

Přehled programu Laboratorní technika

Miele Professional. Immer Besser.



Obsah

Úvod	3
Udržitelnost	4–5
Řešení 360PRO	6–7
Systém EasyLoad	8
Výhody strojového čištění	9

PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD

Přehled přístrojů	10–15
Příslušenství	16–39

PG 8536

Přehled přístrojů	40–44
Příslušenství	45–47
Přepravní vozíky	48

PLW 7111 SlimLine

Přehled přístrojů	49–56
Příslušenství	57–58

PLW 86

Přehled přístrojů	59–64
Příslušenství	65–76

Dokumentace procesů

Systém dokumentace procesů DP 3.5 CZ	78
Komponenty a příslušenství	79
Příslušenství pro začlenění do datové sítě a protokolování	80

Servis

Servis nejvyšší kvality	81
Komplexní servisní balíček Miele	82
Balíčky služeb	83

Rejstřík výrobků	84–85
Seznam zkratk	85

Požadujte kvalitu: Systémová řešení Miele Professional



S Miele Professional se rozhodnete pro vynikající kvalitu. To platí nejen pro naše přístroje, které každý den spolehlivě plní všechna očekávání a tím se profesionálním uživatelům odměňují za důvěru ve značku Miele. Příslušná kvalita Miele však jde mnohem dál.

Jako rodinný podnik jednáme se zodpovědností k našim výrobkům a postupům, k našim spolupracovníkům a obchodním partnerům i k přírodním zdrojům. To se odráží ve výběru použitých materiálů stejně jako v plánování a konstrukci našich přístrojů. Tak profitujete nejen z oborově charakteristických inovací „Made in Germany“ a z produktového designu několikrát oceněného za ergonomii a funkčnost, ale i z nízkých provozních nákladů.

Spolehlivost a zodpovědnost jako základní principy podnikatelského jednání se u Miele vyjadřují různými způsoby. Pečlivě koordinovaná systémová řešení Miele Professional vycházejí vstříc velkému množství požadavků a kromě toho Vám poskytují jistotu výkonné, rovněž několikrát oceněné servisní sítě.

Miele Professional znamená spolehlivé výrobky s dlouhou životností, vysoce kvalitní výsledky čištění a komplexní servisní služby. Vy jako profesionální uživatel nemáte důvod požadovat méně.

Dr. Markus Miele

Jednatel a společník
Miele Cie. KG

Dr. Reinhard Zinkann

Jednatel a společník
Miele Cie. KG

„Immer Besser“

Proč je pro nás důležitá udržitelnost

Naše planeta dnes prochází dalekosáhlými změnami – změnami, jejichž důsledky teprve pocítíme.

My všichni neseme odpovědnost za lepší a udržitelnější budoucnost – od největšího mezinárodního podniku až po tu nejmenší domácnost.

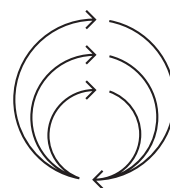
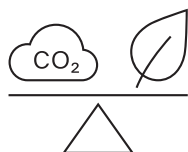
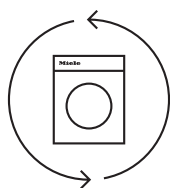
„Immer Besser“ znamená „Vždy lepší“ – to je naše přesvědčení, abychom se ve všem, co děláme, stále zlepšovali. Motivuje nás to vyvíjet znovu a znovu lepší a promyšlenější přístroje, aby se domácnosti a podniky, které je používají, stávaly udržitelnějšími – z generace na generaci.

Pro naši planetu, náš jediný domov



Záchrana našeho společného domova je závod s časem. Proto si dál stanovujeme ambiciózní cíle a soustavně rozvíjíme naše aktivity.

S těmito přísliby chceme jít dál cestou, kterou jsme si vytyčili:



Realizovat udržitelnost na všech úrovních

Neustále pracujeme na tom, abychom z udržitelnosti učinili základní součást každé fáze životního cyklu výrobku – v celém hodnotovém řetězci, a především ve fázi použití u našich zákazníků.



Vyrábíme přístroje s ohledem k ochraně životního prostředí

Naším požadavkem je vyvíjet ty nejlepší výrobky a služby s co nejmenšími dopady na životní prostředí – s cílem, aby byly zcela uhlíkově neutrální.



Abychom předešli plýtvání, dáváme starým přístrojům nový život

Naším cílem je vytvářet cirkulační hodnotový řetězec s absolutně nulovým odpadem, ve kterém se všechny materiály použité v našich přístrojích vrátí na konci svého životního cyklu zpět do oběhu.

360PRO

Systémové řešení pro vaši laboratoř



Již více než šest desetiletí stanovuje Miele Professional milníky v čištění laboratorních materiálů. Jako profesionální uživatel tak profitujete z výkonných přístrojů a inovativních postupů, které spojují spolehlivé výsledky čištění s vysokou hospodárností. Díky úzké spolupráci s experty z praxe a renomovanými výrobci skla je přitom v neposlední řadě zajištěno šetrné nakládání s materiály.

Čištění laboratorního skla podle vašich požadavků

Od podstavného přístroje až po velkokapacitní zařízení. Miele Professional poskytuje každému uživateli optimální řešení čištění. Ať v menších zařízeních, ve kterých je potřeba čištění skla rozložena do celého dne, nebo v průmyslové laboratoři s nejvyššími požadavky na počet šarží, nejsou analyticky čisté výsledky otázkou velikosti.



Základní řešení pro laboratoř

Presvědčivý výkon v kompaktní podobě: podstavné laboratorní myčky od Miele Professional jsou účinné a hospodárné řešení přípravy pro malé laboratoře, např. na školách, vysokých školách a ve středně velkých podnicích.



Řešení pro vysoké nároky

Vynikající kapacita na malé ploše: s laboratorními myčkami SlimLine od Miele Professional se dají efektivně splnit zvýšené požadavky na šarže, například v laboratořích potravinářského průmyslu, kosmetické branži nebo ve výrobě barev.



Řešení pro vysokou kapacitu

Nekompromisní kapacita a rychlost: velkokapacitní laboratorní myčky od Miele Professional přinášejí vysoký výkon do velkých laboratoří a do centrální laboratorní přípravy, například v chemickém a farmaceutickém průmyslu.



Kapacita laboratorního skla (250 ml) na šarži



Konstrukční řada PLW 86xx
až 180 kusů laboratorního skla



PLW 7111
až 108 kusů laboratorního skla



PG 8583
až 72 kusů laboratorního skla

**Inovace pro optimální plnění**

Miele Professional přichází s novým způsobem plnění laboratorní myčky: EasyLoad. Díky tomuto inovativnímu systému je plnění rychlejší a spolehlivější, neboť cenný materiál k přípravě je v mycím koši automaticky správně umístěn. Nově vyvinuté injektorové trysky zaručují důkladné vyčištění vnitřku veškerého skla – a to i takového, jež dosedá na špičku trysky. Navíc je ještě efektivněji využitý mycí prostor. Systém EasyLoad se dá sestavit podle individuální potřeby a lze ho kdykoli snadno rozšířit.

- nový systém vstřikování pro všechny běžné injektorové moduly a mnoho dalších mycích košů
- optimální využití dostupné výšky v prostoru plnění
- velmi rychlé a jednoduché umístění předmětů k mytí
- důkladné vnitřní čištění skla nejrůznějších tvarů a velikostí
- stabilní umístění a maximální šetrnost vůči materiálu při mytí

Zjistěte více o EasyLoad:

**EASYLOAD****Maximální využití prostoru**

- nový design držáku skla pro lepší využití výšky
- stabilnější postavení díky rozšířeným opěrným plochám

**Bezpečné výsledky mytí**

- bezpečné výsledky mytí i s doléhajícím sklem

**Rychlé a jednoduché plnění**

- díky inteligentní součinnosti trysek a přídržných mřížek není nutná manuální úprava výšky
- automaticky správné umístění skla díky pružné přídržné mřížce

Přesvědčivé výhody při strojovém mytí laboratorního skla a laboratorního vybavení



Nerušeně a plynule probíhající experimenty a analýzy jsou zárukou kvality v každé laboratoři. Spolehlivě vyčištěné laboratorní sklo je pro to základním předpokladem: jen takovým způsobem lze reprodukovatelně zajistit dobré výsledky. Manuálním čištěním se však dá sotva zajistit trvale vysoká kvalita přípravy skla, k tomu se přidávají četné další nevýhody. Teprve strojová, analyticky čistá příprava pokládá základ konzistentnosti a preciznosti každodenní laboratorní práce.

Zjistěte více o výhodách strojového čištění laboratorního skla:



Výhody strojového čištění



- Prvotřídní, spolehlivé a validovatelné výsledky čištění na setrvalé úrovni
- Vyšší rychlost strojového čištění oproti manuálnímu: 60 ks skla za 24 minut versus 1 ks za minutu
- Nižší spotřeba elektrické energie, vody a čisticích prostředků
- Delší životnost laboratorního skla
- Investice do laboratorní myčky se může amortizovat za méně než dva roky



Nevýhody a rizika manuálního čištění

- Ruční čištění u dřezu je neergonomické, nepříjemné a navíc vyžaduje mnoho času a námahy
- Vysoké riziko poškození cenného laboratorního skla
- Silné kolísání důležitých faktorů: dávkování čisticího prostředku, geometrie mycích kartáčů, délka procesu a síla při použití kartáče
- Zdravotní riziko v důsledku vdechnutí aerosolů, styku s chemikáliemi a poranění úlomky

Přednosti výrobu

PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



Větší kapacita

- velká kapacita u PG 8583 (např. až 260 injektorů s kombinací modulů pro laboratorní sklo/modulů pro vialky) daná optimalizovanými rozměry mycího prostoru a zcela přepracovaný program mycích košů šetří čas, ukládací plochu a náklady
- připojení koše na zadní straně umožňuje vytvořit průběžnou užitnou plochu v mycích koších



Větší čistota

- vynikající mycí výkon
- čerpadlo s variabilními otáčkami pro perfektní mycí tlaky v každé fázi programu
- laserovou technologií svařovaný hygienický mycí prostor
- žádná topná tělesa v mycím prostoru
- filtrační systém s více komponenty



Větší flexibilita

- modulární koncepce košů poskytuje maximální flexibilitu díky velkému počtu možných kombinací při intuitivním ovládání
- snížení potřebného množství mycích košů šetří pořizovací náklady a skladovací prostor
- programy specifické podle použití umožňují přípravu optimálně zaměřenou na znečištění a druh a množství laboratorního skla



Bezpečnost díky kontrole*

- Laboratorní myčky jsou vybavené kontrolou mycího tlaku a ošťikovacích ramen a podle modelu také kontrolou vodivosti.
- jsou ihned rozpoznány blokády způsobené součástmi náplně
 - je rozpoznán pokles úrovně mycího tlaku vyvolaný např. nadměrným napětím v mycím prostoru
 - je rozpoznána odchylka od zadané vodivosti vody při závěrečném oplachování



Ergonomie

- Snadno přístupný zásobník na sůl ve dvířkách a funkce AutoClose usnadňují obsluhu pracovní průběhy.
- Sůl se doplňuje pohodlně a ergonomicky vstoje, aniž je nutno jakkoli se ohýbat. Navíc pro získání přístupu k zásobníku na sůl není nutno z přístroje vyzvedávat žádné koše a vozíky.
 - AutoClose*: Stačí lehký kontakt mezi dvířky a přístrojem a dvířka se automaticky uzamknou. S vynaložením minimální síly se tak dosáhne bezpečného uzavření mycího prostoru.



Účinné sušení

- EcoDry: Po skončení programu otevře funkce AutoOpen automaticky dvířka přístroje PG 8583. Zbytková vlhkost tak může snadno uniknout z mycího prostoru a myté předměty rychleji uschnou
- DryPlus: Aktivní horkovzdušné sušení přístrojů PG 8593/PG 8583CD s předřazeným filtrem HEPA 13 je optimální řešení pro vnitřní sušení úzkohrdlého laboratorního skla

Přehled přístrojů

PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



Laboratorní myčka	PG 8504	PG 8583	PG 8593	PG 8583 CD
Šířka	600	600	600	900
Výška, hloubka [mm]	835 (820*), 600	835 (820*), 600	835 (820*), 600	820*, 600**
Délka nejkratšího programu*** [min.]	22	20	20	20
Kapacita laboratorních lahví	64	128	128	128
Kapacita pipet	–	98	98	98
Kapacita smíšené náplně laboratorních lahví a pipet	–	130	130	130
Kapacita smíšené náplně laboratorního skla a vial	130	260	260	260
Sušení	–	EcoDry	DryPlus	DryPlus
Kontrola vodivosti	–	–	volitelně	•
Integrované dávkovací čerpadlo (dle varianty)****	–	1 nebo 2	1	2
dávkování práškového prostředku	•	volitelně	–	–
Speciální provedení pro znečištění olejem	–	volitelně	volitelně	volitelně
Integrované dopravní čerpadlo pro destilovanou vodu	–	volitelně	volitelně	volitelně
Prostor pro zásobníky: 3× 5 l / 2× 10 l	–	–	–	•
Elektrická přípojka 3N AC 400 V, 50 Hz	•	•	•	•
Celkový příkon [kW]	9,3	9,3	9,3	9,3

* podstavné přístroje

** volně stojící přístroj s horním krytem (volitelně) v 835, h 700 mm

*** program Mini

**** délka nasávací trubice: 333 mm pro 5litrové a 10litrové kanystry

Vybavte si laboratorní myčku individuálně:

- koší a dalším příslušenstvím od strany 16
- dokumentací procesů od strany 78

Přehled variant

PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD

Označení	Vnější opláštění	Šířka přístroje	Elektrická přípojka	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
PG 8504 [ADP]	AE	600 mm	3N AC 400 V 50 Hz	10124570	62850402CZ	4002515580349

Výrobek	Popis	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
APLW 214	Sada: 1× A 101, 1× A11/2, 1× A 150, 2× A301/5	12036820	–	–

Označení	Vnější opláštění	Šířka přístroje	Elektrická přípojka	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
PG 8583 [WW AD LD]	AW	600 mm	3N AC 400 V 50 Hz	11360350	62858302CZ	4002516242628
PG 8583 [WW AD LD]	AE	600 mm	3N AC 400 V 50 Hz	10124590	62858304CZ	4002515580363
PG 8583 [WW AD LD OIL]	AE	600 mm	3N AC 400 V 50 Hz	10124620	62858371CZ	4002515580394
PG 8583 [WW AD PD]	AW	600 mm	3N AC 400 V 50 Hz	11360340	62858301CZ	4002516242611
PG 8583 [WW AD PD]	AE	600 mm	3N AC 400 V 50 Hz	10124580	62858303CZ	4002515580356
PG 8583 [WW ADP LD]	AE	600 mm	3N AC 400 V 50 Hz	10124610	62858306CZ	4002515580387
PG 8583 [WW ADP PD]	AE	600 mm	3N AC 400 V 50 Hz	10124600	62858305CZ	4002515580370

Označení	Vnější opláštění	Šířka přístroje	Elektrická přípojka	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
PG 8593 [WW AD]	AE	600 mm	3N AC 400 V 50 Hz	10124630	62859301CZ	4002515580400
PG 8593 [WW AD OIL]	AE	600 mm	3N AC 400 V 50 Hz	10124640	62859372CZ	4002515580417

Označení	Vnější opláštění	Šířka přístroje	Elektrická přípojka	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
PG 8583 CD [WW AD CM]	AE	900 mm	3N AC 400 V 50 Hz	10224860	62858350CZ	4002515631102
PG 8583 CD [WW AD CM OIL]	AE	900 mm	3N AC 400 V 50 Hz	10224880	62858373CZ	4002515631126
PG 8583 CD [WW ADP CM]	AE	900 mm	3N AC 400 V 50 Hz	10224870	62858351CZ	4002515631119

Příslušenství

Označení	Popis	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
DE-CS6-85	Horní kryt přístroje vč. postranní skříně, hloubka 60 cm, šířka 90 cm	10101450	69216010D	4002515604380
ADB	Plechový kryt pro podstavné varianty	9715590	67216008D	4002515379493
DE-CS6-85	Horní kryt přístroje vč. postranní skříně, hloubka 60 cm, šířka 90 cm	10101450	69216010D	4002515604380
ADB	Plechový kryt pro podstavné varianty	9715590	67216008D	4002515379493
DE-CS7-85	Horní kryt přístroje, hloubka 70 cm, šířka 90 cm	10222780	69216011D	4002515648155
ADB	Plechový kryt pro podstavné varianty	9715590	67216008D	4002515379493

Programy, programové časy, údaje o spotřebě

PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD

PG 8504	Čištění					Sušení	
	Délka programu [min.]	SV [l]	TV [l]	AD [l]	El. energie [kWh]	Délka programu [min.]	El. energie [kWh]
Krátký	19	10,0	–	9,0	1,5	–	–
Střední	24	18,0	–	9,0	1,6	–	–
Dlouhý	30	27,0	–	9,0	2,0	–	–

PG 8583	Čištění					Sušení	
	Délka programu [min.]	SV [l]	TV [l]	AD [l]	El. energie [kWh]	Délka programu [min.]	El. energie [kWh]
Univerzální	34	4,5	31,5	18,5	1,7	3	–
Standardní	29	5,0	14,0	18,5	1,7	2	–
Intenzivní	36	4,5	23,5	27,5	1,9	3	–
Anorganika	38	5,0	24,0	27,5	1,8	2	–
Organika	40	–	37,0	18,5	2,0	3	–
Injektor Plus	40	6,0	42,0	24,0	1,8	3	–
Pipety	43	7,5	37,5	45,0	1,8	2	–
Plasty	34	36,0	–	18,5	1,5	–	–
Mini	20	–	19,0	9,5	2,3	–	–
Olej	41	–	47,0	18,5	1,9	3	–
Speciál 93 °C-10'	53	11,9	29,6	14,0	3,4	3	–
Oplach DEMI vodou	6	–	–	10,0	–	–	–
Odčerpání	4	10,0	–	–	–	–	–

PG 8593							
Univerzální	33	4,5	31,5	18,5	2,1	37	0,7
Standardní	28	5,0	14,0	18,5	2,8	37	0,7
Intenzivní	35	4,5	23,5	27,5	2,3	37	0,7
Anorganika	36	5,0	24,0	27,5	2,4	37	0,7
Organika	38	–	37,0	18,5	1,8	37	0,7
Injektor Plus	38	6,0	42,0	24,0	2,0	37	0,7
Pipety	40	7,5	37,5	45,0	2,3	47	0,6
Plasty	33	36,0	–	18,5	1,6	52	0,7
Mini	18	–	19,0	9,5	2,3	37	0,7
Olej	39	–	47,0	18,5	1,6	37	0,7
Speciál 93 °C-10'	51	11,9	29,6	14,0	1,5	79	1,4
Oplach DEMI vodou	6	–	–	10,0	1,6	–	–
Odčerpání	4	10,0	–	–	3,0	–	–
Sušení	–	–	–	–	–	40	0,7

PG 8583 CD							
Univerzální	33	4,5	31,5	18,5	2,1	37	0,7
Standardní	28	5,0	14,0	18,5	2,8	37	0,7
Intenzivní	35	4,5	23,5	27,5	2,3	37	0,7
Anorganika	36	5,0	24,0	27,5	2,4	37	0,7
Organika	38	–	37,0	18,5	1,8	37	0,7
Injektor Plus	38	6,0	42,0	24,0	2,0	37	0,7
Pipety	40	7,5	37,5	45,0	2,3	47	0,6
Plasty	33	36,0	–	18,5	1,6	52	0,7
Mini	18	–	19,0	9,5	2,3	37	0,7
Olej	39	–	47,0	18,5	1,6	37	0,7
Speciál 93 °C-10'	51	11,9	29,6	14,0	1,5	79	1,4
Oplach DEMI vodou	6	–	–	10,0	1,6	–	–
Odčerpání	4	10,0	–	–	3,0	–	–
Sušení	–	–	–	–	–	40	0,7

Ohřev: 8,5 kW (3N AC 400 V, 50 Hz), přípojka pro studenou vodu (15 °C), teplou vodu (65 °C), destilovanou vodu (15 °C)

Technické údaje

PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD

Laboratorní myčka	PG 8504
Podstavný/volně stojící přístroj s horním krytem	•
Oběhové čerpadlo [Qmax, l/min.]	500
Řídicí jednotka/programy	
TouchControl/počet programů + volné programové pozice	6 + 2
Max. teplota mytí [°C]	70
Max. počet injektorových modulů	2
AutoClose – automatické zablokování dvířek	–
Bzučák, akustický signál na konci programu	•
Modul Ethernet/modul RS232 pro dokumentaci procesů	–
Připojky vody	
1× studená voda, průtočný tlak 2,0–10 barů (200–1 000 kPa)*	•
1× studená voda pro kondenzátor par, průtočný tlak 2,0–10 barů (200–1 000 kPa)*	–
1× destilovaná voda, průtočný tlak 2,0–10 barů (200–1 000 kPa)*	•
(volitelně provedení ADP: hrdlo pro hadici s vnitřním průměrem 13 mm)	•
1× teplá voda, průtočný tlak 2,0–10 barů (200–1 000 kPa)*	–
Počet přívodních hadic 1/2" s šroubovací přípojkou 3/4", délka = cca 2,0 m	2 (1 u provedení ADP)
Vypouštěcí čerpadlo Ø 22, výtlačná výška: max. 100 cm	•
Waterproofsystem (WPS)	•
Elektrická přípojka	
3N AC 400 V 50 Hz lze přestavět na AC 230 V 50 Hz, přívodní kabel cca 2,0 m, 5× 2,5 mm² včetně zástrčky CEE	•
Ohřev [kW]	8,5
Oběhové čerpadlo [kW]	0,8
Celkový příkon [kW]	9,3
Jištění [A]	3× 16
Dávkovače (podle varianty)	
1 dávkovač/dvířka pro prášek	•
1 dávkovací čerpadlo pro tekutý čisticí prostředek (délka sací trubice: 352 mm)	–
1 dávkovací čerpadlo pro neutralizační prostředek (délka sací trubice: 352 mm)	–
Možnost dovybavení třetím vnitřním dávkovacím čerpadlem pro tekutá média (4. čerpadlo není možné)	–
Prostor pro uložení čisticích prostředků (3× 5 l nebo 2× 10 l)	–
Možnosti připojení (podle varianty)	
DOS K 85 flex příp. DOS K 85/1 flex pro tekutá média	–
DOS G 80 flex nebo DOS G 80/1 flex pro tekutá média	1
Změkčovač vody	
Pro studenou a teplou vodu do 65 °C	•
Kondenzátor par	
S rozstříkovačem	–
Sušicí agregát/radiální ventilátor	
Ventilátor	–
Topný registr [kW]	–
Celkový příkon [kW]	–
Ventilační výkon [m³/h]	–
Nastavení teploty v krocích po 1 °C [°C]	–
Nastavení času v krocích po 1 minutě [min.]	–
Předfiltr/stupeň filtrace (DIN EN 1822)/životnost	–
Jemný filtr/filtr HEPA/stupeň filtrace (DIN EN 1822)/životnost	–
Rozměry, hmotnost	
Vnější rozměry v/š/h (výška bez horního krytu 820 mm) [mm]	835/600/600
Rozměry mycího prostoru v/š/h [mm]	522/536/O=518 U=523
Hmotnost [kg]	74
Vnější opláštění, volitelně	
Bílé opláštění, kov (AW)	–
Nerez (AE)	•
Shoda se směrnici	
Směrnice o strojních zařízeních 2006/42/ES, směrnice o nízkých napětích 2014/35/EU, směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU, směrnice o omezení nebezpečných látek 2011/65/EU	•
Zkušební značky a označení	
IP 21	•
CE	•

Technické údaje

PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD

Laboratorní myčka	PG 8583	PG 8593	PG 8583 CD
Podstavný/volně stojící přístroj s horním krytem	•	•	•
Oběhové čerpadlo [Q _{max} , l/min.]	500	500	500
Řídicí jednotka/programy			
TouchControl/počet programů + volné programové pozice	14 + 2	15 + 2	15 + 2
Max. teplota mytí [°C]	93	93	93
Max. počet injektorových modulů	4	4	4
AutoClose – automatické zablokování dvířek	•	•	•
Bzučák, akustický signál na konci programu	•	•	•
Modul Ethernet/modul RS232 pro dokumentaci procesů	volitelně	volitelně	volitelně
Přípojky vody			
1× studená voda, průtočný tlak 2,0–10 barů (200–1 000 kPa)*	•	•	•
1× studená voda pro kondenzátor par, průtočný tlak 2,0–10 barů (200–1 000 kPa)*	•	•	•
1× destilovaná voda, průtočný tlak 2,0–10 barů (200–1 000 kPa)* (volitelně provedení ADP: hrdlo pro hadici s vnitřním průměrem 13 mm)	•	•	•
1× teplá voda, průtočný tlak 2,0–10 barů (200–1 000 kPa)*	•	•	•
Počet přívodních hadic 1/2" s šroubovací přípojkou 3/4", délka = cca 2,0 m	4 (3 u provedení ADP)	4	4 (3 u provedení ADP)
Vypouštěcí čerpadlo Ø 22, výtláčná výška: max. 100 cm	•	•	•
Waterproofsystem (WPS)	•	•	•
Elektrická přípojka			
3N AC 400 V 50 Hz lze přestavět na AC 230 V 50 Hz, přívodní kabel cca 2,0 m, 5× 2,5 mm ² včetně zástrčky CEE	•	•	•
Ohřev [kW]	8,5	8,5	8,5
Oběhové čerpadlo [kW]	0,8	0,8	0,8
Celkový příkon [kW]	9,3	9,3	9,3
Jištění [A]	3× 16	3× 16	3× 16
Dávkovače (podle varianty)			
1 dávkovač/dvířka pro prášek	•/–	–	–
1 dávkovací čerpadlo pro tekutý čisticí prostředek (délka sací trubice: 352 mm)	–/•	•	•
1 dávkovací čerpadlo pro neutralizační prostředek (délka sací trubice: 352 mm)	•/•	–	•
Možnost dovybavení třetím vnitřním dávkovacím čerpadlem pro tekutá média (4. čerpadlo není možné)	–	–	•
Prostor pro uložení čisticích prostředků (3× 5 l nebo 2× 10 l)	–	–	•
Možnosti připojení (podle varianty)			
DOS K 85 flex nebo DOS G 80 flex pro tekutá média	2/1	2	–
Změkčovač vody			
Pro studenou a teplou vodu do 65 °C	•	•	•
Kondenzátor par			
S rozstřikovačem	•	•	•
Sušicí agregát/radiální ventilátor			
Ventilátor	–	0,3	0,3
Topný registr [kW]	–	2,2	2,2
Celkový příkon [kW]	–	2,5	2,5
Ventilační výkon [m ³ /h]	–	60	60
Nastavení teploty v krocích po 1 °C [°C]	–	50–115	50–115
Nastavení času v krocích po 1 minutě [min.]	–	0–120	0–120
Předfiltr/stupeň filtrace (DIN EN 1822)/životnost	–	–	G 4/> 90 %/100 h
Jemný filtr/filtr HEPA/stupeň filtrace (DIN EN 1822)/životnost	–	H13/> 99,95 %/200 h	H 14/> 99,995 %/500 h
Rozměry, hmotnost			
Vnější rozměry v/š/h (výška bez horního krytu 820 mm) [mm]	835/600/600	835/600/600	820/900/600
Rozměry mycího prostoru v/š/h [mm]	522/536/O=518 U=523	522/536/O=518 U=523	522/536/O=518, U=523
Hmotnost [kg]	74	78	97,7
Vnější opláštění, volitelně			
Bílé opláštění, kov (AW)	•	–	–
Nerez (AE)	•	•	•
Shoda se směrnicemi			
Směrnice o strojních zařízeních 2006/42/ES, směrnice o nízkých napětích 2014/35/EU, směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU, směrnice o omezení nebezpečných látek 2011/65/EU	•	•	•
Zkušební značky a označení			
IP 21	•	•	•
CE	•	•	•

* bezpečná proti zpětnému sání dle EN 1717

** O = horní koš, U = spodní koš, • = v základním vybavení, – = není k dispozici

Přehled horních/spodních košů a zavážecích vozíků

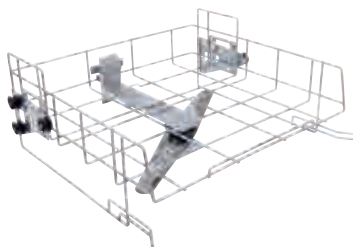
pro PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



A 100

Horní koš pro optimální uložení injektorových modulů nebo nástavců

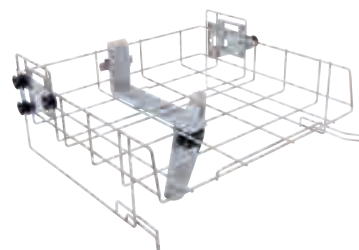
- horní koš s dvěma přípojkami modulů
- pro uložení až 2 injektorových modulů nebo nástavců
- automatické uzavření přípojky, když se nepoužívá
- výška pro osazení s modulem s plastovou opěrou číní 190 mm
- rozměry pro osazení: šířka 489, délka 440 mm
- v 141, š 528, h 525 mm



A 101

Horní koš výškově nastavitelný, pro optimální uložení nástavců

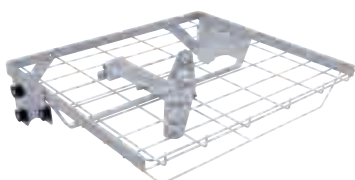
- výška pro osazení 160 ±30 mm, šířka 475 mm, hloubka 443 mm
- s vestavěným ostřikovacím ramenem
- v 206, š 528, h 527 mm



A 102

Horní koš výškově nastavitelný, pro optimální uložení nástavců

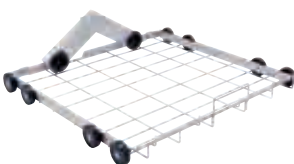
- výška pro osazení 205 ±30 mm, šířka 475 mm, hloubka 443 mm
- s vestavěným ostřikovacím ramenem
- v 206, š 528, h 527 mm



A 103

Horní koš pro optimální uložení nástavců

- výška pro osazení 95 mm, šířka 505 mm, hloubka 472 mm
- obzvláště vhodný pro přípravu síťových misek DIN
- vhodný také pro další použití s nízkými mytými předměty v kombinaci s vozíkem A 202
- s vestavěným ostřikovacím ramenem
- v 133, š 528, h 528 mm



A 150

Spodní koš pro optimální uložení injektorových modulů nebo nástavců

- spodní koš se dvěma přípojkami modulů
- pro uložení až 2 injektorových modulů nebo nástavců
- automatické uzavření přípojky, když se nepoužívá
- rozměry pro osazení v 235 (při použití v horním koši A 100), š 494, h 440 mm
- v 154, š 529, h 546 mm



A 151

Spodní koš pro uložení běžných síťových misek DIN a různých nástavců

- výška pro osazení závisí na zvoleném horním koši
- rozměry pro osazení
- s A 100: v 235 mm,
- s A 101: v 275 ±40 mm,
- s A 102: v 230 ±30 mm,
- s A 103: v 305 mm,
- bez horního koše v 495, š 490, h 489 mm
- v 88, š 490, h 489 mm

Výrobek	Popis	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
A 100	Horní koš pro optimální uložení injektorových modulů nebo nástavců	9862320	69610000D	4002515460610
A 101	Horní koš pro optimální uložení injektorových modulů nebo nástavců	9862340	69610100D	4002515460627
A 102	Horní koš výškově nastavitelný, pro optimální uložení nástavců	9862360	69610200D	4002515460634
A 103	Horní koš pro optimální uložení nástavců	9862370	69610300D	4002515460641
A 150	Spodní koš pro optimální uložení injektorových modulů nebo nástavců	9862400	69615000D	4002515460672
A 151	Spodní koš pro uložení běžných síťových misek DIN a různých nástavců	9862410	69615100D	4002515460689

Přehled horních/spodních košů a zavážecích vozíků

pro PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



A 202

Vozík pro optimální uložení 4 sítových misek DIN

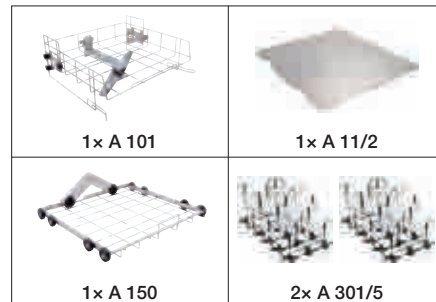
- Vhodné pro 4 sítové misky DIN na 2 úrovních
- Úložný rám: odnímatelný pro přípravu vyšších mytých předmětů
- 6 možností připojení navíc prostřednictvím Luer-Lock spoje.
- s vestavěným ostříkovacím ramenem
- Rozměry pro osazení různých úrovní se liší
- Rozměry pro osazení spodní úrovně: v 95, š 519, h 485 mm nebo v 135, š 494, h 500 mm (vkládací dno ano/ne)
- Rozměry pro osazení horní úrovně: v 135, š 516, h 462 mm
- v 223, š 529, h 542 mm



A 802

Ostříkovací tryska pro optimální čištění dávkovací přihrádky

- Při použití laboratorních myček s dávkováním práškových médií
- Pro využití s injektorovými moduly
- Vhodné pro vypláchnutí zbytku prášku z dávkovací přihrádky
- v 187, š 30, h 15 mm



APLW 214

Sada APLW 214

obsahuje:

- 1x A 101 (09862340)
- 1x A 11/2 (11239130)
- 1x A 150 (09862400)
- 2x A 301/5 (11116950)

Výrobek	Popis	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
A 202	Vozík pro optimální uložení 4 sítových misek DIN	9862440	69620200D	4002515460719
A 802	Ostříkovací tryska pro optimální čištění dávkovací přihrádky	9863070	69680200D	4002515460979
APLW 214	Sada: 1x A 101, 1x A11/2, 1x A 150, 2x A301/5	12036820	–	–

EasyLoad: injektorové moduly pro laboratorní sklo pro použití s horním košem A 100 a spodním košem A 150

EASYLOAD

pro PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



A 300/3 Modul pro optimální uložení laboratorního skla – vybavený 8 tryskami

- vhodné pro různé laboratorní sklo jako Erlenmeyerovy a kulaté baňky (250–1 000 ml) atd.
- vybaveno 4 tryskami A 840 a 4 tryskami A 841
- součást systému EasyLoad
- rozteč trysek 118 mm do šířky, 118 mm do hloubky
- v 228, š 208, h 479 mm

Součásti balení:

- A 840, injektorová tryska Ø 6 mm, délka 130 mm [počet]: 4
- A 841, injektorová tryska Ø 6 mm, délka 210 mm [počet]: 4



A 301/5 Modul pro optimální uložení laboratorního skla – vybavený 18 tryskami

- vhodné pro různé laboratorní sklo jako Erlenmeyerovy a kulaté baňky (50–250 ml) atd.
- vybaveno 9 tryskami A 842 a 9 tryskami A 843
- součást systému EasyLoad
- rozteč trysek 78 mm do šířky, 157 mm do hloubky
- v 203, š 232, h 493 mm

Součásti balení:

- A 842, injektorová tryska Ø 4 mm, délka 90 mm [počet]: 9
- A 843, injektorová tryska Ø 4 mm, délka 185 mm [počet]: 9



A 302/3 Modul pro optimální uložení laboratorního skla – vybavený 32 tryskami

- vhodné pro různé laboratorní sklo jako Erlenmeyerovy a kulaté baňky (25–100 ml) atd.
- vybaveno 16 tryskami A 844 a 16 tryskami A 845
- součást systému EasyLoad
- rozteč trysek 60 mm do šířky, 57 mm do hloubky
- v 143, š 238, h 479 mm

Součásti balení:

- A 844, injektorová tryska Ø 2,5 mm, délka 80 mm [počet]: 16
- A 845, injektorová tryska Ø 2,5 mm, délka 125 mm [počet]: 16



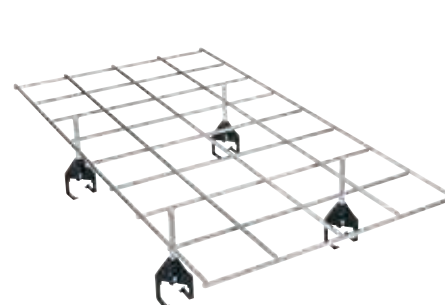
A 860 Přidrzná mřížka pro injektorový modul A 300/2 a A 300/3

- rozdělení: 2 × 4 polí
- lze nasadit na injektorový modul A 300/2 a A 300/3
- pro optimální umístění laboratorního skla
- součást systému EasyLoad



A 861 Přidrzná mřížka pro injektorový modul A 301/4 a A 301/5

- rozdělení: 3 × 6 polí
- lze nasadit na injektorový modul A 301/4 a A 301/5
- pro optimální umístění laboratorního skla
- součást systému EasyLoad



A 862 Přidrzná mřížka pro injektorový modul A 302/2 a A 302/3

- rozdělení: 4 × 8 polí
- lze nasadit na injektorový modul A 302/2 a A 302/3
- pro optimální umístění laboratorního skla
- potaženo Rilsanem

Výrobek	Popis	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
A 300/3	Modul pro optimální uložení laboratorního skla – vybavený 8 tryskami	11116900	69630003D	4002516188964
A 301/5	Modul pro optimální uložení laboratorního skla – vybavený 18 tryskami	11116950	69630105D	4002516188971
A 302/3	Modul pro optimální uložení laboratorního skla – vybavený 32 tryskami	11116960	69630203D	4002516188988
A 860	Přidrzná mřížka pro injektorový modul A 300/2 a A 300/3	11056800	69686000D	4002516087663
A 861	Přidrzná mřížka pro injektorový modul A 301/4 a A 301/5	11056810	69686100D	4002516087670
A 862	Přidrzná mřížka pro injektorový modul A 302/2 a A 302/3	11056820	69686200D	4002516087687



A 300/2

Modul pro optimální uložení laboratorního skla – lze vybavit 8 tryskami

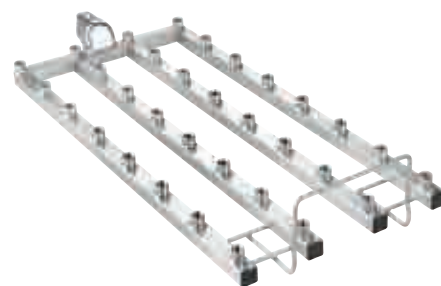
- vhodné pro různé laboratorní sklo jako Erlenmeyerovy a kulaté baňky atd.
- modul bez injektorových trysek – dle individuálních potřeb
- až pro 8 injektorových trysek
- zvláště vhodné pro Ø 6 mm, např. A 840 nebo A 841, jiné průměry možné dle případu použití)
- součást systému EasyLoad
- rozteč trysek 118 mm do šířky, 118 mm do hloubky
- v 72, š 133, h 479 mm



A 301/4

Modul pro optimální uložení laboratorního skla – lze vybavit 18 tryskami

- vhodné pro různé laboratorní sklo jako Erlenmeyerovy a kulaté baňky atd.
- modul bez injektorových trysek – dle individuálních potřeb
- až pro 18 injektorových trysek
- zvláště vhodné pro Ø 4 mm, např. A 842 nebo A 843, jiné průměry možné dle případu použití)
- součást systému EasyLoad
- rozteč trysek 157 mm do šířky, 78 mm do hloubky
- v 72, š 173, h 479 mm



A 302/2

Modul pro optimální uložení laboratorního skla – lze vybavit 32 tryskami

- vhodné pro různé laboratorní sklo jako Erlenmeyerovy a kulaté baňky atd.
- modul bez injektorových trysek – dle individuálních potřeb
- až pro 32 injektorových trysek
- zvláště vhodné pro Ø 2,5 mm, např. A 844 nebo A 845, jiné průměry možné dle případu použití)
- součást systému EasyLoad
- rozteč trysek 60 mm do šířky, 57 mm do hloubky
- v 72, š 195, h 479 mm

Výrobek	Popis	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
A 300/2	Modul pro optimální uložení laboratorního skla – lze vybavit 8 tryskami	11056770	69630002D	4002516087632
A 301/4	Modul pro optimální uložení laboratorního skla – lze vybavit 18 tryskami	11056780	69630104D	4002516087649
A 302/2	Modul pro optimální uložení laboratorního skla – lze vybavit 32 tryskami	11056790	69630202D	4002516087656

EasyLoad: injektorové trysky

pro PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD

EASYLOAD



A 840

**Injektorová tryska s plastovými opěrkami,
průměr trysky 6, délka 130 mm**

- vhodné do injektorových vozíků a košů, šroubovací
- ideální pro mytý materiál s šířkou otvoru 12–85 mm
- průměr uzávěru nahoře: 11 mm
- součást systému EasyLoad
- v 130, š 92, h 86 mm



A 841

**Injektorová tryska s plastovými opěrkami,
průměr trysky 6, délka 210 mm**

- vhodné do injektorových vozíků a košů, šroubovací
- ideální pro mytý materiál s šířkou otvoru 12–85 mm
- průměr uzávěru nahoře: 11 mm
- součást systému EasyLoad
- v 210, š 92, h 86 mm



A 842

**Injektorová tryska s plastovými opěrkami,
průměr trysky 4, délka 90 mm**

- vhodné do injektorových vozíků a košů, šroubovací
- ideální pro mytý materiál s šířkou otvoru 70–70 mm
- průměr uzávěru nahoře: 9 mm
- součást systému EasyLoad
- v 90, š 76, h 71 mm



A 843

**Injektorová tryska s plastovými opěrkami,
průměr trysky 4, délka 185 mm**

- vhodné do injektorových vozíků a košů, šroubovací
- ideální pro mytý materiál s šířkou otvoru 10–70 mm
- průměr uzávěru nahoře: 9 mm
- součást systému EasyLoad
- v 185, š 76, h 71 mm



A 844

**Injektorová tryska s plastovými opěrkami,
průměr trysky 2,5, délka 80 mm**

- vhodné do injektorových vozíků a košů, šroubovací
- ideální pro myté předměty s šířkou otvoru 6–55 mm
- průměr uzávěru nahoře: 5 mm
- součást systému EasyLoad
- v 80, š 60, h 55 mm



A 845

**Injektorová tryska s plastovými opěrkami,
průměr trysky 2,5, délka 125 mm**

- vhodné do injektorových vozíků a košů, šroubovací
- ideální pro myté předměty s šířkou otvoru 6–55 mm
- průměr uzávěru nahoře: 5 mm
- součást systému EasyLoad
- v 125, š 60, h 55 mm

Výrobek	Popis	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
A 840	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 6, délka 130 mm, 1 ks	11056100	69684000D	4002516188742
A 841	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 6, délka 210 mm, 1 ks	11056190	69684100D	4002516188759
A 842	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 4, délka 90 mm, 1 ks	11056330	69684200D	4002516188766
A 843	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 4, délka 185 mm, 1 ks	11056440	69684300D	4002516188773
A 844	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 2,5, délka 80 mm, 1 ks	11056600	69684400D	4002516188780
A 845	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 2,5, délka 125 mm, 1 ks	11056670	69684500D	4002516188797
A 840/1	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 6, délka 130 mm, 5 ks	11112600	69684001D	4002516188803
A 841/1	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 6, délka 210 mm, 5 ks	11113130	69684101D	4002516188810
A 842/1	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 4, délka 90 mm, 5 ks	11113590	69684201D	4002516188865
A 843/1	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 4, délka 185 mm, 5 ks	11113720	69684301D	4002516188889
A 844/1	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 2,5, délka 80 mm, 5 ks	11115470	69684401D	4002516188919
A 845/1	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 2,5, délka 125 mm, 5 ks	11116120	69684501D	4002516188940
A 840/2	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 6, délka 130 mm, 10 ks	11113160	69684002D	4002516188841
A 841/2	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 6, délka 210 mm, 10 ks	11113140	69684102D	4002516188827
A 842/2	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 4, délka 90 mm, 10 ks	11113630	69684202D	4002516188872
A 843/2	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 4, délka 185 mm, 10 ks	11113730	69684302D	4002516188896
A 844/2	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 2,5, délka 80 mm, 10 ks	11115500	69684402D	4002516188926
A 845/2	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 2,5, délka 125 mm, 10 ks	11116130	69684502D	4002516119685
A 840/3	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 6, délka 130 mm, 20 ks	11113170	69684003D	4002516188858
A 841/3	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 6, délka 210 mm, 20 ks	11113150	69684103D	4002516188834
A 842/3	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 4, délka 90 mm, 20 ks	11113670	69684203D	4002516195597
A 843/3	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 4, délka 185 mm, 20 ks	11113760	69684303D	4002516188902
A 844/3	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 2,5, délka 80 mm, 20 ks	11115520	69684403D	4002516188933
A 845/3	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 2,5, délka 125 mm, 20 ks	11116140	69684503D	4002516188957

Kompatibilita s celým výrobním programem

Speciálně trysky systému EasyLoad lze použít téměř bez výjimky ve všech laboratorních myčkách Miele

Příslušenství EasyLoad



Laboratorní myčka

Moduly

Trysky

Přidržené mřížky

Aktuální přístrojová řada



PG 8583
PG 8593
PG 8583 CD
PG 8536

•
•
•
–

•
•
•
•

•
•
•
–

Slimline



PLW 6011
PLW 6111
PLW 7111

–
–
•

–
–
•

–
–
•

Řada velkokapacitních přístrojů



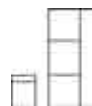
PLW 8615
PLW 8616
PLW 8617

*
*
*

*
*
*

*
*
*

Staré varianty přístrojů



G 7825
G 7883
G 7893
G 7883 CD
PG 8527
PG 8535

–
–
–
–
–
–

•
•
•
•
•
•

–
–
–
–
–
–

Upozornění: moduly a přidržené mřížky standardních a velkokapacitních přístrojů jsou určeny pro konkrétní přístroje, nelze je použít pro každý přístroj

Možnosti kombinování horních a spodních košů a modulů

pro PG 8583, PG 8593 a PG 8583 CD

Koš	+	Modul	+	Horní koš A100	Horní koš A101			Horní koš A102			Horní koš A103
					Pozice			Pozice			
					dole	uprostřed	nahoře	dole	uprostřed	nahoře	
A 150		A 300/3 nebo A 300/2 s tryskami EasyLoad		–	–	•	•	–	–	!	•
		A 301/5 nebo A 301/4 s tryskami EasyLoad		•	•	•	•	•	•	•	•
		A 302/3 nebo A 302/2 s tryskami EasyLoad		•	•	•	•	•	•	•	•
		Modul A 301/4 s tryskami SD-B		–	–	–	–	–	–	–	•
		A 303		–	–	–	–	–	–	–	–
		A 304		•	•	•	•	•	•	•	•
		A 306/1		–	–	–	–	–	–	–	–
		A 312		–	–	–	–	–	–	–	–
		A 313		–	–	–	–	–	–	–	–

Koš	+	Modul	Doporučení pro osazení
A 100		A 300/3 nebo A 300/2 s tryskami EasyLoad	–
		A 301/5 nebo A 301/4 s tryskami EasyLoad	•
		A 302/3 nebo A 302/2 s tryskami EasyLoad	•
		Modul A 301/4 s tryskami SD-B	–
		A 303	–
		A 304	•
		A 306/1	–
		A 312	!
		A 313	!

• doporučená kombinace
– kombinace se nedoporučuje
! kombinace vyloučena

Injektorové moduly a vozíky pro pipety, vialky a odměrné válce pro použití s horním košem A 100 a spodním košem A 150

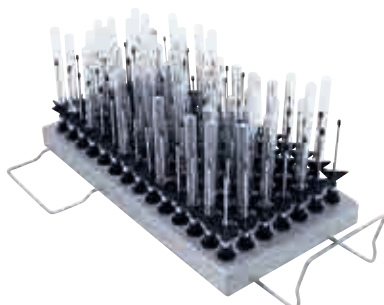
pro PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



A 303

Modul pro optimální uložení až 98 pipet

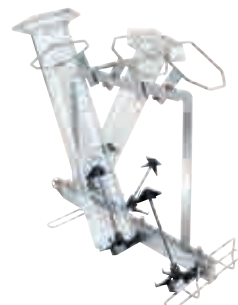
- vhodné např. pro 98 odměrných a nedělených pipet
- výška přídržného rámu: 150 mm
- výška pro osazení bez horního koše: 450 mm (se spodním košem A 150)
- nepoužívá se v PG 8504
- 1 ks se používá ve spodním koši A 150
- v 185, š 222, h 471 mm



A 304

Modul pro optimální uložení až 98 trubiček

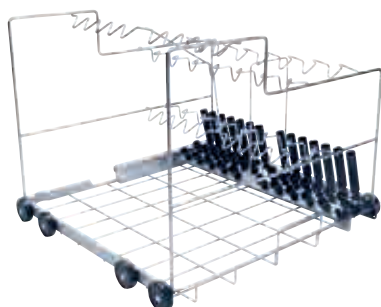
- vhodné např. pro 98 odstředovacích trubiček, vialek a zkumavek
- výšky pro osazení se liší vždy podle umístění
- po 1 ks se používá v horním koši A 100 nebo spodním koši A 150
- v 130, š 222, h 471 mm



A 306/1

Modul pro optimální uložení laboratorního skla s velkým objemem

- vhodné pro 4 odměrné válce objemu 1–2 litry, vysoký tvar
- vhodné pro 2 odměrné válce 1–2 l, nízký tvar a dva vysoký tvar
- dosedací a opěrné plochy potažené Rilsanem
- odměrné válce lze vyjmout u modulu použitého v přístroji
- max. výška plnění 500 mm
- 2 ks se používají ve spodním koši A 150
- v 418, š 235, h 471 mm



A 200

Vozík pro optimální uložení 38 pipet

- pro uložení 10 pipet o objemu 100 ml v řadě 1, rozteč 20 mm
- pro uložení 14 pipet o objemu 25 ml v 2. řadě, rozteč 26 mm
- pro uložení 14 pipet o objemu 10 ml v 3. řadě, rozteč 26 mm
- nepoužívá se v PG 8504
- v 397, š 529, h 546 mm

Výrobek	Popis	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
A 303	Modul pro optimální uložení až 98 pipet	9862560	69630300D	4002515460825
A 304	Modul pro optimální uložení až 98 trubiček	9862570	69630400D	4002515460832
A 306/1	Modul pro optimální uložení laboratorního skla s velkým objemem	11035210	69630601D	4002516076254
A 200	Vozík pro optimální uložení 38 pipet	9862420	69620000D	4002515460696

Injektorové moduly pro velké laboratorní sklo, viskozimetry a sedimentační nádoby pro použití se spodním košem A 150

pro PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



A 313 Modul pro optimální přípravu laboratorního skla s velkým objemem

- laboratorní lahve do 10 l
- kulaté baňky do 6 l
- Erlenmeyerovy baňky do 5 l
- odměrné baňky do 5 l
- individuálně lze vybavit tryskami a držáky
- vybaveno 5 injektorovými pozicemi
- podle průměru pro 2 nebo 3 myté předměty
- v 221, š 234, h 495 mm



A 846 Injektorová tryska s opěrkou, pro čištění laboratorních lahví a kulatých baněk

- pro laboratorní lahve do 10 l a kulaté baňky do 6 l
- délka trysky: 127 mm, délka trysky s držákem: 158 mm
- Ø trysky: 10 mm
- vhodné pro modul A 313 a A 612
- v 158, š 110, h 110 mm



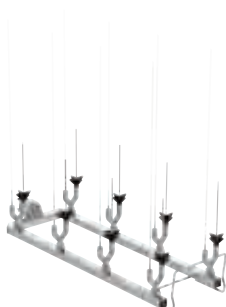
A 847 Injektorová tryska s opěrkou, pro čištění Erlenmeyerových baněk

- pro Erlenmeyerovy baňky do 5 l
- délka trysky: 127 mm
- Ø trysky: 10 mm, Ø opěrky: 142 mm
- vhodné pro modul A 313 a A 612



A 848 Injektorová tryska s opěrkou, pro čištění odměrných baněk

- délka trysky: 350 mm
- Ø trysky: 10 mm, Ø opěrky: 142 mm
- vhodné pro modul A 313 a A 612



A 312 Modul pro přípravu viskozimetrů

- vhodné až pro 8 viskozimetrů
- vybaveno 8 speciálními tryskami A 867
- rozteč trysek 118 mm do šířky, 118 mm do hloubky
- v 395, š 164, h 475 mm

Výrobek	Popis	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
A 313	Modul pro optimální přípravu laboratorního skla s velkým objemem	11055970	69631300D	4002516087854
A 846	Injektorová tryska s opěrkou, pro čištění laboratorních lahví a kulatých baněk	11025590	69684600D	4002516071464
A 847	Injektorová tryska s opěrkou, pro čištění Erlenmeyerových baněk	11025600	69684700D	4002516071471
A 848	Injektorová tryska s opěrkou, pro čištění odměrných baněk	11025610	69684800D	4002516071488
A 312	Modul pro přípravu viskozimetrů	11054470	69631200D	4002516087397

Nástavce pro zkumavky, trychtýře, kádinky, širokohrdlé sklo, odměrné válce

pro PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD a PG 8536



AK 12

Nástavec pro uložení různých pomůcek

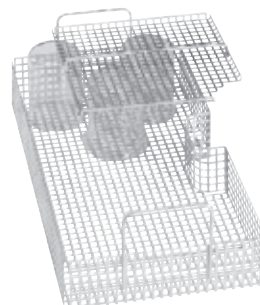
- vhodné např. pro odsávačky mateřského mléka, kádinky a trychtýře
- doporučené použití v PG 8536
- v 122, š 225, h 434 mm



AK 12/1

Nástavec pro uložení různých pomůcek

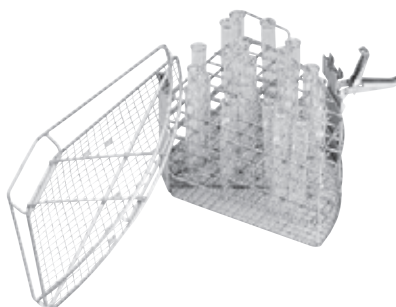
- vhodné např. pro kádinky, trychtýře a odsávačky mateřského mléka
- s flexibilními rukojeťmi
- vhodné pro mnoho horních a spodních košů a zavážecích vozíků
- ne pro PG 8536
- v 120, š 229, h 427 mm



A 14

Víko pro upevnění choullostivých mytých předmětů

- víko z nerez
- vyražené otvory 7 × 7 mm, přepážky 3 mm
- pro nástavec AK 12
- doporučené použití v PG 8536
- v 20, š 210, h 210 mm



A 14/1 (bez obr.)

Víko pro upevnění choullostivých mytých předmětů

- víko z nerez
- vyražené otvory 8 × 8 mm, přepážky 3 mm
- pokrývá polovinu nástavce AK 12/1
- nepoužívá se v PG 8536
- v 19, š 207, h 224 mm

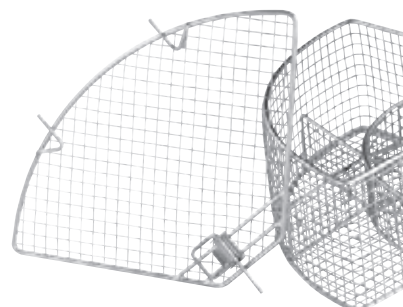
E 149

Nástavec pro optimální uložení

- 80 zkumavek, 16 × 105 mm
- vhodné pro 80 zkumavek do 16 × 105 mm
- navíc vybaveno víkem A 13
- 80 přihrádek 18 × 18 mm
- velikost ok dna 8 × 8 mm
- v 152, š 200, h 320 mm

Součásti balení:

- A 13 víko pro upevnění choullostivých mytých předmětů [počet]: 1



A 13

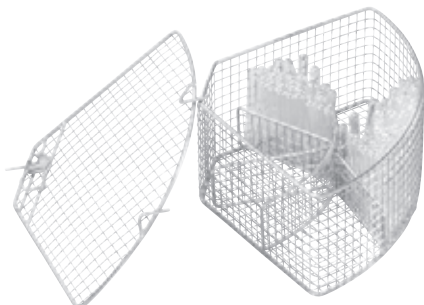
Víko pro upevnění choullostivých mytých předmětů

- víko z nerez
- drátěné pletivo 1 mm, velikost ok 8 mm, rám 4 mm
- pro nástavce E 103, E 104, E 105 a E 139 jako náhradní vybavení
- v 20, š 200, h 320 mm

Výrobek	Popis	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
AK 12	Nástavec pro uložení různých pomůcek	3830510	69501201D	4002511115620
AK 12/1	Nástavec pro uložení různých pomůcek	11131690	69501204D	4002516343714
A 14	Víko pro upevnění choullostivých mytých předmětů	3981970	69745002D	4002511860995
A 14/1	Víko pro upevnění choullostivých mytých předmětů	11131560	69746003D	4002516340126
E 149	Nástavec pro optimální uložení 80 zkumavek, 16 × 105 mm	3808800	69514901D	4002511116016
A 13	Víko pro upevnění choullostivých mytých předmětů	3810200	69745001D	4002511117204

Nástavce pro zkumavky, trychtýře, kádinky, širokohrdlé sklo, odměrné válce

pro PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD a PG 8536

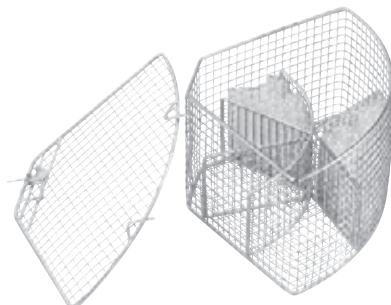


E 103/1 Nástavec pro optimální uložení zkumavek do 12 x 75 mm

- vhodné pro cca 200 zkumavek (do 12 x 75 mm)
- rozděleno na 6 přihrádek
- oka mají velikost 8 x 8 mm
- včetně víka A 13
- v 122, š 200, h 320 mm

Součásti balení:

- A 13 víko pro upevnění choulolistivých mytých předmětů [počet]: 1

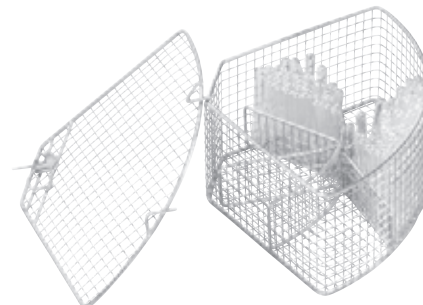


E 104/1 Nástavec pro optimální uložení zkumavek do 12 x 105 mm

- vhodné pro cca 200 zkumavek (do 12 x 105 mm)
- včetně víka A 13
- oka mají velikost 8 x 8 mm
- v 152, š 200, h 320 mm

Součásti balení:

- A 13 víko pro upevnění choulolistivých mytých předmětů [počet]: 1

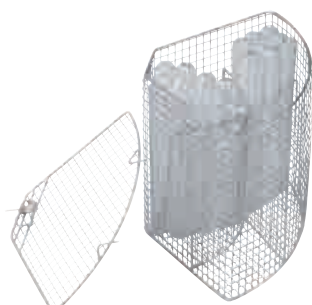


E 105/1 Nástavec pro optimální uložení zkumavek do 12 x 165 mm

- vhodné pro cca 200 zkumavek (do 12 x 165 mm)
- včetně víka A 13
- oka mají velikost 9 x 9 mm
- v 212, š 200, h 320 mm

Součásti balení:

- A 13 víko pro upevnění choulolistivých mytých předmětů [počet]: 1

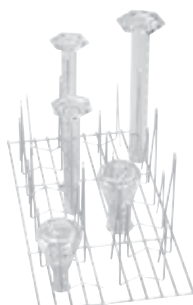


E 139/1 Nástavec pro optimální uložení zkumavek do 12 x 200 mm

- vhodné pro zkumavky do velikosti 12 x 200 mm
- rozděleno na 6 přihrádek
- velikost ok 9 x 9 mm
- používá se ve spodním koši
- včetně víka A 13
- v 243, š 200, h 320 mm

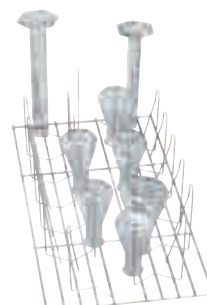
Součásti balení:

- A 13 víko pro upevnění choulolistivých mytých předmětů [počet]: 1



E 106 Nástavec pro optimální uložení širokohrdlého skla, odměrných válců atd

- vybaveno 10 pružnými háčky s výškou 175 mm a 16 s výškou 105 mm
- vzdálenost mezi pružnými háčky je asi 60 mm
- v 186, š 220, h 445 mm



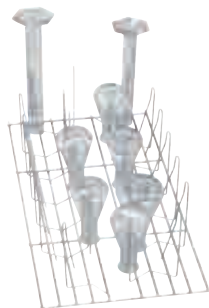
E 106/1 Nástavec pro optimální uložení širokohrdlého skla, odměrných válců atd

- vybaveno 26 malými pružnými háčky s výškou 105 mm
- vzdálenost mezi pružnými háčky je asi 60 mm
- v 116, š 220, h 445 mm

Výrobek	Popis	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
E 103/1	Nástavec pro optimální uložení zkumavek do 12 x 75 mm	6907630	69510302D	4002514231051
E 104/1	Nástavec pro optimální uložení zkumavek do 12 x 105 mm	6907640	69510402D	4002514231068
E 105/1	Nástavec pro optimální uložení zkumavek do 12 x 165 mm	6907650	69510502D	4002514231075
E 139/1	Nástavec pro optimální uložení zkumavek do 12 x 200 mm	6907660	69513902D	4002514231082
E 106	Nástavec pro optimální uložení širokohrdlého skla, odměrných válců atd.	3808310	69510601D	4002511115675
E 106/1	Nástavec pro optimální uložení širokohrdlého skla, odměrných válců atd.	3808320	69510602D	4002511115682

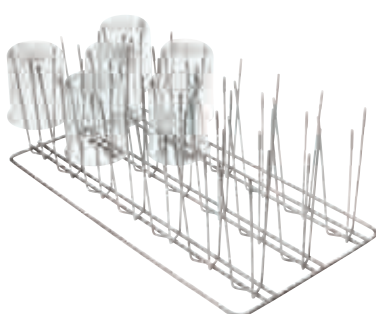
Nástavce pro zkumavky, trychtýře, kádinky, širokohrdlé sklo, odměrné válce

pro PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD a PG 8536



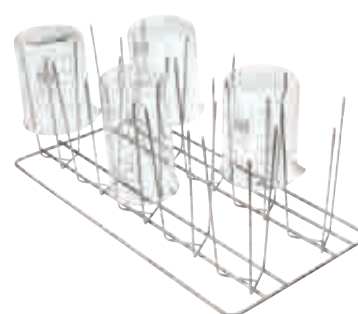
E 106/2 Nástavec pro optimální uložení širokohrdlého skla, odměrných válců atd.

- vybaveno 13 velkými pružnými háčky s výškou 175 mm
- vzdálenost mezi pružnými háčky je asi 85 mm
- v 186, š 220, h 445 mm



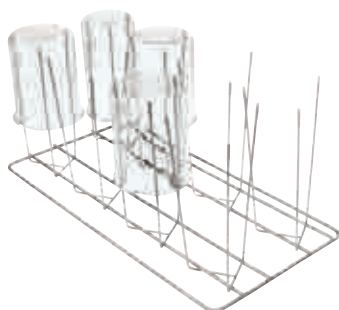
E 109 Nástavec pro optimální uložení kádinek do 250 ml

- vhodné pro 21 kádinek do 250 ml
- vybaveno 21 × 3 držáky
- používá se v horním i spodním koši
- v 155, š 230, h 460 mm



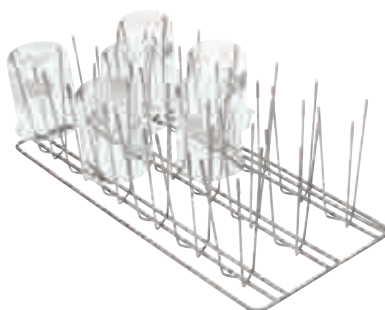
E 110 Nástavec pro optimální uložení kádinek od 250 do 600 ml

- vhodné pro 10 kádinek od 250 do 600 ml
- vybaveno 10 × 3 držáky
- používá se ve spodním koši
- v 175, š 230, h 460 mm



E 111 Nástavec pro optimální uložení kádinek od 600 do 1 000 ml

- vhodné pro 8 kádinek od 600 do 1 000 ml
- vybaveno 8 × 3 držáky
- používá se ve spodním koši
- v 205, š 230, h 460 mm



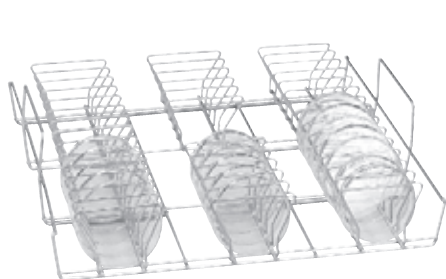
E 144 Nástavec pro optimální uložení až 18 kádinek do 250 ml

- vhodné pro 18 kádinek
- vybaveno 18 × 3 držáky
- používá se v horním i spodním koši
- v 131, š 200, h 445 mm

Výrobek	Popis	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
E 106/2	Nástavec pro optimální uložení širokohrdlého skla, odměrných válců atd.	3808330	69510603D	4002511115699
E 109	Nástavec pro optimální uložení kádinek do 250 ml	3808360	69510901D	4002511115729
E 110	Nástavec pro optimální uložení kádinek od 250 do 600 ml	3808390	69511001D	4002511115736
E 111	Nástavec pro optimální uložení kádinek od 600 do 1 000 ml	3808420	69511101D	4002511115743
E 144	Nástavec pro optimální uložení až 18 kádinek	3808710	69514401D	4002511115996

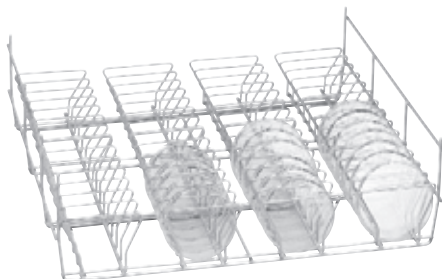
Nástavce pro Petriho misky, podložní a hodinová sklíčka a mikrotitrační destičky

pro PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD a PG 8536



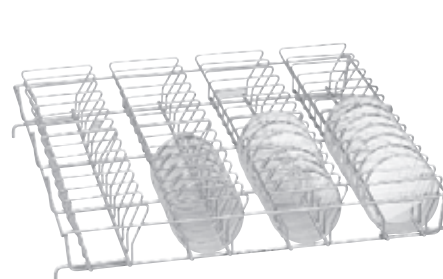
E 118
Nástavec pro optimální uložení polovin Petriho misek

- vhodné pro 38 polovin Petriho misek s Ø 100 mm
- vybaveno 38 držáky, výška 70 mm, rozteč cca 26 mm
- používá se v horním koši
- v 120, š 460, h 445 mm



E 136
Nástavec pro optimální uložení 56 polovin Petriho misek

- vhodné pro 56 polovin Petriho misek s Ø 100 mm
- vybaveno 56 držáky, každý s výškou 70 mm, rozteč cca 26 mm
- používá se ve spodním koši
- v 145, š 485, h 445 mm



E 137
Nástavec pro optimální uložení 56 polovin Petriho misek

- vhodné pro 56 polovin Petriho misek s Ø 100 mm
- vybaveno 56 držáky, každý s výškou 70 mm, rozteč cca 26 mm
- používá se ve spodním koši
- v 95, š 485, h 445 mm



E 402
Nástavec pro optimální uložení až 44 hodinových sklíček

- vhodné pro 44 hodinových sklíček s Ø 80–125 mm
- vybaveno 23 příčkami v rozteči 15 mm
- v 53, š 485, h 445 mm



E 403
Nástavec pro optimální uložení až 105 hodinových sklíček

- vhodné pro 105 hodinových sklíček s Ø 50–60 mm
- vybaveno 36 příčkami v rozteči 9 mm
- v 35, š 200, h 445 mm



E 134
Nástavec pro optimální uložení 210 podložních sklíček

- vhodné pro uložení 210 podložních sklíček
- vybaveno 26 přihrádkami á 26 × 11 mm, tloušťka drátu 3 mm
- v 73, š 200, h 445 mm

Výrobek	Popis	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
E 118	Nástavec pro optimální uložení polovin Petriho misek	3830270	69511801D	4002511115767
E 136	Nástavec pro optimální uložení 56 polovin Petriho misek	3830280	69513601D	4002511115941
E 137	Nástavec pro optimální uložení 56 polovin Petriho misek	3830290	69513701D	4002511115958
E 402	Nástavec pro optimální uložení až 44 hodinových sklíček	3830420	69540201D	4002511116627
E 403	Nástavec pro optimální uložení až 105 hodinových sklíček	3830430	69540301D	4002511116634
E 134	Nástavec pro optimální uložení 210 podložních sklíček	3808600	69513401D	4002511115897

Nástavce pro Petriho misky, podložní a hodinová sklíčka a mikrotitrační destičky

pro PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD a PG 8536



E 494

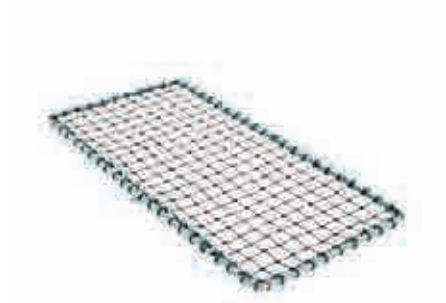
Nástavec pro volné uložení 5 mikrotitračních destiček

- v 35, š 205, h 440 mm

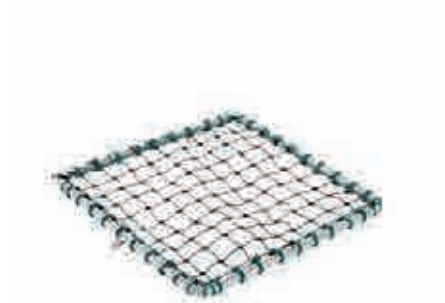
Výrobek	Popis	Č. materiálu	Č. výroby	Číslo EAN
E 494	Nástavec pro volné uložení 5 mikrotitračních destiček	6570920	69549401D	4002513926064

Další příslušenství

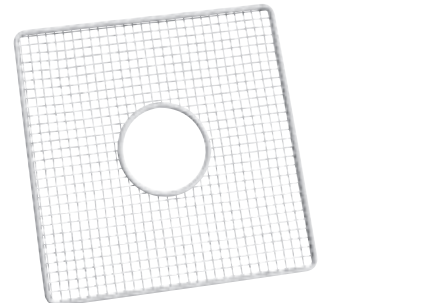
pro PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD a PG 8536



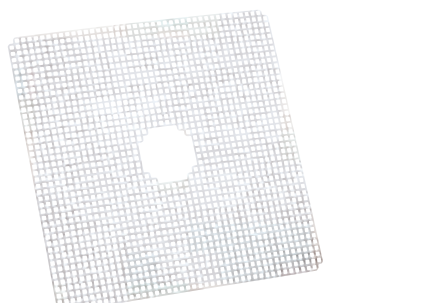
- A 2**
Krycí síto pro upevnění choullostivých mytých předmětů
- vhodné pro 1/2 nástavců
 - kovový rám potažený Rilsanem a plastovým sítem
 - velikost: 216 × 456 mm



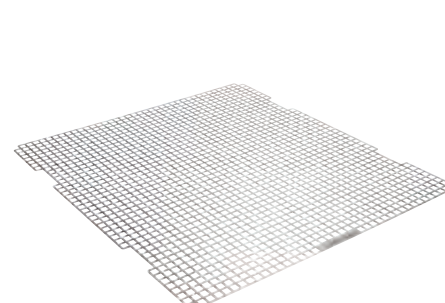
- A 3**
Krycí síto pro přikrytí mytých předmětů v nástavcích
- kovový rám, potažený Rilsanem a plastovým sítem
 - vhodné pro 1/4 nástavců
 - 206 × 206 mm



- A 5**
Kryt pro optimální upevnění choullostivých mytých předmětů
- rám z nerezové potažený plastovým sítem (jakost materiálu PA 12)
 - používá se v O 184, U 184, E 747, E 947
 - v 8, š 280, h 280 mm



- A 11/1**
Nástavec pro šetrné mytí choullostivých předmětů lomem mycího paprsku
- s vyraženými otvory 7 × 7 mm
 - používá se v horním i spodním koši
 - doporučené použití v PG 8536
 - v 1, š 429, h 429 mm



- A 11/2**
Nástavec pro šetrné mytí choullostivých předmětů lomem mycího paprsku
- s vyraženými otvory 8 × 8 mm
 - používá se v horním i spodním koši
 - nepoužívá se v PG 8536
 - v 1, š 476, h 443 mm

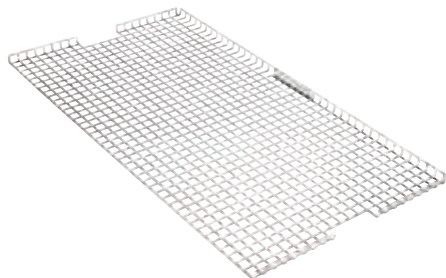


- A 12/1**
Nástavec pro šetrné mytí choullostivých předmětů lomem mycího paprsku
- s vyraženými otvory 7 × 7 mm
 - používá se v horním i spodním koši
 - doporučené použití v PG 8536
 - v 1, š 429, h 224 mm

Výrobek	Popis	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
A 2	Krycí síto pro upevnění choullostivých mytých předmětů	3830460	69500201D	4002511115590
A 3	Krycí síto pro přikrytí mytých předmětů v nástavcích	3830470	69500301D	4002511115606
A 5	Kryt pro optimální upevnění choullostivých mytých předmětů	5637190	69500501D	4002513126310
A 11/1	Nástavec pro šetrné mytí choullostivých předmětů lomem mycího paprsku	6629660	69501102D	4002513975680
A 11/2	Nástavec pro šetrné mytí choullostivých předmětů lomem mycího paprsku	11239130	69501103D	4002516340119
A 12/1	Nástavec pro šetrné mytí choullostivých předmětů lomem mycího paprsku	6629670	69501203D	4002513975697

Další příslušenství

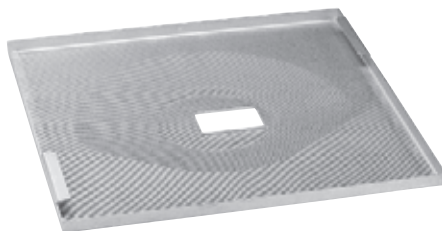
pro PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD a PG 8536



A 12/2

Nástavec pro šetrné mytí choulolistivých předmětů lomem mycího paprsku

- s vyraženými otvory 8 × 8 mm
- používá se v horním i spodním koši
- pokrývá polovinu plochy plnění koše
- nepoužívá se v PG 8536
- v 10, š 237, h 449 mm



E 319/3

Ploché síto pro optimální ochranu před znečištěním etiketami nebo skleněnými střepy

- ploché síto na hrubé nečistoty
- brání znečištění etiketami z laboratorního skla
- brání znečištění střepy při rozbíjení skla
- pro použití ve všech podstavcích laboratorních myčkách G 78
- š 500, h 488 mm



E 319/4

Ploché síto pro optimální ochranu před znečištěním etiketami nebo skleněnými střepy

- ploché síto na hrubé nečistoty
- brání znečištění etiketami z laboratorního skla
- brání znečištění střepy při rozbíjení skla
- pro použití ve všech podstavcích laboratorních myčkách PG 85
- v 39, š 455, h 513 mm



A 838

Sada klíčů pro nastavení výšky košů a montáž/demontáž injektorových trysek

- součástí sady je klíč torx a plochý klíč
- vhodné pro horní koše a zavážecí vozíky Miele



E 336

Mycí pouzdro pro optimální uložení pipet / MIC instrumentů v injektorových vozících

- je možné uložit pipety do délky max. 445 mm
- plastové, šroubovací
- v 121, š 11, h 11 mm



E 351

Injektorová tryska pro optimální čištění mytých předmětů. Velikost 4 × 160 mm

- vhodné pro použití v injektorovém vozíku
- lze kombinovat s aretací E 353
- Ø 4 × 160 mm, šroubovací

Výrobek	Popis	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
A 12/2	Nástavec pro šetrné mytí choulolistivých předmětů lomem mycího paprsku	11238030	69501205D	4002516237068
E 319/3	Ploché síto pro optimální ochranu před znečištěním etiketami nebo skleněnými střepy	6477070	69531904D	4002513860238
E 319/4	Ploché síto pro optimální ochranu před znečištěním etiketami nebo skleněnými střepy	11237950	69531905D	4002516207429
A 838	Sada klíčů pro nastavení výšky košů a montáž/demontáž injektorových trysek	11054290	69783800D	4002516171720
E 336	Mycí pouzdro pro optimální uložení pipet/MIC instrumentů v injektorových vozících	3809390	69733601D	4002511117068
E 351	Injektorová tryska pro optimální čištění mytých předmětů. Velikost 4 × 160 mm	3809500	69735101D	4002511117075

Další příslušenství

pro PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD a PG 8536



E 352
Injektorová tryska pro optimální čištění mytých předmětů

- vhodné pro použití v injektorovém vozíku
- lze kombinovat s aretací E 354
- Ø 6 × 220 mm, šroubovací



E 353
Aretace výškově nastavitelná, pro optimální umístění laboratorního skla na trysce

- vhodné pro injektorovou trysku E 351
- výškově nastavitelná aretace
- vhodné např. pro lahve, Erlenmeyerovy baňky a kulaté baňky
- v 160, š 4, h 4 mm



E 354
Aretace výškově nastavitelná, pro optimální umístění laboratorního skla na trysce

- vhodné pro injektorovou trysku E 352
- výškově nastavitelná aretace
- vhodné např. pro lahve, Erlenmeyerovy baňky a kulaté baňky
- v 220, š 6, h 6 mm



E 470
Injektorová tryska pro použití v injektorových vozících, Ø 2,5 × 90 mm

- vhodné pro použití v injektorovém vozíku, šroubovací
- vhodné např. pro lahve, Erlenmeyerovy baňky a kulaté baňky
- v 90, š 25, h 25 mm



ID 90
Injektorová tryska s plastovou podpěrrou, Ø 2,5 mm, délka 90 mm

- vhodné pro běžné injektorové koše a vozíky
- vhodné např. pro odměrné válce, odměrné baňky a zkumavky



ID 110
Injektorová tryska s plastovou podpěrrou, Ø 2,5 mm, délka 110 mm

- vhodné pro běžné injektorové koše a vozíky
- vhodné např. pro odměrné válce, odměrné baňky a zkumavky

Výrobek	Popis	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
E 352	Injektorová tryska pro optimální čištění mytých předmětů	3809510	69735201D	4002511117082
E 353	Aretace výškově nastavitelná, pro optimální umístění laboratorního skla na trysce	3809530	69735301D	4002511117099
E 354	Aretace výškově nastavitelná, pro optimální umístění laboratorního skla na trysce	3809540	69735401D	4002511117105
E 470	Injektorová tryska pro použití v injektorových vozících, Ø 2,5 × 90 mm	5701580	69547001D	4002513248814
ID 90	Injektorová tryska s plastovou podpěrrou, Ø 3, délka 90 mm	3810320	69709001D	4002511116962
ID 110	Injektorová tryska s plastovou podpěrrou, Ø 3, délka 110 mm	3810330	69711001D	4002511116979

Další příslušenství

pro PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD a PG 8536



ID 140

**Injektorová tryska s plastovou podpěrrou,
Ø 4 mm, délka 140 mm**

- vhodné pro běžné injektorové koše a vozíky
- vhodné např. pro odměrné válce, odměrné baňky a zkumavky



ID 160

**Injektorová tryska s plastovou podpěrrou,
Ø 4 mm, délka 160 mm**

- vhodné pro běžné injektorové koše a vozíky
- vhodné např. pro odměrné válce, odměrné baňky a zkumavky



ID 180

**Injektorová tryska s plastovou podpěrrou,
Ø 4 mm, délka 180 mm**

- vhodné pro běžné injektorové koše a vozíky
- vhodné např. pro odměrné válce, odměrné baňky a zkumavky



200 mm/220 mm/240 mm

ID 200

**Injektorová tryska s plastovou podpěrrou,
Ø 6 mm, délka 200 mm**

- vhodné pro běžné injektorové koše a vozíky
- vhodné např. pro odměrné válce, odměrné baňky a zkumavky

D 220 (bez obr.)

**Injektorová tryska s plastovou podpěrrou,
Ø 6 mm, délka 220 mm**

- vhodné pro běžné injektorové koše a vozíky
- vhodné např. pro odměrné válce, odměrné baňky a zkumavky

ID 240 (bez obr.)

**Injektorová tryska s plastovou podpěrrou,
Ø 6 mm, délka 240 mm**

- vhodné pro běžné injektorové koše a vozíky
- vhodné např. pro odměrné válce, odměrné baňky a zkumavky



SD-B

Injektorová tryska pro butyrometry

- pro injektorový vozík E 331
- délka 240 mm včetně závitů, Ø 4 × 140 mm plus navařená zploštělá tryska, Ø 1,5 × 100 mm



E 362

**Zaslepovací šroub pro uzavření šroubovacích
přípojek na mycích koších**

- závit M 8 × 1

Výrobek	Popis	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
ID 140	Injektorová tryska s plastovou podpěrrou, Ø 4, délka 140 mm	3810340	69714001D	4002511116986
ID 160	Injektorová tryska s plastovou podpěrrou, Ø 4, délka 160 mm	3810350	69716001D	4002511116993
ID 180	Injektorová tryska s plastovou podpěrrou, Ø 4, délka 180 mm	3810360	69718001D	4002511117006
ID 200	Injektorová tryska s plastovou podpěrrou, Ø 6, délka 200 mm	3810380	69720001D	4002511117013
ID 220	Injektorová tryska s plastovou podpěrrou, Ø 6, délka 220 mm	3810390	69722001D	4002511117020
ID 240	Injektorová tryska s plastovou podpěrrou, Ø 6, délka 240 mm	3810400	69724001D	4002511117037
SD-B	Injektorová tryska pro butyrometry	3583540	69708001D	4002511116955
E 362	Zaslepovací šroub pro uzavření šroubovacích přípojek na mycích koších	3809630	69736201D	4002511117136

Systémy pro přípravu s demineralizovanou vodou

pro PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



PG 8595

Aqua Purificator pro uložení dvou demineralizačních patron, nerez

- vhodné pro VE P 2800 a VE P 2000
- uložení měřiče vodivosti ConductivityMeter CM/1 možné
- vnější rozměry: v 835 (820 bez víka), š 300, h 600 mm
- v 835, š 300, h 600 mm



PG 8595

Aqua Purificator pro uložení dvou demineralizačních patron, bílý

- vhodné pro VE P 2800 a VE P 2000
- uložení měřiče vodivosti ConductivityMeter CM/1 možné
- vnější rozměry: v 835 (820 bez víka), š 300, h 600 mm
- v 835, š 300, h 600 mm



CM/1

ConductivityMeter pro měření vodivosti a indikaci výměny patrony

- vhodné pro demineralizační patrony
- optická a akustická indikace výměny patrony
- 10 bodů sepnutí v rozsahu měření 0–199,9 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- jednořádkový displej, připojení k externí LED možné
- včetně nástěnného držáku a síťového zdroje
- v 110, š 125, h 52 mm



VE P 2800

Demineralizační patrona pro optimální úpravu vody

- max. průtok: 800 l/h
- stupeň vyčerpání lze změřit přístrojem ConductivityMeter CM/1
- max. teplota napouštěné vody 40 °C – tlaková zatížitelnost 0,5–10 barů
- objem pryskyřice 19 litrů
- v 570, š 0, h 0 mm



LP 2800

Demineralizační patrona, prázdná, pro manuální naplnění pryskyřicemi na jedno použití

- max. průtok: 800 l/h
- max. teplota napouštěné vody 40 °C – tlaková zatížitelnost 0,5–10 barů
- objem pryskyřice 19 litrů
- v 570, š 0, h 0 mm



E 315

DEMI pryskyřice na jedno použití pro regeneraci demineralizačních patron

- pro použití v prázdné patroně LP 2800
- 20 l homogenní směsi pryskyřic
- karton se 2 sáčky á 10 litrů
- hermeticky zavařeno v plastových pytlích
- včetně filtrační punčošky na výměnu

Výrobek	Popis	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
PG 8595	Aqua Purifica or pro uložení dvou patron pro úplnou nebo částečnou demineralizaci vody, nerez	10087320	69859502D	4002515558102
PG 8595	Aqua Purifica or pro uložení dvou patron pro úplnou nebo částečnou demineralizaci vody, bílý	10087310	69859501D	4002515558096
CM/1	ConductivityMeter pro měření vodivosti a indikaci výměny patrony	10889920	69450002D	4002516057420
VE P 2800	Demineralizační patrona pro optimální úpravu vody	9782560	69431005D	4002515411711
LP 2800	Demineralizační patrona, prázdná, pro manuální naplnění pryskyřicemi na jedno použití	9782590	69431805D	4002515411728
E 315	DEMI pryskyřice na jedno použití pro regeneraci demineralizačních patron	3830350	69431501D	4002511115293

Systémy pro přípravu s demineralizovanou vodou

pro PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



E 316

Plastový soudek pro výměnu pryskyřic na jedno použití

- s víkem a trychtýřem pro pryskyřice na jedno použití
- vybaveno víkem a trychtýřem
- výměnná sada, do 30 litrů
- výměnná sada pro pryskyřice na jedno použití (30 litrů)



SK

Rychlospojka pro snadnou a pohodlnou výměnu demineralizačních patron

- 2x VA zástrčka 3/4", 2x rychlospojka 3/4"
- Včetně těsnění pro stávající sadu hadic.



Ufz

Přestavná sada umožňující rychlý přechod na druhou patronu pro úplnou/částečnou demineralizaci

- 2x VA zástrčka 3/4" pro přestavbu pro druhou patronu



VE P 2000

Demineralizační patrona pro optimální úpravu vody

- max. průtok: 450 l/h
- stupeň vyčerpání lze změřit přístrojem ConductivityMeter CM/1
- max. teplota napouštěné vody 40 °C – tlaková zatížitelnost 0,5–10 barů
- objem pryskyřice 12,5 litru
- v 410, š 0, h 0 mm



E 313

Nástěnná armatura pro manuální odběr demineralizované vody

- tlakovzdorné do 10 barů
- kompletně s tlakovou hadicí 150 cm



E 314

Stojanová armatura pro manuální odběr demineralizované vody

- tlakovzdorné do 10 barů
- tlakovzdorné do 10 barů
- včetně tlakové hadice 150 cm
- kompletně s tlakovou hadicí 150 cm

Výrobek	Popis	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
E 316	Plastový soudek pro výměnu pryskyřic na jedno použití	3830360	69431601D	4002511115309
SK	Rychlospojka pro snadnou a pohodlnou výměnu demineralizačních patron	9782600	69431901D	4002515411735
Ufz	Přestavná sada umožňující rychlý přechod na druhou patronu pro úplnou/částečnou demineralizaci	10020100	69431905D	4002515552834
VE P 2000	Demineralizační patrona pro optimální úpravu vody	9773410	69431101D	4002515405307
E 313	Nástěnná armatura pro manuální odběr demineralizované vody	3830330	69431301D	4002511115279
E 314	Stojanová armatura pro manuální odběr demineralizované vody	3830340	69431401D	4002511115286

Příslušenství pro dávkování procesních chemikálií

pro PG 8504, PG 8583, PG 8593



PG 8596

Dávkovací skříň pro uložení čistících prostředků a dávkovacích modulů, nerez

- 2 zásuvky, každá pro uložení 3 kanystrů o objemu 5 l
- vnitřní rozměry: v 285–690, š 250, h 425–555 mm
- v každé úrovni možnost uložení 2 dávkovacích modulů
- úložná vana umožňuje lepší odstranění zbytků z kanystrů
- v 835, š 300, h 600 mm



PG 8596

Dávkovací skříň pro uložení čistících prostředků a dávkovacích modulů, bílá

- 2 zásuvky, každá pro uložení 3 kanystrů o objemu 5 l
- vnitřní rozměry: v 285–690, š 250, h 425–555 mm
- v každé úrovni možnost uložení 2 dávkovacích modulů
- úložná vana umožňuje lepší odstranění zbytků z kanystrů
- v 835, š 300, h 600 mm



DOS K 85/1 flex

Dávkovací modul pro 5litrové kanystry pro automatické dávkování tekutých médií, s indikací prázdného stavu

- kontrola dávkování – vysoké zabezpečení procesů dle DIN EN ISO 15883
- pro dávkování tekutého čistícího/neutralizačního prostředku
- nasávací trubice 214 mm pro 5 litrové kanystry s pružným uzávěrem
- přestavná sada nasávací trubice pro 10–30litrové kanystry k dostání přes servisní službu



DOS K 85 flex

Dávkovací modul pro 5–10litrové kanystry pro automatické dávkování tekutých médií, s indikací prázdného stavu

- kontrola dávkování – vysoké zabezpečení procesů dle DIN EN ISO 15883
- pro dávkování tekutého čistícího/neutralizačního prostředku
- nasávací trubice 352 mm pro 5–10litrové kanystry s pružným uzávěrem
- přestavná sada nasávací trubice pro 10–30litrové kanystry k dostání přes servisní službu



DOS G 80/1 flex

Peristaltické čerpadlo pro 5litrové kanystry s indikací prázdného stavu pro automatické dávkování tekutých čistících prostředků

- vhodné pro profesionální myčky Miele s přívodem čerstvé vody
- nasávací trubice 214 mm pro 5litrové kanystry
- dávkování až 55 ml za minutu
- lze nastavit přes řídicí jednotku myčky
- pružný uzávěr
- v 114, š 114,9, h 138,7 mm



DOS G 80 flex

Peristaltické čerpadlo pro 5–10litrové kanystry s indikací prázdného stavu pro automatické dávkování tekutých čistících prostředků

- vhodné pro profesionální myčky Miele s přívodem čerstvé vody
- nasávací trubice 352 mm pro 5- a 10litrové kanystry
- dávkování až 55 ml za minutu
- lze nastavit přes řídicí jednotku myčky
- pružný uzávěr
- v 114, š 114,9, h 138,7 mm

Výrobek	Popis	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
PG 8596	Dávkovací skříň pro uložení čistících prostředků a dávkovacích modulů, nerez	10087340	69859602D	4002515558324
PG 8596	Dávkovací skříň pro uložení čistících prostředků a dávkovacích modulů, bílá	10087330	69859601D	4002515558317
DOS K 85/1 flex	Dávkovací modul pro 5litrové kanystry pro automatické dávkování tekutých médií, s indikací prázdného stavu	11498920	69747053D	4002516365297
DOS K 85 flex	Dávkovací modul pro 5–10litrové kanystry pro automatické dávkování tekutých médií, s indikací prázdného stavu	11498880	69747052D	4002516357438
DOS G 80/1 flex	Peristaltické čerpadlo pro 5litrové kanystry s indikací prázdného stavu pro automatické dávkování tekutých čistících prostředků	10730810	67747045D	4002516331605
DOS G 80 Flex	Peristaltické čerpadlo pro 5–10litrové kanystry s indikací prázdného stavu pro automatické dávkování tekutých čistících prostředků	10730780	67747040D	4002516331599

Podstavce a přestavné sady

pro PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



UG 30-60/60-85

Sokl, uzavřený, pro zvýšení přístroje, hloubka 60 cm, šířka 60 cm

- vhodné pro všechny přístroje o šířce i hloubce 60 cm
- v 317, š 600, h 600 mm



UG 30-90/60-85

Sokl, uzavřený, pro zvýšení přístroje, vč. postranní skříně, hloubka 60 cm, šířka 90 cm

- používá se pro Aqua Purifica or PG 8595 a DOS skřín PG 8596
- v 300, š 897, h 542 mm



UG 30-90/70-85

Sokl, uzavřený, pro zvýšení přístroje, hloubka 70 cm, šířka 90 cm

- vhodné pro všechny přístroje s šířkou 90 cm, hloubkou 70 cm
- v 317, š 900, h 700 mm



UG 70-60/80

Podstavec, s dvířky, pro ergonomické plnění a vyprazdňování myčky – výška 70 cm

- pro uložení příslušenství, např. kanystrů a dávkovacích modulů
- s uzamykatelnými dvířky a základní vanou
- s držákem pro měřič vodivosti nebo průtokoměr
- s upevňovacím bodem pro LED k indikaci stavu
- možnost sešroubování s přístrojem
- v 717, š 597, h 547 mm



UBS 1

Přestavná sada pro použití vybraných mycích košů řady G 78 v řadě PG 85

- pro starší zavěšovací vozíky s přípojkou pro sušení
- v 75, š 235, h 165 mm



UBS 2

Přestavná sada pro použití vybraných vozíků řady G 78 v řadě PG 85

- pro starší injektorové vozíky bez přípojky pro sušení

Výrobek	Popis	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
UG 30-60/60-85	Podstavec, uzavřený, pro zvýšení přístroje, hloubka 60 cm, šířka 60 cm	10087350	69306001D	4002515558331
UG 30-90/60-85	Podstavec, uzavřený, pro zvýšení přístroje, vč. postranní skříně, hloubka 60 cm, šířka 90 cm	10087360	69309001D	4002515558348
UG 30-90/70-85	Podstavec, uzavřený, pro zvýšení přístroje, hloubka 70 cm, šířka 90 cm	10210600	69309002D	4002515622506
UG 70-60/80	Podstavec, s dvířky, pro ergonomické plnění a vyprazdňování myčky – výška 70 cm	10031420	67376110D	4002515545294
UBS 1	Přestavná sada pro použití vybraných mycích košů řady G 78 v řadě PG 85	10131090	69215014D	4002515588970
UBS 2	Přestavná sada pro použití vybraných vozíků řady G 78 v řadě PG 85	10131100	69215015D	4002515588987

Podstavce a přestavné sady

pro PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



UBS 3

Přestavná sada pro použití vybraných horních košů řady G 78 v řadě PG 85

- pro starší mycí koše bez přípojky pro sušení
- pro starší mycí koše se svařovaným vodovodním potrubím



BBF-80

Upevnění k podlaze pro ukotvení noh přístroje

- pro vysokou stabilitu i v extrémních podmínkách instalace

Výrobek	Popis	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
UBS 3	Přestavná sada pro použití vybraných horních košů řady G 78 v řadě PG 85	10131110	69215016D	4002515588994
BBF-80	Upevnění k podlaze pro ukotvení noh přístroje	9715690	67211508D	4002515379516



Přednosti výroby

PG 8536

Miele Professional už více než pět desetiletí vytváří milníky v oblasti efektivní a bezpečné strojové přípravy laboratorního skla. Laboratorní myčky PG 8536 jsou přesvědčivé zvláště vynikající přidanou hodnotou: vyšším čistícím výkonem, vyšší bezpečností procesů a vyšší hospodárností.



PerfectTouchControl – snadná obsluha a čištění

- ovládací displej s celoplošným, dotykovým skleněným povrchem
- spolehlivé ovládání i v rukavicích
- proti chemikáliím odolný povrch plynule navazuje na čelní stěnu přístroje
- snadná a účinná dezinfekce utřením



PerfectPureSensor – oplach nezanechávající zbytků

- patentovaný systém měření vodivosti
- rozpoznání a snížení množství nežádoucích látek obsažených v mycí vodě (např. rozpuštěných solí alkalických nebo kyselých čisticích prostředků)
- individuálně definovaná elná mezní hodnota
- na údržbu nenáročný a přesně pracující systém díky bezdotykovému měření vodivosti
- spolehlivá dokumentace a reprodukce validovaných procesů přípravy



PerfectFlowSensor – kontrola dávkovaného objemu

- ultrazvuková kontrola dávkovaného objemu pro zajištění nejvyššího zabezpečení procesů
- přesné dávkování tekutých čisticích prostředků
- měření nezávisle na viskozitě a na teplotě okolí
- dávkování měchovými čerpadly se zvláště dlouhou životností



PerfectSpeedSensor – kontrola ostřikovacích ramen

- přesné měření otáček pro zajištění spolehlivých výsledků přípravy
- kontrola všech ostřikovacích ramen přístroje, košů a vozíků
- hygienické bezdotykové měření, snímač mimo mycí prostor
- bezpečné reprodukování validovaných procesů přípravy díky včasnému rozpoznání nadměrného napětí nebo blokády



PerfectHepaDrying

- vynikající čistota i ve fázi sušení díky funkci PerfectHepaDrying v základním vybavení
- vysoce tepelně odolný filtr HE A třídy 13 se stupněm filtrace vyšším než 99,95 %
- umístění filtru před mycím prostorem brání vnikání nežádoucích částic se sušícím vzduchem
- optimalizované vedení vzduchu: horký vzduch se dostane spolehlivě do všech míst v mycím prostoru



PerfectDoc

- síťové rozhraní pro dokumentaci procesů v základním vybavení
- modul PerfectDoc: připojení k softwaru pro dokumentaci procesů, na přání také připojení k vnitřní síti
- dokumentace řady procesních parametrů jako např. časových průběhů teploty
- pořizování úplných protokolů procesů včetně hodnot A0, dávkovaných množství, otáček ostřikovacích ramen a vodivosti

Přehled přístrojů

PG 8536



Laboratorní myčka		PG 8536*
Šířka [mm]		900
Výška, hloubka [min.]		1 175, 700
Délka programu/VarioTD** [min.]		41
Kapacita laboratorních lahví		128
Kapacita pipet		98
plus další laboratorní sklo		•
Sušení		DryPlus
Integrované dávkovací čerpadlo		2
Kapacita prostoru pro 5litrové zásobní kanystry		4
Elektrická přípojka 3N AC 400 V, 50 Hz		•
Celkový příkon [kW]		10,2

* v nabídce do vyprodání zásob

Vybavte si laboratorní myčku individuálně:

- koši a dalším příslušenstvím od strany 45
- dokumentací procesů od strany 78

Programy, programové časy, údaje o spotřebě, přehled variant

PG 8536

PG 8536	Čištění					Sušení	
	Délka programu	SV	TV	AD	El. energie	Délka programu	El. energie
LAB-STANDARDNÍ	33	8,5	38,5	18	2,6	34	0,6
LAB-UNIVERZÁLNÍ	35	8,5	55	21	2,3	34	0,6
LAB-INTENZIVNÍ	43	8,5	40	48	2,7	34	0,6
LAB-PIPETY	46	11,5	74,5	44	2,5	34	0,3
PLAST	38	62,5	–	20	2,5	44	0,4
ORGANIKA	41	1	64	21	2,8	34	0,6
ANORGANIKA	43	4	49	48	2,4	34	0,6
LAB-OLEJ	47	1	80,5	21	2,5	34	0,3
DES-VAR-TD	54	36,3	24,2	16	3,7	34	0,6
SPECIÁL 93/10	48	22	25,5	15,5	3,97	39	0,7

Ohřev: 9 kW (3N AC 400 V 10,2 kW)

přípojka pro studenou (15 °C), teplou (65 °C), destilovanou vodu (15 °C) a vodu pro kondenzátor par (cca 20 °C)

Označení	Vnější opláštění	Šířka přístroje	Elektrická přípojka	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
PG 8536 [AD LFM SST]	AE	900 mm	3N AC 400 V 50 Hz	9062900	62853635OER	4002515000410
PG 8536 [AD OIL SST]	AE	900 mm	3N AC 400 V 50 Hz	9532320	62853688ZER	4002515385708
PG 8536 [AD OXI/ORTHOVARIO SST]	AE	900 mm	3N AC 400 V 50 Hz	7339370	62853630D	4002514560595
PG 8536 [AD OXI/ORTHOVARIO SST]	AE	900 mm	3N AC 400 V 50 Hz	7907620	62853630OER	4002514911045
PG 8536 [AD SST]	AE	900 mm	3N AC 400 V 50 Hz	7870420	62853621OER	4002514886435
PG 8536 [ADP SST]	AE	900 mm	3N AC 400 V 50 Hz	7870430	62853625OER	4002514886442

Příslušenství

Označení	Popis	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
DOS NA 120	Měchové čerpadlo pro dávkování tekutých neutrálních/alkalických médií	7514610	69226005D	4002514641911
ML/2	Magnetická lišta pro automatické rozpoznání vozíku/kontrolu ostříkovacích ramen	5723270	69745703D	4002513274158

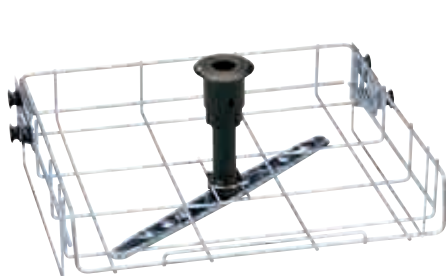
Technické údaje

PG 8536

Laboratorní myčka	PG 8536
Přístroj s čelním plněním a vyklápěcími dvířky, bez košového vybavení	•
Volně stojící přístroj s horním krytem	•
Mycí systém s přívodem čerstvé vody, max. teplota 93 °C	•
Oběhové čerpadlo, Qmax [l/min.]	600
Řídicí jednotka/programy	
Profitronic+, volně programovatelná, 64 programových pozic	•
Snímání pohybu ostřikovacích ramen	•
Senzorika pro automatické rozpoznání vozíku	•
Měření vodivosti	volitelně
Síťové rozhraní pro software pro dokumentaci procesů	•
Sériové rozhraní tiskárny pro dokumentaci procesů	•
Elektrický zámek dvířek	•
Vypínání při energetické špičce	•
Přípojky vody	
1× studená voda, průtočný tlak	(250–1 000 kPa)
1× studená voda pro kondenzátor par, průtočný tlak	(250–1 000 kPa)
1× teplá voda, průtočný tlak	(250–1 000 kPa)
1× destilovaná voda, průtočný tlak	(250–1 000 kPa)
Dopravní čerpadlo pro DEMI vodu bez tlaku (podle provedení)	volitelně
4 přívodní hadice 1/2" se šroubovací přípojkou 3/4", délka = cca 1,7 m	•
Vypouštěcí čerpadlo Ø 22, výtlačná výška: max. 100 cm	•
Odtok vody pro kondenzátor par (DN 22)	•
Waterproofsystem (WPS)	•
Elektrická přípojka	
3 N AC 400 V 50 Hz, přívodní kabel cca 1,7 m, 5 × 2,5 mm²	•
Ohřev [kW]	9
Oběhové čerpadlo [kW]	1,2
Celkový příkon [kW]	10,2
Jištění [A]	3× 16
Dávkovače	
1 dávkovací čerpadlo pro tekutá kyselá média a 1 dávkovací čerpadlo pro tekuté čisticí prostředky (délka nasávací trubice: 200 mm)	• (měchové čerpadlo)
Ultrazvuková kontrola dávkovaného objemu	•
Prostor s místem pro 4 zásobníky po 5 l	•
Možnosti připojení	
Dávkovací čerpadlo DOS S 20 pro tekutá kyselá média (leštidlo, neutralizační prostředek)	•
Měchové čerpadlo, dodatečná vestavba servisní službou	•
Dávkovací čerpadlo DOS NA 120 pro tekutá neutrální a alkalická média (dezinfekční prostředky, čisticí prostředky, emulgátor)	•
Měchové čerpadlo, dodatečná montáž servisní službou	•
Změkčovač vody	
Pro studenou a teplou vodu do 70 °C, velký prostor	•
Kondenzátor par	
S rozstřikovačem	•
Sušicí agregát/radiální ventilátor	
Ventilátor [kW]	0,3
Topný registr [kW]	2,3
Celkový příkon [kW]	2,6
Ventilační výkon [m³/h]	60
Nastavení teploty v krocích po 1 °C [°C]	60–115
Nastavení času v krocích po 1 minutě [min.]	1–240
Předfiltr třídy G 4, stupeň filtrace > 90 %, životnost 100 h	•
Jemný filtr/filtr HEPA H 14, stupeň filtrace > 99,995 % (DIN EN 1822), životnost 500 h	•
Rozměry, hmotnost	
Vnější rozměry v/š/h [mm]	1 175/900/700
Rozměry mycího prostoru v/š/h [mm]	500/535/O=473 U=516*
Hmotnost [kg]	177
Vnější opláštění	
Nerez (AE)	•
Zkušební značky a označení	
CE 0297, IP 20	•
* O = horní koš, U = spodní koš, • = v základním vybavení, – = není k dispozici	

Horní a spodní koše

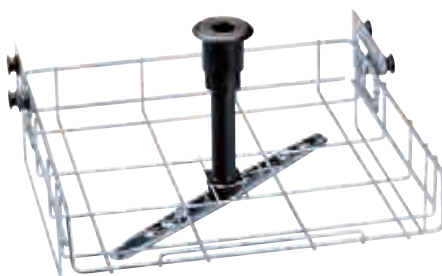
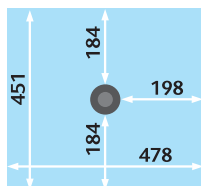
pro PG 8536



O 188/2

Horní koš pro optimální uložení různých nástavců

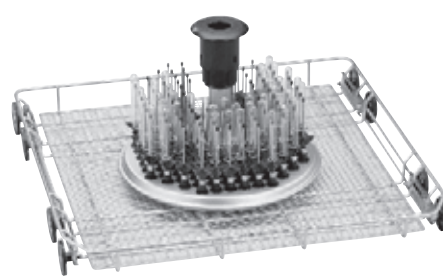
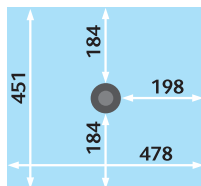
- výška pro osazení: 165 mm, výškově nastavitelné +/- 20 mm
- s vestavěným magnetickým ostříkovacím ramenem
- magnet pro využití snímání ostříkovacích ramen PG 8535, PG 8536
- v 215, š 531, h 475 mm



O 190/2

Horní koš pro optimální uložení různých nástavců

- výška pro osazení: 215 mm
- s vestavěným magnetickým ostříkovacím ramenem
- magnet pro využití snímání ostříkovacích ramen PG 8535, PG 8536
- v 265, š 531, h 475 mm



U 184/1

Spodní koš pro optimální uložení odstředovacích trubiček, vialek a zkumavek

- vybaveno 96 injektorovými tryskami
- používá se jen ve spojení s horním košem O 175/O 187/O 184
- výška pro osazení: cca 170 mm
- v 250, š 531, h 515 mm

Součásti balení:

- ID 90, injektorová tryska Ø 2,5 mm, délka 90 mm [počet]: 96



O 184

Horní koš pro optimální uložení např. odstředovacích trubiček, vialek nebo zkumavek

- vybaveno 96 injektorovými tryskami
- vybaveno přípojkou pro horkovzdušné sušení
- výška pro osazení: 170 mm
- dávkování práškových prostředků není možné
- v 260, š 531, h 475 mm, výška se sušicím agregátem 468 mm

Součásti balení:

- ID 110, injektorová tryska Ø 2,5 mm, délka 110 mm [počet]: 96



E 408

Vozík pro optimální uložení až 96 pipet

- vhodné pro 96 pipet do 450 mm
- velikost ok 16 x 16 mm
- kompletně s přídržným rámem ve výšce 150 mm
- vybaveno přípojkou pro horkovzdušné sušení
- držák ML/2 pro rozpoznání vozíku/kontrolu ostříkovacích ramen
- v 502, š 535, h 517 mm

Výrobek	Popis	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
O 188/2	Horní koš pro optimální uložení různých nástavců	7333030	69118802D	4002514556178
O 190/2	Horní koš pro optimální uložení různých nástavců	7333050	69119002D	4002514556185
U 184/1	Spodní koš pro optimální uložení odstředovacích trubiček, vialek a zkumavek	6439180	69118403D	4002513805659
O 184	Horní koš pro optimální uložení např. odstředovacích trubiček, vialek nebo zkumavek	3807480	69118401D	4002511114937
E 408	Vozík pro optimální uložení až 96 pipet	3810130	69540801D	4002511116689

Injektorový vozík

na pipety



E 404/1 injektorový vozík

- pro uložení 38 pipet ve 3 řadách:
 1. řada 10 pipet – 100 ml (délka do 550 mm), rozteč příček 20 mm
 2. řada 14 pipet – 25 ml rozteč příček 26 mm
 3. řada 14 pipet – 10 ml rozteč příček 26 mm
- bez držáku pro magnetickou lištu ML/2 pro automatické rozpoznání vozíku/kontrolu rotace ostříkovačích ramen



E 405/1 injektorový vozík TA

- jako E 404/1
- přípojka pro horkovzdušné sušení
- držák pro magnetickou lištu ML/2 pro automatické rozpoznání vozíku/kontrolu rotace ostříkovačích ramen



E 406 injektorový vozík

- na 116 pipet do 450 mm
- velikost ok 16 × 16 mm
- kompletní s nosným rámem ve výšce 150 mm
- bez držáku pro magnetickou lištu ML/2 pro automatické rozpoznání vozíku/kontrolu rotace ostříkovačích ramen



E 408 injektorový vozík TA

- jako E 406, ale na 96 pipet
- přípojka pro horkovzdušné sušení
- držák pro magnetickou lištu ML/2 pro automatické rozpoznání vozíku/kontrolu rotace ostříkovačích ramen

Výrobek	Popis	Č. materiálu	Č. výrobku
E 404/1	Injektorový vozík	6727910	69540402
E 405/1 TA	Injektorový vozík TA	6727920	69540502
E 406	Injektorový vozík	3810110	69540601
E 408 TA	Injektorový vozík TA	3810130	69540801

Nástavce

pro úzkohrdlé sklo



E 355 injektorový vozík 1/2

- pro uložení úzkohrdlého skla
- 16 injektorových trysek
- z poloviny lze osadit jinými nástavci

Obsah dodávky:

- 7× E 351 injektorová tryška, Ø 4,0 × 160 mm
- 7× E 353 aretace pro trysku, Ø 4,0 × 160 mm
- 9× E 352 injektorová tryška, Ø 6,0 × 220 mm
- 9× E 354 aretace pro trysku, Ø 6,0 × 220 mm
- 1× vyplachovací tryška pro dávko-vač prášku



E 385 injektorový vozík 1/2 TA

- jako E 355, avšak s přípojkou pro horkovzdušné sušení
- 16 injektorových trysek
- držák pro magnetickou lištu ML

Obsah dodávky:

- 7× E 351 injektorová tryška, Ø 4,0 × 160 mm
- 7× E 353 aretace pro trysku, Ø 4,0 × 160 mm
- 9× E 352 injektorová tryška, Ø 6,0 × 220 mm
- 9× E 354 aretace pro trysku, Ø 6,0 × 220 mm
- 1× vyplachovací tryška pro dávko-vač prášku



E 340 injektorový vozík 1/2

- pro uložení úzkohrdlého skla
- 19 injektorových trysek
- z poloviny lze osadit jinými nástavci

Obsah dodávky:

- 3/3/3 trysky, Ø 4,0 × 140/160/180 mm
- 3/3/4 trysky, Ø 6,0 × 200/220/240 mm
- 1× vyplachovací tryška pro dávko-vač prášku



E 350 injektorový vozík 1/1

- pro uložení úzkohrdlého skla
- 33 injektorových trysek

Obsah dodávky:

- 15× E 351 injektorová tryška, Ø 4,0 × 160 mm
- 15× E 353 aretace pro trysku, Ø 4,0 × 160 mm
- 18× E 352 injektorová tryška, Ø 6,0 × 220 mm
- 18× E 354 aretace pro trysku, Ø 6,0 × 220 mm
- 1× vyplachovací tryška pro dávko-vač prášku



E 380 injektorový vozík 1/1 TA

- Jako E 350, avšak s 32 tryskami/aretacemi
- přípojka pro horkovzdušné sušení

Obsah dodávky:

- 14× E 351 injektorová tryška, Ø 4,0 × 160 mm
- 14× E 353 aretace pro trysku, Ø 4,0 × 160 mm
- 18× E 352 injektorová tryška, Ø 6,0 × 220 mm
- 18× E 354 aretace pro trysku, Ø 6,0 × 220 mm
- 1× vyplachovací tryška pro dávko-vač prášku



E 329 injektorový vozík 1/1

- pro uložení úzkohrdlého skla
- 39 injektorových trysek

Obsah dodávky:

- 4/5 trysek, Ø 2,5 × 90/110 mm
- 5/5/5 trysek, Ø 4,0 × 140/160/180 mm
- 5/5/5 trysek, Ø 6,0 × 200/220/240 mm
- 1× vyplachovací tryška pro dávko-vač prášku



E 414 injektorový vozík 1/1 TA

- Jako E 329, avšak se 37 tryskami
- přípojka pro horkovzdušné sušení
- držák pro magnetickou lištu ML/2 pro automatické rozpoznání vozíku/kontrolu rotace ostříkovacích ramen

Obsah dodávky:

- 4/3 trysky, Ø 2,5 × 90/110 mm
- 5/5/5 trysek, Ø 4,0 × 140/160/180 mm
- 5/5/5 trysek, Ø 6,0 × 200/220/240 mm
- 1× vyplachovací tryška pro dávko-vač prášku



E 331 injektorový vozík 1/1

- pro butyrometry
- 39 injektorových trysek

Obsah dodávky:

- 39 SD-B injektorových trysek pro butyrometry
- 1× vyplachovací tryška pro dávko-vač prášku

Výrobek	Popis	Č. materiálu	Č. výrobku
E 355	Injektorový vozík	3809560	69535501
E 385 TA	Injektorový vozík TA	3809930	69538501
E 340	Injektorový vozík	3809410	69534001
E 350	Injektorový vozík	3809490	69535001
E 380 TA	Injektorový vozík TA	3809880	69538001
E 329	Injektorový vozík	3809340	69532901
E 414 TA	Injektorový vozík TA	3810190	69541401
E 331	Injektorový vozík	3809350	69533101

Přepravní vozíky, příslušenství a další součásti

pro PG 8536



ML/2
Magnetická lišta pro automatické rozpoznání vozíku/kontrolu ošťikovacích ramen

- ML/2 je předpokladem pro využití kontroly ošťikovacích ramen
- 5 magnetů, volně kombinovatelných
- 15 možných kombinací



MC/2
Přepravní vozík, výškově nastavitelný, pro zavážení a vyvážení laboratorních myček

- vybaveno 4 kolečky, 2 z nich s možností zablokování
- 2 odkládací úrovně (mísovitěho tvaru), obloukový úchyt a přípojná lišta
- v 1 003, š 600, h 605 mm



MT
Přepravní vozík pro zavážení a vyvážení laboratorních myček

- pro skladování a převážení košů a nástavců
- rozděleno do 4 úrovní, které jsou přestavitelné o 102,5 mm
- pojízdný, se 4 kolečky s možností zablokování
- rozměry pro osazení 549 x 599 mm
- v 1 985, š 662, h 616 mm



DOS NA 120
Měchové čerpadlo pro dávkování tekutých neutrálních/alkalických médií

- pro dávkování tekutého čistícího prostředku, emulgátoru
- pro dávkování chemického dezinfekčního prostředku
- pro dodatečnou vestavbu zákaznickým servisem Miele



PG 8597
Průběžný změkčovač systému Aqua-Soft, pro kontinuální odběr měkké vody do 40 °dH

- výkon: kontinuálně 19 l/min, maximálně 30 l/min
- volně stojící přístroj s kolečky, plnění shora
- 1 zásobník na 20 kg soli, 2 zásobníky na 4,5 l pryskyřice
- množstvím řízený dvoukomorový systém, provoz bez proudu
- v 570, š 360, h 360 mm

Výrobek	Popis	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
ML/2	Magnetická lišta pro automatické rozpoznání vozíku/kontrolu ošťikovacích ramen	5723270	69745703D	4002513274158
MC/2	Přepravní vozík, výškově nastavitelný, pro zavážení a vyvážení laboratorních myček	10138690	69200109D	4002515588628
MT	Přepravní vozík pro zavážení a vyvážení laboratorních myček	3893140	69200102D	4002511820005
DOS NA 120	Měchové čerpadlo pro dávkování tekutých neutrálních/alkalických médií	7514610	69226005D	4002514641911
PG 8597	Průběžný změkčovač systému Aqua-Soft, pro kontinuální odběr měkké vody do 40 °dH	6943120	69859701D	4002514256283

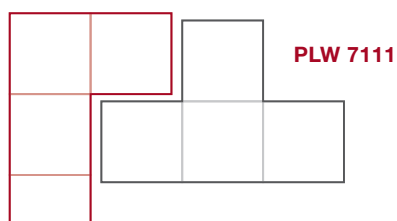


Nová laboratorní myčka PLW 7111 SlimLine

V dokonalé souhře



Nová laboratorní myčka SlimLine řady PLW 7111 nastavuje nové měřítko výkonu a uživatelské přívětivosti. Zcela nově vyvinutý systém mytí má zřetelně vyšší výkon ve srovnání s předchozí řadou a kromě toho může díky čerpadlu s variabilními otáčkami přizpůsobit výkon a spotřebu vody náplni.



Přednosti výrobku

PLW 7111

Vysoce kvalitní barevný dotykový displej v kombinaci s inovativním, vícebarevným osvětlením komory umožňuje intuitivní plnění a snadný přehled o celém procesu.

Systém EasyLoad je nyní k dispozici i v přístrojích SlimLine; usnadňuje plnění a podporuje uživatele při správném umístění laboratorního skla. Díky inteligentnímu využití mycího prostoru systému EasyLoad lze zvýšit kapacitu např. pro lahvičky o objemu 100 ml o více než 50 % oproti předchozí řadě.

 **SlimLine**
Design

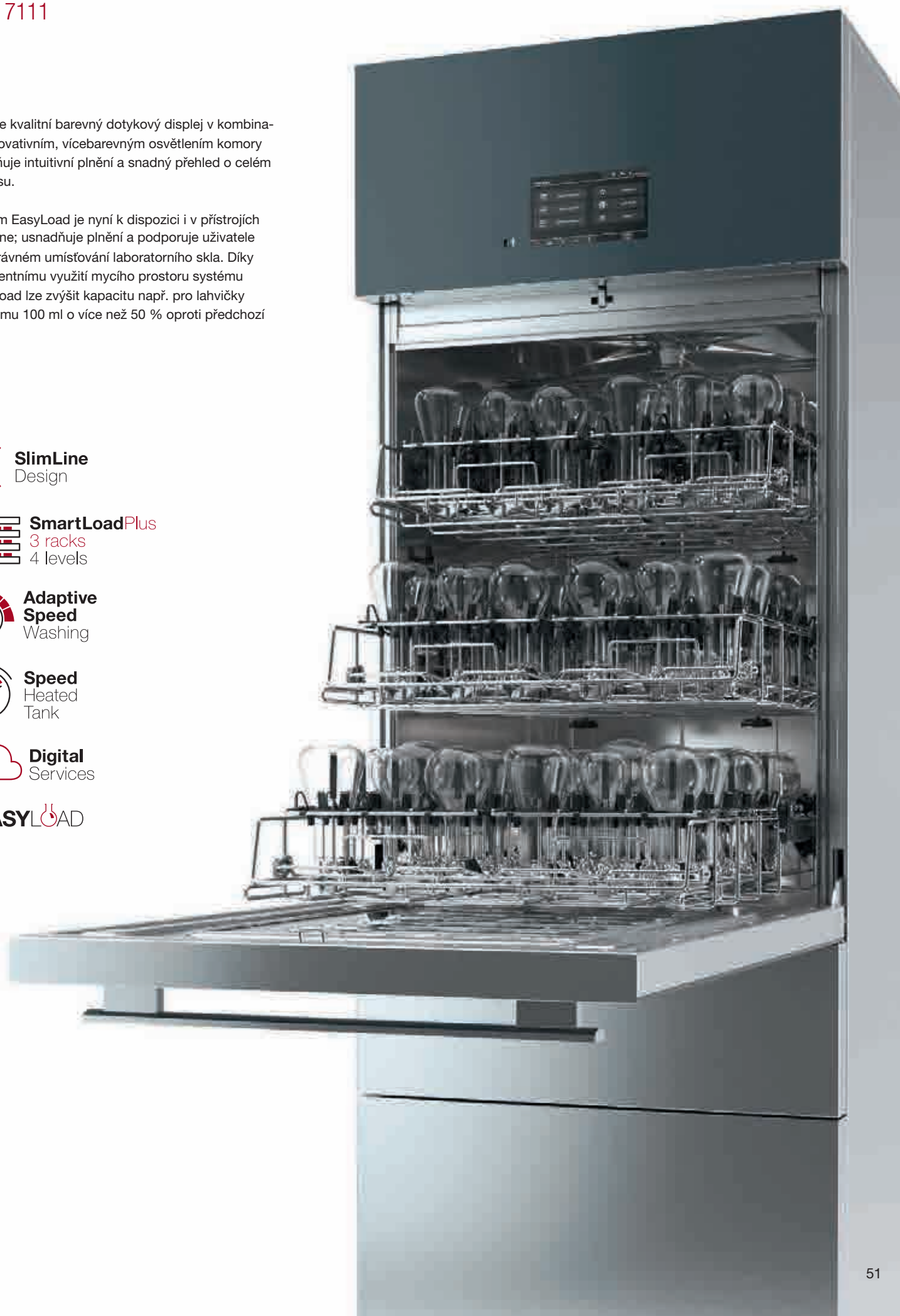
 **SmartLoadPlus**
3 racks
4 levels

 **Adaptive
Speed**
Washing

 **Speed**
Heated
Tank

 **Digital**
Services

EASYLOAD



Přednosti výrobu

PLW 7111



Chytrý, důkladný a kompaktní

U nové generace laboratorních myček SlimLine jsme dokázali dále vylepšit manipulaci a využití mycího prostoru. Osvědčený systém SmartLoad nabízí použití až tří výsuvných košů, které lze pružně připojit ve čtyřech různých úrovních k mycímu okruhu. Tak lze realizovat různé kombinace různých výšek uložení.

Tento systém jsme dále vylepšili, takže nyní je možné používat všechny koše ve všech úrovních. Odpadá rozlišování mezi koši vyjíždějícími na dvířkách a koši na teleskopických výsuvkách. Nyní jsou ve všech úrovních teleskopické výsuvy, což umožňuje větší flexibilitu při plnění.



SmartLoadPlus
3 racks
4 levels



Kompaktní rozměry přístroje při velké kapacitě mycího prostoru

- malá zástavbová plocha šířky pouhých 650 mm
- možné 3 úrovně s injektorovými tryskami
- i pro velké lahve o objemu až 50 litrů
- 196 pipet a 108 lahví (250 ml) v jedné šarži



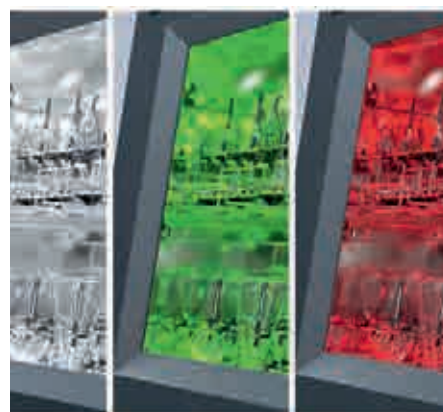
Důkladné a účinné procesy čištění

- mycí komora, rotor a sítko v nádrži z kvalitního nerez 1.4404/316L (elektrolyticky leštěné)
- kontrola vodivosti pro zajištění vysoké kvality procesů*
- jemný filtr HEPA H14 pro sterilní sušící vzduch
- integrovaný změkčovač vody*
- vyhřívaná nádrž pro zkrácené časy šarží*



Intuitivní a bezpečná obsluha

- inteligentní ovládání se 7" barevným dotykovým displejem
- optimalizované programy pro nejrůznější použití
- 20 volných programových pozic v paměti



Vizuální kontrola mycího prostoru

- kontrola procesu díky celoskleněným dvířkům
- snadné rozpoznání stavu přístroje díky trojbarevnému osvětlení komory
- automatické zablokování dvířek

* podle modelu

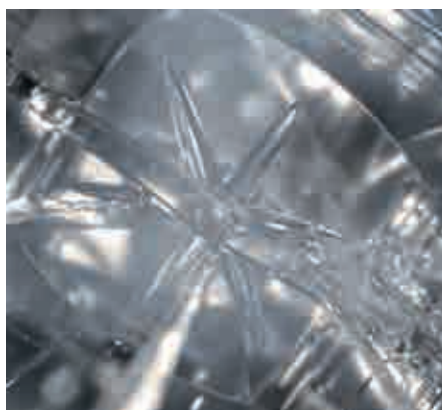
Přednosti výrobku

PLW 7111



Rozsáhlý program mycích košů

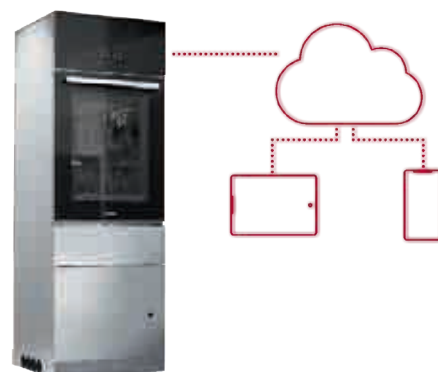
- sortiment vyvinutý speciálně pro laboratorní potřeby
- maximální flexibilita při intuitivním ovládání
- široká nabídka standardních a zákazníkem konfigurovatelných řešení plnění
- možnost přípravy od nejmenšího laboratorního skla až po velmi velké nádoby (do 50 l)



Úspora zdrojů a času

- výkonný a inteligentní systém čerpání s čerpadlem s variabilními otáčkami
- v případě potřeby maximální výkon
- úspora vody dle možnosti
- vyhřívaná nádrž pro krátké časy šarží*

* podle modelu



Připraveno pro digitální síť

- připraveno na připojení k Miele Cloud Service
- USB rozhraní integrované v čelní stěně přístroje
- WiFi v základním vybavení
- připraveno pro připojení k softwaru pro dokumentaci procesů

EASYLOAD



Laboratorní myčka SlimLine

PLW 7111



Laboratorní myčka SlimLine		PLW 7111
Vnější rozměry [šířka × výška × hloubka mm]		650, 1 965, 702
Rozměry mycího prostoru [šířka × výška × hloubka mm]		570, 717, 590
Užitný objem [l]		241
Koncepce plnění		regálový systém s max. 3 koši na 4 různých pozicích
Programy		20 volných programových pozic v paměti
Volba programu		7" barevný dotykový displej
Vybavení		
Jednodveřový přístroj		•
Celoskleněná vyklápěcí dvířka		•
Trojbarevné osvětlení komory s indikací stavu		•
Materiál komory		1.4404/316L (elektricky leštěné)
Dávkovací čerpadla [počet]		2
Čerpadlo s variabilními otáčkami		•
Přípojky vody		TV, SV, DEMI
Elektrická přípojka 3N AC 400 V, 50 Hz		•
Celkový příkon [kW]		10,7
WiFi		•
USB port		•
Kapacita čistících prostředků		3 x 5 litrů
Rozhraní Ethernet		•
Snímač úniku		•
Kapacita šarží		
Laboratorní lahve 100 ml		192
Laboratorní lahve 250 ml		108
Laboratorní lahve 1 000 ml		32
Pipety		98

Vybavení (podle modelu)

Elektrický ohřev
Elektrický/parní ohřev
Předehřívací nádrž
Vypouštěcí ventil
Vypouštěcí čerpadlo
Sušení vč. filtru HEPA H14
kondenzátor par
změkčovač vody
Snímač vodivosti
tiskárna
Vybavení pro znečištění olejem
Chlazení odpadní vody
Čerpadlo DEMI vody

Volitelné moduly přístroje

Bezpotenciálové kontakty
Místo pro odběr vzorků
Další dávkovací čerpadla

Přehled vybavení

Varianty PLW 7111

Typ	Elektro	Elektro/pára	Sušení	kondenzátor par	Vypouštěcí čerpadlo	Vypouštěcí ventil	Zněkčovač	Předehřívací nádrž	tiskárna	Snímač vodivosti	Vybavení pro zne- čištění olejem	Chlazení odpadní vody	Čerpadlo DEMI vody
PLW 7111 [B-1002]	•	--	--	•	•	--	•	--	--	--	--	--	--
PLW 7111 [B-1003]	•	--	--	--	•	--	•	--	--	--	--	•	--
PLW 7111 [S-1001]	•	--	•	•	•	--	--	--	--	--	--	--	--
PLW 7111 [S-1002]	•	--	•	•	•	--	•	--	--	--	•	--	--
PLW 7111 [S-1003]	•	--	•	•	•	--	•	--	--	--	--	--	--
PLW 7111 [S-1004]	•	--	•	•	•	--	•	--	•	•	--	--	--
PLW 7111 [S-1007]	•	--	•	•	•	--	--	--	•	•	--	--	--
PLW 7111 [S-1008]	•	--	•	•	•	--	•	--	•	•	--	--	--
PLW 7111 [S-1009]	•	--	•	•	•	--	•	•	•	•	--	--	--
PLW 7111 [S-1011]	•	--	•	•	•	--	--	--	--	--	--	--	--
PLW 7111 [S-1012]	•	--	•	•	•	--	•	--	--	--	--	--	--
PLW 7111 [S-1013]	•	--	•	•	•	--	•	--	--	•	--	--	--
PLW 7111 [S-1014]	•	--	•	•	•	--	•	•	•	•	•	--	--
PLW 7111 [S-1017]	•	--	•	•	•	--	•	•	--	--	--	--	--
PLW 7111 [S-1018]	•	--	•	•	•	--	•	--	--	•	•	--	--
PLW 7111 [S-1020]	--	•	•	•	•	--	•	--	--	--	--	--	--
PLW 7111 [S-1021]	•	--	•	•	•	--	•	•	--	•	--	--	--
PLW 7111 [S-1022]	--	•	•	•	•	--	•	•	--	•	--	--	--
PLW 7111 [S-1023]	•	--	•	•	•	--	•	--	--	--	•	--	--
PLW 7111 [S-1024]	--	•	•	•	•	--	•	--	--	--	•	--	--
PLW 7111 [S-1026]	•	--	•	•	•	--	•	•	--	•	•	--	--
PLW 7111 [S-1027]	•	--	•	•	•	--	--	--	--	•	--	--	--
PLW 7111 [S-1028]	•	--	•	•	•	--	•	--	•	--	•	--	--
PLW 7111 [S-1029]	•	--	•	•	•	--	•	•	•	--	--	--	--
PLW 7111 [S-1030]	•	--	•	•	•	--	•	--	•	--	--	--	--
PLW 7111 [S-1031]	•	--	•	•	•	--	•	--	--	--	--	--	•
PLW 7111 [S-1032]	•	--	•	•	•	--	•	•	•	•	•	•	--
PLW 7111 [S-1033]	•	--	•	--	•	--	•	--	•	•	--	•	--
PLW 7111 [S-5001]	•	--	•	--	--	•	--	--	--	--	--	--	--
PLW 7111 [S-5002]	--	•	•	--	--	•	--	--	--	--	--	--	--
PLW 7111 [S-5003]	•	--	•	--	--	•	--	--	--	--	•	--	--
PLW 7111 [S-5004]	•	--	•	•	--	•	--	•	--	--	--	--	--
PLW 7111 [S-5005]	--	•	•	•	--	•	--	•	--	--	--	--	--
PLW 7111 [S-5006]	•	--	•	•	--	•	--	•	--	--	•	--	--

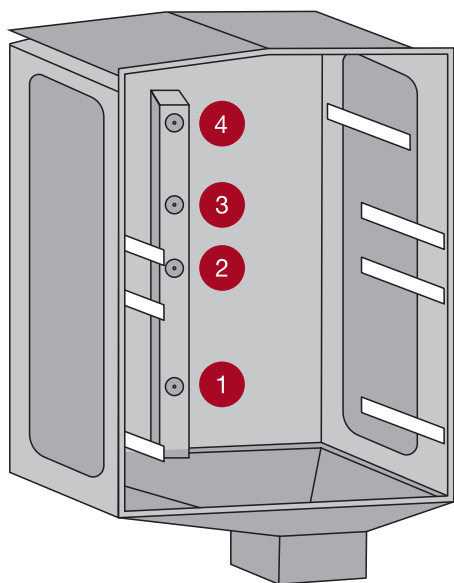
Vybavte si laboratorní myčku SlimLine
individuálně:

- koši a dalším příslušenstvím od strany 57
- dokumentací procesů od strany 78

Přehled vybavení

Varianty PLW 7111

Laboratorní myčka SlimLine	Č. materiálu	Č. výrobku
PLW 7111 [S-1027]	11882110	62711101SE1
PLW 7111 [S-1012]	11882140	62711103SE1
PLW 7111 [S-1013]	11882150	62711104SE1
PLW 7111 [S-1008]	11882170	62711105SE1
PLW 7111 [S-1028]	11882190	62711106SE1
PLW 7111 [S-1029]	11882230	62711108SE1
PLW 7111 [S-1009]	11882240	62711109SE1

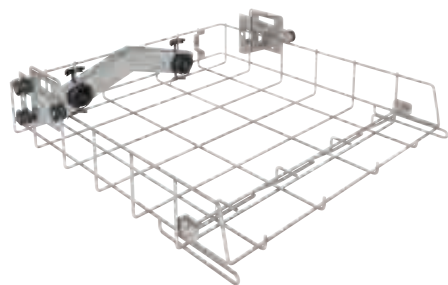


	Příprava s ostříkovacím ramenem (3 úrovně)		Příprava s ostříkovacím ramenem (2 úrovně)		Smíšená příprava s ostříkovacím ramenem a injektorovými tryskami (3 úrovně)	
	Koš	Výška plnění [mm]	Koš	Výška plnění [mm]	Koš	Výška plnění [mm]
Úroveň 4	APLW 107	158 ±30	–	278 ±30	APLW 107	158 ±30
Úroveň 3	–	178 ±30	APLW 107		–	244 ±30
Úroveň 2	APLW 107		–	354 ±30	APLW 106	
Úroveň 1	APLW 152	234	APLW 152		APLW 106	210

	Příprava s injektorovými tryskami (3 úrovně)		Příprava s injektorovými tryskami (2 úrovně)		Příprava s ostříkovacím ramenem/ injektorovými tryskami (1 úroveň)	
	Koš	Výška plnění [mm]	Koš	Výška plnění [mm]	Koš	Výška plnění [mm]
Úroveň 4	APLW 106	224	–	344	–	–
Úroveň 3	–	220	APLW 106		–	–
Úroveň 2	APLW 106		–	330	–	–
Úroveň 1	APLW 106	210	APLW 106		APLW 152/ APLW 106	690

Základní koše

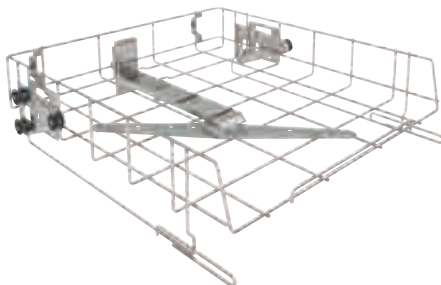
pro PLW 7111



APLW 106

Koš pro optimální uložení injektorových modulů nebo nástavců

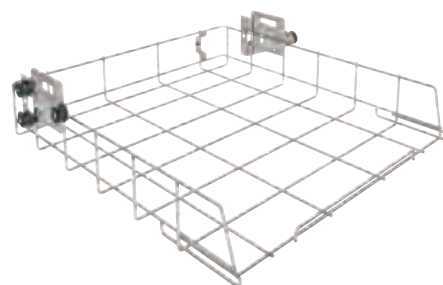
- používá se v úrovních 1 až 4
- koš se dvěma přípojkami pro moduly
- pro uložení až 2 injektorových modulů nebo nástavců
- automatické uzavření přípojky, když se nepoužívá
- rozměry pro osazení: šířka 507 mm, hloubka s nasazenou fixační příčkou 439 mm, bez fixační příčky 525 mm, výška závisí na použité pozici a dalších nasazených koších
- v 151,3, š 559,3, h 621,2 mm



APLW 107

Koš, výškově nastavitelný, pro optimální uložení nástavců

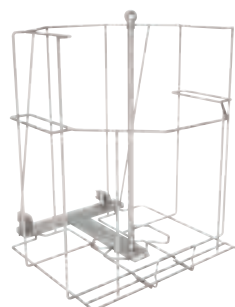
- používá se v úrovních 2 až 4
- zepředu otevřený
- pro optimální uložení nástavců
- s vestavěným ostříkovacím ramenem
- rozměry pro osazení: šířka 507 mm, hloubka 545 mm, výškově nastavitelný ± 30 mm, výška závisí na použité pozici a dalších nasazených koších
- v 150,5, š 559,3, h 594,4 mm



APLW 152

Koš pro uložení různých nástavců

- používá se v úrovni 1
- výška pro osazení závisí na dalších vložených koších
- rozměry pro osazení: šířka 507 mm, hloubka 545 mm
- v 151, š 560, h 596 mm



APLW 215

Koš pro optimální uložení laboratorního skla s velkým objemem a lahví do 50 litrů

- používá se v úrovni 1
- vybaveno speciální mycí tryskou
- vybaveno přídržným rámem
- max. $\varnothing$ lahve 380 mm
- min. výška lahve: 560 mm
- max. výška lahve: 620 mm
- min. vnitřní $\varnothing$ hrdla lahve: 30 mm
- max. vnější $\varnothing$ hrdla lahve: 80 mm
- v 565, š 469, h 526 mm

Výrobek	Č. materiálu	Č. výrobku
APLW 106	11854610	69610600D
APLW 107	11854290	69610700D
APLW 152	11854310	69615200D
APLW 215	11853940	69621500D

Všechny koše laboratorních myček SlimLine PLW 7111 lze osadit následujícími moduly, tryskami a nástavci EasyLoad:

Moduly a trysky EasyLoad
A 300/2 modul 2 × 4 (neosazený)
A 300/3 modul 2 × 4
A 301/4 modul 3 × 6 (neosazený)
A 301/5 modul 3 × 6
A 302/2 modul 4 × 8 (neosazený)
A 302/3 modul 4 × 8
A 303 modul/pipety
A 304 modul/vialky
A 306/1 modul/odměrné válce
A 312 modul/viskozimetry
A 313 modul
A 840
A 841
A 842
A 843
A 844
A 845
A 846 injektor
A 847 injektor
A 848 injektor
A 860 přídržná mřížka 2 × 4
A 861 přídržná mřížka 3 × 6
A 862 přídržná mřížka 4 × 8
APLW 215 modul

Nástavce	
A 11/2 nástavec 1/1 podložní rám	E 110 nástavec 1/2
A 12/2 nástavec 1/2 podložní rám	E 111 nástavec 1/2
A 13 víko	E 118 nástavec 1/1
A 14/1 víko	E 134 nástavec 1/2
A 2 krycí síto 1/2	E 136 nástavec 1/1
A 3 krycí síto 1/4	E 137 nástavec 1/1 pro E 136
A 320	E 139/1 nástavec 1/4
A 321	E 144 nástavec 1/2
A 5	E 149 nástavec 1/4
AK 12/1 nástavec 1/2	E 336 mycí pouzdro
APLW 038 nástavec	E 362 zaslepovací šroub
APLW 039 nástavec	E 402 nástavec 1/2
APLW 040 nástavec	E 403 nástavec 1/2
APLW 041 nástavec	E 494 nástavec 1/2
APLW 042 nástavec	SD-B injektorová tryska pro butyrometry
APLW 043 víko	
APLW 044 nástavec	
E 103/1 nástavec 1/4	
E 104/1 nástavec 1/4	
E 105/1 nástavec 1/4	
E 106 nástavec 1/2	
E 106/1 nástavec 1/2	
E 106/2 nástavec 1/2	
E 109 nástavec 1/2	

Další technické informace k produktům uvedeným v tabulce najdete od strany 18.

Komplexní přístup v přípravě laboratorního skla



Přístrojová řada PLW 86 nastavuje nové měřítko výkonu a uživatelské přívětivosti. Zcela nově vyvinutý systém mytí má značně vyšší výkon ve srovnání s předchozí řadou a kromě toho může díky čerpadlu s variabilními otáčkami přizpůsobit výkon a spotřebu vody náplni.

Všechny přístroje jsou vybavené snímačem pohybu ostříkovačích ramen a snímačem vodivosti. Tím je zajištěna bezpečnost a kvalita procesu čištění.

Vysoce kvalitní barevný dotykový displej v kombinaci s inovativním, vícebarevným osvětlením komory umožňuje intuitivní ovládání a snadný přehled o celém procesu.

Systém EasyLoad usnadňuje osazení a podporuje uživatele při správném umístění laboratorního skla.

V kombinaci s dalšími přednostmi poskytují nové laboratorní myčky od Miele výrazné výhody ve výkonu, uživatelské přívětivosti a bezpečnosti.

EASYLOAD

Přednosti výrobků: bezpečnost a výkon

PLW 8615, PLW 8616 a PLW 8617



Dvě šířky přístroje pro optimální instalaci a výkon

- přístroje široké 900 mm a 1 150 mm při použití stejných mycích košů
- specifické, optimalizované mycí koše a moduly pro různé laboratorní sklo v kombinaci se systémem EasyLoad
- prostorově optimalizovaná koncepce mycích košů použití značně menšího počtu mycích košů a modulů
- rozdělení na dvě oblasti s přístrojem šířky 900 mm v 2dveřové variantě



Jedinečná kombinace čerpadel s variabilními otáčkami

- systém se 2 čerpadly pro maximální výkon
- čerpadlo s variabilními otáčkami pro optimální přizpůsobení mycího tlaku velikosti náplně a požadavkům procesu
- druhé čerpadlo výhradně pro ostřikovací ramena přístroje

Exkluzivně
u Miele



Flexibilní plnění

- velká kapacita daná zcela přepracovaným programem mycích košů šetří čas, ukládací plochu a náklady
- nová modulární koncepce košů poskytuje flexibilní přizpůsobení různým podmínkám plnění při intuitivní obsluze, protože moduly je možno používat v nejrůznějších kombinacích
- podle modelu je možné další používání případných zavážecích vozíků řady PG 8527

Exkluzivně
u Miele



Volitelné položky přístrojů pro úsporu zdrojů a účinnost

- předehřívací nádrž pro rychlé procesy
- recyklační nádrž pro úsporu vody a elektrické energie
- množství vody přizpůsobené velikosti náplně

Exkluzivně
u Miele



Výkonné sušení

- 2 sušicí agregáty pro optimální výsledky sušení
- filtr HEPA H14 pro nejvyšší bezpečnost
- filtr HEPA se nachází bezprostředně před komorou, takže se odstraní i částice z ventilátoru a topných těles

Exkluzivně
u Miele

Účinnost a udržitelnost

PLW 8615, PLW 8616 a PLW 8617



Intuitivní ovládání a programovatelná řídicí jednotka

- 7" barevný dotykový displej pro intuitivní ovládání a snadnou kontrolu procesů
- plocha displeje je zapuštěná do čelní stěny přístroje a plynule na ni navazuje pro snadné a bezpečné čištění
- předinstalované programy, které lze přizpůsobit podle individuálních potřeb
- 200 paměťových pozic pro programy



Vícebarevné osvětlení komory s indikací stavu

- vícebarevné LED osvětlení komory (bílá, zelená, červená)
- vizuální kontrola procesu přípravy
- snadné rozpoznání stavu přístroje již z dálky podle barvy osvětlení komory



Hygienický design komory

- optimalizovaný design komory s nakloněnými plochami a zaoblenými hranami
- topná tělesa mimo mycí prostor
- výroba komory vysoce přesným postupem robotického laserového svařování
- jakost oceli 1.4404/316 L



Inteligentní konstrukce filtru se samočisticím účinkem

- 2dílný filtr – hrubý filtr a jemný filtr
- jemný filtr s oky velikosti 0,2 mm pro bezpečné odstranění i nejmenších částic
- samočisticí účinek během odčerpávání snižuje nároky na čištění filtru



Snímač vodivosti a kontrola ostřikovacích ramen

- kontrola procesu a závěrečný oplach nezanechávající zbytky díky integrovanému snímači vodivosti
- kontrola otáček ostřikovacích ramen pro spolehlivé výsledky mytí
- ostřikovací ramena s optimalizovaným profilem trysek



Dokonalé výsledky čištění díky součinnosti přístroje a čisticího prostředku ProCare Lab

- možnost postavit kanystr na ProCare Lab pod přístroj (i u přístroje širokého 900 mm)
- lze uložit až 4 kanystry po 10 litrech
- jednoduchá manipulace díky dávkovací zásuvce
- 2 dávkovací čerpadla lze rozšířit maximálně na 6 dávkovacích čerpadel
- kontrola dávkování prostřednictvím přesného oválného průtokoměru

Velkokapacitní laboratorní myčky

PLW 8615, PLW 8616 a PLW 8617



Laboratorní myčka	PLW 8615	PLW 8616	PLW 8617
Kapacita šarží			
Lahve, 1 000 ml, Ø 100 mm	60	60	60
Lahve, 250 ml, Ø 70 mm	180	180	180
Lahve, 100 ml, Ø 56 mm	324	324	324
Pipety	294	294	294
Vialky	588	588	588
Vybavení (základní)			
Vnější rozměry [šířka × výška ¹ × hloubka mm]	900 × 2 495 × 990	900 × 2 495 × 990	1 150 × 2 495 × 990
Rozměry mycího prostoru [šířka × výška × hloubka mm]	650 × 675 × 800	650 × 675 × 800	650 × 675 × 800
Užitný objem [l]	351	351	351
Programy	max. 200	max. 200	max. 200
Volba programu	7" barevný dotykový displej	7" barevný dotykový displej	7" barevný dotykový displej
Vypouštěcí ventil	•	•	•
Trojbarevné osvětlení komory s indikací stavu	•	•	•
Technologie 2 čerpadel s variabilními otáčkami	•	•	•
2dílný filtr s jemným filtrem (velikost ok 0,2 mm)	•	•	•
Napětí	3N AC 400 V 50 Hz	3N AC 400 V 50 Hz	3N AC 400 V 50 Hz
Jednodveřový přístroj	•	–	•
Dvoudveřový přístroj	–	•	–
Celoskleněná automatická dvířka	•	•	•
Materiál komory	1.4404/316 L	1.4404/316 L	1.4404/316 L
Dávkovací čerpadla [počet]	2	2	2
Dávkovací čerpadla, k dovybavení [počet]	4	4	4
Kapacita čistících prostředků	4× 5 l nebo 2× 5 l + 1× 10 l	4× 5 l nebo 2× 5 l + 1× 10 l	4× 10 l
Snímač vodivosti	•	•	•
Kontrola ošťikovacích ramen	•	•	•
Vybavení (podle modelu)			
Elektrický ohřev	•	•	•
Elektrický/parní ohřev	•	•	•
Předeřívací nádrž	–	–	•
Recyklační nádrž	–	–	•
Kombinovaná nádrž (předeřívav/recyklace)	•	•	–
Volitelné moduly přístroje			
Vypouštěcí čerpadlo	•	•	•
Horkovzdušné sušení elektrické, včetně filtru HEPA H14	•	•	•
Kondenzátor par ²	•	•	•
tiskárna	•	•	•
Sokl/základní vana	–	•	–
Sokl/základní vana, pojízdné	•	–	•

¹ vč. základní vany v soklu, 100 mm, ² jen v kombinaci s horkovzdušným sušením

Velkokapacitní laboratorní myčky

PLW 8615, PLW 8616 a PLW 8617

Typ	Dvířka		Ohřev		Vybavení nádrže		
	1 dvířka	2 dvířka	Elektro	Elektro/pára	Předehřívací nádrž	Recyklační nádrž	Kombinovaná nádrž
PLW 8615 [EL]	•	--	•	--	--	--	--
PLW 8615 [EL CT]	•	--	•	--	--	--	•
PLW 8615 [EL/S]	•	--	--	•	--	--	--
PLW 8615 [EL/S CT]	•	--	--	•	--	--	•
PLW 8616 [EL]	--	•	•	--	--	--	--
PLW 8616 [EL CT]	--	•	•	--	--	--	•
PLW 8616 [EL/S]	--	•	--	•	--	--	--
PLW 8616 [EL/S CT]	--	•	--	•	--	--	•
PLW 8617 [EL]	•	--	•	--	--	--	--
PLW 8617 [EL TH]	•	--	•	--	•	--	--
PLW 8617 [EL RT]	•	--	•	--	--	•	--
PLW 8617 [EL TH RT]	•	--	•	--	•	•	--
PLW 8617 [EL/S]	•	--	--	•	--	--	--
PLW 8617 [EL/S TH]	•	--	--	•	•	--	--
PLW 8617 [EL/S RT]	•	--	--	•	--	•	--
PLW 8617 [EL/S TH RT]	•	--	--	•	•	•	--



Velkokapacitní laboratorní myčky

PLW 8615, PLW 8616 a PLW 8617

Označení	Vnější opláštění	Šířka přístroje	Elektrická přípojka	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
PLW 8615 [EL]	AE	900 mm	3N AC 400 V 50 Hz	11176010	62861501CZ	4002516144199
PLW 8615 [EL CT]	AE	900 mm	3N AC 400 V 50 Hz	11176030	62861502CZ	4002516144205
PLW 8615 [EL/S]	AE	900 mm	3N AC 400 V 50 Hz	11176050	62861503CZ	4002516145417
PLW 8615 [EL/S CT]	AE	900 mm	3N AC 400 V 50 Hz	11176060	62861504CZ	4002516145424
PLW 8616 [EL]	AE	900 mm	3N AC 400 V 50 Hz	11176080	62861601CZ	4002516145431
PLW 8616 [EL CT]	AE	900 mm	3N AC 400 V 50 Hz	11176100	62861602CZ	4002516145448
PLW 8616 [EL/S]	AE	900 mm	3N AC 400 V 50 Hz	11176110	62861603CZ	4002516145455
PLW 8616 [EL/S CT]	AE	900 mm	3N AC 400 V 50 Hz	11176130	62861604CZ	4002516145462
PLW 8617 [EL]	AE	1 150 mm	3N AC 400 V 50 Hz	11176150	62861701CZ	4002516145479
PLW 8617 [EL TH]	AE	1 150 mm	3N AC 400 V 50 Hz	11176160	62861702CZ	4002516145486
PLW 8617 [EL RT]	AE	1 150 mm	3N AC 400 V 50 Hz	11176180	62861703CZ	4002516145493
PLW 8617 [EL TH RT]	AE	1 150 mm	3N AC 400 V 50 Hz	11176190	62861704CZ	4002516145509
PLW 8617 [EL/S]	AE	1 150 mm	3N AC 400 V 50 Hz	11176210	62861705CZ	4002516145516
PLW 8617 [EL/S TH]	AE	1 150 mm	3N AC 400 V 50 Hz	11176220	62861706CZ	4002516145523
PLW 8617 [EL/S RT]	AE	1 150 mm	3N AC 400 V 50 Hz	11176230	62861707CZ	4002516145530
PLW 8617 [EL/S TH RT]	AE	1 150 mm	3N AC 400 V 50 Hz	11176240	62861708CZ	4002516145547

Vybavte si laboratorní myčku SlimLine individuálně:

- koši a dalším příslušenstvím od strany 65
- dokumentací procesů od strany 78

Příslušenství

Označení	Popis	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
DU 900	Sušicí agregát, elektrický, pro přístroje šířky 900 mm a optimální vnitřní/vnější sušení mytých předmětů	10880710	69250004D	4002515991763
DU 900 RV	Sušicí agregát, s větracími štěrbinami, elektrický, pro přístroje šířky 900 mm a optimální vnitřní/vnější sušení mytých předmětů	11324820	69250006D	4002516265139
DU 1150	Sušicí agregát, elektrický, pro přístroje šířky 1 150 mm a optimální vnitřní/vnější sušení mytých předmětů	10880760	69250005D	4002515992135
DU 1150 RV	Sušicí agregát, s větracími štěrbinami, elektrický, pro přístroje šířky 1 150 mm a optimální vnitřní/vnější sušení mytých předmětů	11324850	69250007D	4002516265146
TC 900 ¹⁾	Přídavné opláštění pro přístroje šířky 900 mm bez kondenzátoru par nebo sušicího agregátu	10880700	69252003D	4002515991756
TC 1150 ¹⁾	Přídavné opláštění pro přístroje šířky 1 150 mm bez kondenzátoru par nebo sušicího agregátu	10880750	69252004D	4002515992128
SC ²⁾	Kondenzátor par pro optimální odvlhčování a chlazení odtahu	10928990	69251300D	4002516024323
DP	Vypouštěcí čerpadlo pro přestavbu přístroje s vypouštěcím ventilem na vypouštěcí čerpadlo	10931330	69240003D	4002516024057
PR	Vestavná protokolovací tiskárna pro tisk procesních protokolů, pro PLW 8617	10931290	69247003D	4002516024040
PR 900	Vestavná protokolovací tiskárna pro tisk procesních protokolů, pro PLW 8615 a PLW 8616 ³⁾	11491220	69247004D	4002516362081
DS 5	Membránové dávkovací čerpadlo pro 5litrové kanystry, pro dávkování tekutých médií	10880860	69249001D	4002515992234
DS 10	Membránové dávkovací čerpadlo pro 10litrové kanystry, pro dávkování tekutých médií	10880870	69249101D	4002515992241
FP 900	Sokl vč. základní vany a vyražených otvorů pro instalaci odtoku	10941870	69253005D	4002516031925
RP 900	Sokl, pojízdný, pro přístroje šířky 900 mm, vč. základní vany, bez vyražených otvorů pro podlahovou výpust	10941940	69253007D	4002516032465
RP 1150	Sokl, pojízdný, pro přístroje šířky 1 150 mm, vč. základní vany, bez vyražených otvorů pro podlahovou výpust	10941950	69253008D	4002516032472
LDTT 86	Záchytná lahev s přídržnou mřížkou ke shromažďování odkapávajících tekutin TT 86	11293740	69200120D	4002516271864
RF MF27/28	Adaptér pro použití přepravního vozíku MF 27/28 s přístrojovou řadou PLW 8615/16/17	11499280	69249201D	4002516352471

¹⁾ Platí jen pro přístroje BEZ sušení a BEZ kondenzátoru par; ²⁾ Kondenzátor par jen v kombinaci s horkovzdušným sušením; ³⁾ Instalace PLW 8616 na straně vyvážení

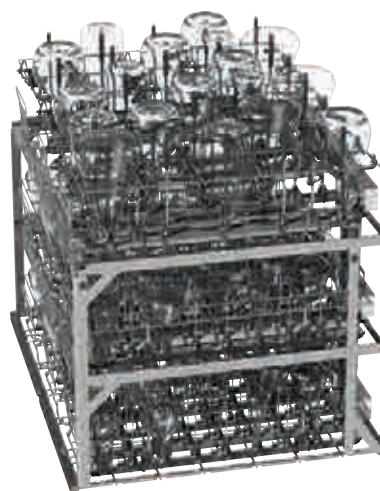
Přednosti zavážecího vozíku APLW 511

Nikdy nebylo plnění velkokapacitních laboratorních myček efektivnější



Nový zavážecí vozík poskytuje maximální kapacitu pro přípravu různého laboratorního skla, které je rychle znovu k dispozici a navíc s nižšími náklady. Používá se v laboratorních myčkách PLW 8615, PLW 8616 a PLW 8617. Koncepce mycích košů vám dává možnost používat příslušenství podle vašich individuálních požadavků. Díky tomuto systému lze při malém prostoru dosáhnout největší možné flexibility.

- velká kapacita – nasazení až 9 modulů ve 3 úrovních, zvýšení kapacity pro laboratorní sklo malé a střední velikosti a maximálního počtu injektorových modulů (a injektorů) o 50 %
- větší flexibilita – mnoho možností použití, vyjímatelné úložné příčky
- rychlá opětovná dostupnost – díky velké mycí kapacitě je sklo k dispozici tam, kde se používá: v praxi



APLW 511 vozík

- k čištění laboratorního skla a laboratorních pomůcek prostřednictvím injektorových modulů nebo nástavců
- podle velikosti lze použít až 9 modulů
- při použití modulu A 606 v úrovni 2 a 3 jsou k dispozici tyto výšky plnění: úroveň 1: 205 mm, úroveň 2: 205 mm, úroveň 3: 215 mm
- některé lišty a příčky lze vyjmout pro použití vysokých modulů

č. m. 11852850

Příklad naplnění APLW 511

Příklad ukazuje APLW 511 osazený 6 moduly A 622 s přídržnou mřížkou A852 (úroveň 1 a 2) a 3 moduly A 620 s přídržnou mřížkou A 850 (úroveň 3) včetně injektorových trysek.

Až pro 324 laboratorních lahví nebo 294 vialek s 216 laboratorními lahvemi

Modulární a flexibilní příslušenství pro laboratorní myčky PLW 86

Příklady naplnění vozíku A 503

Flexibilita, dokonalá souhra

Koncepce mycích košů nabízí konfigurovatelné i přednastavené mycí koše s inovativními řešeními pro různé laboratorní sklo. S pouhými několika málo mycími koši, moduly a tryskami můžete najít optimální kombinaci pro dané použití. Díky tomuto systému lze při malém prostoru dosáhnout největší možné flexibility.

- 7 základních mycích košů
- 10 úrovní a modulů
- v kombinaci s různými tryskami a dalším příslušenstvím pro flexibilitu na míru při přípravě laboratorního skla



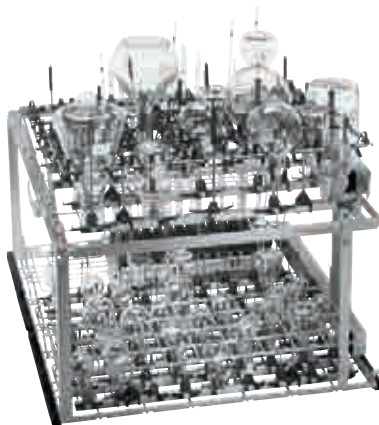
A 503 a 3x A 613

- 294 pozic pro pipety



A 503 a 3x A 621, 1x A 620, 2x A 622

- 150 pozic s injektory



A 503 a 1x A 613, 2x A 621, 1x A 620, 1x A 622

- 98 pozic pro pipety
- 90 pozic s injektory



A 503 a 1x A 612, 1x A 623, 1x A 613

- 98 pozic pro pipety
- 4 odměrné válce max. do 2 litrů
- např. 2 lahve po 10 litrech

Zavážecí vozíky a další příslušenství

pro PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617



A 500
Vozík s 1 úrovní pro čištění laboratorního skla a laboratorních pomůcek

- pro uložení nástavců a síťových misek
- pomocí A 603 lze rozšířit na 2 úrovně
- rozměry pro osazení úrovně 1 bez A 603:
v 670, š 600, h 775 mm
- rozměry pro osazení s A 603:
úroveň 1: v 305, š 600, h 775 mm
úroveň 2: v 302, š 595, h 770 mm
- v 153, š 650, h 790 mm



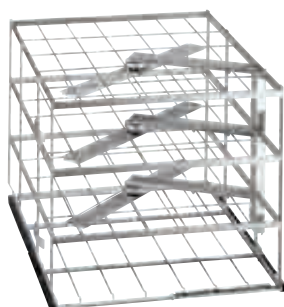
A 603
Nástavec pro rozšíření vozíku A 500 na 2 úrovně

- s ostříkovacím ramenem
- v 372, š 611, h 784 mm



A 505
Vozík se 3 úrovněmi pro čištění laboratorního skla a laboratorních pomůcek

- pro uložení nástavců a síťových misek
- rozměry pro osazení:
úroveň 1: v 202, š 585, h 780 mm
úroveň 2: v 202, š 590, h 780 mm
úroveň 3: v 132, š 590, h 780 mm
- v 524, š 640, h 790 mm



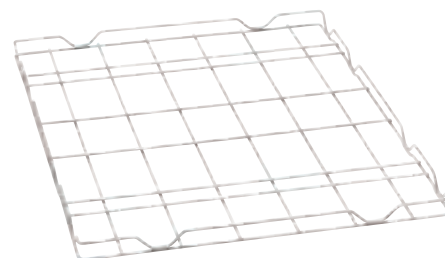
A 506
Vozík se 4 úrovněmi pro čištění laboratorního skla a laboratorních pomůcek

- pro uložení nástavců a síťových misek
- rozměry pro osazení:
úroveň 1: v 112,5, š 585, h 780 mm
úroveň 2 a 3: v 112,5, š 595, h 780 mm
úroveň 4: v 114, š 595, h 780 mm
- v 555, š 650, h 790 mm



A 501
Vozík se 4 úrovněmi pro čištění laboratorního skla a laboratorních pomůcek

- pro uložení nástavců a síťových misek
- pomocí zásuvek A 601 lze rozšířit na 5 nebo 6 úrovní
- lze rozšířit pomocí úrovně A 601 (není součástí dodávky) jako vhodné zásuvné úrovně
- rozměry pro osazení bez A 601:
úroveň 1: v 168, š 577, h 750 mm
úroveň 2: v 169, š 585, h 750 mm
úroveň 3: v 77, š 585, h 780 mm
úroveň 4: v 80, š 577, h 750 mm
- v 659, š 650, h 710 mm



A 601
Nástavec pro doplnění další úrovně ve vozíku A 501

- bez ostříkovacího ramene
- v 33, š 589, h 773 mm

Výrobek	Popis	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
A 500	Vozík s 1 úrovní pro čištění laboratorního skla a laboratorních pomůcek	10973880	69650001D	4002516050421
A 603	Nástavec pro rozšíření vozíku A 500 na 2 úrovně	10973980	69660301D	4002516050520
A 505	Vozík se 3 úrovněmi pro čištění laboratorního skla a laboratorních pomůcek	10998970	69650500D	4002516062998
A 506	Vozík se 4 úrovněmi pro čištění laboratorního skla a laboratorních pomůcek	10999130	69650600D	4002516063223
A 501	Vozík se 4 úrovněmi pro čištění laboratorního skla a laboratorních pomůcek	10973890	69650101D	4002516050438
A 601	Nástavec pro doplnění další úrovně ve vozíku A 501	10973970	69660101D	4002516050513

Zavážecí vozíky a další příslušenství

pro PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617



A 503

Vozík bez úrovní, pro čištění laboratorního skla/laboratorních pomůcek

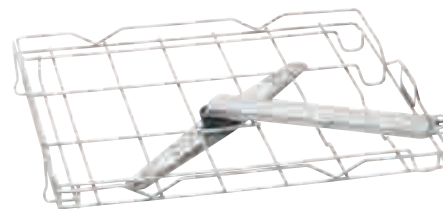
- pro uložení nástavců a síťových misek
- podle výšky lze použít až 6 modulů na 2 úrovních
- horní lištu a horní vzpěru lze odstranit
- rozměry pro osazení v 670, š 565, h 770 mm
- v 433, š 650, h 790 mm



APLW 511

Vozík bez úrovní, pro čištění laboratorního skla/laboratorních pomůcek

- pro uložení nástavců a síťových misek
- podle výšky lze použít až 9 modulů na 3 úrovních
- některé lišty a příčky lze vyjmout
- výšky pro osazení:
úroveň 1: 205 mm
úroveň 2: 205 mm
úroveň 3: 215 mm
- rozměry pro osazení bez modulů a podložek:
v 670, š 565, h 770 mm
- v 533,5, š 636, h 790 mm



A 606

Modul pro použití např. nástavců pro laboratorní sklo v horní úrovni vozíku A 503

- s ostříkovacím ramenem
- v 97, š 603, h 505 mm



A 857

Přestavná sada pro použití laboratorních vozíků přístrojů G 7827/28 a PG 8527/28 v PLW 86xx

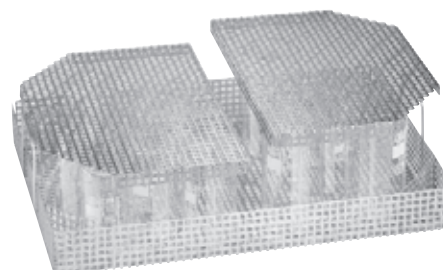
- použití stávajících mycích košů Miele v PLW 86xx
- pro všechny mycí koše přístrojů G 7827, G 7828, PG 8527 a PG 8528



E 969

Nástavec pro uložení různých pomůcek

- děrovaný plech 7 x 7 x 3 mm
- používá se pro E 900-4/1, E 935/1, E 975/2, E 941 s E 945
- V E 941 se používá jen v kombinaci s E 945.
- v 122, š 363, h 533 mm



A 19

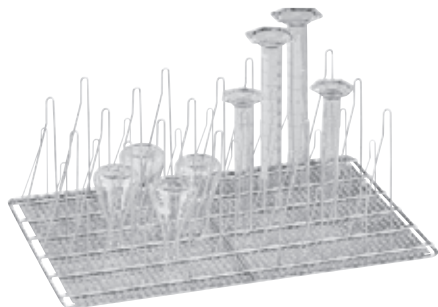
Víko pro upevnění choullostivých mytých předmětů

- děrovaný plech 7 x 7 x 3 mm
- vhodné pro nástavec E 969
- v 18, š 251, h 351 mm

Výrobek	Popis	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
A 503	Vozík bez úrovní, pro čištění laboratorního skla/laboratorních pomůcek	10973900	69650301D	4002516050445
APLW 511	Vozík bez úrovní, pro čištění laboratorního skla/laboratorních pomůcek	11852850	69650300D	4002516525974
A 606	Modul pro použití např. nástavců pro laboratorní sklo v horní úrovni vozíku A 503	10973990	69660601D	4002516050537
A 857	Přestavná sada pro použití laboratorních vozíků přístrojů G 7827/28 a PG 8527/28 v PLW 86xx	11235960	69685700D	4002516201946
E 969	Nástavec pro uložení různých pomůcek	5746240	69596901D	4002513298765
A 19	Víko pro upevnění choullostivých mytých předmětů	5746210	69796901D	4002513298758

Zavážecí vozíky a další příslušenství

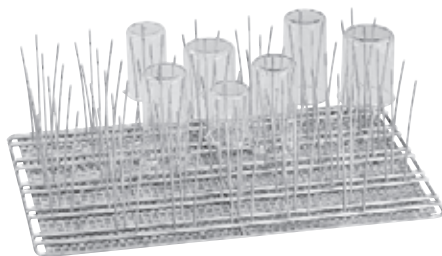
pro PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617



E 960/1

Vozík pro optimální uložení širokohrdlých Erlenmeyerových baněk

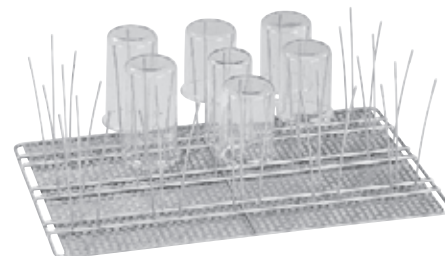
- vybaveno 20 velkými a 26 malými pružnými háčky
- vhodné pro širokohrdlé Erlenmeyerovy baňky
- odměrné válce
- v 185, š 357, h 522 mm



E 963

Nástavec pro optimální uložení kádinek do 250 ml

- vybaveno držáky 33 x 3 pro kádinky do 250 ml
- v 155, š 357, h 522 mm



E 965

Nástavec pro optimální uložení kádinek 250–600 ml

- vybaveno držáky 15 x 3 pro kádinky 250–600 ml
- v 173, š 357, h 522 mm

Výrobek	Popis	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
E 960/1	Vozík pro optimální uložení širokohrdlých Erlenmeyerových baněk	5892360	69596002D	4002513400953
E 963	Nástavec pro optimální uložení kádinek do 250 ml	5848300	69596301D	4002513369236
E 965	Nástavec pro optimální uložení kádinek 250–600 ml	5848290	69596501D	4002513369229

EasyLoad: moduly, přídržné mřížky

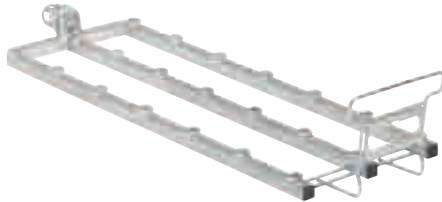
používá se ve vozíku A 503

EASYLOAD



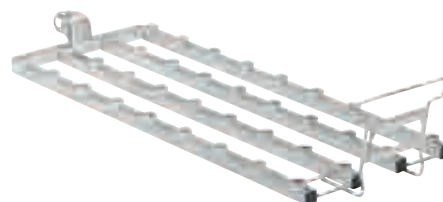
A 620 Modul pro optimální přípravu laboratorního skla, s 10 injektorovými pozicemi

- individuální vybavení max. 10 tryskami
- zvláště vhodné pro Ø 6 mm, např. A 840 nebo A 841, jiné průměry možné dle případu použití
- používá se ve vozíku A 503
- součást systému EasyLoad
- v 113, š 133, h 608 mm



A 621 Modul pro optimální přípravu laboratorního skla, s 20 injektorovými pozicemi

- individuální vybavení max. 20 tryskami
- zvláště vhodné pro Ø 4 mm, např. A 842 nebo A 843, jiné průměry možné dle případu použití
- používá se ve vozíku A 503
- součást systému EasyLoad
- v 113, š 173, h 608 mm



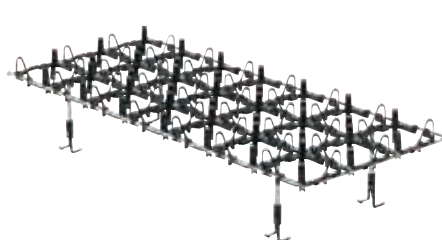
A 622 Modul pro optimální přípravu laboratorního skla, s 36 injektorovými pozicemi

- individuální vybavení max. 36 tryskami
- zvláště vhodné pro Ø 2,5 mm, např. A 844 nebo A 845, jiné průměry možné dle případu použití
- používá se ve vozíku A 503
- součást systému EasyLoad
- v 113, š 204, h 608 mm



A 850 Přídržná mřížka pro injektorový modul A 620

- rozdělení: 2 x 5 polí
- nasazuje se na injektorový modul A 620
- pro optimální umístění laboratorního skla
- součást systému EasyLoad
- v 161, š 245, h 579 mm



A 851 Přídržná mřížka pro injektorový modul A 621

- rozdělení: 3 x 7 polí
- nasazuje se na injektorový modul A 621
- pro optimální umístění laboratorního skla
- součást systému EasyLoad
- v 120, š 244, h 580 mm



A 852 Přídržná mřížka pro injektorový modul A 622

- rozdělení: 4 x 9 polí
- nasazuje se na injektorový modul A 622
- pro optimální umístění laboratorního skla
- součást systému EasyLoad
- v 90, š 256, h 562 mm

Výrobek	Popis	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
A 620	Modul pro optimální přípravu laboratorního skla, s 10 injektorovými pozicemi	10999100	69662000D	4002516063391
A 621	Modul pro optimální přípravu laboratorního skla, s 20 injektorovými pozicemi	10999110	69662100D	4002516063407
A 622	Modul pro optimální přípravu laboratorního skla, s 36 injektorovými pozicemi	10999120	69662200D	4002516063414
A 850	Přídržná mřížka pro injektorový modul A 620	11236630	69685000D	4002516200703
A 851	Přídržná mřížka pro injektorový modul A 621	11236640	69685100D	4002516201915
A 852	Přídržná mřížka pro injektorový modul A 622	11236650	69685200D	4002516201922

EasyLoad: injektorové trysky

pro PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD, PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617

EASYLOAD



A 840

Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 6, délka 130 mm

- vhodné do injektorových vozíků a košů, šroubovací
- součást systému EasyLoad
- v 129,9, š 92, h 85,5 mm



A 841

Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 6, délka 210 mm

- vhodné do injektorových vozíků a košů, šroubovací
- součást systému EasyLoad
- v 209,9, š 92, h 85,5 mm



A 842

Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 4, délka 90 mm

- vhodné do injektorových vozíků a košů, šroubovací
- součást systému EasyLoad
- v 89,9, š 76, h 70,9 mm



A 843

Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 4, délka 185 mm

- vhodné do injektorových vozíků a košů, šroubovací
- součást systému EasyLoad
- v 184,9, š 76, h 70,9 mm



A 844

Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 2,5, délka 80 mm

- vhodné do injektorových vozíků a košů, šroubovací
- součást systému EasyLoad
- v 79,9, š 60, h 55 mm



A 845

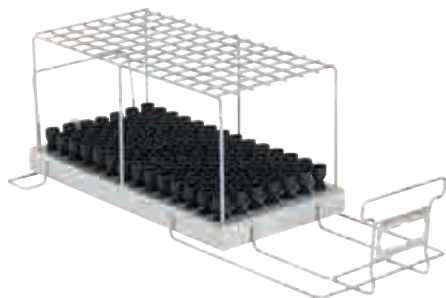
Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 2,5, délka 125 mm

- vhodné do injektorových vozíků a košů, šroubovací
- součást systému EasyLoad
- v 124,9, š 60, h 55 mm

Výrobek	Popis	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
A 840	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 6, délka 130 mm, 1 ks	11056100	69684000D	4002516188742
A 841	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 6, délka 210 mm, 1 ks	11056190	69684100D	4002516188759
A 842	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 4, délka 90 mm, 1 ks	11056330	69684200D	4002516188766
A 843	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 4, délka 185 mm, 1 ks	11056440	69684300D	4002516188773
A 844	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 2,5, délka 80 mm, 1 ks	11056600	69684400D	4002516188780
A 845	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 2,5, délka 125 mm, 1 ks	11056670	69684500D	4002516188797
A 840/1	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 6, délka 130 mm, 5 ks	11112600	69684001D	4002516188803
A 841/1	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 6, délka 210 mm, 5 ks	11113130	69684101D	4002516188810
A 842/1	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 4, délka 90 mm, 5 ks	11113590	69684201D	4002516188865
A 843/1	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 4, délka 185 mm, 5 ks	11113720	69684301D	4002516188889
A 844/1	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 2,5, délka 80 mm, 5 ks	11115470	69684401D	4002516188919
A 845/1	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 2,5, délka 125 mm, 5 ks	11116120	69684501D	4002516188940
A 840/2	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 6, délka 130 mm, 10 ks	11113160	69684002D	4002516188841
A 841/2	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 6, délka 210 mm, 10 ks	11113140	69684102D	4002516188827
A 842/2	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 4, délka 90 mm, 10 ks	11113630	69684202D	4002516188872
A 843/2	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 4, délka 185 mm, 10 ks	11113730	69684302D	4002516188896
A 844/2	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 2,5, délka 80 mm, 10 ks	11115500	69684402D	4002516188926
A 845/2	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 2,5, délka 125 mm, 10 ks	11116130	69684502D	4002516119685
A 840/3	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 6, délka 130 mm, 20 ks	11113170	69684003D	4002516188858
A 841/3	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 6, délka 210 mm, 20 ks	11113150	69684103D	4002516188834
A 842/3	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 4, délka 90 mm, 20 ks	11113670	69684203D	4002516195597
A 843/3	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 4, délka 185 mm, 20 ks	11113760	69684303D	4002516188902
A 844/3	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 2,5, délka 80 mm, 20 ks	11115520	69684403D	4002516188933
A 845/3	Injektorová tryska s plastovými opěrkami, průměr trysky 2,5, délka 125 mm, 20 ks	11116140	69684503D	4002516188957

Injektorové moduly pro pipety, vialky a odměrné válce

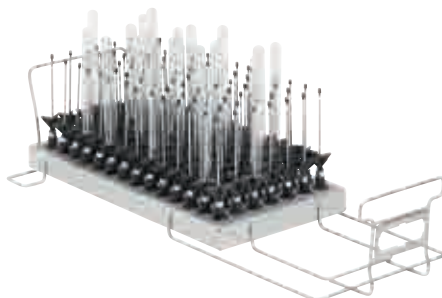
pro PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617



A 613

Modul pro optimální přípravu nedělených a odměrných pipet

- osazeno 98 injektorovými tryskami
- vhodné pro odměrné pipety s objemem 1–50 ml
- vhodné pro nedělené pipety s objemem 1–100 ml
- používá se ve vozíku A 503
- kapacita závisí na maximálním průměru pipet
- v 195, š 255, h 614 mm



A 605

Modul pro optimální přípravu trubiček, vialek, zkumavek atd.

- osazeno 98 injektorovými tryskami
- max. v 160 mm, max. Ø 20 mm
- používá se ve vozíku A 503
- v 160, š 225, h 611 mm



A 623

Modul pro optimální uložení odměrných válců

- vybaveno 4 tryskami
- pro odměrné válce s objemem 1–2 l
- vhodné pro dva 1–2litrové odměrné válce nízkého tvaru a dva vysokého tvaru
- výklopné opěrky pro snadnou manipulaci
- dosedací a opěrné plochy potažené Rilsanem
- v 437, š 255, h 608 mm

Výrobek	Popis	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
A 613	Modul pro optimální přípravu nedělených a odměrných pipet	10999070	69661300D	4002516063360
A 605	Modul pro optimální přípravu trubiček, vialek, zkumavek atd.	10999010	69660500D	4002516063339
A 623	Modul pro optimální uložení odměrných válců	11025560	69662300D	4002516071440

Injektorové moduly pro velké laboratorní sklo

používají se ve vozíku A 503



A 612 Modul pro optimální přípravu laboratorního skla s velkým objemem

- lze individuálně osadit injektorovými tryskami A 846, A 847 a A 848
- vhodné pro laboratorní lahve 2–10 l, kulaté baňky 2–6 l
- vhodné pro Erlenmeyerovy baňky 2–5 l, odměrné baňky 2–5 l
- používá se ve vozíku A 503
- podle průměru pro 2, 3 nebo 4 myté předměty
- v 361, š 255, h 614 mm



A 846 Injektorová tryska s opěrkou, pro čištění laboratorních lahví a kulatých baněk

- pro laboratorní lahve do 10 l a kulaté baňky do 6 l
- délka trysky: 127 mm, délka trysky s držákem: 158 mm
- Ø trysky: 10 mm
- vhodné pro modul A 313 a A 612



A 847 Injektorová tryska s opěrkou, pro čištění Erlenmeyerových baněk

- pro Erlenmeyerovy baňky do 5 l
- délka trysky: 127 mm
- Ø trysky: 10 mm, Ø opěrky: 142 mm
- vhodné pro modul A 313 a A 612



A 848 Injektorová tryska s opěrkou, pro čištění odměrných baněk

- pro odměrné baňky do 5 l
- délka trysky: 350 mm
- Ø trysky: 10 mm, Ø opěrky: 142 mm
- vhodné pro modul A 313 a A 612

Výrobek	Popis	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
A 612	Modul pro optimální přípravu laboratorního skla s velkým objemem	10999050	69661200D	4002516063353
A 846	Injektorová tryska s opěrkou, pro čištění laboratorních lahví a kulatých baněk	11025590	69684600D	4002516071464
A 847	Injektorová tryska s opěrkou, pro čištění Erlenmeyerových baněk	11025600	69684700D	4002516071471
A 848	Injektorová tryska s opěrkou, pro čištění odměrných baněk	11025610	69684800D	4002516071488

Kompatibilita v rámci výrobního programu

pro PLW 8615, PLW 8616 a PLW 861

Možnost použití přídatných úrovní v mycích koších

Zavážecí vozíky	Úrovně	
	A 601	A 603
A 500	–	1
A 501	2	–

Možné kombinace modulů, injektorů a přídržných mřížek

Zavážecí vozíky	Moduly	Přídržné mřížky EasyLoad			Injektorové trysky EasyLoad						Další injektory		
		A 850	A 851	A 852	A 840	A 841	A 842	A 843	A 844	A 845	A 846	A 847	A 848
A 503	A 605 (max. 6)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	A 606 (max. 1)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	A 612 (max. 6)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4	3	3
	A 613 (max. 3)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	A 620 (max. 6)	1	–	–	10	10	!	!	!	!	–	–	–
	A 621 (max. 6)	–	1	–	!	!	20	20	!	!	–	–	–
	A 622 (max. 6)	–	–	1	!	!	!	!	40	40	–	–	–
	A 623 (max. 3)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
APLW 511	A 605 (max. 3)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	A 606 (max. 2)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	A 613 (max. 3)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	A 620 (max. 9)	1	–	–	10	10	!	!	!	!	–	–	–
	A 621 (max. 9)	–	1	–	!	!	20	20	!	!	–	–	–
	A 622 (max. 9)	–	–	1	!	!	!	!	40	40	–	–	–

! = použití možné dle konkrétního případu

Další příslušenství, zavážecí vozík s automatickým nastavením výšky ATT 86 pro PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617



A 321

Nástavec pro uložení různých pomůcek

- vhodné např. pro kádinky, trychtýře a odsávačky mateřského mléka
- s flexibilními rukojetmi
- v 80, š 239, h 535 mm



A 320

Nástavec pro šetrné mytí choullostivých předmětů lomem mycího paprsku

- s vyraženými otvory 8 x 8 mm
- vhodný pro všechny plněné úrovně
- pokrývá jednu třetinu plochy úrovně
- v 11, š 237, h 537 mm



TT 86

Přepravní vozík pro zavážení a vyvážení laboratorních myček

- vybaveno 4 kolečky, s možností zablokování
- snadná a příjemná manipulace díky ergonomickému tyčovému úchytu
- vybaveno odnímatelnou úložnou vanou
- lze nastavit na různé výšky
- vhodné k čištění v myčkách kontejnerových vozíků
- v 911, š 693, h 990 mm



ATT 86

Automatický přepravní vozík pro zavážení a vyvážení velkokapacitních myček, s elektrickým nastavením výšky

- umožňuje ergonomický způsob práce
- elektronicky plynule nastavitelná výška
- navíc lze uložit 3 libovolně zvolené výškové polohy
- flexibilní provoz díky výkonnému akumulátoru
- vybaveno odnímatelnou úložnou vanou
- akumulátor součástí, nabíječku je nutné objednat zvlášť
- v 925,5, š 662, h 1156 mm



APLW 868

Nabíjecí stanice pro akumulátor APLW 869

- se zástrčkou CEE7/Evropa
- sada k nástěnné montáži je součástí dodávky
- v 135, š 167, h 75 mm



APLW 869

Akumulátor pro použití v ATT 86

- doba nabíjení 5 hodin
- Nabíječka k dostání zvlášť.
- kapacita nabití: 2,9 Ah
- v 239, š 117, h 75 mm

Výrobek	Popis	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
A 321	Nástavec pro uložení různých pomůcek	11309380	69632100D	4002516237099
A 320	Nástavec pro šetrné mytí choullostivých předmětů lomem mycího paprsku	11295510	69632000D	4002516237082
TT 86	Přepravní vozík pro zavážení a vyvážení laboratorních myček	11178960	69200115D	4002516147725
ATT 86	Automatický přepravní vozík pro zavážení a vyvážení velkokapacitních myček, s elektrickým nastavením výšky	11621520	69200116D	4002516463030
APLW 868	Nabíjecí stanice pro akumulátor APLW 869	11936110	69686800D	4002516562009
APLW 869	Akumulátor pro použití v ATT 86	11936210	69686900D	4002516562016



Dokumentace procesů

Systém dokumentace procesů DP 3.5 CZ včetně možnosti napojení na vzdálený servisní monitoring (RMS)



Zajišťuje dokumentaci veškerých procesů přípravy sterilního materiálu na CS (požadavek vyhl. MZČR č. 306/2012 Sb., MZSR č. 553/2007 Zb.) od mytí po sterilizaci pro mycí a dezinfekční automaty i sterilizátory a dálkový monitoring sterilizační techniky firemním servisem (ČR/SR).

Připojené přístroje

Do systému dokumentace procesů je možné připojit mycí a dezinfekční automaty Miele, sterilizátory BMT a plazmové sterilizátory ASP.

Jednotlivé přístroje na sterilizačním pracovišti jsou propojeny počítačovou sítí (LAN) do jednoho funkčního celku, který zajišťuje sledování dokumentačních procesů z jakéhokoli místa nebo pracoviště nemocnice. Převážnou většinu funkcí tohoto systému lze využít i tam, kde není k dispozici počítačová síť (LAN). Pak postačuje pouze propojení přístrojové techniky do jednoho počítače (např. vedoucího sterilizace) přes sériové rozhraní RS232 nebo přes ethernet.

Produkt přináší:

- okamžitý přístup na procesní parametry připojených přístrojů
- okamžité sledování teplotních profilů tlakových křivek
- archivaci a zpětné vyhledání dokumentace procesů včetně grafického vyjádření průběhu cyklu dle заданých kritérií

- tisk kompletních dokumentačních protokolů s místem pro nalepení kontrolních testů
- automatické vizuální i akustické upozornění obsluhy při nestandardním průběhu cyklu, významně spořicí náklady uživatele
- dálkové monitorování přístrojů (RMS) licenčním servisem pro rychlou a optimální reakci servisu
- okamžitý přístup firemního servisu na všechna chybová hlášení
- automatické odeslání zprávy el. poštou při nestandardním průběhu cyklu
- automatické odeslání SMS-zprávy při nestandardním průběhu cyklu
- nezávislý systém archivace dat
- přímé napojení na informační systémy MEDIX nebo DoctIS, určené pro pracoviště centrálních sterilizací a operačních sálů

Moderní technologie

Hlavní modul systému DP 3.5 CZ je vytvořen jako klient-serverová aplikace postavená na MS SQL Serveru. Toto řešení využívá současné špičkové HW a SW technologie v oblasti serverů, počítačových sítí a pracovních stanic.

Ochrana dat

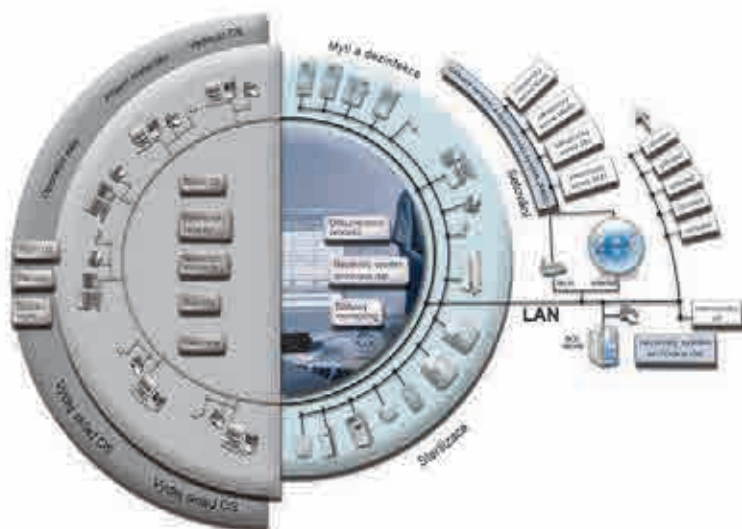
Ochrana dat uživatele je řešena v několika úrovních

- systémem přístupových práv
- zabezpečením a spolehlivostí databáze MS SQL Serveru
- šifrovacím systémem SSHD-serveru při vzdáleném přístupu

Hardwarové a softwarové požadavky

- operační systém Windows XP/Vista/8/7/10 pro počítačovou stanici
- operační systém Windows Server 2003/2008/2012/2016/2019 pro příslušnou verzi MS SQL Serveru 2005/2008/2012/2014/2019
- minimální HW požadavky pro příslušný operační systém nebo verzi databázového serveru

- monitor o rozlišení min. 1 024 × 768 pro modul Archiv dokumentace procesů
- volné sériové porty RS232 pro připojení sledovaných přístrojů (možnost připojení až 6 přístrojů na jednu počítačovou stanici)
- síťová karta v případě připojení do LAN
- verze CZ, GB



Dokumentace procesů

Komponenty a příslušenství



Protokolovací tiskárna PRT 100

- tiskárna pro tisk protokolů procesů
- inkoustová tiskárna s vodovzdorným inkoustem

Kompatibilita přístrojů

- všechny mycí a dezinfekční automaty Miele

Kabel pro tiskárnu PRT 100

- délka kabelu tiskárny: 15 m
- kabel není součástí dodávky

Patrony, role papíru

- patrona pro tiskárnu PRT 100
- role papíru, 5 ks pro PRT 100



APH 510 PRT110 – protokolovací tiskárna

- tiskárna pro tisk procesních protokolů

Kompatibilita přístrojů

- všechny mycí automaty Miele
 - PG 8583, PG 8593 a PG 8583 CD
- jen v kombinaci se sériovým komunikačním modulem XKM RS232 10 Med

APH 530 – kabel pro tiskárnu PRT 110

- kabel k tiskárně v délce 15 m
- (kabel není součástí dodávky tiskárny)
- barevná páska, role papíru
- APH 592 – černá páska do tiskárny PRT 110
- APH 591 – role papíru, 5 ks pro PRT 110



APH 591

Role papíru pro protokolovací tiskárnu APH 500 PRT100 a APH 510 PRT110

- 5 rolí papíru v balení
- šířka: 76 mm
- v 79, š 76, h 79 mm

Výrobek	Č. materiálu	Č. výrobku
Protokolovací tiskárna PRT 100 EPSON (pro G 7882, G 7892, G 7882 CD, G 7883, G 7893, G 7883 CD)		62.9976.16
Protokolovací tiskárna PRT 100 EPSON (s modulem XKM RS232 10 Med – pro PG 8583 a PG 8593)		62.9976.16
Protokolovací tiskárna PRT SAMSUNG (pro PG 8535 CD, PG 8536 CD)		62.9976.21
APH 510 – protokolovací tiskárna PRT 110	11053310	68.8170.04
APH 530 – kabel pro tiskárnu PRT 100	6095260	68.8172.01
APH 591 – role papíru pro protokolovací tiskárnu APH 500 PRT100 a APH 510 PRT110	9063410	68.8170.03

Dokumentace procesů

Příslušenství pro začlenění do datové sítě a protokolování



XKM 3200 WL LMD

Komunikační modul pro připojení k Miele MOVE, Segosoft Miele Edition nebo jinému dokumentačnímu softwaru

- připojení k Miele Cloud Service podle aktuálního stavu techniky
- bezpečný přenos přes šifrovanou WiFi nebo Ethernet
- rozhraní REST s poskytováním dat ve formátu JSON
- flexibilní provoz v lokální síti
- v přístroji se ukládá až max. 30 protokolů procesů
- délka připojovacího kabelu: 1,5 m; prodloužení kabelu možné
- tento modul není kompatibilní s DataDiary
- v 39, š 88, h 110 mm



XKM 3000 L Med

Komunikační modul s rozhraním Ethernet pro připojení k síti

- kruhová paměť pro max. 30 protokolů procesů a 2 grafické protokoly
- další komponenty pro přímé/síťové připojení nejsou nutné
- podpora DHCP pro automatické nastavení parametrů sítě
- přenosová rychlost: 10/100 Mbit/s
- délka připojovacího kabelu: 1,5 m; prodloužení kabelu možné
- v 39, š 88, h 110 mm



XKM RS232 10 Med

Komunikační modul se sériovým rozhraním (RS232) pro připojení tiskárny

- kruhová paměť pro max. 25 protokolů procesů
- rozlišení mezi krátkým a dlouhým protokolem
- přenosová rychlost: max. 38 kBit/s
- délka připojovacího kabelu: 1,5 m; možné prodloužení až na 15 m
- v 39, š 88, h 110 mm



APH 530

Propojovací kabel pro nepřerušované spojení s tiskárnou

- kompatibilní s protokolovací tiskárnou APH 510 PRT 110
- délka: 10 m



APH 531

Adaptér pro připojení kabelu Miele pro tiskárnu k přístroji

- Adaptér 9pólový, pro sériové spojení
- konektorová zástrčka/zásuvka
- v 12, š 31, h 17 mm



APH 592

Barvicí páska pro protokolovací tiskárnu APH 510 PRT110

Výrobek	Popis	Č. materiálu	Č. výrobku	Číslo EAN
XKM 3200 WL LMD	Komunikační modul pro připojení k Miele MOVE, Segosoft Miele Edition nebo jinému dokumentačnímu softwaru	11795280	68822103D	4002516567226
XKM 3000 L Med	Komunikační modul s rozhraním Ethernet pro připojení k síti	10440980	68822102D	4002515727218
XKM RS232 10 Med	Komunikační modul se sériovým rozhraním (RS232) pro připojení tiskárny	10444420	68822002D	4002515832394
APH 530	Propojovací kabel pro nepřerušované spojení s tiskárnou	6095260	68817201D	4002513532609
APH 531	Adaptér pro spojení kabelu Miele pro tiskárnu s přístrojem	9573970	68815507D	4002515350997
APH 592	Barvicí páska pro protokolovací tiskárnu APH 510 PRT110	11053500	68817005D	8809166675907

Servis nejvyšší kvality: od uvedení do provozu až po kompletní servisní balíček



Kompletní servis od samého začátku

Již před uvedením přístrojů do provozu podpoří prodejní oddělení Miele laboratoř rozsáhlými poradenskými službami. Zkušení odborníci vám pomohou s výběrem optimálních přístrojů a jejich konfigurací podle vašich potřeb. Na přání vám vytvoří kompletní ekonomický rozpočet a připraví individuální nabídku financování.

Miele kromě toho nabízí celou řadu kontrol prováděných v různých fázích životního cyklu přístroje. Speciálně vyškolení technici provedou procedurální testy podle požadavků zákona a norem a specifických národních doporučení.

Servis pro profesionální nároky

Kvalifikovaní technici servisní služby Miele se postarají o dodání přístrojů a o jejich uvedení do provozu a v probíhajícím provozu mohou provádět různé rutinní kontroly. Tak lze od samého začátku předcházet poruchám přístrojů a průběžně optimalizovat provozní parametry. Další výhodou je, že pravidelná kontrola a údržba přístrojů přispívá k zachování investiční hodnoty.

Přehled výhod

- kvalitní servis s hustou sítí odborníků na zdravotnické prostředky a laboratorní techniku (v Německu více než 230 techniků)
- krátké dojezdové časy a servis na místě do 24 hodin
- 90 % servisních případů je vyřízeno hned při první návštěvě
- spolehlivé dodání náhradních dílů, originální náhradní díly důležité pro funkci ještě i 15 roků po ukončení výroby

Servisní smlouvy Miele

Preventivní údržba

- kontrola
- údržba
- včetně rychle opotřebitelných dílů

Smlouva o údržbě a opravách

- kontrola
- údržba
- včetně rychle opotřebitelných dílů
- včetně oprav

Kvalifikace přístrojů

IQ/OQ

- instalační kvalifikace
- funkční kvalifikace

Každoroční údržba a kalibrace

- údržba
- včetně kalibrace měřicích systémů

Individuální servisní smlouvy a revize

Miele Professional nabízí servisní smlouvy podle vašich potřeb. V rámci těchto smluv provádějí technici servisní služby Miele pravidelně revizi přístrojů. Podle vybraného smluvního modelu zahrnuje smlouva analýzu funkcí a bezpečnosti všech důležitých dílů a výměnu součástí. Pravidelná kontrola a údržba zabraňují výpadkům, prodlužují životnost přístrojů a přispívají k zachování investiční hodnoty. Nabídka servisní služby Miele zahrnuje navíc celou řadu kontrol funkce a procedurálních testů prováděných v různých okamžicích životního cyklu přístrojů.

Vše od jednoho dodavatele

Miele nabízí balíčky služeb i pro přístroje Steelco. Technici jsou odpovídajícím způsobem vyškoleni a přes Miele mohou bez problémů zajistit potřebné náhradní díly.



Komplexní servisní balíček Miele

Kvalifikace mycích systémů IQ - OQ - PQ

Mycí systémy používané v oblasti výroby, zajištění kvality a také výzkumu a vývoje ve farmaceutickém, potravinářském a kosmetickém průmyslu musí být kvalifikovány.

Za kvalifikaci se považují: Design Qualification (DQ), Installation Qualification (IQ), Operation Qualification (OQ), Performance Qualification (PQ) a také ještě validace procesů. Provozovatel je zodpovědný za přijetí těchto opatření. Přitom se mu dostává podpory od firemního zákaznického servisu Miele, který na sebe může převzít část povinností provozovatele. Miele proto nabízí speciální servisní balíček s názvem Installation Qualification a Operation Qualification (IQ/OQ).

Instalační (IQ) a provozní (OQ) kvalifikace

Při instalační kvalifikaci se kontroluje správné dodání, instalace a připojení automatů a přídatných zařízení. Patří k ní také zkoušky elektrických a vodních přípojů a napájení médií. K provozní kvalifikaci patří zkoušky funkce topení a sušení, mycích systémů stejně jako jakost vody a bezpečnostní a alarmové funkce.



Ve shodě se zákonem o zdravotnických prostředcích

Mycí a dezinfekční automaty od Miele zajišťují optimální výsledky čištění a termickou dezinfekci podle mezinárodní normy **ČSN EN ISO 15883**. Prodej a servis stejně jako vývoj a výroba jsou součástí systému zajištění jakosti Miele podle DIN ISO 13485. Přístroje jsou **certifikovány** jako zdravotnické prostředky třídy IIa (2008-IIb) podle 93/42/EWG a mají značku CE 0366.

Exkluzivně u Miele

Přístroje disponují četnými bezpečnostními prvky jako např. redundantní kontrolou teploty pro zajištění vysoké bezpečnosti postupu. Přes sériové rozhraní RS 232 lze fáze mytí a dezinfekce volitelně jednoduše dokumentovat prostřednictvím tiskárny nebo dokumentačního software.

Výkonová (PQ) kvalifikace

Výkonová kvalifikace slouží k prokázání toho, že přístroj za specifických podmínek v praxi poskytne reprodukovatelné výsledky, které vyhovují požadavkům normy ČSN EN ISO 15883. V rámci zkoušky výkonu se zkouší především mycí a dezinfekční výkon. Zkouška mycího výkonu se provádí např. podle validační směrnice vypracované v součinnosti DGKH, DGSV a AKI. K tomu účelu se kontrolují speciální zkušební vzorky s definovaným znečištěním a v praxi skutečně použité instrumentarium/laboratorní sklo ohledně zbytkové kontaminace. Zkouška dezinfekčního výkonu se provádí měřením dezinfekční teploty.

Výsledky výkonové kvalifikace se dokumentují ve formulářích. Výkonové zkoušky a hodnocení výkonu musí provádět podle směrnice kvalifikované osoby. Provozovatel tím může pověřit servis Miele.

Všechno z jednoho zdroje

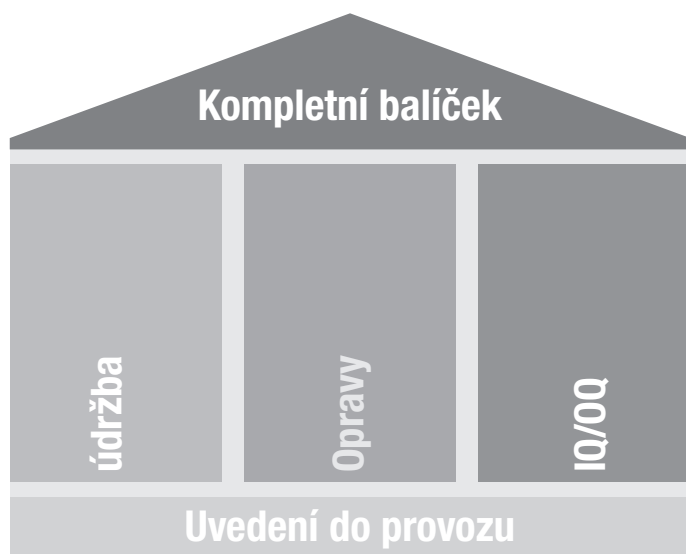
Miele nabízí komplexní balíček pro bezpečnou přípravu laboratorního skla. Po připojení na vodu a elektřinu v místě instalace, které provede odborná firma, je každý mycí a dezinfekční automat uveden do provozu vlastními podnikovými servisními techniky, kteří jsou navíc intenzivně vzdělávání jako poradci pro zdravotnické prostředky. Přitom je podrobně vysvětleno ovládání funkcí. Také pro validaci procesů podle ustanovení normy ČSN EN ISO 15883 je servisní technik Miele legitimovaným odborníkem.

Komplexní balíček pro bezstarostný všední den v praxi

Miele nabízí speciální servisní smlouvu, která zahrnuje pravidelnou údržbu, kontrolu výkonů a procesních průběhů autorizovaným servisem Miele, včetně provedení zákonem stanovené bezpečnostní technické kontroly.

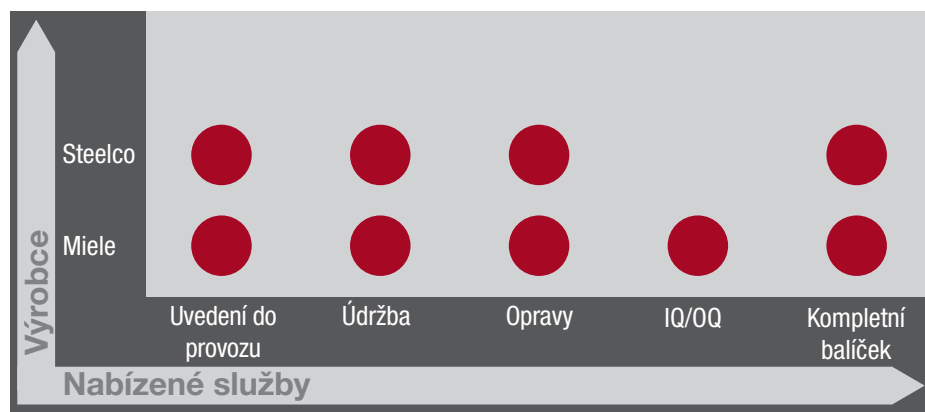


Balíčky služeb



Od uvedení do provozu až po kompletní balíček služeb: Miele nabízí možnost výběru z různých balíčků. V souvislosti s uvedením nových přístrojů do provozu je možné si přes servisní službu Miele objednat údržbu, opravy a kvalifikaci IQ/OQ. V rámci údržby provádíme preventivní výměnu opotřebitelných dílů, aby se předešlo výpadkům přístroje. Smlouva vztahující se i na opravy zahrnuje kromě pravidelné údržby také náklady v případě dalších oprav. Kompletní balíček služeb Miele zahrnuje všechny tři pilíře služeb a představuje tak komplexní balíček bez jakýchkoliv starostí.

Přehled balíčků služeb a výrobců



Vše od jednoho dodavatele: Miele nabízí většinu balíčků služeb i pro přístroje Steelco. Technici disponují odpovídající kvalifikací a prostřednictvím společnosti Miele mohou snadno zajistit potřebné náhradní díly.

Seznam zkratk a výrobků

Výrobek	Strana	Výrobek	Strana	Výrobek	Strana
A 100	16	A 842/1	21, 72	E 106/1	27
A 101	16	A 842/2	21, 72	E 106/2	28
A 102	16	A 842/3	21, 72	E 109	28
A 103	16	A 843	21, 72	E 110	28
A 11/1	31	A 843/1	21, 72	E 111	28
A 11/2	31	A 843/2	21, 72	E 118	29
A 12/1	31	A 843/3	21, 72	E 134	29
A 12/2	32	A 844	21, 72	E 136	29
A 13	26	A 844/1	21, 72	E 137	29
A 14	26	A 844/2	21, 72	E 139/1	27
A 14/1	26	A 844/3	21, 72	E 144	28
A 150	16	A 845	21, 72	E 149	26
A 151	16	A 845/1	21, 72	E 313	36
A 19	68	A 845/2	21, 72	E 314	36
A 2	31	A 845/3	21, 72	E 315	35
A 200	24	A 846	25, 74	E 316	36
A 202	17	A 847	25, 74	E 319/3	32
A 3	31	A 848	25, 74	E 319/4	32
A 300/2	19	A 850	70	E 329	47
A 300/3	18	A 851	70	E 331	47
A 301/4	19	A 852	70	E 336	32
A 301/5	18	A 857	68	E 340	47
A 302/2	19	A 860	18	E 350	47
A 302/3	18	A 861	18	E 351	32
A 303	24	A 862	18	E 352	33
A 304	24	AK 12	26	E 353	33
A 306/1	24	AK 12/1	26	E 354	33
A 312	25	APH 510	79	E 355	47
A 313	25	APH 530	79, 80	E 362	34
A 320	76	APH 531	80	E 380	47
A 321	76	APH 591	79	E 385	47
A 5	31	APH 592	80	E 402	29
A 500	67	APLW 106	57	E 403	29
A 501	67	APLW 107	57	E 404/1	46
A 503	68	APLW 152	57	E 405/1	46
A 505	67	APLW 214	17	E 406	46
A 506	67	APLW 215	57	E 408	45, 46
A 601	67	APLW 511	65, 68	E 414	47
A 603	67	APLW 868	76	E 494	30
A 605	73	APLW 869	76	E 960/1	69
A 606	68	ATT 86	76	E 963	69
A 612	74	BBF-80	39	E 965	69
A 613	73	CM/1	35	E 969	68
A 620	70	DOS G 80 flex	37	FP 900	64
A 621	70	DOS G 80/1 flex	37	ID 110	33
A 622	70	DOS K 85 flex	37	ID 140	34
A 623	73	DOS K 85/1 flex	37	ID 160	34
A 802	17	DOS NA 120	43, 48	ID 180	34
A 838	32	DP	64	ID 220	34
A 840	21	DS 10	64	ID 240	34
A 840	72	DS 5	64	ID 90	33
A 840/1	21, 72	DU 1150	64	LDTT 86	64
A 840/2	21, 72	DU 1150 RV	64	Licence za připojení 1 přístroje	78
A 840/3	21, 72	DU 900	64	LP 2800	35
A 841	21, 72	DU 900 RV	64	MC/2	48
A 841/1	21, 72	E 103/1	27	ML/2	43, 48
A 841/2	21, 72	E 104/1	27	MT	48
A 841/3	21, 72	E 105/1	27	O 184	45
A 842	21, 72	E 106	27	O 188/2	45

Seznam zkratk a výrobků

Výrobek	Strana
O 190/2	45
PG 8504	11
PG 8536	42
PG 8583	11
PG 8583 CD	11
PG 8593	11
PG 8595	35
PG 8596	37
PG 8597	48
PLW 7111	54
PLW 8615	62
PLW 8616	62
PLW 8617	62
PR	64
PRT 100 EPSON	79
PRT SAMSUNG	79
RF MF27/28	64
RP 1150	64
RP 900	64
SC	64
SD-B	34
SK	36
TC 1150	64
TC 900	64
TT 86	76
U 184/1	45
UBS 1	38
UBS 2	38
UBS 3	39
UfZ	36
UG 30-60/60-85	38
UG 30-90/60-85	38
UG 30-90/70-85	38
UG 70-60/80	38
VE P 2000	36
VE P 2800	35
XKM 3000 L Med	80
XKM 3200 WL LMD	80
XKM RS232 10 Med	80

Vysvětlivky zkratk pro laboratoř	
AD	přípojka pro destilovanou vodu (Aqua Destillata)
ADP	dopravní čerpadlo pro destilovanou vodu bez tlaku
AE	vnější opláštění z nerez
ATC	přípojka pro automatický pásový dopravník
AW	vnější opláštění bílé
BO	bojler
BW	briliantová bílá
CL	osvětlení komory
CLST	Clean Steel
CM	Conductivity Meter (modul pro měření vodivosti)
CS	modul pro měření vodivosti
CT	kombinovaná nádrž
DP	vypouštěcí čerpadlo
DV	vypouštěcí ventil
EL	elektrický ohřev
EL/S	elektrický/parní ohřev
H14	filtr HEPA H14
HLR	provedení s měchovými dávkovacími čerpadly
HP	tepelné čerpadlo (sušička)
i	vestavný
LD	dávkování tekutého prostředku
LFM	modul pro měření vodivosti
LW	lotosově bílá
OIL	varianta s těsněními odolnými proti tukům a olejům
OXI/ORTHO-VARIO	provedení s postupy OXIVARIO a ORTHOVARIO
PA	panel
PD	dávkování práškového prostředku
PR	tiskárna
RFID	radio-frequency identificatio
RT	recyklační nádrž
SC	kondenzátor par
SCi	vestavná myčka s 3D příborovou zásuvkou+/3D MultiFlex zásuvkou
SCVi	plně vestavná myčka s 3D příborovou zásuvkou+/3D MultiFlex zásuvkou
Set DOS	sada s externím dávkovacím modulem
SST	sériové rozhraní
SST	nerezová ocel
SV	odběr vzorků
TH	nádrž ohřáta
U	podstavný přístroj
UL	komponenty certifikované pro USA/CAN
USB	USB přípojka
WB	vnější opláštění bílé/černé
WF	bez čelní stěny
WS	změkčovač vody
TV	přípojka teplé vody
XXL	extra velký mycí prostor

Poznámky

Miele, spol. s r.o.
Holandská 4
639 00 Brno

Tel.: 543 553 111-3
Servis tel.: 543 553 741-5
Servisní služba Miele:
800 MIELE1 (800 643 531)

E-mail: info@miele.cz
Internet: www.miele.cz

Miele s.r.o.
Mlynské nivy 16
821 09 Bratislava

Tel.: 02/58 103 111
Servis-tel.: 02/58 103 131

E-mail: info@miele.sk
Internet: www.miele.sk



Dodávky

Platí výhradně prodejní a dodací podmínky Miele.

Balení

Všechny přístroje jsou pro přepravu řádně zabaleny. Cena obalů je zahrnuta do ceny přístroje.

Uvedení do provozu

První uvedení přístroje do provozu a zaškolení pracovníků obsluhy provádí servisní služba Miele.

Záruka

Na stroje, přístroje a zařízení pro profesionální používání poskytujeme záruku dle zákona. Záruka se nevztahuje na součásti podléhající rychlému opotřebení a na škody vzniklé neodborným používáním.

Servisní smlouvy

Možno uzavřít servisní smlouvu o preventivních prohlídkách.

Technika

Přístroje jsou připraveny pro připojení na trojfázovou elektrickou síť 3N AC 400 V, 50 Hz. Zvláštní napětí na vyžádání.

Validace firemním servisem

Provádíme validace IQ - OQ - PQ mycích a dezinfekčních automatů Miele dle vyhlášky MZ č. 306/2012 Sb. Geny na vyžádání.

Poznámka

Změny technického vybavení a konstrukce a chyby vyhrazeny.

Jistota originálu



Značkový servis Miele

Servisní síť po celé České a Slovenské republice