


**Miele**

**HELAGO**® CZ

## Přehled programu Laboratorní technika

**Miele Professional. Immer Besser.**

Vydání květen 2020 | Platné pro Českou a Slovenskou republiku



PG 8583  
PG 8593  
PG 8583 CD  
PG 8536  
PLW 6111  
PLW 86



**NOVINKA:**

Velkokapacitní mycí a dezinfekční  
automat PLW 86



# Vše od jednoho dodavatele

## System4Lab

**Vyvinuto pro dokonalou přípravu laboratorního skla:  
System4Lab**

**Jedná se o systémové řešení pro ideální výsledky mytí při zajištění vynikající šetrnosti vůči materiálu a hospodárnosti v laboratoři.**

- **Mytí a dezinfekce**

inovativní mycí a dezinfekční automat s individuálně volitelným vybavením

- **Procesní chemikálie**

procesní chemikálie na míru pro řádné a šetrné mytí laboratorního skla

- **Procesní dokumentace**

inteligentní dokumentační software pro procesní postupy, které lze kdykoliv kompletně zrevidovat

- **Servis**

nejvyšší kvalita Miele i ve věcech poradenství, financování, servisu a údržby



Obsah:

### **PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD**

Přehled přístrojů .....	4
<b>EasyLoad</b> – Inovativní systém plnění .....	12
Příslušenství .....	18

### **PG 8536**

<b>Přehled přístrojů</b> .....	<b>24</b>
Příslušenství .....	26

### **PLW 6111 SlimLine**

Přehled přístrojů .....	36
Příslušenství .....	38

### **NOVINKA PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617**

<b>Přístroje a konstrukční díly</b> .....	<b>48</b>
Příslušenství .....	51

### **Dokumentace procesů**

Řešení a příslušenství .....	56
------------------------------	----

### **ProCare Lab**

Procesní chemikálie pro dokonalou přípravu laboratorního skla a laboratorních pomůcek .....	62
---	----

### **Servis**

Jistota funkčnosti a zachování hodnoty .....	63
--	----

Seznam zkratk a označení .....	66
--------------------------------	----

# Mycí a dezinfekční automat

PG 8583



## Mycí a dezinfekční automat PG 8583

- příprava jedné šarže: např. 128 laboratorních lahví nebo 196 vialek s až 64 laboratorními lahvemi nebo 98 pipetami spolu s dalším laboratorním sklem
- šířka 60 cm
- připojení na třífázový proud
- sušicí funkce EcoDry
- podle provedení až dvě vestavěná dávkovací čerpadla pro tekuté prostředky (mycí nebo neutralizační prostředek)
- procesní dokumentace volitelně podle přání zákazníka pomocí softwaru (s modulem Ethernet nebo DataDiary) nebo tiskárny (s modulem RS232)

Ocenění za design:



red dot design award  
winner 2015



DESIGN  
AWARD  
2015

Na obrázku je PG 8583 s vnějším opláštěním z nerezové oceli.

Přístroj	Vybavení	Č. materiálu	Č. výrobku
PG 8583 AW WW AD PD	Bílé vnější opláštění, přípojka TV, přípojka na DEMI vodu, dávkování práškového prostředku	11360340	62.8583.01CZ
PG 8583 AW WW AD LD	Bílé vnější opláštění, přípojka TV, přípojka na DEMI vodu, dávkování tekutého prostředku	11360350	62.8583.02CZ
PG 8583 AE WW AD PD	Nerezové vnější opláštění, přípojka TV, přípojka na DEMI vodu, dávkování práškového prostředku	10124580	62.8583.03CZ
PG 8583 AE WW AD LD	Nerezové vnější opláštění, přípojka TV, přípojka na DEMI vodu, dávkování tekutého prostředku	10124590	62.8583.04CZ
PG 8583 AE WW ADP PD	Nerezové vnější opláštění, přípojka TV, čerpadlo pro DEMI vodu, dávkování práškového prostředku	10124600	62.8583.05CZ
PG 8583 AE WW ADP LD	Nerezové vnější opláštění, přípojka TV, čerpadlo pro DEMI vodu, dávkování tekutého prostředku	10124610	62.8583.06CZ
PG 8583 AE WW AD LD OIL	Nerezové vnější opláštění, přípojka TV, přípojka na DEMI vodu, dávkování tekutého prostředku, použití na znečištění olejem	10124620	62.8583.71CZ
XKM 3000 L Med	modul Ethernet XKM 3000 L Med pro dokumentaci procesů	10440980	68.8221.02
DOS K 85/1 flex	DOS – modul	11498920	69.7470.53
DOS K 85 flex	DOS – modul	11498880	69.7470.52
DE-CS6-85	Nerezové víko pro PG 8583 + PG 8595 nebo PG 8596 š 900 mm, h 600 mm (PG 8595/96 je třeba při použití DE-CS6-85 umístit při pohledu shora vlevo vedle přístroje)	10101450	69.2160.10
ADB	Krycí plech (při vestavění přístroje nutné bez krytu)	9715590	67.2160.08

Seznam zkratk a označení viz strana 64–65.

Vybavte si mycí a dezinfekční automat individuálně:  
– koše a další příslušenství  
– procesní chemie  
– procesní dokumentace

# Technické údaje

<b>Mycí a dezinfekční automat</b>	<b>PG 8583</b>
Podstavný/volně stojící přístroj s víkem	•
Oběhové čerpadlo, Qmax [l/min.]	500
<b>Řídicí jednotka/programy</b>	
TouchControl/14 programů + 2 volné programové pozice	•
AutoClose – automatické zablokování dveří	•
Bzučák, akustický signál na konci programu	•
Modul Ethernet/modul RS232/DataDiary pro procesní dokumentaci	volitelně
<b>Přípojky na vodu</b>	
1× studená voda, průtočný tlak 2,0–10 barů (200–1 000 kPa) (zabezpečená proti zpětnému sání dle EN 1717)	•
1× studená voda pro kondenzátor par, průtočný tlak 2,0–10 barů (200–1 000 kPa) (zabezpečená proti zpětnému sání dle EN 1717)	•
1× DEMI voda, průtočný tlak 2,0–10 barů (200–1 000 kPa) (zabezpečená proti zpětnému sání dle EN 1717) (volitelně provedení ADP: hrdlo pro hadici s vnitřním průměrem 13 mm)	•
1× teplá voda, průtočný tlak 2,0–10 barů (200–1 000 kPa) (zabezpečená proti zpětnému sání dle EN 1717)	•
Počet přívodních hadic 1/2" se šroubením 3/4", délka = cca 2,0 m	4 (3 u provedení ADP)
Vypouštěcí čerpadlo Ø 22, dopravní výška maximálně 100 cm	•
Waterproofsystem (WPS)	•
<b>Elektrická přípojka</b>	
3N AC 400 V 50 Hz lze přestavět na AC 230 V 50 Hz, přívodní kabel cca 2,0 m, 5 × 2,5 mm <sup>2</sup> včetně zástrčky CEE	•
Ohřev [kW]	8,5
Oběhové čerpadlo [kW]	0,8
Celkový příkon [kW]	9,3
Jištění [A]	3× 16
<b>Dávkovače (podle varianty)</b>	
1 dávkovač/dvířka pro prášek	•/–
1 dávkovací čerpadlo pro tekutý čisticí prostředek (délka sací trubice: 352 mm)	–/•
1 dávkovací čerpadlo pro neutralizační prostředek (délka sací trubice: 352 mm)	•/•
<b>Možnosti připojení (podle varianty)</b>	
DOS K 85 flex nebo DOS K 85/1 flex pro tekuté prostředky	2/1
<b>Změkčovač vody</b>	
Pro studenou a teplou vodu do 65 °C	•
<b>Kondenzátor par</b>	
S rozstřikovačem	•
<b>Sušicí agregát/radiální ventilátor</b>	
Ventilátor	–
Topný registr [kW]	–
Celkový příkon [kW]	–
Výkon vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	–
Regulace teploty v krocích po 1 °C [°C]	–
Nastavení času v krocích po 1 minutě [min.]	–
Jemný filtr/filtr HEPA/stupeň filtrace (DIN EN 1822)/životnost	–
<b>Rozměry, hmotnost</b>	
Vnější rozměry v/š/h (výška bez víka 820 mm) [mm]	835/600/600
Rozměry mycího prostoru v/š/h [mm]	522/536/n = 518, d = 523*
Hmotnost [kg]	74
<b>Vnější opláštění, volitelně</b>	
Bílé opláštění, kov (AW)	•
Nerezová ocel (AE)	•
<b>Shodnost se směrnici</b>	
Směrnice o strojních zařízeních 2006/42/ES, směrnice o nízkých napětích 2014/35/EU, směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU, směrnice o omezení nebezpečných látek 2011/65/EU	•
<b>Kontrolní a identifikační označení</b>	
IP 21	•
CE	•

\* n = hloubka koše nahoře, d = hloubka koše dole

• = sériově, – = není k dispozici

# Mycí a dezinfekční automat

PG 8593



## Mycí a dezinfekční automat PG 8593

- příprava jedné šarže: např. 128 laboratorních lahví nebo 196 vialek s až 64 laboratorními lahvemi nebo 98 pipetami spolu s dalším laboratorním sklem
- šířka 60 cm
- připojení na třífázový proud
- vestavěné horkovzdušné sušení DryPlus
- vestavěné dávkovací čerpadlo pro tekuté čisticí prostředky
- včetně přídatného externího dávkovacího modulu pro tekuté prostředky
- procesní dokumentace volitelně podle přání zákazníka pomocí softwaru (s modulem Ethernet nebo DataDiary) nebo tiskárny (s modulem RS232)

Ocenění za design:



reddot design award  
winner 2015



Na obrázku je PG 8593 s vnějším opláštěním z nerezové oceli.

Přístroj	Vybavení	Č. materiálu	Č. výrobku
<b>Sada</b>	<b>PG 8593 AE WW AD DOS</b>	<b>10123180</b>	<b>-</b>
obsahuje			
PG 8593 AE	Nerezové vnější opláštění s 1 vestavěným dávkovacím čerpadlem	10124630	62.8593.01CZ
DOS K 85 flex	Dávkovací modul pro tekuté prostředky	11498880	69.7470.52
<b>Sada</b>	<b>PG 8593 AE WW AD OIL DOS</b>	<b>10123200</b>	<b>-</b>
obsahuje			
PG 8593 AE OIL	Nerezové vnější opláštění s 1 vestavěným dávkovacím čerpadlem pro použití na znečištění olejem	10124640	62.8593.72CZ
DOS K 85 flex	DOS – modul	11498880	69.7470.52
XKM 3000 L Med	modul Ethernet XKM 3000 L Med pro dokumentaci procesů	10440980	68.8221.02
DOS K 85/1 flex	DOS – modul	11498920	69.7470.53
DE-CS6-85	Nerezové víko pro PG 8593 + PG 8595 nebo PG 8596 š 900 mm, h 600 mm (PG 8595/96 je třeba při použití DE-CS6-85 umístit při pohledu shora vlevo vedle přístroje)	10101450	69.2160.10
ADB	Krycí plech (při vestavění přístroje nutné bez krytu)	9715590	67.2160.08

V ceně mycího a dezinfekčního automatu je zahrnuto uvedení do provozu servisní službou Miele.

Seznam zkratk a označení viz strana 64–65.

Vybavte si mycí a dezinfekční automat individuálně:  
– koše a další příslušenství  
– procesní chemie  
– procesní dokumentace

# Technické údaje

<b>Mycí a dezinfekční automat</b>	<b>PG 8593</b>
Podstavný/volně stojící přístroj s víkem	•
Oběhové čerpadlo, Qmax [l/min.]	500
<b>Řídicí jednotka/programy</b>	
TouchControl/15 programů + 2 volné programové pozice	•
AutoClose – automatické zablokování dvířek	•
Bzučák, akustický signál na konci programu	•
Modul Ethernet/modul RS232/DataDiary pro procesní dokumentaci	volitelně
<b>Přípojky na vodu</b>	
1× studená voda, průtočný tlak 2,0–10 barů (200–1 000 kPa) (zabezpečená proti zpětnému sání dle EN 1717)	•
1× studená voda pro kondenzátor par, průtočný tlak 2,0–10 barů (200–1 000 kPa) (zabezpečená proti zpětnému sání dle EN 1717)	•
1× DEMI voda, průtočný tlak 2,0–10 barů (200–1 000 kPa) (zabezpečená proti zpětnému sání dle EN 1717)	•
1× teplá voda, průtočný tlak 2,0–10 barů (200–1 000 kPa) (zabezpečená proti zpětnému sání dle EN 1717)	•
Počet přívodních hadic 1/2" se šroubením 3/4", délka = cca 2,0 m	4
Vypouštěcí čerpadlo Ø 22, dopravní výška maximálně 100 cm	•
Waterproofsystem (WPS)	•
<b>Elektrická přípojka</b>	
3N AC 400 V 50 Hz lze přestavět na AC 230 V 50 Hz, přívodní kabel cca 2,0 m, 5 × 2,5 mm <sup>2</sup> včetně zástrčky CEE	•
Ohřev [kW]	8,5
Oběhové čerpadlo [kW]	0,8
Celkový příkon [kW]	9,3
Jištění [A]	3× 16
<b>Dávkovače</b>	
1 dávkovač/dvířka pro prášek	–
1 dávkovací čerpadlo pro tekutý čisticí prostředek (délka sací trubice: 352 mm)	•
1 dávkovací čerpadlo pro neutralizační prostředek (délka sací trubice: 352 mm)	–
<b>Možnosti připojení</b>	
DOS K 85 flex nebo DOS K 85/1 flex pro tekuté prostředky	2
<b>Změkčovač vody</b>	
Pro studenou a teplou vodu do 65 °C	•
<b>Kondenzátor par</b>	
S rozstříkovačem	•
<b>Sušicí agregát/radiální ventilátor</b>	
Ventilátor	0,3
Topný registr [kW]	2,2
Celkový příkon [kW]	2,5
Výkon vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	47
Regulace teploty v krocích po 1 °C [°C]	50–115
Nastavení času v krocích po 1 minutě [min.]	0–120
Jemný filtr/filtr HEPA/stupeň filtrace (DIN EN 1822)/životnost	H13/> 99,95 %/200 h
<b>Rozměry, hmotnost</b>	
Vnější rozměry v/š/h (výška bez víka 820 mm) [mm]	835/600/600
Rozměry mycího prostoru v/š/h [mm]	522/536/n = 518, d = 523*
Hmotnost [kg]	78
<b>Vnější opláštění, volitelně</b>	
Bílé opláštění, kov (AW)	–
Nerezová ocel (AE)	•
<b>Shodnost se směrnicemi</b>	
Směrnice o strojních zařízeních 2006/42/ES, směrnice o nízkých napětích 2014/35/EU, směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU, směrnice o omezení nebezpečných látek 2011/65/EU	•
<b>Kontrolní a identifikační označení</b>	
IP 21	•
CE	•

\* n = hloubka koše nahoře, d = hloubka koše dole

• = sériově, – = není k dispozici

# Mycí a dezinfekční automat

## PG 8583 CD



### Mycí a dezinfekční automat PG 8583 CD

- příprava jedné šarže: např. 128 laboratorních lahví nebo 196 vialek s až 64 laboratorními lahvemi nebo 98 pipetami spolu s dalším laboratorním sklem
- šířka 90 cm
- připojení na třífázový proud
- vestavěné horkovzdušné sušení DryPlus
- 2 vestavěná dávkovací čerpadla pro tekuté prostředky (mycí a neutralizační prostředek)
- zásuvka na kanystr 2 × 10 l nebo 3 × 5 l
- procesní dokumentace volitelně podle přání zákazníka pomocí softwaru (s modulem Ethernet nebo DataDiary) nebo tiskárny (s modulem RS232)

Ocenění za design:



reddot design award  
winner 2015



Na obrázku je PG 8583 CD s vnějším opláštěním z nerezové oceli.

Přístroj	Vybavení	Č. materiálu	Č. výrobku
PG 8583 CD AE WW AD CM	Nerezové vnější opláštění, přípojka TV, přípojka na DEMI vodu, modul pro měření vodivosti	10224860	62.8583.50CZ
PG 8583 CD AE WW ADP CM	Nerezové vnější opláštění, přípojka TV, přípojka na DEMI vodu, čerpadlo pro tlakovou DEMI vodu, modul pro měření vodivosti	10224870	62.8583.51CZ
PG 8583 CD AE WW AD CM OIL	Nerezové vnější opláštění, přípojka TV, přípojka na DEMI vodu, modul pro měření vodivosti, použití na znečištění olejem	10224880	62.8583.73CZ
XKM 3000 L Med	modul Ethernet XKM 3000 L Med pro dokumentaci procesů	10440980	68.8221.02
DOS K 85/1 flex	DOS – modul	11498920	69.7470.53
DOS K 85 flex	DOS – modul	11498880	69.7470.52
DE-CS7-85	Nerezový kryt pro PG 8583 CD š 900 mm, h 700 mm, v 15 mm (včetně plechů pro rozšíření hloubky) (není součástí dodávky přístroje)	10222780	69.2160.11
ADB	Krycí plech (při vestavění přístroje nutné bez krytu)	9715590	67.2160.08

V ceně mycího a dezinfekčního automatu je zahrnuto uvedení do provozu servisní službou Miele.

Seznam zkratk a označení viz strana 64–65.

Vybavte si mycí a dezinfekční automat individuálně:  
– koše a další příslušenství  
– procesní chemie  
– procesní dokumentace



# Technické údaje

<b>Mycí a dezinfekční automat</b>	<b>PG 8583 CD</b>
Podstavný/volně stojící přístroj bez víka	•
Oběhové čerpadlo, Qmax [l/min.]	500
<b>Řídicí jednotka/programy</b>	
TouchControl/15 programů + 2 volné programové pozice	•
AutoClose – automatické zablokování dvířek	•
Bzučák, akustický signál na konci programu	•
Modul Ethernet/modul RS232/DataDiary pro procesní dokumentaci	volitelně
<b>Přípojky na vodu</b>	
1× studená voda pro kondenzátor par, průtočný tlak 2,0–10 barů (200–1 000 kPa) (zabezpečená proti zpětnému sání dle EN 1717)	•
1× DEMI voda, průtočný tlak 2,0–10 barů (200–1 000 kPa) (zabezpečená proti zpětnému sání dle EN 1717) (volitelně provedení ADP: hrdlo pro hadici s vnitřním průměrem 13 mm)	•
1× teplá voda, průtočný tlak 2,0–10 barů (200–1 000 kPa) (zabezpečená proti zpětnému sání dle EN 1717)	•
Počet přívodních hadic 1/2" se šroubením 3/4", délka = cca 1,7 m	4 (3 u provedení ADP)
Vypouštěcí čerpadlo Ø 22, dopravní výška maximálně 100 cm	•
Waterproofsystem (WPS)	•
<b>Elektrická přípojka</b>	
3N AC 400 V 50 Hz lze přestavět na AC 230 V 50 Hz, přívodní kabel cca 2,0 m, 5 × 2,5 mm <sup>2</sup> včetně zástrčky CEE	•
Ohřev [kW]	8,5
Oběhové čerpadlo [kW]	0,8
Celkový příkon [kW]	9,3
Jištění [A]	3× 16
<b>Dávkovače</b>	
1 dávkovač/dvířka pro leštidlo	–
1 dávkovač/dvířka pro prášek	–
1 dávkovací čerpadlo pro tekutý čisticí prostředek (délka sací trubice: 352 mm)	•
1 dávkovací čerpadlo pro neutralizační prostředek (délka sací trubice: 352 mm)	•
Možnost dovybavení třetím vnitřním dávkovacím čerpadlem pro tekuté prostředky (4. čerpadlo není možné)	•
Zásuvka pro uložení procesních chemikálií (3 × 5 l nebo 2 × 10 l)	•
<b>Změkčovač vody</b>	
Pro studenou a teplou vodu do 65 °C	•
<b>Kondenzátor par</b>	
S rozstříkovačem	•
<b>Sušicí agregát/radiální ventilátor</b>	
Ventilátor	0,3
Topný registr [kW]	2,2
Celkový příkon [kW]	2,5
Výkon vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	47
Regulace teploty v krocích po 1 °C [°C]	50–115
Nastavení času v krocích po 1 minutě [min.]	0–120
Předfiltr/stupeň filtrace (DIN EN 1822)/životnost	G 4/> 90 %/100 h
Jemný filtr/filtr HEPA/stupeň filtrace (DIN EN 1822)/životnost	H 14/> 99,995 %/500 h
<b>Rozměry, hmotnost</b>	
Vnější rozměry v/š/h (s víkem 835/900/700 mm) [mm]	820/900/600
Rozměry mycího prostoru v/š/h [mm]	522/536/n = 518, d = 523*
Hmotnost [kg]	97,7
<b>Vnější opláštění, volitelně</b>	
Bílé opláštění, kov (AW)	–
Nerezová ocel (AE)	•
<b>Shodnost se směnicemi</b>	
Směrnice o strojních zařízeních 2006/42/ES, směrnice o nízkých napětích 2014/35/EU, směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU, směrnice o omezení nebezpečných látek 2011/65/EU	•
<b>Kontrolní a identifikační označení</b>	
IP 21	•
CE	•

\* n = hloubka koše nahoře, d = hloubka koše dole

• = sériově, – = není k dispozici

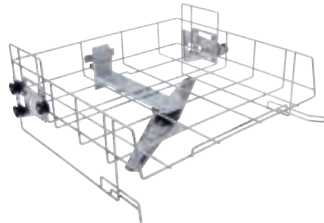
# Horní a spodní koše, zavážecí vozíky

Použitelné s PG 8583, PG 8593 a PG 8583 CD



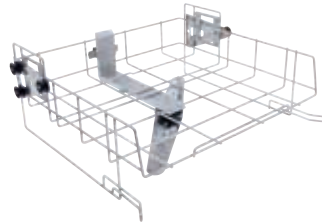
### A 100 horní koš/moduly

- 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



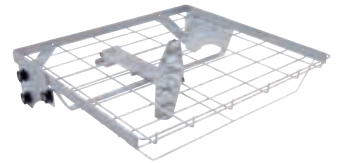
### A 101 horní koš/lafeta

- zepředu otevřený
- pro uložení nástavců
- nastavitelná výška
- 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
- nastavitelná výška
- vestavěné ostříkovací rameno
- v 206, š 528, h 527 mm
- rozměry pro osazení v 205 +/-30, š 475, h 443 mm



### A 103 horní koš/lafeta

- zepředu otevřený
- pro uložení nástavců
- vestavěné ostříkovací rameno
- zvláště vhodný pro použití s nízkými mytými předměty v kombinaci s vozíkem A 202
- v 133, š 528, h 528 mm
- rozměry pro osazení: v 95, š 505, h 472 mm



### A 151 spodní koš/lafeta

- pro uložení nástavců
- v 88, š 529, h 110 mm
- rozměry pro osazení  
výška s A 100: 235 mm,  
výška s A 101: 275 +/-40 mm,  
výška s A 102: 230 +/-30 mm,  
výška s A 103: 305 mm,  
bez horního koše v 495, š 490,  
h 489 mm



### A 202 vozík

- pro uložení nástavců ve 2 úrovních
- vestavěné ostříkovací rameno
- rozměry pro osazení spodní úrovně: v 95, š 519, h 485 mm nebo v 135, š 494, h 500 mm (s vkládacím dnem/bez něj)
- rozměry pro osazení horní úrovně: v 135, š 516, h 462 mm
- 6 možností připojení navíc prostřednictvím Luer-Lock
- v 223, š 529, h 542 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 v horním koši A 100) š 490, h 435 mm



### A 802 mycí tryska

- při použití mycího a dezinfekčního automatu s dávkováním práškového prostředku
- k použití s injektorovými moduly pro vypláchnutí zbytků prášku z dávkovací přihrádky
- v 187, š 30, h 15 mm

Označení	Č. materiálu	Č. výrobku
A 100 horní koš/moduly	9862320	69.6100.00
A 101 horní koš/lafeta	9862340	69.6101.00
A 102 horní koš/lafeta	9862360	69.6102.00
A 103 horní koš/lafeta	9862370	69.6103.00
A 150 spodní koš/moduly	9862400	69.6150.00
A 151 spodní koš/lafeta	9862410	69.6151.00
A 802 mycí tryska	9863070	69.6802.00
A 202 vozík	9862440	69.6202.00



# EasyLoad – rychlé naplnění a vysoce efektivní využití mycího prostoru. Nový systém plnění pro mytí laboratorního skla.

Miele přichází s novým způsobem plnění: s EasyLoad

## EASYLOAD

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

### EasyLoad znamená účinnost a pohodlí se systémem:

- nové injektorové trysky (3 průměry, 6 délek)
- nové plastové držáky a podložky
- nové injektorové moduly (PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD: 8, 18 nebo 32 injektorů, PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617: 10, 20 nebo 36 injektorů)
- nové přídržné mřížky (PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD: na 8, 18 nebo 32 injektorů, PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617: na 10, 20 nebo 36 injektorů)

**Použití nových injektorových trysek a podložek bez přídržného rámu je možné téměř ve všech mycích koších na laboratorní sklo Miele.**



Nové injektorové trysky zaručují důkladné vyčištění uvnitř i v případě, že dno laboratorního skla rovnoběžně naléhá na špičku trysek. Nová podložka obepíná injektorovou lištu modulu nebo koše tak, že šetří dostupnou výšku a zároveň redukuje pohyb mytých předmětů do strany.



Dodatečnou stabilitu poskytuje nová přídržná mřížka. V případě potřeby ji lze nasadit na příslušný injektorový modul, kde spolehlivě udrží i obzvláště velké laboratorní sklo ve vzpřímené poloze, která je nejšetrnější vůči materiálu.

# Injektorové moduly pro laboratorní sklo

Pro použití v horním koši A 100 a spodním koši A 150

EASYLOAD



### A 300/3 modul 2 x 4

- pro uložení laboratorního skla jako např. Erlenmeyerových baněk, kulatých baněk, laboratorních láhví, odměrných baněk a odměrných válců (250–1 000 ml)
- 4x injektorová tryska A 840, 4x injektorová tryska A 841
- v 228, š 208, h 479 mm



### A 301/5 modul 3 x 6

- pro uložení laboratorního skla jako např. Erlenmeyerových baněk, kulatých baněk, laboratorních láhví, odměrných baněk a odměrných válců (50–250 ml)
- 9x injektorová tryska A 842, 9x injektorová tryska A 843
- v 203, š 229, h 493 mm



### A 302/3 modul 4 x 8

- pro uložení laboratorního skla jako např. Erlenmeyerových baněk, kulatých baněk, laboratorních láhví, odměrných baněk a odměrných válců (25–100 ml)
- 16x injektorová tryska A 844, 16x injektorová tryska A 845
- v 143, š 240, h 477 mm



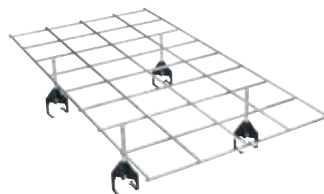
### A 860 přídržná mřížka 2 x 4

- pro větší šetřnost a lepší vystředění mytých předmětů
- lze použít s modulem A 300/3 a A 300/2
- v 161, š 245, h 484 mm



### A 861 přídržná mřížka 3 x 6

- pro větší šetřnost a lepší vystředění mytých předmětů
- lze použít s modulem A 301/5 a A 301/4
- v 114, š 244, h 456 mm



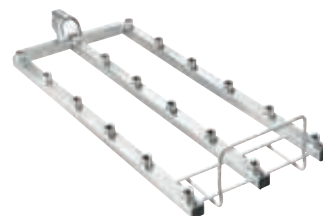
### A 862 přídržná mřížka 4 x 8

- pro větší šetřnost a lepší vystředění mytých předmětů
- lze použít s modulem A 302/3 a A 302/2



### A 300/2 modul 2 x 4 (bez osazení)

- pro uložení laboratorního skla jako např. Erlenmeyerových baněk, kulatých baněk, laboratorních láhví, odměrných baněk a odměrných válců
- pro až 8 injektorových trysek (zvláště vhodné pro Ø 6 mm, např. A 840 nebo A 841, jiné průměry možné podle daného použití)
- v 73, š 133, h 475 mm



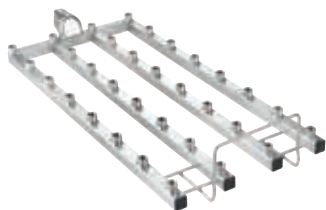
### A 301/4 modul 3 x 6 (bez osazení)

- pro uložení laboratorního skla jako např. Erlenmeyerových baněk, kulatých baněk, laboratorních láhví, odměrných baněk a odměrných válců
- pro až 18 injektorových trysek (zvláště vhodné pro Ø 4 mm, např. A 842 nebo A 843, jiné průměry možné podle daného použití)
- v 73, š 173, h 475 mm

Označení	Č. materiálu	Č. výrobku
A 300/3 modul 2 x 4 (s 4x A 840, 4x A 841)	11116900	69.6300.03
A 301/5 modul 3 x 6 (s 9x A 842, 9x A 843)	11116950	69.6301.05
A 302/3 modul 4 x 8 (s 16x A 844, 16x A 845)	11116960	69.6302.03
A 860 přídržná mřížka 2 x 4	11056800	69.6860.00
A 861 přídržná mřížka 3 x 6	11056810	69.6861.00
A 862 přídržná mřížka 4 x 8	11056820	69.6862.00
A 300/2 modul 2 x 4 (bez osazení)	11056770	69.6300.02
A 301/4 modul 3 x 6 (bez osazení)	11056780	69.6301.04

# Injektorové moduly a injektorové trysky pro laboratorní sklo

Pro použití v horním koši A 100 a spodním koši A 150



### A 302/2 modul 4 × 8 (bez osazení)

- pro uložení laboratorního skla jako např. Erlenmeyerových baněk, kulatých baněk, laboratorních lahví, odměrných baněk a odměrných válců
- pro až 32 injektorových trysek (zvláště vhodné pro Ø 2,5 mm, např. A 844 nebo A 845, jiné průměry možné podle daného použití)
- v 73, š 195, h 475 mm



### A 840 injektorová tryska

- ideální pro materiál s šířkou otvoru 12–85 mm
- průměr uzávěru nahoře: 11 mm
- A 840 injektorová tryska Ø 6 × 130 mm (1 ks)
- A 840/1 injektorová tryska Ø 6 × 130 mm (5 ks)
- A 840/2 injektorová tryska Ø 6 × 130 mm (10 ks)
- A 840/3 injektorová tryska Ø 6 × 130 mm (20 ks)



### A 841 injektorová tryska

- ideální pro materiál s šířkou otvoru 12–85 mm
- průměr uzávěru nahoře: 11 mm
- A 841 injektorová tryska Ø 6 × 210 mm (1 ks)
- A 841/1 injektorová tryska Ø 6 × 210 mm (5 ks)
- A 841/2 injektorová tryska Ø 6 × 210 mm (10 ks)
- A 841/3 injektorová tryska Ø 6 × 210 mm (20 ks)



### A 842 injektorová tryska

- ideální pro materiál s šířkou otvoru 10–70 mm
- průměr uzávěru nahoře: 9 mm
- A 842 injektorová tryska Ø 4 × 90 mm (1 ks)
- A 842/1 injektorová tryska Ø 4 × 90 mm (5 ks)
- A 842/2 injektorová tryska Ø 4 × 90 mm (10 ks)
- A 842/3 injektorová tryska Ø 4 × 90 mm (20 ks)

Označení	Č. materiálu	Č. výrobku
A 302/2 modul 4 × 8 (bez osazení)	11056790	69.6302.02
A 840 injektorová tryska	11056100	69.6840.00
A 840/1 injektorová tryska	11112600	69.6840.01
A 840/2 injektorová tryska	11113160	69.6840.02
A 840/3 injektorová tryska	11113170	69.6840.03
A 841 injektorová tryska	11056190	69.6841.00
A 841/1 injektorová tryska	11113130	69.6841.01
A 841/2 injektorová tryska	11113140	69.6841.02
A 841/3 injektorová tryska	11113150	69.6841.03
A 842 injektorová tryska	11056330	69.6842.00
A 842/1 injektorová tryska	11113590	69.6842.01
A 842/2 injektorová tryska	11113630	69.6842.02
A 842/3 injektorová tryska	11113670	69.6842.03

# Injektorové moduly a injektorové trysky pro laboratorní sklo

Pro použití v horním koši A 100 a spodním koši A 150



### A 843 injektorová tryska

- ideální pro materiál s šířkou otvoru 10–70 mm
- průměr uzávěru nahoře: 9 mm
- A 843 injektorová tryska Ø 4 × 185 mm (1 ks)
- A 843/1 injektorová tryska Ø 4 × 185 mm (5 ks)
- A 843/2 injektorová tryska Ø 4 × 185 mm (10 ks)
- A 843/3 injektorová tryska Ø 4 × 185 mm (20 ks)



### A 844 injektorová tryska

- ideální pro materiál s šířkou otvoru 6–55 mm
- průměr uzávěru nahoře: 5 mm
- A 844 injektorová tryska Ø 2,5 × 80 mm (1 ks)
- A 844/1 injektorová tryska Ø 2,5 × 80 mm (5 ks)
- A 844/2 injektorová tryska Ø 2,5 × 80 mm (10 ks)
- A 844/3 injektorová tryska Ø 2,5 × 80 mm (20 ks)



### A 845 injektorová tryska

- ideální pro materiál s šířkou otvoru 6–55 mm
- průměr uzávěru nahoře: 5 mm
- A 845 injektorová tryska Ø 2,5 × 125 mm (1 ks)
- A 845/1 injektorová tryska Ø 2,5 × 125 mm (5 ks)
- A 845/2 injektorová tryska Ø 2,5 × 125 mm (10 ks)
- A 845/3 injektorová tryska Ø 2,5 × 125 mm (20 ks)

Označení	Č. materiálu	Č. výrobku
A 843 injektorová tryska	11056440	69.6843.00
A 843/1 injektorová tryska	11113720	69.6843.01
A 843/2 injektorová tryska	11113730	69.6843.02
A 843/3 injektorová tryska	11113760	69.6843.03
A 844 injektorová tryska	11056600	69.6844.00
A 844/1 injektorová tryska	11115470	69.6844.01
A 844/2 injektorová tryska	11115500	69.6844.02
A 844/3 injektorová tryska	11115520	69.6844.03
A 845 injektorová tryska	11056670	69.6845.00
A 845/1 injektorová tryska	11116120	69.6845.01
A 845/2 injektorová tryska	11116130	69.6845.02
A 845/3 injektorová tryska	11116140	69.6845.03

## Kompatibilita s celým sortimentem produktů

Speciálně trysky systému EasyLoad lze použít téměř bez výjimky ve všech mycích automatech Miele.

### Příslušenství EasyLoad



#### Mycí a dezinfekční automat

**Moduly**
**Trysky**
**Přidrzná mřížka**

#### Aktuální přístrojová řada



PG 8583	•	•	•
PG 8593	•	•	•
PG 8583 CD	•	•	•
PG 8536	-	•	-

#### Slimline



PLW 6111	-	-	-

#### Řada velkých přístrojů



PLW 8615	*	*	*
PLW 8616	*	*	*
PLW 8617	*	*	*

#### Staré varianty přístrojů



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

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



# Množství různých kombinací

## Mycí koše a moduly

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

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

• Doporučená kombinace  
 - Kombinace se nedoporučuje  
 ! Kombinace je vyloučená

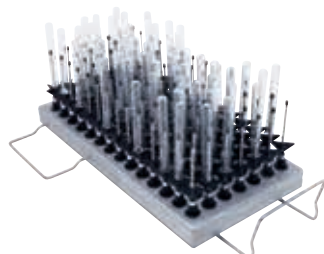
# Injektorové moduly a vozíky na pipety, vialky a odměrné válce

Pro použití v horním koši A 100 a spodním koši A 150



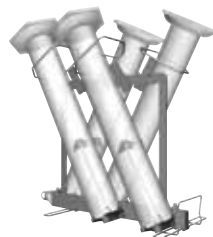
### A 303 modul/pipety

- pro uložení např. 98 odměrných a nedělených pipet
- výška přídržného rámu 150 mm
- v 185, š 225, h 471 mm
- výška osazení bez horního koše: 450 mm (se spodním košem A 150)
- ve spodním koši A 150 lze použít 1 kus



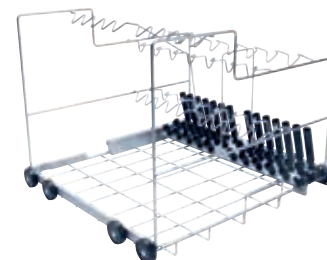
### A 304 modul/vialky

- pro uložení 98 kusů úzkohrdlého skla, např. centrifugačních zkumavek, vialek, reagenčního skla nebo zkumavek automatických dávkovačů
- v 130, š 222, h 471 mm
- v jednom horním koši A 100 nebo spodním koši A 150 lze použít 1 kus



### A 306/1 modul/odměrné válce

- pro uložení laboratorního skla, zejména velkoobjemových odměrných válců
- kapacita: čtyři odměrné válce o objemu 1–2 l, vysoký tvar
- vhodný pro 2 odměrné válce o objemu 1–2 l, nízký tvar, a 2 odměrné válce, vysoký tvar
- maximální výška plnění 500 mm
- snazší plnění díky výkyvným podložkám, dosedací a opěrné plochy potažené Rilsanem
- v 418, š 235, h 471 mm



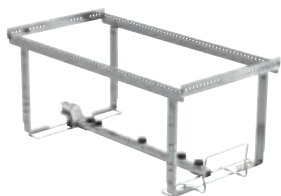
### A 200 vozík

- pro uložení 38 pipet ve 3 řadách
- 1. řada 10 pipet do 100 ml, rozteč příček 20 mm
- 2. řada 14 pipet do 25 ml, rozteč příček 26 mm
- 3. řada 14 pipet do 10 ml, rozteč příček 26 mm
- v 397, š 529, h 546 mm

Označení	Č. materiálu	Č. výrobku
A 303 modul/pipety	9862560	69.6303.00
A 304 modul/vialky	9862570	69.6304.00
A 306/1 modul/odměrné válce	11035210	69.6306.01
A 200 vozík	9862420	69.6200.00

# Injektorové moduly pro velké laboratorní sklo a viskozimetry

Pro použití v horním koši A 100 a spodním koši A 150



### A 313 modul

- pro přípravu laboratorního skla velkého objemu
- pomocí injektorů A 846, A 847 a A 848 lze přizpůsobit různým druhům laboratorního skla:
  - laboratorní lahve od 2 l do 10 l
  - kulaté baňky od 2 l do 6 l
  - Erlenmeyerovy baňky od 2 l do 5 l
  - odměrné baňky od 2 l do 5 l
- podle průměru pro 2, 3 nebo 4 předměty
- v 361, š 255, h 614 mm



### A 846 injektor

- pro laboratorní lahve do 10 l a kulaté baňky do 6 l
- pro použití v modulu A 313 nebo A 612
- délka trysky 127 mm, délka celkem s držákem 158 mm, Ø 10 mm



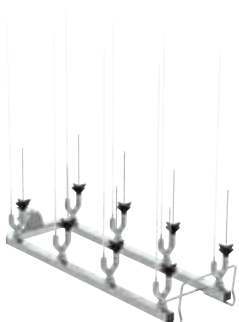
### A 847 injektor

- pro Erlenmeyerovy baňky do 5 l
- pro použití v modulu A 313 nebo A 612
- délka trysky 127 mm, Ø 10 mm, průměr šestihřanné podložky 142 mm



### A 848 injektor

- pro odměrné baňky do 5 l
- pro použití v modulu A 313 nebo A 612
- délka trysky 350 mm, Ø 10 mm, průměr šestihřanné podložky 142 mm



### A 312 modul/viskozimetry

- pro přípravu až 8 viskozimetrů
- s 8 speciálními tryskami A 867
- vzdálenost trysek 118 mm do šířky, 118 mm do hloubky
- v 395, š 164, h 475 mm

Označení	Č. materiálu	Č. výrobku
A 313 modul/injektory	11055970	69.6313.00
A 846 injektor	11025590	69.6846.00
A 847 injektor	11025600	69.6847.00
A 848 injektor	11025610	69.6848.00
A 312 modul/viskozimetry	11054470	69.6312.00

## Podstavce a přepravní vozíky



### Podstavec UG 30-60/60-85

- použitelný pro PG 8583 a PG 8593
- podstavec z nerezové oceli, lze sešroubovat s přístrojem
- v 300 (310 s nožkami), š 600, h 600 mm



### Podstavec UG 30-90/60-85

- použitelný pro PG 8583 a PG 8593 v kombinaci s PG 8595 nebo PG 8596 (PG 8595/PG 8596 lze umístit z obou stran)
- podstavec z nerezové oceli, lze sešroubovat s přístrojem
- v 300 (310 s nožkami), š 900, h 600 mm

### Podstavec UG 30-90/70-85

- použitelný pro PG 8583 CD
- podstavec z nerezové oceli, lze sešroubovat s přístrojem
- v 300 (310 s nožkami), š 900, h 700 mm



### UG 70-60/80 podstavec s dvířky

- použitelný pro PG 8583/PG 8593
- uzavřený, lze sešroubovat s přístrojem, uzavíratelná dvířka
- nerez
- v 700 (710 s nožkami), š 600, h 550 mm možnosti osazení
- 2 dávkovací moduly (DOS G 80 flex, DOS K 85 flex)
- 2 kanystry na tekuté prostředky do 10 l
- 2 patrony pro úplnou nebo částečnou demineralizaci (VE P 2800/TE P 2800)
- 1 modul na měření hodnot vodivosti nebo průtokoměr (CM/1 nebo FM)



### BBF-80

- upevnění dna pro všechny podstavce s nožkami, např. UG 70-60/80



### 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 × 599 mm
- rozměry  
v × š × h: 1 985 × 616 × 662 mm



### MC/2 Mielcar

- zavážecí a vyvážecí vozík
- pro zavážení košů a nástavců do mycích a dezinfekčních automatů a jejich vyvážení
- 4 kolečka, 2 z nich lze zablokovat
- nastavitelná výška
- 2 odkládací úrovně (mísovitého tvaru), obloukovitá rukojeť a přípojná lišta
- odpovídá normě DIN 15883
- zavážecí výška 640–885 mm
- pro PG 8536, PG 858x, PG 859x, PG 858x CD
- rozměry  
v × š × h: 1 000 × 630 × 814 mm

Označení	Č. materiálu	Č. výrobku
UG 30-60/60-85	10087350	69.3060.01
UG 30-90/60-85	10087360	69.3090.01
UG 30-90/70-85	10210600	69.3090.02
UG 70-60/80	10031420	67.3761.10
BBF-80	9715690	67.2115.08
MT	3893140	69.2001.02
MC/2	10138690	69.2001.09

## 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, k podstavbě
- skříň s odnímatelnými dvířky
- vnější opláštění volitelně nerezové nebo bílé
- vnitřní rozměry: v 690/380/285 mm (horní zásuvka vymontovaná/spodní/horní zásuvka), š 250 mm, h 555/425 mm (sběrná miska a dávkovací moduly ano/ne)

Rozdělená do 2 úrovní:  
výsuvné zásuvky vedené na teleskopických lištách se sběrnou miskou pro uložení zásobníků s procesními chemikáliemi

Velikosti kanystrů (d × š × v)  
Celkem lze uložit 6 kanystrů po 5 l (245 × 145 × 225 mm\*<sup>1</sup>).  
Spodní zásuvka poskytuje kromě toho možnost umístění větších nádob:  
2 po 10 l: 140 × 193 × 307 mm  
2 po 10 l: 223 × 203 × 321 mm  
2 po 10 l: 229 × 193 × 323 mm  
2 po 10 l: 194 × 204 × 353 mm  
1 po 20 l: 289 × 233 × 396 mm  
1 po 25 l: 288 × 234 × 456 mm

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



### DOS K 85/1 flex dávkovací modul

- pro tekuté prostředky jako alkalické mycí prostředky, chemické dezinfekční prostředky, neutralizační prostředky
- hadicové dávkovací čerpadlo, nastavitelné prostřednictvím elektronické řídicí jednotky přístroje
- integrovaná funkce kontroly dávkování pro vyšší procesní bezpečnost
- krátká sací trubice (217 mm) pro kanystry 5 l včetně kontroly stavu naplnění kanystru
- délka přívodního kabelu: 3,00 m
- délka nasávacího potrubí: 1,80 m

### Nástupce pro DOS K85/1



### DOS K 85 flex dávkovací modul

- jako DOS K 85/1 flex
- ale sací trubice 352 mm pro kanystry 5 a 10 l (dlouhá sací trubice)
- volitelně k dostání přes servisní službu: dlouhá sací trubice pro zásobníky 20–30 l (467 mm) a odpovídající uzávěr (č. mat. 11033480 a 11033560)

### Nástupce pro DOS K85

Označení	Č. materiálu	Č. výrobku
PG 8596 AW DOS – skříň	10087330	69.8596.01
PG 8596 AE DOS – skříň	10087340	69.8596.02
DOS K 85/1 flex dávkovací modul	11498920	69.7470.53
DOS K 85 flex dávkovací modul	11498880	69.7470.52

## Příslušenství pro přípravu s DEMI vodou



### PG 8595 Aqua Purificator

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

- kompatibilní s PG 8583, PG 8593
- všeobecně doporučovaná jakost pro závěrečný oplach < 19 µS/cm
- v 835 (820), š 300, h 600 mm
- volně stojící přístroj, možnost podstavby pod pracovní desku
- vnější opláštění volitelně nerezové nebo bílé
- stav při dodání: prázdná ukládací skříň, potřebné vybavení je nutné objednat zvlášť

### SK rychlospojky pro vodní patrony

Přestavnou sadu pro jednoduchou výměnu patron tvoří tyto díly:

- 2x konektor VA 3/4"/SK, šroubuje se přímo na patronu
- 2x rychlospojka s dvojitou PVC vsuvkou 3/4" včetně těsnění pro stávající sadu hadic

### UfZ přestavná sada pro druhé patrony

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



### VE P 2800 demineralizační patrona vody, naplněná

- tlakovzdorná nerezová patrona
- průtok maximálně 800 l/h
- výška 570, Ø 230 mm
- kompletní s odvzdušňovacím a přetlakovým ventilem
- naplněná 19 l homogenní směsí regenerovatelných pryskyřic

### VE P 2000 demineralizační patrona vody, naplněná

- tlakovzdorná nerezová patrona
- průtok maximálně 450 l/h
- výška 410, Ø 230 mm
- kompletní s odvzdušňovacím a přetlakovým ventilem
- naplněná 12,5 l homogenní směsí regenerovatelných pryskyřic

### LP 2800 demineralizační patrona, prázdná

- viz VE P 2800, ale:
  - stav při dodání: bez pryskyřice;
  - lze naplnit 19 l pryskyřice na jedno použití

### E 315 pryskyřice na jedno použití

- 20 l homogenní směsí pryskyřic pro LP 2800
- karton se 2 baleními po 10 l, vzduchotěsně zavařené v plastových sáčcích
- filtrační punčošky na výměnu

### E 316 výměnný set

- plastový soudek s víkem a trychtýřem na 30 l pryskyřice na jedno použití



### CM/1 ConductivityMeter

Modul pro měření vodivosti demineralizačních patron VE P 2000 a VE P 2800

- jednořádkový podsvícený displej
- 10 bodů sepnutí v rozsahu měření 0–199,9 µS/cm
- optická a akustická indikace výměny patrony
- optická a akustická indikace chyb
- nástěnný držák
- připojení k externí LED (volitelně)
- v 118, š 235, h 110 mm
- vstup: 110–240 V, 50/60 Hz, 85 mA; výstup: 9 V, 400 mA, 3,6 VA
- rozsah dodávky
  - měřící jednotka s LED indikací a připojovacím kabelem (délka 1,0 m), 2 hadice 3/4" (délka: 1 x 1,94 m, 1 x 1,5 m)



### E 313 armatura na stěnu (obrázky vlevo nahoře)

- k manuálnímu odběru Aqua purificata, tlakovzdorná do 10 barů, kompletně s tlakovou hadicí 150 cm

### E 314 stojanová armatura (obrázky vpravo nahoře)

- k manuálnímu odběru Aqua purificata, tlakovzdorná do 10 barů, kompletně s tlakovou hadicí 150 cm

Označení	Č. materiálu	Č. výrobku
PG 8595 AW Aqua Purificator	10087310	69.8595.01
PG 8595 AE Aqua Purificator	10087320	69.8595.02
SK rychlospojky pro vodní patrony	9782600	69.4319.01
UfZ přestavná sada pro druhé patrony	10020100	69.4319.05
CM/1 ConductivityMeter	10889920	69.4500.02
LP 2800 demineralizační patrona, prázdná	9782590	69.4318.05
E 315 pryskyřice na jedno použití	3830350	69.4315.01
E 316 výměnný set	3830360	69.4316.01
VE P 2000 demineralizační patrona vody, naplněná	9773410	69.4311.01
VE P 2800 demineralizační patrona vody, naplněná	9782560	69.4310.05
E 313 armatura na stěnu	3830330	69.4313.01
E 314 stojanová armatura	3830340	69.4314.01

## Další příslušenství



### UBS 1 přestavná sada

- pro zavážecí vozíky s přípojkou pro sušení přístrojové řady G 78 v přístrojové řadě PG 85
- pro starší zavážecí vozíky s přípojkou pro sušení



### UBS 2 přestavná sada

- pro zavážecí vozíky a horní koše bez přípojky pro sušení přístrojové řady G 78 v přístrojové řadě PG 85
- pro starší zavážecí vozíky a starší horní koše bez přípojky pro sušení



### UBS 3 přestavná sada

- pro mycí koše bez přípojky pro sušení přístrojové řady G 78 v přístrojové řadě PG 85
- pro starší horní koše bez přípojky pro sušení

Označení	Č. materiálu	Č. výrobku
UBS 1 přestavná sada	10131090	69.2150.14
UBS 2 přestavná sada	10131100	69.2150.15
UBS 3 přestavná sada	10131110	69.2150.16

# Mycí a dezinfekční automat

PG 8536



## Mycí a dezinfekční automat PG 8536

Mycí a dezinfekční automat Miele, který lze vybavit různými injektorovými vozíky, koši a nástavci, pro analyticky čistou přípravu laboratorního skla z výzkumu a výroby a pro všechny analytické a preparativní oblasti včetně mikrobiologie a biotechnologie.

### Charakteristika produktu

- volně programovatelná řídicí jednotka s 18 programy
- šířka 90 cm, výška 117,5 cm
- výkon/šarže např. 66 ks úzkohrdlého skla, 96 pipet, 1 600 zkumavek
- horkovzdušný sušicí agregát
- kontrola rotace ostřikovacích ramen
- 2 vestavěná dávkovací čerpadla pro čisticí/neutralizační prostředky, volitelně je možné interně dávkovat až 4 prostředky
- ultrazvuková kontrola dávkovaného objemu
- volitelné: modul pro měření vodivosti
- síťové rozhraní pro procesní dokumentaci

Ceny za design:



product  
design  
award

2009



reddot design award  
winner 2009

Přístroj	Vybavení	Č. materiálu	Č. výrobu
PG 8536 AE SST AD	Nerezové vnější opláštění, sériové rozhraní, přípojka na DEMI vodu	7870420	62.8536.21OER
PG 8536 AE SST ADP *	Nerezové vnější opláštění, sériové rozhraní, čerpadlo DEMI vody*	7870430	62.8536.25OER
PG 8536 AE SST AD LFM	Nerezové vnější opláštění, sériové rozhraní, přípojka na DEMI vodu, modul pro měření vodivosti	9062900	62.8536.35OER
PG 8536 AE SST AD OIL	Nerezové vnější opláštění, sériové rozhraní, přípojka na DEMI vodu, s těsněními odolnými proti mastnotám, doporučujeme pro použití na znečištěném olejem v programu LAB-OEL	9532320	62.8536.88OER
<b>Další příslušenství</b>			
Modul pro měření vodivosti (sada pro dovybavení), montáž provádí servisní služba***		7514620	69.2240.15
DOS S 20	Dávkovací čerpadlo pro dodatečnou vestavbu servisní službou (pro kyselá leštidla/neutralizační prostředky)***	7514600	69.2260.04
DOS NA 120	Dávkovací čerpadlo (včetně ultrazvukové kontroly dávkovaného objemu) pro dodatečnou vestavbu servisní službou (pro neutrální a alkalické chemické dezinfekční prostředky, tekuté čisticí prostředky, emulgátor)***	7514610	69.2260.05
ML/2	Magnetická lišta pro automatické rozpoznání vozíku/kontrolu rotace ostřikovacích ramen**	5723270	69.7457.03
AM 10	Připojovací modul s bezpotenciálovými kontakty	7321290	69.2270.10
Plechový kryt/ochrana pracovní desky 60 cm; zahnutý pro hranaté pracovní desky		4028800	
Plechový kryt/ochrana pracovní desky 60 cm; pro zaoblené pracovní desky		1156154	

\* Provedení ADP je potřeba v případě DEMI vody bez tlaku (minimálně 0,05 baru, maximálně 0,3 baru).

\*\* Pro kontrolu rotace ostřikovacích ramen je možné dovybavení magnetickými ostřikovacími rameny, pokud už jsou k dispozici koše/vozíky bez magnetického ostřikovacího ramene

Seznam zkratk a označení viz strana 64–65.

Vyberte si mycí a dezinfekční automat individuálně:  
– koše a další příslušenství  
– procesní chemie  
– procesní dokumentace

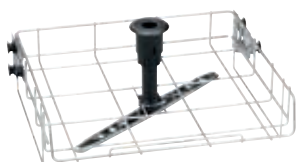


<b>Mycí a dezinfekční automat</b>	<b>PG 8536</b>
Přístroj s čelním plněním a vyklápěcími dvířky, bez košového vybavení	•
Volně stojící přístroj s víkem	•
Mycí systém s přívodem čerstvé vody, maximální teplota 93 °C	•
Oběhové čerpadlo, Qmax [l/min.]	600
<b>Řídící jednotka/programy</b>	
Profitronic+, volně programovatelná, 64 programových míst	•
Kontrola rotace ostříkovacích ramen	•
Senzorika pro automatické rozpoznání vozíku	•
Měření vodivosti	volitelně
Síťové rozhraní softwaru pro procesní dokumentaci	•
Sériové rozhraní tiskárny pro procesní dokumentaci	•
Elektrické zablokování dvířek	•
Systém vypnutí ve špičce	•
<b>Přípojky na vodu</b>	
1× studená voda, průtočný tlak	(250–1 000 kPa)
1× studená voda pro kondenzátor par, průtočný tlak	(250–1 000 kPa)
1× teplá voda, průtočný tlak	(250–1 000 kPa)
1× DEMI voda, průtočný tlak	(250–1 000 kPa)
Čerpadlo pro DEMI vodu bez tlaku (podle provedení)	volitelně
4 přívodní hadice 1/2" se šroubením 3/4", délka = cca 1,7 m	•
Vypouštěcí čerpadlo Ø 22, dopravní výška: maximálně 100 cm	•
Odtok vody z kondenzátoru par (DN 22)	•
Waterproofsystem (WPS)	•
<b>Elektrická přípojka</b>	
3N AC 400 V 50 Hz, přívodní kabel cca 1,7 m, 5 × 2,5 mm <sup>2</sup>	•
Ohřev [kW]	9
Oběhové čerpadlo [kW]	1,2
Celkový příkon [kW]	10,2
Jištění [A]	3× 16
<b>Dávkovače</b>	
1 dávkovací čerpadlo pro tekuté kyselé prostředky a 1 dávkovací čerpadlo pro tekuté čisticí prostředky (délka sací trubice: 200 mm)	• (měchové čerpadlo)
Ultrazvuková kontrola dávkovaného objemu	•
Zásuvka s místem na 4 zásobníky na 5 l	•
<b>Možnosti připojení</b>	
Dávkovací čerpadlo DOS S 20 pro tekuté kyselé prostředky (leštidlo, neutralizační prostředek)	•
měchové čerpadlo, dodatečná vestavba servisní službou	•
Dávkovací čerpadlo DOS NA 120 pro tekuté neutrální a alkalické prostředky (dezinfekční prostředky, čisticí prostředky, emulgátor), měchové čerpadlo, dodatečná montáž servisní službou	•
<b>Změkčovač vody</b>	
Pro studenou a teplou vodu do 70 °C, velký prostor	•
<b>Kondenzátor par</b>	
S rozstřikovačem	•
<b>Sušicí agregát/radiální ventilátor</b>	
Ventilátor [kW]	0,3
Topný registr [kW]	2,3
Celkový příkon [kW]	2,6
Výkon vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	55
Regulace teploty v krocích po 1 °C [°C]	60–115
Nastavení času v krocích po 1 minutě [min.]	1–240
Předfiltr třídy G 4, stupeň filtrace > 90 %, životnost 100 h	•
Jemný filtr/filtr HEPA H 14, stupeň filtrace > 99,995 % (DIN EN 1822), životnost 500 h	•
<b>Rozměry, hmotnost</b>	
Vnější rozměry v/š/h [mm]	1 175/900/700
Rozměry mycího prostoru v/š/h [mm]	500/535/n = 473, d = 516*
Hmotnost [kg]	177
<b>Vnější opláštění</b>	
Nerezová ocel (AE)	•
<b>Kontrolní a identifikační označení</b>	
CE 0297, IP 20	•

\*n = hloubka koše nahoře, d = hloubka koše dole, • = sériově, – = není k dispozici

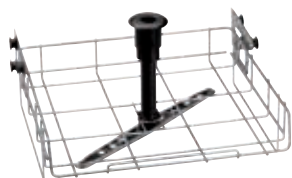
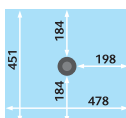
# Horní a spodní koše

## PG 8536



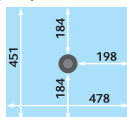
### O 188/2 horní koš/lafeta

- zepředu otevřený
- pro uložení různých nástavců
- výška osazení 165 mm
- nastavitelná výška: +/-20 mm
- vestavěné magnetické ostříkovací rameno
- upozornění: magnet pro použití kontroly rotace ostříkovacích ramen v PG 8535, PG 8536
- v 215, š 531, h 475 mm



### O 190/2 horní koš/lafeta

- jako O 188/2
- výška osazení 215 mm
- vestavěné magnetické ostříkovací rameno
- upozornění: magnet pro použití kontroly rotace ostříkovacích ramen v PG 8535, PG 8536
- v 265, š 531, h 475 mm



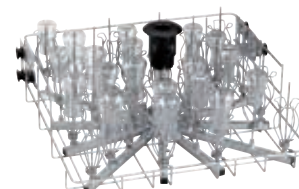
### O 175 horní koš/injektor TA

- pro uložení úzkohrdlého a jiného laboratorního skla
- 33 injektorových trysek
- výška osazení 170 mm\*
- přípojka pro horkovzdušné sušení
- v 250, š 531, h 475 mm, výška s TA 412 mm
- dávkování práškových prostředků není možné

#### Obsah dodávky:

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

\* V závislosti na laboratorním skle může být maximální výška osazení menší



### O 187 horní koš/injektor

- pro uložení úzkohrdlého a jiného 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 × 160 mm
- 34 aretací pro trysku Ø 4 × 160 mm (E 353)

\* V závislosti na laboratorním skle může být maximální výška osazení menší



### O 184 horní koš/injektor TA

- pro uložení např. centrifugačních zkumavek, vialek, reagenčního skla pro sběrač frakcí nebo zkumavek automatických dávkovačů
- 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 × 110 mm s plastovými operami



### U 874/1 spodní koš/lafeta

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

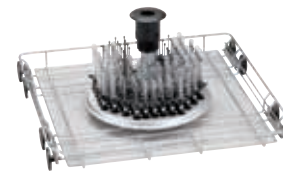


### U 175/1 spodní koš/injektor

- pro uložení úzkohrdlého skla
- 33 injektorových trysek
- výška osazení cca 170 mm\*
- použitelný jen v kombinaci s horním košem O 175/O 187/O 184
- v 250, š 531, h 475 mm

#### Obsah dodávky:

- 33 trysek (E 351), Ø 4 × 160 mm
- 33 aretací pro trysku (E 353), Ø 4 × 160 mm
- 1 vylachovací tryska



### U 184/1 spodní koš/injektor

- pro uložení např. centrifugačních zkumavek, vialek, reagenčního skla pro sběrač frakcí nebo zkumavek automatických dávkovačů
- 96 injektorových trysek
- použitelný jen v kombinaci s horním košem O 175/O 187/O 184
- výška osazení cca 170 mm
- v 250, š 531, h 515 mm

#### Obsah dodávky:

- 96 trysek 2,5 × 90 mm s plastovými operami

Nástavec	PG 8536	Č. materiálu	Č. výrobku
O 188/2	•	7333030	69.1188.02
O 190/2	•	7333050	69.1190.02
O 175 TA	•	3807410	69.1175.01
O 187	•	3881640	69.1187.01
O 184 TA	•	3807480	69.1184.01
U 874/1	•	6442940	69.1874.03
U 175/1	•	6439170	69.1175.03
U 184/1	•	6439180	69.1184.03

# Nástavce

pro zkumavky, trychtýře, kádinky, širokohrdlé sklo



### E 103/1 nástavec 1/4

- pro cca 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

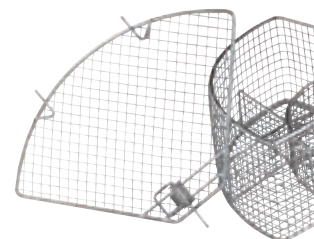
### E 139/1 nástavec 1/4

- 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 zakoupíte u servisní služby č. m.: 05618390
- v 132 (152), š 200, h 320 mm



### A 13 víko

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



### AK 12 nástavec 1/2

- pro uložení trychtýřů, kádinek, širokohrdlého skla atd.
- v 67/122, š 225, h 434 mm



### A 14 víko 1/4

- pro nástavec AK 12
- z nerezové oceli
- vyražené otvory 7 × 7 mm, přepážka 3 mm
- v 20, š 210, h 210 mm

Nástavec	PG 8583	PG 8593	PG 8583 CD	PG 8536	Horní koš	Spodní koš	Č. materiálu	Č. výrobku
E 103/1	•	•	•	•	•	•	6907630	69.5103.02
E 104/1	•	•	•	•	•	•	6907640	69.5104.02
E 105/1	•	•	•	•	•	•	6907650	69.5105.02
E 139/1	•	•	•	•	•	•	6907660	69.5139.02
E 149	•	•	•	•	•	•	3808800	69.5149.01
A 13	•	•	•	•	•	•	3810200	69.7450.01
AK 12	•	•	•	•	•	•	3830510	69.5012.01
A 14	•	•	•	•	•	•	3981970	69.7450.02

# Nástavce

pro kádinky, širokohrdlé sklo, odměrné válce


**E 106 nástavec 1/2 (obr.)**

- pro uložení širokohrdlého skla, odměrných válců atd.
- 10 pružných háčků, výška 175 mm
- 16 pružných háčků, výška 105 mm, rozteč cca 60 mm
- v 186, š 220, h 445 mm

**E 106/1 nástavec 1/2**

- s 26 malými pružnými háčky 105 mm, rozteč cca 60 mm
- v 116, š 220, h 445 mm

**E 106/2 nástavec 1/2**

- se 13 velkými pružnými háčky 175 mm, rozteč cca 85 mm
- v 186, š 220, h 445 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 od 250 do 600 ml
- 10 × 3 přichytek
- v 175, š 230, h 460 mm

**E 111 nástavec 1/2**

- pro 8 kádinek od 600 do 1 000 ml
- 8 × 3 přichytek
- v 205, š 230, h 460 mm

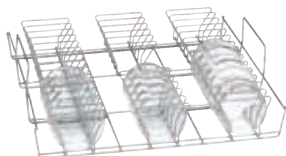
**E 144 nástavec 1/2**

- pro 18 kádinek do 250 ml
- 18 × 3 přichytek
- v 131, š 200, h 445 mm

Nástavec	PG 8583	PG 8593	PG 8583 CD	PG 8536	Horní koš	Spodní koš	Č. materiálu	Č. výrobku
E 106	•	•	•	•		•	3808310	69.5106.01
E 106/1	•	•	•	•	•	•	3808320	69.5106.02
E 106/2	•	•	•	•		•	3808330	69.5106.03
E 109	•	•	•	•		•	3808360	69.5109.01
E 110	•	•	•	•		•	3808390	69.5110.01
E 111	•	•	•	•		•	3808420	69.5111.01
E 144	•	•	•	•	•	•	3808710	69.5144.01

# Nástavce

na Petriho misky, podložní sklíčka, hodinová sklíčka a mikrotitrační destičky


**E 118 nástavec 1/1**

- na 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**

- na 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**

- na 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**

- na 210 podložních sklíčků
- 210 přihrádek 26 x 11 mm
- tloušťka drátu 3 mm
- v 73, š 200, h 445 mm


**E 402 nástavec 1/2**

- pro 44 hodinových sklíčků 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 sklíčků o průměru 50–60 mm
- 36 příček, rozteč 9 mm
- v 35, š 200, h 445 mm


**E 494 nástavec 1/2**

- pro volné uložení 5 mikrotitračních destiček
- pro použití v zavěšecím vozíku A 202
- v 35, š 205, h 440 mm

Nástavec	PG 8583	PG 8593	PG 8583 CD	PG 8536	Horní koš	Spodní koš	Č. materiálu	Č. výrobku
E 118	•	•	•	•	•	•	3830270	69.5118.01
E 136	•	•	•	•		•	3830280	69.5136.01
E 137	•	•	•	•		•	3830290	69.5137.01
E 134	•	•	•	•	•	•	3808600	69.5134.01
E 402	•	•	•	•	•	•	3830420	69.5402.01
E 403	•	•	•	•	•	•	3830430	69.5403.01
E 494	•	•	•	•	•	•	6570920	69.5494.01

# Injektorový vozík

na pipety



### E 404/1 injektorový vozík

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



### E 405/1 injektorový vozík TA

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



### E 406 injektorový vozík

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



### E 408 injektorový vozík TA

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

Nástavec	PG 8536	Č. materiálu	Č. výrobku
E 404/1	•	6727910	69.5404.02
E 405/1 TA	•	6727920	69.5405.02
E 406	•	3810110	69.5406.01
E 408 TA	•	3810130	69.5408.01

# 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 dávko-vač prášku



- E 385 injektorový vozík 1/2 TA**
- jako E 355, avšak s přípojkou pro horkovzdušné sušení
  - 16 injektorových trysek
  - držák pro magnetickou lištu ML

**Obsah dodávky:**

- 7× E 351 injektorová 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 dávko-vač prášku



- E 340 injektorový vozík 1/2**
- pro uložení úzkohrdlého skla
  - 19 injektorových trysek
  - z poloviny lze osadit jinými nástavci

**Obsah dodávky:**

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



- E 380 injektorový vozík 1/1 TA**
- Jako E 350, avšak s 32 tryskami/aretacemi
- přípojka pro horkovzdušné sušení

**Obsah dodávky:**

- 14× E 351 injektorová 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 dávko-vač prášku



- E 329 injektorový vozík 1/1**
- pro uložení úzkohrdlého skla
  - 39 injektorových trysek

**Obsah dodávky:**

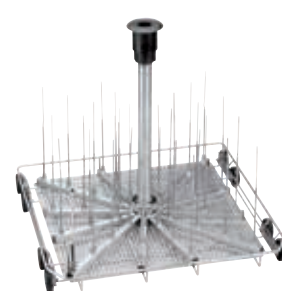
- 4/5 trysky, Ø 2,5 × 90/110 mm
- 5/5/5 trysky, Ø 4,0 × 140/160/180 mm
- 5/5/5 trysky, Ø 6,0 × 200/220/240 mm
- 1× vyplachovací tryska pro dávko-vač prášku



- E 414 injektorový vozík 1/1 TA**
- Jako E 329, avšak se 37 tryskami
- přípojka pro horkovzdušné sušení
  - držák pro magnetickou lištu ML/2 pro automatické rozpoznání vozíku/kontrolu rotace ostříhvacích 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 dávko-vač prášku



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

**Obsah dodávky:**

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

Nástavec	PG 8536	Č. materiálu	Č. výrobku
E 355	•	3809560	69.5355.01
E 385 TA	•	3809930	69.5385.01
E 340	•	3809410	69.5340.01
E 350	•	3809490	69.5350.01
E 380 TA	•	3809880	69.5380.01
E 329	•	3809340	69.5329.01
E 414 TA	•	3810190	69.5414.01
E 331	•	3809350	69.5331.01

# Příslušenství



### E 336 mycí pouzdro

- plastové, šroubovací
- pro uložení pipet (maximální délka 445 mm) v injektorových vozících
- 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
- nastavitelná výška
- Ø 4 × 160 mm

### E 354 aretace pro trysku ④

- pro injektorovou trysku E 352
- nastavitelná výška
- 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**
- 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 včetně závitu, Ø 4 × 140 mm plus navařená plochá tryska, Ø 1,5 × 100 mm
- Ø 6 × 240 mm



### ASA dovybavitelné magnetické ostříkovací rameno

- Pro kontrolu rotace ostříkovacích ramen v PG 8536 je možné dovybavení magnetickými ostříkovacími rameny, pokud jsou už k dispozici koše/vozíky bez magnetických ostříkovacích ramen.



### ML/2 magnetická lišta

- magnetická lišta pro automatické rozpoznání vozíku/kontrolu rotace ostříkovacích ramen
- magnetická lišta je předpokladem kontroly rotace ostříkovacích ramen v PG 8536
- 5 magnetů, volně kombinovatelných
- 15 možných kombinací



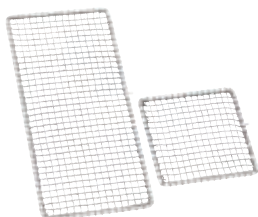
### E 362 šroubová záseпка

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

Označení	PG 8583	PG 8593	PG 8583 CD	PG 8536	Č. materiálu	Č. výrobku
E 336	•	•	•	•	3809390	69.7336.01
E 351	•	•	•	•	3809500	69.7351.01
E 352	•	•	•	•	3809510	69.7352.01
E 353	•	•	•	•	3809530	69.7353.01
E 354	•	•	•	•	3809540	69.7354.01
E 470	•	•	•	•	5701580	69.5470.01
ID 90	•	•	•	•	3810320	69.7090.01
ID 110	•	•	•	•	3810330	69.7110.01
ID 140	•	•	•	•	3810340	69.7140.01
ID 160	•	•	•	•	3810350	69.7160.01
ID 180	•	•	•	•	3810360	69.7180.01
ID 200	•	•	•	•	3810380	69.7200.01
ID 220	•	•	•	•	3810390	69.7220.01
ID 240	•	•	•	•	3810400	69.7240.01
SD-B	•	•	•	•	3583540	69.7080.01
ASA 1	-	-	-	•	7349850	69.1135.01
ML/2	-	-	-	•	5723270	69.7457.03
E 362	•	•	•	•	3809630	69.7362.01

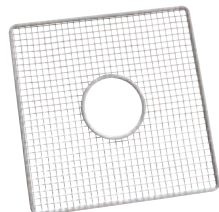


# Příslušenství



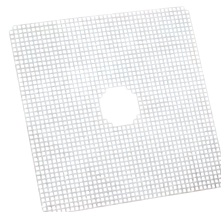
### A 2 krycí síto 1/2

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



### A 5 kryt

- rám z nerezové oceli potažený plastovým sítím (jakost materiálu PA 12)
- pro O a U 184, E 747, E 947
- v 8, š 280, h 280 mm

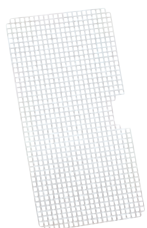


### A 11/1 nástavec 1/1 podložní rám

- s vyraženými otvory 7 × 7 mm
- pro horní nebo spodní koš
- z nerezové oceli
- š 429, h 429 mm

### A 3 krycí síto 1/4

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



### A 12/1 nástavec 1/2 podložní rám

- s vyraženými otvory 7 × 7 mm
- pro horní nebo spodní koš
- z nerezové oceli
- š 429, h 224 mm



### E 319/3 nástavec 1/1

- ploché síto na hrubé nečistoty
- brání znečištění etiketami z laboratorního skla nebo střepy z rozbitého skla
- š 500, h 488 mm

Označení	PG 8583	PG 8593	PG 8583 CD	PG 8536	Č. materiálu	Č. výrobku
A 2	•	•	•	•	3830460	69.5002.01
A 3	•	•	•	•	3830470	69.5003.01
A 5	•	•	•	•	5637190	69.5005.01
A 11/1	•	•	•	•	6629660	69.5011.02
A 12/1	•	•	•	•	6629670	69.5012.03
E 319/3	•	•	•	•	6477070	69.5319.04

## Příslušenství

### Dávkovací systémy a průběžný změkčovač



#### DOS S 20

- měchové dávkovací čerpadlo pro dodatečnou montáž servisní službou
- pro tekuté kyselé prostředky (leštidlo, neutralizační prostředek)



#### DOS NA 120

- měchové dávkovací čerpadlo včetně ultrazvukové kontroly dávkovaného objemu pro dodatečnou montáž servisní službou
- pro tekuté neutrální/alkalické prostředky (chemické dezinfekční prostředky, tekuté mycí prostředky, emulgátor)



#### PG 8597 Aqua-Soft-System, průběžný změkčovač

- průběžný změkčovač pro průběžný odběr měkké vody při tvrdosti vody do 40 °dH

#### Výkon:

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

#### Provedení:

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

#### Ovládání:

- množstvím řízený dvoukomorový systém

#### Vybavení:

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

#### Technické údaje:

- bezproudový provoz

#### Přípojky na vodu:

- 2 tlakové hadice, délka cca 1,5 m se šroubením 3/4"
- 1× studená nebo teplá voda, maximálně 70 °C
- průtočný tlak k systému minimálně 1 bar, maximální statický tlak 8 barů
- minimální průtočný tlak u přístrojů bez změkčovače 2,5 baru, u přístrojů se změkčovačem 3,5 baru
- 1× přípojka od systému k přístroji
- 2 vypouštěcí hadice vody, délka cca 1,5 m (DN 8 pro regenerovanou vodu a přepad)

#### Spotřeba vody:

- 19 l na regeneraci

#### Rozměry/hmotnost:

- Vnější rozměry: v 570, š 360, h 360 mm
- hmotnost (bez soli) cca 30 kg

#### Upozornění k připojení vody:

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

Příslušenství	PG 8536	Č. materiálu	Č. výrobku
DOS S 20	•	7514600	69.2260.04
DOS NA 120	•	7514610	69.2260.05
PG 8597	•	6943120	69.8597.01



# Nový mycí a dezinfekční automat SlimLine

PLW 6111




SmartLoad  
3 racks  
4 levels

Mycí a dezinfekční automat SlimLine	PLW 6111
Vnější rozměry [šířka × výška × hloubka mm]	650, 1 870, 687
Rozměry mycího prostoru [šířka × výška × hloubka mm]	540, 665, 585
Užitný objem [l]	210
Koncepce vkládání	regálový systém s maximálně 3 koši ve 4 různých polohách
Programy	40 paměťových míst programů
Volba programu	Touch on Glass
<b>Vybavení</b>	
Jednodveřový přístroj	•
Materiál komory	1 4404/316 L
Celoskleněná vyklápěcí dvířka, osvětlení komory	•
Vypouštěcí čerpadlo	•
Elektrický ohřev	•
Horkovzdušné sušení včetně filtru HEPA H14	•
Kondenzátor par	•
Kapacita procesních chemikálií	3 × 5 l*
Integrovaná dávkovací čerpadla	2
Připojky na vodu	TV, SV, DEMI
Elektrické připojení 3N AC 400 V, 50 Hz	•
Celkový příkon [kW]	8,25
Bojler	v závislosti na modelu
Snímač vodivosti	v závislosti na modelu
Změkčovač vody	v závislosti na modelu
Místo pro odběr vzorků	v závislosti na modelu
USB port	v závislosti na modelu
<b>Kapacita šarže</b>	
laboratorní lahve 100 ml	126
laboratorní lahve 250 ml	84
laboratorní lahve 1 000 ml	40
Vialky	468
Pipety	121

\* Nikoliv u přístrojů s bojlerem

• = sériově, – = není k dispozici

# Přehled vybavení

## Varianty PLW 6111

	Elektrický ohřev	Osvětlení komory	Vypouštěcí čerpadlo	Horkovzdušné sušení HEPA H14	Kondenzátor par	Změkčovač vody	Bojler	Snímač vodivosti	USB	Místo pro odběr vzorků
PLW 6111 DP SC CL H14	•	•	•	•	•					
PLW 6111 DP WS SC CL H14	•	•	•	•	•	•				
PLW 6111 DP SC CL H14 CS SV USB	•	•	•	•	•			•	•	•
PLW 6111 DP WS SC CL H14 CS SV USB	•	•	•	•	•	•		•	•	•
PLW 6111 DP BO SC CL H14 CS SV USB	•	•	•	•	•		•	•	•	•
PLW 6111 DP WS BO SC CL H14 CS SV USB	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Označení	Č. materiálu	Č. výrobku
PLW 6111 DP SC CL H14	10958430	62.6111.05OER
PLW 6111 DP WS SC CL H14	10958630	62.6111.17OER
PLW 6111 DP SC CL H14 CS SV USB	10958780	62.6111.29OER
PLW 6111 DP WS SC CL H14 CS SV USB	10958890	62.6111.40OER
PLW 6111 DP BO SC CL H14 CS SV USB	10959000	62.6111.51OER
PLW 6111 DP WS BO SC CL H14 CS SV USB	10959130	62.6111.62OER

### Sady k dovybavení

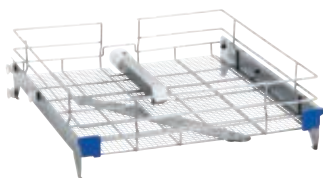
Doplňkové dávkovací čerpadlo	instalace servisní službou
Bezpotenciálové kontakty	instalace servisní službou

Seznam zkratk a označení viz strana 64–65.

Vybavte si mycí a dezinfekční automat individuálně:  
 – koše a další příslušenství  
 – procesní chemie  
 – procesní dokumentace

# Základní koše

Pro PLW 6111



### APLW 000 horní koš

- na laboratorní sklo, např. kádinky
- pro použití na horních úrovních
- vybaven 1 vestavěným ošťikovacím ramenem
- užitná plocha: 484 × 525 mm
- v 160, š 560, h 532 mm



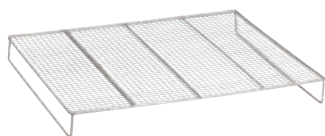
### APLW 001 spodní koš

- na laboratorní sklo, např. kádinky
- pro použití na nejnižší úrovni
- užitná plocha: 470 × 490 mm
- v 135, š 535, h 582 mm

Označení	Č. materiálu	Č. výrobku
APLW 000 horní koš	11104470	69.3000.00
APLW 001 spodní koš	11104480	69.3001.00

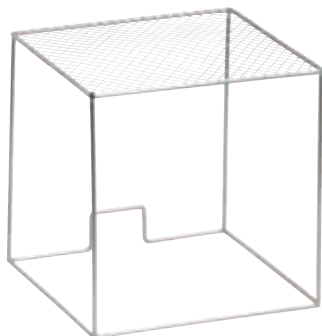
# Nástavce

Pro PLW 6111



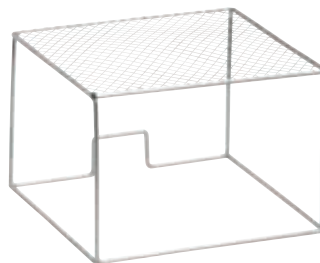
### APLW 033 podpěrná mřížka

- vhodná pro APLW 000
- vytváří rovnou úložnou plochu např. pro kádinky
- snižuje výšku plnicího prostoru o 50 mm
- v 60, š 473, h 444 mm



### APLW 034 kryt

- kryt na lehké laboratorní sklo, např. zkumavky
- v 250, š 248, h 248 mm



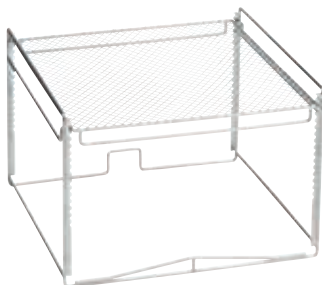
### APLW 035 kryt

- kryt na lehké laboratorní sklo, např. zkumavky
- v 175, š 248, h 248 mm



### APLW 036 kryt

- pro upevnění choulolistivých mytých předmětů
- v 45, š 248, h 248 mm
- kryt na koše



### APLW 037 ochranná mřížka

- nastavitelná ochranná mřížka pro bezpečnou přípravu např. zkumavek
- v 225, š 369, h 380 mm



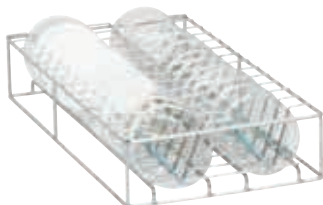
### APLW 038 nástavec

- nástavec s pružným háčkem na laboratorní sklo
- 14 pružných háčků 175 mm
- 14 pružných háčků 105 mm
- v 185, š 195, h 450 mm

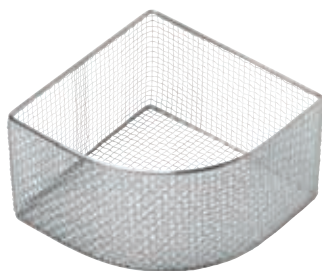
Označení	Č. materiálu	Č. výrobku
APLW 033 podpěrná mřížka	11104930	69.3033.00
APLW 034 kryt	11104940	69.3034.00
APLW 035 kryt	11104950	69.3035.00
APLW 036 kryt	11104960	69.3036.00
APLW 037 ochranná mřížka	11104970	69.3037.00
APLW 038 nástavec	11104980	69.3038.00

# Nástavce

Pro PLW 6111


**APLW 039 nástavec**

- vhodný pro 26 Petriho misek
- rozmezí mezi držáky 24 mm
- v 83, š 237, h 430 mm


**APLW 040 nástavec**

- na reagenční sklo
- pro použití s víkem APLW 043
- v 100, š 220, h 220 mm


**APLW 041 nástavec**

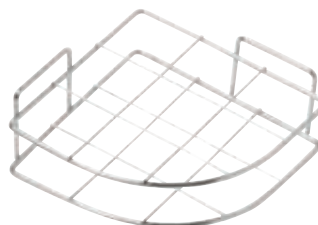
- na reagenční sklo
- pro použití s víkem APLW 043
- v 130, š 220, h 220 mm


**APLW 042 nástavec**

- na reagenční sklo
- pro použití s víkem APLW 043
- v 202, š 220, h 220 mm


**APLW 043 víko**

- kryt na APLW 040, APLW 041 a APLW 042
- v 15, š 205, h 205 mm


**APLW 044 nástavec**

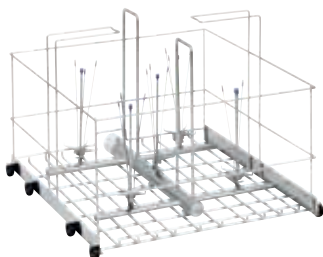
- na reagenční sklo
- k rozdělení základní plochy v APLW 040, APLW 041 a APLW 042
- v 75, š 205, h 200 mm

Označení	Č. materiálu	Č. výrobku
APLW 039 nástavec	11104990	69.3039.00
APLW 040 nástavec	11105000	69.3040.00
APLW 041 nástavec	11105010	69.3041.00
APLW 042 nástavec	11105020	69.3042.00
APLW 043 víko	11105030	69.3043.00
APLW 044 nástavec	11105040	69.3044.00



# Přednastavené koše

Pro PLW 6111



### APLW 002 vozík

- na lahve (5 a 10 l), velké Erlenmeyerovy baňky
- vybaven 5 tryskami
- až 4 ks o  $\varnothing$  maximálně 240 mm
- až 5 ks o  $\varnothing$  maximálně 190 mm
- výška 413, 535, 582 mm



### APLW 004 vozík

- na lahve do 50 l
- vybaven 1 tryskou
- maximální  $\varnothing$  lahve 380 mm
- maximální výška lahve 620 mm
- využitelný jen v PLW 6111
- v 588, š 535, h 582 mm

### APLW 003 vozík (bez obr.)

- na lahve (do 20 l) nebo velké Erlenmeyerovy baňky
- až 2 ks o  $\varnothing$  maximálně 280 mm



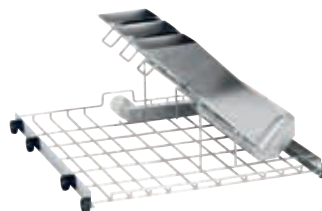
### APLW 005 vozík

- pro uložení až 56 pipet v diagonálním uspořádání
- maximální délka pipety 760 mm u PLW 6111
- v 308, š 535, h 582 mm



### APLW 006 vozík

- pro uložení až 121 pipet ve svislém uspořádání
- maximální délka pipety 470 mm u PLW 6011
- v 195, š 535, h 575 mm



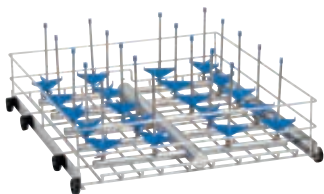
### APLW 008 vozík

- na pipety (příprava ve 3 kazetách), maximální délka 300 mm
- v 179, š 456, h 366 mm

Označení	Č. materiálu	Č. výrobku
APLW 002 vozík	11104490	69.3002.00
APLW 003 vozík	11104500	69.3003.00
APLW 004 vozík	11104510	69.3004.00
APLW 005 vozík	11104520	69.3005.00
APLW 006 vozík	11104530	69.3006.00
APLW 008 vozík	11104550	69.3008.00

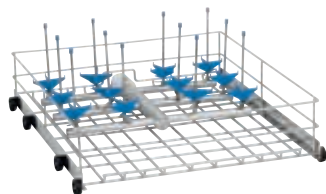
# Horní a spodní koše s nastavitelnými tryskami – různé konfigurace koše

Pro PLW 6111



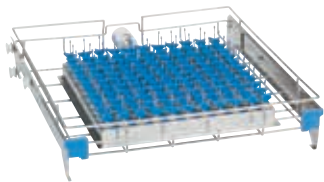
## Konfigurace koše 1

- celá plocha s injektorovým uspořádáním pro laboratorní sklo střední velikosti
- na obrázku je jako příklad vyobrazen spodní koš APLW 026



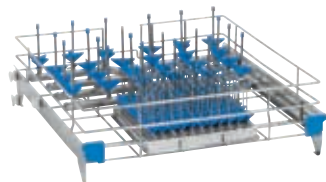
## Konfigurace koše 2

- polovina plochy s injektorovým uspořádáním pro laboratorní sklo, zbytek plochy volný, např. pro nástavce
- na obrázku je jako příklad vyobrazen spodní koš APLW 030



## Konfigurace koše 4

- celá plocha s injektorovým uspořádáním pro laboratorní sklo malé velikosti
- na obrázku je jako příklad vyobrazen horní koš APLW 019



## Konfigurace koše 3

- dvě poloviny s injektorovým uspořádáním pro laboratorní sklo, jedna pro středně velké, druhá pro malé předměty
- na obrázku je jako příklad vyobrazen horní koš APLW 018

## Horní a spodní koše s osazenými tryskami

### Pro PLW 6111

Horní koš	Ø max. [mm]	Max. výška [mm]	Počet trysek	Konfigurace koše	Upozornění	Č. materiálu	Č. výrobku
APLW 013/1	70	160	42	1	42× APLW 051	11104610	69.3013.01
APLW 013/2	70	200–300	10 + 32	1	32× APLW 051 + 10× APLW 055	11104620	69.3013.02
APLW 014/1	100	230	20	1	20× APLW 055	11104640	69.3014.01
APLW 018/1	20 + 75	160	24 + 121	3	S 121× APLW 048 + 24× APLW 051	11104690	69.3018.01
APLW 019/1	25	90	121	4	S 121× APLW 047	11104710	69.3019.01

Spodní koš	Ø max. [mm]	Max. výška [mm]	Počet trysek	Konfigurace koše	Upozornění	Č. materiálu	Č. výrobku
APLW 020/1	25	140	121	4	S 121× APLW 047	11104730	69.3020.01
APLW 024/1	70	230	42	1	S 42 APLW 052	11104780	69.3024.01
APLW 024/2	70	200–300	42	1	S 10× APLW 055 + 32× APLW 051	11104790	69.3024.02
APLW 024/3	70	180–280	42	1	S 12× APLW 067 + 30× APLW 066	11104800	69.3024.03
APLW 025/1	70	200–300	24	2	S 12× APLW 056 + 12× APLW 052	11104820	69.3025.01
APLW 026/1	100	300	20	1	S 20× APLW 056	11104840	69.3026.01
APLW 30/1	100	180–280	12	2	S 6× APLW 067 + 6× APLW 066	11104890	69.3030.01
APLW 032/1	20 + 75	160–300	24 + 121	3	S 121× APLW 048 + 24× APLW 056	11104920	69.3032.01

## Horní a spodní koše bez osazení, s libovolně nastavitelnými tryskami

Horní koš	Ø max. [mm]	Počet trysek	Konfigurace koše	Upozornění	Č. materiálu	Č. výrobku
APLW 010	32	156	1	Jen pro Ø trysek 2,5 mm	11104570	69.3010.00
APLW 011	40	110	1	Jen pro Ø trysek 2,5 mm	11104580	69.3011.00
APLW 012	35	84	1	Jen pro Ø trysek 2,5 mm	11104590	69.3012.00
APLW 013	70	42	1		11104600	69.3013.00
APLW 014	100	20	1		11104630	69.3014.00
APLW 015	110	16	1		11104650	69.3015.00
APLW 016	75	27	1		11104660	69.3016.00
APLW 017	20	121	2	Rozměry pro osazení 200 × 490 mm	11104670	69.3017.00
APLW 018	75	24 + 121	3	Viz také APLW 035, APLW 034, APLW 036	11104680	69.3018.00
APLW 019	25	121	4	Jen pro Ø trysek 2,5 mm	11104700	69.3019.00

Spodní koš	Ø max. [mm]	Počet trysek	Konfigurace koše	Upozornění	Č. materiálu	Č. výrobku
APLW 020	25	121	4	Jen pro Ø trysek 2,5 mm	11104720	69.3020.00
APLW 021	40	110	1	Jen pro Ø trysek 2,5 mm	11104740	69.3021.00
APLW 022	52	70	1	Jen pro Ø trysek 2,5 mm	11104750	69.3022.00
APLW 023	60	56	1	Jen pro Ø trysek 2,5 mm	11104760	69.3023.00
APLW 024	70	42	1		11104770	69.3024.00
APLW 025	70	24	2	Užitný prostor 230 × 490 mm	11104810	69.3025.00
APLW 026	100	20	1		11104830	69.3026.00
APLW 027	110	16	1		11104850	69.3027.00
APLW 028	75	27	1		11104860	69.3028.00
APLW 029	130	12	1		11104870	69.3029.00
APLW 030	100	12	2	Rozměry pro osazení 220 × 490 mm	11104880	69.3030.00
APLW 031	160	9	1		11104900	69.3031.00
APLW 032	75	24 + 121	3	Viz také APLW 035, APLW 034, APLW 036	11104910	69.3032.00

# Injektorové trysky pro konfiguraci košů

Pro PLW 6111



### Typ trysek 1

- standardní podložka, Ø 4 mm, na zkumavky, odměrné baňky s malou kapacitou, centrifugační zkumavky
- na obrázku je jako příklad vyobrazena APLW 045



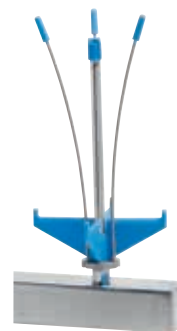
### Typ trysek 2

- standardní podložka, Ø 5 mm, na úzkohrdlé sklo, odměrné válce
- na obrázku je jako příklad vyobrazena APLW 050



### Typ trysek 3

- standardní podložka, Ø 10 mm, na úzkohrdlé sklo, odměrné válce
- na obrázku je jako příklad vyobrazena APLW 053



### Typ trysek 4

- flexibilní podložka, vnitřní Ø 10 mm, na Erlenmeyerovy baňky, širokohrdlé a úzkohrdlé sklo, odměrné válce, sedimentační válce
- na obrázku je jako příklad vyobrazena APLW 058



### Typ trysek 5

- pevná podložka, vnitřní Ø 10 mm, na širokohrdlé lahve, Erlenmeyerovy baňky
- na obrázku je jako příklad vyobrazena APLW 061



### Typ trysek 6

- pevná podložka, vnější Ø 10 mm, na Erlenmeyerovy baňky, širokohrdlé a úzkohrdlé sklo, odměrné válce, sedimentační válce
- na obrázku je jako příklad vyobrazena APLW 066



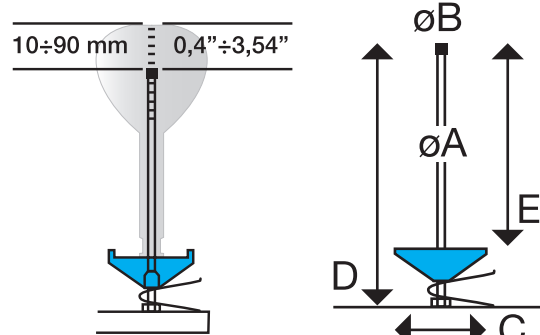
### Typ trysek 7

- pevná podložka, Ø 17 mm, na Erlenmeyerovy baňky, laboratorní lahve, trychtýře, odměrné válce
- na obrázku je jako příklad vyobrazena APLW 069

Podle tvaru a rozměrů mytých předmětů je třeba vybrat injektor tak, aby byla mezi dnem skleněné nádoby a špičkou trysky zajištěna vzdálenost 10–90 mm.

Můžeme dodat různé trysky s výškově nastavitelnými pružinovými držáky s možností nastavení. Díky nastavitelným pružinovým držákům lze jedním injektorem umývat laboratorní sklo různých velikostí.

Pro výběr injektorů jsou rozhodující následující rozměry: Vzdálenost D: musí být patřičně kratší než maximální přípustná výška plnění dané úrovně – měřeno od podstavce injektoru ke dnu skleněné nádoby. Vzdálenost E: musí být upravena podle výšky vkládaného laboratorního skla – měřeno od podložky ke špičce trysky.



	Ø A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	Typ	Svorka	Č. materiálu	Č. výrobku
<b>Typ trysek 1</b>	Standardní podložka, Ø 4 mm na zkumavky, odměrné baňky s malou kapacitou, centrifugační zkumavky								
APLW 045	2,5	4	15	80	75	1	Ne	11105050	69.3045.00
APLW 046	2,5	4	15	80	80	1	Ano	11105060	69.3046.00
APLW 048	2,5	4	32	80	80	2	Ne	11105080	69.3048.00
APLW 047	2,5	4	32	50	50	2	Ne	11105070	69.3047.00
APLW 049	2,5	4	15	80	80	2	Ne	11105090	69.3049.00
<b>Typ trysek 2</b>	Standardní podložka, Ø 5 mm na úzkohrdlé sklo, odměrné válce								
APLW 050	4	5	54	75	50	2	Ne	11105100	69.3050.00
APLW 051	4	5	54	110	80	3	Ano	11105110	69.3051.00
APLW 052	4	5	54	175	130	3	Ano	11105120	69.3052.00
<b>Typ trysek 3</b>	Standardní podložka, Ø 10 mm na úzkohrdlé sklo, odměrné válce								
APLW 053	6	10	75	115	85	2	Ne	11105130	69.3053.00
APLW 054	6	10	75	135	95	3	Ano	11105140	69.3054.00
APLW 055	6	10	75	175	130	3	Ano	11105150	69.3055.00
APLW 056	6	10	75	225	185	3	Ano	11105160	69.3056.00
APLW 057	6	10	75	275	235	3	Ano	11105170	69.3057.00
<b>Typ trysek 4</b>	Flexibilní podložka, vnitřní Ø 10 mm na Erlenmeyerovy baňky, širokohrdlé a úzkohrdlé sklo, odměrné válce, sedimentační válce								
APLW 058	6	10	75	135	105	2	Ne	11105180	69.3058.00
APLW 059	6	10	75	225	185	3	Ano	11105190	69.3059.00
APLW 060	6	10	75	275	235	3	Ano	11105200	69.3060.00
<b>Typ trysek 5</b>	Pevná podložka, vnitřní Ø 10 mm na širokohrdlé lahve, Erlenmeyerovy baňky								
APLW 061	6	10	75	115	85	2	Ne	11105210	69.3061.00
APLW 062	6	10	75	135	95	3	Ano	11105220	69.3062.00
APLW 063	6	10	75	175	130	3	Ano	11105230	69.3063.00
APLW 064	6	10	75	225	185	3	Ano	11105240	69.3064.00
APLW 065	6	10	75	275	235	3	Ano	11105250	69.3065.00
<b>Typ trysek 6</b>	Pevná podložka, vnější Ø 10 mm na Erlenmeyerovy baňky, širokohrdlé a úzkohrdlé sklo, odměrné válce, sedimentační válce								
APLW 066	6	10	flexibilní	175			Ne	11105260	69.3066.00
APLW 067	6	10	flexibilní	175			Ano	11105270	69.3067.00
APLW 068	6	10	flexibilní	275			Ne	11105280	69.3068.00
<b>Typ trysek 7</b>	Pevná podložka, Ø 17 mm na Erlenmeyerovy baňky, laboratorní lahve, trychtýře, odměrné válce								
APLW 069	8	17	87	255	235		Ne	11105290	69.3069.00
APLW 070	8	17	87	320	300		Ne	11105300	69.3070.00
APLW 071	8	17	105	320	300		Ne	11105310	69.3071.00

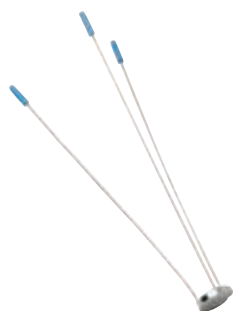
# Příslušenství pro injektorové trysky

Pro PLW 6111



**APLW 080 držák**

- pro trysku s Ø 6 mm
- v 140, š 70, h 70 mm



**APLW 083 fixace mytého materiálu**

- pro trysku s Ø 6 mm
- v 133, š 50, h 50 mm



**APLW 093 mycí pouzdro**

- držák na pipety se silikonovou ochranou (maximální Ø 11 mm)
- v 123, š 25, h 25 mm

**APLW 081 držák**

- pro trysku s Ø 6 mm
- v 190, š 72, h 72 mm

**APLW 082 fixace mytého materiálu**

- pro trysku s Ø 6 mm
- v 225, š 87, h 87 mm



**APLW 084 držák hrdla lahve**

- Ø 28 mm
- pro trysku s Ø 6 mm
- v 43, š 20, h 20 mm



**APLW 079 podložka**

- podkladový kříž
- Ø 75 mm pro trysku s Ø 6 mm
- v 28, š 75, h 75 mm



**APLW 088 držák**

- Ø 105 mm
- pro trysku s Ø 8 mm
- v 300, š 120, h 120 mm

**APLW 085 držák hrdla lahve**

- Ø 33 mm
- pro trysku s Ø 6 mm
- v 42, š 25, h 25 mm

**APLW 078 tryskový uzávěr**

- krytka
- Ø 10 mm pro trysku s Ø 6 mm
- v 12, š 10, h 10 mm

**APLW 086 držák hrdla lahve**

- Ø 45 mm
- pro trysku s Ø 6 mm
- v 70, š 33, h 33 mm

Označení	Č. materiálu	Č. výrobku
APLW 080 držák	11105400	69.3080.00
APLW 081 držák	11105410	69.3081.00
APLW 082 fixace mytého materiálu	11105420	69.3082.00
APLW 083 fixace mytého materiálu	11105430	69.3083.00
APLW 084 držák hrdla lahve	11105440	69.3084.00
APLW 085 držák hrdla lahve	11105450	69.3085.00
APLW 086 držák hrdla lahve	11105460	69.3086.00
APLW 088 držák	11105480	69.3088.00
APLW 093 mycí pouzdro	11105530	69.3093.00
APLW 078 tryskový uzávěr	11105380	69.3078.00
APLW 079 podložka	11105390	69.3079.00



#### APLW 090 úchytka

- úchytka pro pipety s  $\varnothing$  maximálně 14 mm, minimálně 4 mm
- $\varnothing$  20 mm
- v 20, š 20, h 20 mm



#### APLW 092 zaslepovací zátka

- pro uzavření nepoužívaných otvorů na mycích koších
- v 15, š 12, h 12 mm



#### APLW 091 úchytka

- úchytka pro injektorovou trysku s  $\varnothing$  2,5 mm
- v 17, š 20, h 20 mm



#### APLW 073 podložka

- podkladový kříž
- $\varnothing$  32 mm pro injektor  $\varnothing$  2,5 mm

#### APLW 074 podložka

- kónická podložka
- $\varnothing$  15 mm pro injektor  $\varnothing$  2,5 mm

#### APLW 075 tryskový uzávěr

- krytka
- $\varnothing$  4 mm pro injektor  $\varnothing$  2,5 mm



#### APLW 076 podložka

- ve tvaru kříže,  $\varnothing$  54 mm pro trysku s  $\varnothing$  4 mm
- v 22, š 55, h 55 mm



#### APLW 087 podložka

- ve tvaru kříže,  $\varnothing$  87 mm pro trysky s  $\varnothing$  8 mm
- v 12, š 64, h 64 mm



#### APLW 089 adaptér

- redukce pro trysky s  $\varnothing$  8 mm na  $\varnothing$  6 mm
- $\varnothing$  vsuvky adaptéru 6 mm
- pro  $\varnothing$  trysky 8 mm



#### APLW 072 šroubová záslepka

- pro uzavření nepoužívané pozice pro injektor

#### APLW 077 tryskový uzávěr

- $\varnothing$  5 mm pro trysku s  $\varnothing$  4 mm
- v 8, š 5, h 5 mm

Označení	Č. materiálu	Č. výrobku
APLW 089 adaptér	11105490	69.3089.00
APLW 090 úchytka	11105500	69.3090.00
APLW 091 úchytka	11105510	69.3091.00
APLW 092 zaslepovací zátka	11105520	69.3092.00
APLW 072 šroubová záslepka	11105320	69.3072.00
APLW 073 podložka	11105330	69.3073.00
APLW 074 podložka	11105340	69.3074.00
APLW 075 tryskový uzávěr	11105350	69.3075.00
APLW 076 podložka	11105360	69.3076.00
APLW 077 tryskový uzávěr	11105370	69.3077.00
APLW 087 podložka	11105470	69.3087.00

# Velkokapacitní mycí a dezinfekční automat

PLW 86



## Dvě šířky přístroje pro optimální instalaci a výkon

- přístroje široké 900 mm a 1 150 mm při použití stejných mycích košů
- stejný výkon i přednosti optimalizované mycí koše a moduly specificky uzpůsobené pro nejrůznější laboratorní sklo v kombinaci s jedinečným systémem EasyLoad
- prostorově optimalizovaná koncepce mycích košů perfektní výsledky při každodenním použití s nutností použít výrazně méně mycích košů a modulů
- pro rozdělení na dvě oblasti je vhodný přístroj široký 900 mm i varianta se 2 dvířky

**EASYLOAD**



## Přehled přístrojů PLW 86



### Objednací informace pro základní varianty

Typ	Dvířka		Ohřev		Vybavení nádrže			Č. materiálu	Č. výrobku
	1 dvířka	2 dvířka	Elektrický	Elektrický/ Parní	Přehřívací nádrž	Recyklační nádrž	Kombinovaná nádrž		
PLW 8615	•	--	•	--	--	--	--	11176010	62.8615.01CZ
PLW 8615 CT	•	--	•	--	--	--	•	11176030	62.8615.02CZ
PLW 8615 EL/S	•	--	--	•	--	--	--	11176050	62.8615.03CZ
PLW 8615 EL/S CT	•	--	--	•	--	--	•	11176060	62.8615.04CZ
PLW 8616	--	•	•	--	--	--	--	11176080	62.8616.01CZ
PLW 8616 CT	--	•	•	--	--	--	•	11176100	62.8616.02CZ
PLW 8616 EL/S	--	•	--	•	--	--	--	11176110	62.8616.03CZ
PLW 8616 EL/S CT	--	•	--	•	--	--	•	11176130	62.8616.04CZ
PLW 8617	•	--	•	--	--	--	--	11176150	62.8617.01CZ
PLW 8617 TH	•	--	•	--	•	--	--	11176160	62.8617.02CZ
PLW 8617 RT	•	--	•	--	--	•	--	11176180	62.8617.03CZ
PLW 8617 TH RT	•	--	•	--	•	•	--	11176190	62.8617.04CZ
PLW 8617 EL/S	•	--	--	•	--	--	--	11176210	62.8617.05CZ
PLW 8617 EL/S TH	•	--	--	•	•	--	--	11176220	62.8617.06CZ
PLW 8617 EL/S RT	•	--	--	•	--	•	--	11176230	62.8617.07CZ
PLW 8617 EL/S TH RT	•	--	--	•	•	•	--	11176240	62.8617.08CZ

### Volitelné moduly přístroje

Typ	Označení	Č. materiálu	Č. výrobku
DU900	Sušení elektrické, pro přístroje 900 mm (přívod vzduchu přes stropní instalaci)	10880710	69.2500.04D
DU900RV	Sušení elektrické, pro přístroje 900 mm (přívod vzduchu přes místnost)	11324820	69.2500.06D
DU1150	Sušení elektrické, pro přístroje 1 150 mm (přívod vzduchu přes stropní instalaci)	10880760	69.2500.05D
DU1150RV	Sušení elektrické, pro přístroje 1 150 mm (přívod vzduchu přes místnost)	11324850	69.2500.07D
TC900 <sup>1</sup>	Nasazovací kryt pro přístroje 900 mm	10880700	69.2520.03D
TC1150 <sup>1</sup>	Nasazovací kryt pro přístroje 1 150 mm	10880750	69.2520.04D
SC <sup>2</sup>	Kondenzátor par	10928990	69.2513.00D
DP	Vypouštěcí čerpadlo	10931330	69.2400.03D
PR	Tiskárna (pro PLW 8617)	10931290	69.2470.03D
PR900	Tiskárna (PLW 8615 a PLW 8616)	11491220	69.2470.04D
DS5	Dávkovací systém pro kanystry 5 l	10880860	69.2490.01D
DS10	Dávkovací systém pro kanystry 10 l	10880870	69.2491.01D
FP900	Podstavec, pevný 900 mm	10941870	69.2530.05D
RP900	Podstavec, pojízdný 900 mm	10941940	69.2530.07D
RP1150	Podstavec, pojízdný 1 150 mm	10941950	69.2530.08D

<sup>1</sup> Platí jen pro přístroje BEZ sušení a BEZ kondenzátoru par

<sup>2</sup> Kondenzátor par jen v kombinaci s horkovzdušným sušením

<sup>3</sup> Instalace PLW 8616 na straně vykládání

Seznam zkratk a označení viz strana 64–65.

**Vybavte si mycí a dezinfekční automat individuálně:**  
 – koše a další příslušenství  
 – procesní chemie  
 – procesní dokumentace

# Technické údaje PLW 86



<b>Mycí a dezinfekční automat</b>	<b>PLW 8615</b>	<b>PLW 8616</b>	<b>PLW 8617</b>
Vnější rozměry [šířka × výška <sup>1</sup> × hloubka mm]	900 × 2 495 × 990	900 × 2 495 × 990	1 150 × 2 495 × 990
Rozměry mycího prostoru [šířka × výška × hloubka mm]	650 × 675 × 800	650 × 675 × 800	650 × 675 × 800
Užitný objem [l]	351	351	351
Programy	maximálně 200	maximálně 200	maximálně 200
Volba programu	7" barevný dotykový displej	7" barevný dotykový displej	7" barevný dotykový displej
Vypouštěcí ventil	•	•	•
Trojbarevné osvětlení komory s indikací stavu	•	•	•
Technologie dvou čerpadel s čerpadlem s proměnlivými otáčkami	•	•	•
Dvoukomponentní filtr s jemným filtrem (velikost ok 0,2 mm)	•	•	•
<b>Kapacita šarže</b>			
Lahve, 1 000 ml, Ø 100 mm	60	60	60
Lahve, 250 ml, Ø 70 mm	120	120	120
Lahve, 100 ml, Ø 56 mm	216	216	216
Pipety	294	294	294
Vialky	588	588	588
<b>Vybavení (základní)</b>			
Napětí	3N AC 400 V 50 Hz	3N AC 400 V 50 Hz	3N AC 400 V 50 Hz
Jednodveřový přístroj	•	-	•
Dvoudveřový přístroj	-	•	-
Celoskleněná automatická dvířka	•	•	•
Materiál komory	1 4404/316 L	1 4404/316 L	1 4404/316 L
Dávkovací čerpadla [počet]	2	2	2
Dávkovací čerpadla, přídavná [počet]	4	4	4
Kapacita procesních chemikálií	4x 5 l nebo 2x 5 l + 1x 10 l	4x 5 l nebo 2x 5 l + 1x 10 l	4x 10 l
Snímač vodivosti	•	•	•
Kontrola rotace ostříkovacích ramen	•	•	•
<b>Vybavení (závislé na modelu)</b>			
Druh ohřevu – elektrický	•	•	•
Druh ohřevu – elektrický/parní	•	•	•
Přehřívací nádrž	-	-	•
Recyklační nádrž	-	-	•
Kombinovaná nádrž (přehřívání/recyklace)	•	•	-
<b>Volitelné moduly přístroje</b>			
Vypouštěcí čerpadlo	o	o	o
Horkovzdušné sušení elektrické, včetně filtru HEPA H14	o	o	o
Kondenzátor par <sup>2</sup>	o	o	o
Tiskárna	o	o	o
Podstavec/základní vana	-	o	-
Pojízdný podstavec/základní vana	o	-	o
<sup>1</sup> včetně podstavce/základní vany, 100 mm			
<sup>2</sup> jen v kombinaci s horkovzdušným sušením			

• = dostupné o = dostupné jako volitelné příslušenství - = pro tento model nedostupné

# Modulární a flexibilní příslušenství pro mycí a dezinfekční automat PLW 86

## Příklady naplnění vozíku A 503

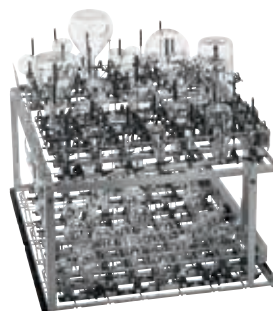
### Flexibilita, perfektní souhra

V nabídce programu mycích košů jsou přednastavené i konfigurovatelné mycí koše s inovativními funkcemi pro nejrůznější laboratorní sklo. Jen za pomoci několika málo mycích košů, modulů a trysek naleznete tu pravou kombinaci přesně pro dané použití. Díky tomuto systému dosáhnete i na malém prostoru maximální flexibility.

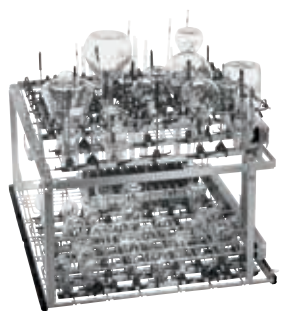
- 6 základních mycích košů
- 10 úrovní a modulů
- možnost kombinace s různými tryskami a dalším příslušenstvím pro individuální flexibilitu při přípravě laboratorního skla



**A 503 a 3x A 613**  
• 294 míst pro pipety



**A 503 a 3x A 621, 1x A 620,  
2x A 622**  
• 150 míst pro injektory



**A 503 a 1x A 613, 2x A 621,  
1x A 620, 1x A 622**  
• 98 míst pro pipety  
• 90 míst pro injektory



**A 503 a 1x A 612, 1x A 623,  
1x A 613**  
• 98 míst pro pipety  
• 4 odměrné válce maximálně do 2 l  
• např. 2 lahve na 10 l

# Zavážecí vozíky a další příslušenství

Pro PLW 8615, PLW 8616 a PLW 8617



### A 500 vozík

- pro uložení nástavců (a případně síťových misek) k čištění laboratorního skla a pomůcek
- vozík s 1 úrovní, lze rozšířit na 2 úrovně
- lze rozšířit pomocí úrovně A 603 (není součástí dodávky)
- rozměry pro osazení úrovně 1 bez A 603: v 670, š 600, h 775 mm
- rozměry pro osazení s A 603: úroveň 1: v 305, š 600, h 775 mm  
úroveň 2: v 302, š 595, h 770 mm
- v 153, š 650, h 790 mm



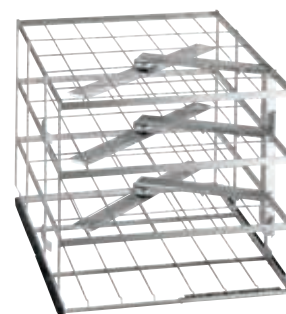
### A 603 úroveň

- lze nasadit na vozík A 500, s ostříkovacím ramenem
- v 372, š 611, h 784 mm



### A 505 vozík

- pro uložení nástavců (a případně síťových misek) k čištění laboratorního skla a pomůcek
- vozík se 3 úrovněmi
- rozměry pro osazení: úroveň 1: v 202, š 585, h 780 mm  
úroveň 2: v 202, š 590, h 780 mm  
úroveň 3: v 132, š 590, h 780 mm
- v 524, š 640, h 790 mm



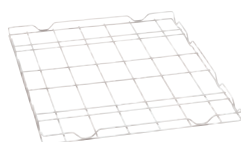
### A 506 vozík

- pro uložení nástavců (a případně síťových misek) k čištění laboratorního skla a pomůcek
- vozík se 4 úrovněmi
- rozměry pro osazení: úroveň 1: v 112,5, š 585, h 780 mm  
úroveň 2 a 3: v 112,5, š 595, h 780 mm  
úroveň 4: v 114, š 595, h 780 mm
- v 557, š 640, h 790 mm



### A 501 vozík

- pro uložení nástavců (a případně síťových misek) k čištění laboratorního skla a pomůcek
- vozík se 4 úrovněmi, lze rozšířit na 5 nebo 6 úrovní
- lze rozšířit pomocí zásuvné úrovně A 601 (není součástí dodávky)
- rozměry pro osazení bez A 601: úroveň 1: v 168, š 577, h 750 mm  
úroveň 2: v 169, š 585, h 750 mm  
úroveň 3: v 77, š 585, h 780 mm  
úroveň 4: v 80, š 577, h 750 mm
- v 659, š 640, h 790 mm



### A 601 úroveň

- lze zasunout do vozíku A 501, bez ostříkovacího ramene
- v 33, š 589, h 773 mm



### A 503 vozík

- pro uložení až 6 injektorových modulů na 2 úrovních, a nástavců (a případně síťových misek) k čištění laboratorního skla a pomůcek
- rozměry pro osazení: v 670, š 565, h 770 mm
- v 433, š 650, h 790 mm



### A 606 modul

- umožňuje využít např. nástavce na laboratorní sklo
- lze nasadit v horní úrovni vozíku A 503
- v 97, š 603, h 505 mm

Označení	Č. materiálu	Č. výrobku
A 500 vozík	10973880	69.6500.01
A 501 vozík	10973890	69.6501.01
A 505 vozík	10998970	69.6505.00
A 506 vozík	10999130	69.6506.00
A 601 úroveň	10973970	69.6601.01
A 603 úroveň	10973980	69.6603.00
A 503 vozík	10973900	69.6503.01
A 606 modul	10973990	69.6606.01

# Zavážecí vozíky a další příslušenství

Pro PLW 8615, PLW 8616 a PLW 8617



### 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)
- maximální výška plnění na všech třech úrovních vždy 148 mm
- pro použití v PLW 86 je nezbytná přestavná sada A 857 (není součástí dodávky)
- v 572, š 640, h 790 mm



### E 957 vozík

- pro uložení 1–12 ks laboratorního skla velkého objemu (12 trysek)
- výškově nastavitelný přídržný rám s 8 krátkými a 6 dlouhými příčkami pro úpravu podle průměru laboratorního skla
- maximální výška osazení od podkladového kříže: 615 mm
- pro použití v PLW 86 je nezbytná přestavná sada A 857 (není součástí dodávky)
- v 353, š 640, h 790 mm



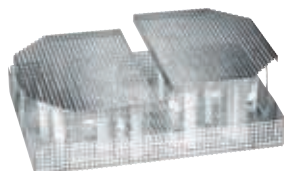
### TT 86 přepravní vozík

- vybaven 4 kolečky
- jednoduchá a příjemná manipulace pomocí ergonomické tyče rukojeti
- s odnímatelnou záchytnou vanou
- v 911 mm, š 693, h 990 mm



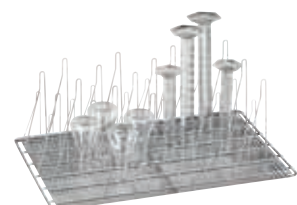
### A 857 přestavná sada

- k použití zavážecích vozíků přístrojů G 7827, G 7828, PG 8527 a PG 8528 v PLW 86
- v 26, š 18, h 392 mm



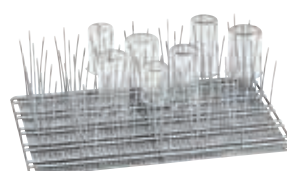
### E 969 nástavec

- 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



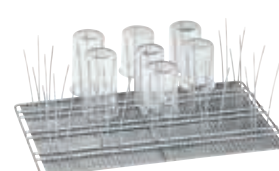
### E 960/1 nástavec 1/2

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



### E 963 nástavec 1/2

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



### E 965 nástavec 1/2

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

### A 19 víko 1/2

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

Označení	Č. materiálu	Č. výrobku
E 950/1 vozík	6696990	69.5950.02
E 957 vozík	5746300	69.5957.01
TT 86 přepravní vozík	11178960	69.2001.15
A 857 přestavná sada	11235960	69.6857.00
E 969 nástavec	5746240	69.5969.01
A 19 víko 1/2	5746210	69.7969.01
E 960/1 nástavec 1/2	5892360	69.5960.02
E 963 nástavec 1/2	5848300	69.5963.01
E 965 nástavec 1/2	5848290	69.5965.01

# Injektorové moduly, přídržné mřížky a injektorové trysky

Pro použití se zavážecími vozíky A 503

EASYLOAD



### A 620 modul (bez osazení)

- pro uložení laboratorního skla jako např. Erlenmeyerových baněk, kulatých baněk, laboratorních lahví, odměrných baněk a odměrných válců
- pro až 10 injektorových trysek (zvláště vhodné pro Ø 6 mm, např. A 840 nebo A 841, jiné průměry možné podle daného použití)
- v 113, š 142, h 614 mm



### A 621 modul (bez osazení)

- pro uložení laboratorního skla jako např. Erlenmeyerových baněk, kulatých baněk, laboratorních lahví, odměrných baněk a odměrných válců
- pro až 20 injektorových trysek (zvláště vhodné pro Ø 4 mm, např. A 842 nebo A 843, jiné průměry možné podle daného použití)
- v 113, š 184, h 614 mm



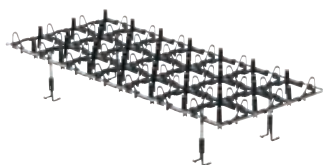
### A 622 modul (bez osazení)

- pro uložení laboratorního skla jako např. Erlenmeyerových baněk, kulatých baněk, laboratorních lahví, odměrných baněk a odměrných válců
- pro až 36 injektorových trysek (zvláště vhodné pro Ø 2,5 mm, např. A 844 nebo A 845, jiné průměry možné podle daného použití)
- v 113, š 208, h 614 mm



### A 850 přídržná mřížka

- pro větší šetrnost a lepší vystředění mytých předmětů
- lze použít s modulem A 620
- v 161, š 245, h 579 mm



### A 851 přídržná mřížka

- pro větší šetrnost a lepší vystředění mytých předmětů
- lze použít s modulem A 621
- v 120, š 244, h 580 mm



### A 852 přídržná mřížka

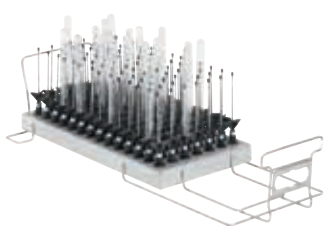
- pro větší šetrnost a lepší vystředění mytých předmětů
- lze použít s modulem A 622
- v 90, š 256, h 562 mm

Další produktové detaily k injektorovým tryskám (A 840 až A 845) naleznete na str. 14 a 15.

Označení	Popis	Č. materiálu	Č. výrobku
A 620	Modul (bez osazení)	10999100	69.6620.00
A 621	Modul (bez osazení)	10999110	69.6621.00
A 622	Modul (bez osazení)	10999120	69.6622.00
A 850	Přídržná mřížka	11236630	69.6850.00
A 851	Přídržná mřížka	11236640	69.6851.00
A 852	Přídržná mřížka	11236650	69.6852.00
A 840	Injektorová tryska	11056100	69.6840.00
A 840/1	Injektorová tryska	11112600	69.6840.01
A 840/2	Injektorová tryska	11113160	69.6840.02
A 840/3	Injektorová tryska	11113170	69.6840.03
A 841	Injektorová tryska	11056190	69.6841.00
A 841/1	Injektorová tryska	11113130	69.6841.01
A 841/2	Injektorová tryska	11113140	69.6841.02
A 841/3	Injektorová tryska	11113150	69.6841.03
A 842	Injektorová tryska	11056330	69.6842.00
A 842/1	Injektorová tryska	11113590	69.6842.01
A 842/2	Injektorová tryska	11113630	69.6842.02
A 842/3	Injektorová tryska	11113670	69.6842.03
A 843	Injektorová tryska	11056440	69.6843.00
A 843/1	Injektorová tryska	11113720	69.6843.01
A 843/2	Injektorová tryska	11113730	69.6843.02
A 843/3	Injektorová tryska	11113760	69.6843.03
A 844	Injektorová tryska	11056600	69.6844.00
A 844/1	Injektorová tryska	11115470	69.6844.01
A 844/2	Injektorová tryska	11115500	69.6844.02
A 844/3	Injektorová tryska	11115520	69.6844.03
A 845	Injektorová tryska	11056670	69.6845.00
A 845/1	Injektorová tryska	11116120	69.6845.01
A 845/2	Injektorová tryska	11116130	69.6845.02
A 845/3	Injektorová tryska	11116140	69.6845.03

# Injektorové moduly a injektory

Pro PLW 8615, PLW 8616 a PLW 8617



### A 605 modul

- pro přípravu maximálně 98 centrifugačních zkumavek, vialek, reagenčního skla pro sběrač frakcí nebo zkumavek automatických dávkovačů
- lze používat ve vozíku A 503
- maximální průměr mytých předmětů: 20 mm, maximální výška mytých předmětů: 160 mm
- v 160, š 255, h 611 mm



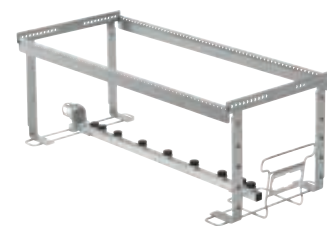
### A 613 modul

- pro přípravu maximálně 98 nedělených pipet
- (od 1 ml do 100 ml) a odměrných pipet (od 1 ml do 50 ml)
- lze používat ve vozíku A 503
- kapacita závisí na maximálním průměru pipet
- v 195, š 255, h 614 mm



### A 623 modul

- pro přípravu odměrných válců o objemu 1–2 l, vysoký tvar
- lze používat ve vozíku A 503
- vhodný pro 2 odměrné válce o objemu 1–2 l, nízký tvar, a 2 odměrné válce, vysoký tvar
- snazší plnění díky výkyvným podložkám
- dosedací a opěrné plochy potažené Rilsanem



### A 612 modul

- pro přípravu laboratorního skla velkého objemu
- lze používat ve vozíku A 503
- pomocí injektorů A 846, A 847 a A 848 lze přizpůsobit různým druhům laboratorního skla:
  - laboratorní lahve od 2 l do 10 l
  - kulaté baňky od 2 l do 6 l
  - Erlenmeyerovy baňky od 2 l do 5 l
  - odměrné baňky od 2 l do 5 l
- podle průměru pro 2, 3 nebo 4 předměty
- v 361, š 255, h 614 mm



### A 846 injektor

- pro laboratorní lahve do 10 l a kulaté baňky do 6 l
- pro použití v modulu A 313 nebo A 612
- délka trysky 127 mm, délka celkem s držákem 158 mm, Ø 10 mm



### A 847 injektor

- pro Erlenmeyerovy baňky do 5 l
- pro použití v modulu A 313 nebo A 612
- délka trysky 127 mm, Ø 10 mm, průměr šestihřanné podložky 142 mm



### A 848 injektor

- pro odměrné baňky do 5 l
- pro použití v modulu A 313 nebo A 612
- délka trysky 350 mm, Ø 10 mm, průměr šestihřanné podložky 142 mm

Označení	Č. materiálu	Č. výrobku
A 605 modul	10999010	69.6605.00
A 613 modul	10999070	69.6613.00
A 623 modul	11025560	69.6623.00
A 612 modul	10999050	69.6612.00
A 846 injektor	11025590	69.6846.00
A 847 injektor	11025600	69.6847.00
A 848 injektor	11025610	69.6848.00

# Dokumentace procesů

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



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

### Připojené přístroje

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

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

### Produkt přináší:

- okamžitý přístup na procesní parametry připojených přístrojů
- okamžité sledování teplotních křivek 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 systémy MEDIX nebo DoctIS, určené pro pracoviště centrálních sterilizací a operačních sálů

### Moderní technologie

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

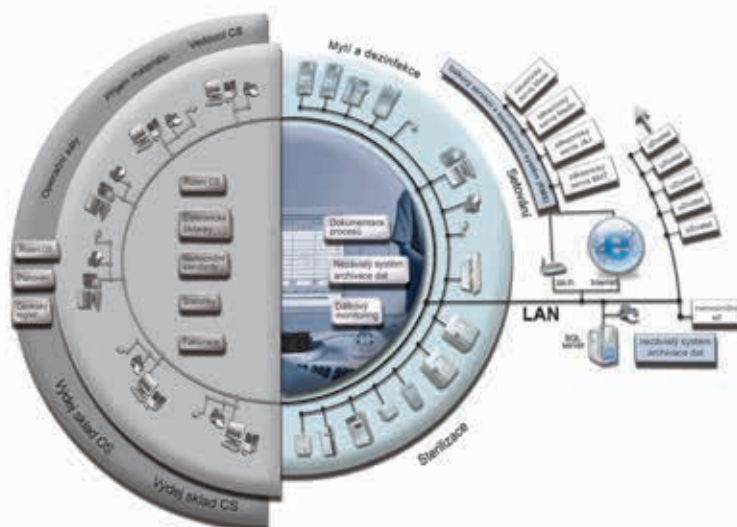
### Ochrana dat

- Ochrana dat uživatele je řešena v několika úrovních
- systémem přístupových práv
  - zabezpečením a spolehlivostí databáze MS SQL Serveru
  - šifrovacím systémem SSHD-serveru při vzdáleném přístupu

### Hardwarové a softwarové požadavky

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

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





# Dokumentace procesů

## Příslušenství



### Modul Ethernet XKM 3000 L Med

- komunikační modul pro připojení k Segosoft Miele Edition nebo Systému dokumentace procesů DP 3.5 CZ
- kruhová paměť pro max. 30 protokolů procesů a 2 grafické protokoly
- lze používat bez přidavných 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



### Prodlužovací kabel TYP 3-5 pro spojovací kabel TYP 1/2

- pro prodloužení spojovacího kabelu TYP 1 a 2
  - APH 303 – prodlužovací kabel sériový, 3 m (TYP 3)
  - APH 304 – prodlužovací kabel sériový, 5 m (TYP 4)
  - APH 305 – prodlužovací kabel sériový, 10 m (TYP 5)
- Kompatibilita přístrojů**
- použitelný pro všechny typy přístrojů se sériovým rozhraním



### Protokolovací tiskárna PRT 100

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

### Kompatibilita přístrojů

- všechny mycí a dezinfekční automaty Miele

### Kabel pro tiskárnu PRT 100

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

### Patrony, role papíru

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



### APH 510 PRT110 – Protokolovací tiskárna

- tiskárna pro tisk procesních protokolů
- Kompatibilita přístrojů**
- všechny mycí automaty Miele
  - PG 8583, PG 8593 a PG 8583 CD jen v kombinaci se sériovým komunikačním modulem XKM RS232 10 Med

### APH 530 – kabel pro tiskárnu PRT 110

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



Výrobek	Č. materiálu	Č. výrobu
Protokolovací tiskárna PRT 100 EPSON (pro G 7882, G 7892, G 7882 CD, G 7883, G 7893, G 7883 CD)		62.9976.16
Protokolovací tiskárna PRT 100 EPSON (s modulem XKM RS232 10 Med – pro PG 8583 a PG 8593)		62.9976.16
Protokolovací tiskárna PRT SAMSUNG (pro PG 8535 CD, PG 8536 CD)		62.9976.21
Modul Ethernet XKM 3000 L Med	10440980	68.8221.02
Sériový modul XKM RS232 10 Med	10444420	68.8220.02
APH 510 – protokolovací tiskárna PRT 110	11053310	68.8170.04
APH 530 – kabel pro tiskárnu PRT 100	6095260	68.8172.01
APH 531 – adaptér pro kabel tiskárny PRT 100	9573970	68.8155.07
APH 590 – patrona pro tiskárnu PRT 100	9063390	68.8170.02
APH 591 – role papíru pro PRT 100, 5 ks, šířka 57 mm	9063410	68.8170.03

# Komplexní servisní balíček Miele

## kvalifikace mycích systémů IQ - OQ - PQ

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

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

### Instalační (IQ) a provozní (OQ) kvalifikace

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



### Ve shodě se zákonem o zdravotnických prostředcích

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

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

### Výkonová (PQ) kvalifikace

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

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

### Všechno z jednoho zdroje

Miele nabízí komplexní balíček pro bezpečnou přípravu laboratorního skla. Po připojení na vodu a elektřinu v místě instalace, které provede odborná firma, je každý mycí a dezinfekční automat uveden do provozu vlastními podnikovými servisními 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.



# Dokumentace procesů

## Přehled všech možností

Procesní dokumentace								
		Přímé připojení PC a přístroje		Připojení přes síť laboratoře			Dokumentování přes USB disk	Tiskárna
		Možnost 1:	Možnost 2:	Možnost 3:	Možnost 4:	Možnost 5:		
		Připojení PC k přístroji se sériovým rozhraním	Připojení PC k přístroji s modulem Ethernet	Připojení datové sítě k přístroji se sériovým rozhraním	Připojení datové sítě k přístroji se síťovým rozhraním	Připojení datové sítě k přístrojům s modulem Ethernet XKM 3000 L Med		
		např. mycí a dezinfekční automat Miele G 78xx	např. mycí a dezinfekční automat Miele PG 858x/9x (s XKM 3000 L Med)	např. mycí a dezinfekční automat Miele G 78xx	např. mycí a dezinfekční automat PG 8535/PG 8536	např. mycí a dezinfekční automat PG 8583/PG 8593/PG 8583 CD	např. mycí a dezinfekční automat Miele G 78xx, PG 858x/9x (s XKM RS232 10 Med)	
Software	Č. mat.							
APS 101 Sego – Segosoft Miele Edition (licence) <sup>1</sup>	10019160	X	X	X	X	X		
Hardware								
APH 301 – spojovací kabel TYP 1, sériový, 3 m	07951420	X (TYP 1 nebo TYP 2, v závislosti na typu přístroje)		X (TYP 1 nebo TYP 2, v závislosti na typu přístroje)				
APH 302 – spojovací kabel TYP 2, sériový, 3 m	07951410							
APH 100 – Serial Industrial Converter	09574000	X (volitelně u dvou přístrojů)						
APH 303 – prodlužovací kabel TYP 3, 3 m pro spojovací kabel TYP 1 nebo 2	07951430	volitelně						
APH 304 – prodlužovací kabel TYP 4, 5 m pro spojovací kabel TYP 1 nebo 2	07951440	volitelně						
APH 305 – prodlužovací kabel TYP 5, 10 m pro spojovací kabel TYP 1 nebo 2	07951450	volitelně						
APH 110 Net500 – síťový konvertor (RS 232 na síť RJ45)	09687440			X				
APH 406 – datový kabel TYP 6, 3 m (připojení k síti)	07951470			X (TYP 6 nebo TYP 7, podle požadované délky.)	X (TYP 6 nebo TYP 7, podle požadované délky.)	X (TYP 6 nebo TYP 7, podle požadované délky.)		
APH 407 – datový kabel TYP 7, 5 m (připojení k síti)	07951480							
APH 408 – datový kabel TYP 8, Crossover, 3 m (přímé připojení PC)	07951490		X (TYP 8 nebo TYP 9, podle požadované délky.)					
APH 409 – datový kabel TYP 9, Crossover, 5 m (přímé připojení PC)	07951500							
APH 510 PRT110, protokolovací tiskárna, sériové rozhraní	11053310							X
APH 530 – sériový kabel pro tiskárnu PRT 110, 15 m	06095260							X
APH 531 – adaptér pro nulový modem pro kabel tiskárny	09573970							X
Spojka RJ 45	07076891					volitelně (Když je potřeba prodloužení kabelu. Délka kabelu modulu XKM 1,5 m.)		

X = nezbytné, <sup>1</sup>nezbytná doplňková služba: ServiceCard, správa softwaru

## Kvalita Miele Professional

Procesní chemikálie pro dokonalou přípravu  
laboratorního skla a pomůcek



Pro důkladnou a efektivní přípravu laboratorního skla a laboratorních pomůcek vyvinulo Miele Professional komplexní systémové řešení. To zahrnuje kromě přístrojové techniky a sortimentu pro strojovou přípravu také procesní chemikálie, které mohou představovat kritický faktor čištění a dezinfekce. Čistící a neutralizační prostředky pečlivě vybrané pro jednotlivé fáze přípravy umožňují důkladné a rychlé procesní postupy, které jsou zároveň šetrné vůči čištěnému materiálu.

Nově jsou součástí našeho systému procesní chemikálie ProCare Lab – vynikající pro nejrůznější možná použití a druhy znečištění, které tak v mycích automatech beze zbytku odstraní.

Příprava materiálu přitom probíhá maximálně šetrně. Z tohoto důvodu doporučují přední výrobci laboratorního skla pro přípravu právě Miele Professional.

Nové procesní chemikálie ProCare Lab byly za pomoci rozsáhlých laboratorních testů dokonale sladěny s mimořádně výkonným mycím systémem mycích automatů Miele Professional. Díky tomu mohou uživatelé těžit z výhod, jako jsou analyticky čisté výsledky přípravy, optimální zachování hodnoty a rychlá opětovná dostupnost mytého materiálu.

Pro nejrůznější použití je k dispozici široký sortiment práškových a tekutých čistících prostředků. Různé chemikálie jsou označeny podle jednoznačného barevného schématu tak, aby byla vyloučena jejich záměna. I při velkém objemu materiálu je tak zaručena plynulá a bezchybná příprava.

# Vynikající servis

## Údržba & servisní smlouvy



### Kompletní servis už od začátku

Už před uvedením přístrojů do provozu podporuje prodejní oddělení Miele každou laboratoř svým rozsáhlým poradenským servisem. Zkušení odborníci vám pomohou s výběrem optimálních přístrojů a s konfigurací podle vašich potřeb. Na přání vám vytvoří kompletní ekonomický rozpočet a připraví individuální nabídku financování.

Miele kromě toho nabízí celou řadu kontrol, které se v různých fázích životního cyklu přístroje provádějí. Speciálně vyškolení technici provádějí dle zákonných a normativních požadavků i doporučení specifických pro danou zemi kontroly příslušných procesů.

### Servisní smlouvy Miele

#### Preventivní údržba

- kontrola
- údržba
- včetně opotřebitelných dílů

#### Smlouva o údržbě a opravách

- kontrola
- údržba
- včetně opotřebitelných dílů
- včetně oprav

### Kvalifikace přístrojů

#### IQ/OQ

- kvalifikace instalace
- provozní kvalifikace

#### Každoroční údržba a kalibrace

- údržba
- včetně kalibrace měřicích systémů

### Servis pro profesionální nároky

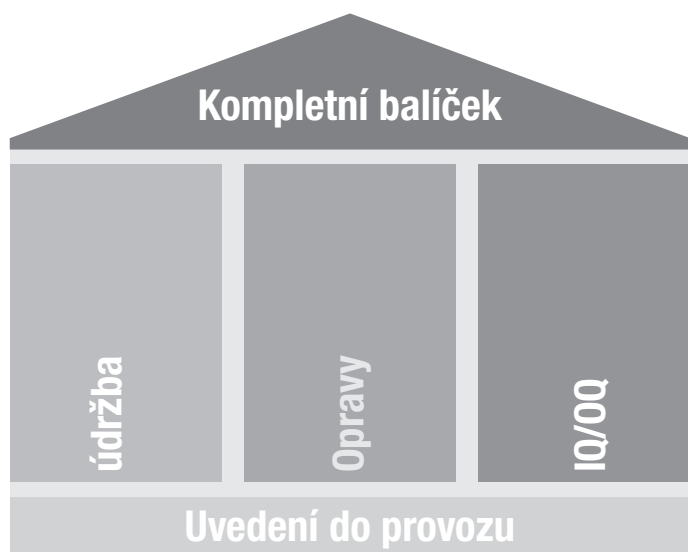
Kvalifikovaní technici ze servisní služby Miele se starají o dodání a uvedení přístrojů do provozu a mohou v rámci provozu provádět různé průběžné kontroly. Tak lze předcházet poruchám přístrojů a průběžně optimalizovat provozní parametry. Další výhodou: pravidelná kontrola a údržba přístrojů přispívá k zachování investiční hodnoty.

- kvalitní servis s hustou sítí odborníků na zdravotnickou a laboratorní techniku (v Německu více než 230 techniků)
- krátké dojezdové časy a servis na místě do 24 hodin
- 90 % servisních případů vyřešíme hned při první návštěvě
- spolehlivé dodání originálních náhradních dílů důležitých pro fungování přístroje, a to i 15 let po ukončení jejich výroby

### Individuální smlouvy o údržbě a revizní práce

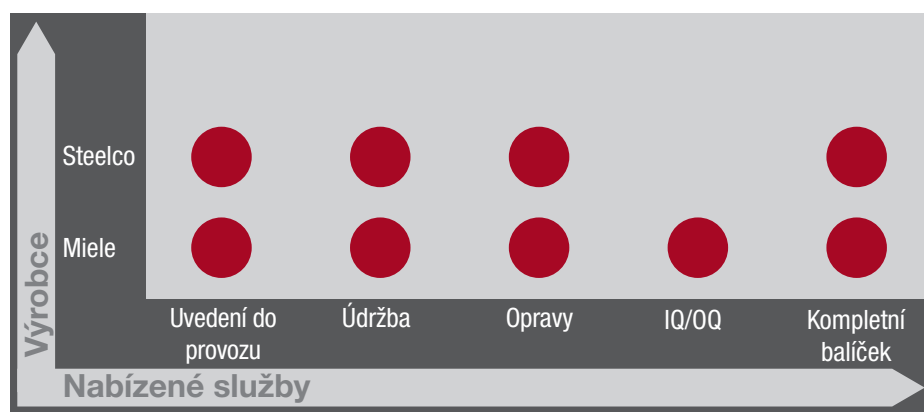
Miele Professional nabízí servisní smlouvy podle vašich potřeb. V rámci těchto smluv technici servisní služby Miele přístroje pravidelně kontrolovají. Podle vybraného modelu smlouvy sem spadá analýza funkcí a bezpečnosti všech důležitých součástí a výměna komponent. Pravidelná kontrola a údržba zabráňují výpadkům, prodlužují životnost a přispívají k zachování investiční hodnoty. Nabídka servisní služby Miele zahrnuje navíc celou řadu funkčních a procesních kontrol, které se v různých fázích životního cyklu přístroje provádějí.

## Balíčky služeb



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

## Přehled balíčků služeb a výrobců



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

## Naše služby

### **Dodání**

Platí výhradně prodejní a dodací podmínky společnosti Miele.

### **Způsob dodání**

Na přání může být zboží dodáno na místo použití. Předpokladem je volný přístup v přízemí bez montáže přístroje. Účtuje se podle následujících paušálů nebo podle času a náročnosti.

### **Balení**

Všechny přístroje jsou pro přepravu řádně zabaleny. Cena balného je zahrnuta v ceně přístroje.

### **Montáž**

**Volitelně je za úhradu možná montáž přístroje. Program dodávky nezahrnuje připojení plynu, vody, páry, elektřiny ani odtoku vody. Potřebná připojení musí být provedena v místě instalace na účet kupujícího koncesovanými řemeslníky podle platných instalačních plánů Miele. Předpokladem je již umístěný přístroj.**

### **Uvedení do provozu**

První uvedení přístroje do provozu a zaškolení pracovníků obsluhy provádí servisní služba Miele nebo jí pověřené osoby a jsou zahrnuty v kupní ceně. Ceny u dodatečně dokoupeného příslušenství jsou uvedeny bez dopravy a montáže.

### **Záruka**

Na stroje, přístroje a zařízení pro profesionální používání poskytujeme záruku na dobu 12 měsíců ode dne uvedení do provozu. Záruka se nevztahuje na součásti podléhající rychlému opotřebení a na škody vzniklé neodborným používáním.

### **Servisní smlouvy**

**Pro větší jistotu při plánování rozpočtu můžete pro svou laboratoř uzavřít servisní smlouvu, která bude vyhovovat vašim potřebám.**

### **Technika**

Potřebná připojení přístroje najdete v platném instalačním plánu.



## Seznam zkratek a označení

Výrobek	Strana	Výrobek	Strana	Výrobek	Strana
A 100	10	A 843/3	15, 54	APLW 024/3	43
A 101	10	A 844	15, 54	APLW 025	43
A 102	10	A 844/1	15, 54	APLW 025/1	43
A 103	10	A 844/2	15, 54	APLW 026	43
A 11/1	33	A 844/3	15, 54	APLW 026/1	43
A 12/1	33	A 845	15, 54	APLW 027	43
A 13	27	A 845/1	15, 54	APLW 028	43
A 14	27	A 845/2	15, 54	APLW 029	43
A 150	10	A 845/3	15, 54	APLW 030	43
A 151	10	A 846	19, 55	APLW 030/1	43
A 19	53	A 847	19, 55	APLW 031	43
A 2	33	A 848	19, 55	APLW 032	43
A 200	18	A 850	54	APLW 032/1	43
A 202	10	A 851	54	APLW 033	39
A 3	33	A 852	54	APLW 034	39
A 300/2	13	A 857	53	APLW 035	39
A 300/3	13	A 860	13	APLW 036	39
A 301/4	13	A 861	13	APLW 037	39
A 301/5	13	A 862	13	APLW 038	39
A 302/2	14	ADB	4, 6, 8	APLW 039	40
A 302/3	13	AK 12	27	APLW 040	40
A 303	18	AM 10	24	APLW 041	40
A 304	18	APH 510	57	APLW 042	40
A 306/1	18	APH 530	57	APLW 043	40
A 312	19	APH 531	57	APLW 044	40
A 313	19	APH 590	57	APLW 045	45
A 5	33	APH 591	57	APLW 046	45
A 500	52	APLW 000	38	APLW 047	45
A 501	52	APLW 001	38	APLW 048	45
A 503	52	APLW 002	41	APLW 049	45
A 505	52	APLW 003	41	APLW 050	45
A 506	52	APLW 004	41	APLW 051	45
A 601	52	APLW 005	41	APLW 052	45
A 603	52	APLW 006	41	APLW 053	45
A 605	55	APLW 008	41	APLW 054	45
A 606	52	APLW 010	43	APLW 055	45
A 612	55	APLW 011	43	APLW 056	45
A 613	55	APLW 012	43	APLW 057	45
A 620	54	APLW 013	43	APLW 058	45
A 621	54	APLW 013/1	43	APLW 059	45
A 622	54	APLW 013/2	43	APLW 060	45
A 623	55	APLW 014	43	APLW 061	45
A 802	10	APLW 014/1	43	APLW 062	45
A 840	14, 54	APLW 015	43	APLW 063	45
A 840/1	14, 54	APLW 016	43	APLW 064	45
A 840/2	14, 54	APLW 017	43	APLW 065	45
A 840/3	14, 54	APLW 018	43	APLW 066	45
A 841	14, 54	APLW 018/1	43	APLW 067	45
A 841/1	14, 54	APLW 019	43	APLW 068	45
A 841/2	14, 54	APLW 019/1	43	APLW 069	45
A 841/3	14, 54	APLW 020	43	APLW 070	45
A 842	14, 54	APLW 020/1	43	APLW 071	45
A 842/1	14, 54	APLW 021	43	APLW 072	47
A 842/2	14, 54	APLW 022	43	APLW 073	47
A 842/3	14, 54	APLW 023	43	APLW 074	47
A 843	14, 54	APLW 024	43	APLW 075	47
A 843/1	15, 54	APLW 024/1	43	APLW 076	47
A 843/2	15, 54	APLW 024/2	43	APLW 077	47





## Poznámky

Poznámky



#### **Dodávky**

Platí výhradně prodejní a dodací podmínky Miele.

#### **Balení**

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

#### **Uvedení do provozu**

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

#### **Záruka**

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

#### **Servisní smlouvy**

Možno uzavřít servisní smlouvu o preventivních prohlídkách.

#### **Technika**

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

#### **Validace firemním servisem**

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

#### **Poznámka**

Změny technického vybavení a konstrukce a chyby vyhrazeny.

Jistota originálu



Značkový servis Miele

Servisní síť po celé České a Slovenské republice

Helago-CZ s.r.o.  
Kladská 1082  
500 03 Hradec Králové  
Tel.: 495 220 229, 495 220 394  
Fax: 495 220 154  
<http://www.helago-cz.cz>  
E-mail: [info@helago-cz.cz](mailto:info@helago-cz.cz)