

Miele

Reprocessamento perfeito e de qualidade da vidraria de laboratório
Máquinas de lavar e desinfetar para laboratórios SlimLine – dimensões compactas, elevada capacidade

Miele Professional. Immer Besser.



Novo:
SlimLine

Máquina de lavar e
desinfetar para
laboratórios



As novas máquinas de lavar e desinfetar para laboratórios SlimLine – dimensões compactas, elevada capacidade

Com as novas máquinas de lavar e desinfetar para laboratórios SlimLine, o reproprocessamento de alto desempenho, os processos químicos idealmente adaptados ProCare Lab e os acessórios práticos, a Miele disponibiliza uma solução de sistema abrangente para o reproprocessamento da vidraria de laboratório. Além das soluções padronizadas, os engenheiros da Miele, em colaboração com os utilizadores, desenvolvem soluções individuais para o quotidiano do laboratório.

Vista geral dos benefícios do produto

PLW 6111



SmartLoad – o aproveitamento flexível da cuba

As novas máquinas de lavar e desinfetar para laboratórios SlimLine da Miele Professional convencem pelo seu elevado rendimento num espaço de armazenamento compacto. Para além disso, com o inovador sistema de carga SmartLoad permitem um aproveitamento especialmente eficiente da cuba.

Assim, as máquinas da série PLW 6111 admitem até 3 cestos extraíveis no seu compartimento de lavagem. Esses cestos podem ser ligados em 4 níveis diferentes ao circuito de lavagem. Desta forma podem ser realizadas diversas combinações de alturas de carga, começando pelo aproveitamento do nível inferior para uma altura de carga máxima de 630 mm.



Dimensões compactas da máquina com uma elevada capacidade da cuba

- espaço de armazenamento reduzido com apenas 650 mm de largura
- 3 níveis com injetores
- também para recipientes grandes com altura de carga de até 630 mm
- 121 pipetas e 40 frascos (1 litro) numa carga



Resultados perfeitos através da combinação de programas de lavagem e produtos químicos

- Químicos ProCare Lab para resultados otimizados
- Lavagem cuidada ajustada a uma preservação máxima do material
- Produto de limpeza e de neutralização em diversos tamanhos de embalagens



Comando inteligente

- Visor do comando com superfície de vidro contínua, sensível ao toque
- Tudo sob controlo graças ao visor 3,5" a cores
- No máximo, 40 programas (programas padrão e livres)
- Limpeza simples e efetiva
- RS 232 Interface para ligação de uma impressora ou PC



Processos de limpeza seguros e eficientes

- Cuba da máquina, braços rotativos e filtros em inox de elevada qualidade 1.4404/316L
- Monitorização de condutividade para uma elevada qualidade de processo*
- HEPA H14 Filtro fino para ar de secagem isento de germes
- Descalcificador de água integrado
- Boiler aquecido para tempos de carga curtos*

*dependendo do modelo



Controlo visual do compartimento de lavagem

- Controlo do processo graças à porta totalmente em vidro
- Iluminação da câmara integrada
- Bloqueio de porta automático



Programa abrangente de acessórios de carga

- Gama especificamente desenvolvida para a área de laboratório
- Flexibilidade máxima com utilização intuitiva
- Vasta gama de soluções de carga padrão e personalizáveis
- Possibilidade para o reprocessamento do mais pequeno vidro de laboratório até recipientes muito grandes (até 50 l)



A nova máquina de lavar e desinfetar para laboratórios SlimLine

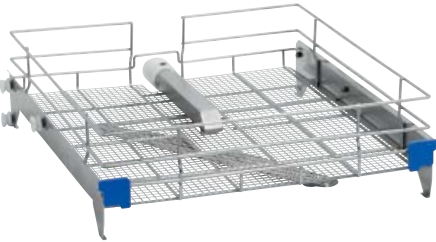
PLW 6111



SmartLoad
3 racks
4 levels

Máquina de lavar e desinfetar para laboratório SlimLine		PLW 6111
Dimensões exteriores [altura x largura x profundidade mm]		1840, 650, 687
Dimensões do compartimento de lavagem [altura x largura x profundidade mm]		690, 540, 585
Volume útil [l]		218
Conceito de carga		Sistema de rack com o máx. de 3 cestos em 4 posições diferentes
Programas		40 Espaços de memória para programas
Seleção do programa		Vidro tátil
Equipamento		
Máquina de uma porta		•
Totalmente em vidro, porta rebatível		•
Aquecimento elétrico		•
Secagem por ar quente		•
Condensador de vapor		•
Bombas doseadoras integradas		2
Ligações à água		água quente, fria, desmineralizada
Ligação elétrica 3N AC 400 V, 50 Hz		•
Potência máxima instalada [kW]		8,25
Capacidade de carga		
Frascos de laboratório de 100 ml		126
Frascos de laboratório de 250 ml		84
Frascos de laboratório de 1000 ml		40
Tubos		468
Pipetas		121

Cestos base



Cesto superior APLW 000

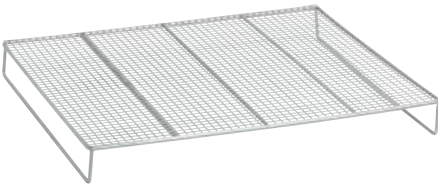
- Para vidraria de laboratório, por ex. copos de vidro
- Superfície útil: 485 x 525 mm



Carro APLW 001

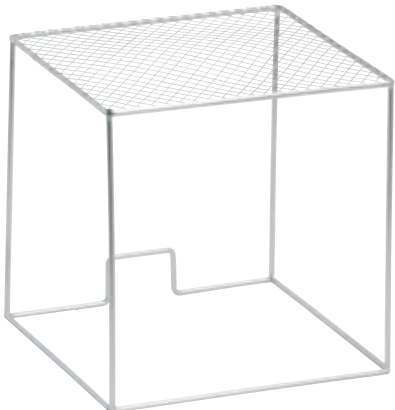
- Para vidraria de laboratório, por ex. copos de vidro
- Superfície útil: 490 x 540 mm

Complementos



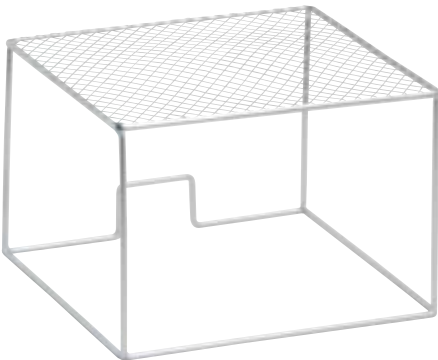
Cobertura APLW 033

- reduz a altura de carga em aprox. 50 mm



Cobertura APLW 034

- Cobertura para vidro de laboratório leve, por ex. tubos de ensaio



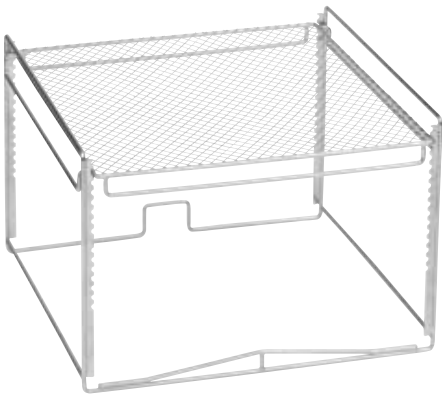
Cobertura APLW 035

- Cobertura para vidro de laboratório leve, por ex. tubos de ensaio



Cobertura APLW 036

- Cobertura para cestos



Cobertura APLW 037

- Cobertura ajustável para um reprocessamento seguro de tubos de ensaio



Complemento APLW 038

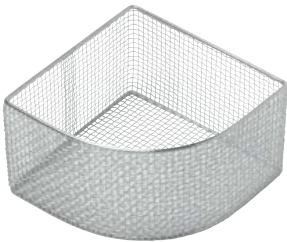
- Complemento com suportes para vidro de laboratório
- 14 Suportes 175 mm
- 14 Suportes 105 mm

Complementos



Complemento APLW 039

- Para placas Petri
- 26 suportes



Complemento APLW 040

- Para tubos de ensaio
- Altura 115 mm



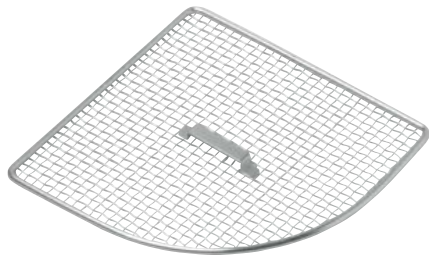
Complemento APLW 041

- Para tubos de ensaio
- Altura 145 mm



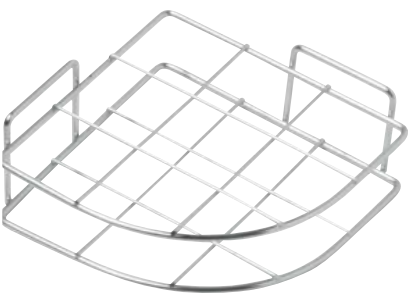
Complemento APLW 042

- Para tubos de ensaio
- Altura 215 mm



Tampa APLW 043

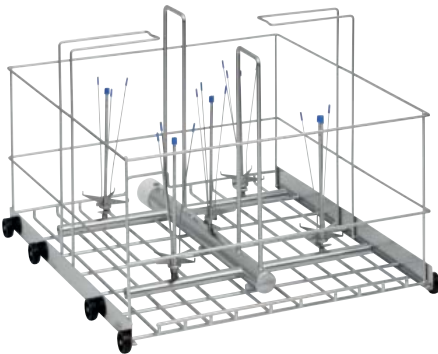
- Tampas para APLW 040, APLW 041 e APLW 042



Complemento APLW 044

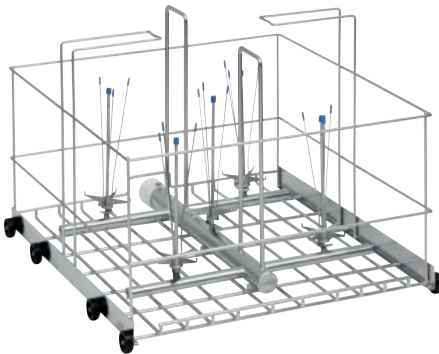
- Para tubos de ensaio
- Separador para APLW 040, APLW 041 e APLW 042

Cestos pré-configurados



Carro APLW 002

- Para frascos (5 a 10 L), frascos Erlenmeyer grandes
- Até 4 unid. ø máx. 240 mm
- Até 5 unid. ø máx. 190 mm



Carro APLW 003

- Para frascos (até 20 L) frascos Erlenmeyer grandes
- Até 2 unid. Ø máx. 280 mm



Carro APLW 004

- Para frascos até 50 litros



Carro APLW 005

- Para pipetas (máx. 56 unid.)
- Comprimento máx. das pipetas 760 mm com PLW 6111



Carro APLW 006

- Para pipetas (máx. 121 unid.)
- Comprimento máx. das pipetas 470 mm com PLW 6011



Carro APLW 008

- Para pipetas (reprocessamento em 3 cassetes)

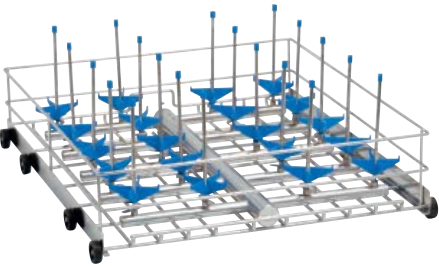


Carro APLW 007

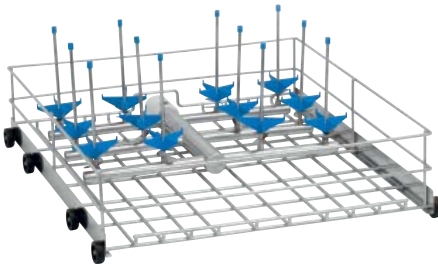
- Para pipetas (reprocessamento em 2 cassetes)
- Comprimento máx. das pipetas 520 mm

Cestos superiores e inferiores com injetores configuráveis

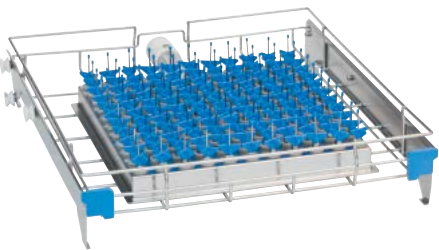
Layouts do cesto



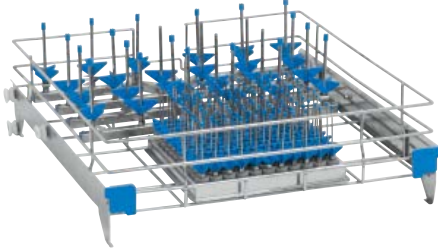
Layout do cesto 1
A figura mostra por exemplo o cesto inferior
APLW 030



Layout do cesto 2
A figura mostra por exemplo o cesto inferior
APLW 026



Layout do cesto 4
A figura mostra por exemplo o cesto superior
APLW 019



Layout do cesto 3
A figura mostra, por exemplo, o cesto superior
APLW 018

Cestos superiores e inferiores com injetores configuráveis

Variantes de cestos

Cesto superior	Ø máx. mm	Número de injetores	Layout do cesto	Nota
APLW 010	32	156	1	apenas para injetores com Ø de 2,5 mm
APLW 011	40	110	1	apenas para injetores com Ø de 2,5 mm
APLW 012	35	84	1	apenas para injetores com Ø de 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	Dimensões da carga 200x490 mm
APLW 018	75	24+121	3	ver também APLW 035, APLW 034, APLW 036
APLW 019	25	121	4	apenas para injetores com Ø de 2,5 mm

Cesto inferior	Ø máx. mm	Número de injetores	Layout do cesto	Nota
APLW 020	25	121	4	apenas para injetores com Ø de 2,5 mm
APLW 021	40	110	1	apenas para injetores com Ø de 2,5 mm
APLW 022	52	70	1	apenas para injetores com Ø de 2,5 mm
APLW 023	60	56	1	apenas para injetores com Ø de 2,5 mm
APLW 024	70	42	1	
APLW 025	70	24	2	230 x 490 mm de espaço útil
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	Dimensões da carga 220 x 490 mm
APLW 031	160	9	1	
APLW 032	75	24+121	3	ver também APLW 035, APLW 034, APLW 036

Injetores para configurar os cestos



Tipo de injetor 1

- Apoio padrão, Ø 4 mm para tubos de ensaio, provetas graduadas com baixa capacidade, tubos de centrifugação
- A figura mostra, por exemplo, APLW 045



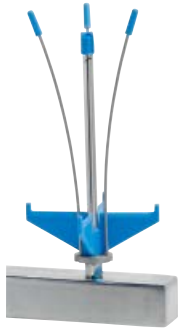
Tipo de injetor 2

- Apoio padrão, Ø 5 mm para vidros de boca estreita, provetas graduadas
- A figura mostra, por exemplo, APLW 050



Tipo de injetor 3

- Apoio padrão, Ø 10 mm para vidros de boca estreita, provetas graduadas
- A figura mostra, por exemplo, APLW 053



Tipo de injetor 4

- Apoio flexível, interior, Ø 10 mm para frascos Erlenmeyer, vidro de boca larga e estreita, provetas graduadas, cones Imhoff
- A figura mostra, por exemplo, APLW 058



Tipo de injetor 5

- Apoio rígido, interior, Ø 10 mm para frascos de boca larga, frascos Erlenmeyer
- A figura mostra, por exemplo, APLW 061



Tipo de injetor 6

- Apoio rígido, exterior Ø 10 mm para frascos Erlenmeyer, vidro de boca larga e estreita, provetas graduadas, cones Imhoff
- A figura mostra, por exemplo, APLW 066

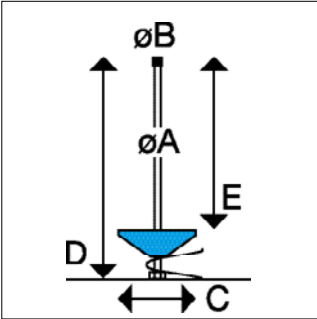
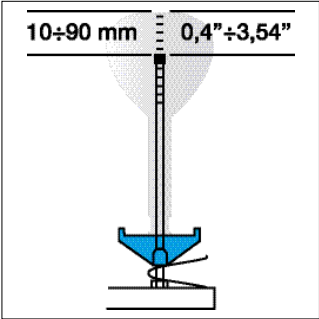


Tipo de injetor 7

- Apoio rígido, Ø 17 mm para frascos Erlenmeyer, frascos de laboratório, funis, provetas graduadas
- A figura mostra, por exemplo, APLW 069

Em função da forma e da dimensão do material de lavagem, o injetor deverá ser selecionado, de forma que entre o fundo do vidro até à ponta do injetor esteja garantida uma distância de 10–90 mm. Diversos injetores podem ser fornecidos com um suporte de mola ajustável em altura para ajuste. Através do ajuste do suporte de mola, o vidro de laboratório de diversos tamanhos pode ser limpo com um injetor.

Para a seleção de injetores são fundamentais as seguintes dimensões: distância D: deve ser menor que a altura de carga máx. permitida do nível utilizado, medida desde a base do injetor até ao fundo do vidro. Distância E: deve estar ajustada à altura do vidro de laboratório a colocar, medida desde o apoio até à ponta do bico.



	Ø A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	Modelo	Grampo
Tipo de injetor 1 «Apoio padrão, Ø 4 mm para tubos de ensaio, provetas graduadas com baixa capacidade, tubos de centrifugação»							
APLW 045	2,5	4	15	80	75	1	Não
APLW 046	2,5	4	15	80	80	1	Sim
APLW 048	2,5	4	32	80	80	2	Não
APLW 047	2,5	4	32	50	50	2	Não
APLW 049	2,5	4	15	80	80	2	Não
Tipo de bico 2 «Apoio padrão, Ø 5 mm para vidros de boca estreita, provetas graduadas»							
APLW 050	4	5	54	75	50	2	Não
APLW 051	4	5	54	110	80	3	Sim
APLW 052	4	5	54	175	130	3	Sim
Tipo de injetor 3 «Apoio padrão, Ø 10 mm para vidros de boca estreita, provetas graduadas»							
APLW 053	6	10	75	115	85	2	Não
APLW 054	6	10	75	135	95	3	Sim
APLW 055	6	10	75	175	130	3	Sim
APLW 056	6	10	75	225	185	3	Sim
APLW 057	6	10	75	275	235	3	Sim
Tipo de injetor 4 «Apoio flexível, interior, Ø 10 mm para frascos Erlenmeyer, vidro de boca larga e estreita, provetas graduadas, cones Imhoff»							
APLW 058	6	10	75	135	105	2	Não
APLW 059	6	10	75	225	185	3	Sim
APLW 060	6	10	75	275	235	3	Sim
Tipo de injetor 5 «Apoio rígido, interior, Ø 10 mm para frascos de boca larga, frascos Erlenmeyer»							
APLW 061	6	10	75	115	85	2	Não
APLW 062	6	10	75	135	95	3	Sim
APLW 063	6	10	75	175	130	3	Sim
APLW 064	6	10	75	225	185	3	Sim
APLW 065	6	10	75	275	235	3	Sim
Tipo de injetor 6 «Apoio rígido, exterior Ø 10 mm para frascos Erlenmeyer, vidro de boca larga e estreita, provetas graduadas, cones Imhoff»							
APLW 066	6	10	flexível	175			Não
APLW 067	6	10	flexível	175			Sim
APLW 068	6	10	flexível	275			Não
Tipo de injetor 7 «Apoio rígido, Ø 17 mm para frascos Erlenmeyer, frascos de laboratório, funis, provetas graduadas»							
APLW 069	8	17	87	255	235		Não
APLW 070	8	17	87	320	300		Não
APLW 071	8	17	105	320	300		Não

Acessórios para injetores

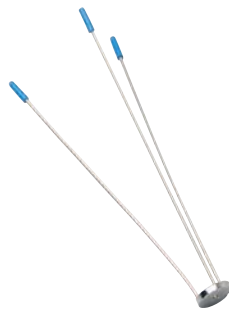


Suporte 080

- Ø 6 mm
- Altura: 140 mm

Suporte APLW 081

- Ø 6 mm
- Altura: 186 mm



Fixação do material de lavagem APLW 083

- Fixação
- Ø 6 mm
- Altura: 130 mm

Fixação do material de lavagem APLW 082

- Fixação
- Ø 6 mm
- Altura: 200 mm



Casquilho APLW 093

- Suporte de pipetas com proteção de silicone (máx. ø 11 mm)



Encaixe APLW 090

- Encaixe para pipetas
- Ø 20 mm
- Altura: 21 mm

Parafuso cego APLW 092

- Fecho



Encaixe APLW 091

- Encaixe para pipetas
- Ø 25 mm
- Altura: 13 mm



Apoio APLW 073

- Apoio em forma de estrela
- ø 32 mm para injetor ø 2,5 mm

Apoio APLW 074

- Apoio cônico
- ø 15 mm para injetor ø 2,5 mm

Tampa do bico APLW 075

- Tampa de cobertura
- ø 4 mm para injetor ø 2,5 mm



Encaixe do gargalo da garrafa APLW 084

- ø 28 mm
- para injetor ø 6 mm

Encaixe do gargalo do frasco APLW 085

- ø 33 mm
- para injetor ø 6 mm

Encaixe do gargalo do frasco APLW 086

- ø 45 mm
- para injetor ø 6 mm



Apoio APLW 079

- Apoio em forma de estrela
- ø 75 mm para injetor ø 6 mm

Tampa do injetor APLW 078

- Tampa de cobertura
- ø 10 mm para injetor ø 6 mm



Suporte APLW 088

- ø 105 mm a = 290 mm
- para injetor ø 8 mm



Apoio APLW 076

- Apoio em forma de estrela
- ø 54 mm para injetor ø 4 mm

Tampa do bico APLW 077

- Tampa de cobertura
- ø 5 mm para bico de injetor ø 4 mm



Apoio APLW 087

- Apoio em inox
- ø 87 mm
- para injetor ø 8 mm



Adaptador APLW 089

- Adaptador
- Bocal do adaptador ø 6 mm
- para injetor ø 8 mm

Parafuso cego APLW 072

- Para fecho de posição de injetor não utilizada



Miele Portuguesa, Lda
Miele Center
Av. do Forte, 5
2790-073 Carnaxide

Contactos:
Tfl.: 21 4248 425
E-mail: professional@miele.pt
website: www.miele-professional.pt

Immer Besser

Como empresa familiar, a Miele atua desde 1899 em conformidade com a filosofia Immer Besser («Sempre melhor»). Esta pretensão ampla serve de base para a garantia dos mais elevados padrões de qualidade e produção e para a capacidade de inovação de uma marca «Made in Germany». Uma promessa que oferece aos utilizadores profissionais a certeza de terem escolhido o produto certo.

Galardoada

A fiabilidade inquestionável no que respeita a produtos e serviços é o motivo pelo qual a Miele é regularmente escolhida pelos utilizadores como a melhor e mais fiável marca. As prestigiadas distinções, como MX Award, iF e reddot Design Awards e o prémio alemão de sustentabilidade vêm confirmar a posição de destaque da Miele também em matéria de design, gestão da qualidade e preservação de recursos.

Competente

Há décadas que a Miele Professional tem vindo a desenvolver e a produzir, com grande capacidade de produção, máquinas para lavandarias e máquinas de lavar louça, máquinas de lavagem e desinfeção, assim como esterilizadores. Os acessórios cuidadosamente ponderados, os abrangentes serviços de consultoria e o eficaz serviço técnico Miele permitem que as máquinas ofereçam a máxima excelência em termos de desempenho e de rentabilidade.

Miele Professional na Internet

- Informações detalhadas sobre os dados técnicos, equipamentos e acessórios
- Catálogos sobre todos os grupos de produtos e áreas de aplicação para download