 445 mm.
- E 494, umetak za prihvat do 5 pločica za mikrotitraciju, visine 35 mm, širine 205 mm, dubine 440 mm.

Zbrinjavanje transportne ambalaže

Ambalaža štiti od oštećenja tijekom transporta. Ambalažni materijal odabran je imajući u vidu utjecaj na okoliš i mogućnost zbrinjavanja te se zato može reciklirati.

Recikliranjem ambalažnog materijala štede se sirovine i smanjuje nakupljanje otpada.

Pažljivo pročitajte upute za uporabu prije korištenja ovih kolica. Na taj način štitite sebe i izbjegavate štete na kolicima. Brižno čuvajte ove upute za uporabu.

⚠️ Pridržavajte se obvezno uputa za uporabu uređaja za pranje i dezinfekciju, posebno sigurnosnih napomena i upozorenja koji se nalaze u njima.

- ▶ Kolica je dozvoljeno upotrebljavati isključivo kako je opisano u ovim uputama za uporabu u poglavlju „Tehnika primjene“. Primjene koje iz toga proizlaze kao i uporaba kolica s drugim komponentama iz Miele programa proizvoda opisane su u uputama za uporabu komponenti ili se moraju dogovoriti s Miele.
- ▶ Svakodnevno kontrolirajte sva kolica, košare, module i umetke prema naputcima danim u poglavlju „Održavanje“ u Uputama za uporabu Vašeg uređaja za pranje.
- ▶ Obrađujte isključivo materijal kojeg je dotični proizvođač označio kao materijal koji se može obrađivati u uređaju i pridržavajte se specifičnih napomena za obradu.
Nije dozvoljena obrada materijala za jednokratnu uporabu.
- ▶ Lom stakla može dovesti do opasnih ozljeda kod punjenja i pražnjenja.

Medicinski proizvodi

- ▶ Primijenjeni program obrade s termičkom dezinfekcijom i primijenjenom procesnom kemijom mora se uskladiti s kvalitetom materijala od kojeg je napravljen pribor koji se pere.
- ▶ Barem se zadnje ispiranje mora izvršiti s potpuno demineraliziranim vodom.
- ▶ Rezultat opranog materijala provjerite vizualno. Uz to učinak pranja treba povremeno, primjerice tjedno, nasumično podvrgavati proteinsko-analitičkim kontrolama.

Laboratorijsko staklo i laboratorijski pribor

- ▶ Učinak pranja po potrebi treba podvrgnuti posebnoj, a ne samo vizualnoj provjeri.

Miele ne odgovara za štetu uzorkovanu nepoštivanjem sigurnosnih napomena i upozorenja.

Pridržavajte se uvijek u okvirima validacije utvrđenog uzorka punjenja.

Prilikom punjenja i prije svakog početka programa provjerite

- Može li se prskalica rotirati bez ometanja?
- Jesu li sapnice na prskalicama prohodne?

⚠ Kako bi sve pripremne naprave predavale zadovoljavajući standardizirani tlak pranja, moraju svi vijčani nastavci biti opremljeni sapnicama, adapterima, tuljcima za pranje ili slijepim vijcima. Oštećene pripremne naprave kao što su sapnice, adapteri ili tuljci za pranje ne smiju se koristiti.

Pripremne naprave koje nisu zaposjednute materijalom ne smiju se nadomjestiti slijepim vijcima.

- Jesu li ugurana kolica pravilno spregnuta na dovod vode u uređaju za pranje?

Umetanje rešetke za odlaganje

Uklonjiva rešetka za odlaganje potrebna je ukoliko se donju razinu želi ispuniti s DIN-sitastim košarama. Po potrebi se može ukloniti, kako bi se mogao obraditi veći materijal.

- Rešetku za odlaganje postavite u donju razinu. Plosnata strana pri tom mora biti okrenuta prema naprijed.

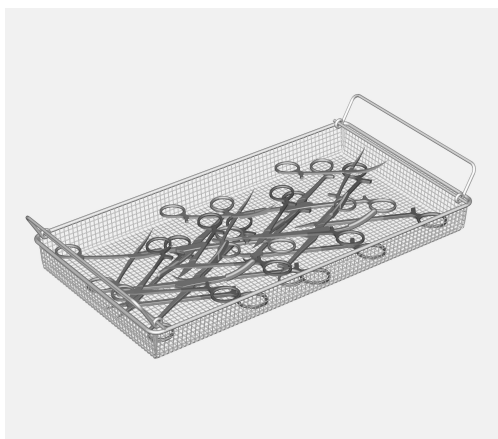
Visina popunjavanja za donju razinu je s rešetkom 95 mm, a bez rešetke 135 mm.

Umjesto rešetke može se i umetnuti podložni okvir u donju razinu npr. A 11/1. Podložni okvir može se opremiti npr. staklenkama širokog grla.

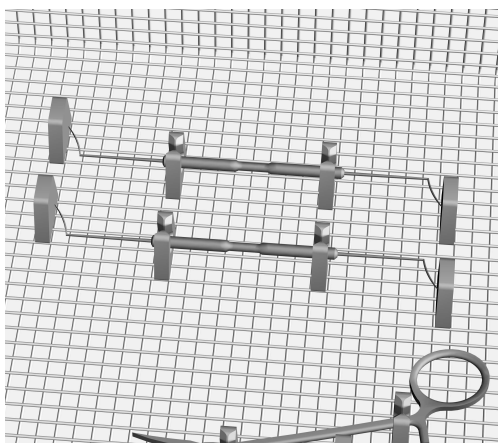
⚠ Nemojte staviti podložni okvir na rešetku. Laboratorijsko staklo neće biti osigurano potpornjima kolica i moglo bi ispasti.

Medicinski proizvodi

Punjenje sitastih košara



- Instrumenti sa zglobovima polažu se u košaru otvoreni kako bi se minimalizirale pokrivene površine.



- Lagane instrumente ili sitne dijelove, koji je pranjem mogu pomicati, osigurajte u umetcima koji se mogu zatvoriti, kao primjerice E 473/2, ili sa silikonskim prihvatima, kao što su primjerice E 476, E 477 i E 479. Uz umetak E 473/2 su priložene vlastite Upute za uporabu.

Šuplji instrumenti

U kolicima A 202 se može pripremati do 6 šupljih instrumenata s Luer-Lock priključkom.

- Za to je potrebno zamijeniti slijepe vijke na cijevi za dovod vode sa silikonskim crijevima s Luer-Lock adapterima, poput E 448.
- Instrumente povežite sa silikonskim crijevima i instrumente položite u sitastu košaru na gornjoj razini kolica. Lagane instrumente osigurajte sa silikonskim prihvatima poput E 476, E 477 i E 479.

Priprema šupljih posuda

- Šuplje posude, kao primjerice čaše ili bubrežaste posude postavite s otvorom prema dolje. Lagane posude po potrebi osigurajte mrežicom, primjerice A 810.
- Po potrebi koristite specijalne umetke za obradu šupljih posuda. Umetke možete nabaviti u tvrtki Miele.

Posude ne smiju ometati obradu drugih instrumenata te se ne smiju okretati uslijed mehanike pranja.

Ukoliko se udubljene posude urone, s otvorom prema gore, dolazi do povlačenja otopine za pranje. pri čemu se može utjecati na rezultat pripreme.

Laboratorijsko staklo i laboratorijski pribor

Posuđe širokog grla, primjerice Becherove čaše, Erlenmayer tikvice širokog grla i Petrijeve posude, ili valjkastog oblika, primjerice epruvete, možete pomoću okretnih prskalica očistiti (oprati) i isprati iznutra i izvana.

- Staklene posude širokog grla rasporedite s otvorom prema dolje.

Laboratorijska stakla ne smiju ograničavati obradu ostalog posuđa i za vrijeme obrade ne smije doći do izokretanja posuđa uslijed mehanike ispiranja. Lagano posuđe osigurajte pokrovnom mrežicom kao na primjer s A 2 ili ih umetnite u sitaste košare.

Ukoliko se laboratorijska stakla postave s otvorom prema gore, može doći do povlačenja otopine za pranje, čime se može utjecati na rezultat čišćenja.

- Prema potrebi možete koristiti posebne umetke za prihvat laboratorijskog stakla i laboratorijskog pribora. U Miele-u možete kupiti različite umetke za različite vrste posuđa. Slijedi nekoliko primjera.

Becherove čaše,
Erlenmayer tikvice
širokog grla

Obrada staklenih posuda i Erlenmayerovih tikvica širokog grla može se provesti u sitastim košarama, kao na primjer E 142, umetcima, kao na primjer AK 12 ili na rešetki za odlaganje, kao na primjer A 11/1. Alternativno se mogu koristiti umetci sa kukicama ili štapnim držačima, kao na primjer E 106 ili E 109.

Epruvete

Specijalne košare različitih veličina mogu se koristiti za obradu epruveta, kao primjerice E 104/1.

Petrijeve zdjelice,
satna stakalca

Za obradu Petrijevih zdjelica i satnih stakalca dostupni su posebni umeci, kao primjerice E 136 za do 56 Petrijevih zdjelica ili E 402 za do 44 stakalca.

Sitni dijelovi

Sitne dijelove poput čepova, poklopaca, lopatica, magnetnih štapića za miješanje, obrađujte u sitastim košarama koje se mogu zatvoriti, kao primjerice E 146. Alternativno možete kombinirati i košaru s dovoljno velikom pokrovnom mrežom.

Pločice za mikrotitraciju i pločice za uzorke analize krvi

Za strojnu obradu pločica za mikrotitraciju i pločica za uzorke analize krvi predviđen je nastavak E 494.

Upute za pločice za mikrotitraciju/uzorke analize krvi od plastike:

Kod pločica za mikrotitraciju/uzorke analize krvi od plastike poput polikarbonata, poliakrilata, polistirola itd. potrebno je obratiti pažnju na:

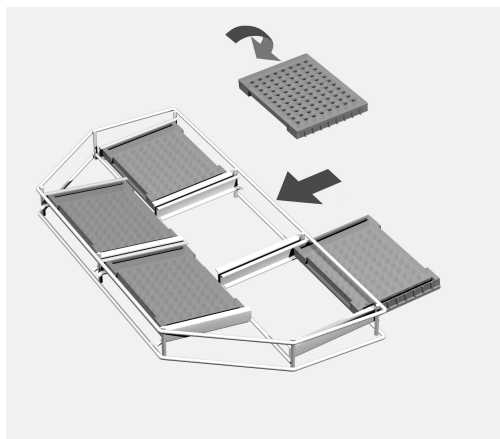
- Koristite sredstvo za pranje s oksidirajućim djelovanjem na bazi hipoklorita ili vodikovog peroksida.

⚠ Ne smiju se koristiti sredstva za čišćenje i pjene koje sadrže tenzide i/ili silikone.

- Upotrebljavajte sredstvo za neutralizaciju na bazi limunske kiseline.
- Koristiti program za čišćenje s 1 - 2 hladna prepranja.
- Temperatura čišćenja i ispiranja u odabranom programu ne smije prekoračiti vrijednost 55 °C.
- Preostalu vodu nakon ispiranja istresti iz šupljina, tek onda sušiti.
- Pri sušenju u automatima za čišćenje temperatura ne smije prekoračiti 65 °C.
- Pri sušenju u ormaru za sušenje temperatura ne smije prekoračiti maksimalan iznos 55 °C.

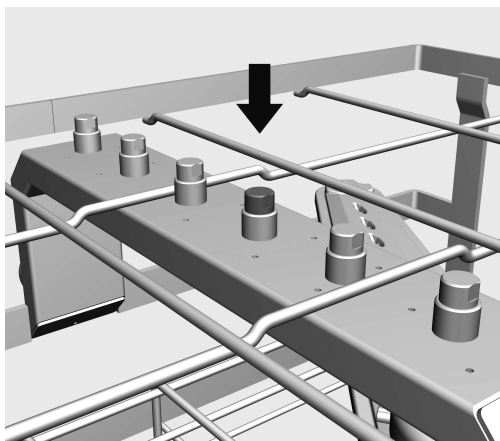
Obartite pažnju na upute proizvođača pločica za mikrotitraciju odnosno pločica za uzorke analize krvi.

Pločice za mikrotitraciju posložiti u umetak E 494



- Pločice za mikrotitraciju umetnuti u držače umetka s otvorima prema dolje.
- Po jednoj razini moguće je postavljanje do dva umetka. Ne stavljate umetke jedan na drugi.

Mjerni pristup za mjerenje tlaka pranja



Gledajući od stražnjeg priključka na vodu, priključak 4 u cijevi za dovod vode služi kao pristup za mjerenje tlaka pranja. U okvirima ispitivanja učinka i validacije prema EN ISO 15883 može se na ovom pristupu izmjeriti tlak pranja.

- Za mjerenje tlaka pranja postojeći slijepi vijak odnosno pripremnu napravu za pranje zamijenite s jednim Luer-Lock adapterom, primjerice E 447.

Alcune indicazioni sulle istruzioni d'uso	89
Destinazione d'uso	90
Domande e problemi tecnici.....	90
Dotazione.....	91
Accessori su richiesta.....	91
Dispositivi medici	91
Vetreteria e utensili da laboratorio.....	92
Smaltimento imballaggio	92
Indicazioni per la sicurezza e avvertenze.....	93
Dispositivi medici	93
Vetreteria e utensili da laboratorio	93
Tecnica d'impiego	94
Controllare al momento del carico e prima dell'avvio del programma.....	94
Inserire la griglia.....	94
Dispositivi medici	95
Caricare i cestini	95
Trattare contenitori cavi	96
Vetreteria e utensili da laboratorio	97
Piastre microtitolo e piastre per analisi del sangue	98
Accesso per la misurazione della pressione di lavaggio	99

Avvertenze

 Le avvertenze contengono informazioni rilevanti per la sicurezza. Mettono in guardia da eventuali danni fisici e materiali. Leggere attentamente le avvertenze e rispettare le modalità d'uso e le regole di comportamento ivi riportate.

Indicazioni

Le indicazioni contengono informazioni importanti e sono da leggere con particolare attenzione.

Informazioni aggiuntive e annotazioni generali

Le informazioni aggiuntive e le annotazioni generali sono contraddistinte da un semplice riquadro.

Operazioni

A ogni operazione è anteposto un quadrato nero.

Esempio:

■ Selezionare un'opzione con i tasti freccia e memorizzare l'impostazione con *OK*.

Display

Le voci visualizzate a display sono caratterizzate da caratteri particolari, gli stessi che compaiono anche a display.

Esempio:

Menù Impostazioni .

Con l'ausilio di questo carrello è possibile trattare in una macchina speciale per il lavaggio e la disinfezione dispositivi medici, vetreria e utensili di laboratorio riutilizzabili. Tenere presente anche le istruzioni d'uso delle macchine speciali per il lavaggio e la disinfezione Miele e le informazioni dei produttori dei dispositivi medici e/o della vetreria e degli utensili di laboratorio.

Il carrello A 202 può contenere fino a 4 cestini DIN oppure essere dotato di diversi cestini e inserti per il trattamento di dispositivi medici, vetreria e utensili da laboratorio riutilizzabili.

Il carrello è suddiviso su due livelli. Il livello inferiore è dotato di una griglia estraibile. La griglia serve per caricare il livello inferiore di cestini DIN. All'occorrenza può essere rimossa, ad es. per trattare oggetti più voluminosi.

Per il trattamento di 4 cestini DIN con dispositivi medici, ad es. strumenti OP, è previsto il programma Vario TD Strum. 4 cesti.

Una combinazione di carrello A 202 e cesto superiore A 103 consente di trattare contemporaneamente fino a 6 cestini DIN.

I dispositivi medici devono essere trattati in questo caso con il programma Vario TD Strum. 6 cesti.

Per il trattamento di vetreria e utensili da laboratorio è necessario utilizzare il programma Iniezione plus.

Il carrello è utilizzabile nelle seguenti macchine speciali per il lavaggio e la disinfezione:

- | | |
|---------------|--------------|
| - PLW 8636 | - PG 8582 |
| - PLW 8683 | - PG 8582 CD |
| - PLW 8683 CD | - PG 8583 |
| - PLW 8693 | - PG 8583 CD |
| - PWD 8682 | - PG 8592 |
| - PWD 8682 CD | - PG 8593 |
| - PWD 8692 | |
| - DS 5010 | |
| - DS 5011 | |
| - DS 5020 | |

In queste istruzioni d'uso la macchina per il lavaggio e la disinfezione viene definita in breve solo "macchina". I dispositivi medici riutilizzabili e la vetreria e gli utensili da laboratorio trattabili sono definiti genericamente come "carico", se non specificati in dettaglio.

Domande e problemi tecnici

Per domande oppure problemi tecnici rivolgersi a Miele. I contatti sono riportati sul retro delle istruzioni d'uso fornite assieme alla macchina oppure sul sito www.miele.it/it/p/index.htm.



- Carrello A 202 con due livelli, altezza 223 mm, larghezza 531 mm, profondità 542 mm
- con griglia estraibile per il livello inferiore
- con magneti braccio irroratore per il controllo della rotazione.

La dotazione comprende

- 6 x E 362, viti cieche

Accessori su richiesta

A Miele si possono richiedere altri accessori, ad es.:

- E 142, cestino DIN con larghezza maglie di 5 mm e 2 maniglie ripiegabili per il trasporto, altezza 45/55 mm, larghezza 255 mm, profondità 480 mm
- E 146, cestino con coperchio e maniglie ripiegabili, altezza 55 mm, larghezza 150 mm, profondità 255 mm

Dispositivi medici

- E 448, tubo in silicone con adattatore Luer-Lock ♂ per Luer-Lock ♀, lunghezza 300 mm
- E 473/2, retina con coperchio per minuteria, altezza 85 mm, larghezza 60 mm, profondità 60 mm
- E 476, 50 supporti per microstrumenti con Ø da 4-8 mm, per cestini con larghezza maglie di 5 mm
- E 477, 20 fermi per microstrumenti, per cestini con larghezza maglie di 5 mm
- E 479, 50 supporti per microstrumenti con Ø da 4 mm, per cestini con larghezza maglie di 5 mm

Vetreria e utensili da laboratorio

- E 492, inserto con 9 supporti per bacinelle reniformi, distanza 49 mm, altezza 120 mm, larghezza 256 mm, profondità 474 mm
- A 11/1, telaio in acciaio inox per cesti superiori e inferiori, larghezza 429 mm, profondità 429 mm.
- AK 12, inserto per alloggiare imbuti, becher, vetreria dal collo largo ecc., altezza 67 (127) mm, larghezza 225 mm, profondità 442 mm.
- E 104/1, inserto per ca. 200 provette fino a 12 x 105 mm, comprensivo di coperchio A 13, altezza 132 (152) mm, larghezza 200 mm, profondità 320 mm.
- E 106, inserto con 10 ganci a molla, altezza 175 mm e 16 ganci a molla, altezza 105 mm, contiene vetreria dal collo largo, cilindri graduati ecc., distanza ca. 60 mm, altezza 186 mm, larghezza 195 mm, profondità 430 mm.
- E 109, inserto per 21 becher fino a 250 ml, 21 x 3 astine di supporto, altezza 155 mm, larghezza 230 mm, profondità 460 mm.
- E 136, inserto per 56 mezze capsule di Petri Ø 100 mm, distanza ca. 26 mm, altezza 145 mm, larghezza 485 mm, profondità 445 mm.
- E 402, inserto per 44 vetri di orologio Ø 80 - 125 mm, distanza ca. 15 mm, altezza 53 mm, larghezza 200 mm, profondità 445 mm.
- E 494, inserto per l'alloggiamento mobile di 5 piastre microtitolo, altezza 35 mm, larghezza 205 mm, profondità 440 mm.

Smaltimento imballaggio

L'imballaggio ha lo scopo di proteggere la merce da eventuali danni che potrebbero verificarsi durante le operazioni di trasporto. I materiali utilizzati per l'imballaggio sono riciclabili, per cui selezionati secondo criteri di rispetto dell'ambiente e di facilità di smaltimento finalizzata alla reintegrazione nei cicli produttivi. Conservare l'imballaggio originale e le parti in polistirolo per poter trasportare l'apparecchio anche in un successivo momento. Inoltre è necessario conservare l'imballaggio anche per l'eventuale spedizione al servizio di assistenza tecnica autorizzato Miele in caso di guasti e/o danni.

Riciclare i materiali permette da un lato di ridurre il volume degli scarti mentre dall'altro rende possibile un utilizzo più razionale delle risorse non rinnovabili.

Leggere con attenzione le istruzioni d'uso prima di utilizzare questo carrello per evitare di danneggiare lo stesso e di mettere a rischio la propria sicurezza. Conservare con cura queste istruzioni per poterle eventualmente passare a un futuro utente.

 Leggere assolutamente le istruzioni d'uso della macchina, in particolare le istruzioni di sicurezza e le avvertenze.

► È consentito utilizzare il carrello per le applicazioni descritte nel capitolo "Tecnica d'impiego" delle presenti istruzioni d'uso. Altre applicazioni così come l'utilizzo del carrello con altri componenti della gamma di accessori Miele sono descritti nelle istruzioni d'uso dei componenti o sono da concordare con Miele.

► Controllare ogni giorno tutti i carrelli, i cesti, i moduli e gli inserti in base alle indicazioni riportate al capitolo "Manutenzione" delle istruzioni d'uso della macchina speciale per il lavaggio.

► Trattare esclusivamente strumenti/dispositivi medici dichiarati esplicitamente riutilizzabili e trattabili in macchina dal relativo produttore e attenersi alle indicazioni da questo fornite.

Non è consentito il trattamento di materiale monouso.

► La rottura di parti in vetro durante le operazioni di carico e scarico può causare seri ferimenti. Non trattare in macchina carichi nei quali sono presenti oggetti in vetro rotti.

Dispositivi medici

► Il programma di ricondizionamento utilizzato con disinfezione termica e i prodotti chimici impiegati devono essere adeguati alla qualità dei materiali di cui sono composti gli oggetti da trattare.

► Almeno l'ultimo ciclo di risciacquo deve essere effettuato con acqua demineralizzata.

► Verificare il risultato di lavaggio del carico a mezzo controllo visivo. Inoltre effettuare, ad es. settimanalmente, a campione dei controlli sul risultato di lavaggio dal punto di vista analitico di presenza delle proteine.

Vetreria e utensili da laboratorio

► Il risultato di trattamento deve essere sottoposto a una verifica particolare, non solo visiva.

Miele non risponde per danni causati dal mancato rispetto delle presenti indicazioni sulla sicurezza e avvertenze.

Per le convalide, attenersi sempre agli esempi di carico.

Controllare al momento del carico e prima dell'avvio del programma

- Il braccio irroratore ruota liberamente?
- Gli ugelli del braccio irroratore sono ostruiti?

⚠ Per garantire a tutti i dispositivi di lavaggio una pressione di lavaggio sufficiente e standardizzata, dotare tutti gli innesti di ugelli, adattatori, boccole o viti cieche. Non utilizzare mai dispositivi di lavaggio come ugelli, adattatori o boccole di lavaggio danneggiati. Non è necessario sostituire i dispositivi di lavaggio senza carico con delle viti cieche.

- Il carrello inserito è accoppiato correttamente all'afflusso idrico della macchina?

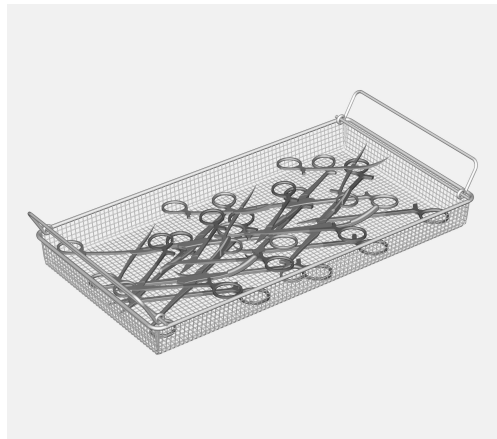
Inserire la griglia

La griglia estraibile serve se il livello in basso deve essere caricato con cestini DIN. All'occorrenza la griglia può essere rimossa per trattare ad es. oggetti più grandi.

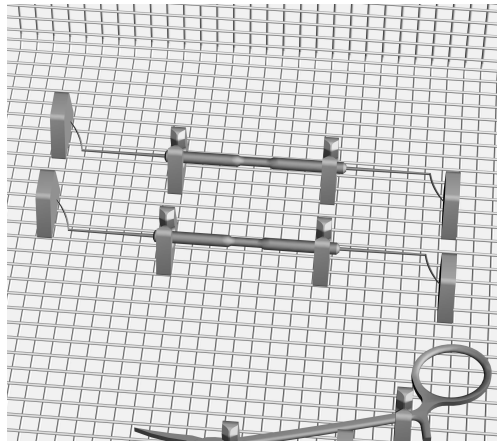
- Posizionare la griglia di carico al livello inferiore. Il lato ribassato deve guardare in avanti.

Dispositivi medici

Caricare i cestini



- Disporre gli strumenti a snodo aperti nei cestini, onde ridurre al minimo le superfici che potrebbero coprirsi.



- Riporre gli strumenti leggeri e gli oggetti piccoli, che potrebbero essere spostati in giro facilmente dalla meccanica di lavaggio, in inserti richiudibili come E 473/2 oppure fissarli con i supporti in silicone come E 476, E 477 e E 479. All'inserto E 473/2 è allegato un libretto di istruzioni separato.

Strumenti a corpo cavo

Nel carrello A 202 è possibile trattare fino a 6 strumenti a corpo cavo con attacco Luer-Lock.

- Sostituire le viti cieche sul tubo di afflusso dell'acqua con tubi in silicone dotati di adattatori Luer-Lock, ad es. E 448.
- Collegare gli strumenti con i tubi in silicone e disporre gli strumenti in un cestino sul livello superiore del carrello. Assicurare gli strumenti leggeri con i supporti in silicone ad es. E 476, E 477 e E 479.

Trattare contenitori cavi

- Disporre i contenitori cavi, ad es. becher o bacinelle reniformi, con l'apertura rivolta verso il basso. Assicurare i contenitori leggeri con una rete di copertura, ad es. A 810.
- Parimenti utilizzare gli inserti speciali per il trattamento di recipienti vuoti. Gli inserti si possono acquistare presso Miele.

I contenitori non devono impedire il trattamento di altri strumenti e non devono essere ribaltati dalla meccanica di lavaggio.

Se i recipienti a corpo cavo vengono sistemati con l'apertura rivolta verso l'alto, l'acqua di lavaggio vi si raccoglie e il risultato di trattamento ne viene pregiudicato.

Vetreria e utensili da laboratorio

Oggetti a collo largo, p.es. becher, matracci di Erlenmeyer o mezze capsule di Petri, oppure di forma cilindrica, ad es. provette, possono essere lavati sia all'esterno che all'interno grazie ai bracci irroratori.

- Posizionare la vetreria a collo largo con l'apertura rivolta verso il basso.

La vetreria da laboratorio non deve ostacolare il trattamento di altri oggetti. Inoltre non si deve rovesciare a causa della meccanica di lavaggio. Utilizzare delle reti di copertura ad es. A 2 per mettere in sicurezza gli oggetti leggeri oppure trattarli in cestini chiudibili.

Se la vetreria da laboratorio viene sistemata con l'apertura rivolta verso l'alto, l'acqua di lavaggio vi si raccoglie e il risultato di trattamento ne viene pregiudicato.

- Utilizzare altresì inserti speciali per il trattamento di vetreria e utensili da laboratorio. È possibile acquistare presso Miele vari tipi di inserti per trattare differenti oggetti. Di seguito alcuni esempi.

Becher, matracci di Erlenmeyer a collo largo	Il trattamento di becher e matracci di Erlenmeyer a collo largo può avvenire a scelta in cestini, ad es. E 142, inserti come AK 12 oppure su un telaio, ad es. A 11/1. In alternativa si possono impiegare anche inserti con ganci a molla o astine di supporto, ad es. E 106 o E 109.
Provette	Per il trattamento di provette si possono utilizzare speciali cesti da un quarto di diverse grandezze, ad es. E 104/1.
Mezze capsule di Petri, vetri di orologi	Per il trattamento di mezze capsule di Petri e di vetri di orologi sono disponibili inserti speciali, ad es. E 136 fino a 56 mezze capsule di Petri o E 402 per 44 vetri di orologi.
Minuteria	Trattare la minuteria come tappi, coperchi, spatole, agitatori magnetici ecc., in cestini chiudibili ad es. E 146. In alternativa è possibile combinare un cestino con una rete di copertura sufficientemente grande.

Piastre microtitolo e piastre per analisi del sangue

Per il trattamento automatico di piastre microtitolo e piastre per analisi del sangue è previsto l'inserto E 494.

Indicazioni su piastre microtitolo/per analisi del sangue in plastica:

Per piastre microtitolo/per analisi del sangue in materiali sintetici quali policarbonato, poliacrilato, polistirolo, ecc. si consiglia di rispettare le seguenti indicazioni:

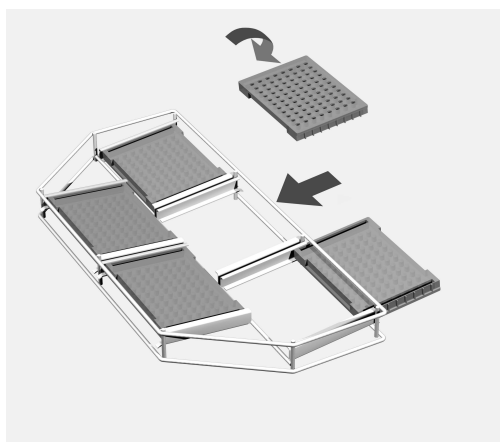
- utilizzare detergenti con azione ossidante a base di ipoclorito o perossido di idrogeno.

⚠ Non è invece consentito utilizzare detergenti e agenti antischiuma contenenti tensioattivi e/o oli siliconici.

- Utilizzare neutralizzanti a base di acido citrico.
- Avviare un programma di lavaggio con 1-2 prelavaggi freddi.
- Nelle fasi di lavaggio e di risciacquo del programma la temperatura non deve superare i 55°C.
- Al termine del risciacquo finale eliminare manualmente l'acqua di ritenzione dalle cavità (wells), quindi asciugare.
- Per l'asciugatura in macchina la temperatura dovrebbe essere al max. di 65°C.
- Per l'asciugatura nell'essiccatoio la temperatura dovrebbe essere al max. di 55°C.

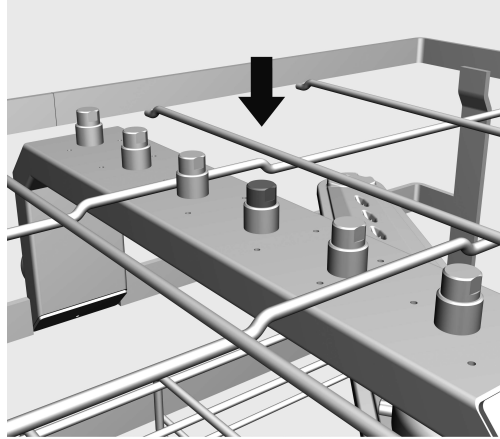
Osservare altresì le indicazioni dei produttori delle piastre microtitolo o per analisi del sangue.

Disporre le piastre microtitolo nell'inserto E 494



- Inserire le piastre microtitolo nei supporti dell'inserto con le fessure rivolte verso il basso.
- Su ogni ripiano è possibile disporre due inserti. Non posizionare gli inserti gli uni sopra gli altri.

Accesso per la misurazione della pressione di lavaggio



Visto dall'allacciamento idrico posteriore, l'allacciamento 4 sul tubo di afflusso dell'acqua funge da accesso per la misurazione della pressione di lavaggio. Nell'ambito dei test relativi al rendimento e delle convalide in base alla norma EN ISO 15883 da questo accesso è possibile misurare la pressione di lavaggio.

- Per la misurazione della pressione di lavaggio sostituire la vite cieca o il dispositivo di lavaggio presente con un adattatore Luer-Lock, ad es. E 447.

nl - Inhoud

Inleiding	101
Bestemming	102
Vragen en technische problemen	103
Bijgeleverd	104
Bij te bestellen accessoires	104
Medische producten	104
Laboratoriumglaswerk en laboratoriumvoorwerpen.....	105
Het verpakkingsmateriaal	105
Veiligheidstips en waarschuwingen	106
Medische producten.....	106
Laboratoriumglaswerk en laboratoriumvoorwerpen	106
Gebruik	107
Controleer bij het beladen en voor elke programmastart.....	107
Rooster plaatsen.....	107
Medische producten.....	108
Zeefschalen beladen	108
Holle voorwerpen behandelen.....	109
Laboratoriumglaswerk en laboratoriumvoorwerpen	110
Microtiterplaten en bloedanalyseplaten.....	111
Meetingang voor de spoeldrukmeting	112

Waarschuwingen

 Waarschuwingen bevatten veiligheidsrelevante informatie. U wordt gewaarschuwd voor mogelijk persoonlijk letsel en materiële schade.

Lees dergelijke waarschuwingen goed en houdt u zich aan de betreffende instructies en gedragsregels.

Opmerkingen

Opmerkingen worden op deze manier aangeduid en bevatten informatie waarmee u speciaal rekening moet houden.

Aanvullende informatie en opmerkingen

Aanvullende informatie en opmerkingen herkent u aan een zwart omlijnd kader.

Handelingen

Voor elke handeling staat een zwart blokje.

Voorbeeld:

- Kies met de pijltoetsen een optie en sla de instelling op met *OK*.

Display

In het display getoonde weergaven herkent u aan een speciaal lettertype dat lijkt op het lettertype van het display.

Voorbeeld:

Menu Instellingen | 

Met behulp van deze wagen kunnen voor hergebruik bedoelde medische hulpmiddelen, laboratoriumglaswerk en laboratoriumvoorwerpen machinaal in een Miele-reinigings- en -desinfectieapparaat worden behandeld. Hierbij moet ook de gebruiksaanwijzing van het reinigings- en desinfectieapparaat in acht worden genomen, alsmede de informatie van de fabrikant van de medische hulpmiddelen, het laboratoriumglaswerk en de laboratoriumvoorwerpen.

De wagen A 202 is geschikt voor maximaal 4 DIN-zeefschalen en kan worden gebruikt voor diverse zeefschalen en inzetten voor de behandeling van voor hergebruik geschikte medische hulpmiddelen, alsmede laboratoriumglaswerk en laboratoriumvoorwerpen.

De wagen is onderverdeeld in twee niveaus. Het onderste niveau heeft een uitneembaar rooster. Het rooster wordt gebruikt als het onderste niveau moet worden beladen met DIN-zeefschalen. Het rooster kan eventueel worden verwijderd om bijvoorbeeld groter spoelgoed te behandelen.

Voor de behandeling van 4 DIN-zeefschalen met medisch spoelgoed, bijvoorbeeld OK-instrumentarium, is het programma Vario TD Instr 4zeef ontwikkeld.

Bij combinatie van de wagen A 202 en het bovenrek A 103 kunnen maximaal 6 DIN-zeefschalen tegelijk worden behandeld.

Medische hulpmiddelen moeten in dat geval met het programma Vario TD Instr 6zeef worden behandeld.

Voor de behandeling van laboratoriumglaswerk en laboratoriumvoorwerpen moet het programma Injector Plus worden gebruikt.

De beladingswagen kan in de volgende reinigings- en desinfectieapparaten worden gebruikt:

- | | |
|---------------|--------------|
| - PLW 8636 | - PG 8582 |
| - PLW 8683 | - PG 8582 CD |
| - PLW 8683 CD | - PG 8583 |
| - PLW 8693 | - PG 8583 CD |
| - PWD 8682 | - PG 8592 |
| - PWD 8682 CD | - PG 8593 |
| - PWD 8692 | |
| - DS 5010 | |
| - DS 5011 | |
| - DS 5020 | |

In de rest van deze gebruiksaanwijzing wordt het reinigings- en desinfectieapparaat als reinigungsautomaat aangeduid. Voor de voor hergebruik bedoelde medische hulpmiddelen en voor hergebruik bedoeld laboratoriumglaswerk en laboratoriumvoorwerpen wordt algemeen het begrip “spoelgoed” gebruikt, als de te behandelen voorwerpen niet nader worden gespecificeerd.

Vragen en technische problemen

Neem bij vragen of technische problemen contact op met Miele. De contactgegevens vindt u op de achterzijde van de gebruiksaanwijzing van uw reinigingsautomaat of op www.miele.nl/professional.



- Wagen A 202 met twee niveaus, hoogte 223 mm, breedte 531 mm, diepte 542 mm
- met uitneembaar rooster voor het onderste niveau.
- met sproeiarmmagneten voor de sproeiarmbewaking.

Het volgende wordt bijgeleverd:

- 6 x E 362, blindschroef

Bij te bestellen accessoires

Meer accessoires zijn bij Miele verkrijgbaar (optioneel):

- E 142, DIN-zeefschaal met 5 mm maaswijdte en 2 zwenkbare draaggrepen, hoogte 45/55 mm, breedte 255 mm, diepte 480 mm
- E 146, zeefschaal met deksel en zwenkbare draaggrepen, hoogte 55 mm, breedte 150 mm, diepte 255 mm

Medische producten

- E 448, siliconen slang met Luer-Lock-adaptor ♂ voor Luer-Lock ♀, lengte 300 mm
- E 473/2, zeef met deksel voor kleine onderdelen, hoogte 85 mm, breedte 60 mm, diepte 60 mm
- E 476, 50 houders voor micro-instrumenten met Ø 4 tot 8 mm, inzetbaar in zeefschalen met 5 mm maaswijdte
- E 477, 20 bevestigingselementen voor micro-instrumenten, inzetbaar in zeefschalen met 5 mm maaswijdte
- E 479, 50 houders voor micro-instrumenten met Ø 4 mm, inzetbaar in zeefschalen met 5 mm maaswijdte

**Laboratoriumglas-
werk en
laboratoriumvoor-
werpen**

- E 492, inzet met 9 houders voor nierschalen, afstand 49 mm, hoogte 120 mm, breedte 256 mm, diepte 474 mm
- A 11/1, onderlegger van roestvrij staal voor boven- en onderrekken, breedte 429 mm, diepte 429 mm.
- AK 12, inzet voor trechters, bekerglazen, glaswerk met een wijde hals, etc., hoogte 67 (127) mm, breedte 225 mm, diepte 442 mm.
- E 104/1, inzet voor ca. 200 reageerbuizen tot 12 x 105 mm, inclusief deksel A 13, hoogte 132 (152) mm, breedte 200 mm, diepte 320 mm.
- E 106, inzet met 10 veerhaken, hoogte 175 mm en 16 veerhaken, hoogte 105 mm, voor glazen met wijde hals, maatscilinders, etc., afstand ca. 60 mm, hoogte 186 mm, breedte 195 mm, diepte 430 mm.
- E 109, inzet voor 21 bekerglazen tot 250 ml, 21 x 3 spijlen, hoogte 155 mm, breedte 230 mm, diepte 460 mm.
- E 136, inzet voor 56 halve petrischalen met Ø 100 mm, afstand ca. 26 mm, hoogte 145 mm, breedte 485 mm, diepte 445 mm.
- E 402, inzet voor 44 klokglazen met Ø 80 - 125 mm, afstand ca. 15 mm, hoogte 53 mm, breedte 200 mm, diepte 445 mm.
- E 494, inzet voor het los opnemen van 5 microtiterplaten, hoogte 35 mm, breedte 205 mm, diepte 440 mm.

Het verpakkingsmateriaal

De verpakking voorkomt transportschade. Het verpakkingsmateriaal is uitgekozen met het oog op een zo gering mogelijke belasting van het milieu en de mogelijkheden voor recycling.

Door hergebruik van verpakkingsmateriaal wordt er op grondstoffen bespaard en wordt er minder afval geproduceerd. Uw leverancier neemt de verpakking over het algemeen terug.

Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door voordat u deze wagen gebruikt. Dat is veiliger voor uzelf en u voorkomt schade aan de wagen.
Bewaar de gebruiksaanwijzing zorgvuldig.

⚠️ Neem beslist de gebruiksaanwijzing van de reinigungsautomaat in acht – met name de veiligheidsinstructies en waarschuwingen.

- ▶ De wagen is uitsluitend toegelaten voor de toepassingen die in deze gebruiksaanwijzing onder “Gebruik” worden genoemd. Andere toepassingen, alsmede het gebruik van de wagen in combinatie met andere componenten uit het Miele Service productprogramma zijn beschreven in de gebruiksaanwijzingen van de componenten. Neem zo nodig contact op met Miele Service.
- ▶ Controleer dagelijks alle wagens, rekken, modules en inzetten volgens de aanwijzingen in het hoofdstuk “Onderhoudsmaatregelen” uit de gebruiksaanwijzing van uw reinigungsautomaat.
- ▶ Behandel alleen spoelgoed dat volgens de betreffende fabrikant geschikt is voor machinale behandeling. Houdt u zich aan de specifieke behandelingsvoorschriften van de fabrikant.
Reinig geen wegwerpproducten in de automaat.
- ▶ Glasbreuk kan tijdens het beladen en leeghalen gevaarlijke verwondingen tot gevolg hebben. Behandel beschadigd spoelgoed niet in de automaat.

Medische producten

- ▶ Stem het te gebruiken programma met thermische desinfectie en de te gebruiken proceschemicaliën af op de kwaliteit van het materiaal, waarvan het spoelgoed is gemaakt.
- ▶ Op zijn minst de laatste spoelgang moet met volledig gedemineraliseerd water plaatsvinden.
- ▶ Controleer het reinigingsresultaat visueel. Daarnaast moet het reinigingsresultaat steekproefsgewijs (bijvoorbeeld wekelijks) via proteïne-analyse worden gecontroleerd.

Laboratoriumglaswerk en laboratoriumvoorwerpen

- ▶ Eventueel moet het behandelingsresultaat aan een specifieke, niet uitsluitend visuele inspectie worden onderworpen.

Als de veiligheidsinstructies en waarschuwingen niet worden opgevolgd, kan Miele Service niet verantwoordelijk worden gesteld voor schade die hieruit voortvloeit.

Houdt u zich aan de beladingsvoorschriften die in het kader van de validatie zijn vastgelegd.

Controleer bij het beladen en voor elke programmastart

- Kan de sproeiarm vrij roteren?
- Zijn de sproeikoppen niet verstopt?

 Om te kunnen waarborgen dat alle spoelsystemen over voldoende (gestandaardiseerde) spoeldruk beschikken, moet u op alle schroefaansluitingen inspuiter, adapters, spoelhulzen of blindschroeven plaatsen.

Gebruik geen beschadigde spoelsystemen zoals inspuiter, adapters en spoelhulzen.

Spoelsystemen die u niet voor spoelgoed gebruikt, hoeft u niet door blindschroeven te vervangen.

- Is de ingeschoven wagen goed op de watertoevoer van de reinigingsautomaat aangesloten?

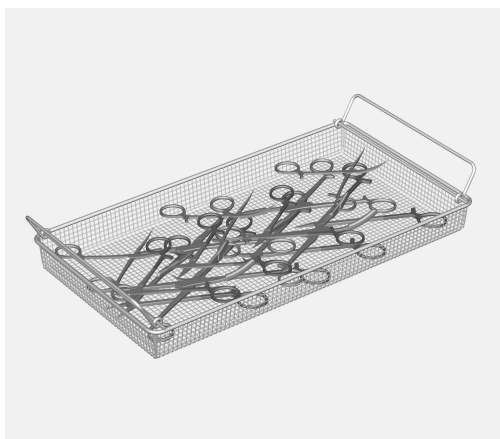
Rooster plaatsen

Het uitneembare rooster wordt gebruikt als het onderste niveau met DIN-zeefschalen moet worden beladen. Het kan zo nodig worden verwijderd om bijvoorbeeld groter spoelgoed te behandelen.

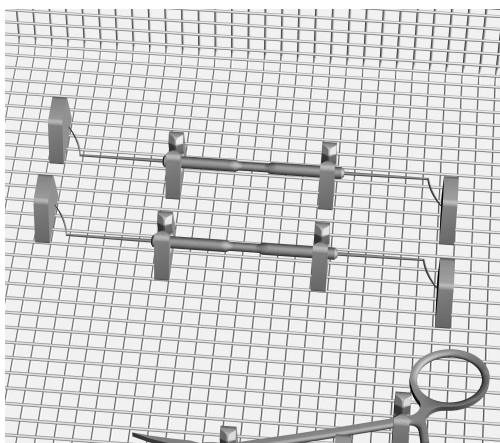
- Plaats het rooster op het onderste niveau. De afgevlakte zijde moet daarbij naar voren wijzen.

Medische producten

Zeefschalen beladen



- Scharnierende instrumenten moeten geopend in de zeefschalen worden geplaatst, zodat het afgedekte vlak zo klein mogelijk is.



- Lichte instrumenten en kleine voorwerpen die gemakkelijk kunnen worden weggespoeld, kunt u in afsluitbare inzetten plaatsen zoals E 473/2 of met siliconen houders zoals E 476, E 477 en E 479 vastzetten. De inzet E 473/2 heeft een eigen gebruiksaanwijzing.

Holle instrumenten

In de wagen A 202 kunnen tot 6 holle instrumenten met Luer-Lock-aansluiting worden behandeld.

- Vervang daarvoor de blindschroeven op de watertoevoerbuiss door siliconen slangen met Luer-Lock-adapters zoals E 448.
- Verbind de instrumenten met de siliconen slangen en leg de instrumenten in een zeefschaal op het bovenste wagenniveau. Bevestig lichte instrumenten met siliconen houders zoals E 476, E 477 en E 479.

Holle voorwerpen behandelen

- Plaats holle voorwerpen zoals bekers en nierschalen met de opening naar beneden. Dek lichte voorwerpen eventueel met een afdeknet af, bijvoorbeeld A 810.
- Gebruik eventueel speciale inzetten voor de behandeling van holle voorwerpen. De inzetten zijn verkrijgbaar bij Miele.

De holle voorwerpen mogen de behandeling van andere instrumenten niet belemmeren. Voorkom bovendien dat de voorwerpen door de kracht van het water worden omgedraaid.

Als holle voorwerpen met de opening naar boven worden ingeruimd, kan waswater in de voorwerpen achterblijven waardoor het behandelingsresultaat kan worden beïnvloed.

Laboratoriumglaswerk en laboratoriumvoorwerpen

Spoelgoed met een wijde hals (zoals bekerglazen, wijde erlenmeyers en halve petrischalen) of met een cilindervorm (zoals reageerbuisen) kunnen dankzij roterende sproeiarmen van binnen en van buiten worden gereinigd en gespoeld.

- Ruim glaswerk met een wijde hals met de opening naar beneden in.

Het laboratoriumglaswerk mag de behandeling van ander spoelgoed niet belemmeren en niet door de kracht van het water worden omgekeerd. Houd licht spoelgoed op zijn plaats met afdeknetten, zoals afdeknet A 2. Of behandel het spoelgoed in afsluitbare zeefschalen.

Als laboratoriumglaswerk met de opening naar boven worden ingeruimd, kan waswater in de voorwerpen achterblijven waardoor het behandelingsresultaat kan worden beïnvloed.

- Gebruik eventueel speciale inzetten voor de behandeling van laboratoriumglaswerk en laboratoriumvoorwerpen. Bij Miele zijn diverse inzetten voor diverse soorten spoelgoed verkrijgbaar. Hierna volgen enkele voorbeelden.

Bekerglazen, wijde erlenmeyers	De behandeling van bekerglazen en wijde erlenmeyers kan naar keuze plaatsvinden in zeefschalen (zoals de E 142), inzetten (zoals de AK 12) of op een onderlegger (zoals de A 11/1). Alternatief kunnen ook inzetten met veerhaken of spijlen worden gebruikt (zoals de E 106 en de E 109).
Reageerbuisen	Voor de behandeling van reageerbuisen kunnen diverse speciale kwartsegmentinzetten worden gebruikt, zoals de E 104/1.
Halve petrischalen, klokglazen	Voor de behandeling van halve petrischalen en klokglazen zijn er speciale inzetten, zoals de E 136 voor maximaal 56 halve petrischalen en de E 402 voor maximaal 44 klokglazen.
Kleine onderdelen	Kleine onderdelen, zoals stopjes, deksels, spatels, magneetroerstaafjes en dergelijke, behandelt u in afsluitbare zeefschalen, zoals de E 146. Alternatief kunt u ook een zeefschal met een voldoende groot afdeknet gebruiken.

Microtiterplaten en bloedanalyseplaten

Voor de machinale behandeling van microtiterplaten en bloedanalyseplaten is de inzet E 494 ontwikkeld.

Opmerkingen over microtiterplaten/bloedanalyseplaten van kunststof:

Bij microtiterplaten/bloedanalyseplaten van kunststoffen als polycarbonaat, polyacrylaat, polystyrol, etc. moet het volgende in acht worden genomen:

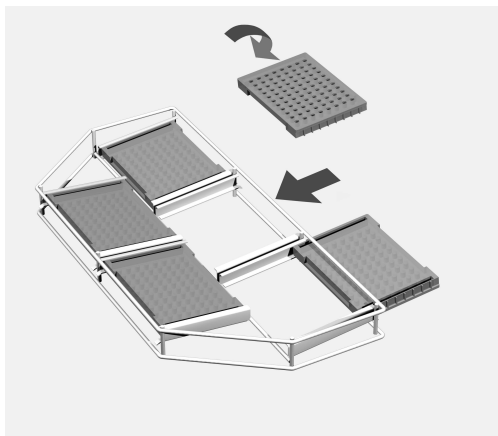
- Gebruik een reinigingsmiddel met oxiderende werking op basis van hypochloride of waterstofperoxide.

⚠ Gebruik geen reinigingsmiddelen en ontschuimers die tensiden en/of siliconenolie bevatten.

- Gebruik een neutralisatiemiddel op citroenzuurbasis.
- Gebruik een reinigingsprogramma met 1 - 2 keer koud voorspoelen.
- Bij de programmablokken "Reinigen" en "Spoelen" mag de temperatuur niet hoger zijn dan 55 °C.
- Schud handmatig eventuele waterresten die na het naspoelen zijn achtergebleven uit de caviteiten c.q. wells. Droog de platen pas daarna.
- Bij het drogen in de automaat mag de temperatuur max. 65 °C zijn.
- Bij het drogen in een droogkast mag de temperatuur op max. 55 °C zijn ingesteld.

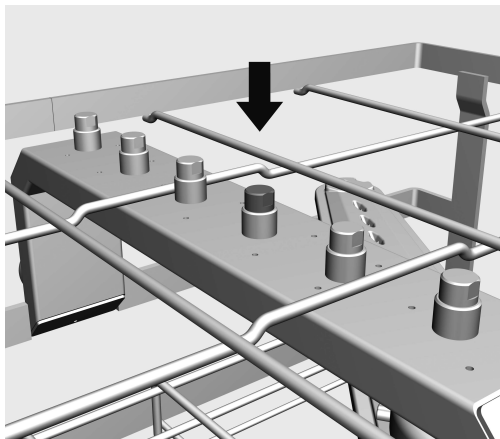
Houdt u zich ook aan de aanwijzingen van de fabrikanten van de microtiterplaten en bloedanalyseplaten.

Microtiterplaten inruimen in de inzet E 494



- Schuif de microtiterplaten met de openingen naar beneden in de houders van de inzet.
- U kunt maximaal twee inzetten per niveau inruimen. Positioneer de inzetten niet boven elkaar.

Meetingang voor de spoeldrukmeting



Gezien vanaf de achterste wateraansluiting dient de 4e aansluiting in de watertoevoerbuis als toegang voor de spoeldrukmeting. In het kader van prestatietests en validaties conform EN ISO 15883 kan via deze toegang de spoeldruk worden gemeten.

- Vervang voor de spoeldrukmeting de aanwezige blindschroef resp. het aanwezige spoelsysteem door een Luer-Lock-adapter, bijv. E 447.

Henvisninger til veiledningen	114
Anvendelsesområde.....	115
Spørsmål og tekniske problemer	115
Standardlevering	116
Ekstrautstyr	116
Medisinprodukter	116
Laboratorieglass- og laboratorieutensiler.....	117
Retur og gjenvinning av transportemballasjen	117
Sikkerhetsregler og advarsler	118
Medisinprodukter	118
Laboratorieglass- og laboratorieutensiler	118
Anvendelsesteknikk	119
Kontroller ved innsetting og før hver programstart.....	119
Innsetting av underlagsgitteret.....	119
Medisinprodukter	120
Plassering i instrumentristene	120
Klargjøring av hule gjenstander.....	121
Laboratorieglass- og laboratorieutensiler	122
Mikrotiterplater og blodanalyseplater.....	123
Adgang for måling av spyletrykket	124

Advarsler

 Advarslene inneholder informasjon som er viktig for sikkerheten. De advarer mot mulige skader på personer og materiell. Les advarslene nøye og følg anbefalingene for hva du skal gjøre og hvordan du skal forholde deg.

Henvisninger

Henvisningene inneholder informasjon som man må ta særskilt hensyn til.

Tilleggsinformasjon og anmerkninger

Tilleggsinformasjon og anmerkninger finner du i en enkel ramme.

Handlingsskritt

Foran hvert handlingsskritt står det en svart firkant.

Eksempel:

■ Velg en opsjon med piltastene og lagre innstillingen med *OK*.

Display

I bruksanvisningen vises displaytekster med en skrifttype som ligner på den i displayet.

Eksempel:

Meny Innstillinger | .

Med hjelp av denne vognen kan gjenbrukbart medisinsk utstyr og laboratorieutstyr, som er egnet for maskinell klargjøring, rengjøres i en Miele vaskedekontaminator. Følg bruksanvisningen til vaskedekontaminatoren samt informasjon fra produsenten av det medisinske utstyret hhv. laboratorieglassene og laboratorieutstyret.

Vognen A 202 har plass til inntil 4 instrumentrister eller kan fylles med forskjellige instrumentrister og innsatser for klargjøring av regenererbare medisinprodukter og laboratorieutstyr.

Vognen er delt inn i to nivåer. Det nederste nivået er utstyrt med et uttakbart underlagsgitter. Du trenger gitteret når du skal plassere instrumentrister i det nederste nivået. Det kan fjernes ved behov, for f. eks. å klargjøre større utensiler.

Programmet Vario TD instr 4 rist. er beregnet for klargjøring av 4 instrumentrister med medisinsk utstyr, f. eks. OP-instrumenter.

En kombinasjon av vognen A 202 og overkurven A 103 gjør det mulig å klargjøre inntil 6 instrumentrister samtidig.

Medisinproduktene må i dette tilfellet klargjøres med programmet Vario TD instr 6 rist..

Ved klargjøring av laboratorieutstyr må du bruke programmet Injektor Plus

Vognen kan brukes i følgende rengjørings- og desinfeksjonsautomater:

- | | |
|---------------|--------------|
| - PLW 8636 | - PG 8582 |
| - PLW 8683 | - PG 8582 CD |
| - PLW 8683 CD | - PG 8583 |
| - PLW 8693 | - PG 8583 CD |
| - PWD 8682 | - PG 8592 |
| - PWD 8682 CD | - PG 8593 |
| - PWD 8692 | |
| - DS 5010 | |
| - DS 5011 | |
| - DS 5020 | |

Senere i denne bruksanvisningen blir vaskedekontaminatoren betegnet som rengjøringsautomat. Gjenbrukbart medisinsk utstyr samt regenererbart laboratorieutstyr blir i denne bruksanvisningen kalt utensiler, så lenge gjenstandene som skal klargjøres, ikke blir definert nærmere.

Spørsmål og tekniske problemer

Ved ytterligere spørsmål eller tekniske problemer, ta kontakt med Miele. Kontaktinformasjon finner du på baksiden av bruksanvisningen til rengjøringsautomaten eller på www.miele.no/professional



- Vogn A 202 med to nivåer, høyde 223 mm, bredde 531 mm, dybde 542 mm
- med uttakbart underlagsgitter til nederste nivå.
- med spylearmmagneter for spylearmovervåkning.

Med leveringen følger

- 6 x E 362, blindskrue(-r)

Ekstrautstyr

Følgende tilbehør kan etter ønske kjøpes hos Miele, f.eks.:

- E 142, instrumentrist med 5 mm maskevidde og 2 svingbare håndtak, høyde 45/55 mm, bredde 255 mm, dybde 480 mm
- E 146, instrumentrist med deksel og svingbare håndtak, høyde 55 mm, bredde 150 mm, dybde 255 mm

Medisinprodukter

- E 448, silikonslange med Luer-Lock-adapter ♂ for Luer-Lock ♀, lengde 300 mm
- E 473/2, rist med deksel for smådeler, høyde 85 mm, bredde 60 mm, dybde 60 mm
- E 476, 50 holdere for mikroinstrumenter med Ø 4 til 8 mm, kan brukes i instrumentrister med 5 mm maskevidde
- E 477, 20 stoppere for mikroinstrumenter, kan brukes i instrumentrister med 5 mm maskevidde
- E 479, 50 holdere for mikroinstrumenter med Ø 4 mm, kan brukes i instrumentrister med 5 mm maskevidde

Laboratorieglass- og laboratorie- utensiler

- E 492, innsats med 9 holdere for pussbekken, avstand 49 mm, høyde 120 mm, bredde 256 mm, dybde 474 mm
- A 11/1, underlagsramme i rustfritt stål for over- og underkurver, bredde 429 mm, dybde 429 mm.
- AK 12, innsats for plassering av trakter, begerglass, vidhalsede glass osv., høyde 67 (127) mm, bredde 225 mm, dybde 442 mm.
- E 104/1, innsats for ca. 200 reagensglass inntil 12 x 105 mm, inkludert deksel A 13, høyde 132 (152) mm, bredde 200 mm, dybde 320 mm.
- E 106, innsats med 10 fjærkroker, høyde 175 mm og 16 fjærkroker, høyde 105 mm, for plassering av vidhalsede glass, målesylindere osv., avstand ca. 60 mm, høyde 186 mm, bredde 195 mm, dybde 430 mm.
- E 109, innsats for 21 begerglass inntil 250 ml, 21 x 3 støtter, høyde 155 mm, bredde 230 mm, dybde 460 mm.
- E 136, innsats for 56 petriskåler med Ø 100 mm, avstand ca. 26 mm, høyde 145 mm, bredde 485 mm, dybde 445 mm.
- E 402, innsats for 44 urglass med Ø 80 - 125 mm, avstand ca. 15 mm, høyde 53 mm, bredde 200 mm, dybde 445 mm.
- E 494, innsats for løs plassering av 5 mikrotiterplater, høyde 35 mm, bredde 205 mm, dybde 440 mm.

Retur og gjenvinning av transportemballasjen

Emballasjen beskytter mot transportskader. Emballasjematerialene er valgt med sikte på miljøvennlighet og avfallsbehandling og kan derfor gjenvinnes.

Tilbakeføringen av emballasjen til materialkretsløpet sparer råstoff og bidrar til mindre avfall. Forhandleren tar vanligvis emballasjen i retur.

Les bruksanvisningen nøye før du bruker denne vognen. På den måten beskytter du deg selv og unngår skader på vognen. Ta godt vare på bruksanvisningen.

⚠ Les bruksanvisningen til rengjøringsautomaten nøye, og vær spesielt oppmerksom på sikkerhetsreglene og advarslene.

► Vognen er kun tillatt brukt for de anvendelsesområdene som er nevnt i kapittelet «Anvendelsesteknikk» i bruksanvisningen. Anvendelser utover dette, samt bruk av vognen med andre komponenter fra Miele's produktsortiment, er beskrevet i bruksanvisningene til komponentene eller så må de avklares med Miele.

► Alle vogner, kurver, moduler og innsatser må kontrolleres daglig iht. opplysningene i kapittelet «Forebyggende vedlikehold» i bruksanvisningen til rengjøringsautomaten.

► Klargjør kun utensiler, som av hver enkelt produsent er deklartert som mulig å klargjøre for gjenbruk maskinelt, og følg produsentens anvisninger for klargjøring.

Engangsinstrumenter må absolutt ikke klargjøres.

► Glasskår kan forårsake alvorlige skader ved inn- og utlasting. Glass som er sprukket, skal ikke klargjøres i rengjøringsautomaten.

Medisinprodukter

► Klargjøringsprogrammet med termisk desinfeksjon og prosesskjemikalierne som brukes, må avstemmes til utensilenes materialkvalitet.

► Bruk demineralisert vann minimum i siste skylling.

► Utensilenes klargjøringsresultat må kontrolleres visuelt. I tillegg bør det tas stikkprøver, f.eks. ukentlig, for å kontrollere klargjøringsresultatet ved hjelp av proteinanalyser.

Laboratorieglass- og laboratorieutensiler

► Klargjøringsresultatet skal ev. kontrolleres ved behov, og ikke bare gjennom en visuell kontroll.

Miele er ikke ansvarlig for skader som skyldes at sikkerhetsreglene og advarslene ikke blir fulgt.

Overhold alltid det plasseringsmønsteret som er fastsatt innenfor rammen av valideringen.

Kontroller ved innsetting og før hver programstart

- Kan spylearmen rotere fritt?
- Er spylearmdysene frie for tilstoppinger?

⚠ For at alle spyleinnretningene skal ha et tilstrekkelig standardisert spyletrykk, må alle skruetilkoblinger utstyres med dyser, adaptere, spylehylser eller blindskruer. Det må ikke brukes skadede spyleinnretninger som dyser, adaptere eller spylehylser.

Spyleinnretninger uten utensiler må ikke erstattes av blindskruer.

- Er vognen som er skjøvet inn, koblet riktig til vannforsyningen i rengjøringsautomaten?

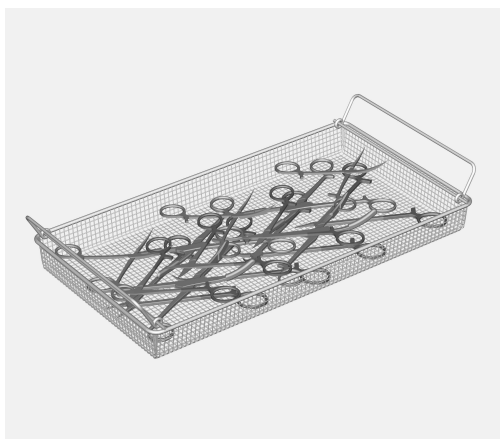
Innsetting av underlagsgitteret

Det uttakbare underlagsgitteret er nødvendig når det skal plasseres DIN-instrumentrister i det nederste nivået. Det kan fjernes ved behov for f.eks. å klargjøre større gods.

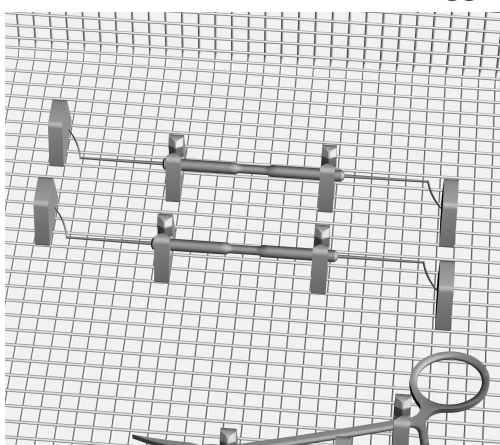
- Legg underlagsgitteret i det nederste nivået. Den flate siden må peke fremover.

Medisinprodukter

Plassering i instrumentristene



- Instrumenter med ledd må legges i åpnet stilling i instrumentristen.



- Lette instrumenter og smådeler som lett kan bli kastet rundt under vaskingen, kan sikres i innsatser med lokk, som f.eks. E 473/2, eller med silikonholdere, som f.eks. E 476, E 477 og E 479. Det følger en egen bruksanvisning med innsatsen E 473/2.

Hule instrumenter

I vognen A 202 kan det klargjøres inntil 6 hule instrumenter med Luer-Lock-tilkobling.

- Da må du erstatte blindskruene på vanninntaksrøret med silikon-slangar med Luer-Lock-adaptare, som E 448.
- Koble instrumentene til silikon-slangene og legg instrumentene i en instrumentrist i det øverste nivået (nivå 2) i vognen. Sikre lette instrumenter med silikonholdere som E 476, E 477 og E 479.

Klargjøring av hule gjenstander

- Hule gjenstander, som f. eks. boller eller pussbekken, skal plasseres med åpningen ned. Sikre ev. lette deler med et dekknett, f.eks. A 810.
- Bruk ev. spesielle innsatser til klargjøring av hule gjenstander. Innsatsene får du kjøpt hos Miele.

Gjenstandene må ikke hindre klargjøring av andre instrumenter og ikke virvles rundt av spylemekanismen.

Hvis boller og pussbekken blir plassert med åpningene oppover, vil dette påvirke vaskevannets bevegelse i maskinen og klargjøringsresultatet kan bli dårligere.

Laboratorieglass- og laboratorieutensiler

Glass med vid hals, f.eks. begerglass, vidhalsede erlenmeyerkolber og petriskåler, eller glass med sylindrisk form, f.eks. reagensglass, kan rengjøres og skylles innvendig ved hjelp av de roterende spylearmene.

- Plasser vidhalsede glass med åpningen ned.

Laboratorieglassene må ikke hindre klargjøring av andre utensiler, og de må heller ikke bli snudd rundt av vaskemekanismen. Sikre lette utensiler med dekknett som f.eks. A 2 eller klargjør dem i instrumentrister som kan lukkes.

Hvis laboratorieglass blir plassert med åpningene opp, vil dette påvirke vaskevannets bevegelse i maskinen og klargjøringsresultatet kan bli dårligere.

- Bruk ev. spesielle innsatser for klargjøring av laboratorieutstyr. Diverse innsatser for forskjellige typer utensiler får du kjøpt gjennom Miele.

Her ser du noen eksempler.

Begerglass, vidhalsede erlenmeyerkolber

Du kan enten klargjøre begerglass og vidhalsede erlenmeyerkolber i instrumentrister, som f. eks. E 142, innsatser som AK 12 eller i en underlagsramme, som f. eks. A 11/1. Alternativt kan også innsatser med fjærkroker eller støtter brukes, som f. eks. E 106 eller E 109.

Reagensglass

Spesielle kvartsegmentkurver i forskjellige størrelser kan brukes til klargjøring av reagensglass, som f. eks. E 104/1.

Petriskåler, urglass

Når du skal klargjøre petriskåler og urglass kan du få kjøpt spesielle innsatser, som f.eks. E 136 for inntil 56 petriskåler eller E 402 for inntil 44 urglass.

Smådeler

Klargjør smådeler som plugg, deksler, spatler, magnetrørestaver osv. i instrumentrister som kan lukkes, som f.eks. E 146. Alternativt kan du også kombinere en instrumentrist med et tilstrekkelig stort dekknett.

Mikrotiterplater og blodanalyseplater

Innsatsen E 494 er beregnet for klargjøring av mikrotiterplater og blodanalyseplater.

Henvisninger til mikrotiterplater/blodanalyseplater av kunststoff:

I forbindelse med mikrotiterplater/blodanalyseplater av kunststoff som polykarbonat, polyakrylat, polystyren osv., må du være oppmerksom på følgende:

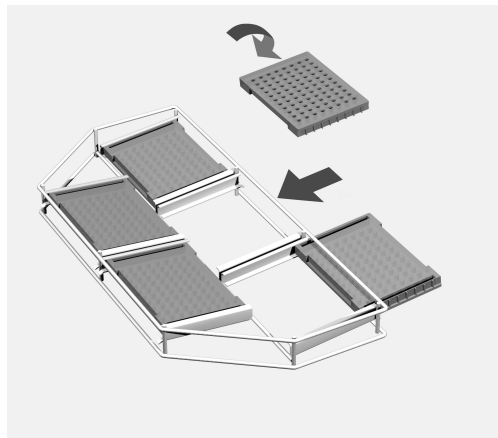
- Bruk et rengjøringsmiddel med oksiderende virkning basert på hypokloritt eller hydrogenperoksid.

⚠ Det skal ikke brukes rengjøringsmidler og skumdempningsmidler som inneholder tensider og/eller silikonoljer.

- Bruk et nøytraliseringsmiddel basert på sitronsyre.
- Bruk et rengjøringsprogram med 1 – 2 kalde forskyllinger.
- I programblokkene rengjøring og skylling bør temperaturen ikke overskride 55 °C.
- Etter sluttskyllingen må du helle ut vannrestene fra kaviteten hhv. gropene manuelt, før tørking.
- Ved tørking i rengjøringsautomaten bør temperaturen ligge på maks. 65 °C.
- Ved tørking i tørkeskap bør temperaturen være innstilt på maks. 55 °C.

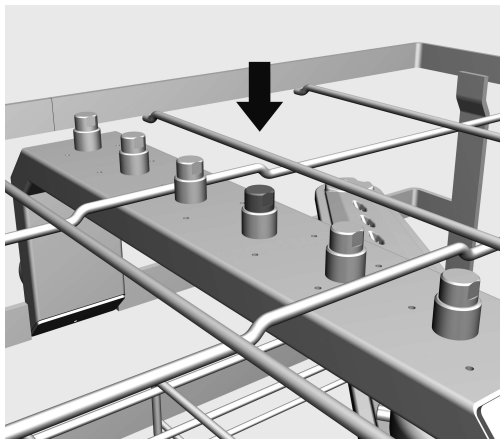
I tillegg må du følge opplysningene fra produsenten av mikrotiterplatene hhv. blodanalyseplatene.

Plassering av mikrotiterplatene i innsats E 494



- Mikrotiterplatene skyves inn i holderne på innsatsen med åpningene ned.
- Det kan plasseres inntil to innsatser pr. nivå. Ikke stable innsatsene oppå hverandre.

Adgang for måling av spyletrykket



Sett fra den bakre vanntilkoblingen, tjener den 4. tilkoblingen i vanninntaksrøret som adgang for måling av spyletrykket. Innenfor rammen av effektkontroller og valideringer iht. EN ISO 15883, kan spyletrykket måles på denne adgangen.

- For måling av spyletrykket, må blindpluggen hhv. spyleinnretningen byttes ut med en Luer-Lock-adapter, f.eks. E 447.

Indicações sobre as instruções	126
Finalidade	127
Perguntas e problemas técnicos.....	127
Equipamento fornecido	128
Acessórios especiais.....	128
Dispositivos médicos.....	128
Vidraria e utensílios de laboratório.....	130
Eliminação da embalagem de transporte	130
Indicações de segurança e avisos.....	131
Dispositivos médicos.....	131
Vidraria e utensílios de laboratório	131
Técnica de aplicação	132
Verifique o seguinte ao carregar e antes de iniciar o programa.....	132
Introduzir a grelha de suporte.....	132
Dispositivos médicos.....	133
Carregar as caixas de rede	133
Lavar recipientes ociosos	134
Vidraria e utensílios de laboratório	135
Placas de microtitulação e placas para análise do sangue	136
Acesso para medir a pressão de lavagem.....	137

Avisos

 Os avisos contêm informações relacionadas com a segurança, alertando para possíveis danos pessoais e materiais. Leia os avisos com atenção e observe as indicações mencionadas.

Indicações

As indicações contêm informações que devem ser tidas em conta.

Informações adicionais e observações

As informações adicionais e as observações são apresentadas num quadro.

Passos de atuação

Cada ação é precedida por um quadrado/caixa preta.

Exemplo:

■ Selecione uma opção através das teclas com setas e grave a escolha com *OK*.

Display/visor

As informações que aparecem no visor são indicadas por um tipo de letra especial e que é semelhante ao tipo de letra do visor.

Exemplo:

Menu Regulações .

Com a ajuda deste carro, dispositivos médicos mecanicamente reprocessáveis, vidraria de laboratório e utensílios de laboratório podem ser processados numa máquina de lavar e desinfetar da Miele. Para este efeito, deve-se respeitar também as instruções de utilização da máquina de lavar e desinfetar, bem como as informações dos fabricantes dos dispositivos médicos ou da vidraria e dos utensílios de laboratório.

No carro A 202 podem ser colocadas 4 caixas em malha DIN ou várias caixas e complementos para tratamento de dispositivos médicos reutilizáveis, vidraria de laboratório, utensílios de laboratório.

O carro está dividido em dois níveis. O nível inferior está equipado com um cesto. Este cesto é necessário se no nível inferior estiverem colocadas caixas em rede DIN. Este cesto pode ser retirado se pretender preparar artigos maiores.

Para a preparação de 4 caixas em malha DIN com instrumentos médicos por ex. utilizados no bloco operatório, está previsto o programa Vario TD Instr 4 cestos.

A combinação com o carro A 202 e o cesto superior A 103 permite o processamento simultâneo de 6 caixas em malha DIN.

Dispositivos médicos devem estar preparados, neste caso, com o programa Vario TD Instr 6 cestos.

Para o tratamento de vidraria e utensílios de laboratório é necessário o programa Injetor Plus.

O carro é utilizável nas seguintes máquinas de lavar e desinfetar:

- | | |
|---------------|--------------|
| - PLW 8636 | - PG 8582 |
| - PLW 8683 | - PG 8582 CD |
| - PLW 8683 CD | - PG 8583 |
| - PLW 8693 | - PG 8583 CD |
| - PWD 8682 | - PG 8592 |
| - PWD 8682 CD | - PG 8593 |
| - PWD 8692 | |
| - DS 5010 | |
| - DS 5011 | |
| - DS 5020 | |

Neste livro de instruções, a máquina de lavar e desinfetar é designada por máquina de lavar. Os dispositivos médicos reprocessáveis, bem como a vidraria e os utensílios de laboratório são designados por dispositivos médicos e utensílios caso não sejam definidos pormenorizadamente.

Perguntas e problemas técnicos

Para qualquer questão ou problema técnico contacte a Miele. Na contra-capas deste livro de instruções encontra os respetivos contactos ou consulte www.miele-professional.pt.



- Carro A 202 com dois níveis, altura 223 mm, largura 531 mm, profundidade 542 mm
- com cesto em rede amovível para o nível inferior
- com ímanes dos braços de lavagem para controlo do braço de lavagem.

Faz parte do fornecimento

- 6 x E 362, parafusos falsos

Acessórios especiais

Os seguintes e outros acessórios podem ser adquiridos nos serviços Miele, como por ex.:

- E 142, caixas de rede DIN com malha de 5 mm e 2 pegas móveis, alt. 45/55 mm, larg. 255 mm, prof. 480 mm
- E 146, caixa de rede com tampa e pegas móveis, alt. 55 mm, larg. 150 mm, prof. 255 mm

Dispositivos médicos

- E 448, tubos de silicone com adaptador Luer-Lock ♂ para Luer-Lock ♀, 300 mm de comprimento
- E 473/2, caixa de rede com tampa para peças pequenas, alt. 85 mm, larg. 60 mm, prof. 60 mm
- E 476, 50 encaixes para instrumentos micro com 4 a 8 mm de Ø, utilizável em caixas de rede com malha de 5 mm
- E 477, 20 encostos para instrumentos micro, utilizável em caixas de rede com malha de 5 mm

- E 479, 50 encaixes para instrumentos micro com 4 a 8 mm de Ø, utilizável em caixas de rede com malha de 5 mm

pt - Equipamento fornecido

Vidraria e utensílios de labora

- E 492, complemento com 9 suportes para cuvetes reniformes, distância 49 mm, altura 120 mm, largura 256 mm, profundidade 474 mm
- A 11/1, complemento suporte em aço inox para o cesto superior e inferior, larg. 429 mm, prof.. 429 mm.
- AK 12, complemento para funis, copos graduados, vidros de boca larga, etc., alt. 67 (127) mm, larg. 225 mm, prof. 442 mm.
- E 104/1, complementos para 200 tubos de ensaio até 12 x 105 mm, incluindo tampa A 13, alt. 132 (152) mm, larg. 200 mm, prof. 320 mm.
- E 106, complemento com 10 ganchos, alt. 175 mm e 16 ganchos, alt. 105 mm, para vidros de boca larga, balões volumétricos, etc. distância aprox. 60 mm, alt. 186 mm, larg. 195 mm, prof. 430 mm.
- E 109, complemento para 21 copos graduados até 250 ml, 21 x 3 suportes, alt. 155 mm, larg. 230 mm, prof. 460 mm.
- E 136, complemento para 56 meias caixas Petri 100 mm de Ø, distância ca. 26 mm, alt. 145 mm, larg. 485 mm, prof. 445 mm.
- E 402, complemento para 44 vidros redondos com Ø 80 - 125 mm, distância ca. 15 mm, alt. 53 mm, larg. 200 mm, prof. 445 mm.
- E 494, complemento para colocar 5 placas de microtitulação, alt. 35 mm, larg. 205 mm, prof. 440 mm.

Eliminação da embalagem de transporte

A embalagem protege contra danos de transporte. Os materiais da embalagem são selecionados do ponto de vista ecológico e compatibilidade com o meio ambiente e, por isso, são recicláveis.

A devolução da embalagem ao ciclo de reciclagem contribui para a economia de matérias-primas e a redução de resíduos.

Leia as instruções de utilização atentamente antes de utilizar este carro. Desta forma, não só se protege como evita anomalias no carro.

Guarde o livro de instruções!

 Leia atentamente o livro de instruções da máquina de lavar e desinfetar, em especial as medidas de segurança e precauções.

► O carro está aprovado apenas para as aplicações indicadas nestas instruções de utilização, no capítulo «Técnica de aplicação». As aplicações além das indicadas e a utilização do carro com outros componentes da gama de produtos da Miele estão descritas nas instruções de utilização dos componentes ou devem ser estabelecidas em acordo com a Miele.

► Controle diariamente todos os carros, cestos, módulos e complementos de acordo com o indicado no capítulo «Manutenção» do livro de instruções da máquina de lavar e desinfetar.

► Lave exclusivamente utensílios que estejam declarados pelo fabricante como reutilizáveis e observe as instruções específicas de utilização.

Não é permitida a lavagem de material descartável.

► Os vidros partidos podem provocar lesões graves ao colocar e ao retirar os utensílios de dentro da máquina. As peças com vidros partidos não podem ser lavadas na máquina de lavar e desinfetar.

Dispositivos médicos

► O programa de reprocessamento utilizado com desinfecção térmica e os produtos químicos utilizados devem ser adequados à qualidade do material a lavar.

► Pelo menos o último ciclo de enxaguagem deve ser efetuado com água desmineralizada.

► Efetue um controlo visual aos resultados de lavagem no final do programa de lavagem. Adicionalmente deve controlar os resultados de lavagem semanalmente através de controlos analíticos de proteínas.

Vidraria e utensílios de laboratório

► O resultado de lavagem deve ser opcionalmente submetido a um controlo especial, não só visual.

A Miele não se responsabiliza por danos consequentes da inobservância das indicações de segurança e avisos.

Para a validação, mantenha sempre a carga tal como indicado na amostra.

Verifique o seguinte ao carregar e antes de iniciar o programa

- O braço de lavagem roda livremente?
- Os bicos de aspersão do braço de lavagem estão isentos de obstruções?

⚠ Para que todos os dispositivos de lavagem apresentem uma pressão de lavagem padronizada, é necessário que os diversos conjuntos aparafusáveis sejam equipados com injetores, adaptadores, casquilhos ou parafusos falsos. Não é permitido utilizar dispositivos de lavagem danificados como os injetores, adaptadores ou casquilhos.

Os injetores que não estejam ocupados não necessitam de ser substituídos por parafusos falsos.

- O carro introduzido na máquina está bem acoplado à ligação de entrada de água da máquina?

Introduzir a grelha de suporte

A grelha de suporte amovível é necessária se o nível inferior tiver de ser carregado com caixas de rede DIN. Esta pode ser removida, se necessário, para lavar, p. ex., material maior.

- Colocar o cesto de carga no nível inferior. O lado recortado tem de ficar voltado para a frente.

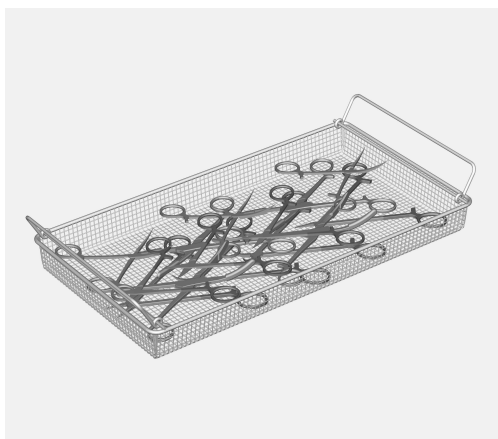
A altura de carga para o nível inferior é de 95 mm com grelha de apoio e de 135 mm sem grelha.

Em vez da grelha de apoio, pode também ser inserida uma moldura inferior no nível inferior, p. ex., A 11/1. A moldura inferior pode ser equipada, p. ex., com vidraria de boca larga.

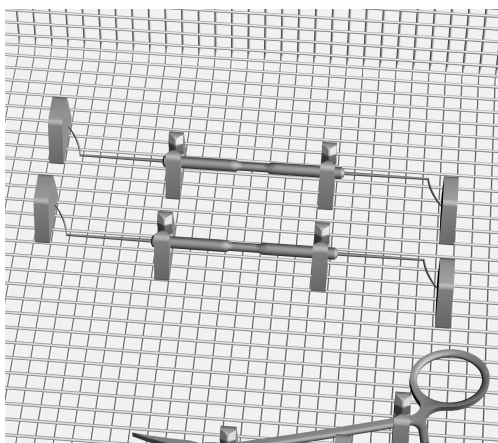
⚠ Não coloque nenhuma moldura inferior na grelha de apoio. A vidraria de laboratório não é então presa pelas escoras do carro injetor, podendo cair.

Dispositivos médicos

Carregar as caixas de rede



- Os instrumentos articulados têm de ser colocados, de forma aberta, nas caixas de rede para reduzir as áreas cobertas.



- Os instrumentos leves e as peças pequenas, que podem ser atirados facilmente de um lado para o outro por causa da mecânica de lavagem, devem ser protegidos em complementos herméticos, p. ex. E 473/2, ou com encaixes de silicone, p. ex., E 476, E 477 e E 479. O complemento E 473/2 é acompanhado por instruções de utilização próprias.

Instrumentos ocos.

No carro A 202 podem ser preparados 6 instrumentos ocos com ligação Luer-Lock.

- Substitua o parafuso falso no tubo de entrada de água por tubo de silicone com adaptador Luer-Lock, E 448.
- Ligue os instrumentos aos tubos de silicone e coloque os instrumentos numa caixa em rede no nível superior do carro. Fixe instrumentos leves nos apoios de silicone como o E 476, E 477 e E 479.

Lavar recipientes ocos

- Ordenar os recipientes ocos como, p. ex., copos ou cuvetes reniformes com a abertura para baixo. Se necessário, proteger os recipientes leves com uma rede de cobertura, p. ex. A 810.
- Utilizar eventualmente complementos especiais para a lavagem dos recipientes ocos. Os complementos podem ser obtidos na Miele.

Os recipientes não devem impedir a lavagem de outros instrumentos, e também não devem ser virados de um lado para o outro pela mecânica de lavagem.

Se o conjunto dos recipientes ocos for ordenado com a abertura voltada para cima, pode ocorrer um retardamento da água de lavagem, podendo isto afetar o resultado da lavagem.

Vidraria e utensílios de laboratório

Vidraria de laboratório de boca larga, por ex. copos graduados, Balões Erlenmeyer de boca larga e caixas Petri, ou com uma forma cilíndrica, por ex. tubos de ensaio, podem ser lavados e enxaguados por fora e pelo interior através do braço de lavagem rotativo.

- Colocar os vidros de boca larga com a abertura voltada para baixo.

A vidraria de laboratório não deve impedir o processamento de outros utensílios e não devem poder ser voltados/virados devido à mecânica de lavagem. Peças leves e peças pequenas devem ser tapadas com a rede de cobertura como por ex. A 2 ou serem colocadas numa caixa de rede com tampa.

Se os recipientes ociosos forem colocados com a abertura voltada para cima, a água de enxaguagem fica acumulada e os resultados de tratamento podem ficar prejudicados.

- Se necessário utilize complementos especiais para o tratamento de vidraria e utensílios de laboratório. Para diversos tipos de utensílios pode obter na Miele os complementos adequados.
A seguir encontra alguns exemplos:

Copos graduados, Balões Erlenmeyer de boca larga	O processamento de copos graduados, Balões Erlenmeyer de boca larga é feito em caixas em malha como por ex. E 142, no complemento AK 12 ou sobre o complemento suporte, como por ex. A 11/1. Em alternativa podem ser utilizados ganchos ou suportes como por ex. E 106 ou E 109.
Tubos de ensaio	Complementos 1/4 especiais em diversos tamanhos podem ser utilizados para preparação de tubos de ensaio, como por ex. o E 104/1
Caixas Petri, vidros redondos	Para o processamento de caixas Petri e vidros redondos podem ser adquiridos diversos complementos especiais como por ex. E 136 para 56 meias caixas Petri ou o E 402 para 44 vidros redondos.
Peças pequenas	Prepare pequenas peças, como tampões, tampas, espátulas, barras de agitação, etc., em caixas em malha com tampa como por ex. E 146. Em alternativa também pode utilizar uma caixa em malha grande com rede de cobertura.

Placas de microtitulação e placas para análise do sangue

Para o reprocessamento de placas de microtitulação e placas para análise do sangue está previsto o complemento E 494.

Indicação sobre placas de microtitulação / placas de análise de sangue em plástico:

No caso de placas de poliestireno / placas de análise de sangue de plástico, tais como policarbonato, poliacrilato, poliestireno, etc. tome nota:

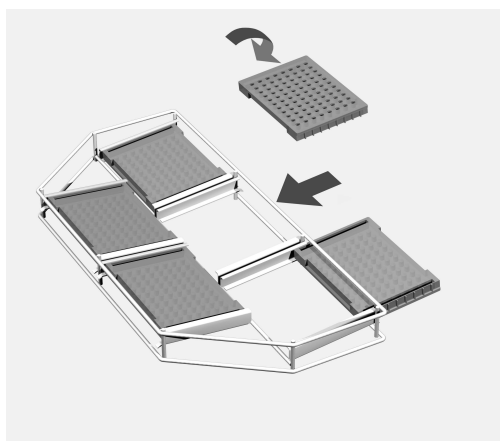
- Utilizar produtos de lavagem com um efeito oxidante à base de peróxido de hidrogénio ou hipoclorito.

⚠ Não podem ser utilizados detergentes e agentes anti-espuma que contenham tensioativos e/ou óleos de silicone.

- Produto neutralizador à base de ácido cítrico.
- Selecionar um programa de lavagem com 1 a 2 pré-lavagens com água fria.
- Nos blocos do programa de lavagem e enxaguagem a temperatura não deve ultrapassar os 55 ° C.
- Depois da enxaguagem deve eliminar toda a água existente nas cavidades e só depois efetuar a secagem manual.
- A temperatura de secagem do programa de lavagem não deve exceder os 65 °C.
- A temperatura de secagem selecionável no móvel de secagem não deve ser superior a 55 °C.

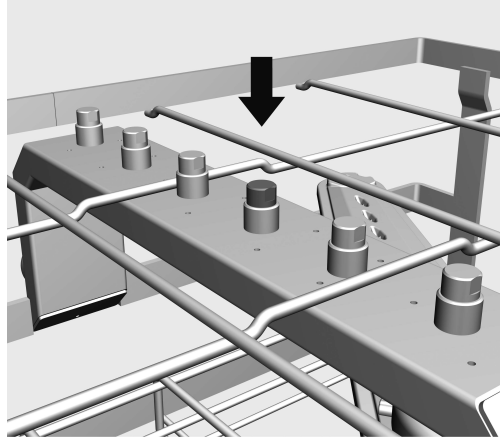
Observe também as informações fornecidas pelo fabricante das placas de microtitulação e de análise de sangue.

Colocar as placas de microtitulação no complemento E 494.



- Colocar as placas de microtitulação com a abertura para baixo nos fixadores do complemento.
- Em cada nível podem ser colocados dois complementos. Não empilhar os complementos.

Acesso para medir a pressão de lavagem



A 4ª ligação à água na zona posterior é o acesso à medição da pressão de lavagem. No âmbito dos testes de desempenho e validação de acordo com a norma EN ISO 15883, neste acesso pode ser medida a pressão de lavagem.

- Para medir a pressão de lavagem substitua o parafuso falso ou o dispositivo de lavagem existente por um adaptador Luer-Lock, E 447 por ex.

Napotki za branje navodil	139
Namen uporabe	140
Vprašanja in tehnične težave	140
Dobavni komplet	141
Dodatna oprema	141
Medicinski pripomočki	141
Laboratorijska steklovina in laboratorijski pripomočki	142
Odstranjevanje embalaže	142
Varnostna navodila in opozorila	143
Medicinski pripomočki	143
Laboratorijska steklovina in laboratorijski pripomočki	143
Tehnika uporabe	144
Pri polnjenju in pred vsakim zagonom programa preverite	144
Vstavljanje odlagalne mreže	144
Medicinski pripomočki	145
Polnjenje mrežastih pladnjev	145
Priprava votlih posod	146
Laboratorijska steklovina in laboratorijski pripomočki	147
Mikrotitrne plošče in plošče za analizo krvi	148
Dostop za merjenje tlaka pomivanja	149

Opozorila

⚠ Opozorila vsebujejo informacije, pomembne za varnost. Opozarjajo pred možnimi poškodbami oseb in materialno škodo. Opozorila skrbno preberite in upoštevajte zahteve glede rokovanja in pravil obnašanja, ki jih vsebujejo.

Opombe

Opombe vsebujejo informacije, ki jih morate še posebej upoštevati.

Dodatne informacije in pripombe

Dodatne informacije in pripombe so označene z enostavnim okvirjem.

Koraki ukrepanja

Pred vsakim korakom ukrepanja je črn kvadratik.

Primer:

■ S pomočjo puščice izberite želeno možnost in shranite nastavitve s tipko *OK*.

Prikazovalnik

Izrazi, ki so izpisani na prikazovalniku, so označeni s posebno pisavo, ki spominja na napise na prikazovalniku.

Primer:

Meni Nastavitve .

S tem vozičkom lahko v pomivalno-dezinfekcijskem stroju Miele pripravljate medicinske pripomočke, laboratorijsko steklovino in pripomočke, primerne za strojno ponovno pripravo. Pri tem morate upoštevati tudi navodila za uporabo pomivalno-dezinfekcijskega stroja in informacije proizvajalca medicinskih pripomočkov oz. laboratorijske steklovine in pripomočkov.

Voziček A 202 lahko sprejme do 4 DIN-mrežaste pladnje ali je opremljen z različnimi mrežastimi pladnji in vložki za pripravo medicinskih pripomočkov ter laboratorijske steklovine in laboratorijskih pripomočkov, ki so primerni za večkratno pripravo.

Voziček je razdeljen na dva nivoja. Spodnji nivo je opremljen z odstranljivo mrežo – ta je potrebna, če na spodnji nivo vložite DIN-mrežaste pladnje. Po potrebi jo lahko odstranite, npr. kadar pripravljate velike predmete za pomivanje.

Za pripravo 4 DIN-mrežastih pladnjev z medicinskimi pripomočki, npr. kirurškim instrumentarijem, je predviden program Vario TD instr 4 pladnji.

Kombinacija vozička A 202 in zgornje košare A 103 omogoča istočasno pripravo do 6 DIN-mrežastih pladnjev.

Medicinske pripomočke morate v tem primeru pripraviti s programom Vario TD instr 6 pladnji.

Za pripravo laboratorijske steklovine in pripomočkov je potreben program Injektor plus.

Voziček se lahko uporablja pri naslednjih pomivalno-dezinfekcijskih strojih:

- | | |
|---------------|--------------|
| - PLW 8636 | - PG 8582 |
| - PLW 8683 | - PG 8582 CD |
| - PLW 8683 CD | - PG 8583 |
| - PLW 8693 | - PG 8583 CD |
| - PWD 8682 | - PG 8592 |
| - PWD 8682 CD | - PG 8593 |
| - PWD 8692 | |
| - DS 5010 | |
| - DS 5011 | |
| - DS 5020 | |

V nadaljevanju teh navodil za uporabo je pomivalno-dezinfekcijski stroj imenovan stroj. Medicinski pripomočki, primerni za ponovno pripravo, ter laboratorijska steklovina in pripomočki, primerni za pripravo, so v teh navodilih za uporabo imenovani s skupnim izrazom predmeti za pomivanje, če predmeti za pripravo niso podrobneje definirani.

Vprašanja in tehnične težave

V primeru vprašanj ali tehničnih težav vas prosimo, da se obrnete na podjetje Miele. Kontaktni podatki so na hrbtni strani navodil za uporabo vašega stroja, poiščete pa jih lahko tudi na spletni strani www.miele-professional.com.



- Voziček A 202 z dvema nivojema, višina 223 mm, širina 531 mm, globina 542 mm
- z odstranljivo mrežo za spodnji nivo.
- z magneti za pršilno ročico, ki omogočajo nadzor pršilne ročice.

Dobavni komplet vsebuje

- 6 x E 362, slepi vijak

Dodatna oprema

Pri podjetju Miele je opcijsko na voljo naslednja dodatna oprema:

- E 142, DIN-mrežasti pladenj z gostoto zank 5 mm in 2 vrtljivima ročajema, višina 45/55 mm, širina 255 mm, globina 480 mm
- E 146, mrežasti pladenj s pokrovom in vrtljivimi ročaji, višina 55 mm, širina 150 mm, globina 255 mm
- E 448, silikonska cev z adapterjem Luer-Lock ♂ za Luer-Lock ♀, dolžina 300 mm
- E 473/2, sito s pokrovom za najdrobnejše dele, višina 85 mm, širina 60 mm, globina 60 mm
- E 476, 50 nastavkov za mikrokirurške instrumente s Ø 4 do 8 mm, uporabnih v mrežastih pladnjih z gostoto zank 5 mm
- E 477, 20 prislonov za mikrokirurške instrumente, uporabnih v mrežastih pladnjih z gostoto zank 5 mm
- E 479, 50 nastavkov za mikrokirurške instrumente s Ø 4 mm, uporabnih v mrežastih pladnjih z gostoto zank 5 mm

Medicinski pripomočki

Laboratorijska steklovina in laboratorijski pripor

- E 492, vložek z 9 držali za ledvičke, razmik 49 mm, višina 120 mm, širina 256 mm, globina 474 mm
- A 11/1, mrežasta podloga iz plemenitega jekla za zgornjo in spodnjo košaro, širina 429 mm, globina 429 mm.
- ÄK 12, vložek za namestitev lijev, čaš, steklovine s širokim vratom ipd., višina 67 (127) mm, širina 225 mm, globina 442 mm.
- E 104/1, vložek za pribl. 200 epruvet do 12 x 105 mm, vključno s pokrovom A 13, višina 132 (152) mm, širina 200 mm, globina 320 mm.
- E 106, vložek z 10 vzmetnimi držali višine 175 mm in 16 vzmetnimi držali višine 105 mm, za namestitev steklovine s širokim vratom, merilnih valjev ipd., razmik pribl. 60 mm, višina 186 mm, širina 195 mm, globina 430 mm.
- E 109, vložek za 21 čaš do 250 ml, 21 x 3 zatiči, višina 155 mm, širina 230 mm, globina 460 mm.
- E 136, vložek za 56 petrijevk s Ø 100 mm, razmik pribl. 26 mm, višina 145 mm, širina 485 mm, globina 445 mm.
- E 402, vložek za 44 urnih stekel s Ø 80–125 mm, razmik pribl. 15 mm, višina 53 mm, širina 200 mm, globina 445 mm.
- E 494, vložek za prosto namestitev 5 mikrotitrskih plošč, višina 35 mm, širina 205 mm, globina 440 mm.

Odstranjevanje embalaže

Embalaža ščiti pred poškodbami med transportom. Embalažni materiali so skrbno izbrani glede na ekološko sprejemljivost in tehnike odstranjevanja, zato jih je mogoče reciklirati.

Z vračanjem embalaže v obtok materialov poskrbite za prihranek surovin in zmanjšanje količine odpadkov.

Preden uporabite ta voziček, pozorno preberite navodila za uporabo. Tako se boste zaščitili pred poškodbami in preprečili škodo na vozičku.

Navodila za uporabo skrbno shranite.

 Obvezno upoštevajte tudi navodila za uporabo stroja, zlasti del z varnostnimi navodili in opozorili.

► Voziček je predviden izključno za področja uporabe, ki so navedena v teh navodilih za uporabo v poglavju „Tehnika uporabe“. Drugačne vrste uporabe in uporaba vozička z drugimi komponentami iz programa izdelkov Miele so opisane v navodilih za uporabo komponent oziroma jih je treba uskladiti s podjetjem Miele.

► Vse vozičke, košare, module in vložke morate vsak dan preveriti skladno s podatki v poglavju „Vzdrževalni ukrepi“ v navodilih za uporabo vašega stroja.

► Pripravljajte izključno predmete za pomivanje, ki so jih njihovi proizvajalci deklarirali kot primerne za strojno pripravo, in upoštevajte njihove posebne napotke.

Priprava materialov za enkratno uporabo ni dovoljena.

► Lom stekla lahko pri polnjenju in praznjenju stroja vodi v nevarne poškodbe. Predmetov s počenim steklom ne smete pripravljati v stroju.

Medicinski pripomočki

► Uporabljeni program priprave s termično dezinfekcijo in uporabljene procesne kemikalije morajo biti prilagojene lastnostim materiala predmetov za pomivanje.

► Vsaj zadnje izpiranje mora potekati s popolnoma razsoljeno vodo.

► Preverite rezultat pomivanja predmetov z vizualno kontrolo. Poleg tega morate rezultat pomivanja redno, npr. tedensko, preverjati z določanjem proteinov v naključnih vzorcih.

Laboratorijska steklovina in laboratorijski pripomočki

► Rezultat priprave je treba po potrebi preveriti s posebnim, nevizualnim preizkusom.

Miele ne odgovarja za škodo, ki je posledica neupoštevanja varnostnih navodil in opozoril.

Vedno se držite vzorca vlaganja predmetov, določenega v okviru validacije!

Pri polnjenju in pred vsakim zagonom programa preverite

- Ali se lahko pršilna ročica neovirano vrti?
- Ali so šobe pršilne ročice prosto prehodne?

⚠ Da je v vseh pripravah za pomivanje zadosten standardiziran tlak, morajo biti vsi navojni nastavki opremljeni s šobami, adapterji, pomivalnimi cevkami ali slepimi vijaki. Uporabljati ne smete nobenih poškodovanih priprav za pomivanje (šobe, adapterji ali pomivalne cevke).

Priprav za pomivanje, na katere niso nameščeni instrumenti, ne smete zamenjati s slepimi vijaki

- Ali je voziček, ki ste ga potisnili v stroj, pravilno priklopljen na dovod vode?

Vstavljanje odlagalne mreže

Odstranljiva mreža je potrebna, če želite na spodnji nivo namestiti DIN-mrežaste pladnje. Po potrebi jo lahko odstranite, če želite npr. pripraviti večje predmete.

- Mrežo vložite na spodnji nivo. Poševno oblikovana stran mora biti pri tem obrnjena naprej.

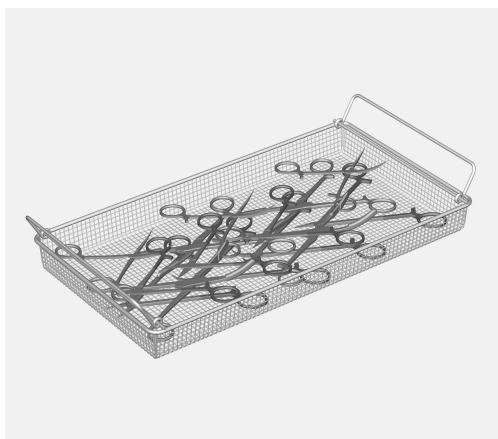
Višina vlaganja za spodnjo raven je 95 mm z nosilno mrežo in 135 mm brez mreže.

Namesto nosilne mreže se lahko v spodnjo raven vstavi tudi nosilni okvir, kot je npr. A 11/1. Nosilni okvir omogoča npr. vlaganje stekleničk s širokim vratom.

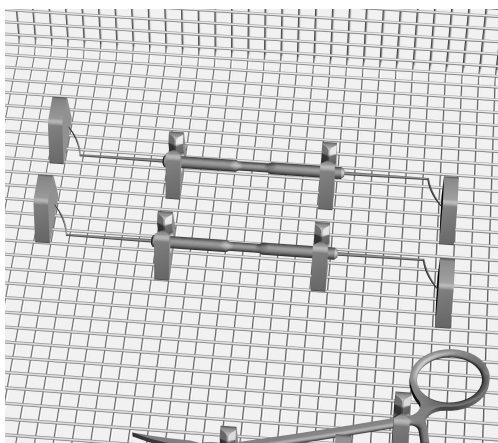
⚠ Ne polagajte nosilnih okvirjev na nosilno mrežo. V nasprotnem primeru laboratorijska steklovina ne bo zavarovana z oporniki vozička in lahko pade ven.

Medicinski pripomočki

Polnjenje mrežastih pladnjev



- Instrumente z zglobi morate položiti v mrežaste pladnje odprte, da karseda zmanjšate prekrivajoče se površine.



- Lahke instrumente in drobne dele, ki jih lahko mehanika pomivanja zlahka prevrača, zavarujte v vložkih, ki jih je mogoče zapreti, npr. E 473/2, ali s silikonskimi nastavki, kot so E 476, E 477 in E 479. Vložku E 473/2 so priložena ločena navodila za uporabo.

Votli instrumenti

V vozičku A 202 lahko pripravite do 6 votlih instrumentov s priključki Luer-Lock.

- V ta namen nadomestite slepe vijake na dovodnih ceveh s silikonskimi cevmi z adapterji Luer-Lock, kot so E 448.
- Povežite instrumente s silikonskimi cevmi in jih položite v mrežasti pladenj na zgornji nivo vozička. Lahke instrumente zavarujte s silikonskimi nastavki, kot so E 476, E 477 in E 479.

Priprava votlih posod

- Votle posode, kot so čaše ali ledvičke, vložite z odprtinami navzdol. Lahke posode po potrebi zavarujte s krovno mrežo, npr. A 810.
- Po potrebi uporabite posebne vložke za pripravo votlih posod. Vložke lahko kupite na podjetju Miele.

Posode ne smejo ovirati priprave drugih instrumentov in se ne smejo obrniti zaradi mehanike pomivanja.

Če so votle posode vložene z odprtino navzgor, tako da zajamejo tekočino, pride do prehajanja tekočine za pomivanje v naslednje faze programa, kar lahko poslabša rezultate priprave.

Laboratorijska steklovina in laboratorijski pripomočki

Predmete za pomivanje s širokim vratom, npr. čaše, erlenmajerice s širokim grlom in petrijevke, ali z valjasto obliko, npr. epruvete, lahko vrteča se pršilna ročica očisti in izpere znotraj in zunaj.

- Steklovino s širokim vratom vložite z odprtiniami navzdol.

Laboratorijska steklovina ne sme ovirati priprave drugih predmetov za pomivanje in se ne sme obrniti zaradi mehanike pomivanja. Lahke predmete za pomivanje zavarujte s krovno mrežo, kot je A 2, ali jih pripravljajte v mrežastih pladnjih, ki jih je mogoče zapreti.

Če laboratorijsko steklovino vložite z odprtiniami navzgor, tako da zajame tekočino, pride do prehajanja tekočine za pomivanje v naslednje faze programa, kar lahko poslabša rezultat priprave.

- Po potrebi uporabite posebne vložke za pripravo laboratorijske steklovine in pripomočkov. Na podjetju Miele lahko kupite različne vložke za najrazličnejše vrste predmetov za pomivanje.

V nadaljevanju je nekaj primerov.

Čaše,
erlenmajerice s
širokim grlom

Priprava čaš in erlenmajeric s širokim grlom lahko poteka v mrežastih pladnjih, kot je E 142, vložkih, kot je AK 12, ali na mrežasti podlogi, kot je A 11/1.

Alternativno lahko uporabite tudi vložke z vzmetnimi držali ali zatiči, npr. E 106 ali E 109.

Epruvete

Za pripravo epruvet lahko uporabite posebne četrtinske košare v različnih velikostih, npr. E 104/1.

Petrijevke, urna
stekla

Za pripravo petrijevk in urnih stekel so na voljo posebni vložki, kot je E 136 za do 56 petrijevk ali E 402 za do 44 urnih stekel.

Drobni deli

Drobne dele, kot so čepi, pokrovčki, lopatice, magnetne palčke ipd., pripravljajte v mrežastih pladnjih, ki jih je mogoče zapreti, npr. E 146. Alternativno lahko kombinirate mrežasti pladenj z dovolj veliko krovno mrežo.

Mikrotitrške plošče in plošče za analizo krvi

Za strojno pripravo mikrotitrskih plošč in plošč za analizo krvi je predviden vložek E 494.

Napotki za mikrotitrške plošče/plošče za analizo krvi iz plastike:

Pri mikrotitrskih ploščah/ploščah za analizo krvi iz plastike, kot je polikarbonat, poliakrilat, polistirol ipd., morate upoštevati:

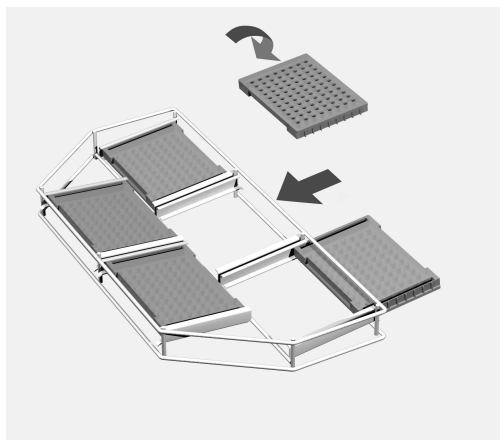
- Uporabite pomivalno sredstvo z oksidacijskim učinkom na osnovi hipoklorita ali vodikovega peroksida.

⚠ Ne smete uporabiti pomivalnih sredstev in sredstev proti penjenju, ki vsebujejo tenzide in/ali silikonska olja.

- Uporabite nevtralizacijska sredstva na osnovi citronske kisline.
- Uporabite program pomivanja z 1–2 postopkoma predizpiranja s hladno vodo.
- V programskih blokih pomivanja in izpiranja temperatura ne sme preseči 55 °C.
- Po zadnjem izpiranju ročno otresite vodo, ki se še drži površin vdolbin oz. votlin pomitih predmetov, in šele nato izvedite sušenje.
- Pri sušenju v stroju mora temperatura znašati maks. 65 °C.
- Pri sušenju v sušilniku mora biti temperatura nastavljena na maks. 55 °C.

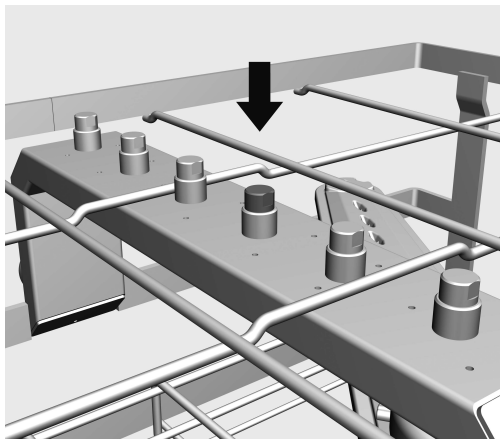
Poleg tega upoštevajte podatke proizvajalca mikrotitrskih plošč oz. plošč za analizo krvi.

Namestitev mikrotitrskih plošč v vložek E 494



- Mikrotitrške plošče potisnite v držala vložka z odprtiniami navzdol.
- Na en nivo lahko vložite do dva vložka. Vložkov nikoli ne namestite enega vrh drugega.

Dostop za merjenje tlaka pomivanja



Gledano od zadnjega vodnega priključka služi 4. priključek v dovodni cevi kot dostop za merjenje tlaka pomivanja. V okviru preverjanja zmogljivosti in validacije po EN ISO 15883 se lahko na tem dostopu izmeri tlak pomivanja.

- Če želite izmeriti tlak pomivanja, zamenjajte obstoječi slepi vijak ali pripravo za pomivanje z adapterjem Luer-Lock, npr. E 447.

sv - Innehåll

Om bruksanvisningen	151
Användningsområde	152
Frågor och tekniska problem.....	152
I leveransen ingår	153
Extra tillbehör	153
Medicinprodukter	153
Laboratorieglass och laboratorieinstrument.....	154
Transportförpackning	154
Säkerhetsanvisningar och varningar	155
Medicinprodukter	155
Laboratorieglass och laboratorieinstrument.....	155
Användningsteknik	156
Kontrollera vid placering av instrument och före varje programstart:.....	156
Sätta in hållargaller.....	156
Medicinprodukter	157
Lasta trådkorgar	157
Rengör ihålligt disk gods.....	158
Laboratorieglass och laboratorieinstrument.....	159
Mikrotiterplattor och blodanalysplattor.....	160
Mät punkt för spoltrycksmätning	161

Varningar

 Texttrutor med dessa symboler innehåller säkerhetsinformation och varnar för eventuella person- och sakskador. Läs noggrant igenom varningarna och beakta alla uppmaningar och förhållningsregler.

Instruktioner

Anvisningarna innehåller information som måste beaktas särskilt.

Ytterligare information och kommentarer

Ytterligare information och kommentarer står i en enkel ram.

Instruktioner

Framför varje steg i en instruktion finns en svart kvadrat.

Exempel:

■ Välj ett alternativ med hjälp av pilknapparna och spara inställningen med *OK*.

Display

Text som visas i displayen står med en speciell skrifttyp.

Exempel:

Meny Inställningar .

Med hjälp av denna vagn kan maskinellt disk- och desinfektionsbara medicinprodukter, laboratorieglas och -instrument rengöras i en diskdesinfektor från Miele. Följ diskdesinfektorns bruksanvisning och informationen från tillverkaren av medicinprodukterna respektive laboratorieglasen och -instrumenten.

Vagnen A 202 kan ta upp till 4 DIN-trådkorgar eller lastas med olika trådkorgar och insatser för rengöring av medicinprodukter, laboratorieglas och -instrument som deklarerats som disk- och desinfektionsbara.

Vagnen är uppdelad i två nivåer. Den undre nivån är utrustad med ett uttagbart hållargaller. Det behövs när den undre nivån ska lastas med DIN-trådkorgar. Vid behov kan det tas bort om man behöver rengöra större diskgoods.

För rengöring av 4 DIN-trådkorgar med medicinskt diskgoods, till exempel OP-instrument ska programmet Vario TD instr 4 galler användas.

En kombination av vagnen A 202 och överkorgen A 103 möjliggör en samtidig rengöring av upp till 6 DIN-trådkorgar.

Medicinprodukter måste i detta fall rengöras med programmet Vario TD instr 6 galler.

För rengöring av laboratorieglas och -instrument krävs programmet Injektor plus.

Vagnen kan användas i följande maskinmodeller:

- | | |
|---------------|--------------|
| - PLW 8636 | - PG 8582 |
| - PLW 8683 | - PG 8582 CD |
| - PLW 8683 CD | - PG 8583 |
| - PLW 8693 | - PG 8583 CD |
| - PWD 8682 | - PG 8592 |
| - PWD 8682 CD | - PG 8593 |
| - PWD 8692 | |
| - DS 5010 | |
| - DS 5011 | |
| - DS 5020 | |

I denna bruksanvisning beskrivs en diskdesinfektor. Begreppet diskgoods kommer generellt att användas i denna bruksanvisning för material som ska rengöras när de inte är mer specifikt beskrivna.

Frågor och tekniska problem

Vid frågor eller tekniska problem, vänder du dig till Miele. Kontaktuppgifter hittar du på baksidan av bruksanvisningen för maskinen eller på www.miele-professional.se



- Vagn A 202 med två nivåer, höjd 223 mm, bredd 531 mm och djup 542 mm
- med uttagbart hållargaller för den undre nivån.
- med spolarmsmagneter för spolarmsövervakningen

I leveransen ingår

- 6 x E 362, blindskruv

Extra tillbehör

Ytterligare tillbehör är tillval och kan köpas hos Miele som till exempel:

- E 142, DIN-trådkorg med 5 mm diameter på maskorna och 2 vridbara bärhandtag, höjd 45/55 mm, bredd 255 mm, djup 480 mm
- E 146, DIN-trådkorg med lock 5 mm diameter på maskorna och 2 vridbara bärhandtag, höjd 55 mm, bredd 150 mm, djup 255 m

Medicinprodukter

- E 448, silikon slang med Luer-lock-adapter ♂ för Luer-lock ♀, längd 300 mm
- E 473/2, sil med lock för smådelar, höjd 85 mm, bredd 60 mm, djup 60 mm
- E 476, 50 hållare för mikroinstrument med Ø 4 till 8 mm, går att använda i trådkorgar med 5 mm diameter på maskorna
- E 477x, 20 stöd för mikroinstrument, går att använda i trådkorgar med 5 mm diameter på maskorna
- E 479, 50 hållare för mikroinstrument med Ø 4 mm, går att använda i trådkorgar med 5 mm diameter på maskorna

- E 492, insats med 9 hållare för rondsålar, avstånd 49 mm, höjd 120 mm, bredd 256 mm, djup 474 mm
- Laboratorieglas och laboratorieinstrument**
 - A 11/1, ram av rostfritt stål för över- och underkorgar, bredd 429 mm, djup 429 mm.
 - AK 12, insats för trattar, bägarglas, vidhalsade glas med mera, höjd 67 (127) mm, bredd 225 mm, djup 442 mm.
 - E 104/1, insats för cirka 200 reagensglas till 12 x 105 mm, med endast lock A 13, höjd 132 (152) mm, bredd 200 mm, djup 320 mm.
 - E 106, insats med 10 fjäderhakar, höjd 175 mm och 16 fjäderhakar, höjd 105 mm, för vidhalsade glas, mätcylindrar med mera. Avstånd cirka 60 mm, höjd 186 mm, bredd 195 mm, djup 430 mm.
 - E 109, insats för 21 bägarglas upp till 250 ml, 21 x 3 hållarstavar 155 mm, bredd 230 mm, djup 460 mm.
 - E 136, insats för 56 petrihalvskålar med Ø 100 mm, avstånd cirka 26 mm, höjd 145 mm, bredd 485 mm, djup 445 mm.
 - E 402, insats för 44 urglas med Ø 80-125 mm, avstånd cirka 15 mm, höjd 53 mm, bredd 200 mm, djup 445 mm.
 - E 494, insats för lös lastning av 5 mikrotiterplattor, höjd 35 mm, bredd 205 mm, djup 440 mm.

Transportförpackning

Förpackningen skyddar mot transportskador. Förpackningsmaterialen är valda med hänsyn till miljön och är därför återvinningsbara.

Förpackning/emballage som återförs till materialkretsloppet innebär minskad råvaruförbrukning och mindre mängder avfall.

Läs noggrant igenom bruksanvisningen innan du använder injektorvagnen. På så vis skyddar du dig mot olyckor och skador på injektorvagnen.
Spara bruksanvisningen.

 Beakta maskinens bruksanvisning, särskilt säkerhetsanvisningarna och varningarna.

- Vagnen får endast användas på det sätt som beskrivs i avsnittet "Användningsteknik". Övriga användningar såväl som användning av vagnen med andra komponenter från Miele produktsortiment beskrivs i respektive bruksanvisning eller måste stämmas av med Miele.
- Kontrollera alla vagnar, korgar, moduler och insatser enligt anvisningarna i avsnittet "Underhållsåtgärder" i diskdesinfektorns bruksanvisning.
- Rengör endast instrument och medicinprodukter som av tillverkaren deklarerats som maskinellt disk- och desinfektionsbara och beakta dennes rengöringsanvisningar.
Det är inte tillåtet att rengöra och desinficera engångsmaterial.
- Glas som går sönder kan leda till allvarliga skador. Diskgods med glassprickor ska inte rengöras i maskinen.

Medicinprodukter

- Det diskprogram som används med termisk desinfektion och processkemikalier måste även anpassas till diskgodsets materialkvalitet.
- Minst den sista sköljningen ska ske med AD-vatten.
- Kontrollera okulärt att diskgodset är rent. Dessutom bör rengöringsresultatet kontrolleras en gång i veckan med proteintest.

Laboratorieglas och laboratorieinstrument

- Rengöringsresultatet för diskgodset ska kontrolleras vid behov och detta inte bara visuellt.

Miele ansvarar inte för skador till följd av att säkerhetsanvisningar och varningar inte har följts.

Håll dig alltid till den fastlagda placeringen av diskgoods inom ramen för valideringen.

Kontrollera vid placering av instrument och före varje programstart:

- Kan spolarmen rotera fritt?
- Är spolarmarnas munstycken fria och inte igensatta?

⚠ För att spoltrycket ska vara tillräckligt i alla spolanslutningar måste alla förses med dysor, adaptrar, spolhylsor eller blindskruvar. Inga skadade spolanslutningar som till exempel dysor, adaptrar eller spolhylsor får användas.

Spolanslutningar utan diskgoods behöver inte ersättas med blindskruvar.

- Är den inskjutna vagnen korrekt ansluten till diskdesinfektorns vattentillförsel?

Sätta in hållargaller

Det uttagbara hållargallret behövs om den undre nivån ska lastas med DIN-trådkorgar. Om det behövs kan den tas bort för att rengöra till exempel större diskgoods.

- Lägg in hållargallret i den undre nivån. Den plana sidan måste vara framåt.

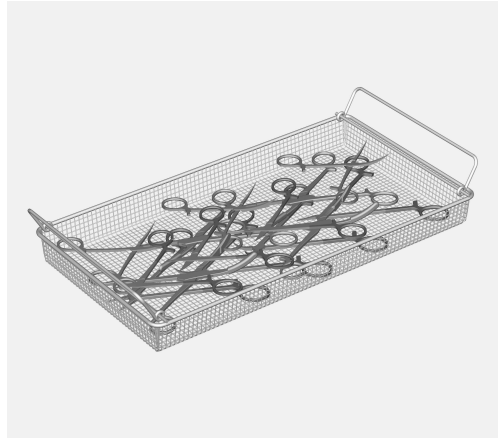
Placeringshöjden för den nedre nivån är 95 mm med hållargaller och 135 mm utan galler.

I stället för hållargallret kan en underläggsram också sättas in på den nedre nivån, till exempel A 11/1. På underläggsramen kan till exempel vidhalsade glas placeras.

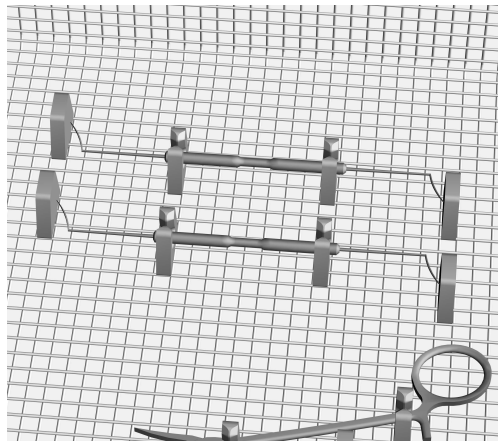
⚠ Placera inte några underläggsramar på hållargallret. Laboratorieglasen är då inte säkrade av vagnens stöd och kan falla ut.

Medicinprodukter

Lasta trådkorgar



- Ledade instrument ska läggas öppnade i trådkorgarna.



- Lätta instrument och smådelar som lätt kan kastas omkring ska läggas i insatser som går att stänga som till exempel E 473/2 eller säkras med silikonhållare som E 476, E 477 och E 479. Det medföljer en bruksanvisning till insatsen E 473/2.

Ihåliga instrument

I vagnen A 202 kan upp till 6 ihåliga instrument med Luer-Lock-anslutning rengöras.

- För att göra detta ersätter du blindskruvarna på vattentilloppsröret med silikonslangar med Luer-Lock-anslutningar som E 448.
- Koppla ihop instrumenten med silikonslangar och lägg instrumenten i en trådkorg på den övre nivån i vagnen. Säkra lätta instrument med silikonhållare som E 476, E 477 och E 479.

Rengör ihåligt diskgoods

- Ihåligt diskgoods som till exempel bägare och rondskålar, ska läggas med öppningen neråt. Säkra lätta kärl med ett täcknät som till exempel A 810.
- Speciella insatser för rengöring av ihåligt diskgoods ska användas. Dessa insatser finns att köpa hos Miele.

Kärlen får inte förhindra rengöringen av instrumenten eller flyttas runt av vattenstrålarna.

Om ihåliga kärl placeras med öppningen uppåt påverkar detta diskvattnet, vilket kan leda till ett sämre diskresultat.

Laboratorieglas och laboratorieinstrument

Diskgods med vid hals, som till exempel bägarglas, vidhalsade erlen-meyerkolvar och petriskålar eller reagensglas kan rengöras invändigt och utvändigt med hjälp av roterande spolarmar.

- Vidhalsade glas ska läggas med öppningen neråt.

Laboratorieglasen får inte hindra rengöringen av annat diskgods och de får inte heller vändas om. Säkra lätt diskgods med täcknät som A 2 eller rengör sådant i en trådkorg som går att stänga.

Om laboratorieglas placeras med öppningen uppåt påverkar detta vattenstrålen, vilket kan leda till ett sämre diskresultat.

- Speciella insatser för rengöring av ihåligt diskgods ska användas. Dessa insatser finns att köpa hos Miele. Här följer några exempel.

Bägarglas och vidhalsade E-kolvar	Rengöring av bägarglas och vidhalsade E-kolvar kan ske i trådkorgar som till exempel E 142, insatser som till exempel AK 12 eller på en ram som A 11/1. Alternativt kan också insatser med fjäderhakar eller hållarstavar användas som E 106 eller E 109.
Reagensglas	Speciella segmentkorgar i olika storlekar kan användas för rengöring av reagensglas som exempelvis E 104/1.
Petrihalvskålar och urglas	För rengöring av petrihalvskålar och urglas finns speciella insatser som till exempel E 136 för upp till 56 petrihalvskålar eller E 402 för upp till 44 urglas.
Smådelar	Rengör smådelar i trådkorgar som går att stänga som E 146. Alternativt kan man också kombinera med ett tillräckligt stort täcknät.

Mikrotiterplattor och blodanalysplattor

För maskinell rengöring av mikrotiterplattor och blodanalysplattor ska insatsen E 494 användas.

Råd gällande mikrotiterplattor/blodanalysplattor av plast:

Beakta följande för mikrotiterplattor/blodanalysplattor av plast som polykarbonat, polyakrylat, polystyrol med mera:

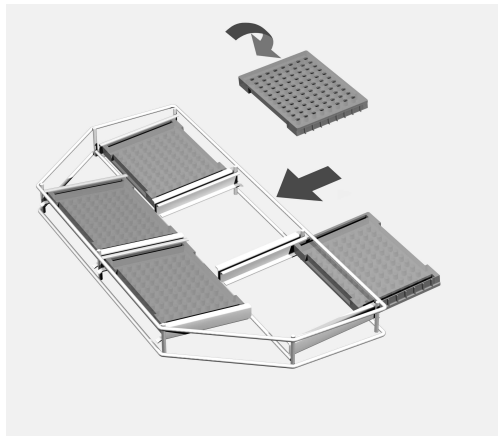
- Använd ett diskmedel som har en oxiderande verkan och är baserat på hypoklorid eller väteperoxid.

⚠ Det är inte tillåtet att använda diskmedel och skumdämpare som innehåller tensider och/eller silikonoljor.

- Använd neutralisationsmedel som är baserade på citronsyra.
- Använd ett diskprogram med 1-2 kalla försköljningar.
- Under programavsnitten huvuddisk och sköljning bör temperaturen inte överskrida 55°C.
- Efter eftersköljningen skall restvattnet först avlägsnas från kaviteterna resp. Wells och först därefter torkas.
- Vid torkning i diskdesinfektor ska temperaturen vara max 65°C.
- Vid torkning i torkskåp ska temperaturen vara max 55°C.

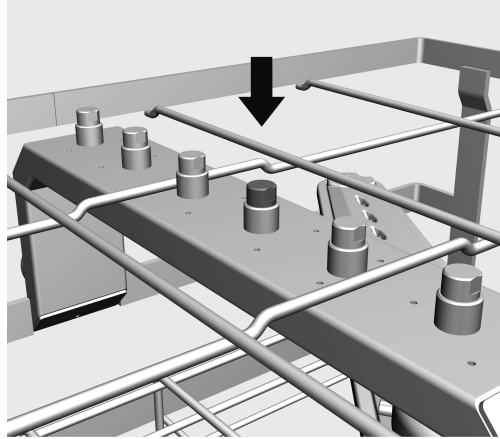
Följ dessutom tillverkarens föreskrifter för mikrotiterplattorna respektive blodanalysplattorna.

Placera mikrotiterplattorna i insatsen E 494



- Sätt in mikrotiterplattorna i insatsens hållare med öppningarna nedåt.
- Du kan placera upp till två insatser per nivå. Stapla inte insatserna över varandra.

Mät punkt för spoltrycksmätning



från den bakre vattenanslutningen sett finns en fjärde anslutning i vattentillförsröret som fungerar som åtkomst till spoltrycksmätningar. Inom ramen för prestandakontroller och valideringar enligt EN ISO 15883 kan spoltrycket mätas här.

- Byt ut befintlig spolanordning mot en Luer-lock-adapter, till exempel E 447, för spoltrycksmätningen.

Manufacturer:

Miele & Cie. KG
Carl-Miele-Straße 29
33332 Gütersloh
Germany

Manufacturing site:

Miele & Cie. KG
Mielestraße 2
33611 Bielefeld
Germany

Internet: www.miele.com/professional