

Miele

Få perfekte og analyserene laboratorieglass
SlimLine-laboratorierengøringsmaskiner - kompakte med stor kapacitet

Miele Professional. Immer Besser.



Nyhed:
SlimLine-
laboratorierengøringsmaskiner





Nyhed SlimLine-laboratorierengørings- maskiner - kompakte med stor kapacitet

Med de nye SlimLine-laboratorierengøringsmaskiner tilbyder Miele en omfattende systemløsning til optimal rengøring af laboratorieglass. Løsningen består af en effektiv kompakt rengørings- og desinfektionsmaskine, optimalt afstemte ProCare Lab-proceskemikalier og praktisk tilbehør. Miele tilbyder standardiserede løsninger såvel som individuelle løsninger tilpasset det enkelte laboratorium.

Oversigt over produktfordele

PLW 6011 og PLW 6111



SmartLoad - fleksibel udnyttelse af rengøringsbeholderen

De nye SlimLine-laboratorierengøringsmaskiner fra Miele Professional overbeviser med deres høje effekt og kompakte design. Med det innovative SmartLoad-system bliver rengøringsbeholderen effektivt udnyttet.

Maskinerne i PLW 6111-serien kan rumme op til 3 udtrækskurve. Kurvene kan tilsluttes til vandcirkulationen i 4 forskellige niveauer. Dette gør det muligt at kombinere forskellige fyldningshøjder, hvor det nederste niveau har en maks. fyldningshøjde på 630 mm.

 SmartLoad
3 racks
4 levels

 SmartLoad
2 racks
3 levels



Kompakte produktmål og rengøringsbeholder med stor kapacitet

- Optager begrænset plads med en bredde på kun 650 mm
- 3 niveauer med injektordyser
- Kan benyttes til større enheder med en fyldningshøjde på op til 630 mm
- 121 pipetter og 40 flasker (1 liter) i en enkelt programkørsel



Optimalt rengøringsresultat takket være samspillet mellem rengøringsprogram og proceskemikalier

- ProCare Lab-processkemikalier til optimale resultater
- Grundig og maksimal skånsom rengøring
- Rengørings- og neutraliseringsmidler i forskellige emballagestørrelser



Intelligent styring

- Betjeningspanel med touch
- Overskueligt 3,5" farve-display
- Maks. 40 programpladser (standardprogrammer og frie programpladser)
- Enkel og effektiv rengøring
- RS 232-interface til tilslutning af printer eller PC



Sikre og effektive rengøringsprocesser

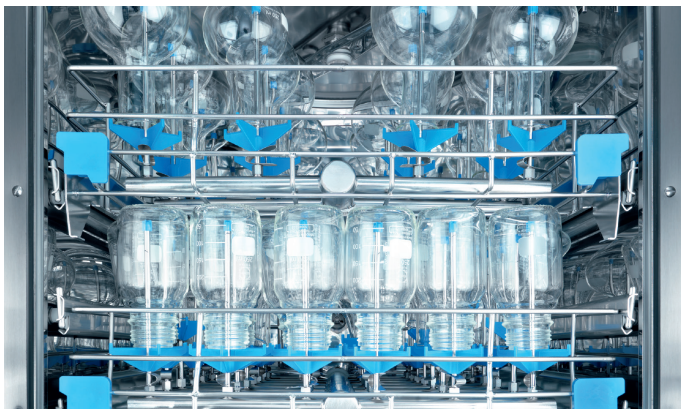
- Rengøringsbeholder, rotor og tanksi af slidstærkt rustfrit stål 1.4404/316L
- Overvågning af ledningsevne til sikring af en høj proceskvalitet*
- HEPA H14 finmasket filter til kimfri tørringsluft
- Integreret blødgøringsanlæg*
- Opvarmet kedel til kortere programtider*

*Afhængigt af model



Visuel kontrol af rengøringsbeholderen

- Proceskontrol takket være glassdøren
- Integreret kammerbelysning
- Automatisk dørlås



Omfattende udvalg af vogne/kurve

- Specielt udviklet sortiment til laboratoriebrug
- Maksimal fleksibilitet med intuitiv betjening
- Stort udvalg af standard- og kundespecifikke løsninger
- Mulighed for genbehandling af både de mindste laboratorieglass og meget store enheder (op til 50 l)

De nye SlimLine-laboratorierengøringsmaskiner

PLW 6011



 **SmartLoad**
2 racks
3 levels

De nye SlimLine-laboratorierengøringsmaskiner	PLW 6011
Udvendige mål [bredde x højde x dybde i mm]	650, 1685, 660
Rengøringsbeholderens mål [bredde x højde x dybde i mm]	540, 540, 585
Kapacitet [l]	170
Fyldningskoncept	Rack-system med maks. 2 kurve i 3 forskellige positioner
Programmer	40 programpladser
Programvalg	Touch on Glass
Udstyr	
Produkt med én dør	•
Glasdør, vipperedør, kammerbelysning	•
El-opvarmning	•
Varmlufttørring inkl. HEPA H14-filter	•
Dampkondensator	•
Integrerede doseringspumper	2
Afløbspumpe	•
Vandtilslutninger	VV, KV, AD
Eltilslutning 3N AC 400 V, 50 Hz	•
Tilslutningsværdi [kW]	8,25
LFMMC	Afhængigt af model
Blødgøringsanlæg	Afhængigt af model
Prøvetagningssted	Afhængigt af model
USB-port	Afhængigt af model
Fyldningskapacitet	
Laboratoriefasker 100 ml	84
Laboratoriefasker 250 ml	84
Laboratoriefasker 1000 ml	20
Vials	312
Pipetter	121

De nye SlimLine-laboratorierengøringsmaskiner

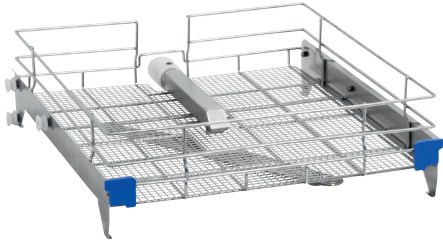
PLW 6111



 **SmartLoad**
3 racks
4 levels

De nye SlimLine-laboratorierengøringsmaskiner		PLW 6111
Udvendige mål [bredde x højde x dybde i mm]		650, 1840, 687
Rengøringsbeholderens mål [bredde x højde x dybde i mm]		540, 690, 585
Kapacitet [l]		218
Fyldningskoncept		Rack-system med maks. 3 kurve i 4 forskellige niveauer
Programmer		40 programpladser
Programvalg		Touch on Glass
Udstyr		
Produkt med én dør		•
Glasdør, vipperedør, kammerbelysning		•
El-opvarmning		•
Varmlufttørring inkl. HEPA H14-filter		•
Dampkondensator		•
Integrerede doseringspumper		2
Afløbspumpe		•
Vandtilslutninger		VV, KV, AD
Eltilslutning 3N AC 400 V, 50 Hz		•
Tilslutningsværdi [kW]		8,25
LFMMC		Afhængigt af model
Blødgøringsanlæg		Afhængigt af model
Prøvetagningssted		Afhængigt af model
USB-port		Afhængigt af model
Fyldningskapacitet		
Laboratoriefasker 100 ml		126
Laboratoriefasker 250 ml		84
Laboratoriefasker 1000 ml		40
Vials		468
Pipetter		121

Basiskurve



APLW 000 overkurv

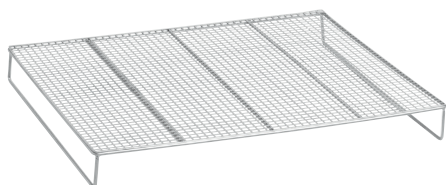
- Til laboratorieglass, fx bægerglas
- 485 x 525 mm



APLW 001 vogn

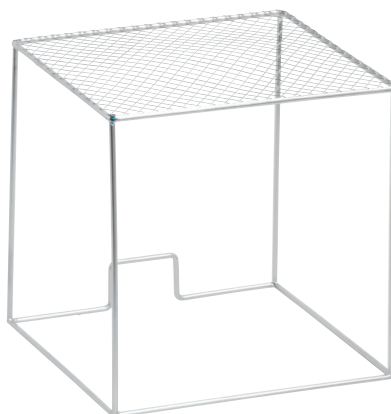
- Til laboratorieglass, fx bægerglas
- 490 x 540 mm

Indsatser



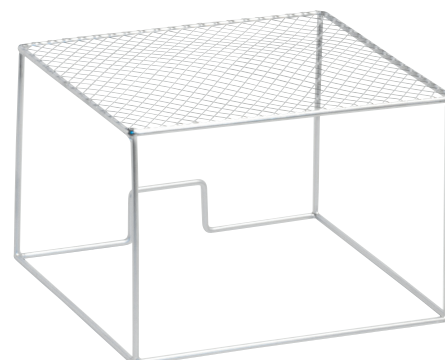
APLW 033 rist

- Reducerer fyldningshøjden med 50 mm



APLW 034 afdækning

- Afdækning til lette laboratorieglass, fx prøveglas



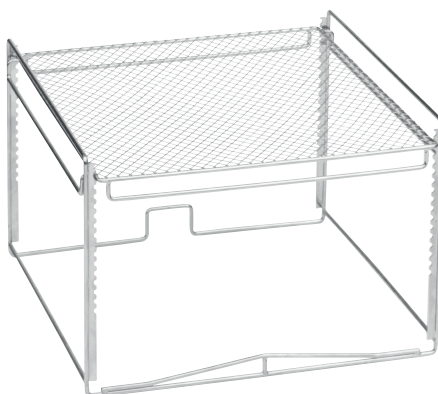
APLW 035 afdækning

- Afdækning til lette laboratorieglass, fx prøveglas



APLW 036 afdækning

- Afdækning til kurve



APLW 037 rist

- Justerbar rist til sikker genbehandling af prøveglas



APLW 038 indsats

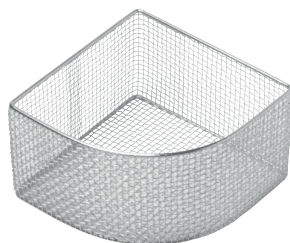
- Indsats med fjederkroge til laboratorieglass
- 14 fjederkroge 175 mm
- 14 fjederkroge 105 mm

Indsatser



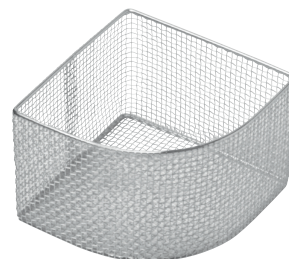
APLW 039 indsat

- Til petriskåle
- 26 dele



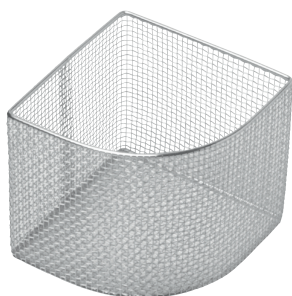
APLW 040 indsat

- Til reagensglas
- Højde 115 mm



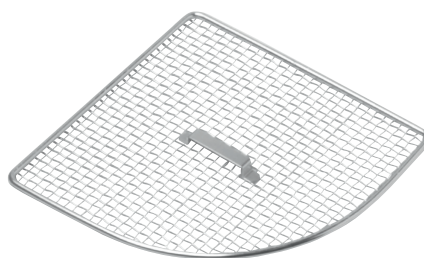
APLW 041 indsat

- Til reagensglas
- Højde 145 mm



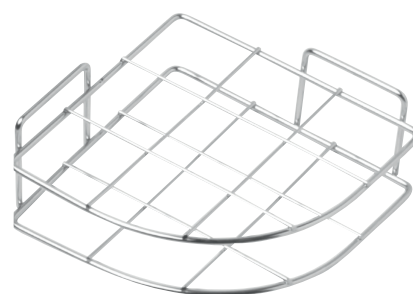
APLW 042 indsat

- Til reagensglas
- Højde 215 mm



APLW 043 låg

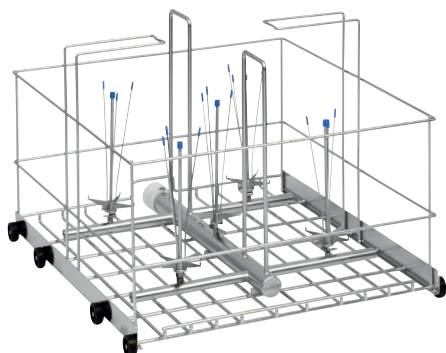
- Låg til APLW 040, APLW 041 og APLW 042



APLW 044 indsat

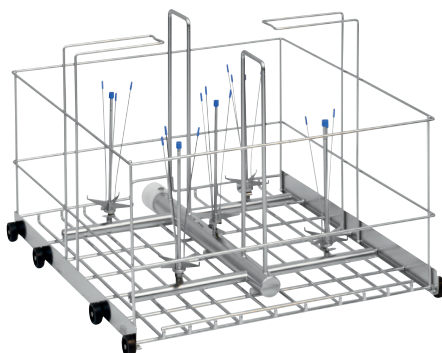
- Til reagensglas
- Holder til APLW 040, APLW 041 og APLW 042

Prækonfigurerede kurve



APLW 002 vogn

- Til flasker (5 og 10 l), store erlenmeyerkolber
- Op til 4 stk. Ø maks. 240 mm
- Op til 5 stk. Ø maks. 190 mm



APLW 003 vogn

- Til flasker (op til 20 l), store erlenmeyerkolber
- Op til 2 stk. Ø maks. 280 mm



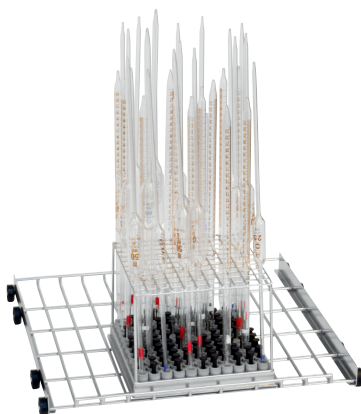
APLW 004 vogn

- Til flasker op til 50 liter



APLW 005 vogn

- Til pipetter (maks. 56 stk.)
- Maksimal pipettelængde 760 mm for PLW 6111



APLW 006 vogn

- Til pipetter (maks. 121 stk.)
- Maksimal pipettelængde 470 mm for PLW 6011



APLW 008 vogn

- Til pipetter (genbehandling i 3 kassetter)



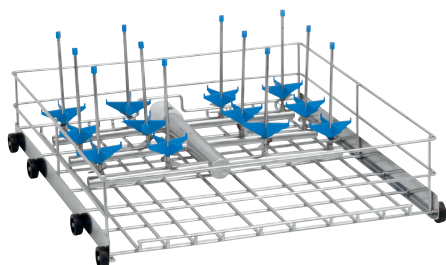
APLW 007 vogn

- Til pipetter (genbehandling i 2 kassetter)
- Maksimal pipettelængde 520 mm



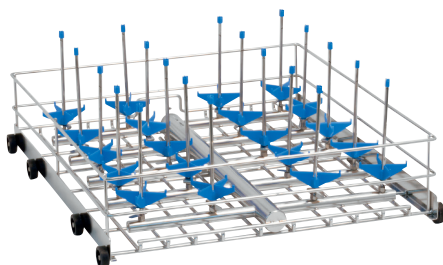
Over- og underkurve med konfigurerbare dyser

Kurvedesigns



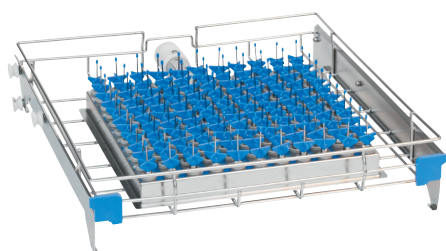
Kurvedesign 1

Illustrationen viser et eksempel på en APLW 030 underkurv



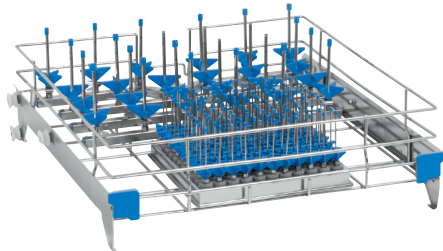
Kurvedesign 2

Illustrationen viser et eksempel på en APLW 026 underkurv



Kurvedesign 4

Illustrationen viser et eksempel på en APLW 019 overkurv



Kurvedesign 3

Illustrationen viser et eksempel på en APLW 018 overkurv

Over- og underkurve med formonterede dyser

Kurvetyper

Overkurv	Ø maks. i mm	Maks. højde i mm	Antal dyser	Kurvedesign	Bemærkning
APLW 013/1	70	160	42	2	Med 42x APLW 051
APLW 013/2	70	200 - 300	10 + 32	2	Med 32x APLW 051 + 10x APLW 055
APLW 014/1	100	230	20	1	Med 20x APLW 055
APLW 018/1	20 + 75	160	24 + 121	3	Med 121x APLW 048 + 24x APLW 051
APLW 019/1	25	90	121	4	Med 121x APLW 047

Underkurv	Ø maks. i mm	Maks. højde i mm	Antal dyser	Kurvedesign	Bemærkning
APLW 020/1	25	140	121	4	Med 121x APLW 047
APLW 024/1	70	230	42	1	Med 42x APLW 052
APLW 024/2	70	200 - 300	42	1	Med 10x APLW 055 + 32x APLW 051
APLW 024/3	70	180 - 280	42	1	Med 12x APLW 067 + 30x APLW 066
APLW 025/1	70	200 - 300	24	2	Med 12x APLW 056 + 12x APLW 052
APLW 026/1	100	300	20	1	Med 20x APLW 056
APLW 30/1	100	180 - 280	12	2	Med 6x APLW 067 + 6x APLW 066
APLW 032/1	20 + 75	160 - 300	24 + 121	3	Med 121x APLW 048 + 24x APLW 056

Over- og underkurve, uden formontering, frit konfigurerbare dyser

Kurvetyper

Overkurv	Ø maks. i mm	Antal dyser	Kurvedesign	Bemærkning
APLW 010	32	156	1	kun til dyser med Ø 2,5 mm
APLW 011	40	110	1	kun til dyser med Ø 2,5 mm
APLW 012	35	84	1	kun til dyser med Ø 2,5 mm
APLW 013	70	42	1	
APLW 014	100	20	1	
APLW 015	110	16	1	
APLW 016	75	27	1	
APLW 017	20	121	2	200x490 mm fyldningsmål
APLW 018	75	24+121	3	se også APLW 035, APLW 034, APLW 036
APLW 019	25	121	4	kun til dyser med Ø 2,5 mm

Underkurv	Ø maks. i mm	Antal dyser	Kurvedesign	Bemærkning
APLW 020	25	121	4	kun til dyser med Ø 2,5 mm
APLW 021	40	110	1	kun til dyser med Ø 2,5 mm
APLW 022	52	70	1	kun til dyser med Ø 2,5 mm
APLW 023	60	56	1	kun til dyser med Ø 2,5 mm
APLW 024	70	42	1	
APLW 025	70	24	2	230 x 490 mm nytterum
APLW 026	100	20	1	
APLW 027	110	16	1	
APLW 028	75	27	1	
APLW 029	130	12	1	
APLW 030	100	12	2	220x490 mm fyldningsmål
APLW 031	160	9	1	
APLW 032	75	24+121	3	se også APLW 035, APLW 034, APLW 036

Injektordyser til konfigurering af kurven



Dysetype 1

- Standardholder, Ø 4 mm til prøveglass, små målekolber, centrifugerør
- Illustrationen viser et eksempel på APLW 045



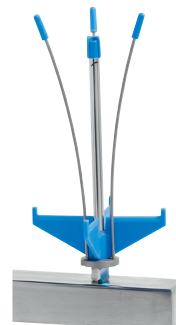
Dysetype 2

- Standardholder, Ø 5 mm til smalhalsede glas, målecylindre
- Illustrationen viser et eksempel på APLW 050



Dysetype 3

- Standardholder, Ø 10 mm til smalhalsede glas, målecylindre
- Illustrationen viser et eksempel på APLW 053



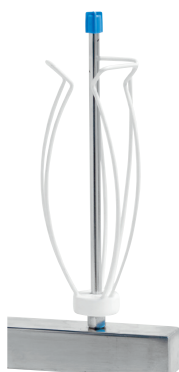
Dysetype 4

- Fleksibel holder, indvendig Ø 10 mm til erlenmeyerkolber, bred- og smalhalsede glas, målecylindre, kegledeformede kolber
- Illustrationen viser et eksempel på APLW 058



Dysetype 5

- Stiv holder, indvendig Ø 10 mm til bredhalsede flasker, erlenmeyerkolber
- Illustrationen viser et eksempel på APLW 061



Dysetype 6

- Stiv holder, udvendig Ø 10 mm til erlenmeyerkolber, bred- og smalhalsede glas, målecylindre, kegleformede kolber
- Illustrationen viser et eksempel på APLW 066



Dysetype 7

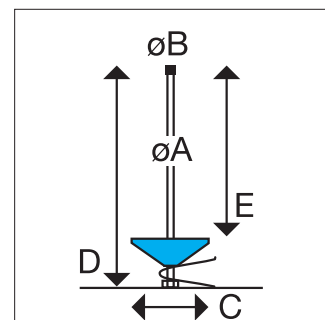
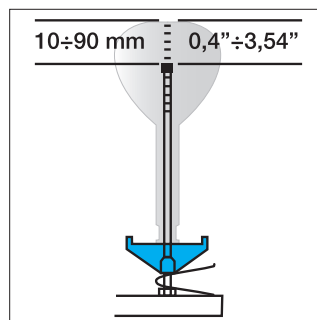
- Stiv holder, Ø 17 mm til erlenmeyerkolber, laboratorieflasker, trakte, målecylindre
- Illustrationen viser et eksempel på APLW 069

Alt efter utensiliernes form og mål skal injektoren udvælges efter det kriterie, at der er en afstand på mellem 10-90 mm mellem glassets bund og dysens spids.

Forskellige dyser kan leveres med en højdeindstillelig fjederholder til justering. Ved at indstille fjederholderen er det muligt at rengøre laboratorieglass i forskellige størrelser med en injektor.

Ved valg af injektorer skal følgende mål overholdes: Afstand D: Skal være kortere end den maks. tilladte fyldningshøjde for det aktuelle niveau, målt fra injektorsoklen til glassets bund.

Afstand E: Skal tilpasses til højden af det aktuelle laboratorieglass, målt fra holderen til dysens spids.



	Ø A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	Type	Klemme
Dysetype 1 Standardholder, Ø 4 mm til prøveglas, små målekolber, centrifugerør							
APLW 045	2,5	4	15	80	75	1	Nej
APLW 046	2,5	4	15	80	80	1	Ja
APLW 048	2,5	4	32	80	80	2	Nej
APLW 047	2,5	4	32	50	50	2	Nej
APLW 049	2,5	4	15	80	80	2	Nej
Dysetype 2 Standardholder, Ø 5 mm til smalhalsede glas, målecylindre							
APLW 050	4	5	54	75	50	2	Nej
APLW 051	4	5	54	110	80	3	Ja
APLW 052	4	5	54	175	130	3	Ja
Dysetype 3 Standardholder, Ø 10 mm til smalhalsede glas, målecylindre							
APLW 053	6	10	75	115	85	2	Nej
APLW 054	6	10	75	135	95	3	Ja
APLW 055	6	10	75	175	130	3	Ja
APLW 056	6	10	75	225	185	3	Ja
APLW 057	6	10	75	275	235	3	Ja
Dysetype 4 Fleksibel holder, indvendig Ø 10 mm til erlenmeyerkolber, bred- og smalhalsede glas, målecylindre, kegleformede kolber							
APLW 058	6	10	75	135	105	2	Nej
APLW 059	6	10	75	225	185	3	Ja
APLW 060	6	10	75	275	235	3	Ja
Dysetype 5 Stiv holder, indvendig Ø 10 mm til bredhalsede flasker, erlenmeyerkolber							
APLW 061	6	10	75	115	85	2	Nej
APLW 062	6	10	75	135	95	3	Ja
APLW 063	6	10	75	175	130	3	Ja
APLW 064	6	10	75	225	185	3	Ja
APLW 065	6	10	75	275	235	3	Ja
Dysetype 6 Stiv holder, udvendig Ø 10 mm til erlenmeyerkolber, bred- og smalhalsede glas, målecylindre, kegleformede kolber							
APLW 066	6	10	Fleksibel	175			Nej
APLW 067	6	10	Fleksibel	175			Ja
APLW 068	6	10	Fleksibel	275			Nej
Dysetype 7 Stiv holder, Ø 17 mm til erlenmeyerkolber, laboratorieflasker, tragte, målecylindre							
APLW 069	8	17	87	255	235		Nej
APLW 070	8	17	87	320	300		Nej
APLW 071	8	17	105	320	300		Nej

Tilbehør til injektordyser

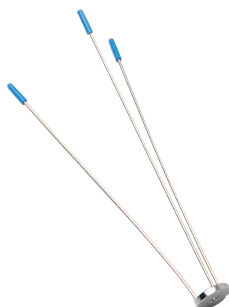


APLW 080 holder

- = Ø 6 mm
- Højde: 140 mm

APLW 081 holder

- = Ø 6 mm
- Højde: 186 mm



APLW 083 emnefiksering

- Fiksering
- = Ø 6 mm
- Højde: 130 mm

APLW 082 emnefiksering

- Fiksering
- = Ø 6 mm
- Højde: 200 mm



APLW 093 rengøringsshylster

- Pipetteholder med silikonebeskyttelse (maks. Ø 11 mm)



APLW 084 flaskehalsholder

- Ø 28 mm
- til injektor Ø 6 mm

APLW 085 flaskehalsholder

- Ø 33 mm
- til injektor Ø 6 mm

APLW 086 flaskehalsholder

- Ø 45 mm
- til injektor Ø 6 mm



APLW 079 holder

- Holder
- Ø 75 mm til injektor Ø 6 mm

APLW 078 dysehætte

- Afdækningskappe
- Ø 10 mm til injektor Ø 6 mm



APLW 088 holdestativ

- Ø 105 mm h = 290 mm
- til injektor Ø 8 mm



APLW 090 holder

- Holder til pipetter
- Ø 20 mm
- Højde: 21 mm

APLW 092 blændpropper

- Lås



APLW 091 holder

- Holder til pipetter
- Ø 25 mm
- Højde: 13 mm



APLW 073 holder

- Holder
- Ø 32 mm til injektor Ø 2,5 mm

APLW 074 holder

- Kegleholder
- ø 15 mm til injektor ø 2,5 mm

APLW 075 dysehætte

- Afdækningskappe
- Ø 4 mm til injektor Ø 2,5 mm



APLW 076 holder

- Holder
- Ø 54 mm til injektor Ø 4 mm

APLW 077 dysehætte

- Afdækningskappe
- Ø 5 mm til injektordyse Ø 4 mm



APLW 087 holder

- Holder i rustfrit stål
- Ø 87 mm
- til injektor Ø 8 mm



APLW 089 adapter

- Adapter
- Ø 6 mm adapternippel
- til dyse Ø 8 mm

APLW 072 skrue

- Til lås af ikke anvendt injektortilslutning

Miele A/S
Erhvervsvej 2
2600 Glostrup

Salg/Professional +45 4327 1510

Miele-professional.dk
Professional@miele.dk

Immer Besser

Miele har siden 1899 været tro over for sin virksomhedsfilosofi: Immer Besser. To ord, som danner grundlag for kontinuerlig innovation samt sikrer en høj kvalitetsstandard og bæredygtighed. Et løfte, der giver professionelle brugere sikkerhed for, at de har valgt det rigtige produkt.

Prisvinder

Kompromisløs pålidelighed i produkter og ydelser er grunden til, at brugere igen og igen vælger Miele som det bedste og mest troværdige mærke. Prestigefyldte priser som MX Award, iF og reddot Design Award og den tyske pris for bæredygtighed understreger Miele's position inden for design, kvalitetsmanagement og ressourcebeskyttelse.

Kompetent

Miele Professional har i flere årtier udviklet og produceret et stort antal vaskerimaskiner, rengøringsmaskiner og produkter til rengøring og desinfektion af høj kvalitet. Omhyggeligt tilpasset tilbehør, omfattende service og hurtig reaktion fra Mieles kundeservice giver optimal ydelse og økonomisk drift til enhver tid.

Miele Professional online

- Udførlige informationer om tekniske data, udstyr og tilbehør
- Brochurer til alle produktgrupper og anvendelsesområder til download
- Beskrivende forklaringer, vejledninger og produktpræsentationer på YouTube Channel