

Miele

Tökélyre fejlesztett biztonság, tisztaság és anyagkímélés.
Laboratóriumi mosogatógépek.

Miele Professional. Immer Besser.



A Miele Professional rendszermegoldása

Határozott döntés a laborban



A laboratóriumi üvegek előkészítésére szolgáló megoldások kifejlesztésénél a Miele Professional mindig is nagy hangsúlyt fektetett az ipari és kutatólaboratóriumokban dolgozó gyakorlati szakemberekkel, valamint a neves üvegyártókkal való együttműködésre. Ennek a bizalomteljes és innovatív együttműködésnek az eredményei olyan eszközök és előkészítési eljárások, melyek az igényes felhasználókat minden téren kielégítik.

Minőség

A reprodukálható analitikai eredmények a laboratóriumi üvegeknél és előkészítésüknél egyaránt megfelelő minőséget igényelnek. A közismert Miele minőség mindig megbízhatóságról tanúskodik: az érett konstrukciók és a kiváló minőségű anyagok méltán alapozták meg a Miele Professional labormárka hírnevét. A Miele Service is kiváló minőséget képvisel – immár többszörösen is.

Teljesítmény

A Miele Professional laboratóriumi mosogatógépei a nagy igényeket támasztó mindennapi labortevekenység során mindig tudnak újdonsággal szolgálni. A kiváló teljesítmény, a sokoldalú tartozékok és a gyakorlathoz igazodó eljárások magától értetődően tökéletes eredményeket és nagy töltetkapacitást biztosítanak még a speciális felhasználásoknál is. Az értékes laboratóriumi üvegek az ismételt használathoz így gyorsan újra rendelkezésre állnak.

Hatékonyság

Élvezze ki naponta a Miele Professional eszközök kiemelkedő gazdaságosságát. Dolgozzon alaposan, gyorsan és anyagkímélő módon. A termékek kiváló minőségüknek köszönhetően hosszú élettartamúak, és szinte alig igényelnek karbantartást, ezáltal a beruházási érték különösen sokáig fenntartható. A víz és a vegyszerek hatékony alkalmazása ezenkívül alacsony költséget jelent üzem közben.

Ha Miele Professional terméket választ, a kiváló minőség, a teljesítmény és a hatékonyság mellett dönt. A professzionális felhasználóktól elnyert bizalmat azok a kiváló minőségű gépek alapozzák meg, melyek minden nap megbízhatóan megfelelnek minden várakozásnak: összes ügyfelünk 97 %-a legközelebb is Miele Professional gépet választana.

Megbízhatóság

Négy generáció óta családi tulajdonban álló vállalként felelősségteljesen kezeljük ügyfeleinket, üzleti partnereinket és munkatársainkat, termékeinket és eljárásainkat, valamint a természeti erőforrásokat.

- Következtesen a minőségre, a hosszú élettartamra és a fenntarthatóságra fókuszáló termékfejlesztés
- Az iparág arculatát formáló újítások – „Made in Germany”
- Az ergonómia és a funkcionalitás terén többszörösen kitüntetett termékdizájn
- Átfogó rendszermegoldások egy kézből
- Alacsony üzemeltetési költségek a teljes használati időszakra vetítve
- Kiváló szerviz az ügyfélszolgálati technikusok gyors reagálású hálózatával



50
ÉVE a labortechnikában

Tartalomjegyzék

PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD

Termékelőnyök	7
Készülékek áttekintése	10
ÚJ EasyLoad - Innovatív rakodórendszer	12
Tartozékok	14
Vízelőkészítés, adagolás, aléépítmények	23

PG 8536

Termékelőnyök	28
Készülékek áttekintése	30
Tartozékok	32
Szállítókoszori	44

ÚJ PLW 6111 SlimLine

Termékelőnyök	48
Készülékek áttekintése	51
Tartozékok	52

Folyamatdokumentáció

DataDiary	66
Segosoft Miele Edition	67
Komponensek és tartozékok	68
Netbox	70

ProCare Lab

Technológiai vegyszerek a tökéletes előkészítés jegyében Laborüvegek és laborszükszerek	72
--	----

Szerviz

Biztonságos működés és tartós értékmegőrzés	78
---	----



Kompakt laboratóriumi mosogatógépek

PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD

A Miele Professional laboratóriumi mosogatógépei a laborüvegek és laboratóriumi eszközök analitikai tisztaságáról gondoskodnak. Ennek során különösen anyagkímélő módon működnek, és neves laborüveggyártók – többek között a DWK Life Sciences – is ajánlják.

A laborüvegek tökéletes előkészítésének jegyében kifejlesztve: System4Lab

Az ideális tisztítási eredményt nyújtó rendszermegoldás kiemelkedő anyagkímélést és gazdaságosságot biztosít a laborokban.

- **Tisztítás és fertőtlenítés**
Innovatív laboratóriumi mosogatógépek egyedileg választható felszerelésekkel
- **Technológiai vegyszerek**
Testre szabott technológiai vegyszerek a laborüvegek alapos és kíméletes tisztításához
- **Folyamatdokumentálás**
A folyamatok mindenkori utólagos nyomonkövethetőségét intelligens dokumentációs szoftver biztosítja
- **Szerviz**
Maximális Miele minőség a tanácsadás, finanszírozás, szerviz és karbantartás terén is





Termékelőnyök

PG 8583, PG 8593 és PG 8583 CD laboratóriumi mosogatógép



Kompetens és innovatív

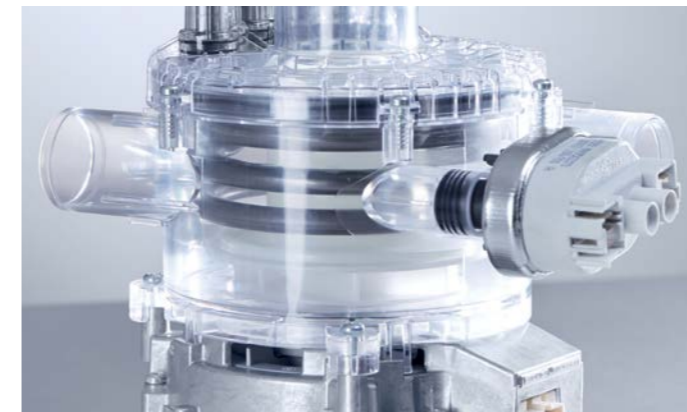


- Intenzív fejlesztési tevékenység és szoros együttműködés
- Trendformáló eljárásfejlesztés és termékfelszereltség



Nagyobb kapacitás

- Az optimalizált méretű mosogatótérnek és a teljesen átdolgozott eszköztartóprogramnak tulajdonítható nagy kapacitás révén (pl. akár 260 injektor áll rendelkezésre laborüvegek és fiolák moduljainak kombinációjával) időt, teret és költséget lehet megtakarítani
- A hátoldali kosárrögzítés jó áteresztésű hasznos felületet biztosít az eszköztartókban
- A laborüvegek gyorsan újra rendelkezésre állnak, és a felgyűlt mosogatnivaló is gyorsabban kezelhető



Nagyobb tisztaság

- Kiváló tisztítási teljesítmény
- Minden programfázisban változtatható fordulatszámú szivattyú gondoskodik a tökéletes öblítési nyomásról
- Lézertechnológiával készült, hegesztett mosogatótér különösen sima varratokkal a kiemelkedő higiénia jegyében
- Fűtőtestek mellőzése a mosogatótérben
- A többkomponensű szűrőrendszer rendkívül hatékonyan távolítja el a szennyeződések részecskéit a mosókamrából
- A víznyomás- és mosókar-felügyelet felismeri a mosónyomás csökkenését és a töltési akadályokat
- A vezetőképesség-felügyelet biztosítja a megfelelő vízminőséget



Nagyobb rugalmasság

- Az újszerű moduláris kosárkonceptió a legnagyobb fokú rugalmasságot biztosítja az intuitív kezelés során, mivel a modulok különféle kombinációkban használhatók, és egyszerűen összeállíthatók
- A kombinációs lehetőségek széles tárháza a legkülönfélébb betöltési helyzetekhez is rugalmasan igazodik
- Az eszköztartók számának csökkentésével tárolóhely és beszerzési költségek takaríthatók meg
- A gyári programkínálaton túl az ügyfélspecifikus programok a szennyeződéshez, valamint a laborüvegek típusához és mennyiségéhez igazodó előkészítést tesznek lehetővé

A termék további előnyeinek áttekintése

PG 8583, PG 8593 és PG 8583 CD laboratóriumi mosogatógép



Design és kezelési koncepció

A korszerű design és az intuitív felhasználói útmutató a laboratóriumi mosogatógépek rendkívül egyszerű kezelését biztosítja a laborok szigorú követelményeket támaztó napi tevékenysége során.

- A design központi eleme az új vezérlőpanel, amely az ajtófogantyú és a kezelőfelület ideális kombinációja. Egyenletes nemesacél felülettel rendelkezik, továbbá kényelmesen és közvetlenül kezelhető a nemesacél érintőgombokkal.
- A hatékonyabb leolvashatóságot biztosító, döntött kezelőpult
- 3 soros, szöveges kijelző és intuitív felhasználói útmutató teszi könnyebbé a kezelést
- Az összes üvegtípushoz és szennyeződéshez igazított programok, valamint ügyfélspecifikus programok szabad tárolóhelyei
- A szabadon programozható, közvetlen választást lehetővé tevő gombok és az egyedi módon kiválasztható programnevek révén a rutinfeladatok gyorsan elérhetők
- Nagy áteresztőképességű, sík kezelő- és fogólemezek a különösen egyszerű felülettisztításhoz



Ergonómia

Az ajtóban könnyen hozzáférhető sótartály és az AutoClose funkció leegyszerűsíti a munkafolyamatokat a kezelő számára.

- Az ajtóban található, szabadalmaztatott sótartály kb. 2 kg só tárolására képes. Az utántöltés kényelmesen és ergonomikus módon, álló helyzetben történik, egyáltalán nem kell hozzá lehajolni. Kosarat és kocsit sem kell kiemelni a készülékből a sótartály eléréséhez.
- AutoClose: elég, ha az ajtó és a készülék csak enyhén érintkezik, és az ajtó automatikusan becsukódik. Így a mosogatótér minimális erőfeszítés mellett biztonságosan lezárható.



Rendkívül hatékony szárítás

A laboratóriumi mosogatógépek készüléktípusától függetlenül DryPlus forrólevegős aktív szárító rendszerrel vagy EcoDry szárítás támogató funkcióval rendelkeznek.

- EcoDry: a program befejeztével az ajtó az AutoOpen funkciónak köszönhetően automatikusan kinyílik, ha az öblítőtérben a hőmérséklet 70 °C alá csökken. Ily módon a maradék páratartalom távozik a mosogatótérből, és ennek eredményeképpen az edények gyorsabban száradnak.
- A PG 8593/PG 8583 CD DryPlus forró levegős szárítója optimális megoldás a bonyolultabb felépítésű, szűk nyakú edények és laborszerek esetében. Egy erre a célra kialakított H13/H14-es osztályú HEPA szűrő optimális mértékben szűri ki a szárítólevegőből a részecskéket. A szűrő az elülső talpazatrészben található csappantyún (PG 8593), illetve oldalszelekrényen (PG 8583 CD) keresztül egyszerűen hozzáférhető.



Higiénikus mosogatótér

A laboratóriumi mosogatógépek teljesen átdolgozott mosogatótere nagyobb kapacitást biztosít kiváló higiénia és elemzési tisztaság mellett.

- A lézertechnológiával készült, különösen sima varratokkal ellátott, hegesztett mosogatótérnek köszönhetően egyáltalán nem kell szennyeződéslerakódással számolni
- A mosogatótérben a fűtőtestek mellőzésével megelőzhető a további szennyeződéslerakódás, és kizárható annak a veszélye, hogy a kosárból kieső műanyag tárgyakban kár keletkezzen
- A tágasabb mosogatótér nagyobb töltetenkénti kapacitást nyújt (pl. 128 laboratóriumi palack vagy 98 pipetta, további laborüveggel együtt)



Hátoldali kosárcsatlakozó

Az alsó és felső kosarak, valamint betöltőkocsik új hátoldali csatlakozója biztosítja a víz és a szárítólevegő pontos vezetését és gazdaságos felhasználását.

- A víz által megtett rövidebb út minimálisra csökkenti a mosónyomásban és a vízhőmérsékletben jelentkező veszteséget
- A szelepek automatikus zárása használaton kívül a mosónyomás egyenletesen magas szintjét biztosítja
- A kosárcsatlakozón keresztül történik a vízellátás, valamint a mosogatótér eszközök belső szárításához a forrólevegő-bevezetés.



Optimalizált mosogatókarok

A mosogatókar-koncepció következetes módon továbbviszi az előző készüléksorozatnál elindított fejlesztést és nagy fokú megbízhatóságot kínál az előkészítés során.

- Különböző fúvókátípusok a makacs szennyeződések leoldása és az edény egyenletes öblítése céljából
- Minimális mosogatói árnyék a mosogatókarokon az újonnan kialakított fúvókaelrendezésnek köszönhetően
- Töltetenként kisebb vízfogyasztás optimalizált tisztítási teljesítménnyel



Biztonság ellenőrzés révén

A laboratóriumi mosogatógépek mosónyomás- és mosogatókar-felügyelettel, valamint típusától függően vezetőképesség-felügyelettel vannak felszerelve. Ez a csúcstechnológiai szenzorika számottevően hozzájárul az előkészítés megbízhatóságához.

- A betöltőrészek általi elakadások azonnal felismerhetők
- A mosónyomás szintjének csökkenése – pl. túlzott habképződés a mosogatótérben – felismerhető
- A víz megadott vezetőképességétől történő eltérések érzékelése, különösen a végső öblítési fázisban
- A készülék érzékelőinek köszönhetően azonnal felismerhetők a szükséges programparaméterektől való eltérések, és a felhasználó idejekorán megkezdheti a hibaelhárítást – Méréstartomány 0 µS/cm – 1 mS/cm

Készülékek áttekintése

PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



Tisztító- és fertőtlenítő automaták (v.l.n.r)	PG 8583	PG 8593	PG 8583 CD
Beépítési szélesség	600	600	900
Magasság, mélység [mm]	835 (820*), 600	835 (820*), 600	820*, 600**
A legrövidebb program futási ideje*** [perc]	20	20	20
Kapacitás, laboratóriumi palack	128	128	128
Kapacitás, pipetta	98	98	98
Kapacitás, laboratóriumi palackok és pipetták vegyes betöltése	130	130	130
Kapacitás, laboratóriumi poharak és fiolák vegyes betöltése	260	260	260
Szárítás	EcoDry	DryPlus	DryPlus
Beépített adagolószivattyú (változattól függően)****	1 vagy 2	1	2
Öblítőszer-tartály-fiók: 3 x 5 l/2 x 10 l	-	-	•
Elektromos csatlakozás: 3N AC 400 V, 50 Hz	•	•	•
Teljesítményfelvétel [kW]	9,3	9,3	9,3

* Aláépíthető készülékek
 ** Szabadonálló készülék fedéllel (opcionális) ma: 835, mé: 700 mm
 *** Mini program
 **** Szívóállandója hossza: 333 mm, 5 és 10 l-es tartályhoz

Programok, futásidők, fogyasztási adatok

PG 8583	Tisztítás					Szárítás	
	Programidő [perc]	KW	WW	AD	Energia [kWh]	Programidő [perc]	Energia [kWh]
Univerzális	34	4,5	31,5	18,5	1,7	3	-
Standard	29	5,0	14,0	18,5	1,7	2	-
Intenzív	36	4,5	23,5	27,5	1,9	3	-
Anorganica	38	5,0	24,0	27,5	1,8	2	-
Organica	40	-	37,0	18,5	2,0	3	-
Injektor Plus	40	6,0	42,0	24,0	1,8	3	-
Pipetták	43	7,5	37,5	45,0	1,8	2	-
Műanyagok	34	36,0	-	18,5	1,5	-	-
Mini	20	-	19,0	9,5	2,3	-	-
Olaj program	41	-	47,0	18,5	1,9	3	-
Special 93 °C-10'	53	11,9	29,6	14,0	3,4	3	-
AD-vizes öblítés	6	-	-	10,0	-	-	-
Leszivattyúzás	4	10,0	-	-	-	-	-

PG 8593							
	Programidő [perc]	KW	WW	AD	Energia [kWh]	Programidő [perc]	Energia [kWh]
Univerzális	33	4,5	31,5	18,5	2,1	37	0,7
Standard	28	5,0	14,0	18,5	2,8	37	0,7
Intenzív	35	4,5	23,5	27,5	2,3	37	0,7
Anorganica	36	5,0	24,0	27,5	2,4	37	0,7
Organica	38	-	37,0	18,5	1,8	37	0,7
Injektor Plus	38	6,0	42,0	24,0	2,0	37	0,7
Pipetták	40	7,5	37,5	45,0	2,3	47	0,6
Műanyagok	33	36,0	-	18,5	1,6	52	0,7
Mini	18	-	19,0	9,5	2,3	37	0,7
Olaj program	39	-	47,0	18,5	1,6	37	0,7
Special 93 °C-10'	51	11,9	29,6	14,0	1,5	79	1,4
AD-vizes öblítés	6	-	-	10,0	1,6	-	-
Leszivattyúzás	4	10,0	-	-	3,0	-	-
Szárítás	-	-	-	-	-	40	0,7

PG 8583 CD							
	Programidő [perc]	KW	WW	AD	Energia [kWh]	Programidő [perc]	Energia [kWh]
Univerzális	33	4,5	31,5	18,5	2,1	37	0,7
Standard	28	5,0	14,0	18,5	2,8	37	0,7
Intenzív	35	4,5	23,5	27,5	2,3	37	0,7
Anorganica	36	5,0	24,0	27,5	2,4	37	0,7
Organica	38	-	37,0	18,5	1,8	37	0,7
Injektor Plus	38	6,0	42,0	24,0	2,0	37	0,7
Pipetták	40	7,5	37,5	45,0	2,3	47	0,6
Műanyagok	33	36,0	-	18,5	1,6	52	0,7
Mini	18	-	19,0	9,5	2,3	37	0,7
Olaj program	39	-	47,0	18,5	1,6	37	0,7
Special 93 °C-10'	51	11,9	29,6	14,0	1,5	79	1,4
AD-vizes öblítés	6	-	-	10,0	1,6	-	-
Leszivattyúzás	4	10,0	-	-	3,0	-	-
Szárítás	-	-	-	-	-	40	0,7

Fűtés: 8,5 kW (3N AC 400 V, 50 Hz), hideg vizes csatlakozás (15 °C), meleg vizes csatlakozás (65 °C), AD-víz (15 °C)



Innovatív eszköztartórendszer

Nagyobb hatékonyság az eszköztartóknál és a betéteknél

A laborüvegek és laboratóriumi eszközök biztonságos és tartós előkészítésére a Miele Professional sokszínű tartozékok széles választékát kínálja, köztük alsó és felső kosarakat, betöltőkocsikat és betéteket is a különféle üvegtípusok esetében. Az eszköztartórendszer további optimalizálásra került, hogy a betöltést egyszerűbbé és biztonságossá tegyék. Hála az új EasyLoadnak, a betöltés soha nem volt ennyire egyszerű!

EASYLOAD

Nagyfokú hatékonyság és flexibilitás

Az új EasyLoad eszköztartók még jobban kihasználják a mosogatótér térfogatát, így ciklusonként több laborüveg, laborszükszék és egyéb edény készíthető elő. További előny az átdolgozott víz- és levegőkeringetés: a mosogatóhoz használt közeg és a szárításhoz használt levegő rövid úton és minimális nyomásvesztéssel kerül a mosogatókarokba és a befecskendezőrendszerekbe, így a lehető legjobban kifejthetik a hatásukat. Az optimális nyomásviszonyokhoz járul hozzá a csatlakozók automatikus lezárása, ha nincs betöltve a készülék. Az új eszköztartók további előnye, hogy moduláris rendszerük megkönnyíti a jövőbeli bővítéseket.

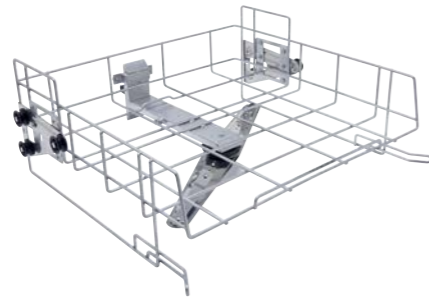
A felső és alsó kosarak, valamint a betöltőkocsik áttekintése

a következő típusokhoz: PG 8583, PG 8593 és PG 8583 CD



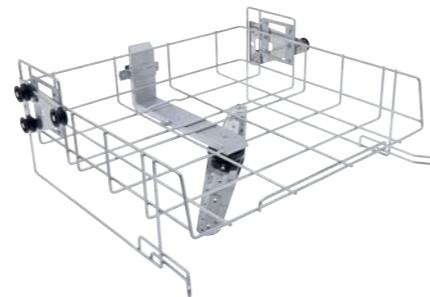
A 100 felső kosár/modulok

- A felső kosár modulcsatlakozókkal rendelkezik
- Max. két injektormodul behelyezéséhez
- Használaton kívül automatikusan szétkapcsolódik
- ma. 141, szé. 528, mé. 525 mm
- Töltet méretei: ma. 235, szé. 485, mé. 435 mm



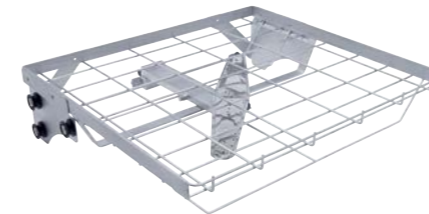
A 101 felső kosár/fiók

- Az előlő oldalon nyitva
- Betétek befogásához
- Állítható magasságú
- Beépített mosogatókar
- ma. 206, szé. 528, mé. 527 mm
- Töltet méretei: ma. 160 +/- 30, szé. 475, mé. 443 mm



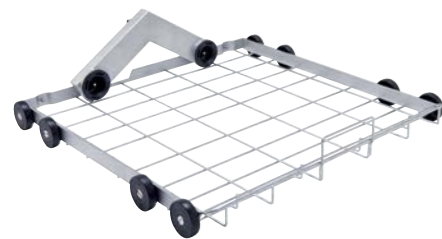
A 102 felső kosár/fiók

- Az előlő oldalon nyitva
- Betétek befogásához
- Állítható magasságú
- Beépített mosogatókar
- ma. 206, szé. 528, mé. 527 mm
- Töltet méretei: ma. 205 +/- 30, szé. 475, mé. 443 mm



A 103 felső kosár/fiók

- Az előlő oldalon nyitva
- Betétek befogásához
- Beépített mosogatókar
- Különösen alkalmas alacsony edényekkel, az A 202 jelű kocsival együtt történő használatra
- ma. 133, szé. 528, mé. 528 mm
- Töltet méretei: ma. 95, szé. 505, mé. 472 mm



A 150 alsó kosár/modulok

- Az alsó kosár két modulcsatlakozással rendelkezik
- Max. két injektormodul behelyezéséhez
- Használaton kívül automatikus záró csatlakozók
- ma. 154, szé. 529, mé. 546 mm
- Töltet méretei: ma. 235, (A 100 felső kosárral használva) szé. 490, mé. 435 mm



A 151 alsó kosár/fiók

- Betétek befogásához
- ma. 88, szé. 529, mé. 110 mm
- Töltet méretei:
 - ma. (A 100): 235 mm,
 - ma. (A 101): 275 +/- 40 mm,
 - ma. (A 102): 230 +/- 30 mm,
 - ma. (A 103): 305 mm,
 - ma. felső kosár nélkül: 495, szé. 490, mé. 489 mm



A 202 kocsi

- Betétek befogásához, 2 szinten
- Beépített mosogatókar
- Töltet méretei (alsó szint):
 - ma. 95, szé. 519, mé. 485 mm, ill. ma. 135, szé. 494, mé. 500 mm (behelyezhető aljjal vagy anélkül)
- Töltet méretei (felső szint):
 - ma. 135, szé. 516, mé. 462 mm
- 6 további csatlakozási lehetőség Luer-Lock összekötéssel
- ma. 223, szé. 529, mé. 542 mm



A 802 öblítőfúvóka

- Poradagolóval rendelkező tisztító- és fertőtlenítőberendezés használatához
- Injektormodulokkal az adagolófiókban képződött pormaradványok kiöblítésére
- ma. 187, szé. 30, mé. 15 mm

EasyLoad – gyors betöltés és rendkívül hatékony mosogatótér-kihasználtság. Új betöltőrendszer laborüvegek tisztításához.

A Miele az EasyLoad segítségével újradefiniálja a betöltést.

EASYLOAD

- Új injektorrendszer minden szokványos injektormodulhoz, valamint további eszköztartók széles választéka
- A rendelkezésre álló betöltési magasság optimális kihasználása
- Az edények különösen egyszerű és gyors elhelyezése
- A legkülönbözőbb formájú és méretű üvegek alapos belső tisztítása
- Stabilitás és nagyfokú anyagkímélés az öblítés során

Az EasyLoad hatékonyságot és komfortot kínál a következő rendszerrel:

- Új injektorfúvókák (3 átmérő, 6 hossz)
- Új műanyag tartók és támaszok
- Új injektormodulok (8, 18 vagy 32 injektor)
- Új tartórácsok (8, 18 vagy 32 injektorpozícióhoz)
- A következő típusokhoz érhető el: PG 8583, PG 8583 CD, PG 8593 és PG 8536



Az új injektorfúvókák és támaszok tartókeret nélkül majdnem minden Miele eszköztartón használhatók.

Az új injektorfúvókák a fúvókák hegyén található laborüvegaljak esetében is alapos belső tisztításról gondoskodnak. Az új támasz magasságtakarékos módon veszi körül a modul vagy a kosár injektorlécét, és csökkenti az edények oldalirányú elmozdulását.



Az új tartórács további stabilitásról gondoskodik. Szükség esetén az aktuális injektormodulra kell felhelyezni; a különösen nagy méretű laborüvegeket megbízhatóan tartja függőleges, anyagkímélő pozícióban.

Injektormodulok laborüvegekhez

A 100 felső kosárral és A 150 alsó kosárral való használatra

EASYLOAD



A 300/3 modul 2x4

- Laborüvegek, pl. Erlenmeyer-lombikok, gömblombikok, laboratóriumi palackok, mérőlombikok és mérőhengerek (250–1.000 ml) behelyezéséhez
- 4 db A 840 és 4 db A 841 jelű injektorfúvóka
- ma. 228, szé. 208, mé. 479 mm



A 301/5 modul 3x6

- Laborüvegek, pl. Erlenmeyer-lombikok, gömblombikok, laboratóriumi palackok, mérőlombikok és mérőhengerek (50–250 ml) behelyezéséhez
- 9 db A 842 és 9 db A 843 jelű injektorfúvóka
- ma. 203, szé. 229, mé. 493 mm



A 302/3 modul 4x8

- Laborüvegek, pl. Erlenmeyer-lombikok, gömblombikok, laboratóriumi palackok, mérőlombikok és mérőhengerek (25–100 ml) behelyezéséhez
- 16 db A 844 és 16 db A 845 jelű injektorfúvóka
- ma. 143, szé. 240, mé. 477 mm



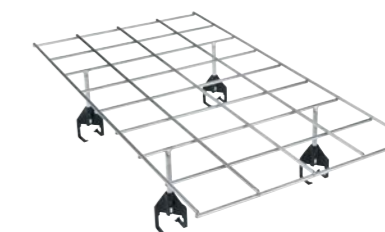
A 860 tartórács 2x4

- Az edények további kíméléséhez és középpontba állításához
- Az A 300/3 és A 300/2 modulal használható



A 861 tartórács 3x6

- Az edények további kíméléséhez és középpontba állításához
- Az A 301/5 és A 301/4 modulal használható



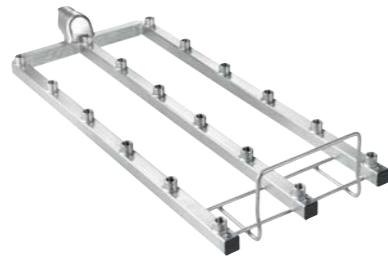
A 862 tartórács 4x8

- Az edények további kíméléséhez és középpontba állításához
- Az A 302/3 és A 302/2 modulal használható



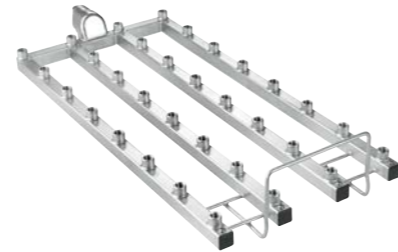
A 300/2 modul 2x4 (injektorok nélkül)

- Laborüvegek, pl. Erlenmeyer-lombikok, gömblombikok, laboratóriumi palackok, mérőlombikok és mérőhengerek behelyezéséhez
- Max. 8 injektorfúvókához (különösen alkalmas 6 mm-es fúvókaátmérőhöz, például A 840 vagy A 841; az alkalmazástól függően egyéb átmérők is lehetségesek)
- ma. 73, szé. 133, mé. 475 mm



A 301/4 modul 3x6 (injektorok nélkül)

- Laborüvegek, pl. Erlenmeyer-lombikok, gömblombikok, laboratóriumi palackok, mérőlombikok és mérőhengerek behelyezéséhez
- Max. 18 injektorfúvókához (különösen alkalmas 4 mm-es fúvókaátmérőhöz, például A 842 vagy A 843; az alkalmazástól függően egyéb átmérők is lehetségesek)
- ma. 73, szé. 173, mé. 475 mm



A 302/2 modul 4x8 (injektorok nélkül)

- Laborüvegek, pl. Erlenmeyer-lombikok, gömblombikok, laboratóriumi palackok, mérőlombikok és mérőhengerek behelyezéséhez
- Max. 32 injektorfúvókához (különösen alkalmas 2,5 mm-es fúvókaátmérőhöz, például A 844 vagy A 845; az alkalmazástól függően egyéb átmérők is lehetségesek)
- ma. 73, szé. 195, mé. 475 mm



- A 840 injektorfúvóka, Ø6 x 130 mm (1 db)
- A 840/1 injektorfúvóka, Ø6 x 130 mm (5 db)
- A 840/2 injektorfúvóka, Ø6 x 130 mm (10 db)
- A 840/3 injektorfúvóka, Ø6 x 130 mm (20 db)



- A 841 injektorfúvóka, Ø6 x 210 mm (1 db)
- A 841/1 injektorfúvóka, Ø6 x 210 mm (5 db)
- A 841/2 injektorfúvóka, Ø6 x 210 mm (10 db)
- A 841/3 injektorfúvóka, Ø6 x 210 mm (20 db)



- A 842 injektorfúvóka, Ø4 x 90 mm (1 db)
- A 842/1 injektorfúvóka, Ø4 x 90 mm (5 db)
- A 842/2 injektorfúvóka, Ø4 x 90 mm (10 db)
- A 842/3 injektorfúvóka, Ø4 x 90 mm (20 db)



- A 843 injektorfúvóka, Ø4 x 185 mm (1 db)
- A 843/1 injektorfúvóka, Ø4 x 185 mm (5 db)
- A 843/2 injektorfúvóka, Ø4 x 185 mm (10 db)
- A 843/3 injektorfúvóka, Ø4 x 185 mm (20 db)











- A 844 injektorfúvóka, Ø2,5 x 80 mm (1 db)
- A 844/1 injektorfúvóka, Ø2,5 x 80 mm (5 db)
- A 844/2 injektorfúvóka, Ø2,5 x 80 mm (10 db)
- A 844/3 injektorfúvóka, Ø2,5 x 80 mm (20 db)



- A 845 injektorfúvóka, Ø2,5 x 125 mm (1 db)
- A 845/1 injektorfúvóka, Ø2,5 x 125 mm (5 db)
- A 845/2 injektorfúvóka, Ø2,5 x 125 mm (10 db)
- A 845/3 injektorfúvóka, Ø2,5 x 125 mm (20 db)

Kompatibilitás a teljes termékprogrammal

Az EasyLoad rendszer fűvókái használhatók majdnem minden Miele laboratóriumi mosogatógépben.

EasyLoad komponensek			
			
Laboratóriumi mosogatógépek	Modulok	Fűvókák	Tartórács
Aktuális készülékcsalád			
	PG 8583	•	•
	PG 8593	•	•
	PG 8583 CD	•	•
	PG 8536	-	-
Korábbi készülékcsalád			
	G 7883	-	•
	G 7893	-	•
	G 7883 CD	-	•
	PG 8535	-	•
SlimLine			
	PLW 6111	-	-
Nagy méretű készülékek családja			
	G 7825	-*	•
	PG 8527	-*	•

*Lásd a nagy méretű laborkészülékekhez tartozó különálló prospektust.

Kombinációs lehetőségek Felső és alsó kosarak és modulok

Kosár	+	Modul	+	A100 felső kosár	A101 felső kosár			A102 felső kosár			A103 felső kosár
					Pozíció			Pozíció			
					alsó	középső	felső	alsó	középső	felső	
A 150		A 300/3 vagy A 300/2, EasyLoad-fűvókákkal		-	-	•	•	-	-	!	•
		„A 301/5 vagy A 301/4, EasyLoad-fűvókákkal”		•	•	•	•	•	•	•	•
		„A 302/3 vagy A 302/2, EasyLoad-fűvókákkal”		•	•	•	•	•	•	•	•
		A 301/4 modul SD-B fűvókákkal		-	-	-	-	-	-	-	•
		A 303		-	-	-	-	-	-	-	-
		A 304		•	•	•	•	•	•	•	•
		A 306		-	-	-	-	-	-	-	-

Kosár	+	Modul	Felszerelési javaslat
A 100		A 300/3 vagy A 300/2, EasyLoad-fűvókákkal	-
		„A 301/5 vagy A 301/4, EasyLoad-fűvókákkal”	•
		„A 302/3 vagy A 302/2, EasyLoad-fűvókákkal”	•
		A 301/4 modul SD-B fűvókákkal	-
		A 303	-
		A 304	•
		A 306	-

• Kombinációban ajánlott
- Kombinációban nem ajánlott
! Kombináció kizárva

Injektormodulok és -kocsik pipettákhoz, fiolákhoz és mérőhengerekhez

A 100 felső kosárral és A 150 alsó kosárral való használatra



A 303 modul/pipetták

- Kb. 98 mérő- és hasas pipetta behelyezéséhez
- A tartókeret magassága: 150 mm
- ma. 185, szé. 225, mé. 471 mm
- Berakodási magasság felső kosár nélkül: 450 mm (A 150 alsó kosárral)
- 1 db az A 150 alsó kosárban használható



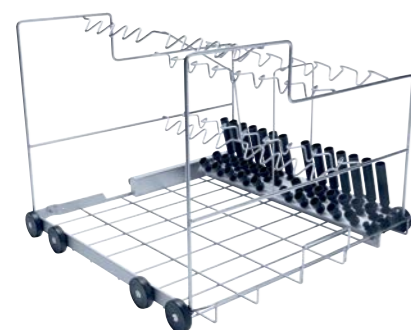
A 304 modul/fiolák

- 98 cső, pl. centrifugacső, ampulla, reagensfiola vagy automata mintavevőhöz való cső behelyezéséhez
- ma. 130, szé. 222, mé. 471 mm
- 1-1 db az A 100 felső kosárban, ill. az A 150 alsó kosárban használható



A 306 modul/mérőhenger

- Laborüvegek, különösen nagy térfogatú mérőhengerek behelyezéséhez
- Kapacitás: négy 1-2 l-es mérőhenger, magas forma
- Rilézott alátétek és fedőlapok
- ma. 418, szé. 235, mé. 471 mm



A 200 kocsi

- 38 pipetta 3 sorban való behelyezéséhez
- 1. sor: 10 db, legfeljebb 100 ml-es pipetta, sortáv: 20 mm
- 2. sor: 14 db, legfeljebb 25 ml-es pipetta, sortáv: 26 mm
- 3. sor: 14 db, legfeljebb 10 ml-es pipetta, sortáv: 26 mm
- ma. 397, szé. 529, mé. 546 mm

Tartozékok teljesen sómentesített vízzel való előkészítéshez

PG 8583, PG 8593 és PG 8583 CD típusokhoz



PG 8595 Aqua Purificator

- Tárolószekrény a 2 VE P 2000/VE P 2800 sótelenítő patron behelyezéséhez
- Kompatibilis a következő típusokkal: PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD
- Általánosságban javasolt minőség utóöblítéshez < 19 µS/cm
- ma. 835 (820), szé. 300, mé. 600 mm
- Önálló készülék, pult alá építhető
- Külső burkolat, választható nemesacél vagy fehér
- Kiszállítási állapot: üres tárolószekrény; a szükséges felszerelést külön kell megrendelni



CM/1 ConductivityMeter

- Vezetőképesség-mérő modul VE P 2000 és VE P 2800 VE-vizpatronokhoz
- Egysoros kijelző
- 10 kapcsolási pont a 0-199,9 µS/cm méréstartományban, kapcsolási pontok: 1/3/5/10/15/20/50/75/100/199,9 µS/cm
- A patroncsere szükségességének optikai és akusztikus kijelzése
- Optikai és akusztikus hibakijelzés
- Fali tartó
- Csatlakoztatás külső LED-hez (opcionális)
- Manuális kalibrálás a helyszínen
- ma. 110, szé. 125, mé. 52 mm
- Bemenet: 110-240 V, 50/60 Hz, 85 mA; kimenet: 9 V, 400 mA, 3,6 A
- Szállítási csomag: Mérőcella LED-kijelzővel és csatlakozókábelrel (hossz: 1,0 m), 1 db, 3/4" nyomótömlő (hossz: 1,94 m), 1 db, 3/4" tömlő (hossz: 1,5 m)



LP 2800 vízlágyító patron, üres

- 19 literes, egyszer használatos gyantával tölthető

E 315 egyszer használatos gyanta

- 20 liter homogén gyantaelegy az LP 2800 típusúhoz
- 2 db, egyenként 10 literes tasakot tartalmazó kartondoboz, vákuumozott, műanyag zacskókba forrasztott
- Szűrőzsák a cseréhez

E 316 áttöltőkészlet

- Műanyag hordó fedéllel és tölcserrel 30 liter egyszer használatos gyantához

Vizpatronok SK gyorscsatlakozásai

- Átszerelőkészlet egyszerű patroncseréhez; részei:
 - 2 db, 3/4"/SK jelű VA csatlakozó, közvetlenül a patronra csavarozható
 - 2 db, 3/4" gyorscsatlakozó PVC kettős csőkapcsoló tömítésekkel a meglévő tömlőkészlethez

UfZ átszerelőkészlet második patronhoz

- Két patronnal való munkavégzésnél a 2 db, 3/4" méretű VA dugós csatlakozó a második patronra csavarozható. Ezáltal az első patron dugós csatlakozójának leszerelését nem kell elvégezni



VE P 2800 teljes deionizáló patron, töltött

- Nyomásálló nemesacél patron
- Maximális átfolyási mennyiség: 800 l/h
- A lemerültségi állapot vezetőképességmérő modul (ConductivityMeter CM/1) segítségével mérhető
- Komplet légtelenítő- és nyomáscsökkentő szelep
- Nyomásterhelhetőség: 0,5-10 bar
- Töltet: 19 l homogén, regenerálható gyantaelegy
- 3/4" csatlakozás
- Nemesacél burkolat, rozsdamentes
- Méretek: Ø230 mm, ma. 570 mm +/- tömlőcsatlakozás hajlítási sugara (kétoldali felállítás lehetséges, PG 8595/PG 8596)
- Beömlő víz maximális hőmérséklete: 40 °C



VE P 2000 teljes deionizáló patron, töltött

- Nyomásálló nemesacél patron
- Maximális átfolyási mennyiség: 450 l/h
- A lemerültségi állapot vezetőképességmérő modul (ConductivityMeter CM/1) segítségével mérhető
- Komplet légtelenítő- és nyomáscsökkentő szelep
- Nyomásterhelhetőség: 0,5-10 bar
- Töltet: 12,5 l homogén, regenerálható gyantaelegy
- 3/4" csatlakozás
- Nemesacél burkolat, rozsdamentes
- Méretek: Ø230 mm, ma. 410 mm +/- tömlőcsatlakozás hajlítási sugara
- Beömlő víz maximális hőmérséklete: 40 °C

Teljesítmény literben, két regenerálás között (a használt töltet típusának függvényében változhat)

°d GSG	5	10	15	20	25	30
µS/cm	150	300	450	600	750	900
VE P 2800	5.600	2.800	1.850	1.400	1.120	930
VE P 2000	4.000	2.000	1.330	1.000	800	660

1°d GSG vezetőképessége kb. 30 µS/cm.
(Minden adatnál viszonyítási értékről van szó)

Tartozékok technológiai folyamatvegyyszerek adagolásához

PG 8583, PG 8593 és PG 8583 CD típusokhoz



PG 8596 adagolószekrény

- Folyamatvegyyszerek és adagolómodulok tárolószekrénye
- ma. 835 (820), szé. 300, mé. 600 mm
- Kompatibilis a következő típusokkal: PG 8583, PG 8593
- Szabadon álló készülék, aláépíthető
- Szekrény, levehető ajtóval
- Külső burkolat, választható nemesacél vagy fehér
- Belső méretek: ma. 690/380/285 mm (a felső fiók kiserelésével/alsó/felső fiók), szé. 250 mm, mé. 555/425 mm (felfogótálcával és adagolómodulokkal, illetve ezek nélkül)

2 szintre felosztva:

Kihúzható, teleszkópos síneken vezetett fiókok felfogótálcával, technológiai vegyszert tartalmazó tárolótartályok behelyezéséhez.

Tartálméretek:

Összesen 6 db, egyenként 5 l-es (ho. 245 x szé. 145 x ma 225 mm*) tartály elhelyezésére van lehetőség.

Az alsó fiók nagyobb göngyöleg beállítását is lehetővé teszi:

2 db, egyenként 10 l es tartály, méretük:

140 x 193 x 307 mm

2 db, egyenként 10 l es tartály, méretük:

223 x 203 x 321 mm

2 db, egyenként 10 l es tartály, méretük:

229 x 193 x 323 mm

2 db, egyenként 10 l es tartály, méretük:

194 x 204 x 353 mm

1 db, 20 l es tartály, mérete: 289 x 233 x 396 mm

1 db, 25 l es tartály, mérete: 288 x 234 x 456 mm

* Csak rövid szívóláncsás, DOS K 85/1 típusú adagolómodullal valósítható meg.



DOS G 85/1 adagolómodul

- Folyékony közegekhez, pl. bázisos tisztítószerek, kém. fertőtlenítőszer, semlegesítőszer
- Tömítlős adagolószivattyú, a berendezés vezérlésével állítható
- Beépített adagolásfelügyeleti funkció a nagyobb folyamatbiztonság jegyében
- Rövid szívóláncsa (200 mm) 5 l-es tartályokhoz (a tartályok töltésszint-felügyelettel vannak ellátva)
- Csatlakozókábel hossza: 3,00 m
- Szívóvezeték hossza: 1,80 m



DOS K 85 adagolómodul

- Id. DOS K 85/1
- 300 mm-es szívóláncsa 5- és 10 l-es tartályhoz (hosszú szívóláncsa)
- Opció: átalakító készlet (azonosító: 5 45 80 34) szívóláncsához (10-30 literes tartályok): az ügyfélszolgálaton keresztül beszerezhető

Emelvények és átépítőkészletek

PG 8583, PG 8593 és PG 8583 CD típusokhoz



UG 30-60/80-85 emelvény

- A PG 8583 és PG 8593 típusúhoz használható
- Nemesacél, a készülékkel összezsavarozható emelvény
- ma. 300, szé. 600, mé. 600 mm



UG 30-90/60-85 emelvény

- A PG 8583 és PG 8593 típusúhoz használható a PG 8595 vagy PG 8596 típusúval együtt (kétoldali felállításra van lehetőség, PG 8595/PG 8596)
- Nemesacél, a készülékkel összezsavarozható emelvény
- ma. 300, szé. 900, mé. 600 mm



UG 30-90/70-85 emelvény

- A PG 8583 CD típusúhoz használható
- Nemesacél, a készülékkel összezsavarozható emelvény
- ma. 300, szé. 900, mé. 700 mm



UG 70-60/80

- A PG 8583 és PG 8593 típusúhoz használható
- Zárt alépitmény nemesacél ajtóval, a készülékkel összezsavarozható
- Az alépitmény a következő egységekkel van felszerelve: padlóta, zárral és kulccsal rendelkező ajtó, vezetőképesség- vagy átfolyásmérőhöz való tartó, valamint egy LED-rögzítési pont az ajtókereten való állapotjelzéshez
- lehetséges betöltési konfiguráció
2 új generációs adagolómodul (pl. DOS K 85) 2 tartály folyékony közegekhez max. 10 liter, 2 teljes vízlágyító patron (pl. VE P 2800) 1 vezetőképesség-mérő modul
- ma. 700, szé. 600, mé. 550 mm



UBS 1 átépítőkészlet

- A G 78 készüléksorozat kiválasztott eszköztartóinak a PG 85-ös készüléksorozatnál való használatához
- Régebbi, szárítócsatlakozással rendelkező betöltőkocsikhoz



UBS 2 átépítőkészlet

- A G 78 sorozat kiválasztott kosarainak a PG 85-ös sorozatnál való használatához
- Régi, szárítócsatlakozás nélküli injektorkocsikhoz



UBS 3 átépítőkészlet

- A G 78 készüléksorozat kiválasztott felső kosarainak a PG 85-ös készüléksorozatnál való használatához
- Régebbi, szárítócsatlakozás nélküli betöltőkocsikhoz

Laboratóriumi mosogatógépek

PG 8536

A Miele Professional több mint öt évtizede rakja le a laborüvegek hatékony és biztonságos gépi előkészítésének innovatív alapjait. A PG 8536 típusú laboratóriumi mosogatógépek különösen kitűnnek: nagyobb a tisztítás teljesítménye, jobb az eljárás biztonsága és gazdaságosabb a működés.



50
ÉVE a labortechnikában



PerfectTouch vezérlés – egyszerű kezelés és tisztítás

- A teljes vezérlőképernyő érintésérzékeny üvegfelülettel
- Kesztyűben is megbízhatóan kezelhető
- A vegyszerálló felület tömör zárást biztosít a készülék elejével
- Egyszerű és hatékony töröléses fertőtlenítés

Exklusiv bei Miele



PerfectPure érzékelő – maradványmentes utóöblítés

- Szabadalmaztatott vezetőképesség-mérő rendszer
- Az öblítővízben található nem kívánatos anyagok (pl. lúgos vagy savas technológiai vegyszerek oldott sói) felismerése és mennyiségének csökkentése
- Egyedileg meghatározható határérték
- Az érintés nélküli vezetőképesség-mérésnek köszönhetően a rendszer alig igényel karbantartást és precízen üzemel
- A validált előkészítési folyamatok megbízható dokumentálása és reprodukálása

Exklusiv bei Miele



PerfectFlow érzékelő – Az adagolási mennyiség szabályozása

- Ultrahangos adagolásmennyiség-szabályozó a legnagyobb folyamatbiztonság jegyében
- Folyékony folyamatvegyszerek precíz adagolása
- A viszkozitástól és a környezeti hőmérséklettől független mérés
- Adagolás különösen hosszú élettartamú, harmonikus adagolószivattyúval



PerfectSpeed érzékelő – Mosogatókarok felügyelete

- Precíz fordulatszám-mérés a biztonságos előkészítési eredményekért
- Az összes készülék, valamint kosár- és kocsi-mosogatókar felügyelete
- Higiénikus, érintésmentes mérés, az érzékelők a mosogatótér kívül találhatók
- A validált előkészítési folyamatok biztonságos reprodukálása a túlzott habképződés vagy az esetleges elakadások korai felismerésével

Exklusiv bei Miele



PerfectHepaDrying

- Rendkívüli tisztaság a szárítási fázisban is a PerfectHepaDrying szériafelszereltségével
- A magas hőmérsékletnek ellenálló, a 13-as osztályba tartozó HEPA szűrő több mint 99,95 %-os elválasztási hatékonysággal
- A mosogatótér előtti szűrőpozíció megakadályozza a nem kívánatos részecskéknek a szárítólevegővel való beáramlását
- Optimalizált levegővezetés: a forró levegő a mosogatótér minden részét megbízhatóan eléri



PerfectDoc

- Hálózati interfész a sorozatszerű folyamatdokumentációhoz
- PerfectDoc modul: csatlakozás egy folyamatdokumentációs szoftverhez, kérésre belső hálózathoz is
- Számos folyamatparaméter dokumentálása, pl. hőmérséklet-idő függvények
- Teljes folyamatprotokollok rögzítése, ideértve a következőket: A0-értékek, adagolási mennyiségek, mosogatókar-fordulatszámok és vezetőképesség
- Dokumentálás nyomtatón keresztül

Exklusiv bei Miele

Kompetens és innovatív



- Intenzív fejlesztési tevékenység és szoros együttműködés
- Trendformáló eljárásfejlesztés és termékfelszereltség



Laboratóriumi mosogatógépek	PG 8536
Beépítési szélesség [mm]	900
Magasság, mélység [mm]	1175, 700
Programidő/VarioTD** [perc]	41
Kapacitás, laboratóriumi palack	128
Kapacitás, pipetta	98
és további laborűvegek	•
Szárítás	DryPlus
Beépített adagolószivattyú	2
Fiókok kapacitása az egyenként 5 l-es tárolótartályok esetében	4
Elektromos csatlakozás: 3N AC 400 V, 50 Hz	•
Teljesítményfelvétel [kW]	10,2

PG 8536	Tisztítás					Szárítás		
LAB-STANDARD	33	8,5	38,5	18	2,6	34,3	0,6	
LAB-UNIVERSAL	35	8,5	55	21	2,3	34,3	0,6	
LAB-INTENSIV	43	8,5	40	48	2,7	34,3	0,6	
LAB-PIPETTEN	46	11,5	74,5	44	2,5	34,3	0,3	
MŰANYAG	38	62,5	-	20	2,5	44,6	0,4	
ORGANICA	41	1	64	21	2,8	34,3	0,6	
ANORGANICA	43	4	49	48	2,4	34,3	0,6	
LAB-OEL	47	1	80,5	21	2,5	34,3	0,3	
DES-VAR-TD	54	36,3	24,2	16	3,7	34,3	0,6	
SPECIAL 93/10	48	22	25,5	15,5	3,97	39,3	0,7	

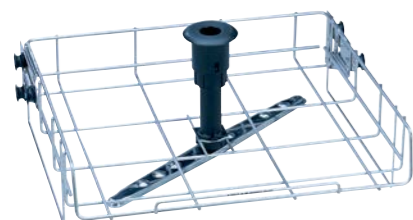
*6 perces gőzkondenzálási szünettel (a 48-50 azonosítónál ez az érték 4,33 perc)

Fűtés: 9 kW (3N AC 400 V 10,2 kW)

Hideg vizes csatlakozás (15 °C), meleg vizes csatlakozás (65 °C), AD-víz (15 °C) és DK-víz (kb. 20 °C)

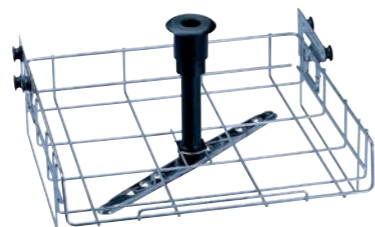
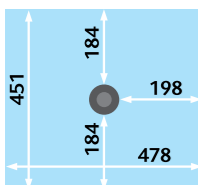
Felső és alsó kosarak

PG 8536 típushoz



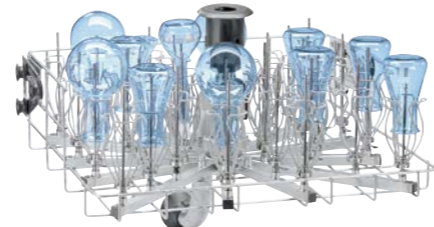
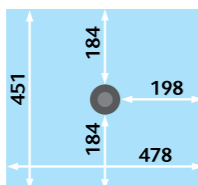
O 188/2 felső kosár/fiók

- Az elülső oldalon nyitva
- Különféle betétek behelyezéséhez
- Berakodási magasság: 165 mm
- Állítható magasságú: +/- 20 mm
- Beépített mosogatókar mágneses érzékelővel az öblítőkar-felüglethez
- ma. 215, szé. 531, mé. 475 mm



O 190/2 felső kosár/fiók

- Id. O 188/2
- Berakodási magasság: 215 mm
- Beépített mosogatókar mágneses érzékelővel az öblítőkar-felüglethez
- ma. 265, szé. 531, mé. 475 mm



O 175 felső kosár/TA injektor

- Szűk nyakú üvegek/laborüvegek behelyezéséhez
- 33 injektorfúvóka
- Berakodási magasság: 170 mm*
- Forró levegős szárítás csatlakozása
- ma. 250, szé. 531, mé. 475 mm, ma. TA-val: 412 mm
- A por alakú szerek adagolása nem lehetséges

A szállítási csomag részét képezik:

- 33 fúvóka (E 351), Ø4 x 160 mm
- 33 végponti rögzítés fúvókához (Ø4 x 160 mm (E 353))

* A laborüvegtől függően a maximális rakodási magasság kisebb is lehet



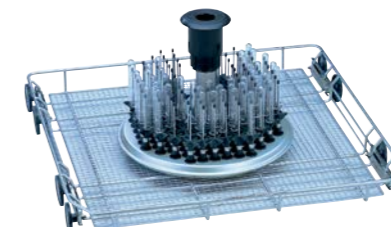
O 187 felső kosár/injektor

- Szűk nyakú üvegek/laborüvegek behelyezéséhez
- 34 injektorfúvóka
- Berakodási magasság: 170 mm*
- ma. 250, szé. 531, mé. 475 mm
- Por alakú szerek adagolása nem lehetséges

A szállítási csomag részét képezik:

- 34 fúvóka (E 351), Ø4 x 160 mm
- 34 végponti rögzítés fúvókához (Ø4 x 160 mm (E 353))

* A laborüvegtől függően a maximális rakodási magasság kisebb is lehet



U 184/1 alsó kosár/injektor

- Pl. centrifugacső, ampulla, frakciószedő-reagensfiola vagy automata mintavevőhöz való cső behelyezéséhez
- 96 injektorfúvóka
- Kizárólag az O 175/O 187/O 184 felső kosárral használható
- Berakodási magasság: kb. 170 mm
- ma. 250, szé. 531, mé. 515 mm

A szállítási csomag részét képezik:

- 96 fúvóka, 2,5 x 90 mm, műanyag támaszokkal

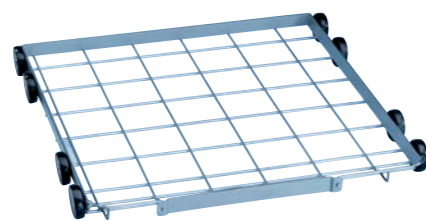


O 184 felső kosár/TA injektor

- Pl. centrifugacső, ampulla, frakciószedő-reagensfiola vagy automata mintavevőhöz való cső behelyezéséhez
- 96 injektorfúvóka
- Berakodási magasság: 170 mm
- Forró levegős szárítás csatlakozása
- ma. 260 (TA-val 468), szé. 531, mé. 475 mm
- Por alakú szerek adagolása nem lehetséges

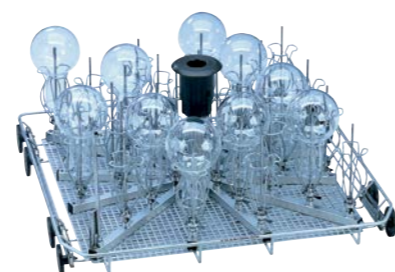
A szállítási csomag részét képezik:

- 96 fúvóka, Ø2,5 x 110 mm, műanyag támaszokkal



U 874/1 alsó kosár/fiók

- Az elülső oldalon nyitva
- Különféle betétek behelyezéséhez
- Rakodási magasság a felső kosárral való együttes használat esetén: O 175 TA kb. 230 mm +/- 20 mm
- O 184 kb. 205 mm +/- 20 mm
- O 187 kb. 225 mm +/- 20 mm
- O 188/2 kb. 270 mm +/- 20 mm
- O 190/2 kb. 220 mm +/- 20 mm



U 175/1 alsó kosár/injektor

- Szűk nyakú üvegek behelyezéséhez
- 33 injektorfúvóka
- Berakodási magasság: kb. 170 mm*
- Kizárólag az O 175/O 187/O 184 felső kosárral használható
- ma. 250, szé. 531, mé. 475 mm

A szállítási csomag részét képezik:

- 33 fúvóka (E 351), Ø4 x 160 mm
- 33 végponti rögzítés fúvókához ((E 353), Ø4 x 160 mm))
- 1 öblítőfúvóka

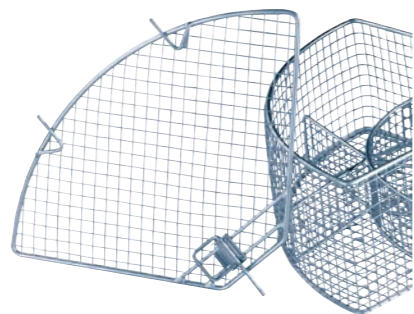
Betétek kémcsövekhez, tölcsérekhez, főzőpoharakhoz, széles nyakú üvegeszközökhöz

PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD és PG 8536 típusokhoz



E 149 betét 1/4

- 80 reagensfiolához, max. 16 x 105 mm, A 13 fedéllel együtt
- 80 rekesz, 18 x 18 mm
- Az alsó háló méretei: 8 x 8 mm
- A fedelet az ügyfélszolgálaton keresztül kell beszerezni
Cikkszám: 05618390
- ma. 132 (152), szé 200, mé. 320 mm



A 13 fedél

- E 103, E 104, E 105 és E 139 betétekhez, pótigény esetén
- Nemesacélból
- 1 mm-es huzalfonat, 8 mm széles háló, 4 mm-es keret



E 103/1 betét 1/4

- Kb. 200 kémcsövekhez, max. 12 x 75 mm
- 6 felületre felosztva, az A 13 fedéllel együtt
- A háló méretei: 8 x 8 mm
- ma. 102 (122), szé 200, mé. 320 mm

E 104/1 betét 1/4

- ld. E 103, kémcsövekhez, max. 12 x 105 mm, az A 13 fedéllel együtt
- A háló méretei: 8 x 8 mm
- ma. 132 (152), szé 200, mé. 320 mm

E 105/1 betét 1/4

- ld. E 103, kémcsövekhez, max. 12 x 165 mm, az A 13 fedéllel együtt
- A háló méretei: 9 x 9 mm
- ma. 192 (212), szé 200, mé. 320 mm

E 139/1 betét 1/4

- ld. E 103, kémcsövekhez, max. 12 x 200 mm, az A 13 fedéllel együtt
- A háló méretei: 9 x 9 mm
- ma. 223 (243), szé 200, mé. 320 mm



AK 12 betét 1/2

- Tölcsérek, főzőpoharak, széles nyakú üvegáruk stb. behelyezéséhez
- ma. 67/122, szé. 225, mé. 434 mm

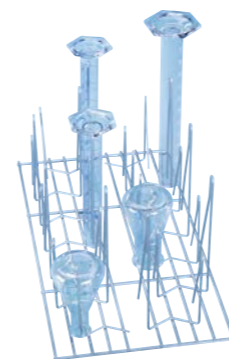


A 14 fedél 1/4

- AK 12 betéthez
- Nemesacélból
- 7 x 7 mm-es perforációk, 3 mm-es vajat, 3 mm vastag rács
- ma. 20, szé. 210, mé. 210 mm

Betétek főzőpoharakhoz, széles nyakú üvegeszközökhöz, mérőhengerekhez

PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD és PG 8536 típusokhoz



E 106 betét 1/2 (ábra)

- Széles nyakú üvegeszközök, mérőhengerek stb. behelyezéséhez
- 10 db rugós kampó, ma. 175 mm
- 16 db rugós kampó, ma. 105 mm, távolság kb. 60 mm
- ma. 186, szé. 220, mé. 445 mm

E 106/1 betét 1/2

- 26 db kis rugós kampóval, 105 mm, távolság: kb. 60 mm
- ma. 116, szé. 220, mé. 445 mm

E 106/2 betét 1/2

- 13 db nagy rugós kampóval, 175 mm, távolság: kb. 85 mm
- ma. 186, szé. 220, mé. 445 mm



E 109 betét 1/2 (ábra)

- 21 db, legfeljebb 250 ml-es főzőpohárhoz
- 21 x 3 tartóbot
- ma. 155, szé. 230, mé. 460 mm

E 110 betét 1/2

- 10 db, 250-600 ml-es főzőpohárhoz
- 10 x 3 tartóbot
- ma. 175, szé. 230, mé. 460 mm

E 111 betét 1/2

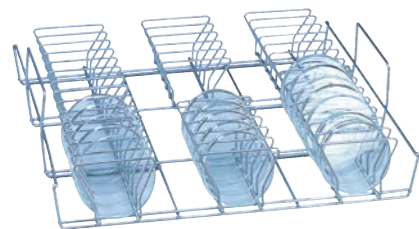
- 8 db, 600-1.000 ml-es főzőpohárhoz
- 8 x 3 tartóbot
- ma. 205, szé. 230, mé. 460 mm

E 144 betét 1/2

- 18 db, legfeljebb 250 ml-es főzőpohárhoz
- 18 x 3 tartóbot
- ma. 131, szé. 200, mé. 445 mm

Betétek Petri-csészékhez, tárgylemezekhez, óraüvegekhez, mikrotiterlemezekhez

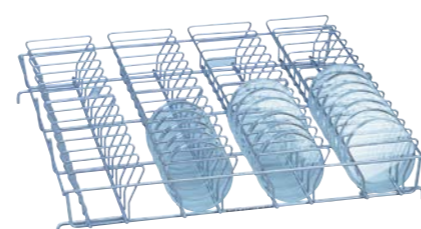
PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD és PG 8536 típusokhoz



- E 118 betét 1/1**
- 38 db, 100 mm átmérőjű Petri-csészéhez
 - 38 tartó, magasság: 70 mm
 - Távolság: kb. 26 mm
 - ma. 120, szé. 460, mé. 445 mm



- E 136 betét 1/1**
- 56 db, 100 mm átmérőjű Petri-csészéhez
 - 56 tartó, magasság: 70 mm
 - Távolság: kb. 26 mm
 - ma. 145, szé. 485, mé. 445 mm



- E 137 alátét 1/1 a köv. típushoz: E 136**
- 56 db, 100 mm átmérőjű Petri-csészéhez
 - 56 tartó, magasság: 70 mm
 - Távolság: kb. 26 mm
 - ma. 95, szé. 485, mé. 445 mm



- E 134 betét 1/2**
- 210 tárgylemmezhez
 - 210 rekesz, 26 x 11 mm, huzalvastagság: 3 mm
 - ma. 73, szé. 200, mé. 445 mm



- E 494 betét 1/2**
- 5 mikrotiterlemez különálló elhelyezéséhez
 - ma. 35, szé. 205, mé. 440 mm



- E 402 betét 1/2**
- 44 db, 80–125 mm átmérőjű óraüveghez
 - 23 rúd, távolság: 15 mm
 - ma. 53, szé. 200, mé. 445 mm



- E 403 betét 1/2**
- 105 db, 50–60 mm átmérőjű óraüveghez
 - 36 rúd, távolság: 9 mm
 - ma. 35, szé. 200, mé. 445 mm

Injektoros kocsik pipettákhoz

PG 8536 típushoz



E 404/1 injektoros kocsi

- 3 sorban elhelyezett 38 pipetta elhelyezéséhez:
 1. sor: 10 pipetta, max. 100 ml (hossz: max. 550 mm), rúdtávolság-tartó 20 mm
 2. sor: 14 pipetta, max. 25 ml, rúdtávolság-tartó 26 mm
 3. sor: 14 pipetta, max. 10 ml, rúdtávolság-tartó 26 mm
- Tartó ML/2 mágnes léchez az automatikus kocsi-felismeréshez



E 405/1 TA injektoros kocsi

- ld. E 404/1
- Forró levegős szárítás csatlakozása
- Tartó ML/2 mágnes léchez az automatikus kocsi-felismeréshez



E 406 injektoros kocsi

- 116 pipettához, 450 mm-es méretig
- Felület méretei: 16 x 16 mm
- Kompletten, tartókeretekkel, 150 mm-es magasságban
- Tartó ML/2 mágnes léchez az automatikus kocsi-felismeréshez



E 408 TA injektoros kocsi

- ld. E 406, 96 pipettához
- Forró levegős szárítás csatlakozása
- Az automatikus kocsi-felismerés/mosogatókar-érzékelés ML/2 mágnesszegélyéhez való megállító berendezés



Betétek szűk nyakú üvegeszközökhöz

PG 8536 típushoz



E 355 injektoros kocsi 1/2

- Szűk nyakú üvegeszközök behelyezéséhez
- 16 injektorfúvóka
- Fele részben más betétekkel is behelyezhető

A szállítási csomag részét képezik:

- 7 db, E 351 injektorfúvóka, Ø4,0 x 160 mm
- 7 db, E 353 támasz fúvókához, Ø4,0 x 160 mm
- 9 db, E 352 injektorfúvóka, Ø6,0 x 220 mm
- 9 db, E 354 támasz fúvókához, Ø6,0 x 220 mm
- 1 db öblítőfúvóka poradagoló készülékhez



E 385 TA injektoros kocsi 1/2

- ld. E 355, a forró levegős szárítás csatlakozásával
- 16 injektorfúvóka
- Tartó ML/2 mágnesléchez az automatikus kocsi-felismeréshez

A szállítási csomag részét képezik:

- 7 db, E 351 injektorfúvóka, Ø4,0 x 160 mm
- 7 db, E 353 támasz fúvókához, Ø4,0 x 160 mm
- 9 db, E 352 injektorfúvóka, Ø6,0 x 220 mm
- 9 db, E 354 támasz fúvókához, Ø6,0 x 220 mm
- 1 db öblítőfúvóka poradagoló készülékhez



E 340 injektoros kocsi 1/2

- Szűk nyakú üvegeszközök behelyezéséhez
- 19 injektorfúvóka
- Fele részben más betétekkel is behelyezhető

A szállítási csomag részét képezik:

- 3/3/3 fúvóka, Ø4,0 x 140/160/180 mm
- 3/3/4 fúvóka, Ø6,0 x 200/220/240 mm
- 1 db öblítőfúvóka poradagoló készülékhez



E 350 injektoros kocsi 1/1

- Szűk nyakú üvegeszközök behelyezéséhez
- 33 injektorfúvóka

A szállítási csomag részét képezik:

- 15 db, E 351 injektorfúvóka, Ø4,0 x 160 mm
- 15 db, E 353 támasz fúvókához, Ø4,0 x 160 mm
- 18 db, E 352 injektorfúvóka, Ø6,0 x 220 mm
- 18 db, E 354 támasz fúvókához, Ø6,0 x 220 mm
- 1 db öblítőfúvóka poradagoló készülékhez



E 331 injektoros kocsi 1/1

- Butirométerekhez
- 39 injektorfúvóka

A szállítási csomag részét képezik:

- 39 db, SD-B injektoros fúvóka a butirométerhez
- 1 db öblítőfúvóka poradagoló készülékhez



E 380 TA injektoros kocsi 1/1

- ld. E 350, 32 fúvókával/véghelyzeti rögzítéssel
- Forró levegős szárítás csatlakozása

A szállítási csomag részét képezik:

- 14 db, E 351 injektorfúvóka, Ø4,0 x 160 mm
- 14 db, E 353 támasz fúvókához, Ø4,0 x 160 mm
- 18 db, E 352 injektorfúvóka, Ø6,0 x 220 mm
- 18 db, E 354 támasz fúvókához, Ø6,0 x 220 mm
- 1 db öblítőfúvóka poradagoló készülékhez



E 329 injektoros kocsi 1/1

- Szűk nyakú üvegeszközök behelyezéséhez
- 39 injektorfúvóka

A szállítási csomag részét képezik:

- 4/5 fúvóka, Ø2,5 x 90/110 mm
- 5/5/5 fúvóka, Ø4,0 x 140/160/180 mm
- 5/5/5 fúvóka, Ø6,0 x 200/220/240 mm
- 1 db öblítőfúvóka poradagoló készülékhez



E 414 TA injektoros kocsi 1/1

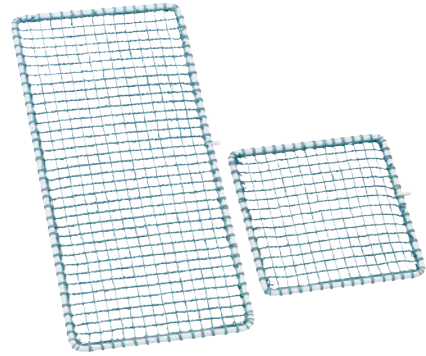
- ld. E 329, 37 fúvókával
- Forró levegős szárítás csatlakozása
- Tartó ML/2 mágnesléchez az automatikus kocsi-felismeréshez

A szállítási csomag részét képezik:

- 4/3 fúvóka, Ø2,5 x 90/110 mm
- 5/5/5 fúvóka, Ø4,0 x 140/160/180 mm
- 5/5/5 fúvóka, Ø6,0 x 200/220/240 mm
- 1 db öblítőfúvóka poradagoló készülékhez

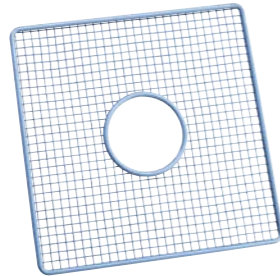
Tartozékok

PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD és PG 8536 típusokhoz



A 2 takaróháló 1/2 (hasonló ábra)

- Rilézott fémkeretre feszített, műanyag háló
- 1/2 betétekhez
- 216 x 456 mm

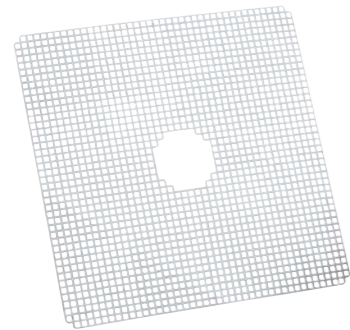


A 5 fedél

- Nemesacél keretek műanyag hálóval bevonva (anyagminőség: PA 12)
- A következő típusokhoz: O és U 184, E 747, E 947
- ma. 8, szé. 280, mé. 280 mm

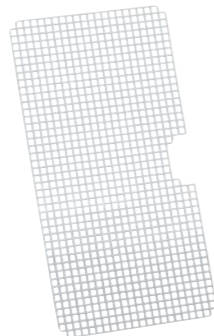
A 3 takaróháló 1/4 (hasonló ábra)

- Rilézott fémkeretre feszített, műanyag háló
- 1/4 betétekhez
- 206 x 206 mm



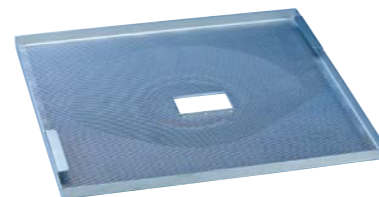
A 11/1 betét 1/1 alátétkeret

- 7 x 7 mm-es kivágásokkal
- Felső, ill. alsó kosárhoz
- Nemesacélból
- szé. 429, mé. 429 mm



A 12/1 betét 1/2 alátétkeret

- 7 x 7 mm-es kivágásokkal
- Felső, ill. alsó kosárhoz
- Nemesacélból
- szé. 429, mé. 224 mm



E 319/3 betét 1/1

- Lapos szűrő a nagy méretű szennyeződésekhez
- Megakadályozza a laborüvegcsímkék és az üveg-szilánkok szennyeződését üvegtörés esetén
- szé. 500, mé. 488 mm



E 336 öblítőhüvely

- Műanyag, becsavarható
- Pipetták (max. hossz: 445 mm) injektorkocsikba való behelyezésére
- Ø11 mm
- Hossz: 121 mm



E 351 injektorfúvóka

- Injektoros kocsikhoz
- Az E 353 típusal kombinálható
- Ø4 x 160 mm, becsavarható

E 352 injektorfúvóka

- Injektoros kocsikhoz
- Az E 354 típusal kombinálható
- Ø6 x 220 mm, becsavarható

E 353 véghelyzeti rögzítés fúvókához

- E 351 injektorfúvókához
- Állítható magasságú
- Ø4 x 160 mm

E 354 véghelyzeti rögzítés fúvókához

- E 352 injektorfúvókához
- Állítható magasságú
- Ø6 x 220 mm

E 470 Injektorfúvóka tartóval

- Injektoros kocsikhoz
- Ø2,5 x 90 mm, becsavarható



Injektorfúvóka műanyag támasszal

- ID 90
- Ø2,5 x 90 mm
- ID 110
- Ø2,5 x 110 mm
- ID 140
- Ø4 x 140 mm
- ID 160
- Ø4 x 160 mm
- ID 180
- Ø4 x 180 mm
- ID 200
- Ø6 x 200 mm
- ID 220
- Ø6 x 220 mm
- ID 240
- Ø6 x 240 mm



SD-B injektorfúvóka butirométerhez

- E 331 injektoros kocsikhoz
- Hossz: 240 mm, Ø 4 x 140 mm-es menettel és hegesztett, lapított fúvókával, Ø1,5 x 100 mm



E 362 vakcsavar

- M 8 x 1-es menet a csavarok eszköztartókra történő rögzítéséhez

Szállítókocsi, tartozékok

PG 8536 típushoz



ML/2 mágnesszegély

- Mágnesszegély a kocsik automatikus felismeréséhez
- 5 mágnes, különféle módon kombinálható (15 lehetséges kombináció)

Utólagosan felszerelhető mágneses mosogatókar

- A PG 8535 és PG 8536 típusnál a mosogatókar-érzékelés használata során mágneses mosogatókarok utólagos felszerelésére nyílik lehetőség, amennyiben a kosarak/kocsi mágneses mosogatókarral még nincsenek felszerelve

MC/2 Mielcar kiszolgáló kocsi

- A tisztító- és fertőtlenítőberendezések megtöltése és kiürítése (kosarak és betétek tekintetében)
 - 2 lerakási szint (edény alakú)
 - Fogantyú és dokkolólemez
 - 2 pakolási szint (vályú formájú)
 - 4 görgős kerék, ebből 2 rögzíthető
 - ma. 1.003, szé. 600, mé. 805 mm (felhajtott dokkolólemeznél: mé. 960 mm)
- A PG 8536 típushoz és 30 cm-es aléptményre helyezett tisztító- és fertőtlenítőberendezésekhez használható.

MT Mieltrans, szállítókocsi

- Kosarak és betétek tárolására és szállítására
- 4 állítható szintre felosztva
- Töltet mérete: szé. 549, mé. 599 mm
- Raszter magassága: 102,5 mm
- 4 rögzíthető görgő
- ma. 1.985, szé. 616, mé. 662 mm





Az új SlimLine laboratóriumi mosogatógép – kompakt méret, nagy kapacitás

Az új SlimLine laboratóriumi mosogatógépekkel a nagy teljesítményű előkészítési eljárással, az optimalisan beállított ProCare Lab technológiai vegyszerekkel és a gyakorlatban bevált tartozékokkal a Miele átfogó rendszermegoldást kínál az analitikai tisztaságú laborüveg-előkészítéshez. A standard megoldásokon túl, a Miele mérnökei együttműködnek a felhasználók egyedi igényeinek és felhasználási módjainak megfelelő megoldások kidolgozásában.

A termék előnyeinek áttekintése

PLW 6111



SmartLoad – a mosogatótér rugalmas kihasználása

A Miele Professional új SlimLine laboratóriumi mosogatógépei nagy teljesítménnyel bírnak kompakt rakfelület mellett. Az innovatív SmartLoad betöltési rendszer ezenfelül lehetővé teszi az kamra különösen hatékony kihasználását.

Így a PLW 6111 sorozat készülékeinél akár 3 kihúzható kosarat is találhat a mosogatótérben. Ezeket a kosarakat 4 különböző szinten csatlakoztathatja az öblítési ciklushoz. Ily módon különböző betöltési magasságok többféle kombinációja valósítható meg, kezdve a legalsó szint 630 mm maximális betöltési magassággal való használatával.



Kompakt készülék méretek a mosogatótér nagy kapacitása mellett

- csekély, mindössze 650 mm széles rakfelület
- 3 szint injektorfúvókákkal
- akár 630 mm betöltési magasságú, nagy edényekhez is
- 121 pipetta vagy 40 flakon (1 liter) egy betöltésnél



Tiszta eredmények az öblítőprogram és a kémiai technológia összehatásaként

- ProCare Lab technológiai vegyületek az optimális eredményekért
- Maximálisan anyagkímélő beállítású, alapos tisztítás
- Tisztító- és semlegesítőszer különböző térfogatú tartályokban



Intelligens vezérlés

- Vezérlőképernyő teljes területén érintésérzékeny üvegfelülettel
- Minden áttekinthető a 3,5"-os színes kijelzőnek köszönhetően
- Maximum 40 programhely (standard programok és szabad programhelyek)
- Egyszerű és hatékony tisztítás
- RS 232 csatlakozó nyomtató vagy számítógép csatlakoztatásához



Biztonságos és hatékony tisztítási folyamatok

- A mosókamra, a forgólapát és a tartályfedél kiváló minőségű nemesacélból készült (1.4404/316L)
- Vezetőképesség-felügyelet a kiváló folyamatminőségért*
- HEPA H14 finomszűrő a csíramentes szárítólevegőért
- Integrált vízlágyító*
- Fűtött bojler a rövidebb töltési időért*

*modellfüggő



Vizuális mosogatótér-ellenőrzés

- Folyamat monitoring a teljesen üveg ajtónak köszönhetően
- Integrált kamravilágítás
- Automatikus ajtóreteszelés



Átfogó betérendszer

- Külön a laboratóriumi környezethez kifejlesztett választék
- Maximális rugalmasság az intuitív kezelés révén
- A szabvány- és ügyfélspecifikusan konfigurálható betöltési megoldások széles spektruma
- A legkisebb laborüvegtől a legnagyobb (akár 50 l) tartályok előkészítése is lehetséges



Új SlimLine laboratóriumi mosogatógépek

PLW 6111

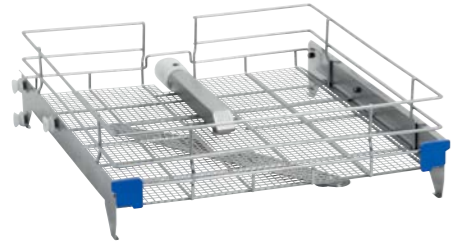


SmartLoad
3 racks
4 levels

SlimLine laboratóriumi mosogatógépek	PLW 6111
Külső méretek [magasság x szélesség x mélység, mm]	1.870, 650, 687
Mosogatótér méretei [magasság x szélesség x mélység, mm]	690, 540, 585
Hasznos térfogat [l]	218
Betöltési koncepció	Betétrendszer max. 3 kosárral, 4 különböző pozícióban
Programok	40 programtárolási hely
Programválasztás	Touch on glass
Felszereltség	
Egyajtós készülék	•
Teljesen üveg, lehajtható ajtó, kamravilágítás	•
Úritószivattyú	•
Elektromos fűtés	•
Hatékony forró levegős szárítás, HEPA H14 szűrővel együtt	•
Gőzkondenzátor	•
Beépített adagolószivattyúk	2
Vízcsatlakozások	WW, KW, VE
Elektromos csatlakozás: 3N AC 400 V, 50 Hz	•
Teljesítményfelvétel [kW]	8,25
Bojler	modellfüggő
Vezetőképesség-érzékelő	modellfüggő
Vizlágító	modellfüggő
Mintavételi hely	modellfüggő
USB-port	modellfüggő
Töltési kapacitás	
100 ml-es laboratóriumi palackok	126
250 ml-es laboratóriumi palackok	84
1.000 ml-es laboratóriumi palackok	40
Ampullák	468
Pipetták	121

Alap kosarak

PLW 6111 típushoz



APLW 000 felső kosár

- Laborüvegekhez, pl. főzőpoharakhoz
- Hasznos felület: 485 x 525 mm

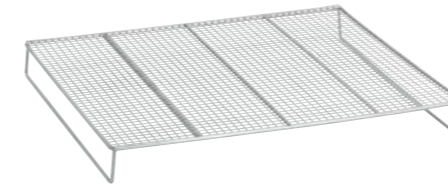


APLW 001 alsó kosár

- Laborüvegekhez, pl. főzőpoharakhoz
- Hasznos felület: 490 x 540 mm

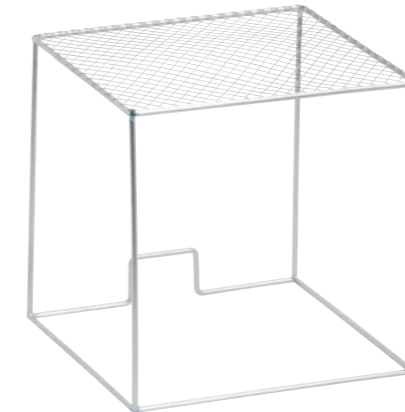
Betétek

PLW 6111 típushoz



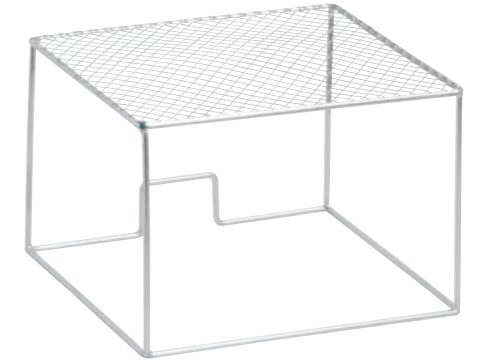
APLW 033 felfekvő rács

- 50 mm-rel csökkenti a betöltési magasságot



APLW 034 fedél

- Fedél könnyű laborüvegek, pl. kémcsövek számára



APLW 035 fedél

- Fedél könnyű laborüvegek, pl. kémcsövek számára



APLW 036 fedél

- Fedél kosarak számára



APLW 037 védőrács

- Beállítható védőrács a kémcsövek biztonságos előkészítéséhez



APLW 038 betét

- Betét laborüvegekhez való rugós tartóval
- 14 db rugós tartó, 175 mm
- 14 db rugós tartó, 105 mm

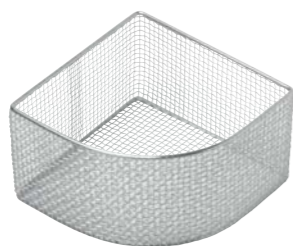
Betétek

PLW 6111 típushoz



APLW 039 betét

- Petri-csészékhez
- 26 pozíció



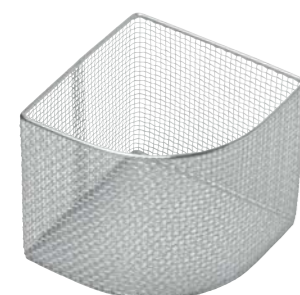
APLW 040 betét

- Reagensüvegekhez
- Magasság: 115 mm



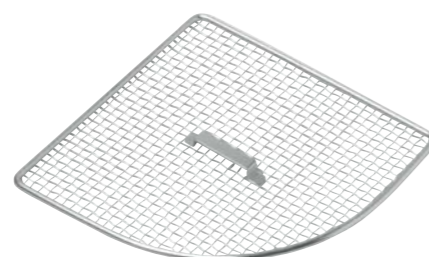
APLW 041 betét

- Reagensüvegekhez
- Magasság: 145 mm



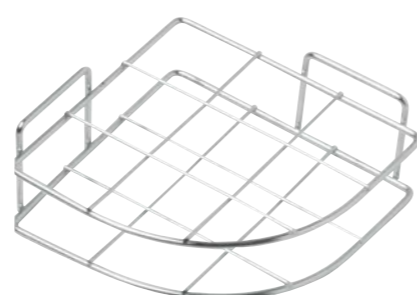
APLW 042 betét

- Reagensüvegekhez
- Magasság: 215 mm



APLW 043 fedél

- Fedél a következők modulokhoz: APLW 040, APLW 041 és APLW 042

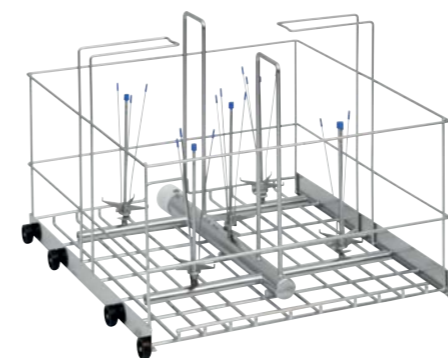


APLW 044 betét

- Reagensüvegekhez
- Elválasztó a következők modulokhoz: APLW 040, APLW 041 és APLW 042

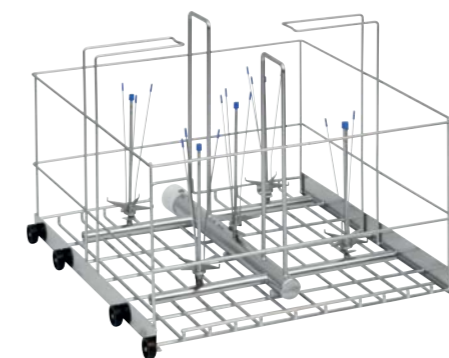
Előre konfigurált kosarak

PLW 6111 típushoz



APLW 002 kocsi

- Palackokhoz (5 és 10 l), nagy Erlenmeyer-lombikokhoz
- Legfeljebb 4 db, max. \varnothing 240 mm
- Legfeljebb 5 db, max. \varnothing 190 mm



APLW 003 kocsi

- Palackokhoz (legfeljebb 20 l), nagy Erlenmeyer-lombikokhoz
- Legfeljebb 2 db, max. \varnothing 280 mm



APLW 004 kocsi

- Legfeljebb 50 l-es palackok számára



APLW 005 kocsi

- Pipettákhoz (max. 56 db)
- Pipetta maximális hossza: 760 mm PLW 6111 esetén



APLW 006 kocsi

- Pipettákhoz (max. 121 db)
- Pipetta maximális hossza: 470 mm PLW 6011 esetén



APLW 008 kocsi

- Pipettákhoz (előkészítés 3 kazettában)

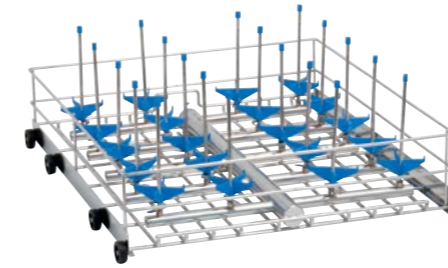
APLW 007 kocsi (ábra nélkül)

- Pipettákhoz (előkészítés 2 kazettában)
- Pipetta maximális hossza: 520 mm



Felső és alsó kosarak konfigurálható fúvókákkal

Kosárkialakítások



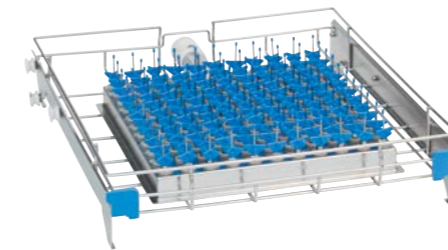
1. kosárkialakítás

Az ábra példaként egy APLW 030 alsó kosarat mutat be



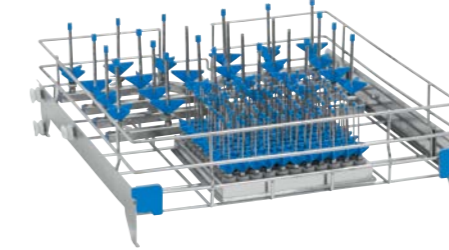
2. kosárkialakítás

Az ábra példaként egy APLW 026 alsó kosarat mutat be



4. kosárkialakítás

Az ábra példaként egy APLW 019 felső kosarat mutat be



3. kosárkialakítás

Az ábra példaként egy APLW 018 felső kosarat mutat be

Felső és alsó kosarak, előre beállított fúvókákkal

PLW 6111 típushoz

Felső kosár	Maximális átmérő mm-ben	Maximális magasság mm-ben	Fúvókák száma	Kosárkialakítás	Információ
APLW 013/1	70	160	42	2	42x APLW 051
APLW 013/2	70	200–300	10 + 32	2	32x APLW 051 + 10x APLW 055
APLW 014/1	100	230	20	1	20x APLW 055
APLW 018/1	20 + 75	160	24 + 121	3	121x APLW 048 + 24x APLW 051 injekt.
APLW 019/1	25	90	121	4	121x APLW 047 injektorral

Alsó kosár	Maximális átmérő mm-ben	Maximális magasság mm-ben	Fúvókák száma	Kosárkialakítás	Információ
APLW 020/1	25	140	121	4	121x APLW 047 injektorral
APLW 024/1	70	230	42	1	42 APLW 052 injektorral
APLW 024/2	70	200–300	42	1	10x APLW 055 + 32x APLW 051 injektorral
APLW 024/3	70	180–280	42	1	12x APLW 067 + 30x APLW 066 injektorral
APLW 025/1	70	200–300	24	2	12x APLW 056 + 12x APLW 052 injektorral
APLW 026/1	100	300	20	1	20x APLW 056 injektorral
APLW 30/1	100	180–280	12	2	6x APLW 067 + 6x APLW 066 injektorral
APLW 032/1	20 + 75	160–300	24 + 121	3	121x APLW 048 + 24x APLW 056 injekt.

Felső és alsó kosarak, előzetes beállítás nélkül, szabadon konfigurálható fúvókákkal

PLW 6111 típushoz

Felső kosár	Maximális átmérő mm-ben	Fúvókák száma	Kosárkialakítás	Információ
APLW 010	32	156	1	csak 2,5 mm átmérőjű fúvókákhoz
APLW 011	40	110	1	csak 2,5 mm átmérőjű fúvókákhoz
APLW 012	35	84	1	csak 2,5 mm átmérőjű fúvókákhoz
APLW 013	70	42	1	
APLW 014	100	20	1	
APLW 015	110	16	1	
APLW 016	75	27	1	
APLW 017	20	121	2	Betöltési méret: 200 x 490 mm
APLW 018	75	24+121	3	lásd még APLW 035, APLW 034, APLW 036
APLW 019	25	121	4	csak 2,5 mm átmérőjű fúvókákhoz

Alsó kosár	Maximális átmérő mm-ben	Fúvókák száma	Kosárkialakítás	Információ
APLW 020	25	121	4	csak 2,5 mm átmérőjű fúvókákhoz
APLW 021	40	110	1	csak 2,5 mm átmérőjű fúvókákhoz
APLW 022	52	70	1	csak 2,5 mm átmérőjű fúvókákhoz
APLW 023	60	56	1	csak 2,5 mm átmérőjű fúvókákhoz
APLW 024	70	42	1	
APLW 025	70	24	2	230 x 490 mm hasznos terület
APLW 026	100	20	1	
APLW 027	110	16	1	
APLW 028	75	27	1	
APLW 029	130	12	1	
APLW 030	100	12	2	Betöltési méret: 220 x 490 mm
APLW 031	160	9	1	
APLW 032	75	24+121	3	lásd még APLW 035, APLW 034, APLW 036

Injektorfúvókák a kosarak konfigurálásához

PLW 6111 típushoz



1. fúvókatípus

- Normál tartó, 4 mm átmérő kémcsövekhez, kis úrtartalmú mérőlombikokhoz, centrifugacsövekhez
- Az ábra példaként egy APLW 045 modul mutat be



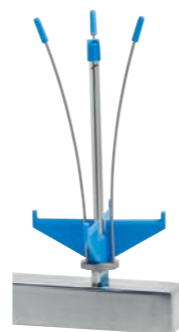
2. fúvókatípus

- Normál tartó, 5 mm átmérő keskeny nyakú üvegekhez, mérőhengerekhez
- Az ábra példaként egy APLW 050 modul mutat be



3. fúvókatípus

- Normál tartó, 10 mm átmérő keskeny nyakú üvegekhez, mérőhengerekhez
- Az ábra példaként egy APLW 053 modul mutat be



4. fúvókatípus

- Rugalmas tartó, belső átmérő 10 mm, Erlenmeyer-lombikokhoz, széles és keskeny nyakú flakonokhoz, mérőhengerekhez, Imhoff-kelyhekhez
- Az ábra példaként egy APLW 058 modul mutat be



5. fúvókatípus

- Merev tartó, belső átmérő 10 mm, széles nyakú flakonokhoz, Erlenmeyer-lombikokhoz
- Az ábra példaként egy APLW 061 modul mutat be



6. fúvókatípus

- Merev tartó, külső átmérő 10 mm, Erlenmeyer-lombikokhoz, széles és keskeny nyakú flakonokhoz, mérőhengerekhez, Imhoff-kelyhekhez
- Az ábra példaként egy APLW 066 modul mutat be



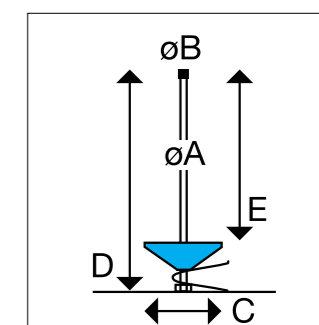
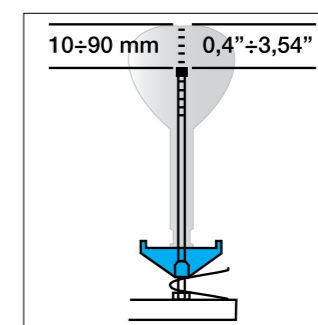
7. fúvókatípus

- Merev tartó, külső átmérő 17 mm, Erlenmeyer-lombikokhoz, laboratóriumi flakonokhoz, tölcésrésekhez, mérőhengerekhez
- Az ábra példaként egy APLW 069 modul mutat be

Az elmosni kívánt edények formájától és méretétől függően úgy kell kiválasztani az injektort, hogy az üveg alja és a fúvóka hegye között 10–90 mm távolság maradjon. Különböző fúvókák szállíthatók magasságában állítható rugós tartóval is a beigazítás érdekében. A rugós tartó állításának köszönhetően egy injektor különböző méretű laborüvegeket is meg tud tisztítani.

Az injektor kiválasztásánál a következő méretek az irányadók: D távolság: a használt felület maximális betöltési magasságánál a szükséges mértékben alacsonyabbnak kell lennie az injektor aljától az üveg aljáig mérve.

E távolság: a felállítani kívánt laborüveg magasságához kell igazítani, a tartótól a fúvóka hegyéig mérve.



	Ø A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	Típus	Kapocs
1. fúvókatípus	„Normál tartó, 4 mm átmérő kémcsövekhez, kis úrtartalmú mérőlombikokhoz, centrifugacsövekhez”						
APLW 045	2,5	4	15	80	75	1	Nem
APLW 046	2,5	4	15	80	80	1	Igen
APLW 048	2,5	4	32	80	80	2	Nem
APLW 047	2,5	4	32	50	50	2	Nem
APLW 049	2,5	4	15	80	80	2	Nem
2. fúvókatípus	„Normál tartó, 5 mm átmérő keskeny nyakú üvegekhez, mérőhengerekhez”						
APLW 050	4	5	54	75	50	2	Nem
APLW 051	4	5	54	110	80	3	Igen
APLW 052	4	5	54	175	130	3	Igen
3. fúvókatípus	„Normál tartó, 10 mm átmérő keskeny nyakú üvegekhez, mérőhengerekhez”						
APLW 053	6	10	75	115	85	2	Nem
APLW 054	6	10	75	135	95	3	Igen
APLW 055	6	10	75	175	130	3	Igen
APLW 056	6	10	75	225	185	3	Igen
APLW 057	6	10	75	275	235	3	Igen
4. fúvókatípus	„Rugalmas tartó, belső átmérő 10 mm, Erlenmeyer-lombikokhoz, széles és keskeny nyakú flakonokhoz, mérőhengerekhez, Imhoff-kelyhekhez”						
APLW 058	6	10	75	135	105	2	Nem
APLW 059	6	10	75	225	185	3	Igen
APLW 060	6	10	75	275	235	3	Igen
5. fúvókatípus	„Merev tartó, belső átmérő 10 mm, széles nyakú flakonokhoz, Erlenmeyer-lombikokhoz”						
APLW 061	6	10	75	115	85	2	Nem
APLW 062	6	10	75	135	95	3	Igen
APLW 063	6	10	75	175	130	3	Igen
APLW 064	6	10	75	225	185	3	Igen
APLW 065	6	10	75	275	235	3	Igen
6. fúvókatípus	„Merev tartó, külső átmérő 10 mm, Erlenmeyer-lombikokhoz, széles és keskeny nyakú flakonokhoz, mérőhengerekhez, Imhoff-kelyhekhez”						
APLW 066	6	10	Rugalmas	175			Nem
APLW 067	6	10	Rugalmas	175			Igen
APLW 068	6	10	Rugalmas	275			Nem
7. fúvókatípus	„Merev tartó, külső átmérő 17 mm, Erlenmeyer-lombikokhoz, laboratóriumi flakonokhoz, tölcésrésekhez, mérőhengerekhez”						
APLW 069	8	17	87	255	235		Nem
APLW 070	8	17	87	320	300		Nem
APLW 071	8	17	105	320	300		Nem

Tartozékok injektorfúvókákhoz

PLW 6111 típushoz



APLW 080 tartó

- Átmérő: 6 mm
- Magasság: 140 mm

APLW 081 tartó

- Átmérő: 6 mm
- Magasság: 186 mm



APLW 083 eszköztörögzés

- Rögzítés
- Átmérő: 6 mm
- Magasság: 130 mm

APLW 082 eszköztörögzés

- Rögzítés
- Átmérő: 6 mm
- Magasság: 200 mm



APLW 093 öblítőhüvely

- Pipettatartó szilikonvédővel (max. átmérő: 11 mm)



APLW 090 befogó

- Befogó pipetták számára
- Átmérő: 20 mm
- Magasság: 21 mm

APLW 092 vakdugó

- Zárás



APLW 091 befogó

- Befogó pipetták számára
- Átmérő: 25 mm
- Magasság: 13 mm



APLW 073 tartó

- Csillag alakú tartó
- Átmérő: 32 mm, 2,5 mm átmérőjű injektorhoz

APLW 074 tartó

- Kúpos tartó
- Átmérő: 15 mm, 2,5 mm átmérőjű injektorhoz

APLW 075 fúvókafedél

- Fedél
- Átmérő: 4 mm, 2,5 mm átmérőjű injektorhoz



APLW 084 üvegnyakbefogó

- Átmérő: 28 mm
- 6 mm átmérőjű injektorhoz

APLW 085 üvegnyakbefogó

- Átmérő: 33 mm
- 6 mm átmérőjű injektorhoz

APLW 086 üvegnyakbefogó

- Átmérő: 45 mm
- 6 mm átmérőjű injektorhoz



APLW 079 tartó

- Csillag alakú tartó
- Átmérő: 75 mm, 6 mm átmérőjű injektorhoz

APLW 078 fúvókafedél

- Fedél
- Átmérő: 10 mm, 6 mm átmérőjű injektorhoz



APLW 088 tartó

- Átmérő: 105 mm, magasság: 290 mm
- 8 mm átmérőjű injektorhoz



APLW 076 tartó

- Csillag alakú tartó
- Átmérő: 54 mm, 4 mm átmérőjű injektorhoz

APLW 077 fúvókafedél

- Fedél
- Átmérő: 5 mm, 4 mm átmérőjű injektorfúvókához



APLW 087 tartó

- Nemesacél tartó
- Átmérő: 87 mm
- 8 mm átmérőjű injektorhoz



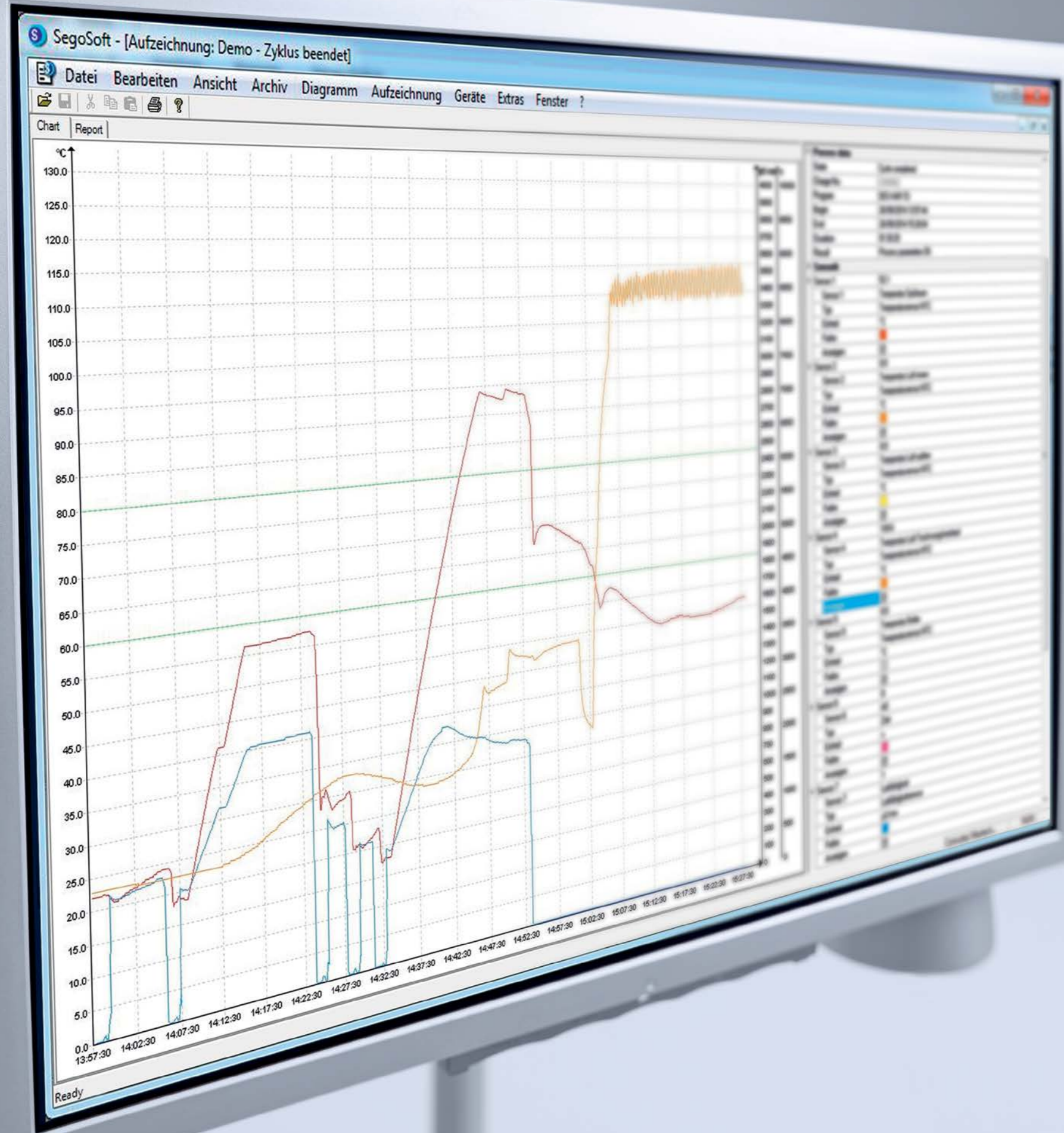
APLW 089 adapter

- Adapter
- Átmérő: 6 mm-es adaptercsúcs
- 8 mm átmérőjű fúvókához

APLW 072 vakcsavar

- Nem használt injektorpozíciók lezárására

A Miele Professional flexibilis megoldásokat kínál a laborüveg-előkészítés dokumentációjához. A rendszer a DataDiary alkalmazásalapú dokumentációs megoldásból, a Segosoft Miele Edition dokumentációs szoftverből, valamint testreszabott kommunikációs modulokból és tartozékokból áll. Az előkészítés, továbbá az összes releváns paraméter dokumentálása és jegyzőkönyvbe foglalása tetten érhető minőségi többletet jelent, és nem utolsósorban számos lehetőséget kínál a folyamat- és költségoptimalizáláshoz.



Átfogó

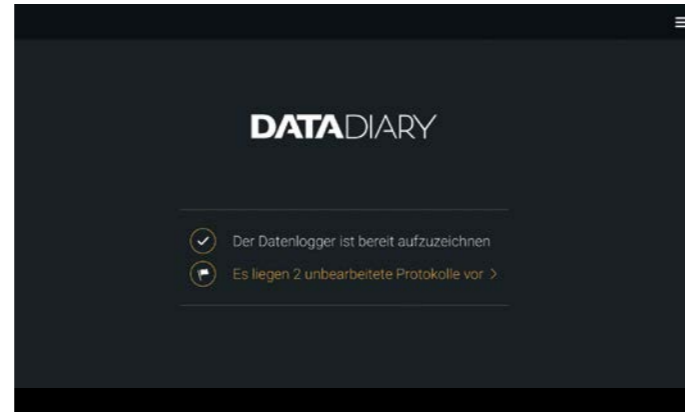
- Egyszerűen kezelhető alkalmazásalapú DataDiary megoldás vezeték nélküli adatátvitellel, valamint felhasználó vonatkozású protokoll-létrehozás a Miele legújabb generációjú laboratóriumi mosogatógépeinél
- A felhasználóbarát Segosoft Miele Edition a tisztítási, fertőtlenítési és sterilizálási folyamat jól nyomon követhető és biztonságos dokumentálását teszi lehetővé. Ezenkívül biztosítja minden fontos előkészítési fázis dokumentációját, továbbá a fontos előkészítési fázis lépéseit (ellenőrzés, zárolás és engedélyezés)
- A folyamatprotokollok, rutinellenőrzések és karbantartási munkák automatikus rögzítése
- Digitális és papíralapú rögzítés
- Előírásoknak megfelelő dokumentáció

Flexibilis

- Az alkalmazási hely adottságaitól függően a dokumentálás két különböző kommunikációs modulon keresztül történhet
- RS232 modul: alapszintű megoldás kisebb telepítéseknél, az APH 500 PRT100 és APH 510 PRT110 protokollnyomtató csatlakoztatása során, továbbá a Segosoft Miele Edition USB-megoldásának tekintetében
- Ethernet modul: standard kommunikációs modul bővített funkciókkal (automatikus konfigurálás, grafikai protokollok kiadása, frissíthetőség), ezért különösen alkalmas a számítógéppel való közvetlen összekapcsolásra és a hálózati csatlakoztatásra

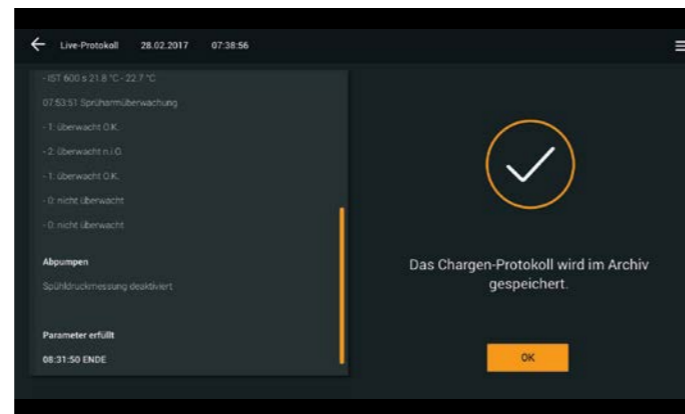
A folyamatdokumentálás vezeték nélküli technológiát alkalmaz: a DataDiary egyszerű, gazdaságos és biztonságos

A laborüvegek sikeres előkészítésének zökkenőmentes dokumentálása érdekében a Miele professzionális és különösen időtakarékos megoldást kínál alkalmazásként. Az applikáció automatikusan fogadja a projektadatokat a laboratóriumi mosogatógépről, és az alkalmazáshoz igazított protokoll-létrehozást tesz lehetővé a táblagépen (vezeték, pendrive és egyéb köztes megoldások használata nélkül). A Plug & Play megoldás a DataDiary névre hallgat. A Miele Professional egyszerűen kezelhető, alkalmazásalapú folyamatdokumentálási megoldásáról van szó, amely a meglévő választékot bővíti.

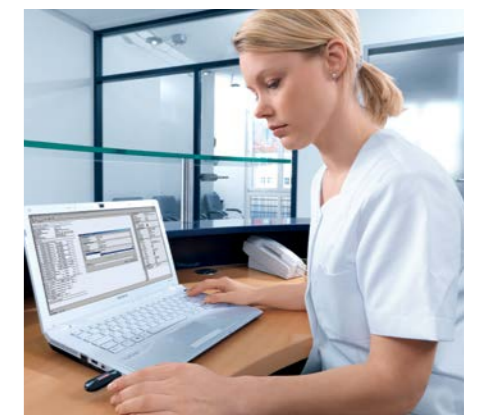
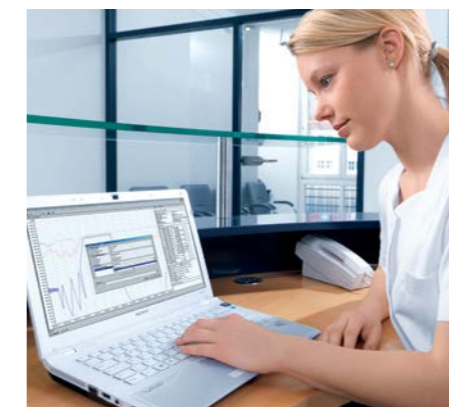


A DataDiary a következőket nyújtja:

- A PG 8583, PG 8583 CD és PG 8593 típusú laboratóriumi mosogatógépek egyszerűen kezelhető Plug & Play megoldása
- Biztonságos, vezeték nélküli adatátvitel Wi-Fi-n (WPA2) keresztül, a Miele készülék és a táblagép között
- A Wi-Fi-kapcsolat az SSID (Service Set Identifier) és a jelszó megadásával könnyedén beállítható
- Protokoll létrehozása PDF-formátumban
- Felhasználóhitelesítés NFC-címke vagy felhasználói azonosító/jelszó segítségével
- Modern felhasználói felület Android és Apple végkészülékekhez 7" képernyőmérettől (legalább. 1.280 x 800 pixel felbontás)
- Az alkalmazás Android™ 6 és iOS® 10 (iPad esetén) operációs rendszer alatt futtatható



DataDiary	DataDiary azonosító
Teljesítményszint:	Teljesítményszint:
<ul style="list-style-type: none"> • XKM 3100 W CDS (WLAN kommunikációs modul) • 5 NFC chipkártya • Telepítési és kezelési útmutató 	<ul style="list-style-type: none"> • 5 NFC chipkártya a DataDiary alkalmazáshoz
Adatátvitel:	
<ul style="list-style-type: none"> • A készülék vezeték nélküli, közvetlen csatlakoztatása a táblagéphez 	
Készülékcompatibilitás:	
<ul style="list-style-type: none"> • A Miele PG 8583, PG 8583 CD és PG 8593 típusú laboratóriumi mosogatógépei 	



Közvetlen csatlakoztatás számítógépre

A laboratóriumi mosogatógép közvetlenül összekapcsolható a Segosoft Miele Edition alkalmazást futtató számítógéppel. A számítógép magában a laborban vagy a szomszédos helyiségben is elhelyezhető.

- Rövid útvonalak és egyszerű kezelhetőség a helyszíni tételjövőahagyásnak köszönhetően
- A legrugalmasabb megoldás két vagy több készülék csatlakoztatása esetén
- Automatikus adatátvitel a készülékről a szoftverre

Hálózatra történő csatlakoztatás

A laboratóriumi mosogatógép az Ethernet modullal, ill. egy hálózati konverter segítségével belső hálózatra csatlakoztatható. A protokolladatok kiolvasása és feldolgozása így pl. egy központi számítógéppel valósítható meg.

- Már meglévő számítógép alkalmazása dokumentációs célokra
- Automatikus adatátvitel a készülékről a szoftverre

Dokumentálás USB-megoldással

A folyamatadatok köztes tárolása egy pendrive-on történik, amely az RS 232 kommunikációs modulon keresztül csatlakozik a laboratóriumi mosogatógépre. Az adatok később egy Segosoft Miele Edition alkalmazást futtató számítógépen kiolvashatók és feldolgozhatók.

- A számítógépes és hálózati infrastruktúra csekély ráfordítást igényel
- Meglévő számítógép használata

Segosoft Miele Edition 7

A Segosoft Miele Edition 7 alkalmazáshoz való csatlakozáshoz a PG 85x3 típusú laboratóriumi mosogatógép Ethernet modulján kívül semmiféle egyéb hardverre (pl. konverter, adapter) nincs szükség. A különösen egyszerű és gyors üzembe helyezésnél a licenck és az automatikus szoftverkonfiguráció online aktiválása mellett automatikus aláírás-frissítésre is lehetőség van a továbbiakban. Dokumentálás PDF/A1 formátumban

- Tartós archiválás az ISO 19005-1:2005 szabvány szerint
- A biztonsági funkciók BSI (Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, német biztonsági és információtechnológiai hivatal) általi minősítése
- A szoftver előírásoknak megfelelő működését garantáló szervizkártya

XKM RS232 10 Med

- RS232 modul
- Nyomatócsatlakoztatás alapmegoldása, USB-megoldás
- Legfeljebb 25 rövid/hosszú protokoll tárolója; grafikai protokoll nincs

XKM 3000 L Med

- Ethernet modul
- Számítógépes és hálózati csatlakoztatás univerzális megoldása
- Bővített funkciók (frissíthetőség)
- Gyűrűs memória legfeljebb 30 folyamat- és 2 grafikai protokollhoz

Dokumentációs lehetőségek összehasonlítása	Közvetlen számítógép-csatlakoztatás	Hálózati kapcsolat	Dokumentálás USB-n keresztül	Nyomató
Dokumentálás: folyamatprotokoll	•	•	•	•
Dokumentálás: hőmérséklet-/nyomásgörbék (a készüléktől függően)	•	•	–	–
Dokumentálás: rutionellenőrzések	•	•	•	–
Dokumentálás: karbantartás	•	•	•	–
Fejlett szintű digitális aláírás a felhasználóra hivatkozva	•	•	•	–
Kézi engedélyezés aláírással	–	–	–	•
Digitális engedélyezés felhasználónévvel/jelszóval	•	•	•	–
Rövid távon megvalósított komfort a laborban	+++	++	++	+++
Papírt nem igénylő adatarchiválás	•	•	•	–
Biztonsági (backup) funkció adatmentéshez	•	•	•	–
Jogbiztonság	•	•	•	•
Beszerzési ár	+++	+++	++++	+
Orvostechikai eszköz	•	•	•	–
Szervizkártya	•	•	•	–

• = rendelkezésre áll – = nem áll rendelkezésre + = értékelési skála



APS 101 Sego – Segosoft Miele Edition

- Folyamatdokumentációs szoftver számítógépes csatlakozáshoz vagy hálózati kapcsolat kiépítése céljából

Teljesítményszint

- Szoftverletöltés*, szoftvercsomag: Comfort Plus, telepítési útmutató PDF-formátumban, licenckártya 1 készülékhez

Csatlakoztatható készülékek maximális száma

- Soros csatlakoztatás: 4 készülék
- Hálózati kapcsolat: tetszés szerinti számú készülék

Adatátvitel

- A készülék közvetlen csatlakoztatása a számítógéphez vagy a hálózatra kapcsolt laborszámítógéphez

Készülékkompatibilitás

- Miele laboratóriumi mosogatógépek
- Más gyártók készülékei: kérésre



APS 200 Sego – Segosoft Miele Edition USB

- Folyamatdokumentációs szoftver pendrive-on keresztül adatátvitelhez

Teljesítményszint

- Komplett csomag 1 készülékhez: szoftver-CD*, szoftvercsomag: Comfort Plus, telepítési útmutató, USB-adatgyűjtő modul 230 V-os tápegységgel, 1,4 m-es áramkábel, soros interfészkábel a készülék és az adatgyűjtő összekapcsolásához (kábelhossz: 3 m), pendrive

- Adatgyűjtő méretei: ma. 31, ho. 90, szé. 109 mm

Készülékkompatibilitás

- Miele Professional laboratóriumi mosogatógépek érintőgombos vezérléssel (PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD)



Összekötő kábel, 1. típus (APH 301)

- Soros összekötőkábel hossza: 3 m

A következőkhöz használható:

- Közvetlen számítógépes csatlakoztatás soros készülékporton keresztül
- Hálózati kapcsolat soros készülékporton keresztül, a Net 500 hálózati konverter segítségével

Összekötő kábel, 2. típus (APH 302)

- Soros összekötőkábel hossza: 3 m

A következőkhöz használható:

- Közvetlen számítógépes csatlakoztatás soros készülékporton keresztül
- Hálózati kapcsolat soros készülékporton keresztül, a Net 500 hálózati konverter segítségével



APH 110 Net500 – Net500 hálózati konverter

- Soros interfésszel rendelkező készülékek laborhálózatba kapcsolása
- A soros adatok (RS 232) hálózati adatokká (TCP/IP) konvertálása

Teljesítményszint

- Hálózati tápegység
- Áramkábel hossza: 1,4 m
- ma. 31, ho. 90, szé. 109 mm

Összekötő kábel Net500 konverterhez

- A készülék oldalán: soros összekötő kábel (1. vagy 2. típus, a készülék típusától függően) a készülék és a Net500 konverter összekapcsolásához
- Hálózati oldalon: hálózati kábel (6. vagy 7. típus, a kívánt hossz függvényében) a Net 500 konverter és a laborhálózat összekapcsolásához



Hálózati kábel, 6. típus (APH 406), 7. típus (APH 407)

- Hálózati kapcsolat létrehozásához

A következőkhöz használható:

- A Net500 hálózati konverter laborhálózatra való csatlakoztatásához
- Készülék csatlakoztatása a laborhálózatra a hálózati porton keresztül
- 3 m-es hálózati kábel, 6. típus (APH 406)
- 5 m-es hálózati kábel, 7. típus (APH 407)

Hálózati kábel, 8. típus (APH 408), 9. típus (APH 409)

- Közvetlen számítógépes csatlakoztatáshoz
- Készülék csatlakoztatása a számítógép 3 m-es, 8. típusú Crossover hálózati kábelére (APH 408) a hálózati porton keresztül
- Crossover hálózati kábel, 5 m, 9. típus (APH 409)



Hosszabbító kábel, 3-5. típus

- 1/2-es típusú összekötő kábelhez
- Hosszabbító kábel, soros, 3 m, 3. típus (APH 303)
- Hosszabbító kábel, soros, 5 m, 4. típus (APH 304)
- Hosszabbító kábel, soros, 10 m, 5. típus (APH 305)

Készülékkompatibilitás

- Minden soros porttal rendelkező készüléktípushoz használható

* Rendszerfeltételek az összes szoftverrendszerre vonatkozóan

- CPU-ütemfrekvencia min. 1,6 GHz, javaslat: 2,0 GHz-tól
- SVGA grafikus rendszer 1.024 x 768 képponttal, 17" vagy nagyobb képernyő, javaslat: HD 1.920 x 1.080 képpont
- Legalább 2 GB RAM, javaslat: 4 GB
- Legalább 1 GB szabad tárhellyel rendelkező merevlemez, javaslat: 10 GB
- Min. 2 USB-port, javaslat: 3 USB-port, hálózati interfész, internet-hozzáférés
- Operációs rendszerek: Windows 7 Professional SP1, Windows 8.1, Windows 10
- Adobe Acrobat Reader (a 11.08-as vagy újabb verziótól)

A Miele szervizpartnertől elvárt további követelmények

- Megfelelő teljesítményszintet biztosító szervizkártya
- A digitális aláírás frissítése a BSI előírása szerinti meghosszabbított érvényességhez
- Támogatás telefonon, e-mailben vagy távolról
- A laborszámítógép éves átalánydíja 215 €,– (a szoftver aktiválásakor fizetendő)
- A szoftver terméknek megfelelő üzemének garانتálása
- Konfigurációmenedzsment és visszakövethetőség

Szoftverletöltés

- * <https://www.miele.de/professional/service-und-support-52.htm>



APH 500 PRT100 – protokollnyomtató

- Nyomtató a folyamatprotokollok nyomtatásához
- Tintasugaras nyomtató vízálló tintával

Készülékkompatibilitás

- Minden Miele laboratóriumi mosogatógép
- PG 8583, PG 8593 és PG 8583 CD csak az XKM RS232 10 Med soros kommunikációs modulal összekapcsolva

APH 530 – nyomtatókábel PRT 100 nyomtatóhoz

- 15 m hosszúságú nyomtatókábel (a kábel nem része a nyomtató szállítási csomagjának)

Patronok, papírtercsek

- APH 590 – nyomtatópatron PRT 100 nyomtatóhoz
- APH 591 – papírtercsek, 5 db, PRT 100 nyomtatóhoz



APH 510 PRT110 – protokollnyomtató

- Nyomtató a folyamatprotokollok nyomtatásához

Készülékkompatibilitás

- Minden Miele laboratóriumi mosogatógép
- PG 8583, PG 8593 és PG 8583 CD csak az XKM RS232 10 Med soros kommunikációs modulal összekapcsolva

APH 530 – nyomtatókábel PRT 110 nyomtatóhoz

- 15 m hosszúságú nyomtatókábel (a kábel nem része a nyomtató szállítási csomagjának)

Patronok, papírtercsek

- APH 592 – fekete festékszalag PRT 110 nyomtatóhoz
- APH 591 – papírtercsek, 5 db, PRT 110 nyomtatóhoz



APH 100 – ipari soros konverter

- Max. 2 Miele Professional laboratóriumi mosogatógép soros csatlakoztatására
- A sorozatgyártott ipari konverter és a számítógép USB-porton keresztül történő összekapcsolása
- Az összes csatlakozás galvanikus leválasztása
- ma. 31, ho. 90, szé. 109 mm

Teljesítményszint

- Hálózati tápegység
- Áramkábel hossza: 1,4 m
- USB-kábel, 0,5 m

Készülékkompatibilitás

- Miele laboratóriumi mosogatógépek, G 7883, G 7893, G 7883 CD, PLW 6011, PLW 6111
- Más gyártók készülékeihez is csatlakoztatható



NetBox.2

Folyamatdokumentációs rendszer

A NetBox.2 egy komplett dokumentációs rendszer, mely a hardvert és az előre konfigurált szoftvert is tartalmazza. A rendszer egy interfészen keresztül van összekapcsolva a laboratóriumi mosogatógéppel, és az a feladata, hogy az aktuális programfutás minden releváns adatát összegyűjtse. A dokumentálás normál üzemmódban teljesen automatikusan, a felhasználó beavatkozása nélkül történik – az üzembiztonság növekszik, hiszen a NetBox.2 messzemenően védett a felhasználói hibák ellen.

A rögzített folyamatadatok először a memóriába kerülnek, ahol összesen 10.000 tétel tárolására van lehetőség. Az adatok adott esetben ezután hálózati meghajtóra vagy egy adathordozóra archiválhatók.

Hálózati üzemmód esetén a rendszer számítógépen át kezelhető és vezérelhető. Az új dokumentációs rendszerhez opcionális lapos képernyőt is kínálunk a hőmérsékleti és időadatok, valamint a mosási jegyzőkönyvek megjelenítésére. Szintén opcionálisan kapható a vonalkód- vagy RFID-leolvasó, mellyel a betöltött tételek gyorsan és biztonságosan azonosíthatók. A kezelő emellett a tételek tartalmát (a folyamat lefutása után) engedélyezheti vagy zárhatja.



A folyamatdokumentáció hatékony rendszerével szemben támasztott követelmények

- Komplet rendszer, amelyet nagy üzembiztonság, valamint előtelepített és konfigurált szoftver jellemez
- Manipuláció ellen védett
- Egyszerű kezelés, nem igényel számítógépes ismereteket
- A lehető legegyszerűbb telepítés
- Folyamatvizualizálás
- Tétel vonatkozású dokumentáció
- Dokumentált tételengedélyezés
- Opcionális tartós archiválás XML formátumban
- Érintőképernyős kezelés
- Szkennerkezelés
- Gépjelző képernyő
- Tételadatok archiválása
- Betöltési/engedélyezési adatok továbbítása az EuroSDS© rendszerre
- Betöltési/engedélyezési adatok továbbítása külső dokumentációs rendszerek részére
- Webes interfész

A rendszer építőelemei

- NetBox.2 plusz egér/vonalkódolvasó (kábelrel összekötve), valamint a szükséges összekötő kábelek a laboratóriumi mosogatógéphez való csatlakozáshoz

Opcionális

- Síkképernyő a folyamatadatok és betöltések közvetlen megjelenítése céljából
- Vonalkódolvasó (vezeték nélkül, Bluetooth-szal) az optimális programkezelés és a nagyon egyszerű betöltésrögzítés jegyében
- Transponderolvasó mint a vonalkódrendszer alternatívája
- Ethernet-kapcsoló 4 bemenettel (porttal)

- Hálózati kábelek

- Tárolóbővítés max. 100.000 tételig

Üzembe helyezés

- A NetBox.2 csatlakoztatását a Miele gyári ügyfélszolgálat végzi el. Az ügyfél hálózatába való beépítés során jelen kell lennie egy belső IT szakembernek

Kimagasló szerviz

Mindig az Ön rendelkezésére állunk

A Miele Professional kitűnő minőséget jelent – a szerviz terén is. A rendelkezésre álló alkatrészeknek köszönhetően már az ügyféllel való első találkozás alkalmával a szervizelési esetek mintegy 90 %-a lebonyolítható. A Miele üzemi ügyfélszolgálati évek óta páratlanul kimagasló szolgáltatásokat nyújtanak.





Kimagasló szerviz

Karbantartási és szervizelési szerződések



Miele karbantartási szerződések

- Megelőző karbantartás**
- Felügyelet
 - Karbantartás
 - kopó alkatrészekkel együtt

- Karbantartási szerződés**
- Felügyelet
 - Karbantartás
 - javítással együtt

A készülékek minősítése

- IQ/OQ**
- Telepítési tanúsítvány
 - Üzemelési tanúsítvány

Éves állapotmegőrzési karbantartás és kalibrálás

- Karbantartás
- a mérőrendszerek kalibrálásával

Teljes körű szerviz a kezdetektől

A Miele értékesítés már a készülék üzembe helyezésétől a labor rendelkezésére áll részletes tanácsadási szolgáltatásával. Tapasztalt szakemberek segítenek az optimális készülék kiválasztásában, és annak mindenkorra igényekre szabásában. Kérésre átfogó gazdaságossági elemzést végeznek, és egyedi pénzügyi ajánlattal jelentkeznek.

A Miele számos ellenőrzést is kínál, amelyek végrehajtására a készülék életciklusának különböző időpontjaiban kerül sor. Speciálisan képzett technikusok vizsgálják a berendezés által végrehajtott folyamatokat a jogszabályok, a szabványok által előírt követelmények, valamint az adott országban érvényes javaslatok szerint.

Szerviz professzionális igényekre szabva

A Miele Professional ügyfélszolgálatának képzett szakemberei a készülék kiszállítása és üzembe helyezése során is támogatást nyújtanak, és kérésre különféle rutinellenőrzéseket hajtanak végre üzem közben. Így a készülékhibák már előzetesen elháríthatók, és az üzemi paraméterek folyamatosan optimalizálhatók. További előny: a készülék rendszeres ellenőrzése és karbantartása segít a befektetési érték megőrzésében.

- Minőségi szerviz labortechnikusok átfogó hálózatával
- Rövid kiszállási idő és helyszíni javítások
- A javítási esetek 90 %-a már az első kiszállás alkalmával megoldódik
- Biztonságos pótalkatrész-szerviz a működés szempontjából fontos eredeti alkatrészekhez még 15 évvel a gyártás befejezése után is

Egyéni szervizszerződések és ellenőrzések

A Miele Professional az igényeknek megfelelő szervizszerződést köt a laborokkal. Az említett szerződések keretében a Miele üzemi ügyfélszolgálatának szakemberei rendszeresen ellenőrzik a készüléket. A kiválasztott szerződési modell szerint ez az elemzés minden fontos elem működésének és biztonságának elemzését, valamint az alkatrészek cseréjét foglalja magában. A turnusszerű ellenőrzéssel és karbantartással megelőzhető a meghibásodások, megnövelhető a készülék élettartama, és megőrizhető a beruházási érték. A Miele üzemi ügyfélszolgálatának ajánlata ezenkívül számos teljesítmény- és eljárás-ellenőrzésre is kiterjed, amelyeket a készülék életciklusának különböző időpontjaiban végre kell hajtani.



Miele Professional

Minőség és szerviz magas színvonalon

Több évtizedes tapasztalat, a minőség iránti elköteleződés és innovációs erő – a Miele normát teremt. A vezető üvegyártók a Miele Professional nagy teljesítményű laboratóriumi mosogatógépeit ajánlják az előkészítéshez. A testre szabott tartozékokkal kapcsolatban minden laborban biztosítják a folyamatosan és zökkenőmentesen működő előkészítő rendszer beállítását valamennyi üvegáru tekintetében.

Teljesítmény

- Az alapos és kíméletes előkészítés megbízható eredményekkel párosul
- A folyamatirányítás a készülékekre és laborüvegekre van optimalizálva
- Komplet rendszer egy kézből, tökéletesen összehangolt komponensekkel (készülékek, vegyszerek, szoftver, szerviz)

Minőség és gazdaságosság

- Kiváló anyag- és megmunkálási minőség
- Kiváló élettartam és csekély karbantartási igény
- Nagy tételkapacitás és az erőforrások takarékos alkalmazása

Biztonság és kényelem

- Ergonomikus működés, hogy zökkenőmentesen folyjon a mindennapi labormunka
- A kényelmes felhasználói útmutatónak köszönhetően kiküszöbölhetők a kezelési hibák
- Nagy méretű, jól leolvasható szöveges kijelzők
- Teljesen automatizált jegyzőkönyvezés és az előkészítés dokumentálása

Szerviz

- A Miele kiváló színvonalat képviselő gyári ügyfélszolgálat kiterjedt szervizhálózatot tart fenn
- Átfogó tanácsadás már a tervezés, szükségletmeghatározás és finanszírozás során
- Az igényeknek megfelelően testre szabott szervizszerződések a biztonságos működés és tartós értékmegőrzés jegyében

50
ÉVE a labortechnikában

Miele Kft.

1022 Budapest
Alsó Törökvész út 2.
+36 1 880 6460
www.miele-professional.hu
professional@miele.hu

Szerviz és ügyfélszolgálat

Miele Professional
+36 1 880 6400
szerviz@miele.hu

Immer Besser

A Miele 1899 óta családi vállalkozásként működik, és egy világos irányelvet követ: Immer Besser. A márka alapját ez a mindenre kiterjedő igényesség jelenti, mely a „Made in Germany” jelentette minőség, tartósság és innováció alapját képezi. Ez az ígéret az, melyből a professzionális felhasználók tudhatják, hogy a megfelelő terméket választották.

Díjak

A termékek és szolgáltatások kompromisszumot nem ismerő megbízhatósága az oka annak, hogy a felhasználók újra és újra a Miele vállalatot a legjobb és a legmegbízhatóbb márkának választják. Az olyan neves díjak, mint az MX Award, az iF, a reddot Design Award, valamint a Deutscher Nachhaltigkeitspreis (német tartóssági díj) is jelzik a Miele kiemelkedő hozzáállását a designhoz, a minőségbiztosításhoz és az erőforrások kíméléséhez.

Szakértelem

A Miele Professional évtizedek óta a munkafolyamatok nagy részét házon belül tartva fejleszti és gyártja a kiváló minőségű mosógépeket, mosogatógépeket, tisztító- és fertőtlenítő berendezéseket, valamint sterilizátorokat. A gondosan összehangolt alkatrészek, az átfogó tanácsadás és a gyors reagálású Miele ügyfélszolgálat biztosítja, hogy a készülékek mindig optimális teljesítménnyel és gazdaságosan üzemeljenek.

Miele Professional az interneten

- Részletes információk a műszaki adatokról, a felszereltségről és a tartozékokról
- Letölthető prospektusok minden termékcsoporthoz és alkalmazási területről
- Szemléletes ábrák, útmutatók és termékbemutatók a YouTube csatornán