

Perfektně připravené a analyticky čisté laboratorní sklo



PG 8583
PG 8583 CD
PG 8593
PG 8504

PG 8535
PG 8536
PG 8527
PG 8528

G 7825
G 7826

Jasná volba pro laboratoř – systémové řešení od Miele Professional



Při vývoji řešení pro přípravu laboratorního skla spoléhá Miele Professional vždy na úzkou spolupráci s průmyslovými i výzkumnými laboratořemi a také s renomovanými výrobci skla. Výsledkem této inovativní spolupráce jsou přístroje a procesy přípravy, které spolehlivě přesvědčí náročné uživatele.

Kvalita

Reprodukovatelné výsledky analýzy zdůrazňují především kvalitu a to jak u laboratorního skla, tak i při jeho přípravě. Na příslovečnou kvalitu Miele je spoolehnutí: Důmyslná konstrukce a kvalitní materiály objasňují prvotřídní pověst Miele Professional v laboratořích. Také kvalita servisu Miele je vynikající – hned z několika důvodů.

Výkon

Přístroje Miele Professional se znovu a znovu osvědčují během náročných pracovních dní v laboratořích. Jejich výkonnost, různorodé příslušenství a praktické postupy umožňují naprosto samozřejmě perfektní výsledky a vysoký výkon také při speciálních aplikacích. Hodnotné laboratorní sklo je opět rychle připraveno k dalšímu použití.

Efektivita

Profitujte denně z excelentní hospodárnosti: Přístroje Miele Professional pracují spolehlivě, rychle a ohleduplně k materiálům. Díky jejich vysoké kvalitě mají snadnou údržbu a dlouhou životnost, takže jejich investiční hodnota zůstane zachována mimořádně dlouho. Efektivní využívání vody a chemikálií znamená nízké provozní náklady.



S Miele Professional se rozhodujete pro vynikající výkon a kvalitu. Kvalitní přístroje, které každý den spolehlivě naplní všechna očekávání, objasňují důvěru profesionálních uživatelů: 97 % všech zákazníků* by si opět koupilo přístroj Miele Professional.

Spolehlivost

Jako rodinný podnik ve čtvrté generaci i dnes – stejně jako kdysi – jednáme se zodpovědností k našim produktům a postupům, k našim spolupracovníkům a obchodním partnerům i k přírodním zdrojům.

- Vývoj produktů důsledně zaměřený na kvalitu, trvanlivost a udržitelný rozvoj
- Inovace „Made in Germany“, které ovlivňují celé odvětví
- Produktový design vyznamenaný již vícekrát za ergonomii a funkčnost
- Komplexní systémová řešení od jednoho dodavatele
- Nízké provozní náklady po celou dobu používání
- Vynikající zákaznické služby s rozsáhlou sítí servisních techniků



50
LET Laboratorní techniky



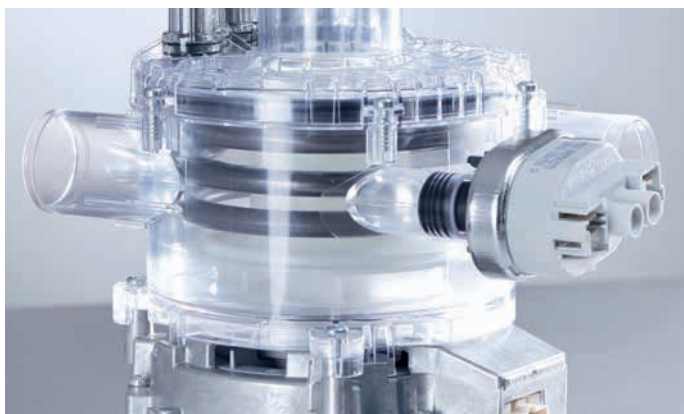
Výhody Miele, které se vyplácejí každý den

Mycí automaty Miele Professional umožňují analyticky čistou přípravu laboratorního skla a laboratorních pomůcek. Jsou přitom zvláště šetrné k materiálům a doporučují je známí výrobci laboratorního skla jako např. DURAN Group.



Více kapacity

- Vysoká kapacita (např. až 130 injektorů s kombinací modul pro pipety / modul pro laboratorní sklo), daná optimalizovanými rozměry mycího prostoru s kompletně přepracovaným programem mycích košů znamená úsporu času, úložné plochy a nákladů
- Zadní připojení košů zajišťuje nepřerušovanou užžitnou plochu v mycích koších
- Laboratorní sklo je rychleji znovu k dispozici a lze rychleji zvládnout špičky výskytu předmětů k mytí



Více čistoty

- Vynikající čistící výkon
- Čerpadlo s variabilními otáčkami pro perfektní mycí tlak v každé fázi programu
- Laserovou technologií bezspárově svařovaný mycí prostor se zvláště hladkými švy, pro maximální hygienu
- Odpadají topná tělesa v prostoru
- Vícekomponentový filtrační systém vysoce účinně odstraňuje částice nečistot z mycí lázně
- Kontrola mycího tlaku a rotace ostříkovacích ramen, která ihned rozpozná klesající mycí tlak nebo blokování ostříkovacích ramen.
- Kontrola vodivosti zajišťuje správnou jakost vody



Více flexibility

- Nová, modulární koncepce košů poskytuje maximální flexibilitu při intuitivním ovládání, protože lze používat a jednoduše sestavovat různé kombinace modulů
- Velký počet možných kombinací umožňuje pružné přizpůsobení nejrůznějším možnostem naplnění
- Snížení potřebného množství mycích košů šetří pořizovací náklady a skladovací místo
- Navíc k nejrůznějším standardním programům umožňují specifické programy dle zákazníka přípravu optimálně přizpůsobenou znečištění, druhu a množství laboratorního skla.

Nové mycí automaty PG 8583, PG 8593 a PG 8583 CD



Mycí automat	PG 8583	PG 8593	PG 8583 CD
šířka	600	600	900
výška, hloubka [mm]	835 (820*), 600	835 (820*), 600	820*, 600**
nejkratší doba trvání programu*** [min.]	20	20	20
Kapacita šarže			
laboratorní lahve	128	128	128
pipety	98	98	98
smíšené – laboratorní lahve a pipety	130	130	130
sušení	EcoDry	DryPlus	DryPlus
integrované dávkovací čerpadlo (podle varianty)	1 nebo 2	1	2
zásuvka na zásobníky: 3× 5 l / 2× 10 l	–	–	•
elektrické připojení 3N AC 400 V, 50 Hz	•	•	•
celkový příkon [kW]	9,3	9,3	9,3

* podstavný přístroj

** volně stojící přístroj V 835, H 700 mm

*** čistění a příp. dezinfekce

Kompetentní a inovativní



- Intenzivní vývoj a úzká spolupráce
- Trendy určující procesní vývoj a produktové specifikace

Přehled programů

PG 8583	Čištění					Sušení	
	doba trvání programu	SV	TV	DEMI voda	energie	doba trvání programu	energie
	[min.]	[l]	[l]	[l]	[kWh]	[min.]	[kWh]
Univerzální	34	4,5	31,5	18,5	1,7	3	–
Standard	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	–
Umělé hmoty	34	36,0	–	18,5	1,5	–	–
Mini	20	–	19,0	9,5	2,3	–	–
Program 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	–	–	–
Oplach	4	10,0	–	–	–	–	–

PG 8593							
Univerzální	33	4,5	31,5	18,5	2,1	37	0,7
Standard	28	5,0	14,0	18,5	2,8	37	0,7
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
Umělé hmoty	33	36,0	–	18,5	1,6	52	0,7
Mini	18	–	19,0	9,5	2,3	37	0,7
Program 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	–	–
Oplach	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
Standard	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
Umělé hmoty	33	36,0	–	18,5	1,6	52	0,7
Mini	18	–	19,0	9,5	2,3	37	0,7
Program 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	–	–
Oplach	4	10,0	–	–	3,0	–	–
Sušení	–	–	–	–	–	40	0,7

Topení: 8,5 kW (3N AC 400 V, 50 Hz), připojení na SV – studenou vodu (15 °C), TV – teplou vodu (65 °C), DEMI vodu (15 °C)

Technické údaje

Mycí automat	PG 8583	PG 8593
podstavný / volně stojící přístroj s víkem	•	•
oběhové čerpadlo [Qmax. l/min.]	500	500
Řídicí jednotka/programy		
TouchControl	• (14 programů)	• (15 programů)
AutoClose – automatické zablokování dvířek	•	•
bzučák, akustický signál při skončení programu	•	•
modul Ethernet / modul RS 232 pro dokumentování procesů	o	o
Přípojky vody		
1× studená voda, průtočný tlak 2,0–10 bar (200–1 000 kPa) (bezpečnost proti zpětnému sání dle EN 1717)	•	•
1× studená voda pro kondenzátor par, průtočný tlak 2,0–10 bar (200–1 000 kPa) (bezpečnost proti zpětnému sání dle EN 1717)	•	•
1× DEMI voda, průtočný tlak 2,0–10 bar (200–1 000 kPa) (bezpečnost proti zpětnému sání dle EN 1717) (volitelné provedení ADP: hrdlo pro hadici s vnitřním průměrem 13 mm)	• (jen bez ADP)	•
1× teplá voda, průtočný tlak 2,0–10 bar (200–1 000 kPa) (bezpečnost proti zpětnému sání dle EN 1717)	•	•
počet 1/2" přívodních hadic s 3/4" šroubením, délka = ca 2,0 m	4 (3 u provedení ADP)	4
vypouštěcí čerpadlo Ø 22, výtlačná výška max. 100 cm	•	•
Waterproofsystem (WPS)	•	•
Elektrické připojení		
3 N AC 400 V 50 Hz přepojitelné na AC 230 V 50 Hz, přívodní kabel ca 2,0 m, 5 × 2,5 mm² včetně zástrčky CEE	•	•
topení [kW]	8,5	8,5
oběhové čerpadlo [kW]	0,8	0,8
celkový příkon [kW]	9,3	9,3
jištění [A]	3× 16	3× 16
Dávkovací zařízení		
1 dávkovač / v dvířkách pro práškové mycí prostředky	•/–	–
1 dávkovací čerpadlo pro tekuté mycí prostředek	–/•	•
1 dávkovací čerpadlo pro neutralizační prostředky	•/•	–
Možnosti připojení		
DOS K 85 příp. DOS K 85/1 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
topný registr [kW]	–	2,2
celkový příkon [kW]	–	2,5
ventilační výkon [m³/h]	–	47
nastavení teploty v krocích po 1 °C [°C]	–	50–115
nastavení času v krocích po 1 minutě [min.]	–	0–120
jemný filtr / Hepa filtr / stupeň filtrace (DIN EN 1822) / životnost	–	H 13 / > 99,5 % / 200 h
Rozměry, hmotnost		
vnější rozměry V/Š/H (bez víka V 820 mm) [mm]	835/600/600	835/600/600
rozměry mycího prostoru V/Š/H [mm]	522/536/ O=518, U=523	522/536/ O=518, U=523
hmotnost [kg]	74	78
Vnější opláštění, volitelné		
bílé opláštění, kov (AW)	•	–
nerez ocel (AE)	•	•
Shoda s normami		
směrnice o strojních zařízeních 2006/42/EG, EN 61010-2-40, EN 61326-1	•	•
zkoušky a testy		
VDE, VDE-EMV, IP 21	•	•
CE	•	•

** O = horní koš, U = spodní koš

• = sériově, o = volitelně, – = není k dispozici

Technické údaje

Mycí automat	PG 8583 CD
podstavný / volně stojící přístroj s víkem	•
oběhové čerpadlo [Qmax. l/min.]	500
Řídicí jednotka/programy	
TouchControl/15 programů	•
AutoClose – automatické zablokování dvířek	•
bzučák, akustický signál při skončení programu	•
modul Ethernet / modul RS 232 pro dokumentování procesů	volba
Přípojky vody	
1× studená voda, průtočný tlak 2,0–10 bar (200–1 000 kPa) (bezpečná proti zpětnému sání dle EN 1717)	•
1× studená voda pro DK, průtočný tlak 2,0–10 bar (200–1 000 kPa) (bezpečná proti zpětnému sání dle EN 1717)	•
1× DEMI voda, průtočný tlak 2,0–10 bar (200–1 000 kPa) (bezpečná proti zpětnému sání dle EN 1717)	• (jen přístroje bez ADP)
1× teplá voda, průtočný tlak 2,0–10 bar (200–1 000 kPa) (bezpečná proti zpětnému sání dle EN 1717)	•
počet přívodních hadic 1/2" se šroubením 3/4", délka = ca 2,0 m	4
vypouštěcí čerpadlo Ø 22, výtláčná výška max. 100 cm	•
Waterproofsystem (WPS)	•
Elektrické připojení	
3 N AC 400 V 50 Hz	•
topení [kW]	8,5
oběhové čerpadlo [kW]	0,8
celkový příkon [kW]	9,3
jištění [A]	3× 16
Dávkovače	
1 dávkovací zařízení / v dvířkách pro leštidlo	•
1 dávkovací zařízení / v dvířkách pro práškové mycí prostředky	–
1 dávkovací čerpadlo pro tekutý mycí prostředek	•
1 dávkovací čerpadlo pro neutralizační prostředek	•
1 dávkovací čerpadlo pro chemickou dezinfekci (interní)	k dovybavení
zásuvka se třemi zásobníky à 5 l	•
Změkčovač vody	
pro studenou a teplou vodu do 65 °C	•
Kondenzátor par (DK)	
s rozstřikovačem	•
Sušicí agregát / radiální ventilátor	
ventilátor	0,3
topný registr [kW]	2,2
celkový příkon [kW]	2,5
ventilační výkon [m³/h]	55
nastavení teploty v krocích po 1 °C [°C]	50–115
nastavení času v krocích po 1 minutě [min.]	0–120
jemný filtr / Hepa filtr / stupeň filtrace (DIN EN 1822) / životnost	H 13 / >99,5 % / 200 h
Rozměry, hmotnost	
vnější rozměry V/Š/H (bez víka V 820 mm) [mm]	835/900/700
rozměry mycího prostoru V/Š/H [mm]	522/536/O=518, U=523
hmotnost [kg]	108
Vnější opláštění, volitelné	
bílé opláštění, kov (AW)	–
nerez ocel (AE)	•
Shoda s normami	
DIN EN ISO 15883-1/2/6, EN 61010-2-40, EN 61326-1	•
Zkoušky a testy	
VDE, VDE-EMV, IP 21	•
MPG CE 0366	•

*O = horní koš, U = spodní koš, • = sériově, – = není k dispozici

Mycí automat PG 8504



Mycí automat PG 8504

- příprava jedné šarže: např. 128 laboratorních lahví nebo 98 pipet spolu s dalším laboratorním sklem
- šířka 60 cm
- připojení na třífázový proud
- bez sušení
- vestavné dávkovací čerpadlo pro leštidlo / neutralizační prostředek
- včetně přídatného externího dávkovacího modulu pro tekutá média

PG 8504		průběh programu				
programy	použití	předmytí	čištění	mezioplach		závěrečný oplach
		1	1	1	2	1
Krátký	Pro odstranění ve vodě dobře rozpustných kontaminací, nevhodný pro denaturující a v kyselinách rozpustné zbytky jako proteiny, soli kovů a aminy, pro malá znečištění a nízké požadavky na mytí.		SV 60 °C DOS 1 3 min.		SV DOS 2 2 min.	DEMI 70 °C 1 min.
Střední	Pro odstranění ve vodě dobře rozpustných kontaminací, nevhodný pro denaturující a v kyselinách rozpustné zbytky jako proteiny, soli kovů a aminy, pro malá znečištění a střední požadavky na mytí.		SV 65 °C DOS 1 3 min.	SV DOS 2 2 min.	SV 1 min.	DEMI 70 °C 1 min.
Dlouhý	Pro odstranění organických zbytků (např. proteinů, olejů, tuků) a podmíněně anorganických zbytků, pro malá až středně silná znečištění a pro střední požadavky na mytí.	SV 1 min.	SV 70 °C DOS 1 3 min.	SV DOS 2 2 min.	SV 1 min.	DEMI 70 °C 1 min.
Oplach DEMI-vodou	Oplachování plně demineralizovanou vodou (DEMI voda)			DEMI		
Oplach	Pro oplach silně znečištěných předmětů k mytí, např. pro předběžné odstranění špíny, zbytků dezinfekčních prostředků nebo zabránění zaschnutí a inkrustací do okamžiku aplikace kompletního programu.			SV		
Odčerpání	Pro odčerpání mycí vody, např. po stornování programu.					

SV = studená voda, TV = teplá voda

SVxx = podíl SV ve smíšené vodě v procentech (SV70 = 70 % SV + 30 % TV)

DEMI = demineralizovaná voda, voda zbavená soli

min. = doba setrvání v minutách

DOS 1 = mycí prostředek, DOS 2 = neutralizační prostředek nebo leštidlo

Technické údaje

Mýcí automat	PG 8504
podstavný / volně stojící přístroj s víkem	•
oběhové čerpadlo [Qmax. l/min.]	500
Rídící jednotka/programy	
TouchControl / 7 programů	•
AutoClose – automatické zablokování dvířek	–
bzučák, akustický signál při skončení programu	•
modul Ethernet/modul RS 232 pro dokumentování procesů	–
Přípojky vody	
1× studená voda, průtokový tlak 2,0–10 bar (200–1 000 kPa) (bezpečnost proti zpětnému sání dle EN 1717)	•
1× DEMI voda, průtokový tlak 2,0–10 bar (200–1 000 kPa) (bezpečnost proti zpětnému sání dle EN 1717) (volitelné provedení ADP: hrdlo pro hadici s vnitřním průměrem 13 mm)	•
počet 1/2" přívodních hadic s 3/4" šroubením, délka = ca 2,0 m	2 (1 u provedení ADP)
vypouštěcí čerpadlo Ø 22, výtláčná výška max. 100 cm	•
Waterproofsystem (WPS)	•
Elektrické připojení	
3 N AC 400 V 50 Hz přepojitelné na AC 230 V 50 Hz, přívodní kabel ca 2,0 m, 5 × 2,5 mm² včetně zástrčky CEE	•
topení [kW]	8,5
oběhové čerpadlo [kW]	0,7
celkový příkon [kW]	9,2
jističní [A]	3× 16
Dávkovací zařízení	
1 dávkovač / v dvířkách pro práškové mycí prostředky	•
1 dávkovací čerpadlo pro leštadlo / neutralizační prostředek	•
Možnosti připojení	
DOS G 80 příp. DOS G 80/1 pro tekutá média	1
Změkčovač vody	
pro studenou a teplou vodu do 65 °C	•
Kondenzátor par	
s rozstřikovačem	–
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.]	–
jemný filtr / Hepa filtr / stupeň filtrace (DIN EN 1822) / životnost	–
Rozměry, hmotnost	
vnější rozměry V/Š/H (bez víka V 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	
nerez ocel (AE)	•
Shoda s normami	
směrnice o strojních zařízeních 2006/42/EG, EN 61010-2-40, EN 61326-1	•
zkoušky a testy	
VDE, VDE-EMV, IP 21	•
CE	•
** O = horní koš, U = spodní koš	
• = sériově, – = není k dispozici	
ADP = podávací čerpadlo pro beztlakový přívod DEMI vody	

Komfort a ergonomie



Design a koncept obsluhy

Moderní design a intuitivní vedení uživatele umožňují mimořádně snadné ovládání přístrojů během náročného dne v laboratoři.

- Nové ovládání je centrálním designovým prvkem a inteligentní kombinací držáku dvířek a ovládacího panelu. Má nerezový povrch a přístroj lze ovládat pohodlně dotykem přímo na nerez.
- Nakloněný ovládací panel pro snadnější čtení.
- 3řádkový textový displej a intuitivní vedení uživatele pro snadnou obsluhu.
- Programy pro různé druhy skla a stupně znečištění stejně jako volná programová místa pro specifické zákaznické programy.
- Volně přiřaditelná tlačítka přímé volby a individuálně volitelná jména programů pro rychlejší přístup při rutinních úkolech.
- Snadné čištění povrchu důmyslně konstruovaného ovládacího panelu a rukojeti přístroje.



Ergonomie

Snadno přístupný zásobník na sůl, umístěný ve dvířkách a funkce AutoClose usnadňují práci obsluhy.

- Patentovaný zásobník na sůl ve dvířkách pojme cca 2 kg soli. Doplnění soli je možné pohodlně a ergonomicky ve stoje – zcela bez shýbání. Přitom není nutné vytahovat žádné koše a násadce z přístroje, aby bylo možné dostat se k zásobníku.
- AutoClose: Už jen lehký kontakt mezi dvířky a přístrojem postačí k tomu, aby se dvířka automaticky uzavřela. S minimální námahou je tak docíleno bezpečnosti mycího prostoru.



Vysoce efektivní sušení

Nové mycí automaty disponují (v závislosti na typu přístroje) aktivním sušením horkým vzduchem DryPlus nebo podporou sušení EcoDry.

- EcoDry: Po ukončení programu se díky funkcí AutoOpen automaticky otevrou dvířka, když teplota klesne pod 70 °C. Zbytková vlhkost tak může snadno odcházet z mycího prostoru a myté předměty rychleji osychají.
- Sušení horkým vzduchem DryPlus u PG 8593 / PG 8583 CD je optimálním řešením pro údržbu běžného i úzkohrdlého laboratorního skla a laboratorního vybavení. Předřazený HEPA filtr třídy H13/H14 ovlivňuje optimální oddělování částic ze sušícího vzduchu. Filtr je snadno dostupný přes klapku v přední části soklu (PG 8593) resp. v boční skřínce (PG 8583 CD).

Výkonná mycí technika a bezpečné procesy přípravy



Hygienický mycí prostor

- Plně přepracovaný mycí prostor nových mycích automatů umožňuje vysoký výkon při vynikající hygieně a analytickou čistotu.
- Díky mycímu prostoru svařovanému laserovou technologií s mimořádně hladkými spoji není možné usazování nečistot.
- Umístění topných těles mimo mycí prostor odstraňuje další možnost usazování nečistot a nebezpečí, že se poškodí plastové díly, vypadené z košů.
- Více místa v mycím prostoru poskytuje více prostoru pro šarži (např. 128 laboratorních lahví nebo 98 pipet, společně s dalším laboratorním sklem)



Zadní připojení košů

Nové zadní připojení košů pro horní a spodní koše stejně jako nakládací vozíky dovoluje precizní vedení vody a sušícího vzduchu při hospodárném využití vstupních zdrojů.

- Kratší přívod vody minimalizuje ztráty mycího tlaku a teploty vody.
- Automatický uzávěr ventilů při neobsazení trysek zajišťuje bezpečně stálou úroveň mycího tlaku.
- Využití připojení košů pro zajištění vody a horkého vzduchu pro vnitřní sušení mytých předmětů.



Optimalizovaná ostříkovací ramena

Nový koncept ostříkovacích ramen znamená vývoj oproti předchozí sérii přístrojů a umožňuje tak maximální spolehlivost při přípravě.

- Různé druhy trysek pro odstranění silného znečištění a rovnoměrného mytí předmětů
- Minimalizace slepých oplachovacích míst díky novému uspořádání trysek na ostříkovacích ramenech
- Snížená spotřeba vody na šarži při optimalizovaných čistících výkonech



Bezpečnost díky kontrole

Nové mycí automaty jsou vybaveny kontrolou mycího tlaku a ostříkovacího ramene, v závislosti na modelu také kontrolou vodivosti. Tato pokročilá technologie senzorů významně přispívá ke spolehlivému úspěchu přípravy.

- Okamžitá detekce zablokování mytými předměty
- Rozpoznání poklesu mycího tlaku, např. kvůli nadměrnému tvoření pěny v mycím prostoru
- Rozpoznání odchylky předem stanovené vodivosti vody při závěrečném oplachování
- Díky senzorům přístroje jsou okamžitě rozpoznány odchylky od požadovaných parametrů programu a umožňují uživateli včasné odstranění problému

Vyšší efektivita košů a nástavců



Pro bezpečnou a odpovídající přípravu laboratorního skla a laboratorního vybavení nabízí Miele Professional široký sortiment příslušenství, který se skládá z horních a spodních košů, nakládacích vozíků a násadců pro různé typy skla. Systém uložení skla byl se zavedením generace přístrojů PG 85 kompletně přepracován a optimalizován.

Nejvyšší účinnost a flexibilita

Nové koše využívají objem mycího prostoru ještě lépe, takže v jedné šarži lze umýt a připravit ještě více laboratorního skla, laboratorního vybavení a ostatních předmětů. Další výhodou je přepracovaný oběh vody a vzduchu: Mycí médium a sušící vzduch jsou do mycího ramene a injektorových trysek vedeny co možná nejkratší cestou s minimální ztrátou tlaku, takže se jejich působení může co nejlépe uplatnit. K optimálnímu poměru tlaku přispívá také automatický uzávěr připojovacích ventilů při neobsazení. Další výhoda nových košů: Modulární charakter systému usnadňuje budoucí rozšíření.

Příklady vybavení



Laboratorní sklo, základ

A 101 horní koš / lafeta
A 150 spodní koš / moduly
2× A 300 modul / laboratorní sklo 2× 4
Volitelně: A 802 mycí tryska
pro přístroje s dávkováním práškového
prostředku



Laboratorní sklo, velká kapacita

A 100 horní koš / moduly
2× A 302 modul / laboratorní sklo 4× 8
A 150 spodní koš / moduly
2× A 301 modul / laboratorní sklo 3× 6
Volitelně: A 802 mycí tryska
pro přístroje s dávkováním práškového
prostředku



Pipety a další laboratorní sklo

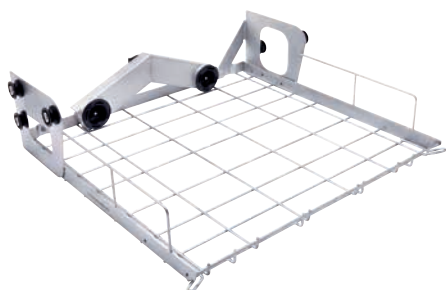
A 150 spodní koš / moduly
A 303 modul / pipety
A 301 modul / laboratorní sklo 3× 6
Volitelně: A 802 mycí tryska
pro přístroje s dávkováním práškového
prostředku



Odměrné válce a další laboratorní sklo

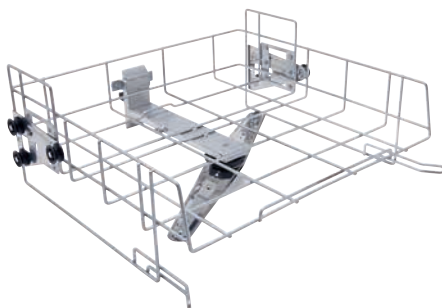
A 150 spodní koš / moduly
A 306 modul / odměrné válce
A 301 modul / laboratorní sklo 3× 6
Volitelně: A 802 mycí tryska
pro přístroje s dávkováním práškového
prostředku

Příslušenství pro PG 8583, PG 8593 a PG 8583 CD: Horní a spodní koše, zavážecí vozíky



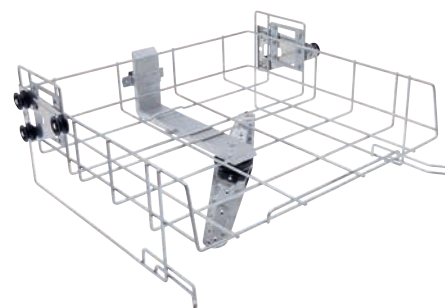
A 100 horní koš / moduly

- horní koš s dvěma přípojkami modulů
- pro uložení až dvou injektorových modulů
- automatické uzavření přípojek, když se nepoužívají
- V 141, Š 528, H 525 mm
- rozměry pro osazení
V 235, Š 485, H 435 mm



A 101 horní koš / lafeta

- zepředu otevřený
- pro uložení nástavců
- výškově nastavitelný
- vestavěné ostříkovací rameno
- V 206, Š 528, H 527 mm
- rozměry pro osazení
V 160 +/- 30, Š 475, H 443 mm



A 102 horní koš / lafeta

- zepředu otevřený
- pro uložení nástavců
- výškově nastavitelný
- vestavěné ostříkovací rameno
- V 206, Š 528, H 527 mm
- rozměry pro osazení
V 205 +/- 30, Š 475, H 443 mm



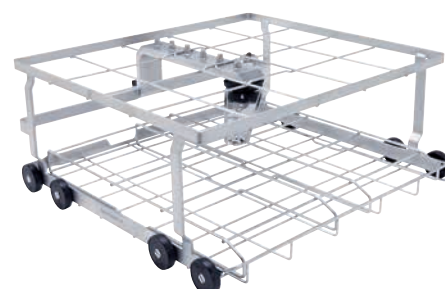
A 150 spodní koš / moduly

- spodní koš se dvěma přípojkami modulů
- pro uložení až dvou injektorových modulů
- automatické uzavření přípojek, když se nepoužívají
- V 154, Š 529, H 546 mm
- rozměry pro osazení
V 235, (při použití horního koše A 100) Š 490, H 435 mm



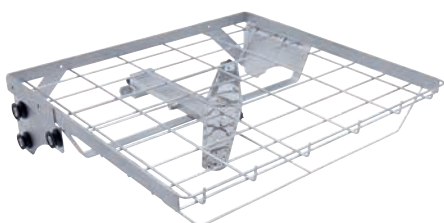
A 151 spodní koš / lafeta

- pro uložení nástavců
- V 88, Š 529, H 110 mm
- rozměry pro osazení
V s A 100: 235 mm,
V s A 101: 275 +/- 30 mm,
V s A 102: 230 +/- 30 mm,
V s A 103: 305 mm,
V bez horního koše 495,
Š 490, H 489 mm



A 202 vozík

- pro uložení nástavců ve dvou úrovních
- vestavěné ostříkovací rameno
- rozměry pro osazení spodní:
V 95, Š 519, H 485 mm resp.
V 135, Š 494, H 500 mm
(s/bez vkládacího dna)
- rozměry pro osazení horní:
V 135, Š 516, H 462 mm
- 6 možností připojení navíc prostřednictvím Luer-Lock spoje
- V 223, Š 529, H 542 mm



A 103 horní koš / lafeta

- zepředu otevřený
- pro uložení nástavců
- vestavěné ostřikovací rameno
- obzvláště vhodné pro přípravu síťových misek DIN a další použití s malými výškami mytých předmětů v kombinaci s vozíkem A 202
- V 133, Š 528, H 528 mm
- osazení
V 95, Š 505, H 472 mm



A 802 mycí tryska

- při použití myčky laboratorního skla s dávkováním práškového prostředku
- k použití s injektorovými moduly pro vyplachování zbytků prášku z dávkovací přihrádky
- V 187, Š 30, H 15 mm

Injektorové moduly pro laboratorní sklo použitelné s horním košem A 100 a spodním košem A 150



A 300 modul / laboratorní sklo 2 × 4

- pro uložení laboratorního skla, jako např. Erlenmeyerových baněk, kulatých baněk, laboratorních lahví, odměrných baněk a odměrných válců
- 8× injektorová tryska E 352 (6 × 220 mm)
- 8× E 354 aretace pro trysku
- V 241, Š 200, H 479 mm
- výška osazení:
horní koš 165 mm
spodní koš 165 mm



A 300/1 modul / laboratorní sklo 2 × 4

- pro uložení laboratorního skla, jako např. Erlenmeyerových baněk, kulatých baněk, laboratorních lahví, odměrných baněk a odměrných válců
- 8× injektorová tryska s plastovou podpěrou ID 220 (6 × 220 mm)
- V 242, Š 178, H 479 mm
- výška osazení:
horní koš 186,5 mm
spodní koš 186,5 mm



A 301 modul / laboratorní sklo 3 × 6

- pro uložení laboratorního skla, jako např. Erlenmeyerových baněk, kulatých baněk, laboratorních lahví, odměrných baněk a odměrných válců
- 6× injektorová tryska s plastovou podpěrou ID 110 (2,5 × 110 mm)
- 6× injektorová tryska E 351 (4 × 160 mm)
- 6× aretace pro trysku E 353
- 6× injektorová tryska E 352 (6 × 220 mm)
- 6× aretace pro trysku E 354
- V 241, Š 232, H 471 mm
- výška osazení:
horní koš 165 mm
spodní koš 165 mm



A 301/2 modul / laboratorní sklo 3 × 6

- pro uložení laboratorního skla, jako např. Erlenmeyerových baněk, kulatých baněk, laboratorních lahví, odměrných baněk a odměrných válců
- 18× injektorová tryska s plastovou podpěrou ID 160 (4 × 160 mm)
- V 181, Š 220, H 479 mm
- výška osazení:
horní koš 186,5 mm
spodní koš 186,5 mm



A 301/3 modul / laboratorní sklo 3 × 6

- pro butyrometry
- 18× SD-B injektorová tryska pro butyrometry
- V 261, Š 180, H 479 mm
- výška osazení:
horní koš 191 mm
spodní koš 191 mm



A 302 modul / laboratorní sklo 4 × 8

- pro uložení laboratorního skla, jako např. Erlenmeyerových baněk, kulatých baněk, laboratorních lahví, odměrných baněk a odměrných válců
- 32× injektorová tryska s plastovou podpěrou ID 110 (2,5 × 110 mm)
- V 132, Š 215, H 479 mm
- výška osazení:
horní koš 160 mm
spodní koš 160 mm



A 301/1 modul / laboratorní sklo 3 × 6

- pro uložení laboratorního skla, jako např. Erlenmeyerových baněk, kulatých baněk, laboratorních lahví, odměrných baněk a odměrných válců.
- 18× injektorová tryska E 351 (4 × 160 mm)
- 18× aretace pro trysku E 353
- V 181, Š 216, H 479 mm
- výška osazení:
horní koš 160 mm
spodní koš 160 mm



A 302/1 modul / laboratorní sklo 4 × 8

- pro uložení laboratorního skla, jako např. Erlenmeyerových baněk, kulatých baněk, laboratorních lahví, odměrných baněk a odměrných válců.
- 32× injektorová tryska E 351 (4 × 160 mm)
- 32× aretace pro trysku E 353
- V 181, Š 235, H 479 mm

Injektorové moduly a vozíky pro pipety a vialky



A 303 modul / pipety

- pro uložení např. 98 odměrných a plných pipet
- výška přídržného rámečku 150 mm
- V 185, Š 225, H 471 mm
- výška pro osazení bez horního koše: 450 mm (se spodním košem A 150)
- 1 ks použitelný ve spodním koši A 150



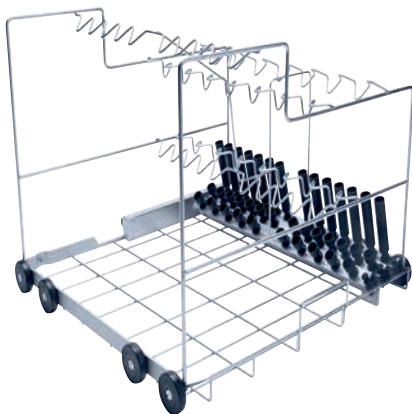
A 304 modul / vialky

- pro uložení 98 trubiček, např. odstředovacích trubiček, vialek, zkumavek nebo trubiček automatických vzorkovačů
- V 130, Š 222, H 471 mm
- 1 ks použitelný v horním koši A 100 nebo spodním koši A 150



A 306 modul / odměrné válce

- pro uložení laboratorního skla, zvláště odměrných válců velkého objemu
- kapacita: čtyři 1–2litrové odměrné válce
- dosedací a opěrné plochy potažené Rilsanem
- V 418, Š 235, H 471 mm



A 200 vozík

- pro uložení 38 pipet ve 3 řadách
- 1. řada 10 pipet – 100 ml, rozteč držáků 20 mm
- 2. řada 14 pipet – 25 ml, rozteč držáků 26 mm
- 3. řada 14 pipet – 10 ml, rozteč držáků 26 mm
- V 397, Š 529, H 546 mm



Příslušenství pro přípravu s demineralizovanou vodou



PG 8595

Aqua Purificator

skříň pro uložení 2 demineralizačních patron VE P 2000 / VE P 2800

- kompatibilní s PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD
- všeobecně doporučená jakost pro závěrečný oplach < 19 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- V 835 (820), Š 300, H 600 mm
- volně stojící přístroj, možnost vestavby pod pracovní desku
- vnější opláštění volitelně nerez nebo bílá
- dodávka: prázdná skříň pro uložení, požadované vybavení musí být objednáno zvlášť
- 1N AC 230 V



Ilustrační foto

CM ConductivityMeter

měřicí modul vodivosti pro demineralizační patrony vody VE P 2000 a VE P 2800

- jednořádkový, osvětlený displej
- 10 bodů sepnutí v rozsahu měření 0–199,9 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- optická a akustická indikace výměny patrony
- optická a akustická indikace chyb
- držák na zeď
- připojení pro externí LED (volitelně)
- součástí dodávky je měřicí komora a tlaková hadice 3/4" pro připojení k patronám a přístrojům
- V 118, Š 235, H 110 mm
- vstup: 110–240 V, 50/60 Hz, 85 mA; výstup: 9 V, 400 mA, 3,6 VA



VE P 2000

demineralizační patrona vody, naplněná

- tlakovzdorná nerezová patrona
- V 410, Ø 230 mm
- kompletní s odvzdušňovacím a přetlakovým ventilem
- plnění: 12,5 litrů homogenní směsi regenerovatelných pryskyřic



VE P 2800

demineralizační patrona vody, naplněná

- tlakovzdorná nerezová patrona
- V 570, Ø 230 mm
- kompletní s odvzdušňovacím a přetlakovým ventilem
- plnění: 19 litrů homogenní směsi regenerovatelných pryskyřic



LP 2800

demineralizační patrona vody, prázdná

- lze naplnit 19 litry pryskyřic na jedno použití

E 315 pryskyřice na jedno použití

- 20 litrů homogenní směsi pryskyřic pro LP 2800
- karton se 2 baleními à 10 litrů, vzduchotěsně uzavřené v plastových sáčcích
- filtrační punčošky na výměnu

E 316 výměnný set

- plastový soudek s víkem a trychtýřem na 30 litrů pryskyřic na jedno použití

SK rychlospojky pro vodní patrony

- montážní sada pro jednoduchou výměnu patron tvořená těmito díly:
- 2× VA zástrčka 3/4"/SK, šroubuje se přímo na patronu
- 2× rychlospojky s dvojitou PVC vsuvkou 3/4" včetně těsnění pro disponibilní sadu hadic

UfZ montážní sada pro druhé patrony

- Pokud se pracuje se dvěma patronami, lze tyto 2× VA zástrčky 3/4" našroubovat na druhou patronu. Tím odpadá demontáž zástrček první patrony.

Příslušenství pro dávkování procesních chemikálií



PG 8596 dávkovací skříň

Skříň pro uložení procesních chemikálií a dávkovacích modulů

- V 835 (820), Š 300, H 600 mm
- kompatibilní s PG 8583, PG 8593
- volně stojící přístroj, s možností vestavby pod pracovní desku
- skříň s odnímatelnými dvířky
- vnější opláštění volitelné nerez nebo bílé
- vnitřní rozměry: V 690/380/285 mm (horní zásuvka vymontovaná / spodní / horní zásuvka), Š 250 mm, H 555/425 mm (bez / se sběrnou miskou a dávkovacími moduly)

Rozdělení do 2 úrovní:

výsuvné zásuvky vedené na teleskopických lištách se sběrnou miskou pro uložení zásobníků s procesními chemikáliemi
Velikosti kanystrů

celkem lze uložit 6 kanystrů à 5 l
(D 245 × Š 145 × V 225 mm*)

Spodní zásuvka poskytuje kromě toho možnost nastavit větší nádoby:

2 à 10 l: 140 × 193 × 307 mm

2 à 10 l: 223 × 203 × 321 mm

2 à 10 l: 229 × 193 × 323 mm

2 à 10 l: 194 × 204 × 353 mm

1 à 20 l: 289 × 233 × 396 mm

1 à 25 l: 288 × 234 × 456 mm



DOS K 85/1 dávkovací modul

- pro tekutá mycí média jako alkalické mycí prostředky, chemické dezinfekční prostředky, neutralizační prostředky
- dávkovací hadicové čerpadlo, nastavitelné prostřednictvím elektronické řídicí jednotky přístroje
- integrovaná funkce kontroly dávkování pro vyšší bezpečnost procesů
- krátká nasávací trubice (200 mm) pro 5litrové kanystry vč. kontroly stavu naplnění kanystru
- délka přívodního kabelu: 3,00 m
- délka nasávacího potrubí: 1,80 m



DOS K 85 dávkovací modul

- jako DOS K 85/1
- avšak nasávací trubice 300 mm pro kanystry 5 a 10 litrů (dlouhá nasávací trubice)
- volitelně: přestavná sada (č. 5 45 80 34) pro nasávací trubici (zásobníky 10–30 litrů) k dostání přes servisní službu

* Možné pouze s dávkovacím modulem DOS K 85/1 s krátkou sací trubicí.

Příslušenství

Podstavce



UG 30-60 / 60-85 podstavec

- použitelný pro PG 8583 a PG 8593
- nerezový podstavec, lze sešroubovat s přístrojem
- V 300, Š 600, H 600 mm



UG 30-90 / 60-85 podstavec

- použitelný pro PG 8583 a PG 8593 ve spojení s PG 8595 nebo PG 8596
- nerezový podstavec, lze sešroubovat s přístrojem
- V 300, Š 900, H 600 mm



UG 30-90/70-85 podstavec

- použitelný pro PG 8583 CD
- nerezový podstavec, lze sešroubovat s přístrojem
- V 300, Š 900, H 700 mm



UG 70-60/80

- použitelný pro PG 8583 a PG 8593
 - uzavřený podstavec s nerezovými dvířky, lze sešroubovat s přístrojem
 - vybaveno bezpečnostní podlahovou vanou, dvířky se zámkem a klíčem, držákem pro měřák vodivosti nebo průtokoměr, upevňovací místo pro LED stavové indikátory v rámu dvířek
 - možné konfigurace sestavení
 - 2 dávkovací moduly nové generace (např. DOS K 85)
 - 2 kanystry pro tekutá dávkovací média do 10 litrů
 - 2 demineralizační patrony vody (např. VE P 2800)
 - 1 modul pro měření vodivosti
- V 700, S 600, H 550 mm

Mycí a dezinfekční automaty PG 8535 a PG 8536



Mycí a dezinfekční automat	PG 8535	PG 8536
šířka [mm]	900	900
výška, hloubka [mm]	820, 700	1175, 700
doba trvání programu / VarioTD** [min.]	54	41
Kapacita šarže		
laboratorní lahve	128	128
pipety	98	98
plus další laboratorní sklo	•	•
sušení	DryPlus	DryPlus
integrované dávkovací čerpadlo	2	2
kapacita zásuvky pro zásobní kanystry à 5 l	3	4
elektrické připojení 3N AC 400 V, 50 Hz	•	•
celkový příkon [kW]	9,7	10,2

Přehled programů

PG 8535 s kondenzátorem par	Čištění					Sušení	
	doba trvání programu	SV	TV	DEMI voda	energie	doba trvání programu*	energie
	[min.]	[l]	[l]	[l]	[kWh]	[min.]	[kWh]
SPECIÁL 93 °C-10'	41	14,7	16,8	11	2,5	39	0,7
DEZ-VAR-TD	41	23,7**	16,8	11	2,3	34	0,5
OP-obuv-TD-75/2	24	18,0	23,5	0	1,0	39	0,4
LABOR-STANDARD	33	7,3	16,3	22	2,0	34	0,6
ORGANIKA	41	2,0	32,0	25	2,1	34	0,6
ANORGANIKA	39	2,0	32,0	34	1,5	34	0,6

* doba trvání programu s přestávkou pro kondenzaci par a pozvolný náběh

** při počáteční teplotě > 35 °C se spustí funkce ochlazování (SV: +4,5 l / doba trvání: +1,75 min.)

topení: 9 kW (3N AC 400 V 9,7 kW)

připojení na SV – studenou vodu (15 °C), TV – teplou vodu (65 °C), DEMI vodu (15 °C) a chladicí vodu pro DK – kondenzátor par (ca. 20 °C)

Upozornění:

Mycí a dezinfekční automat PG 8535 disponuje stejnými programy jako PG 8536.

Další informace k době trvání programů atd. na vyžádání.

PG 8536	Čištění					Sušení	
LAB-STANDARD	33	8,5	38,5	18	2,6	34,3	0,6
LAB-UNIVERZÁLNÍ	35	8,5	55	21	2,3	34,3	0,6
LAB-INTENZIVNÍ	43	8,5	40	48	2,7	34,3	0,6
LAB-PIPETY	46	11,5	74,5	44	2,5	34,3	0,3
UMĚLÉ HMOTY	38	62,5	–	20	2,5	44,6	0,4
ORGANIKA	41	1	64	21	2,8	34,3	0,6
ANORGANIKA	43	4	49	48	2,4	34,3	0,6
LAB-OLEJ	47	1	80,5	21	2,5	34,3	0,3
DEZ-VAR-TD	54	36,3	24,2	16	3,7	34,3	0,6
SPECIÁL 93/10	48	22	25,5	15,5	3,97	39,3	0,7

*s přestávkou pro kondenzaci par 6 min. (č. 48–50 4,33 min.)

topení: 9 kW (3N AC 400 V 10,2 kW)

připojení na SV – studenou vodu (15 °C), TV – teplou vodu (65 °C), DEMI vodu (15 °C) a chladicí vodu DK – kondenzátor par (ca. 20 °C)

Kompetentní a inovativní



- Intenzivní vývoj a úzká spolupráce
- Trendy určující procesní vývoj a produktové specifikace

Technické údaje

Mycí a dezinfekční automat	PG 8535
přístroj s čelním plněním s vyklápěcími dvířky, bez košového vybavení	•
podstavný/volně stojící přístroj bez víka	•
mycí systém s přívodem čerstvé vody, max. teplota 93 °C	•
oběhové čerpadlo [Qmax. l/min.]	400
Řídicí jednotka/programy	
Profitronic+, volně programovatelná, 64 programových míst	•
kontrola rotace ostřikovacích ramen	•
senzorika pro automatické rozpoznání vozíku/kontrolu rotace ostřikovacích ramen	•
síťové rozhraní pro dokumentační software procesů	•
sériové rozhraní tiskárny pro dokumentování procesů	•
elektrické zablokování dvířek	•
vypnutí ve špičce	•
Přípojky vody	
1× studená voda, průtočný tlak	250–1 000 kPa
1× studená voda pro DK, průtočný tlak	250–1 000 kPa
1× teplá voda, průtočný tlak	250–1 000 kPa
1× DEMI voda, průtočný tlak	250–1 000 kPa
dopravní čerpadlo pro DEMI vodu bez tlaku (podle provedení)	o
4 přívodní hadice 1/2" se šroubením 3/4", délka = ca 1,5 m	•
vypouštěcí čerpadlo Ø 22, výtlačná výška max. 100 cm	•
odtok vody DK	•
Waterproofsystem (WPS)	•
Elektrické připojení	
3 N AC 400 V 50 Hz, přívodní kabel ca 1,7 m, 5 × 2,5 mm²	•
topení [kW]	9,0
oběhové čerpadlo [kW]	0,7
celkový příkon [kW]	9,7
jištění [A]	3× 16
Dávkovací zařízení	
1 dávkovací čerpadlo pro tekutá, kyselá média a 1 dávkovací čerpadlo pro tekuté mycí prostředky	• (hadicové čerpadlo)
zásuvka s místem na 2 zásobníky à 5 l	•
Možnosti připojení	
DOS G 10 dávkovač pro tekutá média (leštidlo)	•
DOS G 60 příp. DOS G 60/1 dávkovač pro tekuté mycí prostředky/emulgátor	•
Změkčovač vody	
pro studenou a teplou vodu do 70 °C, Monobloc	•
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]	55
předfiltr třídy EU 4, stupeň filtrace > 95 %, životnost 100 h	•
jemný filtr/Hepa filtr H 13, stupeň filtrace > 99,95 % (DIN EN 1822), životnost 500 h	•
Rozměry, hmotnost	
vnější rozměry V/Š/H [mm]	820/900/700
rozměry mycího prostoru V/Š/H [mm]	500/535/O=473 U=516*
hmotnost [kg]	114
Shoda s normami	
DIN EN ISO 15883-1/2, EN 61010-2-40, EN 61326	•
Zkoušky a testy	
VDE, VDE-EMV, MPG CE 0366, IP 20	•
*O = horní koš, U = spodní koš, • = sériově, o = volitelně, – = není k dispozici	
Zkoušky a testy	
VDE, VDE-EMV, CE 0366, IP 20	

Technické údaje

Mycí a dezinfekční automat	PG 8536
přístroj s čelním plněním s vyklápěcími dvířky, bez košového vybavení	•
volně stojící přístroj s víkem	•
mycí systém s přívodem čerstvé vody, max. teplota 93 °C	•
oběhové čerpadlo [Qmax. l/min.]	600
Řídicí jednotka/programy	
Profitronic+, volně programovatelná, 64 programových míst	•
kontrola rotace ostřikovacích ramen	•
senzorika pro automatické rozpoznání vozíku/kontrolu rotace ostřikovacích ramen	•
měření vodivosti	o
síťové rozhraní pro dokumentační software procesů	•
sériové rozhraní tiskárny pro dokumentování procesů	•
elektrické zablokování dvířek	•
vypnutí ve špičce	•
Přípojky vody	
1× studená voda, průtočný tlak	(250–1 000 kPa)
1× studená voda pro DK, průtočný tlak	(250–1 000 kPa)
1× teplá voda, průtočný tlak	(250–1 000 kPa)
1× DEMI voda, průtočný tlak	(250–1 000 kPa)
dopravní čerpadlo pro DEMI vodu bez tlaku (podle provedení)	o
4 přívodní hadice 1/2" se šroubením 3/4", délka = ca 1,7 m	•
vypouštěcí čerpadlo Ø 22, výtlačná výška max. 100 cm	•
odtok vody DK (DN 22)	•
Waterproofsystem (WPS)	•
Elektrické připojení	
3 N AC 400 V 50 Hz, přívodní kabel ca 1,7 m, 5 × 2,5 mm²	•
topení [kW]	9
oběhové čerpadlo [kW]	1,2
celkový příkon [kW]	10,2
jištění [A]	3× 16
Dávkovací zařízení	
1 dávkovací čerpadlo pro tekutá, kyselá média a 1 dávkovací čerpadlo pro tekuté mycí prostředky	• (měchové čerpadlo)
ultrazvuková kontrola dávkovaného objemu	•
zásuvka s místem na 4 zásobníky à 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 prostředek, mycí prostředek, 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]	55
nastavení teploty v krocích po 1 °C [°C]	60–115
nastavení času v krocích po 1 minutě [min.]	1–240
předfiltr třídy EU 4, stupeň filtrace > 95 %, životnost 100 h	•
jemný filtr/Hepa filtr H 13, stupeň filtrace > 99,95 % (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 ocel (AE)	•
Zkoušky a testy	
VDE, VDE-EMV, CE 0366, IP 20	•
*O = horní koš, U = spodní koš, • = sériově, o = volitelně, – = není k dispozici	

Vyšší přesnost a bezpečnost: Inovace pro perfektní přípravu



PerfectTouchControl

Snadná obsluha, bezproblémové ovládání: Mycí a dezinfekční automaty PG 8535 / PG 8536 jsou standardně vybaveny dotykovým displejem. Všechna tlačítka jsou zapuštěna pod skleněnou plochou na přední straně přístroje, která je odolná chemikáliím. Precizní vedení uživatele umožňuje rychlý výběr programu pouhými několika stisknutími prstem, i když má obsluhující personál nasazené rukavice. Veškeré hlášení přístroje se zobrazují formou krátkého textu, na vyžádání je lze volně definovat.



PerfectPureSensor

Obzvláště v laboratoři nesmí na mytých předmětech zůstat zbytky chemikálií, protože by to mohlo vést k chybám při následujících analýzách a kultivaci. Pro vyloučení těchto případů lze PG 8536 na vyžádání vybavit patentovanou kontrolou vodivosti PerfectPureSensor. Bezúdržbový systém měří bezdotykově vodivost mycí lázně v rozmezí 5 až 40 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 40 $\mu\text{S}/\text{cm}$ až 100 mS/cm . Nežádoucí látky, např. soli z procesních chemikálií mohou být tímto způsobem rozpoznány a redukovány automatickým opakováním oplachování až na předem definovanou hodnotu.



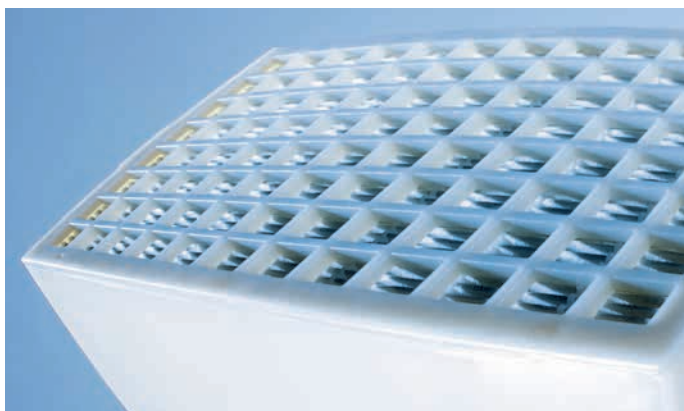
PerfectFlowSensor

Přesné dávkování veškerých procesních chemikálií je rozhodujícím faktorem pro spolehlivý a reprodukovatelný výsledek přípravy. Zde nabízí ultrazvuková kontrola objemu dávkování PerfectFlow-Sensor od Miele Professional zřetelně vyšší bezpečnost než běžné měřicí systémy. Systém standardně integrovaný v PG 8536, zajišťuje bezkonkurenčně přesné a precizní měření dávkovacích objemů, nezávisle na viskozitě každé procesní chemikálie a teploty jejího okolí. Pracuje nezávisle na vlastním dávkovacím systému, je kalibrován a justován a může dát varovné hlášení při překročení stanovené tolerance nebo přerušit program.



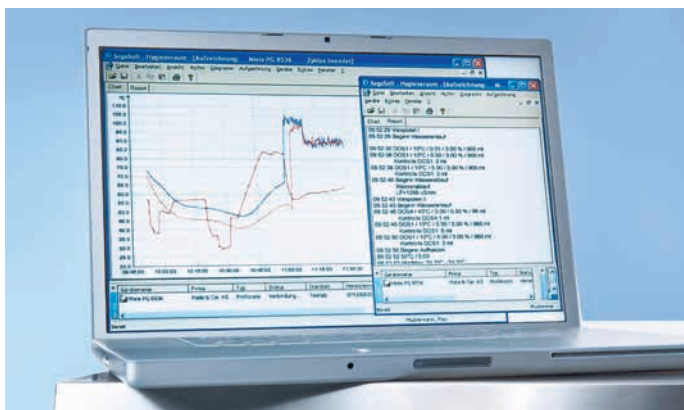
PerfectSpeedSensor

Optimální výsledky mytí a dezinfekce předpokládají, že funkce ostříkovacího ramene nebude nikdy narušena. Standardní kontrola ostříkovacího ramene PerfectSpeedSensor v přístrojích PG 8535 a PG 8536 kontroluje počet otáček každého jednotlivého ramene – od ostříkovacího ramene přístroje až po mycí ramena košů a vozíků – a umožňuje tak reprodukovatelné, bezpečné výsledky. Kontrolní jednotka rozpozná pás čidla mimo mycí prostor, pokud je dosaženo předpokládaného počtu otáček. Jinak, např. při nadměrném pění nebo blokaci mytým předmětem, se na displeji objeví varování nebo se průběh programu přeruší.



PerfectHepaDrying

Vynikající čistota také ve fázi sušení zabezpečuje standardní vybavení přístrojů PG 8535 a PG 8536 systémem PerfectHepaDrying. Využívá vysokým teplotám odolný HEPA filtr třídy 14 se stupněm filtrace přes 99,995 %. Ten je umístěn bezprostředně před mycím prostorem a zabraňuje tak nanejvýš účinně vnikání nežádoucích částic se sušícím vzduchem. Současně je optimalizováno vedení vzduchu, takže veškerá místa v mycím prostoru jsou spolehlivě detekována horkým vzduchem.



PerfectDoc

Přístroje PG 8535 a PG 8536 jsou standardně vybaveny síťovým rozhraním pro procesní dokumentaci. Přes tento PerfectDoc-modul následuje připojení do software procesní dokumentace a na vyžádání do celé laboratorní sítě. Tak lze sledovat mnoho procesních parametrů jako např. průběh teploty a času a plně automaticky dokumentovat procesní protokoly včetně hodnoty A0, množství dávkování, počtu otáček ostříkovacího ramene a vodivosti. Alternativně lze pro dokumentaci také přidat tiskárnu, která je připojena na sériovém rozhraní přístroje.

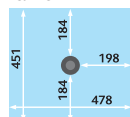


Příslušenství pro PG 8535 a PG 8536: Horní a spodní koše



O 188/2 horní koš / lafeta

- zepředu otevřený
- pro uložení různých nástavců
- výška osazení 165 mm
- nastavitelná výška +/- 20 mm
- vestavěné ostřikovací rameno s magnetem pro kontrolu rotace ramen

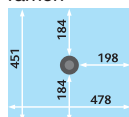


- V 215, Š 531, H 475 mm



O 190/2 horní koš / lafeta

- jako O 188/2
- výška osazení 215 mm
- vestavěné ostřikovací rameno s magnetem pro kontrolu rotace ramen



- V 265, Š 531, H 475 mm



O 175 horní koš / injektor TA

- pro uložení úzkohrdlého laboratorního skla
- 33 injektorových trysek
- výška osazení 170 mm*
- přípojka pro horkovzdušné sušení
- V 250, Š 531, H 475 mm, V s TA 412 mm
- dávkování práškových prostředků není možné

Obsah dodávky:

- 33 trysek (E 351), Ø 4 x 160 mm
- 33 aretací pro trysku Ø 4 x 160 mm (E 353)

* v závislosti na laboratorním skle může být menší max. výška osazení



O 187 horní koš / injektor

- pro uložení úzkohrdlého laboratorního skla
- 34 injektorových trysek
- výška osazení 170 mm*
- V 250, Š 531, H 475 mm
- dávkování práškových prostředků není možné

Obsah dodávky:

- 34 trysek (E 351), Ø 4 x 160 mm
- 34 aretací pro trysku Ø 4 x 160 mm (E 353)

* v závislosti na laboratorním skle může být menší max. výška osazení



O 184 horní koš / injektor TA

- pro uložení např. odstředovacích trubiček, vialek, zkumavek pro sběrač frakcí nebo trubiček pro automatické vzorkovače
- 96 injektorových trysek
- výška osazení 170 mm
- přípojka pro horkovzdušné sušení
- V 260 (468 s TA), Š 531, H 475 mm
- dávkování práškových prostředků není možné

Obsah dodávky:

- 96 trysek, Ø 2,5 x 110 mm s plastovými opěrami



U 874/1 spodní koš / lafeta

- zepředu otevřený
- pro uložení různých nástavců
- výška osazení při kombinaci s horním košem:
- O 175 TA ca. 230 mm +/- 20 mm
- O 184 ca. 205 mm +/- 20 mm
- O 187 ca. 225 mm +/- 20 mm
- O 188/2 ca. 270 mm +/- 20 mm
- O 190/2 ca. 220 mm +/- 20 mm



U 175/1 spodní koš / injektor

- pro uložení úzkohrdlého skla
- 33 injektorových trysek
- výška osazení ca. 170 mm*
- použitelný pouze ve spojení s horním košem
- O 175 / O 187 / O 184
- V 250, Š 531, H 475 mm

Obsah dodávky:

- 33 trysek (E 351), Ø 4 x 160 mm
- 33 aretací pro trysky (E 353), Ø 4 x 160 mm
- 1 vyplachovací tryska



U 184/1 spodní koš / injektor

- pro uložení např. odstředovacích trubiček, vialek, zkumavek pro sběrač frakcí nebo trubiček pro automatické vzorkovače
- 96 injektorových trysek
- použitelný jen ve spojení s horním košem
- O 175 / O 187 / O 184
- výška osazení ca. 170 mm
- V 250, Š 531, H 515 mm

Obsah dodávky:

- 96 trysek 2,5 x 90 mm s plastovými opěrami

Nástavce pro zkumavky, trychtýře, kádinky, širokohrdlé sklo



E 103/1 nástavec 1/4

- pro ca. 200 zkumavek do 12 × 75 mm
- rozdělen do 6 přihrádek včetně víka A 13
- velikost ok 8 × 8 mm
- V 102 (122), Š 200, H 320 mm

E 104/1 nástavec 1/4

- jako E 103, ale pro zkumavky do 12 × 105 mm včetně víka A 13
- velikost ok 8 × 8 mm
- V 132 (152), Š 200, H 320 mm

E 105/1 nástavec 1/4

- jako E 103, ale pro zkumavky do 12 × 165 mm včetně víka A 13
- velikost ok 9 × 9 mm
- V 192 (212), Š 200, H 320 mm

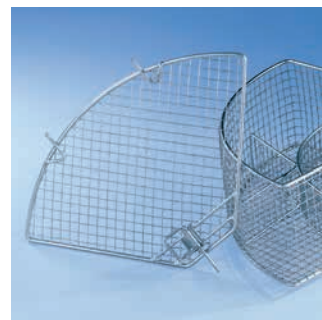
E 139/1 nástavec 1/4

- jako E 103, ale pro zkumavky do 12 × 200 mm včetně víka A 13
- velikost ok 9 × 9 mm
- V 223 (243), Š 200, H 320 mm



E 149 nástavec 1/4

- pro 80 zkumavek do 16 × 105 mm, včetně víka A 13
- 80 přihrádek 18 × 18 mm
- velikost ok dna 8 × 8 mm
- víko lze zakoupit u servisní služby mat. č.: 05618390
- V 132 (152), Š 200, H 320 mm



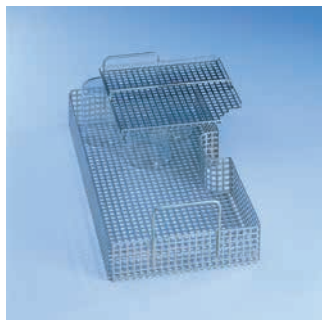
A 13 víko

- pro nástavce E 103, E 104, E 105 a E 139 jako volitelná výbava
- z nerez oceli
- 1 mm drátěné pletivo
- 8 mm velikost ok
- 4 mm rám



AK 12 nástavec 1/2

- pro uložení trychtýřů, kádinek, širokohrdlých skleněných pomůcek atd.
- V 67/127, Š 225, H 442 mm



A 14 víko 1/4

- pro nástavec AK 12
- z nerez oceli
- 7 × 7 mm vyražené otvory, 3 mm šířka přepážky
- V 20, Š 210, H 210 mm

Nástavce pro kádinky, širokohrdlé sklo, odměrné válce



E 106 nástavec 1/2 (obr.)

- pro uložení širokohrdlého skla, odměrných válců atd.
- 10 pružných háčků, V 175 mm
- 16 pružných háčků, V 105 mm, rozteč cca. 60 mm
- V 186, Š 195, H 430 mm

E 106/1 nástavec 1/2

- s 26 malými pružnými háčky 105 mm, rozteč cca. 60 mm
- V 116, Š 195, H 410 mm

E 106/2 nástavec 1/2

- s 13 velkými pružnými háčky 175 mm, rozteč cca. 85 mm
- V 186, Š 180, H 420 mm



E 109 nástavec 1/2 (obr.)

- pro 21 kádinek do 250 ml
- 21 × 3 přichytek
- V 155, Š 230, H 460 mm

E 110 nástavec 1/2

- pro 10 kádinek 250 až 600 ml
- 10 × 3 přichytek
- V 175, Š 230, H 460 mm

E 111 nástavec 1/2

- pro 8 kádinek 600 až 1 000 ml
- 8 × 3 přichytek
- V 205, Š 230, H 460 mm

E 144 nástavec 1/2

- pro 18 kádinek do 250 ml
- 18 × 3 přichytek
- V 131, Š 200, H 445 mm

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



E 118 nástavec 1/1

- pro 38 polovin Petriho misek o průměru 100 mm
- 38 držáků, výška 70 mm
- rozteč cca. 26 mm
- V 120, Š 460, H 445 mm



E 136 nástavec 1/1

- pro 56 polovin Petriho misek o průměru 100 mm
- 56 držáků, výška 70 mm
- rozteč cca. 26 mm
- V 145, Š 485, H 445 mm



E 137 nástavec 1/1 pro E 136

- pro 56 polovin Petriho misek o průměru 100 mm
- 56 držáků, výška 70 mm
- rozteč cca. 26 mm
- V 95, Š 485, H 445 mm



E 134 nástavec 1/2

- pro 210 podložních sklíček
- 210 příhrádek 26 × 11 mm
- tloušťka drátu 3 mm
- V 73, Š 200, H 445 mm



E 402 nástavec 1/2

- pro 44 hodinových sklíček o průměru 80–125 mm
- 23 příček, rozteč 15 mm
- V 53, Š 200, H 445 mm



E 403 nástavec 1/2

- pro 105 hodinových sklíček o průměru 50–60 mm
- 36 příček, rozteč 9 mm
- V 35, Š 200, H 445 mm



E 493 vozík

- lze používat v PG 8536
- pro 8 nástavců E 494 na mikrotitrační destičky ve 4 úrovních
- spodní ostříkovací rameno přístroje musí být pro optimální výsledek mytí nahrazeno příloženou objímkou
- rozměry pro osazení odspodu:
 - úroveň 1: 70 mm
 - úroveň 2: 85 mm
 - úroveň 3: 85 mm
 - úroveň 4: 90 mm



E 494 nástavec 1/2

- pro volné uložení 5 mikrotitračních destiček
- V 35, Š 205, H 440 mm

Injektorové vozíky pro pipety



E 404/1 injektorový vozík

- pro uložení 38 pipet ve 3 řadách:
 1. řada 10 pipet do 100 ml (délka do 550 mm), rozteč držáků 20 mm
 2. řada 14 pipet do 25 ml, rozteč držáků 26 mm
 3. řada 14 pipet do 10 ml, rozteč držáků 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

- pro 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, avšak pro 96 pipet
- přípojka pro horkovzdušné sušení
- držák pro magnetickou lištu ML/2 pro automatické rozpoznání vozíku / kontrolu rotace ostříkovačích ramen

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 tryska, Ø 4,0 × 160 mm
- 7× E 353 aretace pro trysku, Ø 4,0 × 160 mm
- 9× E 352 injektorová tryska, Ø 6,0 × 220 mm
- 9× E 354 aretace pro trysku, Ø 6,0 × 220 mm
- 1× vyplachovací tryska pro dávkoč 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/2

Obsah dodávky:

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



- E 340 injektorový vozík 1/2**
- pro uložení úzkohrdlého skla
 - 19 injektorové trysky
 - 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 tryska pro dávkoč prášku



- E 350 injektorový vozík 1/1**
- pro uložení úzkohrdlého skla
 - 33 injektorových trysek

Obsah dodávky:

- 15× E 351 injektorová tryska, Ø 4,0 × 160 mm
- 15× E 353 aretace pro trysku, Ø 4,0 × 160 mm
- 18× E 352 injektorová tryska, Ø 6,0 × 220 mm
- 18× E 354 aretace pro trysku, Ø 6,0 × 220 mm
- 1× vyplachovací tryska pro dávkoč 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 tryska, Ø 4,0 × 160 mm
- 14× E 353 aretace pro trysku, Ø 4,0 × 160 mm
- 18× E 352 injektorová tryska, Ø 6,0 × 220 mm
- 18× E 354 aretace pro trysku, Ø 6,0 × 220 mm
- 1× vyplachovací tryska pro dávkoč 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 trysky, Ø 4,0 × 140/160/180 mm
- 5/5/5 trysky, Ø 6,0 × 200/220/240 mm
- 1× vyplachovací tryska pro dávkoč prášku



- E 414 injektorový vozík 1/1 TA**
- jako E 329, avšak s 37 tryskami
- přípojka pro horkovzdušné sušení
 - držák pro magnetickou lištu ML/2 pro automatické rozpoznání vozíku / kontrolu rotace ostříkovačích ramen

Obsah dodávky:

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



- E 331 injektorový vozík 1/1**
- pro butyrometry
 - 39 injektorových trysek

Obsah dodávky:

- 39 SD-B injektorových trysek pro butyrometry
- 1× vyplachovací tryska pro dávkoč prášku



E 336 mycí pouzdo

- z umělé hmoty, šroubovací
- pro uložení pipet (max. délka 445 mm) v injektorových vozíčkách
- Ø 11 mm
- délka 121 mm



E 351 injektorová tryska

- pro injektorový vozík
- lze kombinovat s E 353
- Ø 4 × 160 mm, šroubovací

E 352 injektorová tryska

- pro injektorový vozík
- lze kombinovat s E 354
- Ø 6 × 220 mm, šroubovací

E 353 aretace pro trysku

- pro injektorovou trysku E 351
- výškově nastavitelná
- Ø 4 × 160 mm

E 354 aretace pro trysku

- pro injektorovou trysku E 352
- výškově nastavitelná
- Ø 6 × 220 mm

E 470 injektorová tryska s držákem

- pro injektorový vozík
- Ø 2,5 × 90 mm, šroubovací



Injektorová tryska s plastovou podpěrou

ID 90

- Ø 2,5 × 90 mm

ID 110

- Ø 2,5 × 110 mm

ID 140

- Ø 4 × 140 mm

ID 160

- Ø 4 × 160 mm

ID 180

- Ø 4 × 180 mm

ID 200

- Ø 6 × 200 mm

ID 220

- Ø 6 × 220 mm

ID 240

- Ø 6 × 240 mm



SD-B injektorová tryska pro butyrometry

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



E 362 šroubová záslepka

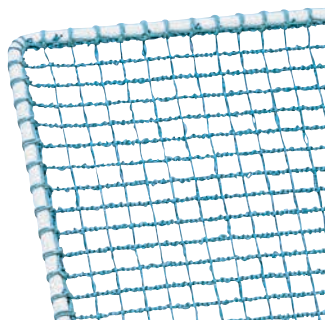
- závit M 8 × 1, pro uzavření šroubení injektorových vozíků



TK/1 Test-Kit

- pro zjištění proteinů a kontrolu čištění
- obsah pro 48 kontrol
- s kódovacím proužkem pro reflektometr (reflektometr není součástí dodávky)
- lze zakoupit přes servisní službu (6157330)

Příslušenství



A 2 krycí síto 1/2

- kovový rám potažený Rilsanem a plastovým sítem
- pro nástavce 1/2
- 216 × 456 mm

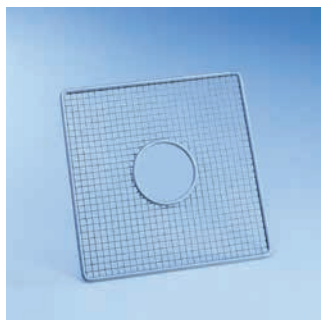
A 3 krycí síto 1/4

- kovový rám potažený Rilsanem a plastovým sítem
- pro nástavce 1/4
- 206 × 206 mm



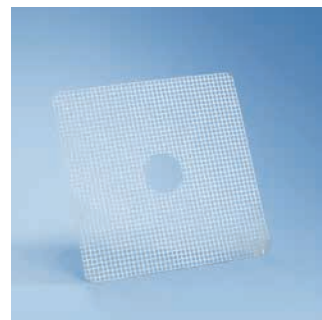
A 6 krycí síto 1/2

- rám z nerez oceli potažený polyamidovými vlákny
- obzvlášť odolné a trvanlivé
- 215 × 445 mm



A 5 víko

- rám z nerez oceli potažený plastovým sítem (jakost materiálu PA 12)
- pro O a U 184, E 747, E 947
- V 8, Š 280, H 280 mm



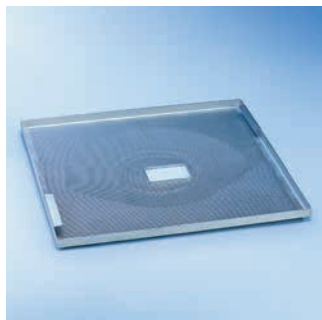
A 11/1 nástavec 1/1 podložní rám

- s vyraženými otvory 7 × 7 mm
- pro horní příp. spodní koš
- z nerez oceli
- Š 429, H 429 mm



A 12/1 nástavec 1/2 podložní rám

- s vyraženými otvory 7 × 7 mm
- pro horní příp. spodní koš
- z nerez oceli
- Š 429, H 224 mm



E 319/3 nástavec 1/1

- ploché síto na hrubé nečistoty
- brání znečištění etiketami z laboratorního skla příp. střepy z rozbitého skla
- Š 500, H 488 mm

Dodatečné příslušenství



Dovybavitelné magnetické ostříkovací rameno

- pro kontrolu rotace ostříkovacích ramen lze dodatečně vybavit odpovídajícími koši / vozíky bez magnetických ostříkovacích ramen



ML/2 magnetická lišta

- magnetická lišta pro automatické rozpoznání vozíku / kontrolu rotace ostříkovacích ramen
- nezbytné pro použití při kontrole rotace ostříkovacích ramen
- 5 magnetů, volně kombinovatelných
- 15 možných kombinací

Příslušenství

Přepravní systémy, podstavce



MT Mieltrans, přepravní vozík

- pro skladování a převážení košů a nástavců
- rozdělený do 4 úrovní, které jsou přestavitelné o 102,5 mm
- pojízdný se 4 kolečky, která lze zablokovat
- rozměry pro osazení: 549 x 599 mm
- V 1 985, Š 616, H 662 mm



MC/2 Mielcar, zavážecí a vyvážecí vozík

- pro zavážení košů a nástavců do laboratorních myček a vyvážení z nich
- 4 kolečka (2 z nich lze zablokovat)
- plynule nastavitelná výška
- 2 odkládací úrovně (mísovitého tvaru), obloukovitá rukojeť a přípojná lišta
- zavážecí úroveň: V 640–885 mm, plynule nastavitelná
- pro PG 85xx, lze použít jen ve spojení s podstavci (V 30 cm)
- V 1 000, Š 630, H 814 mm (při vyklopené přípojně liště H 960 mm)



UC 30–90/70–78 nerezový podstavec, uzavřený

- lze sešroubovat s přístrojem
- V 300, Š 900, H 700 mm

Příslušenství

Dávkovací systémy



DOS G 60/1 dávkovací modul

- pro tekuté alkalické mycí prostředky, chemické dezinfekční prostředky
- hadicové dávkovací čerpadlo, nastavitelné prostřednictvím elektronické řídicí jednotky přístroje
- krátká nasávací trubice (200 mm) pro 5litrové kanystry vč. kontroly stavu naplnění kanystr
- dlouhé vedení:
1,90 m

DOS G 60 dávkovací modul

- jako DOS G 60/1
- avšak dlouhá nasávací trubice (300 mm) pro kanystry 5 a 10 litrů

DOS G 10 dávkovací modul

- pro tekutá média (leštidlo, neutralizační prostředek)
- hadicové dávkovací čerpadlo, nastavitelné prostřednictvím elektronické řídicí jednotky přístroje
- nasávací trubice s magnetickým plovákem pro indikaci prázdného stavu pro zásobníky 5 a 10 litrů
- přestavná sada pro dlouhou sací trubici (zásobníky 10–30 litrů) je k dostání přes servisní službu, č. dílu 5458030
- V 118, Š 235, H 115 mm

DOS S 20

- měchové dávkovací čerpadlo pro dodatečnou montáž servisní službou
- pro tekutá kyselá média (leštidlo, neutralizační prostředek)

DOS NA 120

- měchové dávkovací čerpadlo vč. ultrazvukové kontroly pro dodatečnou montáž servisní službou
- pro tekutá neutrální / alkalická média (chemické dezinfekční prostředky, čisticí prostředky, emulgátor)

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.) od mytí po sterilizaci pro mycí automaty, 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 sterilizátory Johnson & Johnson.

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 (myčky s řízením Profitronic a sterilizátory BMT) nebo přes ethernet (myčky s řízením Profitronic+, sterilizátory STERRAD 100NX/NX).

Produkt přináší:

- okamžitý přístup na procesní parametry připojených přístrojů
- okamžité sledování teplotních popřípadě tlakových křivek
- archivaci a zpětné vyhledání dokumentace procesů včetně grafického vyjádření průběhu cyklu dle zadaných 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 systém MEDIX nebo DoctIS, určený pro pracoviště centrální sterilizace a operační sály

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.

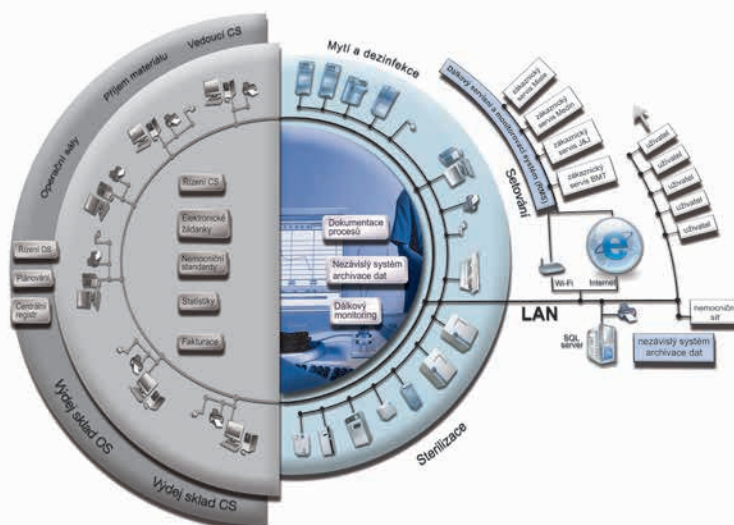
Ochrana dat

- 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 na platformě NT (Win NT, 2000, XP, 7, 10) pro počítačovou stanic, která je napojena na myčky a sterilizátory
- operační systém Windows (Win 2000, XP, 7, 10, Win Server 2003/2008) pro příslušnou verzi MS SQL Serveru 2000/2005/2008
- operační systém Windows XP a vyšší pro modul Archiv dokumentace procesů (prohlížení dat)

- minimální HW požadavky pro příslušný operační systém nebo verzi databázového serveru
- monitor o rozlišení min. 1 024 x 768 pro modul Archiv dokumentace procesů
- volné sériové porty RS232 pro připojení myček s řízením Profitronic a sterilizátorů, počet portů je závislý na počtu připojených přístrojů (možnost připojení až 6 přístrojů)
- síťová karta v případě připojení do LAN
- verze CZ, PL, GB



Dokumentace procesů: možnosti připojení



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



Modul Ethernet XKM 3000 L Med

- komunikační modul pro připojení k Segosoft Miele Edition nebo dokumentačnímu software procesů
- kruhová paměť pro max. 30 protokolů procesů a 2 grafické protokoly
- lze používat bez přídavných komponentů pro přímé nebo síťové připojení
- podpora DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pro automatické nastavení parametrů sítě

- připraveno na použití Remote Vision pro automatické hlášení přístroje v případě závady
- přenosová rychlost: 10/100 Mbit/s
- délka přívodního kabelu: 1,5 m
- prodloužení kabelu možné
- volitelně pro přístroje PG 858X a PG 859X



Sériový modul XKM RS232 10 Med

- komunikační modul pro připojení k Segosoft Miele Edition USB řešení nebo protokolovací tiskárny PRT 100
- kruhová paměť pro max. 25 protokolů procesů
- rozlišení mezi krátkým a dlouhým protokolem pro přizpůsobení délky protokolu potřebám zákazníků
- přenosová rychlost max. 38 kbit
- délka přívodního kabelu: 1,5 m
- možné prodloužení kabelu až na celkem 15 m
- volitelně pro přístroje PG 858X a PG 859X

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).

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.

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 technikami, kteří jsou navíc intenzivně vzděláváni 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.

Instalační (IQ) a provozní (OQ) kvalifikace

Při instalační kvalifikaci se kontroluje správné dodání, instalace a připojení automatů a příslušných 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.



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.





Mycí a dezinfekční automaty G 7825 / G 7826



Mycí a dezinfekční automat G 7825

Mycí a dezinfekční automat Miele, lze vybavit různými injekto-
rovými vozíky, koši a nástavci, pro analytickou čistou přípravu
laboratorního skla z výzkumu a výroby a všech analytických
a preparativních oblastí včetně mikrobiologie a biotechnologie.

Mycí a dezinfekční automat G 7825

- jednodveřové provedení, s výklopnými dvířky
- šířka 90 cm
- volně programovatelná řídicí jednotka Profitronic
- vyklápěcí dvířka

Mycí a dezinfekční automat G 7826

Vybavení jako G 7825, avšak dvoudveřové/prokládací
provedení.

Díly / příslušenství pro G 7825 / G 7826



DK 25/26

Kondenzátor par Výměník tepla

- pro G 7825 / G 7826 s vodním chlazením (do klimatizace se smí pouštět jen vzduch zbavený vlhkosti)
- připojení k vodnímu chladičímu okruhu v místě instalace (žádná spotřeba vody), tlak vody do max. 8 bar
- nebo připojení na studenou vodu (spotřeba vody)
- montáž na místě
- snížení teploty odtahu asi na 30–35 °C
- snížení relativní vlhkosti vzduchu asi na 60–70 %

MAV 25/26

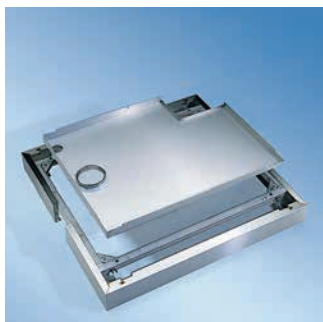
Montážní sada / přídavné opláštění pro kondenzátor par

- uzamykatelná servisní dvířka pro čistou / nečistou stranu z nerez oceli
- ventilační otvory na nečisté straně
- v místě instalace se musí provést zakrytování nad přídavným opláštěním až ke stropu místnosti
- V 430, Š 900, H 750 mm

MVA

Montážní sada / ukotvení

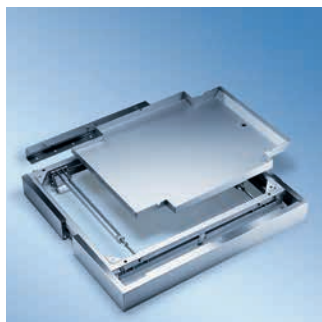
- 4 nožky, čelisti, hmoždinky
- nutné při instalaci přístroje bez SBW/2



SBW/2

Sokl / základní vana

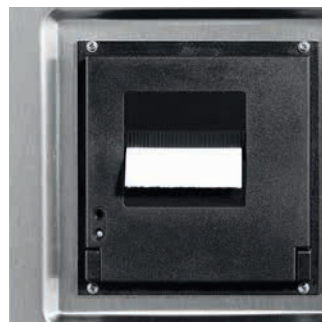
- rám s vestavěnou záchytnou vanou z nerez oceli
- otvory pro přípojku páry, vody, vypouštěcí ventil, dvojitý vypouštěcí ventil a odtok záchytné vany
- při instalaci několika přístrojů v řadě lze v místě instalace zhotovit průběžný kryt
- opláštění soklu je pro zakrytí automatu 8 mm předsažené (přední a zadní strana), na boku je zarovnané
- V 100, Š 900, H 734 mm



SBWR/2

Pojízdné sokly / základní vana pro G 7825 / G 7826

- kolečka pro vytažení přístroje dopředu v případě údržby
- pro provedení přístroje G 7825 / G 7826 s vypouštěcím čerpadlem
- instalace napájecích vedení shora
- V 100, Š 900, H 734 mm



PRT/1

Tiskárna pro dokumentování procesů

- 6jehličková tiskárna a sériové rozhraní RS 232
- papír šířky 58 mm
- vestavná na straně obsluhy
- vytváření protokolu s následujícími parametry v průběhu programu:
 - datum a číslo přístroje, číslo, název, začátek a konec programu, koncentrace a teplota dávkování, dávkovací čerpadlo 1–4, dosažená žádaná teplota (mytí/sušení) s denním časem, všechny poruchy (např. „závada napouštění vody“), všechny ruční zásahy (start, stop, přerušení sítě)
- pro dezinfekční programy: splnění procesních parametrů s teplotou a dobou setrvání

Technické údaje

[illegible]

Mycí a dezinfekční automat	G 7825 (jednodveřový)	G 7826 (dvoudveřový/ prokládací)
Dávkovací zařízení		
1× dávkovací čerpadlo DOS 10/30 pro tekutá kyselá média	•	•
1× dávkovací čerpadlo DOS 60/30 pro tekuté mycí prostředky	•	•
2 zásobníky à 10 l	•	•
možnost umístění pro 3 zásobníky à 5 l	•	•
Možnosti připojení (dovybaví servisní služba)		
dávkovací čerpadlo DOS 10/30 pro neutralizační prostředky	o	o
dávkovací čerpadlo DOS 60/30 pro mycí prostředek/chem. dezinfekci	o	o
Sušicí agregát/výkonný ventilátor v bočním kanálu		
ventilátor [kW]	2× 0,9	2× 0,9
topný registr, dle provedení [kW]	2× 3,6	2× 3,6
celkový příkon, dle provedení [kW]	9	9
ventilační výkon [m³]	250–350	250–350
nastavení teploty v krocích po 1 °C	60–115	60–115
nastavení času v krocích po 1 minutě	1–240	1–240
2 předfiltry třídy EU 4, stupeň filtrace >95 %, životnost 200 h	•	•
4 jemné filtry Hepa H 13, stupeň filtrace >99,95 % (DIN 1822-1998), životnost 500 h		
Rozměry, hmotnost		
vnější výška včetně soklu/základní vany [mm]	1 974	1 974
vnější výška včetně soklu/základní vany a přídatného opláštění [mm]	2 404	2 404
vnější rozměry Š/H [mm]	900/750	900/750
užitné rozměry mycího prostoru V/Š/H [mm]	683/541/610	683/541/610
celkové rozměry mycího prostoru V/Š/H [mm]	900/567/610	900/567/610
výška zásuvky nad podlahou (se soklem) [mm]	850	850
hmotnost [kg] podle vybavení, ca	360	417
Vnější opláštění		
nerez ocel (AE)	•	•
Zkoušky a testy		
VDE, VDE-EMV, IP X1, CE 0366	•	•

Vozíky a moduly pro laboratorní sklo pro G 7825 / G 7826



E 741/1 vozík TA (prázdný)

- pro uložení modulů v 1–4 úrovních
- podle velikosti předmětů k mytí možnost nasazení až 3 modulů
- přívod vody a sušicího vzduchu se provádí přímým připojením vozíku a připojením modulů přes adaptér
- výška osazení:
úroveň 1 až po horní hranu: 605 mm
úroveň 2 až po horní hranu: 405 mm
úroveň 3 až po horní hranu: 267 mm
úroveň 4 až po horní hranu: 197 mm
- V 680, Š 530, H 600 mm



E 742 modulový rám s ostříkovačím ramenem

- pro použití ve vozíku E 741/1
- V 112, Š 492, H 496 mm



E 743 injektorový modul

- pro úzkohrdlé sklo 100–500 ml
- 36 trysek (E 351) 4 × 160 mm s aretací (E 353)
- V 190, Š 492, H 496 mm



E 744 injektorový modul

- pro úzkohrdlé sklo 500–1 000 ml
- 16 trysek (E 352) 6 × 220 mm s aretací (E 354)
- V 250, Š 492, H 496 mm



E 752 injektorový modul

- pro úzkohrdlé sklo 100–1 000 ml
- 12 trysek (E 351) 4 × 160 mm s aretací (E 353)
- 13 trysek (E 352) 6 × 220 mm s aretací (E 354)
- V 260, Š 492, H 496 mm



E 755 injektorový modul

- pro úzkohrdlé sklo 25–100 ml
- 36 trysek (E 470) 2,5 × 90 mm s držákem
- V 130, Š 492, H 496 mm

Vozíky a moduly pro laboratorní sklo příslušenství pro G 7825 / G 7826



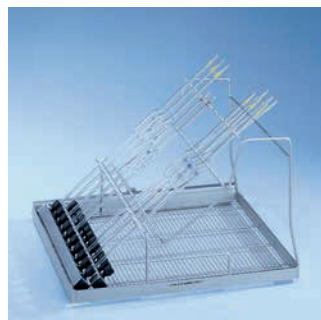
E 757 injektorový vozík TA

- pro uložení 1–6 ks laboratorního skla
- 6 trysek
- výškově stavitelný přídržný rám sešroubovaný se 6 krátkými a 4 dlouhými výztuhami; výztuhy se dají přizpůsobit průměru skla
- max. výška osazení od podkladového kříže: 610 mm
- V 346, Š 530, H 600 mm



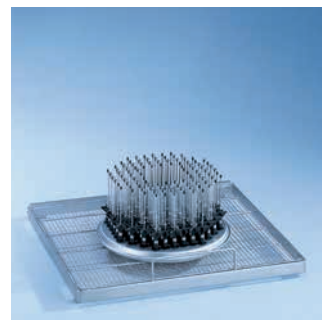
E 745/1 injektorový modul

- pro 104 pipet do 540 mm
- přídržný rám, velikost přihrádek 16 x 16 mm
- V 288, Š 492, H 496 mm



E 746 injektorový modul

- pro 23 pipet, diagonální uspořádání
- 10 pipet do 560 mm a
- 13 pipet do 490 mm
- rozteč držáků 20 příp. 26 mm
- V 330, Š 492, H 496 mm



E 747 injektorový modul

- 104 injektorových trysek pro odstředivací trubičky, vialky, zkumavky, sběrače frakcí
- 104 trysek 2,5 x 110 mm
- V 168, Š 492, H 496 mm



MF/3

Mieltransfer transportní vozík

- transportní vozík pro jednoduchou manipulaci s laboratorními vozíky
- nohou ovládané vysouvání
- 2 kolečka s možností zablokování
- zavážecí výška 751 mm, ±100 mm
- V 1 182, Š 660, H 807 mm, ±100 mm



ML

Magnety

- pro automatické rozpoznání vozíku
- lze nastavit 15 různých kódů
- dodává se 6 magnetů pro vestavbu do magnetické lišty namontované na příslušném nástavci



TK/1

Test-Kit

- pro zjištění proteinů a kontrolu čištění
- obsah pro 48 kontrol
- s kódovacím proužkem pro reflektometr (reflektometr není součástí dodávky)
- lze zakoupit přes servisní službu (č. dílu 6157330)

DOS 10/30 (bez vyobrazení)

Vestavná dávkovací čerpadla

- pro tekutá média, 10 ml/30 sekund
- kompletně s hadicemi a dávkovací trubicí (330 mm) pro zásobníky 10 litrů

DOS 60/30 (bez vyobrazení)

Vestavná dávkovací čerpadla

- pro tekuté dezinfekční prostředky nebo mycí prostředky, 60 ml/30 sekund
- kompletně s hadicemi a dávkovací trubicí (330 mm) pro zásobníky 10 litrů

Mycí a dezinfekční automaty PG 8527 / PG 8528



Mycí a dezinfekční automat PG 8527

Mycí a dezinfekční automat Miele, lze vybavit různými injektorovými vozíky, koši a nástavci, pro analyticky čistou přípravu laboratorního skla z výzkumu a výroby a všech analytických a preparativních oblastí včetně mikrobiologie a biotechnologie.

Mycí a dezinfekční automat PG 8527

- jednodveřové provedení/s vertikálně výsuvnými dvířky
- šířka 115 cm
- vypouštěcí ventil
- jakost nerez oceli mycího prostoru DIN 1.4301 (AISI 304)*
- nerezová dvířka
- 2 měchová dávkovací čerpadla (pro mycí a neutralizační prostředky)
- kontrola dávkovaného objemu
- snímání rotace ostříkovacích ramen

Mycí a dezinfekční automat PG 8528

Vybavení jako PG 8527, avšak dvoudveřové/prokládací provedení s vertikálně výsuvnými dvířky pro oddělení místností na čistou a nečistou stranu.

* Volitelná mycí komora z materiálu AISI 316L



TA/E

Sušicí agregát / elektro

- výkonný ventilátor v bočním kanálu
- sušení umytých předmětů uvnitř a zvenku
- 2 předfiltry třídy EU 4, stupeň filtrace >95 % (standard Ashrea 52–68)
- životnost 200 hodin
- 2 jemné filtry Hepa H 13, stupeň filtrace >99,95 % (DIN EN 1822:2011)
- životnost 1 000 hodin
- přípojný napětí 3N AC 400 V 50 Hz
- topení 2x 4 kW = 8 kW
- ventilátor/výkonný ventilátor v bočním kanálu s dlouhou životností, životnost přes 10 000 hodin, 2 vzduchové okruhy 1,8 kW
- celkový příkon 10 kW
- ventilační výkon ca 250 m³/h
- programovatelné plynulé nastavení teploty 60–115 °C
- nastavení času 1–240 min.
- včetně montážního rámu pro vestavbu
- vnější opláštění až po strop místnosti zajišťuje investor, alternativně viz volbu MAV

TA/D

Sušicí agregát / pára

- výkonný ventilátor v bočním kanálu
- sušení umytých předmětů uvnitř a zvenku
- 2 předfiltry třídy EU 4, stupeň filtrace >95 % (standard Ashrea 52–68)
- životnost 200 hodin
- 2 jemné filtry Hepa H 13, stupeň filtrace >99,95 % (DIN EN 1822:2011)
- životnost 1 000 hodin
- topení výměníku tepla (parní okruh z nerez oceli, vzduchový okruh z hliníku)
- tlak páry 3,5–6 bar přetlaku (250–600 kPa)
- jakost páry: filtrovaná nasycená pára
- parní výkon (max.) 15 kg/h (přístroj a HTA 50 kg/h)
- ventilátor/výkonný ventilátor v bočním kanálu s dlouhou životností, životnost přes 10 000 hodin, 2 vzduchové okruhy 1,8 kW
- celkový příkon 1,8 kW
- ventilační výkon ca 250 m³/h
- programovatelné plynulé nastavení teploty 60–115 °C
- nastavení času 1–240 min.
- včetně montážního rámu pro vestavbu
- vnější opláštění až po strop místnosti zajišťuje investor



DK 27/28

Kondenzátor par Výměník tepla

- vodní chlazení, využitelné jen ve spojení se sušicím agregátem (do klimatizace se smí pouštět jen vzduch zbavený vlhkosti)
- připojení k chladicímu vodnímu okruhu v místě instalace (žádná spotřeba vody) nebo připojení na studenou vodu (spotřeba vody)
- montáž na místě
- snížení teploty odtahu asi na 30–35 °C
- snížení relativní vlhkosti vzduchu asi na 60–70 %
- max. tlak vody: 8 bar



Roli papíru lze objednat prostřednictvím servisní služby Miele

Rozměry role papíru:
šířka 58 mm, Ø 50 mm, délka 20 m



MAV 27/28

Montážní sada / přídatné opláštění rámu pro vestavbu TA/DK

- uzamykatelná servisní dvířka z nerez oceli
- V 760, Š 1 150, H 765 mm
- v místě instalace se musí provést zakrytí nad přídatným opláštěním až ke stropu místnosti
- s plechovým krytem pro horní zakrytí přídatného opláštění

Vestavěná tiskárna pro dokumentování procesů

- 8jehličková tiskárna a sériové rozhraní RS 232
- šířka papíru 58 mm
- vestavná na straně obsluhy
- vytváření protokolu s následujícími parametry v průběhu programu:
datum a číslo přístroje, číslo, název, začátek a konec programu, koncentrace a teplota dávkování, dávkovací čerpadlo 1–4, dosažená žádaná teplota (mytí/sušení) s denním časem, všechny poruchy (např. „závada napouštění vody“), všechny ruční zásahy (start, stop, přerušení sítě)
- pro dezinfekční programy: splnění procesních parametrů s teplotou a dobou setrvání

Technické údaje

Mycí a dezinfekční automat	PG 8527 (jednodveřový)	PG 8528 (dvoudveřový/ prokládací)
přístroj s čelním plněním a výsuvnými dvířky	•	–
celoprosklená dvířka/osvětlení mycího prostoru	o	o
umístění jednotlivé nebo v řadě	•	•
mycí systém s přívodem čerstvé vody, max. teplota 93 °C	•	•
přímé připojení vozíku pro čištění/sušení dutých těles	•	•
2 oběhová čerpadla [Qmax. l/min.]	400/600*	400/600*
bojler pro předehřev DEMI vody	o	o
Řídicí jednotka/programy		
Profitronic+, 16 standardních programů	•	•
64 programových míst	•	•
elektrické zablokování dvířek	•	•
vypnutí ve špičce	•	•
sériové síťové rozhraní pro dokumentování procesů	•	•
senzorika pro automatické rozpoznání vozíku	•	•
kontrola rotace ostříkovacích ramen	•	•
měření vodivosti	o	o
možnost dálkového servisu	•	•
Přípojky vody		
1× studená voda, průtokový tlak 2–10 bar (200–1 000 kPa) (max. 4 °dH)	•	•
1× teplá voda, průtokový tlak 2–10 bar (200–1 000 kPa) (max. 4 °dH)	•	•
1× DEMI voda, průtokový tlak 2–10 bar (200–1 000 kPa)	•	•
3 přívodní hadice 1/2" se šroubením 3/4"	•	•
vypouštěcí ventil DN 50, pachový uzávěr v místě instalace	•	•
2 vypouštěcí čerpadla DN 22, pachový uzávěr v místě instalace	o	o
Elektrické připojení: elektrické vytápění		
3 N AC 400 V 50 Hz	•	•
topení mycího prostoru [kW]	18	18
topení bojleru [kW]	15	15
oběhové čerpadlo [kW]	0,7/1,2*	0,7/1,2*
celkový příkon bez TA [kW]	20	20
celkový příkon s TA elektro [kW]	20	20
jištění [A]	3× 32	3× 32
Elektrické připojení: parní vytápění		
3 N AC 400 V 50 Hz	•	•
oběhové čerpadlo [kW]	0,7/1,2*	0,7/1,2*
celkový příkon bez TA [kW]	2	2
celkový příkon s TA pára [kW]	2	2
celkový příkon s TA elektro [kW]	10	10
jištění [A]	3× 16	3× 32
přípojka páry G 1/2" (DN 15)	•	•
provozní tlak 350–600 kPa (TA pára)	•	•
přípojka stlačeného vzduchu 600–1 200 kPa	•	•
Elektrické připojení: přepínatelné vytápění pára/elektro		
3 N AC 400 V 50 Hz	•	•
topení mycího prostoru [kW]	18	18
topení bojleru [kW]	15	15
oběhové čerpadlo [kW]	0,7/1,2*	0,7/1,2*
celkový příkon s TA elektro [kW]	20	20
jištění [A]	3× 32	3× 32
přípojka páry G 1/2" (DN 15)	•	•
provozní tlak 350–1 000 kPa (TA elektro)	•	•
přípojka stlačeného vzduchu 600–1 200 kPa	•	•

* ostříkovací ramena/přímé připojení k vozíku

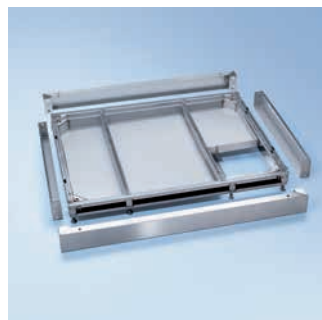
Příslušenství / vozíky s 2–6 úrovněmi pro PG 8527 / PG 8528



SBW

Sokl / základní vana

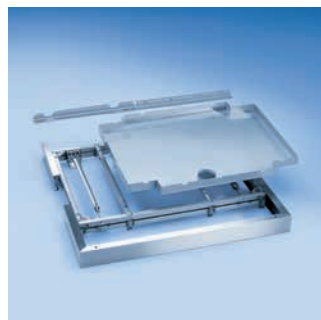
- rám s vestavěnou záchytnou vanou z nerez oceli
- 2 traverzy pro nasunutí přístroje
- otvory pro přípojku páry, vody, vypouštěcí ventil, elektrický přípoj a odtok záchytné vany
- V 100, Š 1 150, H 856 mm



SBW/1

Sokl / základní vana bez otvorů

- pro provedení s vypouštěcím čerpadlem
- napájecí a odváděcí vedení jako např. vody, elektrického proudu
- příp. páry musí vést shora
- V 100, Š 1 150, H 856 mm



SBWR

Pojízdné sokly / základní vana

- kolečka pro vytažení přístroje dopředu v případě údržby
- provedení přístroje PG 8527 s vypouštěcím čerpadlem
- instalace napájecích vedení shora
- V 100, Š 1 150, H 856 mm



MF 27/28-1

Mieltransfer transportní vozík

- 4 kolečka (2 z nich lze zablokovat)
- jednoduchá a pohodlná manipulace pomocí zaoblených rukojetí
- obě strany lze připojit příp. aretovat na přístroji, pracovním stole, prokládací propusti, transportním válečkovém pásu
- zavážecí výška 850, –100, +150 mm
- s odnímatelnou záchytnou vanou V 70, Š 603, H 866 mm
- V 1 050, Š 740, H 930 mm



E 975/2 vozík TA (prázdný)

- pro nástavce ve 2 úrovních
- vestavěné ostřikovací rameno
- magnetická lišta pro automatické rozpoznání vozíku
- rozměry pro osazení odspodu:
 - úroveň 1 V 297, Š 592, H 780 mm
 - úroveň 2 V 290, Š 592, H 780 mm
- V 427, Š 640, H 790 mm



E 935/2 vozík TA (prázdný)

- pro uložení nástavců ve 3 úrovních
- 2 vestavěná ostřikovací ramena
- magnetická lišta pro automatické rozpoznání vozíku
- rozměry pro osazení odspodu:
 - úroveň 1 V 202, Š 590, 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



E 900-4/2 vozík TA (prázdný)

- pro uložení nástavců ve 4 úrovních
- 3 vestavěná ostřikovací ramena
- magnetická lišta pro automatické rozpoznání vozíku
- rozměry pro osazení odspodu:
 - úroveň 1 V 112,5, Š 585, H 780 mm
 - úroveň 2+3 V 112,5, Š 595, H 780 mm
 - úroveň 4 V 114, Š 595, H 780 mm
- V 557, Š 640, H 790 mm



E 900-5/2 vozík TA (prázdný)

- pro uložení nástavců v 5 úrovních
- 4 vestavěná ostřikovací ramena
- magnetická lišta pro automatické rozpoznání vozíku
- rozměry pro osazení odspodu:
 - úroveň 1 V 80, Š 585, H 780 mm
 - úroveň 2–4 V 80, Š 595, H 780 mm
 - úroveň 5 V 73, Š 593, H 780 mm
- V 605, Š 640, H 790 mm

Vozíky se 2 úrovněmi, moduly pro laboratorní sklo pro PG 8527 / PG 8528



E 941 vozík TA (prázdný)

- pro uložení modulů ve 2 úrovních
- podle velikosti předmětů k mytí lze do každé úrovně nasadit až 2 moduly
- přívod vody a sušícího vzduchu se provádí přímým připojením vozíku a připojením modulů přes adaptér
- rozměry pro osazení odspodu:
 - úroveň 1 (bez horního modulu)
V 609, Š 558, H 352 mm
 - úroveň 1 (s horním modulem)
V 317, Š 558, H 352 mm
 - úroveň 2
V 245, Š 558, H 352 mm
 - V 421, Š 619, H 790 mm



E 942/3 injektorový modul

- pro 116 pipet do 580 mm
- přidržný rám
- velikost přihrádek 16 × 16 mm
- V 279, Š 558, H 352 mm



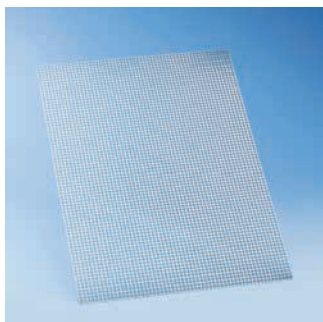
E 943/2 injektorový modul

- pro úzkohrdlé sklo 100–500 ml
- 32 trysek (E 351) 4 × 160 mm s aretacemi (E 353)
- V 190, Š 558, H 352 mm



E 944/2 injektorový modul

- pro úzkohrdlé sklo 500–1 000 ml
- 15 trysek (E 352) 6 × 220 mm s aretacemi (E 354)
- V 250, Š 558, H 352 mm



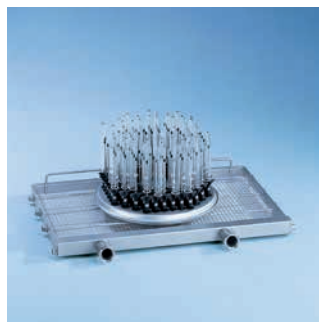
A 9/1 nástavec

- podložka z děrovaného plechu
- vyražené otvory 7 × 7 mm
- přepážka 3 mm
- použitelný pro E 935-3/1, E 975-2/1
- V 1, Š 773, H 573 mm



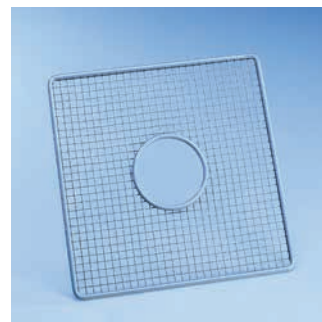
E 942/3 injektorový modul

- pro 116 pipet do 580 mm
- přidržný rám
- velikost přihrádek 16 × 16 mm
- V 279, Š 558, H 352 mm



E 947/2 injektorový modul

- 88 injektorových trysek pro odstředivací trubičky, vialky, zkumavky pro sběrač frakcí
- 88 trysek 2,5 × 110 mm
- V 170, Š 558, H 352 mm



A 5 víko

- pro nástavec E 947
- rám z nerez oceli potažený plastovým sítem (jakost materiálu PA 12)
- V 8, Š 280, H 280 mm

Injektorové vozíky, nástavce pro laboratorní sklo pro PG 8527 / PG 8528



E 957 injektorový vozík TA

- pro uložení 1–12 ks laboratorního skla velkého objemu
- 12 trysek Ø 10 mm (č. m. 05840270, lze zakoupit přes servisní službu)
- výškově stavitelný přídržný rám sešroubovaný s 8 krátkými a 6 dlouhými výztuhami; výztuhy se dají přizpůsobit průměru skla
- magnetická lišta pro automatické rozpoznání vozíku
- max. výška osazení od podkladového kříže: 615 mm
- V 353, Š 640, H 790 mm



E 969 nástavec

- pro uložení pomůcek
- děrovaný plech 7 × 7 × 3 mm
- použitelný pro E 900-4/1, E 935/1, E 975/2, E 941 v kombinaci s E 945
- V 67/122, Š 363, H 533 mm

A 19 víko 1/2

- pro nástavec E 969
- děrovaný plech 7 × 7 × 3 mm
- V 18, Š 351, H 251 mm



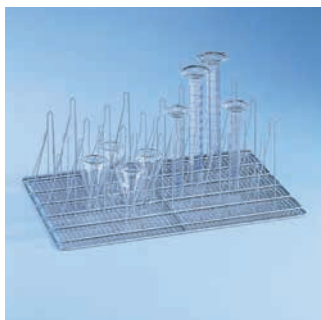
E 940 injektorový vozík TA

- pro uložení úzkohrdlého skla ve 2 úrovních (injektorový vozík lze používat i bez horní úrovně)
- 115 trysek s aretací
- magnetická lišta pro automatické rozpoznání vozíku
- osazení spodní úrovně: 35× tryska (E 352) 6,0 × 220 mm s aretací (E 354)
- osazení horní úrovně: 80× tryska (E 351) 4,0 × 160 mm s aretací (E 353)
- V 565, Š 640, H 790 mm



E 950/1 injektorový vozík TA

- pro uložení úzkohrdlého skla ve 3 úrovních
- 232 trysek
- úroveň 1 + 3: po 80 tryskách ID 90 (2,5 × 90 mm)
- úroveň 2: 72 trysek ID 90 (2,5 × 90 mm)
- max. výška plnění na všech třech úrovních vždy 148 mm
- V 572, Š 640, H 790 mm



E 960/1 nástavec 1/2

- s 20 velkými a 26 malými pružnými háčky
- pro širokohrdlé Erlenmeyerovy baňky a odměrné válce
- V 185, Š 357, H 522 mm



E 963 nástavec 1/2

- s 33× 3 držáky pro kádinky do 250 ml
- V 155, Š 357, H 522 mm



E 965 nástavec 1/2

- s 15× 3 držáky pro kádinky 250–600 ml
- V 173, Š 357, H 522 mm



E 336 mycí pouzdro MIBO

- z umělé hmoty, šroubovací
- pro uložení pipet (max. délka 445 mm) v injektorových vozíčkách
- Ø 11 mm
- délka 121 mm



E 351 injektorová tryska ①

- pro injektorový vozík
- lze kombinovat s E 353
- Ø 4 × 160 mm, šroubovací

E 352 injektorová tryska ②

- pro injektorový vozík
- lze kombinovat s E 354
- Ø 6 × 220 mm, šroubovací

E 353 aretace pro trysku ③

- pro injektorovou trysku E 351
- výškově nastavitelná
- Ø 4 × 160 mm

E 354 aretace pro trysku ④

- pro injektorovou trysku E 352
- výškově nastavitelná
- Ø 6 × 220 mm

E 470 injektorová tryska s držákem ⑤

- pro injektorový vozík
- Ø 2,5 × 90 mm, šroubovací



Injektorová tryska s plastovou podpěrou

ID 90

- 2,5 × 90 mm

ID 110

- 2,5 × 110 mm

ID 140

- 4 × 140 mm

ID 160

- 4 × 160 mm

ID 180

- 4 × 180 mm

ID 200

- 6 × 200 mm

ID 220

- 6 × 220 mm

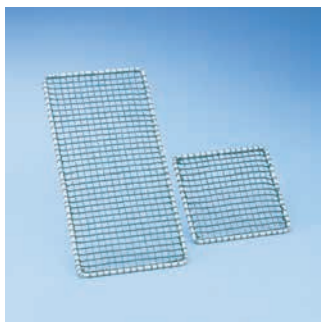
ID 240

- 6 × 240 mm



E 362 šroubová záslepka

- závit M 8 × 1, pro uzavření šroubení injektorových vozíků



A 2 krycí síto 1/2

- kovový rám potažený Rilsanem a plastovým sítem
- pro nástavce 1/2
- 216 × 456 mm

A 3 krycí síto 1/4

- kovový rám potažený Rilsanem a plastovým sítem
- pro nástavce 1/4
- 206 × 206 mm



A 6 krycí síto 1/2

- nerezový rám potažený polyamidem
- obzvlášť odolné a trvanlivé
- 215 × 445 mm

Příslušenství

Změkčování vody G 7825 / G 7826, PG 8527 / PG 8528



PG 8597 Aqua-Soft-System, průběžný změkčovač

- pro průběžný odběr měkké vody při tvrdostech vody do 40 °dH

Výkon:

- 19 l/min. (průběžně), max. průtok 30 l/min.

Konstrukce:

- volně stojící přístroj s kolečky, lze plnit shora, plastové vnější opláštění

Řídící jednotka:

- množstvím řízený dvoukomorový systém

Vybavení:

- 2 zásobníky s pryskyřicemi à 4,5 litru
- 1 zásobník na 20 kg soli

Technické údaje:

- bezproudový provoz

Připojení vody:

- 2 tlakové hadice, délka ca 1,5 m, se šroubením 3/4"
- 1 x studená nebo teplá voda, max. 70 °C
- průtočný tlak k systému min. 1 bar, max. statický tlak 8 bar
- min. průtočný tlak u přístrojů bez změkčovače 2,5 bar, u přístrojů se změkčovačem 3,5 bar
- 1 x přípojka od systému k přístroji
- 2 vypouštěcí hadice vody, délka ca 1,5 m (DN 8 pro regenerační vodu a přepad)

Spotřeba vody:

- 19 l na regeneraci

Rozměry / hmotnost:

- vnější rozměry: V 570, Š 360, H 360 mm
- hmotnost (bez soli) ca 30 kg

Upozornění k připojení vody:

V místě instalace je nutno zajistit pachový uzávěr a zpětný ventil.



TK/1

Test-Kit

- pro zjištění proteinů a kontrolu čištění
- obsah pro 48 kontrol
- s kódovacím proužkem pro reflektometr (reflektometr není součástí dodávky)
- lze zakoupit přes servisní službu (6157330)

Příslušenství pro úplné odsolení vody (výroba tlakové DEMI vody)



Revers-Osmose zařízení RO-190 M1

- **pro** průběžný odběr změkčené vody
- **výkon:**
max. výkon propustnosti 190 l/h
- **konstrukce:**
pro instalaci do spodní mycí skříně, opláštění nerez
- **vybavení:**
2 LED pro indikaci statusu a funkce vodivosti/průtoku
- **technické údaje:**
max. výtěžnost ca 50 %
zbytkovost soli 96–98 %
kvalita vody ca 5–100 µS/cm (nečištěná voda)
připojení na vodu na RO 3/4"
úbytek měkké vody 3/4"
vypouštění koncentrátu JG-hadice (8 mm)
tlak vody na přívodu 2–6 bar
elektrické připojení 230 V 50 Hz, jištění max. 10 A
celkový příkon 1 kW
spotřeba el. energie: 0,6 kW/h
- **připojení vody:**
studená voda do max. 28 °C, max. tvrdost nečištěné vody 30 °dGH, 15 °dKH
- **rozměry/hmotnost:**
vnější rozměry: V 380, Š 545, H 302 mm
hmotnost 36 kg
- **volitelné:**
instalace předfiltru
samostatné připojení pro odběr změkčené vody
tlaková nádoba pro uložení změkčené vody
připojení na změkčovač vody
• dodatečná přípojka, např. pro připojení ke sterilizátoru



Revers-Osmose zařízení RO-190 M2

- **pro** průběžný odběr změkčené vody
- **výkon:**
max. výkon propustnosti 190 l/h
- **konstrukce:**
Revers-Osmose na nerezovém podstavci s dvířky a spodní vanou v podstavci kanysty pro čisticí média
- **vybavení:**
2 LED pro indikaci statusu a funkce vodivosti/průtoku
- **technické údaje:**
max. výtěžnost ca 50 %
zbytkovost soli 96–98 %
kvalita vody ca 5–100 µS/cm (nečištěná voda)
připojení na vodu na RO 3/4"
úbytek měkké vody 3/4"
vypouštění koncentrátu JG-hadice (8 mm)
tlak vody na přívodu 2–6 bar
elektrické připojení 230 V 50 Hz, jištění max. 10 A
celkový příkon 1 kW
spotřeba el. energie: 0,6 kW/h
- **připojení vody:**
studená voda do max. 28 °C, max. tvrdost nečištěné vody 30 °dGH, 15 °dKH
- **rozměry/hmotnost:**
vnější rozměry: V 520, Š 600, H 560 mm
hmotnost 41 kg
- **volitelné:**
instalace předfiltru
samostatné připojení pro odběr změkčené vody
tlaková nádoba pro uložení změkčené vody
připojení na změkčovač vody
• dodatečná přípojka, např. pro připojení ke sterilizátoru

Velkokomorové prokládací mycí a dezinfekční automaty řady Miele PG 88



Již od objevení se mnohočetné rezistence (MRSA) jsou na nemocnice kladeny obzvláště vysoké nároky co se týče hygieny a prevence infekcí. Strojové mytí a dezinfekce zdravotnických produktů a spotřebního materiálu splňuje tyto požadavky. A protože nahrazuje zdoluhavou ruční přípravu, která je náchylná na chyby, odpovídá zároveň všem požadavkům hospodárního provozu.



Nejdůležitějšími znaky plně automatických velkokomorových mycích a dezinfekčních automatů Miele PG 88 jsou:

Konstrukce:

- zcela uzavřená, svařovaná komora z nerez oceli
- skleněné bezpečnostní dveře s bezpečnostními lištami
- jedno- nebo dvoudveřová /prokládací varianta
- šířka komory až 1,3 m a délka až 3,0 m, výška komory až 2 m
- vestavba na úrovni podlahy nebo s rampami
- všechny obslužné a zásobovací části mimo komoru

Příprava:

- chemotermická (65 °C) nebo termická dezinfekce
- podle DIN 58955, ČSN EN ISO 15883, AK-BWA¹⁾
- systém trysek s plochým paprskem vody
- systém zásobníků pro přípravu mycího procesního roztoku
- šikmé uložení vozíku

Výkon:

- výkonnost až 8 šarží za hodinu (v závislosti na způsobu přípravy, připravovaném materiálu a velikosti zařízení)

Řízení:

- mikroprocesorové řízení
- standardní a speciální uživatelské programy
- volně nastavitelné programy
- úplná procesní dokumentace přes SW Miele DP 3.5 CZ

1) Pracovní skupiny pro dekontaminační zařízení ložního prádla a vozíků

Výhoda Miele pro kliniky a oddělení centrální sterilizace: vše od jednoho dodavatele

Vynikající pověst Miele ve všech oblastech mytí a dezinfekce ve zdravotnictví je založena na zkušenosti a inovacích. Uživatelé na klinikách a odděleních centrální sterilizace oceňují spolehlivost, bezpečnost a zároveň vysokou hospodárnost Miele přístrojů.

Se čtyřmi novými typy velkokomorových mycích a dezinfekčních automatů řady PG 88 Miele Professional dále rozvíjí svůj systémový koncept v oblasti centrální sterilizace. Plně automatická zařízení umožňují v jediné komoře přípravu velkoobjemového nebo nekritického materiálu s termickou nebo chemotermickou dezinfekcí.

Řada PG 88 – plně automatické mytí a dezinfekce:

- transportních vozíků
- transportních nádob nebo nádob na odpady
- až 18 dekontaminačních nebo sterilizačních kontejnerů včetně vík
- operačních stolů a příslušenství
- operační obuvi
- nočních stolků
- klecí a boxů do zvířetníků
- rozměrných částí výrobních farmaceutických, potravinářských linek

Bezpečné

Pečlivá konstrukce a sladění způsobu filtrování a systému trysek zaručuje obsáhlou a důkladnou přípravu materiálu určeného k čištění. Nadto úplná dokumentace procesu přípravy přes SW Miele DP 3.5 CZ zaručuje uživatelům i pacientům dodatečnou jistotu. Mycí a dezinfekční automaty Miele Professional samozřejmě splňují nařízení obsažená v DIN 58955 a ČSN EN ISO 15883 stejně jako požadavky DE – Pracovní skupiny pro dekontaminační zařízení ložního prádla a vozíků.

Ekonomické

Na moderních klinikách je hospodárnost rozhodujícím faktorem. Plně automatická zařízení řady Miele PG 88 splňují tento požadavek svými krátkými dobami běhu programů a dlouhou životností. Inovativní systém zásobníků pro přípravu mycího procesního roztoku od Miele Professional ještě více snižuje spotřebu vody i mycích a dezinfekčních prostředků.

Uživatelsky přátelské

Velký dotykový displej poskytuje uživateli kdykoli plnou kontrolu nad procesem přípravy. Četné programy řízení pro standardní použití stejně jako speciální programy propůjčují velkokomorovým mycím a dezinfekčním automatům Miele Professional tu nejvyšší možnou flexibilitu, jako například při rozdílné teplotní stabilitě vkládaného materiálu k mytí a dezinfekci.

Vše od jednoho dodavatele

Široká paleta zavážecích vozíků i promyšlené možnosti zařízení dovolují optimální přizpůsobení na místě použití. Rozsáhlé servisní služby Miele doprovázejí uživatele a provozovatele ve všech fázích od plánování přes provoz až po možná rozšíření.

Výhoda Miele pro kliniky a oddělení centrální sterilizace:

- bezpečnost
- hospodárnost
- validovatelnost





Miele Professional – profesionální kvalita a servis

Desetiletí zkušeností, bezpodmínečné usilí o nejvyšší možnou kvalitu a neustálé inovace – tak Miele nastavuje měřítko. Výkonné laboratorní myčky Miele Professional doporučují pro přípravu i přední výrobci skla. Ve spojení s pečlivě zvoleným příslušenstvím představují pro každou laboratoř spolehlivé zařízení pro rychle a snadno fungující systém přípravy veškerého laboratorního skla.

Výkon

- důkladná a šetrná příprava se spolehlivými výsledky
- optimální procesy pro přístroje a laboratorní sklo
- komplexní systém od jednoho dodavatele s perfektně sladěnými komponenty (přístroje, chemikálie, software, servis)

Kvalita a hospodárnost

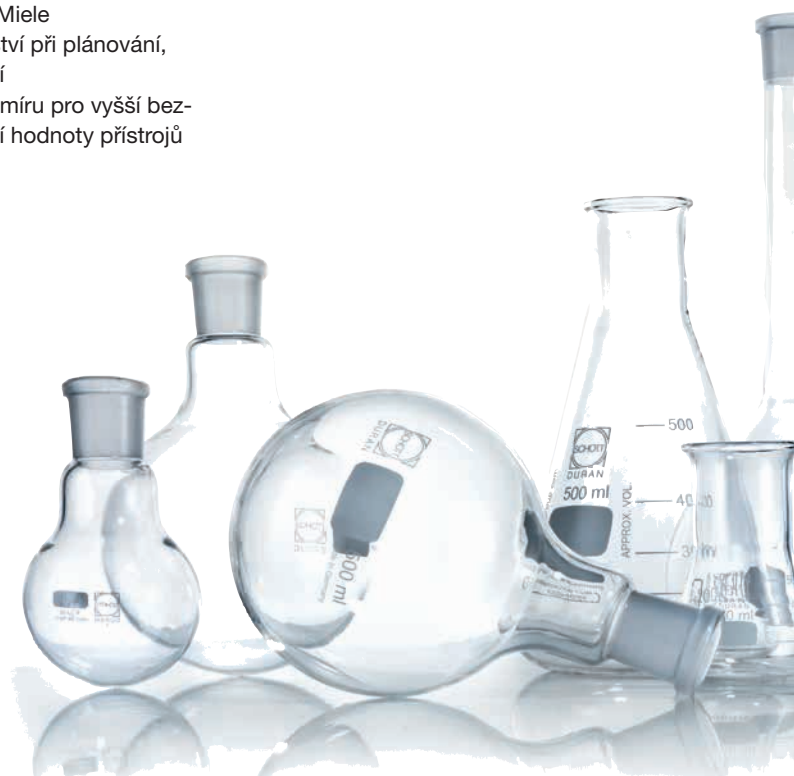
- nejvyšší kvalita materiálů a zpracování
- vynikající životnost a nízké nároky na údržbu
- vysoký výkon šarže a šetrná spotřeba zdrojů

Bezpečnost a komfort

- ergonomická obsluha pro snadné použití v každodenní laboratorní praxi
- komfortní vedení uživatele zamezuje nesprávnému provozu
- velkorysý, snadno čitelný textový displej
- plně automatická protokolace a dokumentace přípravy

Servis

- vynikající péče o zákazníky a hustá síť servisních techniků Miele
- komplexní poradenství při plánování, výběru a financování
- servisní smlouvy na míru pro vyšší bezpečnost a zachování hodnoty přístrojů



Přehled výrobků

Výrobek	Strana	Výrobek	Strana	Výrobek	Strana
A 100	16	E 139/1	34	M/L magnetická lišta	41
A 101	16	E 144	35	MAV 25/26	49
A 102	16	E 149	34	MAV 27/28	55
A 103	17	E 315	23	MC/2 Mielcar	42
A 11/1	40	E 316	23	MF 27/28-1	58
A 12/1	40	E 319/3	40	MF/3	53
A 13	34	E 329	38	ML	53
A 14	34	E 331	38	MT Mieltrans	42
A 19	60	E 336	39, 61	MVA	49
A 150	16	E 340	38	O 175	33
A 151	16	E 350	38	O 184	33
A 2	40, 61	E 351	39, 61	O 187	33
A 200	20	E 352	39, 61	O 188/2	33
A 202	16	E 353	39, 61	O 190/2	33
A 3	40, 61	E 354	39, 61	PG 8504	10, 11
A 300	18	E 355	38	PG 8527	54, 56, 57
A 300/1	18	E 362	39, 61	PG 8528	54, 56, 57
A 301	18	E 380	38	PG 8535	26, 27, 28
A 301/1	19	E 385	38	PG 8536	26, 27, 29
A 301/2	18	E 402	36	PG 8583	6,8
A 301/3	18	E 403	36	PG 8583 CD	6,9
A 302	18	E 404/1	37	PG 8593	6,8
A 302/1	19	E 405/1	37	PG 8595 Aqua Purificator	22
A 303	20	E 406	37	PG 8596 dávkovací skříň	24
A 304	20	E 408	37	PG 8597 Aqua-Soft-System	62
A 306	20	E 414	38	PRT 100	45
A 5	40, 59	E 470	39, 61	PRT/1	49
A 6	40, 61	E 493	36	RO-190 M1	63
A 802	17	E 494	36	RO-190 M2	63
A 9/1	59	E 741/1	52	SBW	58
AK 12	34	E 742	52	SBW/1	58
CM	22	E 743	52	SBW/2	49
DK 25/26	49	E 744	52	SBWR	58
DK 27/28	55	E 745/1	53	SBWR/2	49
DOS 10/30	53	E 746	53	SD-B	39
DOS 60/30	53	E 747	53	SK	23
DOS G 10	43	E 752	52	TA/D	55
DOS G 60	43	E 755	52	TA/E	55
DOS G 60/1	43	E 757	53	TK/1 Test-kit	39, 53, 62
DOS K 85	24	E 900-4/2 TA	58	U 175/1	33
DOS K 85/1	24	E 900-5/2 TA	58	U 184/1	33
DOS NA 120	43	E 935/2 TA	58	U 874/1	33
DOS S 20	43	E 940	60	UC 30-90/70-78	42
dovybavitelné magnetické ostříkovací rameno	41	E 941	59	UfZ	23
E 103/1	34	E 942/3	59	UG 30-60/60-85	25
E 104/1	34	E 943/2	59	UG 30-90/60-85	25
E 105/1	34	E 944/2	59	UG 30-90/70-85	25
E 106	35	E 947/2	59	UG 60-70/80	25
E 106/1	35	E 950/1 TA	60	VE P 2000	22
E 106/2	35	E 957	60	VE P 2800	23
E 109	35	E 960/1	60	XKM 3000 L Med	45
E 110	35	E 963	60	XKM RS232 10 Med	45
E 111	35	E 965	60		
E 118	36	E 969	60		
E 134	36	E 975/2 TA	58		
E 136	36	G 7825	48, 50, 51		
E 137	36	G 7826	48, 50, 51		
		LP 2800	23		

Vysvětlivky

AD	přípojka pro tlakovou DEMI vodu
ADP	čerpadlo netlakové DEMI vody
AE	vnější opláštění z nerez oceli
AP	vypouštěcí čerpadlo
AV	vypouštěcí ventil
AW	bílé vnější opláštění
BO	bojler
D	parní vytápění
DER	dekorační rám
D/EL	přepínatelné parní/elektrické vytápění
DK	kondenzátor par
EL	elektrické vytápění
GS	skleněná tabule
KD	servisní služba
O	horní koš
OEL	výbava odolná proti mastnotám
OXI	Oxivario
ORTHO	Orthovario
PT	řídící jednotka Profitronic
SST	sériové rozhraní pro dokumentaci procesů
SV	studená voda
TA	sušicí agregát pro horkovzdušné sušení
TV	teplá voda
U	spodní koš
UP	oběhové čerpadlo
WES	změkčovač vody

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

Tel.: 543 553 111
Fax: 543 553 149
Servis-tel.: 800 MIELE1 (800 643 531)
Servis-fax: 543 553 139

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

Miele s.r.o.
Plynárenská 1
821 09 Bratislava

Tel.: 02/58 103 111
Fax: 02/58 103 119
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.

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.

Poznámka

Změny technického vybavení a konstrukce a chyby vyhrazeny.

Jistota originálu



Značkový servis Miele

Servisní síť po celé České a Slovenské republice