

Tökéletes biztonság, tisztaság és védelem

Tisztító és fertőtlenítő készülékek laboratóriumok számára



Egyértelmű választás a laboratóriumban – Miele Professional rendszer megoldások



A laboratóriumi eszköztisztítók fejlesztése során a Miele Professional a kezdetektől szorosan együttműködött mind az ipari és kutató laboratóriumok munkatársaival, mind pedig neves eszközgyártókkal. E kölcsönös bizalmon és innováción alapuló együttműködés eredményeként olyan készülékek és előkészítési eljárások jöttek létre, amelyek mindenhol meggyőzik az igényes felhasználókat.

Minőség

A reprodukálható elemzési eredmények előfeltétele a megfelelő minőség, mely igaz a laboratóriumi üvegekre és azok előkészítésére is. A kiforrott konstrukció és a kiváló anyagok gondoskodnak a Miele Professional jó hírnevéről a laboratóriumokban. A Miele szervizszolgáltatásai is több rangos díjat is elnyertek Európában.

Teljesítmény

A Miele Professional tisztító és fertőtlenítő automatái újra és újra kiállják a próbát a laboratóriumok nagy igénybevétel jelentő mindennapjaiban. Nagy teljesítményük, sokféle tartozékuk, valamint a gyakorlati elvárásoknak megfelelő eljárások magától értetődően nagy töltőmennyiség mellett is tökéletes eredményt biztosítanak a speciális alkalmazások során. Az értékes laboratóriumi eszközök így gyorsan újra használatba vehetők.

Hatékony

Használja ki minden nap a kiemelkedően gazdaságos eszközöket: a Miele Professional készülékei emellett, hogy alaposan és gyorsan dolgoznak, kímélik a műszerek anyagát. Kiváló minőségüknek köszönhetően kevés karbantartást igényelnek és hosszú élettartamúak, így a befektetés kifizetődik. A hatékony víz- és vegyi anyag-felhasználásnak köszönhetően a folyamatos üzemeltetés közben is csökkenthetők a költségek.

Megbízhatóság

A Miele immár negyedik generáció óta működik családi vállalkozásként, és ma is úgy tevékenykedik, hogy felelősséget vállal termékeikért és eljárásaiért, munkatársaiért és üzleti partnereiért, valamint a természeti erőforrásokért.

- A minőségre, a hosszú élettartamra és a fenntarthatóságra összpontosító termékfejlesztés
- Az egész iparágat meghatározó innováció
- Az ergonómia és funkcionalitás tekintetében többszörösen is kitüntetett termékdesign
- Átfogó rendszer megoldások egy kézből
- Alacsony üzemeltetési költségek a teljes élettartam alatt
- Kiváló szervizlefedettség az ügyfélszolgálati műszaki munkatársak gyorsan reagáló hálózatával

A Miele Professional készülékek választásával a kiváló teljesítmény és minőség mellett teszi le a voksát. A minden elvárást teljesítő gépek elnyerték a professzionális felhasználóink bizalmát: Az ügyfelek 97 %-a* újra egy Miele Professional készüléket venne.



50
JAHRE Labortechnik



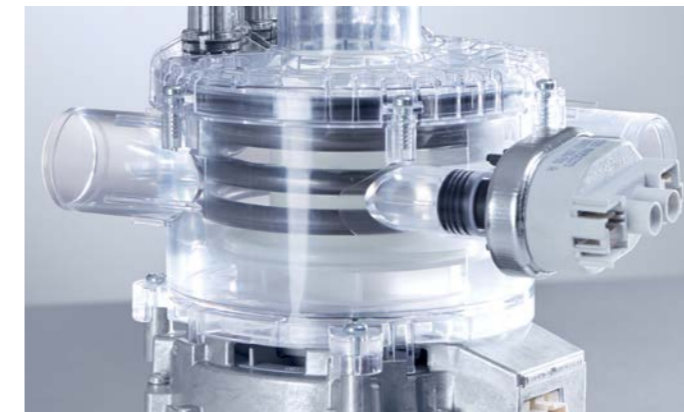
A Miele által nyújtott előnyök kifizetődnek a mindennapokban

A Miele Professional tisztító és fertőtlenítő automatái amellet, hogy lehetővé teszik a laborüvegek és -eszközök analitikai tisztaságú előkészítését, különösen anyagkímélő módon működnek. Emiatt a neves laborüveggyártók, mint például a DURAN Group is ezeket a készülékeket ajánlják.



Nagyobb kapacitás

- Az optimalizált kamraméretnek és a teljesen átdolgozott betérendszernek köszönhetően megnövelt kapacitás (pl. akár 130 injektor pipettákhoz/laborüvegekhez való modulál) időt, helyet és költségeket takarít meg.
- A hátdali csatlakoztatású kosár akadálymentesen rakodható hasznos felületet tesz lehetővé.
- A laborüveg gyorsabban újra használható, ahogy a felhalmozódott tisztítandó üvegek is hamarabb előkészíthetők.



Nagyobb tisztaság

- Kiemelkedő tisztítási teljesítmény.
- A változó fordulatszámú szivattyú minden programfázisban tökéletes mosónyomást biztosít.
- A lézertechnológiával, különösen sima varratokkal hegesztett mosogatókamra gondoskodik a tökéletes higiéniáról.
- A mosogatótérben nincsenek fűtőtestek.
- A többkomponensű szűrőrendszer rendkívül hatékonyan távolítja el a szennyező részecskéket az öblítőkiklusból.
- A mosónyomást és a mosogatókart felügyelő funkció azonnal felismeri a töltet előtt álló akadályokat.
- A megfelelő vízminőségről a vezetőképességet felügyelő funkció gondoskodik.



Nagyobb rugalmasság

- Az egyszerű moduláris kosárkialakítás intuitív kezelés mellett maximális rugalmasságot biztosít, hiszen a modulok különböző kombinációkban használhatók és egyszerűen összeállíthatók.
- A sokféle kombinációs lehetőségnek köszönhetően a mosogatótér rugalmasan, a legkülönbözőbb helyzeteknek megfelelően rakodható.
- A szükséges betétek száma immár kisebb, így alacsonyabbak a beszerzési költségek, és kevesebb helyre van szükség.
- A sokféle gyári program mellett ügyfélspecifikus programok is elérhetők, amelyek a laborüvegek szennyezettségének, típusának és mennyiségének megfelelően optimalizált előkészítést tesznek lehetővé.

Új tisztító és fertőtlenítő automaták PG 8583, PG 8593 és PG 8583 CD



Tisztító- és fertőtlenítő automaták	PG 8583	PG 8593	PG 8583 CD
Szélesség	600	600	900
Magasság, mélység [mm]	835 (820*), 600	835 (820*), 600	820*, 600**
Legrövidebb programidő *** [perc]	20	20	20
Kapacitás			
Laborüvegek	128	128	128
Pipetták	98	98	98
Laborüvegek és pipetták vegyesen	130	130	130
Szárítás	EcoDry	DryPlus	DryPlus
Beépített adagolószivattyú	1 vagy 2	1	2
Fiók tartályhoz: 3x5 l / 2x10 l	-	-	•
Elektromos csatlakozás 3N AC 400 V, 50 Hz	•	•	•
Teljesítményfelvétel [kW]	9,3	9,3	9,3

* Aláépíthető készülék

** Szabadon álló H 835, T 700 mm

*** Tisztítás és adott esetben fertőtlenítés

Programok, programidők, fogyasztási adatok

PG 8583	Tisztítás					Szárítás	
	Programidő [perc]	Hid.víz [l]	Mel.víz [l]	AD [l]	Energia [kWh]	Programidő [min]	Energia [kWh]
Univerzális	34	4,5	31,5	18,5	1,7	-	-
Standard	29	5,0	14,0	18,5	1,7	-	-
Intenzív	36	4,5	23,5	27,5	1,9	-	-
Anorganikus	38	5,0	24,0	27,5	1,8	-	-
Organikus	40	-	37,0	18,5	2,0	-	-
Injektor Plus	40	6,0	42,0	24,0	1,8	-	-
Pipetták	43	7,5	37,5	45,0	1,8	-	-
Műanyagok	34	36,0	-	18,5	1,5	-	-
Mini	20	-	19,0	9,5	2,3	-	-
Olaj-Programm	41	-	47,0	18,5	1,9	-	-
Speciális 93 °C-10'	53	11,9	29,6	14,0	3,4	-	-
Sómentes vizes öblítés	6	-	-	10,0	-	-	-
Öblítés	4	10,0	-	-	-	-	-

PG 8593	Tisztítás					Szárítás	
Programidő [perc]	Hid.víz [l]	Mel.víz [l]	AD [l]	Energia [kWh]	Programidő [min]	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
Anorganikus	36	5,0	24,0	27,5	2,4	37	0,7
Organikus	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
Műanyag	33	36,0	-	18,5	1,6	52	0,7
Mini	18	-	19,0	9,5	2,3	37	0,7
Olaj-Programm	39	-	47,0	18,5	1,6	37	0,7
Speciális 93 °C-10'	51	11,9	29,6	14,0	1,5	79	1,4
Sómentes vizes öblítés	6	-	-	10,0	1,6	-	-
Öblítés	4	10,0	-	-	3,0	-	-
Szárítás	-	-	-	-	-	40	0,7

PG 8583 CD	Tisztítás					Szárítás	
Programidő [perc]	Hid.víz [l]	Mel.víz [l]	AD [l]	Energia [kWh]	Programidő [min]	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
Anorganikus	36	5,0	24,0	27,5	2,4	37	0,7
Organikus	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
Műanyag	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
Speciális 93 °C-10'	51	11,9	29,6	14,0	1,5	79	1,4
Sómentes vizes öblítés	6	-	-	10,0	1,6	-	-
Öblítés	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), Sómentes víz csatlakozás (15 °C)

Szakmaiság és innováció



- Intenzív fejlesztés és szoros együttműködés
- Iránymutató folyamatfejlesztés és termékek



Design és kezelési koncepció

A modern desingnak és a magától értetődő felhasználói kezelésnek köszönhetően a tisztító és fertőtlenítő automaták rendkívül egyszerűen üzemeltethetők a laboratóriumok nagy igénybevételt jelentő mindennapjaiban.

- A design központi elemét az új vezérlés képezi, amely intelligensen kapcsolja össze az ajtófogantyú és a kezelőfelület funkcióit. A jó minőségérzetet nyújtó, egybefüggő nemesacél felületen a kezelőegység kényelmesen vezérelhető.
- A döntött kezelőpultról jobban leolvashatók az információk.
- A 3 soros szöveges kijelző és a magától értetődő kezelés egyszerűvé teszi az automaták üzemeltetését.
- Programok valamennyi üvegtípusra és szennyeződésre, valamint üres programhelyek az ügyfélspecifikus programok számára
- Szabadon programozható közvetlen választógomboknak és egyénileg kiválasztható programneveknek köszönhetően a rutinfeladatok során a funkciók gyorsan lehívhatók.
- A kezelőpanelként és fogantyúként működő egybefüggő felület könnyen tisztítható.

Ergonómia

Az ajtóban elhelyezett, könnyen hozzáférhető sótartály és az AutoClose-funkció megkönnyíti a munkafolyamatokat a kezelő számára.

- A szabadalmaztatott tartály kb. 2 kg sót képes tárolni. Az utántöltéshez nem szükséges lehajolni, az kényelmesen, állva elvégezhető. Eléréséhez nem kell kivenni a kosarakat és a koscsit a készülékből.
- AutoClose: Elegendő, ha az ajtó megérinti a készüléket, máris reteszelődik. Így a mosogatókamra minimális erőfőrdítással biztonságosan lezárható.

Rendkívül hatékony szárítás

Az új tisztító és fertőtlenítő automaták típusától függően DryPlus forró levegős aktív szárító rendszerrel és EcoDry szárítástámogató funkcióval vannak felszerelve.

- EcoDry: A program végén az AutoOpen funkciónak köszönhetően az ajtó automatikusan kinyílik, amint a mosogatókamrában 70 °C alá esik a hőmérséklet. Így a maradék páratartalom könnyedén távozik a mosogatókamrából, az elmosott műszerek pedig gyorsabban megszáradnak.
- A PG 8593/PG 8583 CD típus DryPlus forró levegős szárító rendszere optimális megoldást kínál a komplexebb és keskeny laborüvegek és -eszközök tisztítására. Egy H13 osztályú előkapcsolt HEPA-szűrő optimális hatékonysággal választja ki a részecskéket a szárítólevegőből. A szűrő könnyen hozzáférhető a talapzat elülső részén (PG 8593), illetve az oldalszekrényben (PG 8583 CD) elhelyezett csapófedélen keresztül.



Higiénikus mosogatókamra

Az új tisztító és fertőtlenítő automaták teljes átdolgozott mosóterében kiemelkedő higiénia és analitikai tisztaság mellett nagy mennyiség tisztítható és fertőtleníthető.

- A lézertechnológiával, különösen sima varratokkal hegesztett mosogatókamrában nem tud lerakódni a szennyeződés.
- Mivel a mosogatókamrában nincsenek fűtőtestek, a szennyeződések nem tudnak lerakódni, és az a veszély sem áll fenn, hogy a kosarakból kieső műanyag darabok megsérülnek.
- A mosogatókamrában rendelkezésre álló több tér töltetenként nagyobb kapacitást enged meg (kb. 128 laborüveg vagy 98 pipetta, további laborüvegekkel együtt).

Hátoldali csatlakoztatású kosár

A felső és alsó kosár és a koscsíj, hátoldali rácsatlakoztatása gazdaságos erőforrás-felhasználás mellett biztosítja a pontos víz- és szárítólevegő-bevezetést.

- A rövidebb vízbevezetés minimalizálja az adott mosónyomás és vízhőmérséklet melletti veszteséget.
- A kamra kihasználatlansága esetén a szelepek automatikusan zárnak, ami folyamatosan magas mosónyomást biztosít.
- A kosárcsatlakozáson keresztül történik a vízellátás, valamint a mosogatandó eszközök belső szárításához a forrólevegő-bevezetés.

Optimalizált mosogatókarok

Az új tervezésű mosogatókar következetesen továbbviszi korábbi szériák fejlesztéseit, így az előkészítés során a maximális megbízhatóságot garantálja.

- Különböző típusú szórófejek gondoskodnak az erős szennyeződések eltávolításáról és a mosogatandó eszközök egyenletes benedvesítéséről.
- A mosogatókaron új elrendezésben elhelyezett szórófejeknek köszönhetően minimális az a felület, amelyet nem ér el a víz.
- Alacsonyabb töltetenkénti vízfogyasztás optimális teljesítmény mellett.

Biztonság az ellenőrzés révén

Az új tisztító és fertőtlenítő automaták a mosónyomást és a mosogatókart felügyelő funkciókkal, valamint modelttől függően vezetőképességet felügyelő funkciókkal vannak ellátva. Ezek a csúcstechnológiát képviselő szenzorok jelentős mértékben hozzájárulnak az eszközök biztonságos és sikeres előkészítéséhez.

- Azonnal észlelik, ha a berakott tárgy akadályt képeznek.
- Észlelik a mosónyomás pl. túlzott habképződés miatt bekövetkező csökkenését.
- Észlelik, ha az utolsó öblítési fázisban a víz vezetőképessége eltér az előre megadott értéktől.
- Azonnal észlelik az előírt programparaméterektől való eltéréseket, lehetővé téve ezzel, hogy a felhasználó a lehető leghamarabb megszüntesse a hibát.



A laborüvegek és eszközök biztonságos és kíméletes előkészítéséhez a Miele Professional teljes tartozékkészletet kínál, amely felső és alsó kosarokból, rakodókocsikból, valamint a különböző üvegtípusokhoz tartozó betétekből áll. A PG 85 sorozat tisztító és fertőtlenítő automatáinak bevezetésekor a Miele teljesen átdolgozta a tartóegységeket.

Maximális hatékonyság és rugalmasság

Az új tartóegységek még jobban kihasználják a mosogatótér térfogatát, így töltetenként több laborüveg és -eszköz, valamint egyéb öblítendő tárgy készíthető elő. További előnyös újítás az átdolgozott víz- és légkeringető rendszer: A rendszer rövid úton, minimális nyomásvesztéssel vezeti be a mosogatókarba és az injektorrendszerbe a mosogatószert és a szárítólevegőt, hogy azok a lehető legjobb hatást fejthessék ki. Az optimális nyomásviszonyokat segíti elő az is, hogy a csatlakoztató szelepek kihasználatlanság esetén automatikusan lezárnak. Az új tartóegység is előrelépést jelent: A moduláris felépítésű rendszer egyszerűbbé teszi a későbbi bővítéseket.



Laborüveg, alap

- A 101 felső kosár/lafetta
- A 150 alsó kosár/modul
- 2 x A 300 modul/2 x 4 laborüveg
- Opcionálisan: A 802 öblítőfúvóka poradagoló készülékekhez



Laborüveg, nagy mennyiség

- A 100 felső kosár/modulok számára
- 2 x A 302 modul/4 x 8 laborüveg
- A 150 alsó kosár/modulok számára
- 2 x A 301 modul/3 x 6 laborüveg
- Opcionálisan: A 802 öblítőfúvóka poradagoló készülékekhez



Pipetták és további laborüvegek

- A 150 alsó kosár/modulok számára
- A 303 modul/pipetták
- A 301 modul/3 x 6 laborüveg
- Opcionálisan: A 802 öblítőfúvóka poradagoló készülékekhez



Mérőhengerek és további laborüvegek

- A 150 alsó kosár/modulok számára
- A 306 modul/mérőhenger
- A 301 modul/3 x 6 laborüveg
- Opcionálisan: A 802 öblítőfúvóka poradagoló készülékekhez

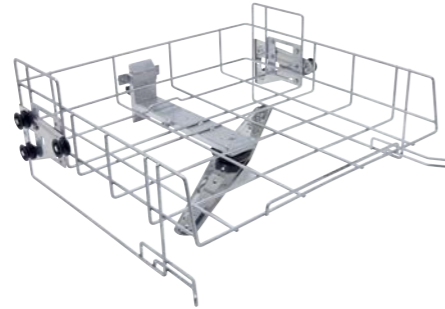
Tartozékok PG 8583, PG 8593 és PG 8583 CD típusokhoz

Felső és alsó kosarak, rakodókocsik



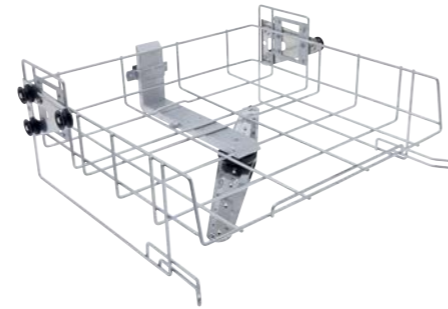
A 100 felső kosár/modulok

- Felső kosár két modulcsatlakozással
- Legfeljebb két injektormodul vagy betét felhelyezéséhez
- A csatlakozások automatikus reteszelése, ha nincsenek használatban
- M: 141, SZ: 528, Mé: 525 mm
- Berakodási méretek: M: , SZ:, Mé: mm



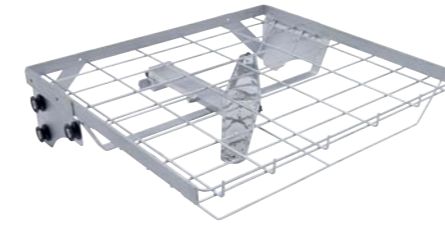
A 101 felső kosár/lafetta

- Előlről nyitott
- Alkalmos betétek befogadására
- Állítható magasságú
- Beépített mosogatókar
- M: 206 mm, SZ: 528 mm, Mé: 527 mm
- Berakodási méretek: M:160 +/- 30, Mé: 475, Sz:443 mm



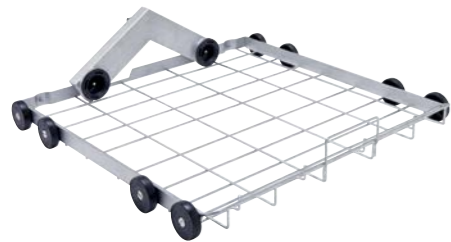
A 102 felső kosár/lafetta

- Előlről nyitott
- Alkalmos betétek befogadására
- Állítható magasságú
- Beépített mosogatókar
- M: 206 mm, SZ: 528 mm, Mé: 527 mm
- Berakodási méretek: M: 205 +/- 30, Mé: 475, Mé: 443 mm



A 103 felső kosár/lafetta

- Előlről nyitott
- Alkalmos betétek befogadására
- Beépített mosogatókar
- Optimális olyan esetekben amikor az A 202 kocsival kombinálva alacsony eszközöket készítenek elő
- M: 133, Sz: 528, Mé: 528 mm
- Berakodási méret: M: 95, Sz: 505, Mé: 472 mm



A 150 alsó kosár/modulok

- Alsó kosár két modulcsatlakozással
- Legfeljebb két injektormodul vagy betét felhelyezéséhez
- A csatlakozások automatikus reteszelése, ha nincsenek használatban
- M: 154, SZ: 529, Mé: 546 mm
- Berakodási méret: M: 235, (A 100 felső kosár használatánál) Sz: 490, Mé: 435 mm



A 151 alsó kosár/lafetta

- Alkalmos betétek befogadására
- A berakodási magasság a kiválasztott felső kosártól függ
- M: 88 mm, SZ: 529 mm, Mé: 110 mm
- Berakodási méret: M- A 100: 235 mm, M- A 101: 275 +/- 40 mm, M- A 102: 230 +/- 30 mm, M- A 103: 305 mm, M- felső kosár nélkül 495, Sz: 490, Mé: 489 mm



A 202 kocsi

- Betétek 2 szinten történő elhelyezésére
- Beépített mosogatókar
- Alsó szint bepakolási magassága: M: 95, SZ: 519, Mé: 485 mm, ill. M: 135, SZ: 494, Mé: 500 mm (behelyezhető padlólemezzel vagy anélkül)
- Felső szint berakodási magassága: M: 135, SZ: 516, Mé: 462 mm
- 6 további csatlakoztatási lehetőség a Luer-Lock adapter segítségével
- M: 223, Sz: 529, Mé: 542 mm



A 802 öblítőfúvóka

- Poradagoló tisztító és fertőtlenítő automaták használatkor
- Injektoros modullal használható, hogy a pormaradványokat ki lehessen öblíteni az adagolófiókból
- M: 187, SZ: 30, Mé: 15 mm

Injektoros modul laborüvegekhez

A 100 felső kosárral és A 150 alsó kosárral



A 300 modul/laborüveg 2 x 4

- Laborüvegek, pl. Erlenmeyer-lombik, gömblombik, laborpalack, mérőlombik és mérőhenger elhelyezéséhez
- 8 x E 352 befecskendező fúvóka (6 x 220 mm)
- 8 x E 354 tartó a fúvókák számára
- M: 241, SZ: 200, Mé: 479 mm
- Berakodási magasság:
Felső kosár: 165 mm
Alsó kosár: 165 mm



A 300/1 modul/laborüveg 2 x 4

- Laborüvegek, pl. Erlenmeyer-lombik, gömblombik, laborpalack, mérőlombik és mérőhenger elhelyezéséhez
- 8 x befecskendező fúvóka ID 220 műanyag támasztékkal (6 x 220 mm)
- M: 242, SZ: 178, Mé: 479 mm
- Berakodási magasság:
Felső kosár: 186,5 mm
Alsó kosár: 186,5 mm



A 301 modul/laborüveg 3 x 6

- Laborüvegek, pl. Erlenmeyer-lombik, gömblombik, laborpalack, mérőlombik és mérőhenger elhelyezéséhez
- 6 x befecskendező fúvóka ID 110 műanyag támasztékkal (2,5 x 110 mm)
- 6 x E 351 befecskendező fúvóka (4 x 160 mm)
- 8 x E 353 tartó a fúvókák számára
- 6 x E 352 befecskendező fúvóka (6 x 220 mm)
- 8 x E 354 tartó a fúvókák számára
- M: 241, SZ: 232, Mé: 471 mm
- Bepakolási magasság:
Felső kosár: 165 mm
Alsó kosár: 165 mm



A 301/1 modul/laborüveg 3 x 6

- Laborüvegek, mint például Erlenmeyer lombik, gömblombik, laborpalack, mérőlombik és mérőhenger elhelyezéséhez
- 18 x befecskendező fúvóka E 351 (4 x 160 mm)
- 18 x tartó a fúvókák számára E 353
- M 181, Sz 216, Mé 479 mm
- Berakodási magasság:
Felső kosár 160 mm
Alsó kosár 160 mm



A 301/2 modul/laborüveg 3 x 6

- Laborüvegek, pl. Erlenmeyer-lombik, gömblombik, laborpalack, mérőlombik és mérőhenger elhelyezéséhez
- 18 x befecskendező fúvóka ID 160 műanyag támasztékkal (4 x 160 mm)
- M: 181, SZ: 220, Mé: 479 mm
- Bepakolási magasság:
Felső kosár: 186,5 mm
Alsó kosár: 186,5 mm



A 301/3 modul/laborüveg 3 x 6

- Butirométerekhez
- 18 x SD-B befecskendező fúvóka butirométerhez
- M: 132, SZ: 215, Mé: 479 mm
- Bepakolási magasság:
Felső kosár 191 mm
Alsó kosár 191 mm



A 302 modul/laborüveg 4 x 8

- Laborüvegek, pl. Erlenmeyer-lombik, gömblombik, laborpalack, mérőlombik és mérőhenger elhelyezéséhez
- 32 x befecskendező fúvóka ID 110 műanyag támasztékkal (2,5 x 110 mm)
- M: 181, SZ: 235, Mé: 479 mm
- Bepakolási magasság:
Felső kosár: 160 mm
Alsó kosár: 160 mm



A 302/1 modul/laborüveg 4 x 8

- Laborüvegek, például Erlenmeyer lombik, gömblombik, laborüvegcsé, mérőlombik és mérőhenger elhelyezéséhez
- 32 x E 351 befecskendező fúvóka (4 x 160 mm)
- 32 x E 353 tartó a fúvókák számára
- M 181, Sz 235, Mé 479 mm

Injektoros modulok és kocsik pipettákhoz és fiolákhoz



A 303 modul/pipetták

- Pl. 98 mérő és teljes pipetta elhelyezéséhez
- A tartókeret magassága 150 mm
- M: 185, SZ: 225, Mé: 471 mm
- Bepakolási magasság felső kosár nélkül 450 mm (A 150 alsó kosárral)
- Bepakolási magasság A 102 felső kosárral: Beállítástól függően 165–285 mm



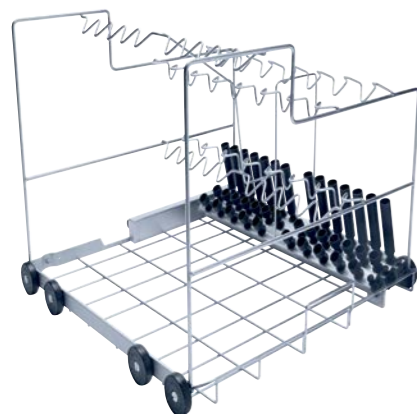
A 304 modul/fiolák

- 98 cső, pl. centrifugacsövek, fiolák, kémcsövek vagy autosampler csövek elhelyezéséhez
- M: 130, SZ: 222, Mé: 471 mm



A 306 modul/mérőhenger

- Laborüvegek, különösen nagy térfogatú mérőhengerek elhelyezéséhez
- Kapacitás: négy 1–2 l mérőhenger
- A rakodófelületek rilzan-burkolattal vannak ellátva
- M: 418, SZ: 235, Mé: 471 mm



A 200 Wagen

- 38 pipetta elhelyezésére 3 sorban
- 1. sor: 10 pipetta 100 ml-ig, tartótámaszok távolsága 20 mm
- 2. sor: 14 pipetta 25 ml-ig, tartótámaszok távolsága 26 mm
- 3. sor: 14 pipetta 10 ml-ig, tartótámaszok távolsága 26 mm
- M: 397, SZ: 529, Mé: 546 mm



Tartozékok

teljesen sómentes vízzel való előkészítéshez



PG 8595

Aqua Purificator

Tárolószekrény 2 VE P 2000 / VE P 2800 patronnak

- Kompatibilis a PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD típusal
- Utóöblítéshez általánosan ajánlott minőség < 19 µS/cm
- M: 835 (820) mm, SZ: 300 mm, Mé: 600 mm
- Szabadon álló, munkapult alá beépíthető készülék
- Külső burkolat: választás szerint nemesacél vagy fehér



CM ConductivityMeter

P 2000 és VE P 2800 deionizáló patronok vezetőképességét mérő modul

- Egycellás, megvilágított kijelző
- 10 kapcsolópont a 0–199,9 µS/cm mérési tartományban
- Optikai és akusztikus jelzés a patroncsere esedékességekor
- Optikai és akusztikus hibajelzés
- Fali armatúra
- Csatlakozó külső LED-hez (opcionális)
- A szállítás részét képezi egy mérőcella, valamint a patronokhoz és az eszközhöz való csatlakoztatásra szolgáló 3/4"-os nyomócső
- M: 118 mm, SZ: 235 mm, Mé: 110 mm
- Bemenet: 100–240V, 50/60 Hz, 85 mA;
- Kimenet: 9 V, 400 mA, 3,6 VA



VE P 2000

vízlágyító patron, feltöltve

- Nyomásálló nemesacél patron
- M: 410 mm, Ø 230 mm
- Légtelenítő és biztonsági szeleppel
- Töltés: 12,5 liter homogén, kevertágyas gyanta



VE P 2800

Deionizáló patron, feltöltve

- Nyomásálló nemesacél patron
- M: 570 mm, Ø 230 mm
- Légtelenítő és biztonsági szeleppel
- Töltés: 19 liter homogén, kevertágyas gyanta



LP 2800

Deionizáló patron, üresen

- 19 liter egyszer használatos gyantával tölthető fel

E 315 egyszer használatos gyanta

- 20 liter homogén, kevertágyas gyanta LP 2800 patronhoz
- 2 db 10 literes zacskó egy dobozban, a műanyagzacskók vákuummentesen lehegesztve
- Csere szűrőzsák

E 316 áttöltő szett

- Műanyag hordó tetővel és tölcsérrrel 30 liter egyszer használatos gyantához

SK gyorskapcsoló a patronokhoz

- Átszerelőkészlet az egyszerű patroncseréhez, a következőkből áll:
- 2 x VA dugós csatlakozó (3/4 "/SK), közvetlenül a patronra kell rácsavarozni
- 2 x gyorskapcsoló 3/4"-os PVC kettős tömlőcsonkkal tömlítésekkel együtt a meglévő tömlőgarnitúrához

UfZ átszerelő készlet a másik patronhoz

- Amennyiben két patronnal dolgoznak, ez a 2 x 3/4"-os VA dugós csatlakozó rácsavarozható a második patronra. Így nem kell leszerelni a dugós csatlakozót az első patronról.

Tartozékok a tisztítószeres adagolásához



PG 8596 adagolószekrény

Szekrény a tisztítószeres és az adagolómodul elhelyezésére

- M: 835 (820) mm, SZ: 300 mm, Mé: 600 mm
- Kompatibilis a PG 8583, PG 8593 modellekkel
- Szabadon álló, munkalap alá beépíthető készülék
- Szekrény levehető ajtóval
- Külső burkolat, választás szerint
- Nemesacél vagy fehér
- Belső méretek: M: 690/380/285 mm (felső fiók kivéve/alsó fiók/ felső fiók), SZ: 250 mm, Mé: 555/425 mm (felfogó tálcával és adagolómodulokkal/ezek nélkül)
- Két szintre osztva: teleszkópos sínen kihúzható fiókok felfogó tálcával a vegyszeres tartályokhoz

Kannaméretek:

Összesen 6, egyenként 5 literes kanna (H: 245 mm x Sz: 145 mm x M: 225 mm*) helyezhető el

Az alsó fiókba nagyobb edények is beállíthatók:

- 2 db 10 literes: 140 x 193 x 307 mm
- 2 db 10 literes: 223 x 203 x 321 mm
- 2 db 10 literes: 229 x 193 x 323 mm
- 2 db 10 literes: 194 x 204 x 353 mm
- 1 db 20 literes: 289 x 233 x 396 mm
- 1 db 25 literes: 288 x 234 x 456 mm

* Csak a rövid szívócsöves DOS K 85/1 adagolómodullal lehetséges.



DOS K 85/1 adagolómodul

- Folyékony közegek, például lúgos tisztítószeres, vegyi fertőtlenítőszeres, semlegesítőszeres számára
- Tömítő adagolószivattyú, a gép elektronikus vezérlésén keresztül állítható be
- Beépített adagolás-ellenőrző funkció a folyamatbiztonság javítása érdekében
- Rövid szívóláncza (200 mm)
- 5 literes tartályhoz a tartály töltöttségi szintjének ellenőrzésével
- A csatlakozókábel hossza: 3,00 m
- Szívóvezeték hossza: 1,80 m



DOS K 85 adagolómodul

- A kivitel ugyanaz, mint a DOS K 85/1 adagolónál
- A szívóláncza 300 mm-es, és 5 és 10 literes tartályokhoz használható szívóláncza)
- Opció: Átépítő szett (Nr. 5 45 80 34) a szívólánczához (10-30 literes tartály), az ügyfélszolgálatnál rendelhető

Tartozékok aláépítéshez



UG 30-60/60-85 magasító

- PG 8583 és PG 8593 készülékekhez használható
- Nemesacélból készült aláépíthető elem, összecsavarozható a készülékkel.
- M: 300 mm, SZ: 600 mm, Mé: 600 mm



UG 30-90/60-85 magasító

- PG 8583 és PG 8593 készülékekhez használható
- Nemesacélból készült aláépíthető elem, összecsavarozható a készülékkel.
- M: 300 mm, SZ: 600 mm, Mé: 600 mm



UG 30-90/70-85 magasító

- Felhasználható a PG 8583 CD készülékhez
- Nemesacélból készült aláépíthető elem, összecsavarozható a készülékkel.
- M: 300 mm, SZ: 900 mm, Mé: 700 mm



UG 70-60/80

- PG 8583 és PG 8593 készülékekhez használható
- Zárt magasító nemesacél zárható ajtóval, összecsavarozható a készülékkel
- M: 700, Sz: 600, Mé: 550 mm



Tisztító és fertőtlenítő automata PG 8536



Tisztító- és fertőtlenítő automata	PG 8535	PG 8536
Szélesség [mm]	900	900
Magasság, Mélység [perc]	820, 700	1175, 700
Programidő / VarioTD** [perc]	54	41
Laborüvegek	128	128
Pipetták	98	98
további laborüvegek	•	•
Száritás	DryPlus	DryPlus
Beépített adagolószivattyú	2	2
Vegyszeres tartálykapacitás a készülék fiókjában 5 l	3	4
Elektromos csatlakozás 3N AC 400 V, 50 Hz	•	•
Teljesítményfelvétel [kW]	9,7	10,2

Programok, programidők, fogyasztási adatok

PG 8535 Gőzkondenzátorral	Tisztítás					Szárítás	
	Programidő [perc]	KW	WW	AD	Energia [kWh]	Programidő* [perc]	Energia [kWh]
SPECIAL 93 °C-10'	41	14,7	16,8	11	2,5	39	0,7
DES-VAR-TD	41	23,7**	16,8	11	2,3	34	0,5
SCHUH-TD-75/2	24	18,0	23,5	0	1,0	39	0,4
LABOR-STANDARD	33	7,3	16,3	22	2,0	34	0,6
ORGANICA	41	2,0	32,0	25	2,1	34	0,6
ANORGANICA	39	2,0	32,0	34	1,5	34	0,6

*Programidő gőzkondenzációs szünettel és alacsony terhelésű indítással

** > 35 °C induló hőmérséklet esetén a program lehúzással indul (hűtővíz: + 4,5 l/programidő: + 1,75 min)

Fűtés: 9 kW (3N AC 400 V 9,7 kW)

Csatlakozó hideg vízhez (15 °C), meleg vízhez (65 °C), deionizált vízhez (kb. 15 °C) és gőzkondenzátor vízhez (kb. 20 °C)

Figyelem:

A PG 8535 tisztító és fertőtlenítő automata ugyanazokkal a programokkal rendelkezik, mint a PG 8536.

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
KUNSTSTOFF	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 perc gőzkondenzációs szünettel (Nr. 48-50 4,33 perc)

Fűtés: 9 kW (3N AC 400 V 10,2 kW)

Csatlakozó hideg vízhez (15 °C), meleg vízhez (65 °C), deionizált vízhez (kb. 15 °C) és gőzkondenzátor vízhez (kb. 20 °C)

Szakmaiság és innováció



- Intenzív fejlesztés és szoros együttműködés
- Iránymutató folyamatfejlesztés és termékek

Nagyobb precizitás és biztonság: innováció a tökéletes előkészítés érdekében



PerfectTouchControl

Egyszerű kezelhetőség, kiemelkedő tisztítás: a PG 8536 terméksorozat tisztító és fertőtlenítő automatái szériakivitelben érintőképernyővel felszereltek. Minden érintőgomb egy vegyi anyagokkal szemben ellenálló, a készülékfrontba belesimuló üvegfelület alatt kapott helyet. A kezelőfelület precízen reagál, így néhány érintéssel még kesztyűben is gyorsan kiválaszthatók a programok. A készülék valamennyi üzenete szövegesen jelenik meg, amelyek kérésre szabadon paramétrezhetők.

PerfectPureSensor

A laboratóriumban különösen fontos, hogy ne maradjanak vegyi anyagok az edényekben, hiszen ez megzavarhatja a későbbi elemzést és tenyésztést. Ezek kiküszöbölése érdekében a PG 8536 kérésre felszerelhető a PerfectPureSensor vezetőképességet felügyelő funkcióval. A karbantartást nem igénylő rendszer érintkezés nélkül méri az öblítési ciklus vezetőképességét az 5–40 $\mu\text{S}/\text{cm}$ és a 40 $\mu\text{S}/\text{cm}$ – 100 mS/cm tartományban. A nemkívánatos anyagok, pl. a vegyi anyagok sói így biztonságosan felismerhetők, és az utóöblítés automatikus megismétlésével az előre meghatározott határérték alá csökkenthetők.

PerfectFlowSensor

A megbízható és megismételhető előkészítés szempontjából döntő tényező a vegyi anyagok pontos adagolása. Ehhez a Miele Professional PerfectFlow Sensor nevű új ultrahangos adagolási mennyiség szabályozója a hagyományos mérőrendszerekhez képest nagyobb biztonságot kínál. A szenzor része a PG 8536 alapfelszereltségének, és az adott viszkozitástól és környezeti hőmérséklettől függetlenül minden eddiginél pontosabban méri és felügyeli a beadagolt tisztítószer-mennyiséget. Az adagolórendszerrel függetlenül működik, kalibrálható és állítható, az előre megadott tűrőhatárok átlépése esetén pedig figyelmeztető jelzést adhat, illetve megállíthatja a programot.



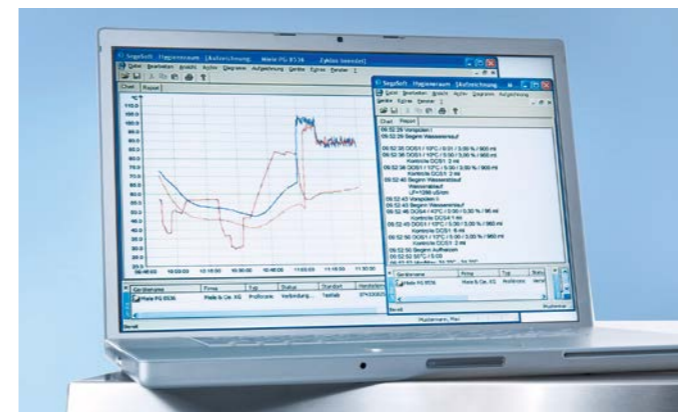
PerfectSpeedSensor

Az optimális tisztítás és fertőtlenítés előfeltétele, hogy soha semmi se akadályozza a mosogatókarok működését. Ezért a PerfectSpeedSensor mosogatókar-felismerő rendszer, amely a PG 8536 típusban az alapfelszereltség része, figyeli mindegyik mosogatókar – a gép, valamint a kosarak és kocskák mosogatókarjainak – fordulatszámát, és ezáltal biztosítja a megismételhető, megbízható eredményeket. Az ellenőrző egység a mosogatótérén kívül elhelyezett szenzorsoron keresztül méri, hogy elérték-e az előírt fordulatszámot. Ha nem, mert például túl sok hab képződött, vagy mert az edények akadályozzák a mosogatókar mozgását, akkor a rendszer a kijelzőn figyelmeztető üzenetet küld, vagy pedig megszakítja a programot.



PerfectHepaDrying

A PG 8536 alapfelszereltségének részét képező PerfectHepaDrying a szárítási fázisban is biztosítja a nagyfokú tisztaságot. A rendszer a magas hőmérsékletnek ellenálló, H13 osztályú HEPA-szűrőt használja, amelynek leválasztási teljesítménye 99,95 % feletti. A szűrő közvetlenül a mosogatótér előtt található, így rendkívül hatékonyan akadályozza meg, hogy a szárítólevegővel együtt nem kívánt részecskék áramoljanak be. A rendszer emellett optimalizálja a levegőbevezetést, így a forró levegő megfelelően éri el a mosogatótér minden részét.



PerfectDoc

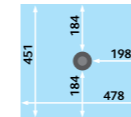
A PG 8536 típus alapfelszereltségét képezi a folyamatdokumentációs célokat szolgáló hálózati interfész. Ezen a PerfectDoc modulon keresztül csatlakoztatható a készülék a folyamatdokumentációs szoftverhez, vagy kérésre a teljes laboratóriumi hálózathoz. Így rögzíthető számos folyamatparaméter, pl. a hőmérséklet-idő görbe, továbbá automatikusan dokumentálhatók a teljes folyamatprotokollok, amelyek tartalmazzák az A0-értékeket, adagolási mennyiségeket, a mosogatókarok fordulatszámát és a vezetőképességet. A dokumentálás történhet nyomtatón keresztül is, amelyet a készülék soros interfészére csatlakoztatnak. A folyamatdokumentációval kapcsolatban további információkat a 66–71. oldalon talál.

Tartozékok PG 8536 Felső és alsó kosarak



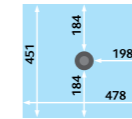
O 188/2 felső kosár/lafetta

- Előlől nyitott
- Berakodási magasság 165 mm
- Állítható magasságú +/- 20 mm
- Beépített mosogatókar mágneses karérezkelővel
- M: 215, Sz: 531, Mé: 475 mm



O 190/2 felső kosár/lafetta

- Megfelel az O 188/2 típusnak
- Berakodási magasság: 215 mm
- Beépített mosogatókar mágneses karérezkelővel
- M: 265, Sz: 531, Mé: 475 mm



O 175 felső kosár/TA injektor

- Szűkített nyakú üvegek/laborüvegek elhelyezéséhez
- 33 befecskendező fúvóka
- Berakodási magasság 170 mm*
- Csatlakozó a forró levegős szárításhoz
- M: 250, Sz: 531, Mé: 475 mm, Magasság TA injektorral: 412 mm
- Poradagolás nem lehetséges

- A szállítás része:**
- 33 fúvóka (E 351), Ø 4 x 160 mm
 - 33 tartó Ø 4 x 160 mm (E 353) fúvóka számára

* A laborüvegtől függően a max. bepakolási magasság kisebb lehet



O 187 felső kosár/injektor

- Szűkített nyakú üvegek-/ laborüvegek
- 34 befecskendező fúvóka
- Berakodási magasság: 170 mm*
- M: 250, Sz: 531, Mé: 475 mm
- Poradagolás nem lehetséges

- A szállítás része:**
- 34 fúvóka (E 351), Ø 4 x 160 mm
 - 34 tartó a Ø 4 x 160 mm (E 353) fúvóka számára

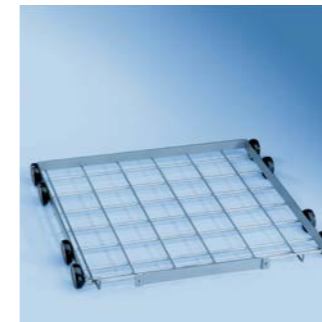
* A laborüvegtől függően a max. berakodási magasság kisebb lehet



O 184 Felső kosár/TA injektor

- Pl. centrifugacsövek, fiolák, kémcsövek vagy autosampler csövek elhelyezéséhez
- 96 befecskendező fúvóka
- Berakodási magasság: 170 mm
- Csatlakozó a forró levegős szárításhoz
- M: 260 (TA injektorral 468), Sz: 531, Mé: 475 mm
- Poradagolás nem lehetséges

- A szállítás része:**
- 96 fúvóka, Ø 2,5 x 110 mm műanyag támasztékkal



U 874/1 alsó kosár/lafetta

- Előlől nyitott
- Különböző betétek elhelyezésére
- Bepakolási magasság felső kosárral kombinálva:
 - O 175 TA ca. 230 mm +/- 20 mm
 - O 184 ca. 205 mm +/- 20 mm
 - O 187 ca. 225 mm +/- 20 mm
 - O 188/2 ca. 270 mm +/- 20 mm
 - O 190/2 ca. 220 mm +/- 20 mm



U 175/1 alsó kosár/injektor

- Szűknyakú üvegek elhelyezésére
- 33 befecskendező fúvóka
- Berakodási magasság kb. 170 mm*
- Csak O 175/O 187/O 184 felső kosárral használható
- M: 250, Sz: 531, Mé: 475 mm

- A szállítás részei:**
- 33 fúvóka (E 351), Ø 4 x 160 mm
 - 33 tartó a fúvókához (E 353), Ø 4 x 160 mm
 - 1 öblítő fúvóka



U 184/1 alsó kosár/injektor

- Pl. centrifugacsövek, fiolák, kémcsövek vagy autosampler csövek elhelyezéséhez
- 96 befecskendező fúvóka
- Csak O 175/O 187/O 184 felső kosárral használható
- Berakodási magasság kb. 170 mm
- M: 250, Sz: 531, Mé: 515 mm

- A szállítás részei:**
- 96 fúvóka 2,5 x 90 mm műanyag támasztékkal

Betétek lombik üvegekhez, tölcsérekhez, főzőpoharakhoz, széles nyakú üvegekhez



- E 105/1 betét 1/4**
- Mint az E 103, azonban max. 12 x 165 mm lombikhoz (az A 13 fedél is)
 - Szembőség: 9 x 9 mm
 - H 192 (212), B 200, T 320 mm

- E 139/1 betét 1/4**
- Mint az E 103, azonban max. 12 x 200 mm lombikhoz (az A 13 fedél is)
 - Szembőség: 9 x 9 mm
 - M: 223 (243), Sz: 200, Mé: 320 mm



- E 149 betét 1/4**
- 80 lombik üveghez 16 x 105 mm-ig, fedéllel (A 13)
 - 80 fakk 18 x 18 mm
 - Szembőség lent: 8 x 8 mm
 - A fedél a vevőszolgálaton rendelhető meg
 - M: 132 (152), Sz: 200, Mé: 320 mm



- A 13 fedél**
- E 103, E 104, E 105 és E 139 betéthez pótlás esetén
 - Nemesacél
 - 1 mm-es drótfonat, 8 mm-es szembőség, 4 mm-es körbefutó keret

- E 103/1 betét 1/4**
- Kb. 200 lombik üveghez 12 x 75 mm-ig
 - 6 felületre osztva (A 13 fedél is)
 - Szembőség: 8 x 8 mm
 - M: 102 (122), Sz: 200, Mé: 320 mm

- E 104/1 betét 1/4**
- Mint az E 103, de max. 12 x 105 mm lombikhoz (A 13 fedél is)
 - Szembőség: 8 x 8 mm
 - HM: 132 (152), Sz: 200, Mé: 320 mm

Betétek főzőpoharakhoz, széles nyakú üvegekhez, mérőhengerekhez



- E 106 betét 1/2 (ábra)**
- Széles nyakú üvegek, mérőhengerek elhelyezéséhez
 - 10 rugós horog, M: 175 mm
 - 16 rugós horog, M: 105 mm, kb. 60 mm-es távolság
 - M: 186, Sz: 195, Mé: 430 mm

- E 106/1 betét 1/2**
- 26 kis rugós horoggal, M: 105 mm, kb. 60 mm-es távolság
 - M: 116, Sz: 195, Mé: 410 mm

- E 106/2 betét 1/2**
- 13 nagy rugós horoggal, M: 175 mm, kb. 85 mm-es távolság
 - M: 186, Sz: 180, Mé: 420 mm



- E 109 betét 1/2 (ábra)**
- 21 főzőpohárhoz 250 ml-ig
 - 21 x 3 tartópálca
 - M: 155, Sz: 230, Mé: 460 mm

- E 110 betét 1/2**
- 10 főzőpohárhoz 250-től 600 ml-ig
 - 10 x 3 tartópálca
 - M: 175, Sz: 230, Mé: 460 mm

- E 111 betét 1/2**
- 8 főzőpohárhoz 600-tól 1.000 ml-ig
 - 8 x 3 tartópálca
 - M: 205, Sz: 230, Mé: 460 mm

- E 144 betét 1/2**
- 18 főzőpohárhoz 250 ml-ig
 - 18 x 3 tartópálca
 - M: 131, Sz: 200, Mé: 445 mm



- AK 12 1/2 betét**
- Tölcsérek, főzőpoharak, széles nyakú üvegek stb. elhelyezésére
 - M: 67/127, Sz: 225, Mé: 442 mm



- A 14 fedél 1/4**
- AK 12 betéthez
 - Nemesacél
 - 7 x 7 mm kicsákolás, 3 mm pecek
 - M: 20, Sz: 210, Mé: 210 mm

Betétek Petri-csészék, üveg tárgylemezek, óraüvegek, mikrotiter lemezek számára



- E 118 betét 1/1**
- 38 Petri-csészéhez 100 mm átmérővel
 - 38 tartó, 70 mm-es magasság
 - Távolság kb. 26 mm
 - M: 120, SZ: 460, Mé: 445 mm



- E 136 betét 1/1**
- 56 Petri-csészéhez 100 mm átmérővel
 - 56 tartó, 70 mm-es magasság
 - Távolság kb. 26 mm
 - M: 145, SZ: 485, Mé: 445 mm



- E 137 1/1 E 136 betéthez**
- 56 Petri-csészéhez
 - 100 mm átmérővel
 - 56 tartó, 70 mm-es magasság
 - Távolság kb. 26 mm
 - M: 95, SZ: 485, Mé: 445 mm



- E 134 betét 1/2**
- 210 tárgylemezhez
 - 210 fakk, 26 x 11 mm, Rácsűréség: 3 mm
 - M: 73, SZ: 200, Mé: 445 mm

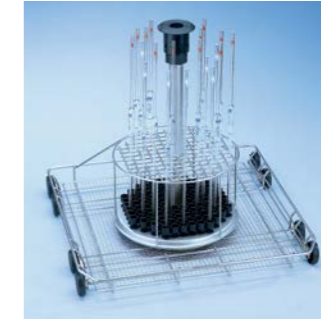
Injektoros kocsik pipettáknak



- E 404/1 injektoros kocsi**
- 38 pipetta elhelyezése 3 sorban:
 1. sor 10 pipetta 100 ml-ig (550 mm-ig), tartótámaszok távolsága 20 mm
 2. sor 14 pipetta 25 ml-ig, tartótámaszok távolsága 26 mm
 3. sor 14 pipetta 10 ml-ig, tartótámaszok távolsága 26 mm
 - Nincs tartóegység az ML/2 mágnesléc számára, amely az automatikus kocsik- és mosogatókar-érzékelésre szolgál



- E 405/1 TA injektoros kocsi**
- Mint az E 404/1
 - Csatlakozó a forró levegős szárításhoz
 - Tartóegység a mágnesléc számára, az automatikus kocsik- és mosogatókarfelismerésére



- E 406 injektoros kocsi**
- 116 pipettához 450 mm-ig
 - Felület: 16 x 16 mm
 - Kapcsolódó tartókerettel 150 mm-es magasságban
 - Nincs tartóegység az ML/2 mágnesléc számára, amely az automatikus kocsik- és mosogatókar-érzékelésre szolgál



- E 408 TA injektoros kocsi**
- Mint az E 406, csak 96 pipetta számára
 - Csatlakozó a forró levegős szárításhoz
 - Tartóegység a mágnesléc (ML/2) számára



- E 402 betét 1/2**
- 44 darab 80–125 mm átmérőjű óraüveg számára
 - 23 tartón, 15 mm-es távolság
 - M: 53, Sz: 200, Mé: 445 mm



- E 403 betét 1/2**
- 105 darab 50–60 mm átmérőjű óraüveg számára
 - 36 tartó, 9 mm-es távolság
 - M: 35, Sz: 200, Mé: 445 mm



- E 493 kocsi**
- Felhasználható a PG 8536 készülékben
 - 8 betét (E 494) mikrotiter lemezek elhelyezésére 4 szinten
 - A gép alsó mosogatókarját az optimális tisztítás érdekében ki kell cserélni a mellékelt csőkarimára
 - Bepakolási magasság alulról:
 - 1.szint: 70 mm
 - 2.szint: 85 mm
 - 3.szint: 85 mm
 - 4.szint: 90 mm



- E 494 betét 1/2**
- 5 mikrotiter lemez laza elhelyezéséhez
 - M: 35, Sz: 205, Mé: 440 mm

Betétek szűk nyakú edényekhez



E 355 injektoros kocsi 1/2

- Szűk nyakú üvegek elhelyezésére
- 16 befecskendező fúvóka
- Félig más betétek is behelyezhetők

A szállítás része:

- 7 x E 351 injektor fúvóka, Ø 4,0 x 160 mm
- 7 x E 353 tartó a fúvókák számára, Ø 4,0 x 160 mm
- 9 x E 352 injektor fúvóka, Ø 6,0 x 220 mm
- 9 x E 354 tartó a fúvókák számára, Ø 6,0 x 220 mm
- 1 x öblítő fúvóka a poradagoló készülékhez



E 385 injektoros 1/2 TA

- Mint az E 355, de csatlakozóval a forró levegős szárítás számára
- 16 befecskendező fúvóka
- Tartóegység a mágnesléc számára ML/2

A szállítás része:

- 7 x E 351 injektor fúvóka, Ø 4,0 x 160 mm
- 7 x E 353 tartó a fúvókák számára, Ø 4,0 x 160 mm
- 9 x E 352 injektor fúvóka, Ø 6,0 x 220 mm
- 9 x E 354 tartó a fúvókák számára, Ø 6,0 x 220 mm
- 1 x öblítő fúvóka a poradagoló készülékhez



E 340 injektoros kocsi 1/2

- Szűk nyakú üvegek elhelyezésére
- 19 befecskendező fúvóka
- Félig más betétek is behelyezhetők

A szállítás része:

- 3/3/3 fúvóka, Ø 4,0 x 140/160/180 mm
- 3/3/4 fúvóka, Ø 6,0 x 200/220/240 mm
- 1 x öblítő fúvóka a poradagoló készülékhez



E 350 injektoros kocsi 1/1

- Szűkített nyakú üvegek elhelyezésére
- 33 injektoros fúvóka

A szállítás része:

- 15 x E351 fúvóka, Ø4,0 x 160mm
- 15 x E353 tartó a fúvókáknak, Ø4,0 x 160mm
- 18 x E 352 fúvóka, Ø6,0 x 220mm
- 18 x E 354 tartó a fúvókáknak, Ø6,0 x 220 mm
- 1 x öblítő fúvóka a poradagoló készülékhez

Tartozékok



E 336 öblítőhüvely

- Műanyagból, csavarozható
- Pipetták elhelyezéséhez (max. hossz 445 mm) az injektoros kocsiiban
- Ø 11 mm, hossz: 121 mm



E 351 injektor fúvóka

- Injektoros kocsihoz
- Kombinálható az E 353 -mal
- Ø 4 x 160 mm, csavarozható

E 352 injektor fúvóka

- Injektoros kocsihoz
- Kombinálható az E 354 -mal
- Ø 6 x 220 mm, csavarozható

E 353 tartó a fúvókák számára

- E 351 injektor fúvókához
- Állítható magasságú
- Ø 4 x 160 mm

E 354 tartó a fúvókák számára

- E 352 injektor fúvókához
- Állítható magasságú
- Ø 6 x 220 mm

E 470 injektor fúvóka tartóval

- Injektoros kocsihoz
- Ø 2,5 x 90 mm, csavarozható



Befecskendező fúvóka műanyag

ID 90

- Ø 2,5 x 90 mm

ID 110

- Ø 2,5 x 110 mm

ID 140

- Ø 4 x 140 mm

ID 160

- Ø 4 x 160 mm

ID 180

- Ø 4 x 180 mm

ID 200

- Ø 6 x 200 mm

ID 220

- Ø 6 x 220 mm

ID 240

- Ø 6 x 240 mm



SD-B injektor fúvóka butirométerhez

- E 331 injektoros kocsihoz
- H: 240 mm, menettel együtt Ø 4 x 140 mm, plusz ráhegesztett, lapos fúvóka, Ø 1,5 x 100 mm



E 380 injektoros kocsi 1/1 TA

- Mint az E 350, de 32 fúvókával/tartóval
- Csatlakozó a forró levegős szárításhoz

A szállítás része:

- 14 x E351 injektorfúvóka, Ø 4,0 x 160 mm
- 14 x E353 tartó a fúvókák számára, Ø 4,0 x 160 mm
- 18 x E352 injektor fúvóka, Ø 6,0 x 220 mm
- 18 x E354 tartó a fúvókák számára, Ø 6,0 x 220 mm
- 1 x öblítő fúvóka poradagolóhoz



E 329 injektoros kocsi 1/1

- Szűk nyakú üvegek elhelyezésére
- 39 befecskendező fúvóka

A szállítás része:

- 4/5 fúvóka, Ø 2,5 x 90/110 mm
- 5/5/5 fúvóka, Ø 4,0 x 140/160/180 mm
- 5/5/5 fúvóka, Ø 6,0 x 200/220/240 mm
- 1 x öblítő fúvóka a poradagoló készülékhez



E 414 injektoros kocsi 1/1 TA

- Mint az E 329, de 37 fúvókával
- Csatlakozó a forró levegős szárításhoz
- Tartóegység a mágnesléc számára ML/2 az automatikus kocsi- és mosogatókar-felismeréshez

A szállítás része:

- 4/3 fúvóka, Ø 2,5 x 90/110 mm
- 5/5/5 fúvóka, Ø 4,0 x 140/160/180 mm
- 5/5/5 fúvóka, Ø 6,0 x 200/220/240 mm
- 1 x öblítő fúvóka a poradagoló készülékhez



E 331 injektoros kocsi 1/1

- Butirométerekhez
- 39 befecskendező fúvóka

A szállítás része:

- 39 SD-B befecskendező fúvóka butirométerhez
- 1 x öblítő fúvóka adagoló készülékhez



E 362 vakcsavar

- 8 x 1 menet, az üres injektor helyek zárására



TK/1 Test-Kit

- A fehérjeszint meghatározásához és a tisztaság ellenőrzéséhez
- 48 ellenőrzésre elegendő
- Tesztcsíkokkal reflektométerhez (a reflektométer nem része az alapfelszereltségnek)
- A vevőszolgálaton keresztül rendelhető

Tartozékok

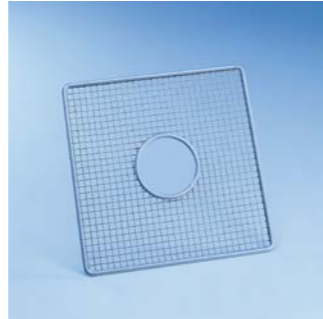


- A 2 fedőháló 1/2**
- Fémkeret műanyag hálóval bevonva
 - 1/2 betéthez
 - 216 x 456 mm

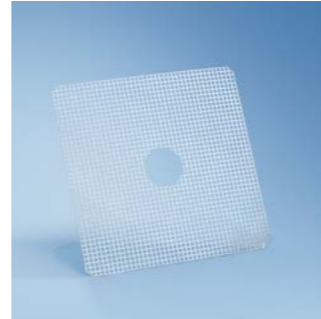
- A 3 fedőháló 1/4**
- Fémkeret műanyag hálóval bevonva
 - 1/4 betétekhez
 - 206 x 206 mm



- A 6 fedőháló 1/2**
- Nemesacél keret poliamid szálakkal bevonva
 - Különösen ellenálló és tartós
 - 215 x 445 mm



- A 5 fedőháló**
- Nemesacél keret műanyag hálóval bevonva (PA 12 anyagminőség)
 - O és U 184, E 747, E 947
 - 8 x 280 x 280 mm



- E 11/1 betét 1/1 aláhelyezhető rács**
- Perforáció: 7 x 7 mm
 - Felső, illetve alsó kosárhoz
 - Nemesacélból
 - 429 x 429 mm

Utólag felszerelhető tartozékok



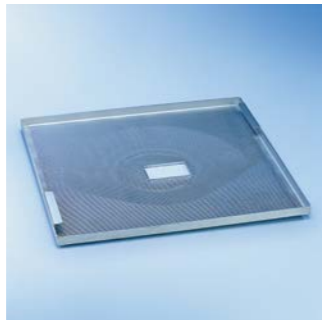
- Utólag felszerelhető mágneses mosogatókar**
- A mosogatókar-felismeréshez utólag fel lehet szerelni a mágneses mosogatókar nélküli kosarakat/kocsikat



- ML/2 mágnesléc**
- Mágnescsík az automatikus kocsi- és mosogatókar-felismerésre szolgál
 - Előfeltétele a mosogatókar használatának
 - 5 mágnes, különbözően
 - 15 lehetséges kombináció



- E 12/1 betét 1/2 aláhelyezhető rács**
- Perforáció: 7 x 7 mm
 - Felső, illetve alsó kosárhoz
 - Nemesacélból
 - 429 x 224 mm



- E 319/3 betét 1/1**
- Sík szita nagyszemcsés szennyeződések ellen (pl. üvegszilánkok, laborüvegek címkei)
 - 500 x 488 mm

Tartozékok aléépítéshez



- MT Mieltrans, szállítókosár**
- Kosarak és betétek tárolásához és szállításához
 - 4 szintre osztva, amelyek 102,5 mm-rel állíthatók
 - Négy rögzíthető görgőn gurítható
 - Bepakolási méret: 549 x 599 mm
 - Ma: 1985, Sz: 616, Mé: 662 mm



- MC/1 Mielcar, rakodókocsi**
- A kosarak és betétek tisztító és fertőtlenítő automatákba való be- és kirakodásához
 - 4 görgő (ebből 2 rögzíthető)
 - Fokozatmentesen állítható magasság
 - 2 rakodósínt (teknőszerű), valamint fogókeret és dokkolólemez
 - Betolási szint: M: 640–885 mm, fokozatmentesen állítható
 - G 7882, G 7882 CD, G 7892 és PG 8535 típusúhoz, kizárólag aléépíthető elemmel együtt (M: 30 cm)
 - Ma: 1000, Sz: 630, Sz: 814 mm (felhajtott dokkolólemeznél a mélység 960 mm)



- UC 30-90/70-78 nemesacél aléépítő elem, zárt**
- Összecsavarozható a készülékkel
 - Ma: 300, Sz: 900, Mé: 700 mm

Tartozékok adagolórendszerekhez



- DOS G 60/1 adagolókészülék modul**
- Folyékony lúgos tisztítószer, vegyi fertőtlenítőszer számára
 - Tömítő adagolószivattyú, a gép elektronikus vezérlésén keresztül állítható be
 - Rövid szívóláncza (200 mm) 5 literes tartályhoz a tartály töltöttségének ellenőrzésével
 - Vezetőkábel hossza 1,90 m

- DOS G 60 adagolókészülék modul**
- Ugyanaz, mint a DOS G 60/1
 - Viszont rövid szívólánczával (300 mm) 5 és 10 literes tartályhoz

- DOS G 10 adagolókészülék modul**
- Folyékony közegekhez (öblítőszer, semlegesítőszer)
 - Tömítő adagolószivattyú, a gép elektronikus vezérlésén keresztül állítható be
 - Mágneses úszóval ellátott szívóláncza a töltöttségjelzőhöz, 5 és 10 literes tartályok számára
 - Átépítő szett hosszú szívócsőhöz (10–30 literes tartály), a vevőszolgáltatáson szerezhető be (T.-Nr. 5458030)
 - M: 118, Sz: 235, Mé: 115 mm

- DOS S 20**
- Befűvős adagoló szivattyú a vevőszolgáltat általi utólagos beépítéshez
 - Folyékony, savas közegek számára (öblítőszer, semlegesítőszer)

- DOS NA 120**
- Befűvős adagoló szivattyú a vevőszolgáltat általi utólagos beépítéshez, ultrahangos adagoló mennyiség-szabályozóval
 - Folyékony semleges, lúgos közegek számára (vegyszer, fertőtlenítőszer, tisztítószer, emulgalószer)

Folyamatdokumentáció

Alkatrészek és tartozékok



APS 100 Sego – Segosoft Miele Edition

- Folyamatdokumentációs szoftver közvetlen PC-csatlakoztatáshoz vagy hálózati csatlakoztatáshoz

Szállított tartozékok

- Szoftvert tartalmazó CD, szoftvercsomag: Comfort Plus, telepítési útmutató, licenstkártya 1 készülékhez
- Opció: Kiegészítő licenz további készülékekhez (lásd a kiegészítő licenzzeteket)

Max. csatlakoztatható készülékek

- Soros kapcsolat: 4 készülék
- Hálózatra csatlakoztatva: tetszőleges számú készülék

Adatátvitel

- Közvetlen kapcsolat a készülék és a PC, illetve a készülék és a laborhálózat között

Készülékek kompatibilitása

- Miele Professional tisztító és fertőtlenítő automata
- Más gyártók készülékei: kérésre



APS 200 Sego – Segosoft Miele Edition USB

- Folyamatdokumentációs szoftver olyan adatátvitelhez, amely PenDrive-on történik

Szállított tartozékok

- Teljes csomag 1 készülékhez: Szoftvert tartalmazó CD, szoftvercsomag: Comfort Plus, telepítési útmutató, USB-s adatregisztráló modul 230V tápegységgel, 1,4 m villamos kábel, soros interfézkábel a készülék és az adatregisztráló modul összekapcsolásához (kábel hossza: 3 m), PenDrive
- Adatregisztráló modul méretei: M: 31 mm, H: 90 mm, SZ: 109 mm

Készülékek kompatibilitása

- Miele Professional tisztító és fertőtlenítő automata
- Novotronic vezérléssel (G 7883, G 7893, G 7883 CD), illetve TouchControl vezérléssel (PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD)



Csatlakozókábel TYP 1 (APH 301)

- Soros csatlakozókábel, 3 m hosszú

Felszerelhető:

- Közvetlen rácsatlakoztatás PC-re készülékinterfészen keresztül
- Hálózati csatlakoztatás soros készülékinterfészen keresztül Net500 hálózati konverterrel

Csatlakozókábel TYP 2 (APH 302)

- 3 m hosszú soros csatlakozókábel

Felszerelhető:

- Közvetlen rácsatlakoztatás PC-re soros készülékinterfészen keresztül
- Hálózati csatlakoztatás soros készülékinterfészen keresztül Net500 hálózati konverterrel



APH 110 Net500 – Net500 Hálózati konverter

- Soros interfésszel rendelkező készülékek csatlakoztatása a labor hálózatához
- Soros adatok átalakítása (RS 232) hálózati adatokká (TCP/IP)

Szállított tartozékok

- Hálózati csatlakozó tápegységgel
- Villamos kábel hossza 1,4 m
- M: 31 mm, H: 90 mm, SZ: 109 mm

Csatlakozókábel Net500 konverterhez

- A készülék oldaláról: Soros csatlakozókábel (1. vagy 2. TÍPUS, készüléktípustól függően) a készülék és Net500 összekapcsolásához
- Hálózati oldalról: Hálózati kábel (6. vagy 7. TÍPUS a kívánt hosszától függően) a Net500 és a laboratóriumi hálózat összekapcsolásához



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

- Hálózati kapcsolathoz

Felszerelhető:

- Hálózati konverter csatlakoztatásához (Net500) a laborhálózatához
- Hálózati interfésszel rendelkező készülék csatlakoztatása a laboratóriumi hálózatához
- 3 méteres hálózati kábel 6. típus (APH 406)
- 5 méteres hálózati kábel 7. típus (APH 407)

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

- Közvetlen PC csatlakoztatáshoz
- Olyan készülék csatlakoztatása a PC-hez, amely hálózati interfésszel rendelkezik
- Hálózati kábel, Crossover, 3 m, 8. típus (APH 408)
- Hálózati kábel, Crossover, 5 m, 9. típus (APH 409)



3-5. típusú hosszabbító kábel

- 1/2 típusú csatlakozókábelhez
- Soros hosszabbító kábel, 3 m (3. TÍPUS)
- Soros hosszabbító kábel, 5 m (4. TÍPUS)
- Soros hosszabbító kábel, 10 m (5. TÍPUS)

Készülékek kompatibilitása

- Használható minden, soros interfésszel rendelkező készüléktípushoz

* Rendszerkövetelmények valamennyi szoftverrendszerhez

- CPU-órajel min. 1,6 GHz, ajánlott 2,0 GHz-től
- SVGA grafikus rendszer 1024 x 768 képponttal, 17 colos vagy nagyobb monitor
- Min. 1 GB műveleti memória, ajánlott: 4 GB
- Merevlemez min. 1 GB szabad tárhellyel, ajánlott: 10 GB-tól CD-/DVD-ROM a telepítéshez
- CD-/DVD-ROM a telepítéshez
- Min. 2 USB csatlakozó, ajánlott: 3 USB csatlakozó, hálózati interfészek
- Operációs rendszerek: Windows 7 Professional, Windows 8.1, Windows 10
- Adobe Acrobat Reader 6.0.2 felett, Version 9.0 vagy magasabb ajánlott

A Miele szervizpartnerek részéről szükséges kiegészítő szolgáltatások

- Szervizkártya kapcsolódó szolgáltatásokkal
- A digitális aláírás érvényességének meghosszabbítása további 2 évre
- Telefonos támogatás, szoftverfrissítések 1 évre
- Éves átalánydíj egy laboratóriumi számítógépre: 215 EUR



APH 500 PRT100 – Protokoll nyomtató

- Folyamatprotokollok kinyomtatásához
 - Tintasugaras nyomtatás vízálló tintával
- #### Készülékek kompatibilitása
- Az összes Miele Professional tisztító és fertőtlenítő automata
 - PG 8583, PG 8593 és PG 8583 CD kizárólag az XKM RS232 10 Med soros kommunikációs modulal

APH 530 – Nyomtatókábel PRT 100 nyomtatóhoz

- Nyomtatókábel hossza 15 m
- A kábel nem képezi a nyomtató alapfelszereltségének részét

Patronok, papírtekercsek

- Nyomtatópatron PRT 100-as nyomtatóhoz
- Papírtekercsek, 5 db PRT 100 nyomtatóhoz



APH 100 – Soros ipari átalakító

- Max. 2 Miele Professional tisztító és fertőtlenítő automata soros csatlakoztatásához
- USB-kapcsolat a soros ipari átalakító és a PC között
- Galvanikus leválasztás minden csatlakozónál
- M: 31 mm, H: 90 mm, SZ: 109 mm

Szállított tartozékok

- Hálózati csatlakozó tápegységgel
- Villamos kábel hossza 1,4 m
- USB-kábel: 0,5 m

Készülékek kompatibilitása

- Miele Professional tisztító és fertőtlenítő automata (G 7883, G 7893, G 7883 CD)
- Más gyártók készülékei is csatlakoztathatók



APS 101 Sego – Segosoft Miele

- Edition: kiegészítő licenz
 - Folyamatdokumentációs szoftver, szoftvercsomag: Comfort Plus
 - Kiegészítő licenz egy második, illetve további készülékek csatlakoztatásához
- #### Szállított tartozékok
- Licenstkártya

NetBox.2

Folyamatdokumentációs rendszer

A NetBox.2 egy teljes dokumentációs rendszer, amely hardverekből és előrekonfigurált szoftverből áll. A rendszer egy interfészen keresztül kapcsolódik a tisztító és fertőtlenítő automatához, és az aktuálisan futó program minden fontos adatát összegyűjti. Normál üzemben a dokumentálás teljesen automatikusan, felhasználói beavatkozás nélkül történik, ami maximális üzembiztonságot jelent, hiszen NetBox.2 ezáltal teljes védelmet élvez a felhasználói hibák ellen.

A folyamatadatokat a rendszer a memóriában tárolja, összesen akár 1000 ciklus is elmenthető. Adott esetben az adatok a hálózaton vagy adathordozón is archiválhatók.

Hálózati üzemmódban a rendszer PC-n keresztül kezelhető és ellenőrizhető. Az új dokumentációs rendszerhez opcionálisan egy síkképernyős monitor kapható, amelyen megjeleníthetők a hőmérsékleti és időgörbék, valamint mosogatási jegyzőkönyvek. A töltetek gyors és biztonságos azonosításához opcionálisan vonalkód- és RFID-olvasó is elérhető. A folyamat lefutását követően a felhasználó jóváhagyhatja vagy zárhatja is a tölteteket.



Hatékony folyamatdokumentációs rendszerrel szembeni követelmények

- Nagyfokú üzembiztonságot garantáló komplett rendszer, amely megában foglalja az előre telepített és konfigurált szoftvert
- Manipulálással szemben védett
- PC-ismeretek nélkül egyszerűen kezelhető
- Egyszerű telepítés
- Folyamat-megjelenítés
- Töltetekhez kapcsolódó dokumentáció
- Dokumentált töltetjövőhagyás
- Opcionális hosszú távú archiválás XML formátumban
- Érintőképernyős kezelés
- Szkenner kezelés
- Gép-státuszfigyelés
- A töltetadatokat archiválása
- A berakodási/jövőhagyási adatok továbbítása az EuroSDS© részére
- A berakodási/jövőhagyási adatok előkészítése külső dokumentációs rendszerek számára
- Webes felület

Rendszer építőelemei

- NetBox.2 egérrel/vonalkódolvasóval (vezetékes), valamint a tisztító és fertőtlenítő automatára való csatlakoztatáshoz szükséges kábelkapcsolatok

Opcionális

- Síkképernyős monitor a folyamatadatokat vagy töltetek közvetlen megjelenítéséhez
- Vonalkódolvasó (vezeték nélküli, Bluetooth kapcsolattal) az optimális programkezeléshez és a berakodott töltetek adatainak egyszerű rögzítéséhez
- Transponder olvasó vonalkódolvasó rendszer alternatívaként
- Ethernet switch 4 bemenettel (porttal)
- Hálózati kábel
- Memóriabővítés (akár 100 000 töltet tárolásához)

Üzembe helyezés

- A NetBox.2 csatlakoztatását a Miele vevőszolgálat végzi el. Az ügyfél hálózatába történő integrálás során jelen kell lennie a szervezet egyik belső informatikusának.

Miele Kft.

1022 Budapest, Alsó Törökvész út 2.
professional@miele.hu
www.miele-professional.hu

Értékesítés és szerviz

Telefon: +36-1-880-6400
Telefax: +36-1-880-6402
Hétfő–péntek 8:00–17:30

Immer besser

A Miele családi vállalkozásként 1899-es alapítása óta tartja magát a „Kompromisszumok nélkül” („Immer besser”) filozófiájához. Ez a mindenre kiterjedő elvárás fektette le az alapokat a német márka közismert minőségének, fenntarthatóságának és innovációs erejének biztosításához. „Made in Germany” Egy ígéret, amely bizonyosságot ad a professzionális felhasználóknak, hogy a megfelelő termék mellett döntöttek.

Kiválóság

A termékeinek és szolgáltatásainak kompromisszummentes megbízhatósága miatt a felhasználók rendszeresen a legjobb és legmegbízhatóbb márkának választják meg a Mielét. Az olyan neves kítüntetések, mint az MX Award, az iF, a reddot Design Awards és a Német Fenntarthatósági Díj, azt bizonyítják, hogy a Miele a design, a minőségirányítás és az erőforrás-hatékonyság terén is kiemelkedő helyet foglal el.

Szakértelem

A Miele Professional nagyon nagy részben saját gyártásban már évtizedek óta állít elő kiváló minőségű mosógépeket, mosogatógépeket, tisztító- és fertőtlenítő készülékeket, valamint sterilizátorokat. A készülékekkel gondosan összehangolt tartozékoknak, az átfogó tanácsadási szolgáltatásoknak és a gyorsan reagáló Miele vevőszolgálatnak köszönhetően a gépeinkkel mindig optimális teljesítményt és gazdaságosságot érhet el.