Miele

Soluções para laboratórios

Miele Professional. Immer Besser.

60 ANOS Técnica de Medicina e Laboratório

A solução de sistema da Miele Professional

A decisão evidente para laboratórios

As máquinas de lavar e desinfetar para laboratório da Miele Professional permitem o reprocessamento de qualidade analítica de vidraria de laboratório e de utensílios de laboratório. Estas funcionam sobretudo com elevada proteção do material e são recomendadas por conhecidos fabricantes de vidraria de laboratório, como a DWK Life Sciences.

Desenvolvidas para o reprocessamento perfeito de vidraria de laboratório: System4Lab

A solução de sistema para resultados de limpeza perfeitos com excelente preservação do material e rentabilidade para o laboratório.

- **Limpeza e desinfeção**
  Máquina de lavar e desinfetar inovadora para laboratórios com equipamento que pode ser escolhido individualmente
- **Produtos químicos**
  Produtos químicos personalizados para uma limpeza minuciosa e delicada de vidraria de laboratório
- **Documentação do processo**
  Software inteligente de documentação para operações de processo continuamente rastreáveis a qualquer momento
- **Assistência técnica**
  Máxima qualidade Miele também patente em termos de consultoria, financiamento, assistência técnica e manutenção

Descubra as nossas soluções online:
Pode encontrar vídeos interessantes de produtos com o seguinte código QR:

Ou visite o nosso website
www.miele-professional.pt

Índice

PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD
EasyLoad: sistema de carga inovador 4
Vantagens do produto 6
Vista geral dos aparelhos 7
Acessórios 12
Reprocessamento da água, dosagem, bases 24

PG 8536
Vantagens do produto 27
Vista geral dos aparelhos 29
Acessórios 32
Carros de transporte 35

PLW 6111 SlimLine
Vantagens do produto 36
Vista geral dos aparelhos 39
Acessórios 43

NOVO: PLW 7111 SlimLine
Vantagens do produto 49
Vista geral dos aparelhos 53
Acessórios 55

PLW 86
Vantagens do produto 56
Vista geral dos aparelhos 59
Acessórios 61

Produtos químicos
ProCare Lab para o reprocessamento perfeito
de vidraria de laboratório e utensílios de laboratório 72

Purificador de ar Miele AirControl
PAC 1045, PAC 1080, PAC 120
Vista geral dos aparelhos e destaques do produto 76

Documentação do processo
DataDiary 77
Segosoft Miele Edition 79
Componentes e acessórios 81
Netbox 83

Assistência técnica
Segurança funcional e preservação do valor 84

Componentes e acessórios 86

Competente e inovadora

Miele recommended by DURAN WHEATON KIMBLE

- Trabalho de desenvolvimento intensivo e estreita cooperação
- Desenvolvimento de processos de orientação e equipamento de produto

EasyLoad: carregamento rápido e utilização altamente eficiente da cuba. O novo sistema de carga para a limpeza de vidraria de laboratório.

A Miele reinventa o carregamento com EasyLoad.

EASYLOAD

- Novo sistema de injeção para todos os módulos injetores típicos assim como uma variedade de outros suportes de carga
- Utilização otimizada da altura de carga disponível
- Colocação especialmente célere e simples do material a lavar
- Limpeza interna minuciosa de vidro de diferentes formatos e tamanhos
- Suporte estável e máxima preservação do material durante o enxaguamento

Utilização do espaço máxima
- Novo design do suporte de vidro para mais capacidade

Carregamento seguro e simples
- Resultados fiáveis de lavagem mesmo com a vidraria no topo

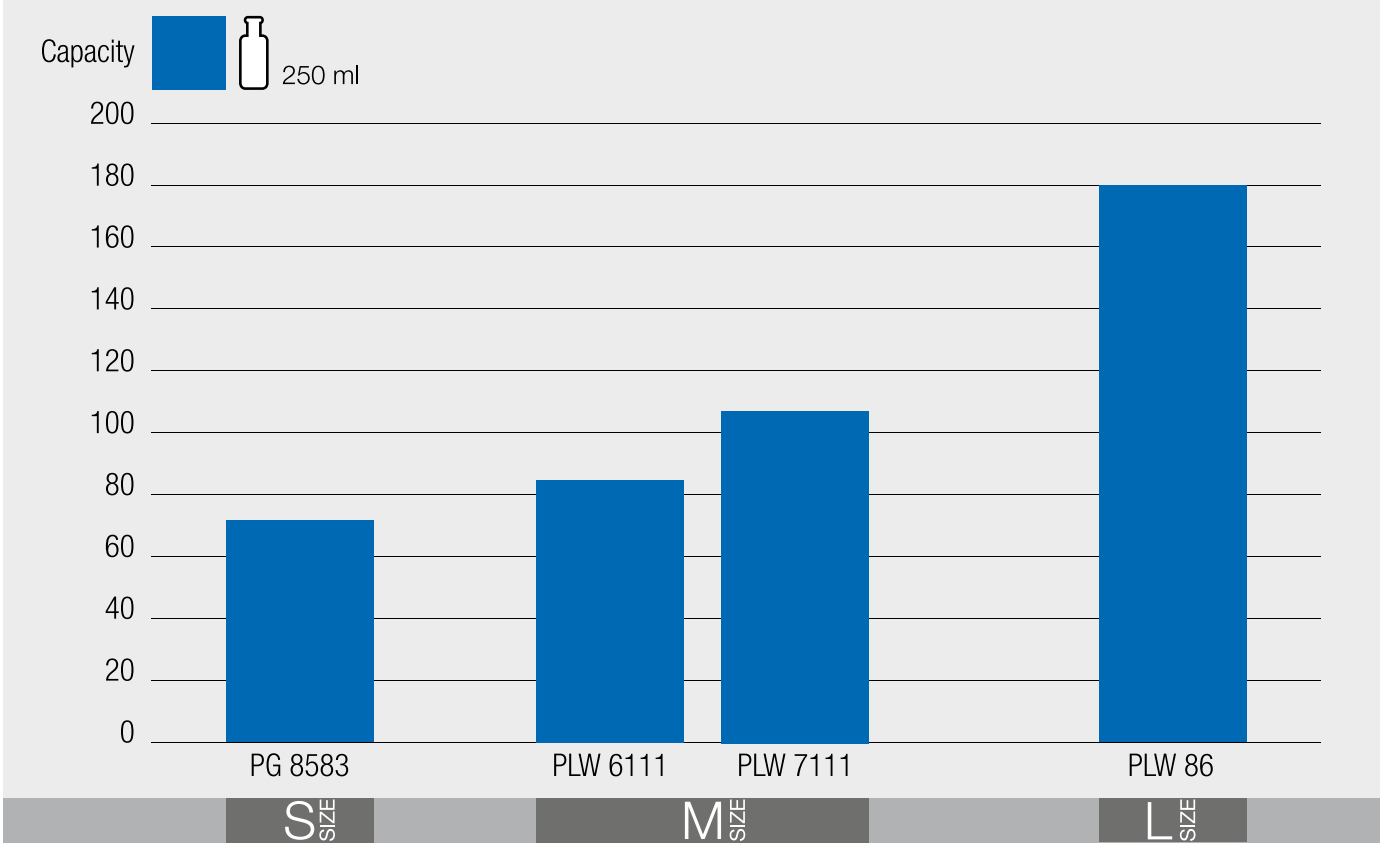
Posicionamento automático

Posição correta

Carregamento seguro e simples
- Posicionamento automático e correto da vidraria graças à moldura flexível

Reprocessamento de vidraria de laboratório conforme os seus requisitos

A solução certa para aparelhos encastráveis por baixo da bancada e máquinas de lavar e desinfetar para laboratório de grande capacidade
Precisa de lavar e secar apenas uma pequena quantidade de vidraria de laboratório ou preparar uma grande quantidade num curto espaço de tempo? As máquinas de lavar e desinfetar para laboratório da Miele estão disponíveis em diferentes tamanhos para diferentes necessidades.



Saiba mais sobre EasyLoad:

Vantagens do produto

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

Mais capacidade

- Elevada capacidade da PG 8583 (por ex. até 260 injetores com a combinação de módulos para vidraria de laboratório/ módulos para tubos), devido às dimensões otimizadas da cuba e ao programa do suporte de carga totalmente revisto, que permitem poupar tempo, espaço e custos
- O acoplamento do cesto à traseira da cuba permite uma área útil contínua nos suportes de carga

Mais higiene

- Extraordinário desempenho de limpeza
- Bomba com rotações variáveis para pressões de lavagem perfeitas em cada fase do programa
- Cuba de lavagem não tem soldaduras, através de tecnologia de laser, o que permite um elevado grau de higiene
- Sem resistência na cuba
- Sistema de filtragem de vários componentes

Mais flexibilidade

- O conceito de cesto modular proporciona a máxima flexibilidade através de várias possibilidades de combinação com funcionamento intuitivo
- A redução da quantidade de suporte de carga necessária poupa custos de aquisição e espaço de armazenamento
- Os programas específicos de aplicação permitem um reprocessamento ajustado ao nível de sujidade, tipo e quantidade de vidraria de laboratório

Segurança com controlo*

As máquinas de lavar e desinfetar para laboratório estão equipadas com monitorização da pressão de lavagem e sensor do braço de lavagem e, dependendo do modelo, com monitorização de condutividade.

- Os bloqueios causados pelo mau carregamento de peças são detetados imediatamente
- É detetada uma diminuição do nível de pressão de lavagem, por exemplo, devido à formação excessiva de espuma na cuba
- No enxaguamento final são detetadas diferenças na condutividade da água em relação ao valor definido

Ergonomia

O reservatório de sal de fácil acesso na porta e a função AutoClose simplificam os processos de trabalho para o operador.

- O reabastecimento de sal é feito confortavelmente e ergonomicamente em pé, sem necessidade de se dobrar. Além disso, não há necessidade de levantar cestos e carros de carga para fora do aparelho para conseguir alcançar o reservatório de sal.
- AutoClose*: mesmo um ligeiro contacto entre a porta e o aparelho é suficiente para fechar a porta automaticamente. Consegue-se, assim, um fecho seguro da cuba com esforço mínimo.

Secagem eficiente

- EcoDry: após o fim do programa, a porta da PG 8583 abre automaticamente graças à função AutoOpen. Assim, a humidade residual pode sair facilmente para fora da cuba e a secagem do material a lavar é mais rápida
- DryPlus: a secagem por ar quente ativa da PG 8593/PG 8583CD com filtro HEPA 13 a montante é a solução ideal para a secagem interior de vidrarias de laboratório estreitas

*não disponível no modelo básico PG 8504

Visão geral dos aparelhos

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

Máquina de lavar e desinfetar (da esquerda para a direita)	**PG 8504**	**PG 8583**	**PG 8593**	**PG 8583 CD**
Largura estrutural	600	600	600	900
Altura, profundidade (mm)	835 (820*), 600	835 (820*), 600	835 (820*), 600	820*, 600**
Tempo de funcionamento do programa mais curto*** (min)	22	20	20	20
Capacidade: frascos de laboratório	64	128	128	128
Capacidade: pipetas	–	98	98	98
Capacidade da carga mista: frascos de laboratório e pipetas	–	130	130	130
Capacidade da carga mista: vidraria de laboratório e tubos	130	260	260	260
Secagem	–	EcoDry	DryPlus	DryPlus
Monitorização da condutividade	–	–	Opcional	•
Bomba doseadora integrada (conforme a variante)****	–	1 ou 2	1	2
Dosagem de detergente em pó	•	Opcional	–	–
Versão especial para aplicações com óleo	–	Opcional	Opcional	Opcional
Bomba de alimentação integrada para água totalmente desmineralizada	Opcional	Opcional	–	Opcional
Gaveta para reservatórios: 3x5 l/2x10 l	–	–	–	•
Ligação elétrica 3N AC 400 V, 50 Hz	•	•	•	•
Potência máxima instalada (kW)	9,3	9,3	9,3	9,3

* Aparelhos de encastrar por baixo de uma bancada
** Aparelho de instalação livre com tampa (opcional) A 835, P 700 mm
*** Programa Mini
**** Comprimento da lança de sucção: 333 mm para recipientes de 5 L e 10 L

Equipe a sua máquina de lavar e desinfetar para laboratório com:

- Cestos e outros componentes a partir da página 12
- Produtos químicos a partir da página 72
– Documentação do processo a partir da página 77

Visão geral de variantes

PG 8504, PG 8583, PG 8593

Máquina	Frente	Largura em mm	Ligação elétrica	Nr de material	Nr de artigo	EAN
PG 8504 [AD]	AE	600 mm	3N AC 400V 50HZ	10114270	62850401E	4002515574348
PG 8504 [ADP]	AE	600 mm	3N AC 400V 50HZ	10114280	62850402E	4002515574355
PG 8583 [WW AD LD OIL]	AE	600 mm	3N AC 400V 50HZ	10114320	62858371E	4002515574393
PG 8583 [WW AD LD]	AW	600 mm	3N AC 400V 50HZ	10114290	62858302E	4002515574362
PG 8583 [WW AD LD]	AE	600 mm	3N AC 400V 50HZ	10114300	62858304E	4002515574379
PG 8583 [WW ADP LD]	AE	600 mm	3N AC 400V 50HZ	10114310	62858306E	4002515574386
PG 8593 [WW AD CM]	AE	600 mm	3N AC 400V 50HZ	10114330	62859302E	4002515574409

Não inclui compartimento para dosagem em pó!

Visão geral de variantes

PG 8583 CD

Máquina	Frente	Largura em mm	Ligação elétrica	Nr de material	Nr de artigo	EAN
PG 8583 CD [WW AD CM]	AE	900 mm	3N AC 400V 50HZ	10224770	62858350E	4002515631027
PG 8583 CD [WW ADP CM]	AE	900 mm	3N AC 400V 50HZ	10224780	62858351E	4002515631034

Programas, tempos de funcionamento, dados de consumo

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

PG 8504	**Lavagem**					**Secagem**	
	Tempo de funcionamento	KW	WW	AD	Energia	Tempo de funcionamento	Energia
	(min)	(l)	(l)	(l)	(kWh)	(min)	(kWh)
Curto	28	26,0	-	9,0	1,8	-	-
Médio	29	26,0	-	9,0	1,9	-	-
Longo	34	35,0	-	9,0	2,1	-	-

PG 8583	**Lavagem**					**Secagem**	
	Tempo de funcionamento	KW	WW	AD	Energia	Tempo de funcionamento	Energia
	(min)	(l)	(l)	(l)	(kWh)	(min)	(kWh)
Universal	34	4,5	31,5	18,5	1,7	3	–
Standard	29	5,0	14,0	18,5	1,7	2	–
Intensivo	36	4,5	23,5	27,5	1,9	3	–
Anorgânica	38	5,0	24,0	27,5	1,8	2	–
Orgânica	40	–	37,0	18,5	2,0	3	–
Injetor Plus	40	6,0	42,0	24,0	1,8	3	–
Pipetas	43	7,5	37,5	45,0	1,8	2	–
Plásticos	34	36,0	–	18,5	1,5	–	–
Mini	20	–	19,0	9,5	2,3	–	–
Programa para óleos	41	–	47,0	18,5	1,9	3	–
Especial 93 °C-10'	53	11,9	29,6	14,0	3,4	3	–
Enxaguamento com água totalmente desmineralizada	6	–	–	10,0		–	–
Esgoto	4	10,0	–	–		–	–

PG 8593							
Universal	33	4,5	31,5	18,5	2,1	37	0,7
Standard	28	5,0	14,0	18,5	2,8	37	0,7
Intensivo	35	4,5	23,5	27,5	2,3	37	0,7
Anorgânica	36	5,0	24,0	27,5	2,4	37	0,7
Orgânica	38	–	37,0	18,5	1,8	37	0,7
Injetor Plus	38	6,0	42,0	24,0	2,0	37	0,7
Pipetas	40	7,5	37,5	45,0	2,3	47	0,6
Plásticos	33	36,0	–	18,5	1,6	52	0,7
Mini	18	–	19,0	9,5	2,3	37	0,7
Programa para óleos	39	–	47,0	18,5	1,6	37	0,7
Especial 93 °C-10'	51	11,9	29,6	14,0	1,5	79	1,4
Enxaguamento com água totalmente desmineralizada	6	–	–	10,0	1,6	–	–
Esgoto	4	10,0	–	–	3,0	–	–
Secagem	–	–	–	–	–	40	0,7

PG 8583 CD							
Universal	33	4,5	31,5	18,5	2,1	37	0,7
Standard	28	5,0	14,0	18,5	2,8	37	0,7
Intensivo	35	4,5	23,5	27,5	2,3	37	0,7
Anorgânica	36	5,0	24,0	27,5	2,4	37	0,7
Orgânica	38	–	37,0	18,5	1,8	37	0,7
Injetor Plus	38	6,0	42,0	24,0	2,0	37	0,7
Pipetas	40	7,5	37,5	45,0	2,3	47	0,6
Plásticos	33	36,0	–	18,5	1,6	52	0,7
Mini	18	–	19,0	9,5	2,3	37	0,7
Programa para óleos	39	–	47,0	18,5	1,6	37	0,7
Especial 93 °C-10'	51	11,9	29,6	14,0	1,5	79	1,4
Enxaguamento com água totalmente desmineralizada	6	–	–	10,0	1,6	–	–
Esgoto	4	10,0	–	–	3,0	–	–
Secagem	–	–	–	–	–	40	0,7

Aquecimento: 8,5 kW (3N AC 400 V, 50 Hz), ligação à água fria/KW (15 °C), água quente/WW (65 °C), água totalmente desmineralizada/AD (15 °C)

Dados técnicos

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

Máquina de lavar e desinfetar para laboratório	**PG 8504**
Máquina de encastrar debaixo de uma bancada/máquina de instalação livre com tampa	•
Bomba de circulação (Qmáx. l/mín.)	500
Comando/Programas	
TouchControl/número de programas + posições dos programas livres	6 + 2
Temperatura de enxaguamento máx. (°C)	70
Quantidade máx. de módulos injetores	2
AutoClose: bloqueio automático da porta	-
Sinal, sinal acústico no final do programa	•
Módulo Ethernet/Módulo RS 232/DataDiary para a documentação do processo	-
Ligações à água	
1 x água fria, pressão do fluxo de 2,0–10 bar (200–1000 kPa)*	•
1 x água fria para condensador de vapor, pressão de fluxo de 2,0–10 bar (200–1000 kPa)*	-
1 x água totalmente desmineralizada, pressão de luxo de 2,0–10 bar (200–1000 kPa)*	•
(versão ADP opcional: injetor para mangueira com diâmetro interno de 13 mm)	•
1 x água quente, pressão de fluxo de 2,0–10 bar (200–1000 kPa)*	-
N.° de mangueiras de entrada de água 1/2" com ligação roscada de 3/4", C= aprox. 2,0 m	2 (1 no caso da versão ADP)
Bomba de esgoto Ø 22, altura de elevação: máx. 100 cm	•
Sistema Waterproof (WPS)	•
Ligação elétrica	
3 N AC 400 V 50 Hz comutável para AC 230 V 50 Hz, cabo de ligação aprox. 2,0 m, 5 x 2,5 mm2 incl. ficha CEE	•
Aquecimento (kW)	8,5
Bomba de circulação (kW)	0,8
Potência total (kW)	9,3
Fusível (A)	3 x 16
Sistemas de dosagem (consoante variante)	
1 doseador/porta para detergente em pó	•
1 bomba doseadora para detergente líquido (comprimento da lança de sucção: 352 mm)	-
1 bomba doseadora para produto neutralizador (comprimento da lança de sucção: 352 mm)	-
Possibilidade de reequipamento de uma terceira bomba doseadora interna para líquidos (4.ª bomba não é possível)	-
Gaveta para arrumação de produtos químicos (3 x 5 litros ou 2 x 10 litros)	-
Possibilidades de ligação (consoante variante)	
DOS K 85 flex ou DOS K 85/1 flex para produtos líquidos	-
DOS G 80 flex ou DOS G 80/1 flex para produtos líquidos	1
Descalcificador de água	
para água fria e quente até 65 °C	•
Condensador de vapor	
Pulverização	-
Unidade de secagem/Ventilador radial	
Ventilador	-
Resistência de aquecimento (kW)	-
Potência total (kW)	-
Débito de ar (m3/h)	-
Regulação de temperatura em passos de 1 °C (°C)	-
Regulação de tempo em passos de 1 min. (min)	-
Pré-filtro/Eficiência do filtro (DIN EN 1822)/Duração	-
Filtro de partículas suspensas/filtro Hepa/eficiência do filtro (DIN EN 1822)/duração	-
Dimensões, peso	
Dimensões exteriores A/L/P (sem tampa A 820 mm) (mm)	835/600/600
Dimensões da cuba A/L/P (mm)	522/536/O=518 U=523
Peso (kg)	74
Revestimento exterior, opcional	
Revestimento exterior em branco, metal (AW)	-
Aço inoxidável (AE)	•
Conformidade com diretrizes	
Diretiva de máquinas 2006/42/CE, Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/UE, Diretiva CEM 2014/30/UE, Diretiva RoHS 2011/65/UE	•
Certificação	
IP 21	•
CE	•

Dados técnicos

Máquina de lavar e desinfetar para laboratório	PG 8583	PG 8593	PG 8583 CD
Máquina de encastrar debaixo de uma bancada/máquina de instalação livre com tampa	•	•	•
Bomba de circulação (Qmáx. l/mín.)	500	500	500
Comando/Programas			
TouchControl/número de programas + posições dos programas livres	14 + 2	15 + 2	15 + 2
Temperatura de enxaguamento máx. (°C)	93	93	93
Quantidade máx. de módulos injetores	4	4	4
AutoClose: bloqueio automático da porta	•	•	•
Sinal, sinal acústico no final do programa	•	•	•
Módulo Ethernet/Módulo RS 232/DataDiary para a documentação do processo	Opção	Opção	Opção
Ligações à água			
1 x água fria, pressão do fluxo de 2,0–10 bar (200–1000 kPa)*	•	•	•
1 x água fria para condensador de vapor, pressão de fluxo de 2,0–10 bar (200–1000 kPa)*	•	•	•
1 x água totalmente desmineralizada, pressão do fluxo de 2,0–10 bar (200–1000 kPa)* (versão ADP opcional: injetor para mangueira com diâmetro interno de 13 mm)	•	•	•
1 x água quente, pressão de fluxo de 2,0–10 bar (200–1000 kPa)*	•	•	•
N.º de mangueiras de entrada de água 1/2" com ligação roscada de 3/4", C= aprox. 2,0 m	4 (3 no caso da versão ADP)	4	4 (3 no caso da versão ADP)
Bomba de esgoto Ø 22, altura de elevação: máx. 100 cm	•	•	•
Sistema Waterproof (WPS)	•	•	•
Ligação elétrica			
3 N AC 400 V 50 Hz comutável para AC 230 V 50 Hz, cabo de ligação aprox. 2,0 m, 5 x 2,5 mm² incl. ficha CEE	•	•	•
Aquecimento (kW)	8,5	8,5	8,5
Bomba de circulação (kW)	0,8	0,8	0,8
Potência total (kW)	9,3	9,3	9,3
Fusível (A)	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Sistemas de dosagem (consoante variante)			
1 doseador/porta para detergente em pó	•/–	–	–
1 bomba doseadora para detergente líquido (comprimento da lança de sucção: 352 mm)	–/•	•	•
1 bomba doseadora para produto neutralizador (comprimento da lança de sucção: 352 mm)	•/•	–	•
Possibilidade de reequipamento de uma terceira bomba doseadora interna para líquidos (4.ª bomba não é possível)	–	–	•
Gaveta para arrumação de produtos químicos (3 x 5 litros ou 2 x 10 litros)	–	–	•
Possibilidades de ligação (consoante variante)			
DOS K 85 flex ou DOS G 80 flex para produtos líquidos	2/1	2	–
Descalcificador de água			
para água fria e quente até 65 °C	•	•	•
Condensador de vapor			
Pulverização	•	•	•
Unidade de secagem/Ventilador radial			
Ventilador	–	0,3	0,3
Resistência de aquecimento (kW)	–	2,2	2,2
Potência total (kW)	–	2,5	2,5
Débito de ar (m³/h)	–	47	47
Regulação de temperatura em passos de 1 °C (°C)	–	50–115	50–115
Regulação de tempo em passos de 1 min. (min)	–	0–120	0–120
Pré-filtro/Eficiência do filtro (DIN EN 1822)/Duração			G 4/> 90%/100 h
Filtro de partículas suspensas/filtro Hepa/eficiência do filtro (DIN EN 1822)/duração	–	H13/>99,95%/200 h	H 14/>99,995%/500 h
Dimensões, peso			
Dimensões exteriores A/L/P (sem tampa A 820 mm) (mm)	835/600/600	835/600/600	820/900/600
Dimensões da cuba A/L/P (mm)	522/536/O=518 U=523	522/536/O=518 U=523	522/536/O=518, U=523
Peso (kg)	74	78	97,7
Revestimento exterior, opcional			
Revestimento exterior em branco, metal (AW)	•	–	–
Aço inoxidável (AE)	•	•	•
Conformidade com diretrizes			
Diretiva de máquinas 2006/42/CE, Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/UE, Diretiva CEM 2014/30/UE, Diretiva RoHS 2011/65/UE	•	•	•
Certificação			
IP 21	•	•	•
CE	•	•	•

***** seguro contra o retorno da água de acordo com a EN 1717

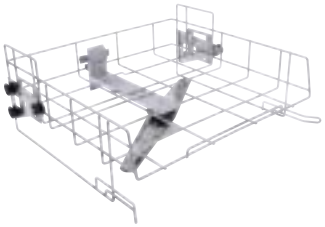
** O = cesto superior, U = cesto inferior, • = de série, – = não disponível

Visão geral dos cestos superiores e inferiores e carros de carga

Para PG 8504, PG 8583, PG 8593 e PG 8583 CD

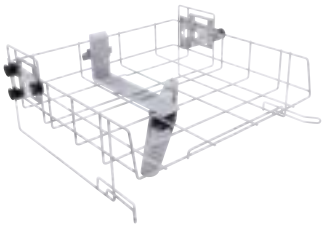
Cesto superior A 100
- Cesto superior com dois acoplamentos para módulos
- Para a colocação de até dois módulos injetores
- Fecho automático dos acoplamentos em caso de não utilização
- A 141, L 528, P 525 mm
- Dimensões de carga A 235, L 485, P 435 mm

N.º de mat. 9862320



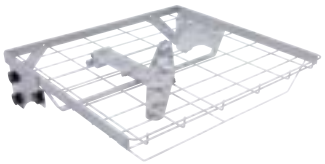
Cesto superior A 101
- Lado frontal aberto
- Para colocação de complementos
- Regulável em altura
- Braço de lavagem incorporado
- A 206, L 528, P 527 mm
- Dimensões de carga A 160 +/- 30, L 475, P 443 mm

N.º de mat. 9862340



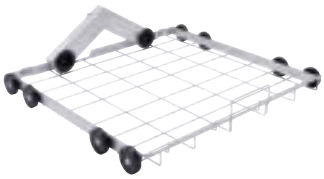
Cesto superior A 102
- Lado frontal aberto
- Para colocação de complementos
- Regulável em altura
- Braço de lavagem incorporado
- A 206, L 528, P 527 mm
- Dimensões de carga a 205 +/- 30, L 475, P 443 mm

N.º de mat. 9862360



Cesto superior A 103
- Lado frontal aberto
- Para colocação de complementos
- Braço de lavagem incorporado
- Especialmente adequado para aplicações com material a lavar de altura reduzida, em combinação com o carro A 202
- A 133, L 528, P 528 mm
- Dimensões de carga A 95, L 505, P 472 mm

N.º de mat. 9862370



Cesto inferior A 150
- Cesto inferior com dois acoplamentos para módulos
- Para encaixe de até dois módulos injetores ou complementos
- Fecho automático dos acoplamentos em caso de não utilização
- A 154, L 529, P 546 mm
- Dimensões de carga A 235, (perante utilização com cesto superior A 100), L 490, P 435 mm

N.º de mat. 9862400

Cesto inferior A 151
- Para colocação de complementos
- A 88, L 529, P 110 mm
- Dimensões de carga
  A com A 100: 235 mm,
  A com A 101: 275 +/- 40 mm,
  A com A 102: 230 +/- 30 mm,
  A com A 103: 305 mm,
  A sem cesto superior 495, L 490, P 489 mm

N.º de mat. 9862410

Carro A 202
- Para colocação de complementos em 2 níveis
- Braço de lavagem incorporado
- Dimensões de carga do nível inferior:
  A 95, L 519, P 485 mm ou A 135, L 494, P 500 mm (com/sem fundo amovível)
- Dimensões de carga do nível superior:
  A 135, L 516, P 462 mm
- 6 possibilidades de ligação adicionais através de Luer-Lock
- A 223, L 529, P 542 mm

N.º de mat. 9862440

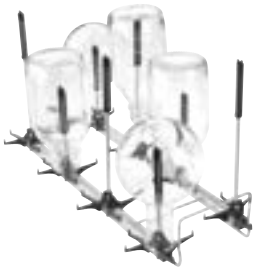
Injetor de lavagem A 802
- Perante utilização de máquinas de lavar e desinfetar com dosagem de detergente em pó
- Para utilizar com módulos injetores, para eliminar os resíduos de pó do compartimento de dosagem
- A 187, L 30, P 15 mm

N.º de mat. 9863070

Módulos injetores para vidraria de laboratório

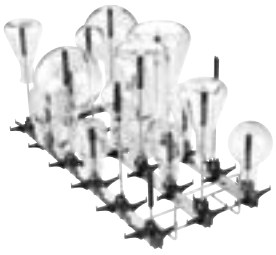
para utilização com cesto superior A 100 e cesto inferior A 150

EASYLOAD



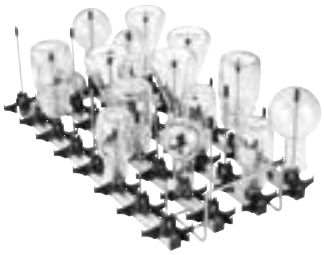
Módulo A 300/3
- Para colocação de vidraria de laboratório, como p. ex. frascos Erlenmeyer, balões de colo estreito, frascos, balões graduados e provetas graduadas (250–1.000 ml)
- 4 x injetores A 840, 4 x injetores A 841
- A 228, L 208, P 479 mm

N.º de mat. 11116900



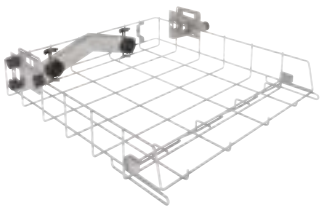
Módulo A 301/5
- Para colocação de vidraria de laboratório, como p. ex. frascos Erlenmeyer, balões de colo estreito, frascos, balões graduados e provetas graduadas (50–250 ml)
- 9 x injetores A 842, 9 x injetores A 843
- A 203, L 232, P 493 mm

N.º de mat. 11116950



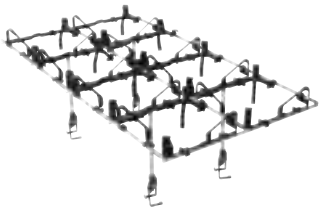
Módulo A 302/3
- Para colocação de vidraria de laboratório, como p. ex. frascos Erlenmeyer, balões de colo estreito, frascos, balões graduados e provetas graduadas (25–100 ml)
- 16 x injetores A 844, 16 x injetores A 845
- A 143, L 238, P 479 mm

N.º de mat. 11116960



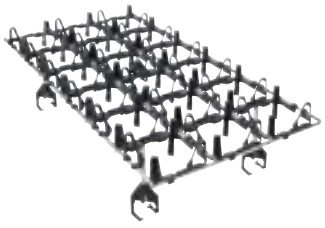
Cesto APLW 106
- Cesto com dois acoplamentos para módulos
- Para encaixe de até dois módulos injetores ou complementos
- Utilizável nos níveis 1 a 4
- Fecho automático dos acoplamentos em caso de não utilização
- Dimensões de carga: largura 507 mm, profundidade com suporte retentor inserido 439 mm, sem suporte retentor 525 mm, a altura depende da posição utilizada e dos outros cestos utilizados
- A 151, L 560, P 621 mm

N.º de mat. 11854610



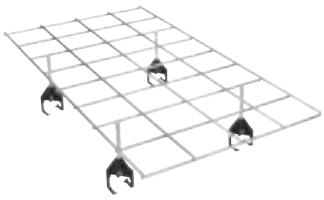
Moldura A 860
- Para salvaguarda adicional e centragem do material a lavar
- Aplicável com módulo A 300/3 e A 300/2
- A 161, L 245, P 484 mm

N.º de mat. 11056800



Moldura A 861
- Para salvaguarda adicional e centragem do material a lavar
- Aplicável com módulo A 301/5 e A 301/4
- A 114, L 244, P 456 mm

N.º de mat. 11056810

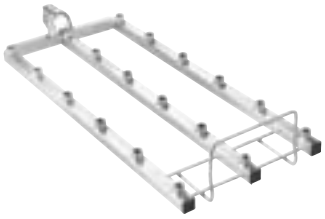


Moldura A 862
- Para salvaguarda adicional e centragem do material a lavar
- Aplicável com módulo A 302/3 e A 302/2

N.º de mat. 11056820

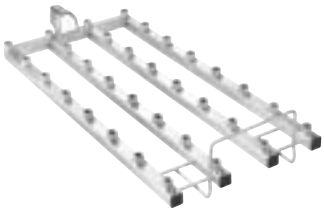
Módulo A 300/2 (não equipado)
- Para a colocação de vidraria de laboratório, como, p. ex., frascos Erlenmeyer, balões de colo estreito, frascos de laboratório, balões graduados e provetas graduadas
- Para até 8 injetores (especialmente adequado para um diâmetro de 6 mm, por ex. A 840 ou A 841, são possíveis outros diâmetros consoante o caso de aplicação)
- A 72, L 133, P 479 mm

N.º de mat. 11056770



Módulo A 301/4 (não equipado)
- Para a colocação de vidraria de laboratório, como, p. ex., frascos Erlenmeyer, balões de colo estreito, frascos de laboratório, balões graduados e provetas graduadas
- Para até 18 injetores (especialmente adequado para um diâmetro de 4 mm, por ex. A 842 ou A 843, são possíveis outros diâmetros consoante o caso de aplicação)
- A 72, L 173, P 479 mm

N.º de mat. 11056780



Módulo A 302/2 (não equipado)
- Para a colocação de vidraria de laboratório, como, p. ex., frascos Erlenmeyer, balões de colo estreito, frascos de laboratório, balões graduados e provetas graduadas
- Para até 32 injetores (especialmente adequado para um diâmetro de 2,5 mm, por ex. A 844 ou A 845, são possíveis outros diâmetros consoante o caso de aplicação)
- A 72, L 195, P 479 mm

N.º de mat. 11056790

Bico injetor A 840
- Ideal para material a lavar com largura de abertura de 12 a 85 mm
- Diâmetro da tampa em cima: 11 mm

Injetor Ø 6 x 130 mm (1 unid.)
N.º de mat. 11056100

A 840/1
Injetor Ø 6 x 130 mm (5 unid.)
N.º de mat. 11112600

A 840/2
Injetor Ø 6 x 130 mm (10 unid.)
N.º de mat. 11113160

A 840/3
Injetor Ø 6 x 130 mm (20 unid.)
N.º de mat. 11113170

Bico injetor A 841
- Ideal para material a lavar com largura de abertura de 12 a 85 mm
- Diâmetro da tampa em cima: 11 mm

Injetor Ø 6 x 210 mm (1 unid.)
N.º de mat. 11056190

A 841/1
Injetor Ø 6 x 210 mm (5 unid.)
N.º de mat. 11113130

A 841/2
Injetor Ø 6 x 210 mm (10 unid.)
N.º de mat. 11113140

A 841/3
Injetor Ø 6 x 210 mm (20 unid.)
N.º de mat. 11113150

Bico injetor A 842
- Ideal para material a lavar com largura de abertura de 10 a 70 mm
- Diâmetro da tampa em cima: 9 mm

Injetor Ø 4 x 90 mm (1 unid.)
N.º de mat. 11056330

A 842/1
Injetor Ø 4 x 90 mm (5 unid.)
N.º de mat. 11113590

A 842/2
Injetor Ø 4 x 90 mm (10 unid.)
N.º de mat. 11113630

A 842/3
Injetor Ø 4 x 90 mm (20 unid.)
N.º de mat. 11113670

Bico injetor A 843
- Ideal para material a lavar com largura de abertura de 10 a 70 mm
- Diâmetro da tampa em cima: 9 mm

Injetor Ø 4 x 185 mm (1 unid.)
N.º de mat. 11056440

A 843/1
Injetor Ø 4 x 185 mm (5 unid.)
N.º de mat. 11113720

A 843/2
Injetor Ø 4 x 185 mm (10 unid.)
N.º de mat. 11113730

A 843/3
Injetor Ø 4 x 185 mm (20 unid.)
N.º de mat. 11113760

Bico injetor A 844
- Ideal para material a lavar com largura de abertura de 6 a 55 mm
- Diâmetro da tampa em cima: 5 mm

Injetor Ø 2,5 x 80 mm (1 unid.)
N.º de mat. 11056600

A 844/1
Injetor Ø 2,5 x 80 mm (5 unid.)
N.º de mat. 11115470

A 844/2
Injetor Ø 2,5 x 80 mm (10 unid.)
N.º de mat. 11115500

A 844/3
Injetor Ø 2,5 x 80 mm (20 unid.)
N.º de mat. 11115520

Bico injetor A 845
- Ideal para material a lavar com largura de abertura de 6 a 55 mm
- Diâmetro da tampa em cima: 5 mm

Injetor Ø 2,5 x 125 mm (1 unid.)
N.º de mat. 11056670

A 845/1
Injetor Ø 2,5 x 125 mm (5 unid.)
N.º de mat. 11116120

A 845/2
Injetor Ø 2,5 x 125 mm (10 unid.)
N.º de mat. 11116130

A 845/3
Injetor Ø 2,5 x 125 mm (20 unid.)
N.º de mat. 11116140

Compatibilidade com toda a gama de produtos

Os injetores do EasyLoad podem ser especialmente utilizados em todas as máquinas de lavar e desinfetar para laboratórios da Miele.

Componentes EasyLoad				
Máquina de lavar e desinfetar para laboratório		**Módulos**	**Injetores**	**Molduras**
Gama de máquinas atuais				
	PG 8504	•	•	•
	PG 8583	•	•	•
	PG 8593	•	•	•
	PG 8583 CD	•	•	•
	PG 8536	-	•	-
SlimLine				
	PLW 6111	-	-	-
	PLW 7111 ***NOVIDADE***	•	•	•
Gama de máquinas grande capacidade				
	PLW 8615	*	*	*
	PLW 8616	*	*	*
	PLW 8617	*	*	*
Modelos de máquinas anteriores				
	G 7825	-	•	-
	G 7883	-	•	-
	G 7893	-	•	-
	G 7883 CD	-	•	-
	PG 8527	-	•	-
	PG 8535	-	•	-

Nota: Os módulos e molduras das máquinas standard e de grande porte são específicos da máquina e não podem ser usados de modo universal

o Combinação recomendada
- Combinação não recomendada
* Acessórios específicos

Possibilidades de combinação, cesto superior e inferior e módulos

Para PG 8583, PG 8593 e PG 8583 CD

Cesto	+	Módulo	+	Cesto superior A 100	Cesto superior A 101			Cesto superior A 102			Cesto superior A 103
					Posição			Posição			
					em baixo	no centro	em cima	em baixo	no centro	em cima	
A 150		A 300/3 ou A 300/2 com injetores EasyLoad		-	-	•	•	-	-	!	•
		A 301/5 ou A 301/4 com injetores EasyLoad		•	•	•	•	•	•	•	•
		«A 302/3 ou A 302/2 com injetores EasyLoad		•	•	•	•	•	•	•	•
		Módulo A 301/4 com injetores SD-B		-	-	-	-	-	-	-	•
		A 303		-	-	-	-	-	-	-	-
		A 304		•	•	•	•	•	•	•	•
		A 306/1		-	-	-	-	-	-	-	-
		A 312		-	-	-	-	-	-	-	-
		A 313		-	-	-	-	-	-	-	-

Cesto	+	Módulo		Recomendação de montagem
A 100		A 300/3 ou A 300/2 com injetores EasyLoad		-
		A 301/5 ou A 301/4 com injetores EasyLoad		•
		A 302/3 ou A 302/2 com injetores EasyLoad		•
		Módulo A 301/4 com injetores SD-B		-
		A 303		-
		A 304		•
		A 306/1		-
		A 312		!
		A 313		!

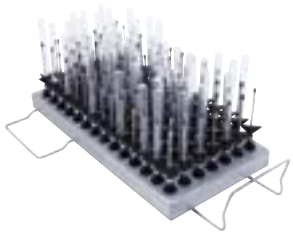
• Combinação recomendada
– Combinação não recomendada
! Combinação excluída

Módulos e carros injetores para pipetas, tubos e provetas graduadas

para utilização com cesto superior A 100 e cesto inferior A 150

Módulo A 303
- Para colocação de p. ex. 98 pipetas graduadas e volumétricas
- Altura da moldura de suporte 150 mm
- A 185, L 225, P 471 mm
- Altura de montagem sem cesto superior: 450 mm (com cesto inferior A 150)
- não aplicável na PG 8504
- 1 unid. aplicável no cesto inferior A 150

N.º de mat. 9862560

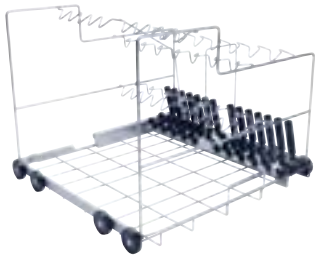


Módulo A 304
- Para colocação de 98 pequenos tubos, p. ex. tubos de centrifugação, tubos, tubos de ensaio ou tubos de sistemas automáticos de recolha de amostras
- A 130, L 222, P 471 mm
- 1 unidade cada pode ser utilizada no cesto superior A 100 ou no cesto inferior A 150

N.º de mat. 9862570

Módulo A 306/1
- Para colocação de vidraria de laboratório, em particular de provetas graduadas de grande volume
- Capacidade: quatro provetas graduadas de 1–2 L, formato alto
- Adequado para 2 x provetas graduadas de 1–2 litros, de formato reduzido e dois cilindros, de formato alto
- Altura de carga máx. 500 mm
- Carregamento facilitado através dos apoios articulados, superfícies de apoio e de encosto plastificadas
- 2 unid. utilizáveis no cesto inferior A 150
- A 418, L 235, P 471 mm

N.º de mat. 11035210

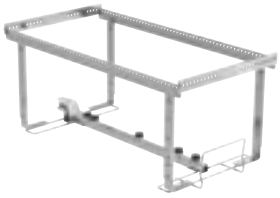


Carro A 200
- Para colocação de 38 pipetas em 3 filas
- 1.ª fila 10 pipetas até 100 ml, distância entre barras do suporte 20 mm
- 2.ª fila 14 pipetas até 25 ml, distância entre barras do suporte 26 mm
- 3.ª fila 14 pipetas até 10 ml, distância entre barras do suporte 26 mm
- não aplicável na PG 8504
- A 397, L 529, P 546 mm

N.º de mat. 9862420

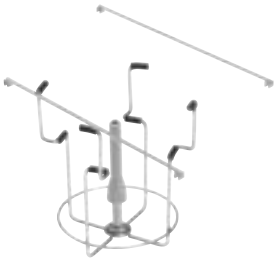
Módulos injetores para vidraria grande de laboratório e butirómetros

Para utilização com cesto inferior A 150



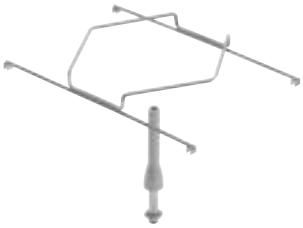
Módulo A 313
- Para o reprocessamento de vidraria de laboratório com grande volume
- Adaptável a diferentes tipos de vidraria de laboratório através dos injetores A 846, A 847 e A 848:
  – frascos de laboratório de 2 litros a 10 litros
  – balões de colo estreito de 2 litros a 6 litros
  – balões de Erlenmeyer de 2 litros a 5 litros
  – balões graduados de 2 litros a 5 litros
- Dependendo do diâmetro para 2 ou 3 materiais a lavar
- A 221, L 234, P 495 mm

N.º de mat. 11055970



Injetor A 846
- Para frascos de laboratório até 10 litros e balões de colo estreito até 6 litros
- Para utilização no módulo A 313 ou A 612
- 127 mm de comprimento do injetor, 158 mm de comprimento total com suporte, 10 mm de diâmetro

N.º de mat. 11025590

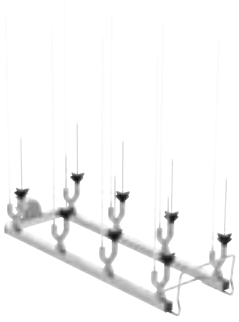


Injetor A 847
- Para balões de Erlenmeyer até 5 L
- Para utilização no módulo A 313 ou A 612
- 127 mm de comprimento do bico, Ø de 10 mm, 142 mm de diâmetro do apoio dos 6 cantos

N.º de mat. 11025600

Injetor A 848
- Para balões graduados até 5 L
- Para utilização no módulo A 313 ou A 612
- 350 mm de comprimento do bico, Ø de 10 mm, 142 mm de diâmetro do apoio dos 6 cantos

N.º de mat. 11025610

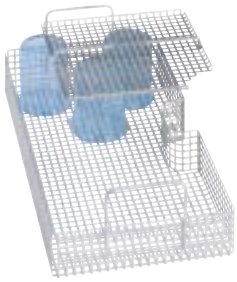


Módulo A 312
- Para reprocessamento de até 8 butirómetros
- com 8 bicos especiais A 867
- Distância dos injetores de 118 mm em largura e 118 mm em profundidade
- A 395, L 164, P 475 mm

N.º de mat. 11054470

Complementos para tubos de ensaio, funis, copos graduados, vidraria de boca larga, provetas graduadas

Para PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD e PG 8536

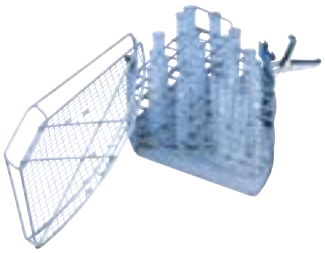


Tampa A 14
- Para complemento AK 12
- Em aço inoxidável
- 7 x 7 mm recorte, 3 mm moldura
  - Utilização recomendada em PG 8536
- A 20, L 210, P 210 mm

N.º de mat. 3981970

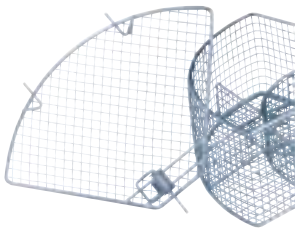
Tampa A 14/1 (sem fig.)
- Com recortes 8 x 8 mm
- Cobre metade de um complemento AK 12/1
  - Não utilizável em PG 8536
- A 19, L 207, P 224 mm

N.º de mat. 11131560



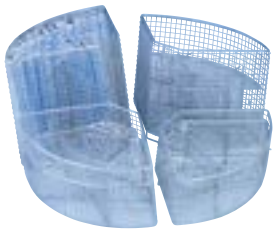
Complemento E 149 1/4
- Para 80 tubos de ensaio até 16 x 105 mm, incl. tampa A 13
- 80 compartimentos 18 x 18 mm
- Abertura de malha no fundo: 8 x 8 mm
- Tampa pode ser adquirida por meio do serviço técnico N.º de mat. 05618390
- A 132 (152), L 200, P 320 mm

N.º de mat. 3808800



Tampa A 13
- Para complementos E 103, E 104, E 105 e E 139 como necessidade de substituição
- Em aço inoxidável
- Malha metálica de 1 mm com abertura de malha de 8 mm Moldura de 4 mm

N.º de mat. 3810200



Complemento E 103/1 1/4
- Para aprox. 200 tubos de ensaio até 12 x 75 mm
- Dividido em 6 compartimentos incl. tampa A 13
- Abertura de malha de 8 x 8 mm
- A 102 (122), L 200, P 320 mm

N.º de mat. 6907630

Complemento E 104/1 1/4
- Como E 103, mas para tubos de ensaio até 12 x 105 mm incl. tampa A 13
- Abertura de malha de 8 x 8 mm
- A 132 (152), L 200, P 320 mm

N.º de mat. 6907640

Complemento E 105/1 1/4
- Como E 103, mas para tubos de ensaio até 12 x 165 mm incl. tampa A 13
- Abertura de malha de 9 x 9 mm
- A 192 (212), L 200, P 320 mm

N.º de mat. 6907650

Complemento E 139/1 1/4
- Como E 103, mas para tubos de ensaio até 12 x 200 mm incl. tampa A 13
- Abertura de malha de 9 x 9 mm
- A 223 (243), L 200, P 320 mm

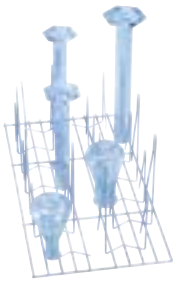
N.º de mat. 6907660

Complemento AK 12 1/2
- Para colocação de funis, copos graduados, vidraria de boca larga, etc.
  - Utilização recomendada em PG 8536
- A 67/122, L 225, P 434 mm

N.º de mat. 3830510

Complemento AK 12/1 1/2
- Para colocação de funis, copos graduados, vidraria de boca larga, etc.
- Uma solução flexível, adequada para muitos cestos superiores e inferiores, bem como para carros de carga
  - Não é adequado para PG 8536
- A 80 (120), L 229, P 427 mm

N.º de mat. 11131690



Complemento E 106 1/2 (fig.)
- Para vidraria de boca larga, provetas graduadas, etc.
- 10 ganchos de mola, A 175 mm
- 16 ganchos de mola, A 105 mm, distância aprox. 60 mm
- A 186, L 220, P 445 mm

N.º de mat. 3808310

Complemento E 106/1
- Com 26 ganchos de mola pequenos de 105 mm, distância aprox. 60 mm
- A 116, L 220, P 445 mm

N.º de mat. 3808320

Complemento E 106/2 1/2
- Com 13 ganchos de mola grandes de 175 mm, distância aprox. 85 mm
- A 186, L 220, P 445 mm

N.º de mat. 3808330

Complemento E 109 1/2 (fig.)
- Para 21 copos graduados até 250 ml
- 21 x 3 barras de apoio
- A 155, L 230, P 460 mm

N.º de mat. 3808360

Complemento E 110 1/2
- Para 10 copos graduados de 250 até 600 ml
- 10 x 3 barras de apoio
- A 175, L 230, P 460 mm

N.º de mat. 3808390

Complemento E 111 1/2
- Para 8 copos graduados de 600 até 1.000 ml
- 8 x 3 barras de apoio
- A 205, L 230, P 460 mm

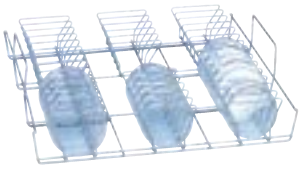
N.º de mat. 3808420

Complemento E 144 1/2
- Para 18 copos graduados até 250 ml
- 18 x 3 barras de apoio
- A 131, L 200, P 445 mm

N.º de mat. 3808710

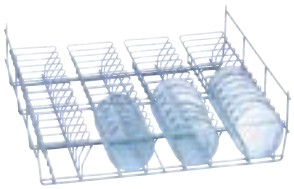
Complementos para placas de Petri, vidros de relógio, placas de microtitulação

Para PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD e PG 8536



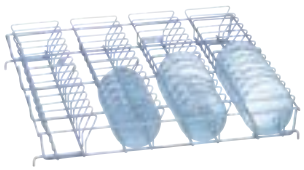
Complemento E 118 1/1
- Para 38 placas Petri com 100 mm de diâmetro
- 38 suportes, altura 70 mm
- distância aprox. 26 mm
- A 120, L 460, P 445 mm

N.º de mat. 3830270



Complemento E 136 1/1
- Para 56 placas Petri com 100 mm de diâmetro
- 56 suportes, altura 70 mm
- distância aprox. 26 mm
- A 145, L 485, P 445 mm

N.º de mat. 3830280



Encaixe E 137 1/1 para E 136
- Para 56 placas Petri com 100 mm de diâmetro
- 56 suportes, altura 70 mm
- distância aprox. 26 mm
- A 95, L 485, P 445 mm

N.º de mat. 3830290

Complemento E 402 1/2
- Para 44 vidros de relógio, com 80–125 mm de diâmetro
- 23 barras, distância de 15 mm
- A 53, L 200, P 445 mm

N.º de mat. 3830420

Complemento E 403 1/2
- Para 105 vidros de relógio, com 50–60 mm de diâmetro
- 36 barras, distância de 9 mm
- A 35, L 200, P 445 mm

N.º de mat. 3830430

Complemento E 134 1/2
- Para 210 lâminas
- 210 compartimentos de 26 x 11 mm, espessura do arame 3 mm
- A 73, L 200, P 445 mm

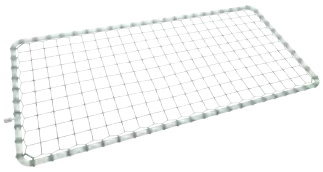
N.º de mat. 3808600

Complemento E 494 1/2
- Para colocação separada de 5 placas de microtitulação
- A 35, L 205, P 440 mm

N.º de mat. 6570920

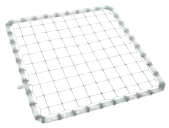
Outros componentes

Para PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD e PG 8536



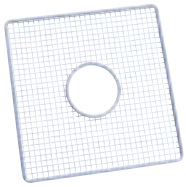
Rede de cobertura A 2 1/2
- Moldura metálica revestida a plástico com rede sintética
- Para complementos 1/2
- 216 x 456 mm

N.º de mat. 3830460



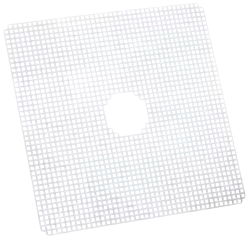
Rede de cobertura A 3 1/4
- Moldura metálica revestida a plástico com rede sintética
- Para complementos 1/4
- 206 x 206 mm

N.º de mat. 3830470



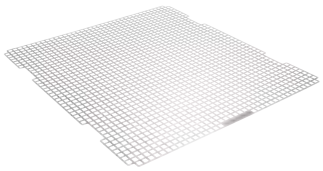
Cobertura A 5
- Moldura em aço inoxidável coberta com rede sintética (qualidade do material PA 12)
- Para O e U 184, E 747, E 947
- A 8, L 280, P 280 mm

N.º de mat. 5637190



Complemento A 11/1 1/1
- Com recortes 7 x 7 mm
- Para cesto superior ou inferior
- Em aço inoxidável
- Utilização recomendada em PG 8536
- L 429, P 429 mm

N.º de mat. 6629660

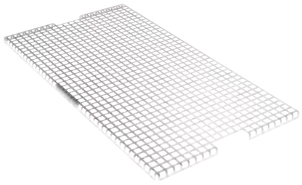


Complemento A 11/2 1/1
- Com recortes 8 x 8 mm
- Para cesto superior ou inferior
- Cobre toda a superfície de carga de um cesto
- Não aplicável na PG 8536
- A 1, L 476, P 443 mm

N.º de mat. 11239130

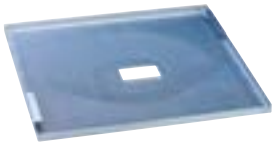
Complemento A 12/1 1/2
- Com recortes 7 x 7 mm
- Para cesto superior ou inferior
- Em aço inoxidável
- Utilização recomendada em PG 8536
- L 429, P 224 mm

N.º de mat. 6629670



Complemento A 12/2 1/2
- Com recortes 8 x 8 mm
- Para cesto superior ou inferior
- Cobre metade da superfície de carga de um cesto
- A 10, L 237, P 449 mm
- Não aplicável na PG 8536

N.º de mat. 11238030



Filtro plano E 319/3
- Filtro para sujidade encrustada
- Evita a sujidade criada por etiquetas da vidraria de laboratório ou por estilhaços de vidro partido
- Para utilização em todas as máquinas de lavar e desinfetar para laboratório encastráveis por baixo da bancada G 78
- L 500, P 488 mm

N.º de mat. 6477070

Filtro plano E 319/4
- Para inserção na cuba
- Evita a sujidade causada por etiquetas da vidraria de laboratório
- Evita a sujidade devido a fragmento de vidros no caso de vidros partidos e facilita a remoção sem ferimentos
- Para utilização em todas as máquinas de lavar e desinfetar de laboratório de instalação por baixo da bancada PG 85
- A 39, L 455, P 513 mm

N.º de mat. 11237950

Outros componentes

Para PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD e PG 8536

Conjunto de chaves A 838
- Serve para ajuste da altura do cesto e para a montagem ou desmontagem de bicos injetores
- Chave Torx e chave de bocas adequadas para todos os cestos superiores, bicos injetores e carros de carga típicos

N.º de mat. 11054290

Casquilho de lavagem E 336
- Em plástico, aparafusável
- Para colocação de pipetas (comprimento máx. de 445 mm) em carros injetores
- Ø 11 mm
- Comprimento de 121 mm

N.º de mat. 3809390

Injetor E 351
- Para carro injetor
- Combinável com E 353
- Ø 4 x 160 mm, aparafusável

N.º de mat. 3809500

Injetor E 352
- Para carro injetor
- Combinável com E 354
- Ø 6 x 220 mm, aparafusável

N.º de mat. 3809510

Bloqueio para injetor E 353
- Para injetor E 351
- Regulável em altura
- Ø 4 x 160 mm

N.º de mat. 3809530

Bloqueio para injetor E 354
- Para injetor E 352
- Regulável em altura
- Ø 6 x 220 mm

N.º de mat. 3809540

Injetor com suporte E 470
- Para carro injetor
- Ø 2,5 x 90 mm, aparafusável

N.º de mat. 5701580

Injetores com apoios de plástico

ID 90
- Ø 2,5 x 90 mm

N.º de mat. 3810320

ID 110
- Ø 2,5 x 110 mm

N.º de mat. 3810330

ID 140
- Ø 4 x 140 mm

N.º de mat. 3810340

ID 160
- Ø 4 x 160 mm

N.º de mat. 3810350

ID 180
- Ø 4 x 180 mm

N.º de mat. 3810360

ID 200
- Ø 6 x 200 mm

N.º de mat. 3810380

ID 220
- Ø 6 x 220 mm

N.º de mat. 3810390

ID 240
- Ø 6 x 240 mm

N.º de mat. 3810400

Injetor SD-B para butirómetro
- Para carro injetor E 331
- C 240 mm incl. rosca, Ø 4 x 140 mm incl. injetor plano soldado, Ø 1,5 x 100 mm

N.º de mat. 3583540

Parafuso cego E 362
- Rosca M 8 x 1, para bloqueio de uniões roscadas do carro injetor

N.º de mat. 3809630

Sistemas para o tratamento com água totalmente desmineralizada

Para PG 8504, PG 8583, PG 8593 e PG 8583 CD

Aqua Purificator PG 8595
- Armário para 2 depósitos de desmineralização de água VE P 2000/VE P 2800
- Compatível com PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD
- Qualidade geral recomendada para o pós-enxaguamento < 19 µS/cm
- A 835 (820), L 300, P 600 mm
- Máquina de instalação livre, de encastrar por baixo da bancada
- Revestimento exterior opcionalmente em aço inoxidável (AE) ou em branco (AW)
- Estado de entrega: armário vazio; o equipamento necessário tem de ser encomendado em separado

PG 8595 AW, n.º de mat. 10087310
PG 8595 AE, n.º de mat. 10087320

CM/1 Módulo de condutividade
- Módulo medidor de condutividade para depósitos de desmineralização de água VE P 2000 e VE P 2800
- Visor de uma linha
- 10 pontos de comutação de medição 0–199,9 µS/cm, pontos de comutação: 1/3/5/10/15/20/50/75/100/ 199,9 µS/cm
- Indicação visual e sonora para troca do depósito
- Indicação de erro visual e sonora
- Suporte de parede
- Ligação ao LED externo (opcional)
- Calibração manual no local
- A 110, L 125, P 52 mm
- Entrada: 110–240 V, 50/60 Hz, 85 mA; Saída: 9 V, 400 mA, 3,6 VA
- Âmbito de fornecimento: célula de medição com indicação LED e cabo de ligação (comprimento 1,0 m), 1 mangueira de pressão de 3/4" (comprimento 1,94 m), 1 mangueira 3/4" (comprimento 1,5 m)

N.º de mat. 10889920

Depósito de desmineralização de água VE P 2800, cheio
- Depósito em aço inoxidável, resistente à pressão
- Fluxo volumétrico máx. de 800 l/h
- Estado de exaustão mensurável através do módulo medidor de condutividade (ConductivityMeter CM/1)
- Compl. com válvula de ventilação e de sobrepressão
- Resistência à pressão 0,5–10 bar
- Enchimento: 19 litros de resina regenerável, de mistura homogénea
- Ligação 3/4‘‘
- Caixa em aço inoxidável, inoxidável
- Dimensões: Ø 230 mm, A 570 mm +/- raio de curvatura da ligação de mangueira (possibilidade de instalação de ambos os lados da PG 8595/PG 8596)
- Temperatura máx. de entrada de água 40 °C

N.º de mat. 9782560

Depósito de desmineralização LP 2800, vazio
- Pode ser enchido com 19 litros de resinas substituíveis

N.º de mat. 9782590

Resinas substituíveis E 315
- 20 litros de resina, de mistura homogénea, para LP 2800
- Embalagem com 2 sacos de 10 litros cada, à prova de vácuo envolvido em sacos de plástico
- Saco do filtro para substituição

N.º de mat. 3830350

Kit de enchimento E 316
- Barril em plástico com tampa e funil para 30 litros de resinas substituíveis

N.º de mat. 03830360

Acoplamentos rápidos SK para depósitos de água
- Kit de conversão para a substituição fácil dos depósitos composto por:
  – 2 x ligações de encaixe VA 3/4"/ SK, para aparafusamento direto no depósito
  – 2 x acoplamentos rápidos com bico duplo de 3/4" em PVC, incluindo juntas para o conjunto de mangueiras disponível

N.º de mat. 9782600

Kit de conversão para dois depósitos UfZ
- Se funcionar com dois depósitos, estas 2 x ligações de encaixe VA de 3/4" podem ser aparafusadas ao segundo depósito. Desse modo, deixa de ser necessário proceder à desmontagem das ligações de encaixe do primeiro depósito

N.º de mat. 10020100

Depósito de desmineralização de água VE P 2000, cheio
- Depósito em aço inoxidável, resistente à pressão
- Fluxo volumétrico máx. de 450 l/h
- Estado de exaustão mensurável através do módulo medidor de condutividade (ConductivityMeter CM/1)
- Compl. com válvula de ventilação e de sobrepressão
- Resistência à pressão 0,5–10 bar
- Enchimento: 12,5 litros de resina regenerável, de mistura homogénea
- Ligação 3/4‘‘
- Caixa em aço inoxidável, inoxidável
- Dimensões: Ø 230 mm, A 410 mm +/- raio de curvatura da ligação de mangueira
- Temperatura máx. de entrada de água 40 °C

N.º de mat. 9773410

Torneira de parede E 313
- Para recolha manual de água destilada, resistente à pressão até 10 bar, compl. com mangueira de pressão de 150 cm

N.º de mat. 3830330

Torneira de bancada E 314
- Para recolha manual de água destilada, resistente à pressão até 10 bar, compl. com mangueira de pressão de 150 cm

N.º de mat. 3830340

Rendimento em litros entre duas regenerações						
°d GSG	5	10	15	20	25	30
µS/cm	150	300	450	600	750	900
VE P 2800	5.600	2.800	1.850	1.400	1.120	930
VE P 2000	4.000	2.000	1.330	1.000	800	660

1 °d GSG possui uma condutividade de aprox. 30 µS/cm.
(Todos os dados são valores de referência)

Componentes para a dosagem de produtos químicos

PG 8596 Armário de dosagem
- Armário para produtos químicos e módulos doseadores
- A 835 (820), L 300, P 600 mm
- Compatível com PG 8583, PG 8593
- Máquina de instalação livre, de encastrar debaixo de uma bancada
- Armário com porta removível
- Revestimento exterior em aço inoxidável ou em branco
- Dimensões interiores: A 690/380/285 mm (gaveta superior desmontada/gaveta inferior/superior), L 250 mm, P 555/425 mm (sem/com tabuleiro e módulos doseadores)

Dividido em 2 níveis:
gavetas deslizantes sobre calhas telescópicas, removíveis, com tabuleiro para colocação de reservatórios com produtos químicos

Dimensões dos recipientes (comprimento x L x A)
No total podem ser colocados 6 recipientes de 5 litros (245 x 145 x 225 mm*).
A gaveta inferior oferece igualmente a possibilidade de instalar reservatórios maiores:
2 de 10 litros: 140 x 193 x 307 mm
2 de 10 litros: 223 x 203 x 321 mm
2 de 10 litros: 229 x 193 x 323 mm
2 de 10 litros: 194 x 204 x 353 mm
1 de 20 litros: 289 x 233 x 396 mm
1 de 25 litros: 288 x 234 x 456 mm

* Só possível com o módulo doseador DOS K 85/1 flex com lança de sucção curta.

PG 8596 AW, n.º de mat. 10087330
PG 8596 AE, n.º de mat. 10087340

Módulo doseador DOS K 85/1 flex
- Para produtos líquidos, como produtos de limpeza alcalinos, produtos desinfetantes químicos, neutralizadores
- Bomba doseadora com tubo flexível, ajustável através do comando eletrónico da máquina
- Função de controlo de dosagem integrado para elevada segurança de processo
- Lança de sucção curta (217 mm) para depósito de 5 litros, incl. controlo do nível de enchimento do depósito
- Comprimento do cabo de ligação: 3,00 m
- Comprimento do tubo de sucção: 1,80 m

Sucessor da DOS K 85/1

N.º de mat. 11498920

Módulo doseador DOS G 80/1 flex
- Como DOS G 80 flex com lança de sucção para recipiente de 5 litros, altura total 214 mm

N.º de mat. 10730810

Módulo doseador DOS K 85 flex
Como DOS K 85/1 flex
Contudo, com lança de sucção de 352 mm para depósito de 5 e 10 litros (lança de sucção comprida)
Opção: a lança de sucção comprida para recipientes de 20–30 litros (467 mm) e a tampa correspondente podem ser obtidas através do serviço de assistência técnica (n.º de mat. 11033480 e 11033560)

Sucessor da DOS K 85

N.º de mat. 11498880

Módulo doseador DOS G 80 flex
- Módulo doseador para detergentes líquidos
- Dosagem até 60 ml por minuto, ajustável através do comando da máquina de lavar louça
- Lança de sucção para recipiente de 5 e 10 litros, altura total de 352 mm
- Conjunto de adaptação para recipiente de 10–30 l através do serviço de assistência técnica Miele
- Indicação de estado vazio
- Tampa flexível para diâmetro exterior de rosca da abertura do recipiente de 46 a 60 mm (cobre rosca DIN 50 e 51)
- Comprimento do cabo de ligação à máquina: 2,80 m
  Comprimento da mangueira doseadora para a lança de sucção: 1,80 m
  Comprimento da mangueira doseadora para a máquina: 2,85 m
- Largura mínima da abertura do recipiente 31 mm
- Não adequado para PG 8504

N.º de mat. 10730780

Sapatas e conjuntos de adaptação

Para PG 8504, PG 8583, PG 8593 e PG 8583 CD

Sapata UG 30-60/60-85
- Aplicável para PG 8583 e PG 8593
- Base em aço inoxidável, aparafusável ao aparelho
- A 300, L 600, P 600 mm

N.º de mat. 10087350

Sapata UG 30-90/60-85
- Aplicável para PG 8583 e PG 8593 em conjunto com PG 8595 ou PG 8596 (possibilidade de instalação de ambos os lados da PG 8595/ PG 8596)
- Base em aço inoxidável, aparafusável ao aparelho
- A 300, L 900, P 600 mm

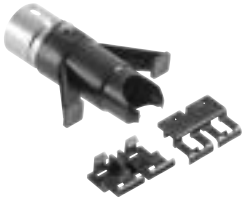
N.º de mat. 10087360

Sapata UG 30-90/70-85
- Utilizável com PG 8583 CD
- Base em aço inoxidável, aparafusável ao aparelho
- A 300, L 900, P 700 mm

N.º de mat. 10210600

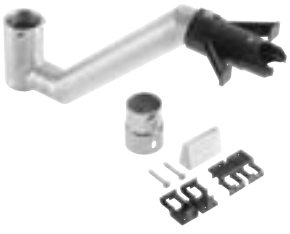
UG 70-60/80
- Aplicável para PG 8504, PG 8583 e PG 8593
- Base fechada com porta em aço inoxidável, aparafusável ao aparelho
- Equipado com tabuleiro de fundo, porta com fechadura e chave, suporte para condutibilidade ou fluxímetro, ponto de fixação para LED para indicação do estado na armação da porta
- Configuração de equipamento possível:
  2 módulos doseadores da nova geração (por exemplo, DOS K 85) 2 recipientes de produtos para meios líquidos até 10 litros 2 depósitos de desmineralização (por exemplo, VE P 2800) 1 módulo medidor de condutividade
- A 700, L 600, P 550 mm

N.º de mat. 10031420



UBS 1 Conjunto de adaptação
- Para carros de carga com ligação de secagem da série de aparelhos G 78

Mat. no. 10131090



UBS 3 Conjunto de adaptação
- Para suportes de carga sem ligação de secagem da série de máquinas G 78, com conduta de água soldada

Mat. no. 10131100

UBS 2 Conjunto de adaptação
- Para carros de carga e cestos superiores sem ligação de secagem da série de aparelhos G 78

Mat. no. 10131110

BBF-80
- Fixação ao chão para todas as bases com pés, p. ex. UG 70–60/80

N.º de mat. 9715690

Miele
Miele
PROFESSIONAL

Vantagens do produto

PG 8536

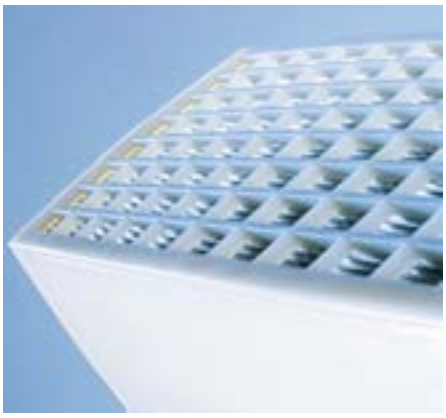
A Miele Professional tem sido pioneira, há mais de cinco décadas, no reprocessamento mecânico eficiente e seguro de vidraria de laboratório. As máquinas de lavar e desinfetar para laboratório PG 8536 têm um valor acrescentado perfeito: desempenho de limpeza superior, mais fiabilidade do processo e mais eficiência económica.

PerfectTouchControl:
utilização e limpeza fáceis
- Visor de ecrã tátil com superfície de vidro
- Também pode ser operado de forma fiável com luvas
- Superfície resistente a químicos perfeitamente integrada na parte da frente da máquina
- Desinfeção simples e eficaz

PerfectPureSensor:
enxaguamento isento de resíduos
- Sistema de medição de condutividade patenteado
- Deteção e redução de componentes indesejados na água de enxaguar (por ex. sais libertados do processo químico alcalino ou ácido)
- Valor limite definível individualmente
- Sistema com pouca necessidade de manutenção e de funcionamento preciso através de medição de condutividade sem contacto
- Documentação fiável de reprodução de processos de reprocessamento validados

PerfectFlowSensor:
controlo do volume de dosagem
- Controlo do volume de dosagem por ultrassons para máxima segurança do processo
- Dosagem precisa do processo químico líquido
- Medição independente da viscosidade e temperatura ambiente
- Dosagem com bombas de dosagem com fole especialmente duradouras

PerfectSpeedSensor:
monitorização dos braços de lavagem
- Medição de rotações precisa para resultados de reprocessamento seguros
- Monitorização de todos os braços de lavagem do aparelho, assim como do cesto e do carro
- Medição higiénica sem contacto, sensor fora do braço de lavagem
- Reprodução segura de processos de reprocessamento validados através de deteção precoce de formação de espuma excessiva ou bloqueios



PerfectHepaDrying
- Limpeza excecional mesmo na fase de secagem graças ao equipamento de série com PerfectHepaDrying
- Filtro HEPA resistente a altas temperaturas da classe 13 com uma eficiência do filtro superior a 99,95%
- O posicionamento do filtro à frente da cuba previne a entrada de partículas indesejáveis juntamente com o ar de secagem
- Fluxo de ar otimizado: todos os pontos da cuba são alcançados de forma fiável pelo ar quente

PerfectDoc
- Interface de rede para documentação do processo em série
- Módulo PerfectDoc: ligação a um software de documentação de processos e, se pretendido, também à rede interna
- Documentação de numerosos parâmetros de processo, tais como curvas de temperatura-tempo
- Registo de protocolos de processo completos incluindo valores A0, quantidades de dosagem, rotações do braço de lavagem e condutividade

Visão geral dos aparelhos

PG 8536

Máquina de lavar e desinfetar para laboratório	PG 8536
Largura estrutural (mm)	900
Altura, profundidade (mm)	1175, 700
Duração/VarioTD** (min)	41
Capacidade: frascos de laboratório	128
Capacidade: pipetas	98
Mais vidrarias de laboratório	•
Secagem	DryPlus
Bomba doseadora integrada	2
Capacidade na gaveta para recipientes de armazenamento de 5 l	4
Ligação elétrica 3N AC 400 V, 50 Hz	•
Potência máxima instalada (kW)	10,2

Equipe a sua máquina de lavar e desinfetar para laboratório com:

- Cestos e outros componentes a partir da página 32
- Produtos químicos a partir da página 73
– Documentação do processo a partir da página 77

Programas, tempos de funcionamento, dados de consumo, visão geral de variantes

PG 8536

PG 8536	Lavagem					Secagem	
	Duração	KW	WW	AD	Energia	Duração	Energia
LAB STANDARD	33	8,5	38,5	18	2,6	34	0,6
LAB UNIVERSAL	35	8,5	55	21	2,3	34	0,6
LAB INTENSIVO	43	8,5	40	48	2,7	34	0,6
PIPETAS	46	11,5	74,5	44	2,5	34	0,3
PLÁSTICO	38	62,5	-	20	2,5	44	0,4
ORGÂNICA	41	1	64	21	2,8	34	0,6
ANORGÂNICA	43	4	49	48	2,4	34	0,6
ÓLEO	47	1	80,5	21	2,5	34	0,3
DES-VAR-TD	54	36,3	24,2	16	3,7	34	0,6
ESPECIAL 93/10	48	22	25,5	15,5	3,97	39	0,7

Aquecimento: 9 kW (3N AC 400 V 10,2 kW)

Ligação à água fria/KW (15 °C), água quente/WW (65 °C), água totalmente desmineralizada/AD (15 °C) e água de condensador de vapor/DK (aprox. 20 °C)

Máquina	Frente	Largura em mm	Ligação elétrica	Nr de material	Nr de artigo	EAN
PG 8536 [AD SST]	AE	900 mm	3N AC 400V 50HZ	7870380	62853621SER	4002514886411
PG 8536 [AD LFM SST]	AE	900 mm	3N AC 400V 50HZ	7870410	62853635SER	4002514886428
PG 8536 [AD OXI/ORTHOVARIO SST]	AE	900 mm	3N AC 400V 50HZ	7915810	62853630SER	4002514920191
PG 8536 [ADP SST]	AE	900 mm	3N AC 400V 50HZ	9062950	62853625SER	4002515000465

Dados técnicos

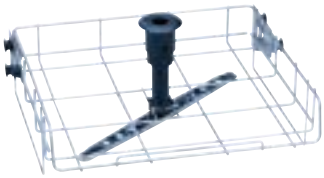
PG 8536

Máquina de lavar e desinfetar para laboratório	**PG 8536**
Máquina de carga frontal com porta articulada, sem cestos	•
Máquina de instalação livre com tampa	•
Sistema de lavagem de água de rede, temperatura máx. de 93 °C	•
Bomba de circulação (Qmáx. l/mín.)	600
Comando/Programas	
Profitronic+, programável livremente, 64 canais de programação	•
Sensor do braço de lavagem	•
Sensores para reconhecimento automático do carro	•
Monitorização de condutividade	Opção
Interface de rede para software de documentação do processo	•
Interface de série da impressora para documentação do processo	•
Bloqueio elétrico da porta	•
Gestão de picos de corrente	•
Ligações à água	
1 x água fria, pressão do fluxo	(250–1000 kPa)
1 x água fria para condensador de vapor, pressão do fluxo	(250–1000 kPa)
1 x água quente, pressão do fluxo	(250–1000 kPa)
1 x água totalmente desmineralizada, pressão de fluxo	(250–1000 kPa)
Bomba de alimentação para água totalmente desmineralizada sem pressão (dependendo da versão)	Opção
4 mangueiras de entrada de água 1/2" com união roscada de 3/4", l = aprox. 1,7 m	•
Bomba de esgoto Ø 22, altura de elevação: máx. 100 cm	•
Esgoto da água do condensador de vapor (DN 22)	•
Sistema Waterproof (WPS)	•
Ligação elétrica	
3 N AC 400 V 50 Hz, cabo de ligação com aprox. 1,7 m, 5 x 2,5 mm^2	•
Aquecimento (kW)	9
Bomba de circulação (kW)	1,2
Potência total (kW)	10,2
Fusível (A)	3 x 16
Sistemas de dosagem	
1 bomba doseadora para produtos líquidos ácidos e 1 bomba doseadora para detergente líquido (comprimento da lança de sucção: 200 mm)	• (bomba com fole)
Controlo do volume de dosagem por ultrassom	•
Gaveta com espaço para 4 reservatórios de 5 l cada	•
Possibilidades de ligação	
Bomba doseadora DOS S 20 para produtos líquidos ácidos (neutralizante, produto neutralizador) Bomba de fole, instalação posterior pelo serviço técnico	•
Bomba doseadora DOS NA 120 para produtos líquidos neutros e alcalinos (produto desinfetante detergente, emulsionante) Bomba de fole, instalação posterior por parte do serviço técnico	•
Descalcificador de água	
para água fria e quente até 70 °C, de grande capacidade	•
Condensador de vapor	
Pulverização	•
Unidade de secagem/Ventilador radial	
Ventilador (kW)	0,3
Resistência de aquecimento (kW)	2,3
Potência total (kW)	2,6
Débito de ar (m^3/h)	55
Regulação de temperatura em passos de 1 °C (°C)	60–115
Regulação de tempo em passos de 1 min. (min)	1–240
Pré-filtro classe G 4, grau de separação > 90%, duração 100 h	•
Filtro de partículas suspensas/filtro Hepa H 14, grau de separação > 99,995% (DIN EN 1822), duração 500 h	•
Dimensões, peso	
Dimensões exteriores A/L/P (mm)	1175/900/700
Dimensões da cuba A/L/P (mm)	500/535/O=473 U=516*
Peso (kg)	177
Revestimentos exteriores	
Aço inoxidável (AE)	•
Certificação	
CE 0297, IP 20	•

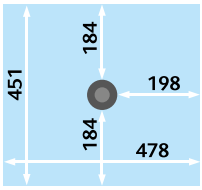
O = cesto superior, U = cesto inferior, • = de série, – = não disponível

Cestos superiores e inferiores

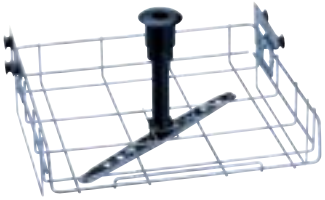
Para PG 8536



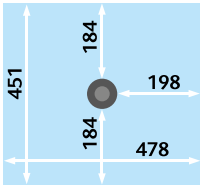
Cesto superior O 188/2
- Lado frontal aberto
- Para colocação de diversos complementos
- Altura de montagem 165 mm
- Ajustável em altura +/– 20 mm
- Braço de lavagem incorporado com íman para sensor do braço de lavagem
- A 215, L 531, P 475 mm



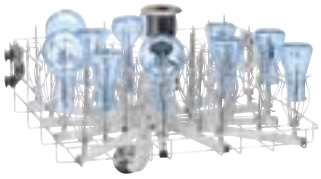
N.º de mat. 7333030



Cesto superior O 190/2
- Como O 188/2
- Altura de montagem 215 mm
- Braço de lavagem incorporado com íman para sensor do braço de lavagem
- A 265, L 531, P 475 mm



N.º de mat. 7333050

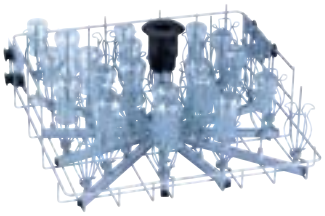


Cesto superior O 175
- Para colocação de vidraria de colo estreito/de laboratório
- 33 injetores
- Altura de montagem 170 mm*
- Ligação para secagem a ar quente
- A 250, L 531, P 475 mm, A com TA 412 mm
- Não é possível dosear detergente em pó

Faz parte do âmbito de fornecimento:
- 33 injetores (E 351), Ø 4 x 160 mm
- 33 bloqueios para injetor Ø 4 x 160 mm (E 353)

* Dependendo da vidraria de laboratório, a altura de montagem máx. pode ser inferior

N.º de mat. 3807410

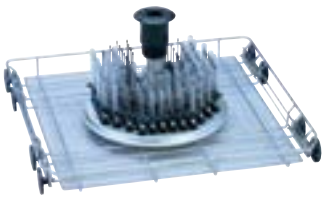


Cesto superior O 187
- Para colocação de vidraria de colo estreito/de laboratório
- 34 injetores
- Altura de montagem 170 mm*
- A 250, L 531, P 475 mm
- Não é possível dosear detergente em pó

Faz parte do âmbito de fornecimento:
- 34 injetores (E 351), Ø 4 x 160 mm
- 34 bloqueios para injetor Ø 4 x 160 mm (E 353)

* Dependendo da vidraria de laboratório, a altura de montagem máx. pode ser inferior

N.º de mat. 3881640



Cesto inferior U 184/1
- Para colocação de ,por ex., tubos de centrifugação, tubos, tubos de ensaio para coletores de frações ou tubos de sistemas automáticos de recolha de amostras
- 96 injetores
- Só pode ser utilizado com cesto superior O 175/O 187/O 184
- Altura de montagem aprox. 170 mm*
- A 250, L 531, P 515 mm

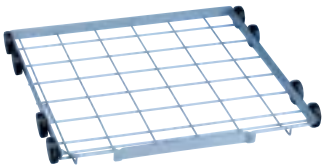
Faz parte do âmbito de fornecimento:
- 96 injetores 2,5 x 90 mm com apoios de plástico

N.º de mat. 6439180

Cesto superior O 184
- Para colocação de ,por ex., tubos de centrifugação, tubos, tubos de ensaio para coletores de frações ou tubos de sistemas automáticos de recolha de amostras
- 96 injetores
- Altura de montagem 170 mm
- Ligação para secagem a ar quente
- A 260 (468 com TA), L 531, P 475 mm
- Não é possível dosear detergente em pó

Faz parte do âmbito de fornecimento:
- 96 injetores, Ø 2,5 x 110 mm com apoios de plástico

N.º de mat. 3807480



Cesto inferior U 874/1
- Lado frontal aberto
- Para colocação de diversos complementos
- Altura de montagem em combinação com o cesto superior: O 175 TA aprox. 230 mm +/– 20 mm
  O 184 aprox. 205 mm +/– 20 mm
  O 187 aprox. 225 mm +/– 20 mm
  O 188/2 aprox. 270 mm +/– 20 mm
  O 190/2 aprox. 220 mm +/– 20 mm

N.º de mat. 6442940

Cesto inferior U 175/1
- Para colocação de vidraria de colo estreito
- 33 injetores
- Altura de montagem aprox. 170 mm*
- Só pode ser utilizado com cesto superior O 175/O 187/O 184
- A 250, L 531, P 475 mm

Faz parte do âmbito de fornecimento:
- 33 injetores (E 351), Ø 4 x 160 mm
- 33 bloqueios para injetor (E 353) Ø 4 x 160 mm
- 1 injetor de enxaguamento

N.º de mat. 6439170

Carro injetor para pipetas

Para PG 8536

Carro E 404/1

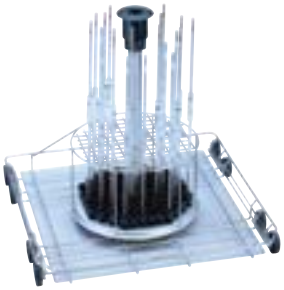
- Para colocação de 38 pipetas em 3 filas:
  1.ª fila 10 pipetas até 100 ml (comprimento até 550 mm), distância entre barras do suporte de 20 mm
  2.ª fila 14 pipetas até 25 ml, distância entre barras do suporte de 26 mm
  3.ª fila 14 pipetas até 10 ml, distância entre barras do suporte de 26 mm
- Sem fixador para régua magnética ML/2 para reconhecimento automático do carro/sensor do braço de lavagem

N.º de mat. 6727910

Carro E 405/1

- Como E 404/1
- Ligação para secagem a ar quente
- Fixador para régua magnética ML/2 para reconhecimento automático do carro/sensor do braço de lavagem

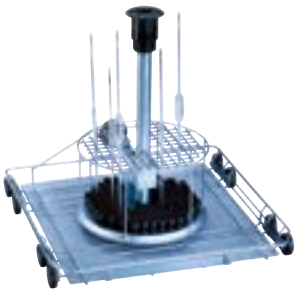
N.º de mat. 6727920



Carro E 406

- Para 116 pipetas até 450 mm
- Tamanho do compartimento 16 x 16 mm
- Compl. com moldura de suporte a 150 mm de altura
- Sem fixador para régua magnética ML/2 para reconhecimento automático do carro/sensor do braço de lavagem

N.º de mat. 3810110



Carro E 408

- Como E 406, mas para 96 pipetas
- Ligação para secagem a ar quente
- Fixador para régua magnética ML/2 para reconhecimento automático do carro/sensor do braço de lavagem

N.º de mat. 3810130

Carros injetores para vidraria de colo estreito

Para PG 8536

Carro E 329
- Para colocação de vidraria de colo estreito
- 39 injetores

Faz parte do âmbito de fornecimento:
- 4/5 injetores, Ø 2,5 x 90/110 mm
- 5/5/5 injetores, Ø 4,0 x 140/160/180 mm
- 5/5/5 injetores, Ø 6,0 x 200/220/240 mm
- 1 x injetor de enxaguamento para doseador de pó

N.º de mat. 3809340

Carro E 414
Como E 329, mas com 37 injetores
- Ligação para secagem a ar quente
- Fixador para régua magnética ML/2 para reconhecimento automático do carro/sensor do braço de lavagem

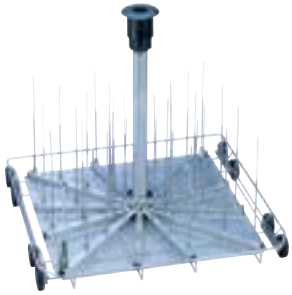
Faz parte do âmbito de fornecimento:
- 4/3 injetores, Ø 2,5 x 90/110 mm
- 5/5/5 injetores, Ø 4,0 x 140/160/180 mm
- 5/5/5 injetores, Ø 6,0 x 200/220/240 mm
- 1 x injetor de enxaguamento para doseador de pó

N.º de mat. 3810190

Carro E 350
- Para colocação de vidraria de colo estreito
- 33 injetores

Faz parte do âmbito de fornecimento:
- 15 x injetor E 351, Ø 4,0 x 160 mm
- 15 x bloqueio E 353 para injetor, Ø 4,0 x 160 mm
- 18 x injetor E 352, Ø 6,0 x 220 mm
- 18 x bloqueio E 354 para injetor, Ø 6,0 x 220 mm
- 1 x injetor de enxaguamento para doseador de pó

N.º de mat. 3809490



Carro E 331
- Para butirómetro
- 39 injetores

Faz parte do âmbito de fornecimento:
- 39 injetores SD-B para butirómetro
- 1 x injetor de enxaguamento para doseador de pó

N.º de mat. 3809350

Carro E 355
- Para colocação de vidraria de colo estreito
- 16 injetores
- Metade pode ser ocupada com outros complementos

Faz parte do âmbito de fornecimento:
- 7 x injetor E 351, Ø 4,0 x 160 mm
- 7 x bloqueio E 353 para injetor, Ø 4,0 x 160 mm
- 9 x injetor E 352, Ø 6,0 x 220 mm
- 9 x bloqueio E 354 para injetor, Ø 6,0 x 220 mm
- 1 x injetor de enxaguamento para doseador de pó

N.º de mat. 3809560

Carro E 385
- Como E 355, mas com ligação para secagem a ar quente
- 16 injetores
- Fixador para régua magnética ML/2

Faz parte do âmbito de fornecimento:
- 7 x injetor E 351, Ø 4,0 x 160 mm
- 7 x bloqueio E 353 para injetor, Ø 4,0 x 160 mm
- 9 x injetor E 352, Ø 6,0 x 220 mm
- 9 x bloqueio E 354 para injetor, Ø 6,0 x 220 mm
- 1 x injetor de enxaguamento para doseador de pó

N.º de mat. 3809930

Carro E 340
- Para colocação de vidraria de colo estreito
- 19 injetores
- Metade pode ser ocupada com outros complementos

Faz parte do âmbito de fornecimento:
- 3/3/3 injetores, Ø 4,0 x 140/160/180 mm
- 3/3/4 injetores, Ø 6,0 x 200/220/240 mm
- 1 x injetor de enxaguamento para doseador de pó

N.º de mat. 3809410

Carro E 380
Como E 350, mas para 32 injetores/ bloqueios
- Ligação para secagem a ar quente

Faz parte do âmbito de fornecimento:
- 14 x injetor E 351, Ø 4,0 x 160 mm
- 14 x bloqueio E 353 para injetor, Ø 4,0 x 160 mm
- 18 x injetor E 352, Ø 6,0 x 220 mm
- 18 x bloqueio E 354 para injetor, Ø 6,0 x 220 mm
- 1 x injetor de enxaguamento para doseador de pó

N.º de mat. 3809880

Carros de transporte, acessórios e outros componentes

Para PG 8536

Régua magnética ML/2
- Régua magnética para reconhecimento automático do carro
- 5 ímanes, 15 combinações variáveis

N.º de mat. 5723270

Braço de lavagem com íman reequipável
- Para a utilização do sensor do braço de lavagem na PG 8535, PG 8536, podem ser reequipados braços de lavagem com ímanes, caso já existam cestos/carros sem braços de lavagem com ímanes

N.º de mat. 7349850

Carro de transporte MC/2
- Para a carga e descarga de máquinas de lavar e desinfetar com cestos e complementos
- 2 níveis de carga (côncavos)
- Pega e chapa de acoplamento
- Nível de entrada A 640-885 mm, continuamente regulável
- 4 rodas, 2 das quais possíveis de fixar
- A 1003, L 600, P 805 mm (com chapa de acoplamento dobrada P 960 mm)

Utilizável em PG 8536 e máquinas de lavar e desinfetar em base de 30 cm de altura.

N.º de mat. 10138690

MT, carro de transporte
- Para armazenamento e transporte de cestos e complementos
- Dividido em 4 níveis ajustáveis
- Dimensões de carga L 549, P 599 mm
- Dimensão da altura da grelha 102,5 mm
- 4 rodas travaváveis
- A 1985, L 616, P 662 mm

N.º de mat. 3893140

DOS S 20
- Bomba doseadora em fole para instalação posterior por parte do serviço técnico
- Para produtos líquidos, ácidos (neutralizante, produto neutralizador)

N.º de mat. 7514600

DOS NA 120
- Bomba doseadora com fole incl. controlo do volume de dosagem por ultrassons para instalação posterior pelo serviço técnico
- Para produtos líquidos neutros/ alcalinos (produto químico de desinfeção, detergente líquido, emulsionante)

N.º de mat. 7514610

PG 8597 Sistema Aqua Soft
- Descalcificador de água para a recolha contínua de água macia com dureza até 40 °dH

Rendimento:
- 19 l/min (contínuo), caudal máx. 30 l/min

Modelo:
- Aparelho de instalação livre com rodas, que pode ser enchido a partir de cima, revestimento exterior em plástico

Comando:
- Sistema de duas cubas com controlo de quantidade

Equipamento:
- 2 recipientes com 4,5 litros de resinas cada um
- 1 recipiente para 20 kg de sal

Dados técnicos:
- Funcionamento sem ligação à corrente

Ligação à água:
- 2 mangueiras de pressão, aprox. 1,5 m de comprimento, com união roscada de 3/4"
- 1 x água fria ou quente, máx. 60 °C
- Mín. 1 bar de pressão de fluxo para o sistema, pressão estática máx. 8 bar
- 2,5 bar de pressão mínima do fluxo em aparelhos sem descalcificador, 3,5 bar em aparelhos com descalcificador
- 1 x ligação entre o sistema e a máquina
- 2 mangueiras de saída de água, aprox. 1,5 m de comprimento (DN 8 para água de regeneração e transbordo)

Consumo de água:
- 19 l por regeneração

Dimensões/peso:
- Dimensões exteriores: A 570, L 360, P 360 mm
- Peso (sem sal) aprox. 30 kg

Indicação para ligação à água:
No local deve estar previsto um tampão vedante de cheiros, assim como dispositivos antirretorno.

N.º de mat. 6943120

Máquina de lavar e desinfetar para laboratório SlimLine: Dimensões compactas, elevada capacidade

As máquinas de lavar e desinfetar para laboratório SlimLine, o reprocessamento de alto rendimento, os processos químicos idealmente adaptados ProCare Lab e os acessórios práticos da Miele disponibilizam uma solução de sistema abrangente para o reprocessamento de qualidade analítica de vidraria de laboratório. Além das soluções padronizadas, os engenheiros da Miele, em colaboração com os utilizadores, desenvolvem soluções individuais para o quotidiano do laboratório.

Vantagens do produto

PLW 6111

SmartLoad: o aproveitamento flexível da cuba
As máquinas de lavar e desinfetar para laboratório SlimLine da Miele Professional apresentam um 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 na sua cuba. Esses cestos podem ser ligados ao circuito de lavagem em 4 níveis diferentes. 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 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 32 frascos (1 litro) numa carga

Comando inteligente
- Comandos em ecrã tátil com superificie de vidro contínua
- Tudo sob controlo graças ao visor a cores 3,5”
- No máximo, 40 canais de programação (programas padrão e canais de programação 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 do tanque em inox de elevada qualidade (DIN 1.4404/AISI 316L)
- Monitorização de condutividade para uma elevada qualidade de processo*
- Filtro fino HEPA H14 para ar de secagem isento de germes
- Descalcificador de água integrado*
- Caldeira aquecida para tempos de carga reduzidos*

Controlo visual da cuba
- Controlo do processo graças à porta totalmente em vidro
- Iluminação integrada na cuba
- Bloqueio automático da porta

*dependendo do modelo

Vantagens do produto

PLW 6111

Plano 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 de acordo com as especificações do cliente
- Possibilidade para o reprocessamento do mais pequeno vidro de laboratório até recipientes muito grandes (até 50 l)

Resultados higiénicos através da combinação de programas de lavagem e produtos químicos
- Produtos 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

Máquina de lavar e desinfetar para laboratório SlimLine

PLW 6111

SmartLoad
3 racks
4 levels

Máquina de lavar e desinfetar para laboratório SlimLine	**PLW 6111**
Dimensões exteriores (largura x altura x profundidade mm)	650, 1870, 687
Dimensões da cuba (largura x altura x profundidade mm)	540, 665, 585
Volume útil (l)	210
Conceito de carga	Sistema de racks com o máx. de 3 cestos em 4 posições diferentes
Programas	40 espaços de memória para programas
Seleção do programa	Touch on Glass
Equipamento	
Máquina de uma porta	•
Cuba	1.4404/316 L
Totalmente em vidro, porta rebatível, iluminação na cuba	•
Bomba de esgoto	•
Aquecimento elétrico	•
Secagem por ar quente incl. filtro HEPA H14	•
Condensador de vapor	•
Capacidade de produtos químicos	3 x 5 l*
Bombas doseadoras integradas	2
Ligações à água	água quente/fria/totalmente desmineralizada
Ligação elétrica 3N AC 400 V, 50 Hz	•
Potência máxima instalada (kW)	8,25
Boiler	dependendo do modelo
Sensor de condutividade	dependendo do modelo
Descalcificador de água	dependendo do modelo
Ponto de amostragem	dependendo do modelo
Porta USB	dependendo do modelo
Capacidade de carga	
Frascos de laboratório de 100 ml	126
Frascos de laboratório de 250 ml	84
Frascos de laboratório de 1000 ml	32
Tubos	468
Pipetas	121
* não em aparelhos com caldeira	

Visão geral do equipamento

Variantes PLW 6111

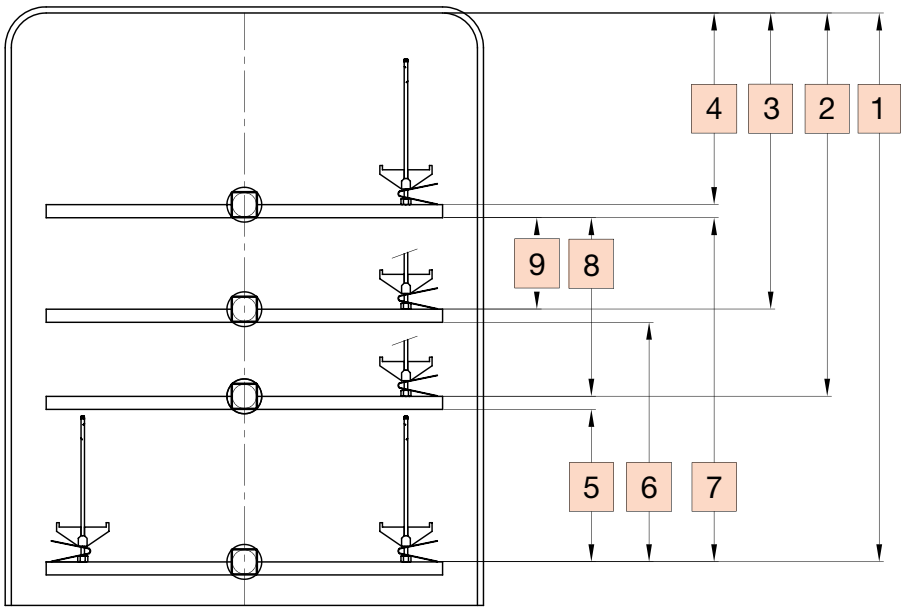
	Aquecimento elétrico	Iluminação da cuba	Bomba de esgoto	Secagem por ar quente HEPA H14	Condensador de vapor	Descalcificador de água	Boiler	Sensor de condutividade	USB	Ponto de amostragem	N.º de mat.
PLW 6111 DP SC CL H14	•	•	•	•	•						**10958500**
PLW6111 DP WS SC CL H14	•	•	•	•	•	•					**10958700**
PLW6111 DP SC CL H14 CS SV USB	•	•	•	•	•			•	•	•	**10958830**
PLW 6111 DP WS SC CL H14 CS SV USB	•	•	•	•	•	•		•	•	•	**10958940**
PLW 6111 DP BO SC CL H14 CS SV USB	•	•	•	•	•		•	•	•	•	**10959050**
PLW 6111 DP WS BO SC CL H14 CS SV USB	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	**10959190**

Conjuntos de reequipamento	
Bomba doseadora adicional	Instalação pelo serviço técnico
Contactos sem tensão	Instalação pelo serviço técnico

Máquina	Frente	Largura em mm	Ligação elétrica	Nr de material	Nr de artigo	EAN
PLW 6111 [DP BO SC CL H14 CS SV USB]	AE	650 mm	3N AC 380-400V 50HZ	10959050	62611156SER	4002516041351
PLW 6111 [DP SC CL H14 CS SV USB]	AE	650 mm	3N AC 380-400V 50HZ	10958830	62611134SER	4002516041139
PLW 6111 [DP SC CL H14]	AE	650 mm	3N AC 380-400V 50HZ	10958500	62611110SER	4002516040897
PLW 6111 [DP WS BO SC CL H14 CS SV]	AE	650 mm	3N AC 380-400V 50HZ	10959190	62611167SER	4002516041467
PLW 6111 [DP WS SC CL H14 CS SV USB]	AE	650 mm	3N AC 380-400V 50HZ	10958940	62611145SER	4002516041245
PLW 6111 [DP WS SC CL H14]	AE	650 mm	3N AC 380-400V 50HZ	10958700	62611122SER	4002516041016

Equipe a sua máquina de lavar e desinfetar para laboratório com:

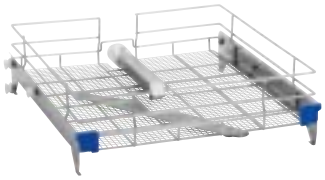
- Cestos e outros componentes a partir da página 41
- Produtos químicos a partir da página 73
– Documentação do processo a partir da página 77



1) 590 mm
2) 400 mm
3) 300 mm
4) 180 mm
5) 170 mm
6) 270 mm
7) 390 mm
8) 200 mm
9) 100 mm

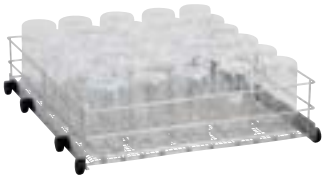
Cestos básicos e complementos

Para PLW 6111



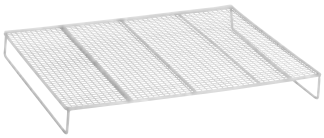
Cesto superior APLW 000
- Para vidraria de laboratório, p. ex. copos graduados
- aplicável nos níveis superiores
- Equipado com 1 braço de lavagem integrado
- Superfície útil: 484 x 525 mm
- A 160, L 560, P 532 mm

N.º de mat. 11104470



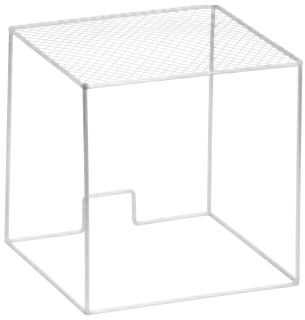
Carro APLW 001
- Para vidraria de laboratório, p. ex. copos graduados
- aplicável no nível mais inferior
- Superfície útil: 470 x 490 mm
- A 135, L 535, P 582 mm

N.º de mat. 11104480



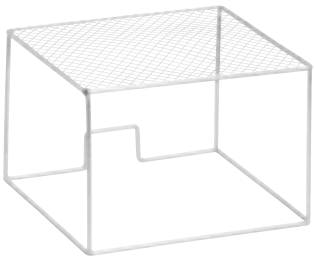
Suporte APLW 033
- Adequado para APLW 000
- Cria uma área de carga plana para, por ex., copos graduados
- Reduz a altura de carga cerca de 50 mm
- A 60, L 473, P 444 mm

N.º de mat. 11104930



APLW 034 Cobertura
- Cobertura para vidraria de laboratório leve, p. ex. tubos de ensaio
- A 250, L 248, P 248 mm

N.º de mat. 11104940

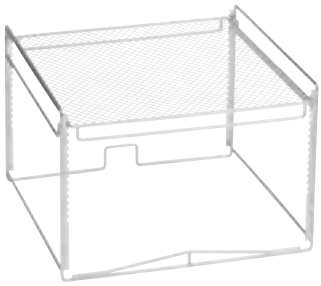


APLW 035 Cobertura
- Cobertura para vidraria de laboratório leve, p. ex. tubos de ensaio
- A 175, L 248, P 248 mm

N.º de mat. 11104950

APLW 036 Cobertura
- para fixação de material a lavar sensível
- A 45, L 248, P 248 mm
- Cobertura para cestos

N.º de mat. 11104960



APLW 037 Rede de proteção
- Rede de proteção ajustável para um reprocessamento seguro de, por ex., tubos de ensaio
- A 225, L 369, P 380 mm

N.º de mat. 11104970

Complemento APLW 038
- Complemento com gancho de mola para vidraria de laboratório
- 14 ganchos de mola de 175 mm
- 14 ganchos de mola de 105 mm
- A 185, L 195, P 450 mm

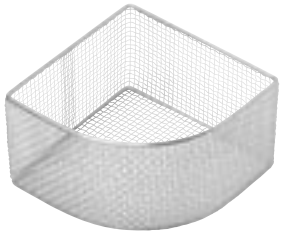
N.º de mat. 11104980

Complementos

Para PLW 6111

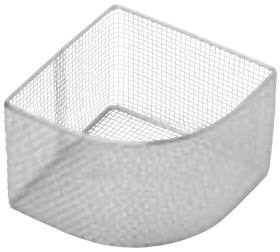
Complemento APLW 039
- Adequado para 26 placas Petri
- 24 mm de distância entre suportes
- A 83, L 237, P 430 mm

N.º de mat. 11104990



Complemento APLW 040
- Para tubos de ensaio
- Para utilização com tampa APLW 043
- A 100, L 220, P 220 mm

N.º de mat. 11105000

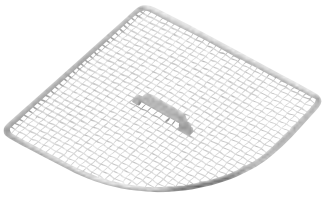


Complemento APLW 041
- Para tubos de ensaio
- Para utilização com tampa APLW 043
- A 100, L 220, P 220 mm

N.º de mat. 11105010

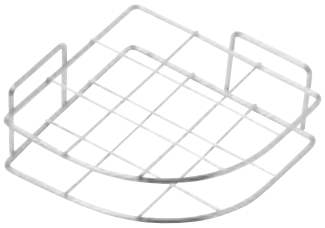
Complemento APLW 042
- Para tubos de ensaio
- Para utilização com tampa APLW 043
- A 202, L 220, P 220 mm

N.º de mat. 11105020



Tampa APLW 043
- Tampa para APLW 040, APLW 041 e APLW 042
- A 15, L 205, P 205

N.º de mat. 11105030

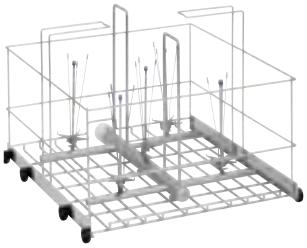


Complemento APLW 044
- Para tubos de ensaio
- Para divisão da área de base de APLW 040, APLW 041 e APLW 042
- A 75, L 205, P 200 mm

N.º de mat. 11105040

Cestos pré-configurados

Para PLW 6111



Carro APLW 002
- Para frascos (5 e 10 litros), frascos Erlenmeyer grandes
- Equipado com 5 injetores
- Até 4 unid. ø máx. 240 mm
- Até 5 unid. ø máx. 190 mm
- A 413, L 535, P 582 mm

N.º de mat. 11104490

APLW 003 Carro (sem fig.)
- Para frascos (até 20 L) ou frascos Erlenmeyer grandes
- Até 2 unid. Ø máx. de 280 mm

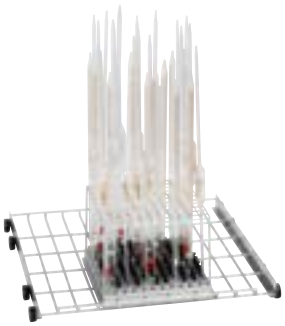
N.º de mat. 11104500

Carro APLW 004
- Para frascos até 50 litros
- Equipado com 1 injetor
- ø máx. do frasco 380 mm
- Altura máx. do frasco 620 mm
- Utilizável apenas na PLW 6111
- A 588, L 535, P 582 mm

N.º de mat. 11104510

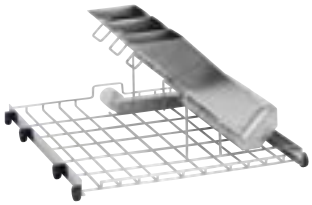
Carro APLW 005
- Para colocação de até 56 pipetas dispostas na diagonal
- Comprimento máx. das pipetas 760 mm com PLW 6111
- A 308, L 535, P 582 mm

N.º de mat. 11104520



Carro APLW 006
- Para colocação de até 121 pipetas dispostas na vertical
- A 195, L 535, P 575

N.º de mat. 11104530



Carro APLW 008
- Para pipetas (reprocessamento em 3 cartuchos), comprimento máx. de 300 mm
  - Utilizável apenas em PLW 6111
  - Dimensões do cartucho das pipetas A 384, L 84, P 84 mm
- A 179, L 456, P 366 mm

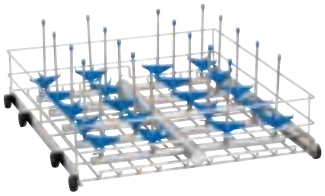
N.º de mat. 11104550

APLW 007 Carro (sem fig.)
- Para pipetas, semelhante a APLW 008 (reprocessamento em 2 cartuchos), comprimento máx. de 600 mm em PLW 6111
  - Dimensões do cartucho das pipetas A 384, L 84, P 84 mm
- A 179, L 456, P 366 mm

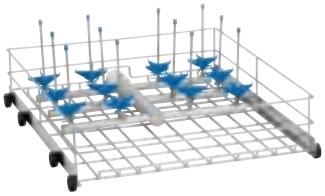
N.º de mat. 11104540

Cestos superiores e inferiores com injetores configuráveis

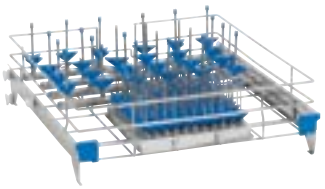
Configurações dos cestos para PLW 6111



Configuração do cesto 1
- Disposição dos injetores de área total para vidraria de laboratório média
- A figura mostra, a título de exemplo, o cesto inferior APLW 026



Configuração do cesto 2
- Disposição dos injetores de semiárea para vidraria de laboratório, restante área livre, por ex., para complementos
- A figura mostra, a título de exemplo, o cesto inferior APLW 030



Configuração do cesto 3
- Disposição dos injetores de semiárea para vidraria de laboratório média e pequena
- A figura mostra, a título de exemplo, o cesto superior APLW 018

Configuração do cesto 4
- Disposição dos injetores de área total para vidraria de laboratório pequena
- A figura mostra, a título de exemplo, o cesto superior APLW 019

Variantes de cestos, pré-equipados com injetores

Cesto superior	Ø máx. mm	Altura máx. em mm	Quantidade de injetores	Configuração do cesto	Indicação	N.º de mat.
APLW 013/1	70	160	42	1	Com 42 x APLW 051	11104610
APLW 013/2	70	200–300	10 + 32	1	Com 32 x APLW 051 + 10 x APLW 055	11104620
APLW 014/1	100	230	20	1	Com 20 x APLW 055	11104640
APLW 018/1	20 + 75	160	24 + 121	3	Com 121 x APLW 048 + 24 x APLW 051	11104690
APLW 019/1	25	90	121	4	Com 121 x APLW 047	11104710

Cesto inferior	Ø máx. mm	Altura máx. em mm	Quantidade de injetores	Configuração do cesto	Indicação	N.º de mat.
APLW 020/1	25	140	121	4	Com 121 x APLW 047	11104730
APLW 024/1	70	230	42	1	Com 42 x APLW 052	11104780
APLW 024/2	70	200–300	42	1	Com 10 x APLW 055 + 32 x APLW 051	11104790
APLW 024/3	70	180–280	42	1	Com 12 x APLW 067 + 30 x APLW 066	11104800
APLW 025/1	70	200–300	24	2	Com 12 x APLW 056 + 12 x APLW 052	11104820
APLW 026/1	100	300	20	1	Com 20 x APLW 056	11104840
APLW 030/1	100	180–280	12	2	Com 6 x APLW 067 + 6 x APLW 066	11104890
APLW 032/1	20 + 75	160–300	24 + 121	3	Com 121 x APLW 048 + 24 x APLW 056	11104920

Cestos superiores e inferiores, não equipados, com injetores livremente configuráveis

Variantes de cestos para PLW 6111

Cesto superior	Ø máx. mm	Quantidade de injetores	Configuração do cesto	Indicação	N.º de mat.
APLW 010	32	156	**1**	apenas para injetores com Ø de 2,5 mm	11104570
APLW 011	40	110	**1**	apenas para injetores com Ø de 2,5 mm	11104580
APLW 012	35	84	**1**	apenas para injetores com Ø de 2,5 mm	11104590
APLW 013	70	42	**1**		11104600
APLW 014	100	20	**1**		11104630
APLW 015	110	16	**1**		11104650
APLW 016	75	27	**1**		11104660
APLW 017	20	121	**2**	200 x 490 mm de dimensão de carga	11104670
APLW 018	75	24+121	**3**	ver também APLW 035, APLW 034, APLW 036	11104680
APLW 019	25	121	**4**	apenas para injetores com Ø de 2,5 mm	11104700

Cesto inferior	Ø máx. mm	Quantidade de injetores	Configuração do cesto	Indicação	N.º de mat.
APLW 020	25	121	**4**	apenas para injetores com Ø de 2,5 mm	11104720
APLW 021	40	110	**1**	apenas para injetores com Ø de 2,5 mm	11104740
APLW 022	52	70	**1**	apenas para injetores com Ø de 2,5 mm	11104750
APLW 023	60	56	**1**	apenas para injetores com Ø de 2,5 mm	11104760
APLW 024	70	42	**1**		11104770
APLW 025	70	24	**2**	230 x 490 mm de espaço útil	11104810
APLW 026	100	20	**1**		11104830
APLW 027	110	16	**1**		11104850
APLW 028	75	27	**1**		11104860
APLW 029	130	12	**1**		11104870
APLW 030	100	12	**2**	220 x 490 mm de dimensão de carga	11104880
APLW 031	160	9	**1**		11104900
APLW 032	75	24+121	**3**	ver também APLW 035, APLW 034, APLW 036	11104910

Injetores para configurar os cestos

Para PLW 6111

Tipo de injetor 1
- Apoio padrão, Ø 4 mm para tubos de ensaio, provetas graduadas com baixa capacidade, tubos de centrifugação
- A figura mostra, a título de exemplo, o APLW 045

Tipo de injetor 2
- Apoio padrão, Ø 5 mm para vidros de colo estreito, provetas graduadas
- A figura mostra, a título de exemplo, o APLW 050

Tipo de injetor 3
- Apoio padrão, Ø 10 mm para vidros de colo estreito, provetas graduadas
- A figura mostra, a título de exemplo, o APLW 053

Tipo de injetor 4
- Apoio flexível, interior, Ø 10 mm para frascos Erlenmeyer, vidro de colo largo e de colo estreito, provetas graduadas, cones Imhoff
- A figura mostra, a título de exemplo, o APLW 058

Tipo de injetor 5
- Apoio rígido, interior, Ø 10 mm para frascos de colo largo, frascos Erlenmeyer
- A figura mostra, a título de exemplo, o APLW 061

Tipo de injetor 6
- Apoio rígido, exterior Ø 10 mm para frascos Erlenmeyer, vidro de colo largo e de colo estreito, provetas graduadas, cones Imhoff
- A figura mostra, a título de exemplo, o APLW 066

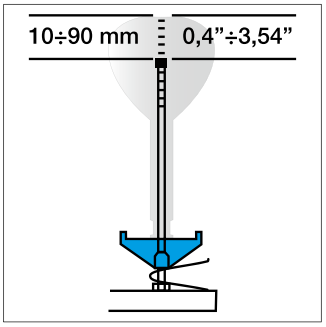
Tipo de injetor 7
- Apoio rígido, Ø 17 mm para frascos Erlenmeyer, frascos de laboratório, funis, provetas graduadas
- A figura mostra, a título de exemplo, o APLW 069

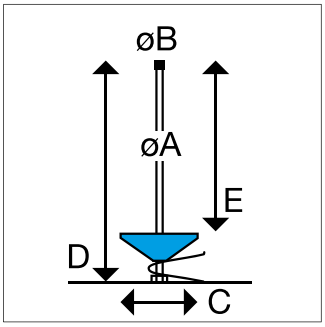
Injetores para configurar os cestos

Para PLW 6111

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.
Podem ser fornecidos diversos injetores com um suporte de mola ajustável em altura para ajuste. Através do ajuste do suporte de mola, a vidraria de laboratório de diversos tamanhos pode ser limpa 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 da vidraria de laboratório a colocar, medida desde o apoio até à ponta do injetor.





	Ø A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	Modelo	Grampo Regulável em altura	N.º de mat.
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	11105050
APLW 046	2,5	4	15	80	75	1	Não	11105060
APLW 048	2,5	4	32	50	30	2	Não	11105080
APLW 047	2,5	4	32	80	60	2	Não	11105070
APLW 049	2,5	4	32	155	135	2	Não	11105090
Tipo de injetor 2	Apoio padrão, Ø 5 mm para vidros de colo estreito, provetas graduadas							
APLW 050	4	5	54	75	50	2	Não	11105100
APLW 051	4	5	54	110	80	3	Sim	11105110
APLW 052	4	5	54	175	130	3	Sim	11105120
Tipo de injetor 3	Apoio padrão, Ø 10 mm para vidros de colo estreito, provetas graduadas							
APLW 053	6	10	75	115	85	2	Não	11105130
APLW 054	6	10	75	135	95	3	Sim	11105140
APLW 055	6	10	75	175	130	3	Sim	11105150
APLW 056	6	10	75	225	185	3	Sim	11105160
APLW 057	6	10	75	275	235	3	Sim	11105170
Tipo de injetor 4	Apoio flexível, interior, Ø 10 mm para frascos Erlenmeyer, vidro de colo largo e de colo estreito, provetas graduadas, cones Imhoff							
APLW 058	6	10	75	135	105	2	Não	11105180
APLW 059	6	10	75	225	185	3	Sim	11105190
APLW 060	6	10	75	275	235	3	Sim	11105200
Tipo de injetor 5	Apoio rígido, interior, Ø 10 mm para frascos de colo largo, frascos Erlenmeyer							
APLW 061	6	10	75	115	85	2	Não	11105210
APLW 062	6	10	75	135	95	3	Sim	11105220
APLW 063	6	10	75	175	130	3	Sim	11105230
APLW 064	6	10	75	225	185	3	Sim	11105240
APLW 065	6	10	75	275	235	3	Sim	11105250
Tipo de injetor 6	Apoio rígido, exterior Ø 10 mm para frascos Erlenmeyer, vidro de colo largo e de colo estreito, provetas graduadas, cones Imhoff							
APLW 066	6	10	flexível	175			Não	11105260
APLW 067	6	10	flexível	225			Não	11105270
APLW 068	6	10	flexível	275			Não	11105280
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	11105290
APLW 070	8	17	87	320	300		Não	11105300
APLW 071	8	17	105	320	300		Não	11105310

Acessórios para injetores

Para PLW 6111

Casquilho de lavagem APLW 093
- Suporte de pipetas com proteção de silicone (máx. ø 11 mm)
- A 123, L 25, P 25 mm

N.º de mat. 11105530

Encaixe do colo do frasco APLW 085
- ø 33 mm
- Para injetor com Ø 6 mm
- A 42, L 25, P 25 mm

N.º de mat. 11105450

Encaixe do colo do frasco APLW 086
- ø 45 mm
- Para injetor com Ø 6 mm
- A 70, L 33, P 33 mm

N.º de mat. 11105460

Suporte APLW 088
- ø 105 mm
- Para injetor com Ø 8 mm
- A 300, L 120, P 120 mm

N.º de mat. 11105480

Encaixe APLW 090
- Encaixe para pipetas com máx. Ø 14 mm, mín. Ø 4 mm
- Ø 20 mm
- A 20, L 20, P 20 mm

N.º de mat. 11105500

Encaixe APLW 091
- Encaixe para injetor
- Ø 2,5 mm
- A 17, L 20, P 20 mm

N.º de mat. 11105510

Bujão cego APLW 092
- Para bloqueio de orifícios não utilizados em suportes de carga
- A 15, L 12, P 12 mm

N.º de mat. 11105520

Apoio APLW 087
- Formato em estrela ø 87 mm para injetores com ø 8 mm
- A 12, L 64, P 64 mm

N.º de mat. 11105470

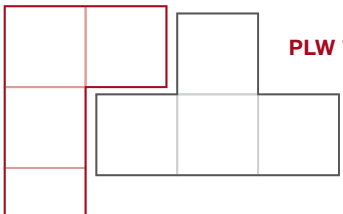
Parafuso cego APLW 072
- Para fecho de posição de injetor não utilizada

N.º de mat. 11105320

A nova máquina de lavar e desinfetar para laboratório SlimLine

The perfect fit.

As novas máquinas de lavar e desinfetar para laboratório SlimLine da série PLW 7111 estabelecem um novo padrão no que se refere ao desempenho e à facilidade de utilização. O sistema de lavagem recentemente desenvolvido possui significativamente mais potência em comparação com a série anterior e pode, além disso, adaptar a potência e o consumo de água à carga através da bomba de rotações variáveis.



PLW 7111

O visor tátil a cores, de elevada qualidade, em conjunto com a inovadora iluminação policromática da cuba, possibilita uma carga intuitiva e uma perspetiva geral simples de todo o processo.

O sistema EasyLoad está agora também disponível nos aparelhos SlimLine e facilita a carga e auxilia o utilizador a posicionar corretamente a vidraria de laboratório. Graças ao aproveitamento inteligente da cuba do sistema EasyLoad, a capacidade, por ex. para frascos de 100 ml, pode ser aumentada em mais de 50% em comparação com a série anterior.

SlimLine
Design

SmartLoadPlus
3 racks
4 levels

Adaptive
Speed
Washing

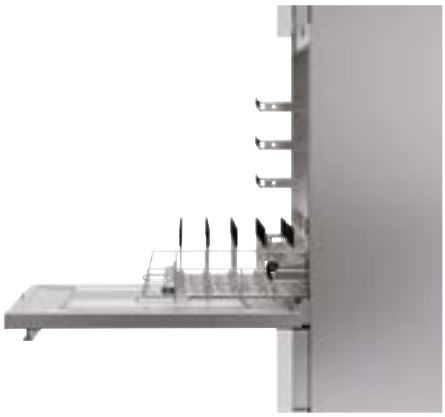
Speed
Heated
Tank

Digital
Services

EASYLOAD

Vantagens do produto

PLW 7111



Inteligente, completa e compacta
A nova geração de máquinas de lavar e desinfetar para laboratório SlimLine foi ainda melhorada em termos de manuseamento e aproveitamento da cuba. O comprovado sistema SmartLoad proporciona o uso de até três cestos extraíveis que podem ser flexivelmente ligados ao circuito de lavagem em quatro níveis diferentes. Desta forma podem ser realizadas diversas combinações de alturas de carga.

Este sistema foi ainda melhorado para que todos os cestos possam ser agora utilizados em todos os níveis. A distinção entre cestos que são estendidos na porta e os que deslizam sobre calhas telescópicas é eliminada. Agora existem calhas telescópicas em todos os níveis, o que aumenta a flexibilidade na carga.

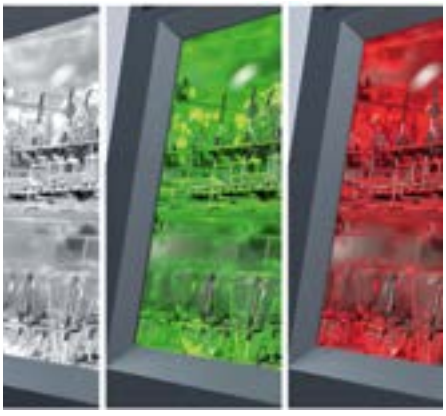
SmartLoadPlus
3 racks
4 levels

Dimensões compactas do aparelho com uma elevada capacidade da cuba
- Espaço de armazenamento reduzido com apenas 650 mm de largura
- Possibilidade de 3 níveis com injetores
- Também para frascos de até 50 litros de volume
- 196 pipetas e 108 frascos (250 ml) numa carga

SlimLine Design

Utilização intuitiva e segura
- Comando inteligente com visor tátil a cores de 7"
- Programas otimizados para diferentes aplicações
- 20 espaços de memória livres para programas

Processos de limpeza minuciosos e eficientes
- Cuba da máquina, braços rotativos e filtros do tanque em aço inoxidável de elevada qualidade DIN 1.4404/AISI 316 L (eletropolido)
- Monitorização de condutividade para uma elevada qualidade de processo*
- Filtro fino HEPA H14 para ar de secagem isento de germes
- Descalcificador de água integrado*
- Tanque aquecido para tempos de carga reduzidos*



Controlo visual da cuba
- Controlo do processo graças à porta totalmente em vidro
- Estado da máquina fácil de identificar graças à iluminação tricolor da cuba
- Bloqueio automático da porta

* dependendo do modelo

Vantagens do produto

PLW 7111

Plano 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 de acordo com as especificações do cliente
- Possibilidade para o reprocessamento do mais pequeno vidro de laboratório até recipientes muito grandes (até 50 l)

EASYLOAD

Resultados higiénicos através da combinação de programas de lavagem e produtos químicos
- Produtos 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

Poupança de recursos e de tempo
- Sistema de bombas potente e inteligente com bomba de rotação variável
- Potência máxima, quando necessário
- Poupança de água, quando possível
- Tanque aquecido para tempos de carga curtos*

* dependendo do modelo

Adaptive Speed Washing

Speed Heated Tank

Apta para a ligação em rede digital
- Preparada para a ligação ao Cloud Service da Miele
- Interface USB integrada na frente do aparelho
- Wi-Fi de série
- Preparada para a interligação ao software de documentação de processos

Máquina de lavar e desinfetar para laboratório SlimLine

PLW 7111

Máquina de lavar e desinfetar para laboratório SlimLine	PLW 7111
Dimensões exteriores (largura x altura x profundidade mm)	650, 1965, 702
Dimensões da cuba (largura x altura x profundidade mm)	570, 717, 590
Volume útil (l)	241
Conceito de carga	Sistema de racks com o máx. de 3 cestos em 4 posições diferentes
Programas	20 espaços de memória livres para programas
Seleção do programa	Visor tátil a cores de 7"
Equipamento	
Máquina de uma porta	•
Porta rebatível, totalmente em vidro	•
Iluminação tricolor da cuba com indicação de estado	•
Cuba	1.4404/316 L (eletropolida)
Bombas doseadoras (quantidade)	2
Bomba de rotação variável	•
Ligações à água	água quente/fria/totalmente desmineralizada
Ligação elétrica 3N AC 400 V, 50 Hz	•
Potência máxima instalada (kW)	10
Wi-Fi	•
Porta USB	•
Capacidade de produtos químicos	3 x 5 litros
Interface Ethernet	•
Capacidade de carga	
Frascos de laboratório de 100 ml	192
Frascos de laboratório de 250 ml	108
Frascos de laboratório de 1000 ml	32
Pipetas	196

Especificidades (dependendo do modelo)

Tipo de aquecimento elétrico
Tipo de aquecimento elétrico/vapor
Tanque de pré-aquecimento
Válvula de esgoto
Bomba de esgoto
Secagem incl. filtro HEPA H14
Condensador de vapor
Descalcificador de água
Sensor de condutividade
Impressora
Equipamento para aplicações com óleo
Refrigeração da água residual
Sensor de fugas
Bomba de água totalmente desmineralizada

Módulos opcionais

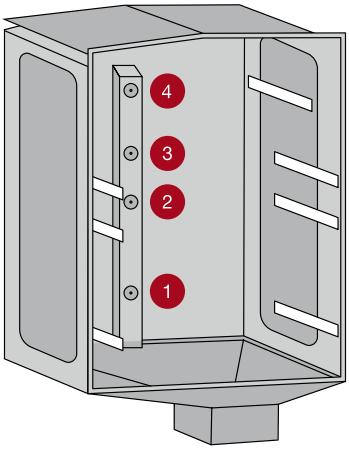
Contactos sem tensão
Ponto de amostragem
Bombas doseadoras adicionais

Visão geral do equipamento

PLW 7111

		Aquecimento		Equipamento												Informação para encomenda	
Modelo	Ligação	Elétrico	Elétrico/vapor	Secagem	Condensador de vapor	Bomba de esgoto	Válvula de esgoto	Descalcificador	Tanque de pré-aquecimento	Impressora	Sensor de condutividade	Versão para óleos	Refrigeração da água residual	Sensor de fugas	Bomba de água totalmente desmineralizada	N.º de mat.	N.º art.
PLW 7111 [S-1027]	3N AC 400 V/50 Hz	•	--	•	•	•	--	•	--	--	--	--	--	--	--	11882110	62711101SE1
PLW 7111 [S-1012]	3N AC 400 V/50 Hz	•	--	•	•	•	--	•	--	--	--	--	--	--	--	11882140	62711103SE1
PLW 7111 [S-1013]	3N AC 400 V/50 Hz	•	--	•	•	•	--	•	--	--	•	--	--	--	--	11882150	62711104SE1
PLW 7111 [S-1008]	3N AC 400 V/50 Hz	•	--	•	•	•	--	•	--	•	•	--	--	--	--	11882170	62711105SE1
PLW 7111 [S-1028]	3N AC 400 V/50 Hz	•	--	•	•	•	--	•	--	•	--	•	--	--	--	11882190	62711106SE1
PLW 7111 [S-1029]	3N AC 400 V/50 Hz	•	--	•	•	•	--	•	•	•	--	--	--	--	--	11882230	62711108SE1
PLW 7111 [S-1009]	3N AC 400 V/50 Hz	•	--	•	•	•	--	•	•	•	•	--	--	--	--	11882240	62711109SE1

Máquina	Frente	Largura em mm	Ligação elétrica	Nr de material	Nr de artigo	EAN
PLW 7111 [S-1027]	AE	650 mm	3N AC 400V/50 Hz	11882110	62711101SE1	4002516467861
PLW 7111 [S-1012]	AE	650 mm	3N AC 400V/50 Hz	11882140	62711103SE1	4002516467885
PLW 7111 [S-1013]	AE	650 mm	3N AC 400V/50 Hz	11882150	62711104SE1	4002516467892
PLW 7111 [S-1008]	AE	650 mm	3N AC 400V/50 Hz	11882170	62711105SE1	4002516467908
PLW 7111 [S-1028]	AE	650 mm	3N AC 400V/50 Hz	11882190	62711106SE1	4002516467915
PLW 7111 [S-1029]	AE	650 mm	3N AC 400V/50 Hz	11882230	62711108SE1	4002516467939
PLW 7111 [S-1009]	AE	650 mm	3N AC 400V/50 Hz	11882240	62711109SE1	4002516467946

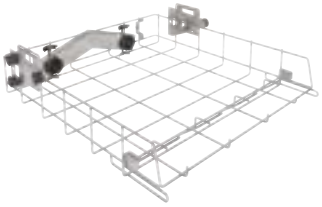


	Reprocessamento com braço de lavagem (3 níveis)		Reprocessamento com braço de lavagem (2 níveis)		Reprocessamento misto com braço de lavagem e injetores (3 níveis)	
	Cesto	Altura de carga (mm)	Cesto	Altura de carga (mm)	Cesto	Altura de carga (mm)
Nível 4	APLW 107	158 ± 30	-	278 ± 30	APLW 107	158 ± 30
Nível 3	-	178 ± 30	APLW 107		-	244 ± 30
Nível 2	APLW 107		-	354 ± 30	APLW 106	
Nível 1	APLW 152	234	APLW 152		APLW 106	210

	Reprocessamento com injetores[1] (3 níveis)		Reprocessamento com injetores[4] (2 níveis)	
	Cesto	Altura de carga (mm)	Cesto	Altura de carga (mm)
Nível 4	APLW 106	224	-	344
Nível 3	-	220	APLW 106	
Nível 2	APLW 106		-	330
Nível 1				

Cestos básicos

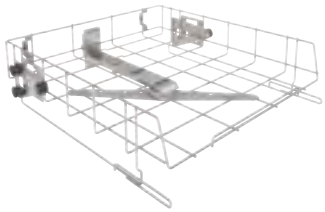
Para PLW 7111



Cesto APLW 106

- Cesto com dois acoplamentos para módulos
- Para encaixe de até dois módulos injetores ou complementos
- Utilizável nos níveis 1 a 4
- Fecho automático dos acoplamentos em caso de não utilização
- Dimensões de carga: largura 507 mm, profundidade com suporte retentor inserido 439 mm, sem suporte retentor 525 mm, a altura depende da posição utilizada e dos outros cestos utilizados
- A 151, L 560, P 621 mm

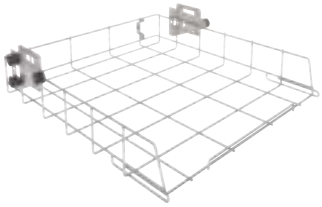
N.º de mat. 11854610



Cesto APLW 107

- Lado frontal aberto
- Para encaixe perfeito de complementos
- Aplicável no nível 2 a 4
- Com braço de lavagem integrado
- Dimensões de carga: largura 507 mm, profundidade 545 mm, ajustável em altura +/- 30 mm, a altura depende da posição utilizada e dos outros cestos utilizados
- A 151, L 560, P 621 mm

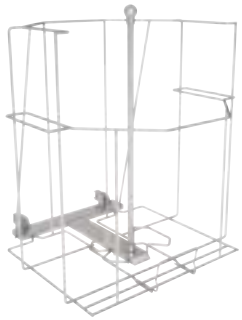
N.º de mat. 11854290



Cesto APLW 152

- Para encaixe de diversos complementos
- Aplicável no nível 1
- Dimensões de carga: largura 507 mm, profundidade 545 mm, a altura depende da posição utilizada e dos outros cestos utilizados
- A 151, L 560, P 596 mm

N.º de mat. 11854310



Módulo APLW 215

- Para encaixe perfeito de vidraria de laboratório de grande volume e frascos até 50 litros
- Utilizável no nível 1
- A 532, L 505, P 526 mm

N.º de mat. 11853940

EASYLOAD

Todos os cestos da máquina de lavar e desinfetar SlimLine PLW 7111 podem ser usados com os seguintes módulos, injetores e complementos EasyLoad:

Módulos e injetores EasyLoad
A 300/2 Módulo 2x4 (não equipado)
A 300/3 Módulo 2x4
A 301/4 Módulo 3x6 (não equipado)
A 301/5 Módulo 3x6
A 302/2 Módulo 4x8 (não equipado)
A 302/3 Módulo 4x8
A 303 Módulo/Pipetas
A 304 Módulo/Frascos
A 306/1 Módulo/Proveta graduada
A 312 Módulo/Viscosímetro
A 313 Módulo
A 840
A 841
A 842
A 843
A 844
A 845
A 846 Injetor
A 847 Injetor
A 848 Injetor
A 860 Moldura 2x4
A 861 Moldura 3x6
A 862 Moldura 4x8
APLW 215 Módulo

Complementos	
A 11 /2 Complemento 1/1 Moldura	E 110 Complemento 1/2
A 12/2 Complemento 1/2 Moldura	E 111 Complemento 1/2
A 13 Tampa	E 118 Complemento 1/1
A 14/1 Tampa	E 134 Complemento 1/2
A 2 Rede de cobertura 1/2	E 136 Complemento 1/1
A 3 Rede de cobertura 1/4	E 137 Complemento 1/1 para E 136
A 320	E 139/1 Complemento 1/4
A 321	E 144 Complemento 1/2
A 5	E 149 Complemento 1/4
AK 12/1 Complemento 1/2	E 336 Casquilho
APLW 038 Complemento	E 362 Parafuso cego
APLW 039 Complemento	E 402 Complemento 1/2
APLW 040 Complemento	E 403 Complemento 1/2
APLW 041 Complemento	E 494 Complemento 1/2
APLW 042 Complemento	SD-B Injector para butirometro
APLW 043 Tampa	
APLW 044 Complemento	
E 103/1 Complemento 1/4	
E 104/1 Complemento 1/4	
E 105/1 Complemento 1/4	
E 106 Complemento 1/2	
E 106/1 Complemento 1/2	
E 106/2 Complemento 1/2	
E 109 Complemento 1/2	

Mais informações técnicas sobre os produtos listados na tabela podem ser encontradas na página 13.

Uma nova abordagem no reprocessamento de vidraria de laboratório

A série de aparelhos PLW 86 estabelece um novo padrão no que se refere ao desempenho e à facilidade de utilização. O sistema de lavagem recentemente desenvolvido possui significativamente mais potência em comparação com a série anterior e pode, além disso, adaptar a potência e o consumo de água à carga através da bomba de rotações variáveis.

Todos os aparelhos possuem um sensor de braço de lavagem e um sensor de condutividade. Deste modo são asseguradas a segurança e a qualidade do processo de limpeza.

O visor tátil a cores, de elevada qualidade, em conjunto com a inovadora iluminação policromática da cuba possibilitam uma utilização intuitiva e uma perspetiva geral simples do processo.

O sistema EasyLoad facilita o carregamento e auxilia o utilizador a posicionar corretamente a vidraria de laboratório.

Juntamente com as outras vantagens, as novas máquinas de lavar e desinfetar para laboratórios da Miele proporcionam uma mais-valia significativa em termos de desempenho, facilidade de utilização e segurança.

EASYLOAD

Vantagens do produto: segurança e desempenho

PLW 8615, PLW 8616 e PLW 8617

Duas larguras dos aparelhos para uma instalação e um desempenho otimizado

- Aparelhos com 900 mm e 1150 mm de largura utilizando o mesmo suporte de carga
- Suportes de carga e módulos otimizados, específicos para os diferentes vidros de laboratório em conjunto com o sistema EasyLoad
- Conceito de suportes de carga com otimização do espaço. Recurso a muito menos suportes de carga e módulos
- Separação em duas áreas com aparelho de 900 mm de largura como versão de 2 portas

Combinação singular de bombas com bomba de rotações variáveis

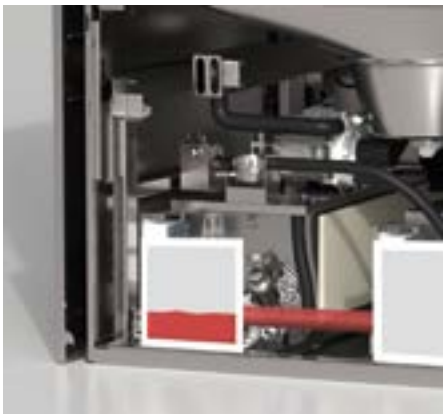
- Sistema de 2 bombas para máxima potência
- Bomba de rotações variáveis para adaptação otimizada da pressão de lavagem à quantidade de carga e aos requisitos do processo
- Segunda bomba exclusivamente para os braços de lavagem da máquina

Exclusivo Miele

Carregamento flexível

- Elevada capacidade graças à gama revista de suportes de carga, que permite poupar tempo, espaço de armazenamento e custos
- O novo conceito de cesto modular proporciona adaptação flexível a diferentes situações de carregamento com utilização intuitiva, uma vez que os módulos podem ser utilizados em diferentes combinações
- Possível utilização secundária de eventuais carros de carga disponíveis da série PG 8527 dependendo do modelo

Exclusivo Miele



Opções para poupança de recursos e eficiência

- Tanque de pré-aquecimento para rápido tempo de execução do processo
- Tanque de reciclagem para poupança de energia e água
- Quantidade de água ajustada consoante a carga

Exclusivo Miele

Secagem potente

- Unidade dupla de secagem para resultados de secagem ideais
- Filtro HEPA H14 para máxima segurança
- O filtro HEPA está localizado imediatamente antes da cuba, para que sejam também removidas partículas do ventilador e das resistências

Exclusivo Miele

Eficiência e sustentabilidade

PLW 8615, PLW 8616 e PLW 8617

Utilização intuitiva e controlo programável
- Visor tátil a cores de 7" para uma utilização intuitiva e um controlo simples do processo
- Visor embutido à face na frente da máquina para uma limpeza simples e segura
- Programas pré-instalados que podem ser adaptados aos requisitos individuais
- 200 posições de memória para programas

Iluminação policromática da cuba com indicação de estado
- Iluminação LED policromática da cuba (branco, verde, vermelho)
- Controlo visual do processo de reprocessamento
- Identificação facilitada do estado da máquina mesmo à distância através da cor da iluminação da cuba

Design higiénico da cuba
- Design otimizado da cuba com superfícies inclinadas, cantos arredondados
- Resistências fora da cuba
- Fabrico da cuba num processo robotizado de soldadura a laser de alta precisão
- Qualidade do aço 1.4404/316 L

Design inteligente do filtro com efeito de autolimpeza
- Filtro de 2 componentes com filtro grosso e filtro fino
- Filtro fino com 0,2 mm de abertura de malha para a remoção segura mesmo de partículas muito pequenas
- Esforço minimizado para limpeza do filtro devido ao efeito de autolimpeza durante o bombeamento

Sensor de condutividade e sensor de braço de lavagem
- Controlo do processo e pós-enxaguamento isento de resíduos graças ao sensor de condutividade
- Monitorização da rotação do braço de lavagem para resultados fiáveis de limpeza
- Braços de lavagem com perfil otimizado dos bicos

Resultados de limpeza perfeitos graças à combinação da máquina e produtos químicos ProCare Lab
- Possibilidade de ajuste para produtos químicos ProCare Lab por baixo da máquina (mesmo com o modelo com 900 mm de largura)
- Podem ser acomodados até 4 x 10 litros
- Manuseamento fácil graças à gaveta doseadora
- 2 bombas doseadoras com possibilidade de aumentar até 6 bombas doseadoras no máximo
- Monitorização da dosagem através de contador preciso de roda oval

Máquina de lavar e desinfetar de grande capacidade para laboratórios

PLW 8615, PLW 8616 e PLW 8617

Máquina de lavar e desinfetar para laboratório	**PLW 8615**	**PLW 8616**	**PLW 8617**
Capacidade de carga			
Frascos, 1000 ml, 100 mm de Ø	60	60	60
Frascos, 250 ml, 70 mm de Ø	120	120	120
Frascos, 100 ml, 56 mm de Ø	216	216	216
Pipetas	294	294	294
Tubos	588	588	588
Equipamento (base)			
Dimensões exteriores (largura x altura[1] x profundidade mm)	900 x 2495 x 990	900 x 2495 x 990	1150 x 2495 x 990
Dimensões da cuba (largura x altura x profundidade mm)	650 x 675 x 800	650 x 675 x 800	650 x 675 x 800
Volume útil (l)	351	351	351
Programas	Máx. 200	Máx. 200	Máx. 200
Seleção do programa	Visor tátil a cores de 7"	Visor tátil a cores de 7"	Visor tátil a cores de 7"
Válvula de esgoto	•	•	•
Iluminação tricolor da cuba com indicação de estado	•	•	•
Tecnologia de 2 bombas com bomba de rotações variáveis	•	•	•
Filtro de 2 componentes com filtro fino (0,2 mm de abertura de malha)	•	•	•
Tensão	3 N AC 400 V 50 Hz	3 N AC 400 V 50 Hz	3 N AC 400 V 50 Hz
Máquina de uma porta	•	–	•
Máquina de duas portas	–	•	–
Porta totalmente em vidro, porta automática	•	•	•
Cuba	1.4404/316 L	1.4404/316 L	1.4404/316 L
Bombas doseadoras (quantidade)	2	2	2
Bombas doseadoras, reequipáveis (quantidade)	4	4	4
Capacidade para produtos químicos	4 x 5 l ou 2 x 5 l + 1 x 10 l	4 x 5 l ou 2 x 5 l + 1 x 10 l	4 x 10 l
Sensor de condutividade	•	•	•
Sensor do braço de lavagem	•	•	•
Equipamento (dependendo do modelo)			
Tipo de aquecimento elétrico	•	•	•
Tipo de aquecimento elétrico/vapor	•	•	•
Tanque de pré-aquecimento	–	–	•
Tanque de reciclagem	–	–	•
Tanque combinado (pré-aquecimento/reciclagem)	•	•	–
Módulos opcionais			
Bomba de esgoto	•	•	•
Secagem elétrica a ar quente incl. filtro HEPA H14	•	•	•
Condensador de vapor[2]	•	•	•
Impressora	•	•	•
Base/Tabuleiro	–	•	–
Tabuleiro da base/tabuleiro, amovível	•	–	•

[1] incl. tabuleiro de base, 100 mm, [2] apenas em conjunto com secagem a ar quente

Máquina de lavar e desinfetar de grande capacidade para laboratórios

PLW 8615, PLW 8616 e PLW 8617

Modelo	Portas		Aquecimento		Equipamento do tanque			N.º de mat.
	1 porta	2 portas	Elétrico	Elétrico/vapor	Tanq. de pré-aquec.	Tanq. de recicl.	Tanque combi-nado	
PLW 8615	•	--	•	--	--	--	--	11331940
PLW 8615 CT	•	--	•	--	--	--	•	11331960
PLW 8615 EL/S	•	--	--	•	--	--	--	11331970
PLW 8615 EL/S CT	•	--	--	•	--	--	•	11331980
PLW 8616	--	•	•	--	--	--	--	11331990
PLW 8616 CT	--	•	•	--	--	--	•	11332000
PLW 8616 EL/S	--	•	--	•	--	--	--	11332010
PLW 8616 EL/S CT	--	•	--	•	--	--	•	11332020
PLW 8617	•	--	•	--	--	--	--	11332030
PLW 8617 TH	•	--	•	--	•	--	--	11332040
PLW 8617 RT	•	--	•	--	--	•	--	11332050
PLW 8617 TH RT	•	--	•	--	•	•	--	11332060
PLW 8617 EL/S	•	--	--	•	--	--	--	11332070
PLW 8617 EL/S TH	•	--	--	•	•	--	--	11332080
PLW 8617 EL/S RT	•	--	--	•	--	•	--	11332090
PLW 8617 EL/S TH RT	•	--	--	•	•	•	--	11332100

Módulos opcionais

Máquina	Frente	Largura em mm	Ligação elétrica	Nr de material	Nr de artigo	EAN
PLW 8615 [EL CT]	AE	900 mm	3N AC 400V 50HZ	11331960	62861502E	4002516236771
PLW 8615 [EL/S CT]	AE	900 mm	3N AC 400V 50HZ	11331980	62861504E	4002516236795
PLW 8615 [EL/S]	AE	900 mm	3N AC 400V 50HZ	11331970	62861503E	4002516236788
PLW 8615 [EL]	AE	900 mm	3N AC 400V 50HZ	11331940	62861501E	4002516236764
PLW 8616 [EL CT]	AE	900 mm	3N AC 400V 50HZ	11332000	62861602E	4002516236917
PLW 8616 [EL/S CT]	AE	900 mm	3N AC 400V 50HZ	11332020	62861604E	4002516236931
PLW 8616 [EL/S]	AE	900 mm	3N AC 400V 50HZ	11332010	62861603E	4002516236924
PLW 8616 [EL]	AE	900 mm	3N AC 400V 50HZ	11331990	62861601E	4002516236801
PLW 8617 [EL RT]	AE	1.150 mm	3N AC 400V 50HZ	11332050	62861703E	4002516236962
PLW 8617 [EL TH RT]	AE	1.150 mm	3N AC 400V 50HZ	11332060	62861704E	4002516236979
PLW 8617 [EL TH]	AE	1.150 mm	3N AC 400V 50HZ	11332040	62861702E	4002516236955
PLW 8617 [EL/S RT]	AE	1.150 mm	3N AC 400V 50HZ	11332090	62861707E	4002516237006
PLW 8617 [EL/S TH RT]	AE	1.150 mm	3N AC 400V 50HZ	11332100	62861708E	4002516237013
PLW 8617 [EL/S TH]	AE	1.150 mm	3N AC 400V 50HZ	11332080	62861706E	4002516236993
PLW 8617 [EL/S]	AE	1.150 mm	3N AC 400V 50HZ	11332070	62861705E	4002516236986
PLW 8617 [EL]	AE	1.150 mm	3N AC 400V 50HZ	11332030	62861701E	4002516236948

Equipe a sua máquina de lavar e desinfetar para laboratório com:

- Cestos e outros componentes a partir da página 61
- Produtos químicos a partir da página 73
– Documentação do processo a partir da página 77

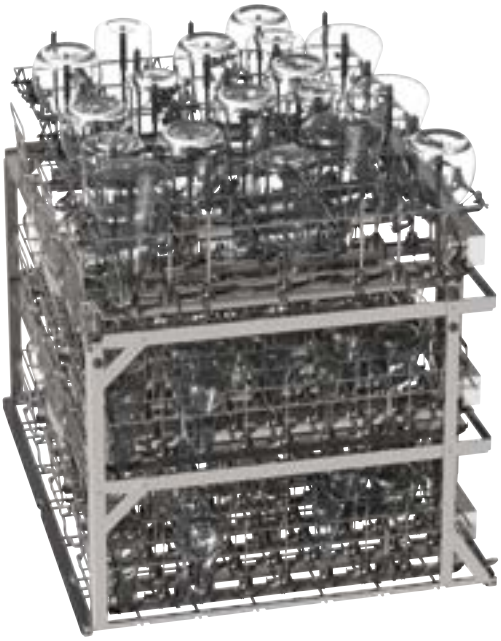
Vantagens de produto do APLW 511

Carregar máquinas de lavar utensílios de grande capacidade nunca foi tão eficiente.

O novo carro de carga oferece capacidade máxima para reprocessamento de diferentes tipos de vidraria de laboratório e permite uma rápida reutilização, bem como uma maior eficiência de custos no reprocessamento. Utilizável nas máquinas de lavar e desinfetar para laboratório PLW 8615, PLW 8616 e PLW 8617.
O conceito de suportes de cargas dá-lhe a oportunidade de utilizar os acessórios de acordo com as suas necessidades individuais. Através deste sistema pode ser alcançada uma flexibilidade máxima com reduzida necessidade de espaço.

- Capacidade elevada: utilização de até 9 módulos em 3 níveis, aumento da capacidade para vidraria de laboratório pequena e média e quantidade máxima de módulos injetores (e injetores) de 50%
- Mais flexibilidade: possibilidades de carga versáteis, barras de recolha amovíveis
- Reutilização rápida: um elevado rendimento de limpeza faz com que a vidraria possa ser reutilizada imediatamente

Carros de carga APLW 511



Carro APLW 511

- Para a limpeza de vidrarias e utensílios de laboratório por meio de módulos injetores ou complementos
- Dependendo da altura, podem ser inseridos até 9 módulos
- Com a utilização do módulo A 606 no nível 2 e 3 resultam as seguintes alturas de carga: nível 1: 205 mm, nível 2: 205 mm, nível 3: 215 mm
- Fitas e escoras parcialmente removíveis para utilização de módulos altos

N.º de mat. 11852850

Exemplo de carga APLW 511
O exemplo de carga mostra a APLW 511 equipada com 6 módulos
A 622 com moldura A852 (níveis 1 e 2) e 3 módulos
A 620 com moldura
A 850 (nível 3) incl. injetores.

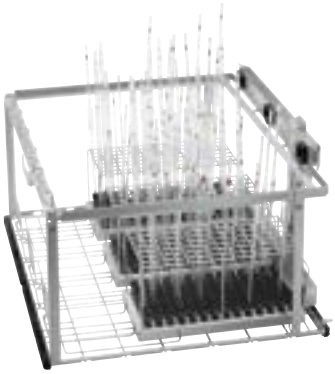
Até 324 frascos de laboratório ou
294 tubos com 216 frascos de laboratório

Componentes modulares e flexíveis para a máquina de lavar e desinfetar para laboratórios PLW 86

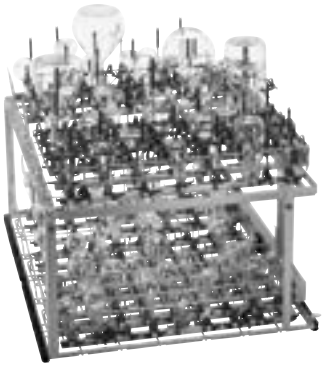
Exemplos de carga do carro A 503

Flexibilidade, combinação perfeita
O conceito de suportes de carga apresenta suportes de carga configuráveis e rígidos com soluções inovadoras para as diferentes vidrarias de laboratório. Com apenas alguns suportes de carga, módulos e injetores pode ser encontrada a combinação ideal para a aplicação específica. Através deste sistema pode ser alcançada uma flexibilidade máxima com reduzida necessidade de espaço.

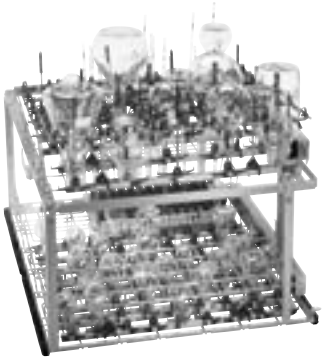
- 7 suportes de carga base
- 10 níveis e módulos
- Combinado com diferentes injetores e outros componentes para a flexibilidade sob medida no reprocessamento de vidraria de laboratório



A 503 com 3 x A 613
- 294 posições para pipetas



A 503 com 3 x A 621, 1 x A 620, 2 x A 622
- 150 posições com injetores

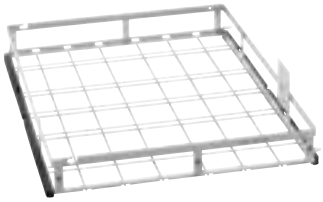


A 503 com 1 x A 613, 2 x A 621, 1 x A 620, 1 x A 622
- 98 posições para pipetas
- 90 posições com injetores

A 503 com 1 x A 612, 1 x A 623, 1 x A 613
- 98 posições para pipetas
- 4 provetas graduadas até 2 litros no máx.
- por ex. 2 frascos de 10 litros

Carros de carga e outros componentes

Para PLW 8615, PLW 8616 e PLW 8617

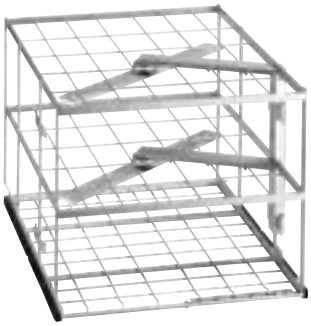


Carro A 500
- Para colocação de complementos (e, eventualmente, cestos de rede) para a limpeza de vidrarias e utensílios de laboratório
- Carro com 1 nível, ampliável para 2 níveis
- Ampliável com nível A 603 (não incluído no material fornecido)
- Dimensões de carga de nível 1 sem A 603: A 670, L 600, P 775 mm
- Dimensões de carga com A 603:
- Nível 1: A 305, BL 600, P 775 mm
  Nível 2: A 302, L 595, P 770 mm
- A 153, L 650, P 790 mm

N.º de mat. 10973880

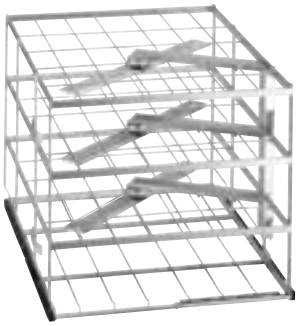
Nível A 603
- Acoplável no carro A 500, com braço de lavagem
- A 372, L 611, P 784 mm

N.º de mat. 10973980



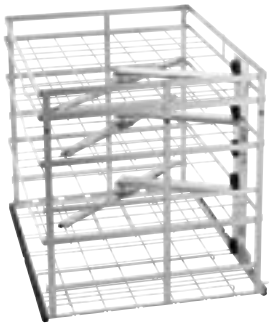
Carro A 505
- Para colocação de complementos (e, eventualmente, cestos de rede) para a limpeza de vidrarias e utensílios de laboratório
- Carro com 3 níveis
- Dimensões de carga:
- Nível 1: A 202, L 585, P 780 mm
  Nível 2: A 202, L 590, P 780 mm
  Nível 3: A 132, L 590, P 780 mm
- A 524, L 640, P 790 mm

N.º de mat. 10998970



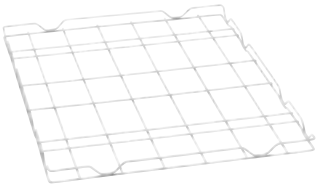
Carro A 506
- Para colocação de complementos (e, eventualmente, cestos de rede) para a limpeza de vidrarias e utensílios de laboratório
- Carro com 4 níveis
- Dimensões de carga:
  Nível 1: A 112,5, L 585, P 780 mm
  Nível 2 e 3: A 112,5, L 595, P 780 mm
  Nível 4: A 114, L 595, P 780 mm
- A 557, L 640, P 790 mm

N.º de mat. 10999130



Carro A 501
- Para colocação de complementos (e, eventualmente, cestos de rede) para a limpeza de vidrarias e utensílios de laboratório
- Carro com 4 níveis, ampliável para 5 ou 6 níveis
- Ampliável com nível A 601 (não incluído no material fornecido) como nível de encaixe adicional
- Dimensões de carga sem A 601:
  Nível 1: A 168, L 577, P 750 mm
  Nível 2: A 169, L 585, P 750 mm
  Nível 3: A 77, L 585, P 780
  Nível 4: A 80, L 577, P 750 mm
- A 659, L 640, P 790 mm

N.º de mat. 10973890



Nível A 601
- Encaixável no carro A 501, sem braço de lavagem
- A 33, L 589, P 773 mm

N.º de mat. 10973970

Carro A 503
- Para colocação de até 6 módulos injetores em 2 níveis, assim como complementos (e, eventualmente, cestos de rede) para a limpeza de vidrarias e utensílios de laboratório
- Dimensões de carga: A 670, L 565, P 770 mm
- A 433, L 650, P 790 mm

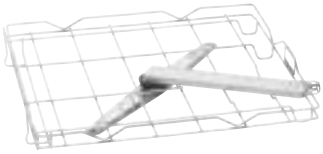
N.º de mat. 10973900

Carro APLW 511
- Para colocação de até 9 módulos injetores em 3 níveis, assim como complementos (e, eventualmente, cestos de rede) para a limpeza de vidrarias e utensílios de laboratório
- Alturas de carga:
  Nível 1: 205 mm
  Nível 2: 205 mm
  Nível 3: 215 mm
- Dimensões de carga sem módulos e apoios: A 670, L 565, P 770 mm
- A 534, L 650, P 790 mm

N.º de mat. 11852850

Carros de carga e outros componentes

Para PLW 8615, PLW 8616 e PLW 8617



Módulo A 606
- Permite a utilização de p. ex. complementos de vidrarias de laboratório
- Aplicável no nível superior do carro A 503
- A 97, L 603, P 505 mm

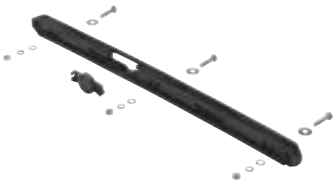
N.º de mat. 10973990

Carro E 950/1
- Para colocação de vidraria de colo estreito em 3 níveis
- 232 injetores
- Nível 1 + 3: cada com 80 injetores ID 90 (2,5 x 90 mm)
- Nível 2: 72 injetores ID 90 (2,5 x 90 mm)
- Altura máx. de carga em todos os três níveis resp. 148 mm
- Requer conjunto de adaptação A 857 (não incluído) para o uso na PLW 86
- A 572, L 640, P 790 mm

N.º de mat. 6696990

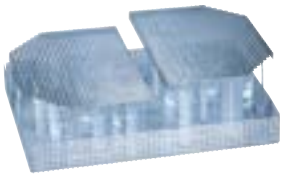
Carro E 957
- Para colocação de 1–12 vidrarias de laboratório de grande volume (12 injetores)
- Moldura ajustável em altura apertada com 8 barras curtas e 6 barras longas para a adaptação ao diâmetro do utensílio de vidro
- Altura de carga máx. a partir do encosto em estrela: 615 mm
- Requer conjunto de adaptação A 857 (não incluído) para o uso na PLW 86
- A 353, L 640, P 790 mm

N.º de mat. 5746300



Conjunto de adaptação A 857
- Para utilização de carros de carga dos aparelhos G 7827, G 7828, PG 8527 e PG 8528 na PLW 86
- A 26, L 18, P 392 mm

N.º de mat. 11235960

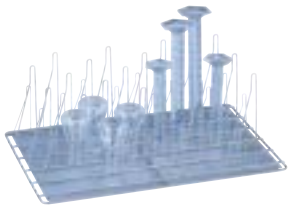


Complemento E 969
- Para colocação de utensílios
- Chapa perfurada 7 x 7 x 3 mm
- Utilizável para E 900-4/1, E 935/1, E 975/2, E 941 em combinação com E 945
- A 67/122, L 363, P 533 mm

N.º de mat. 5746240

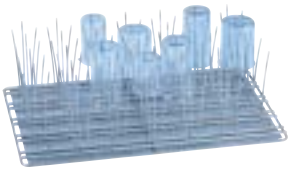
Tampa A 19
- Para complemento E 969
- Chapa perfurada 7 x 7 x 3 mm
- A 18, L 351, P 251 mm

N.º de mat. 5746210



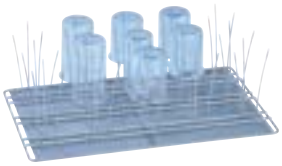
Complemento E 960/1
- Com 20 ganchos de mola grandes e 26 pequenos
- Para frascos Erlenmeyer de colo estreito e provetas graduadas
- A 185, L 357, P 522 mm

N.º de mat. 5892360



Complemento E 963
- Com 33 x 3 barras de apoio para copos graduados até 250 ml
- A 155, L 357, P 522 mm

N.º de mat. 5848300

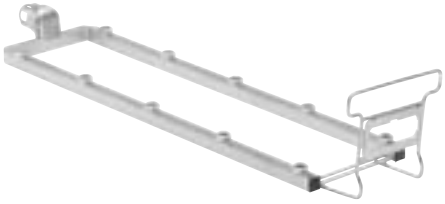


Complemento E 965
- Com 15 x 3 barras de apoio para copos graduados 250–600 ml
- A 173, L 357, P 522 mm

N.º de mat. 5848290

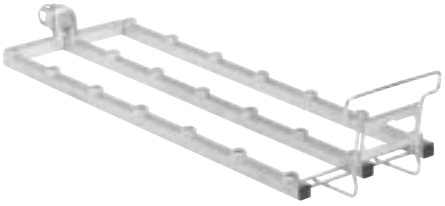
EasyLoad: módulos, molduras

Aplicável no carro A 503



Módulo A 620
- Para a colocação de vidraria de laboratório, como, p. ex., frascos Erlenmeyer, balões de colo estreito, frascos de laboratório, balões graduados e provetas graduadas
- Para até 10 injetores (especialmente adequado para um diâmetro de 6 mm, p. ex. A 840 ou A 841, são possíveis outros diâmetros consoante o caso de aplicação)
- A 113, L 133, P 608 mm

N.º de mat. 10999100

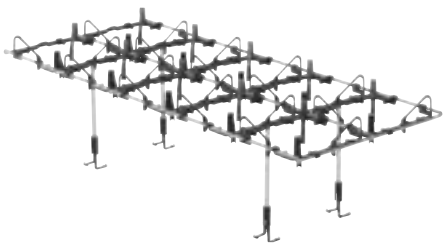


Módulo A 621
- Para a colocação de vidraria de laboratório, como, p. ex., frascos Erlenmeyer, balões de colo estreito, frascos de laboratório, balões graduados e provetas graduadas
- Para até 20 injetores (especialmente adequado para um diâmetro de 4 mm, p. ex. A 842 ou A 843, são possíveis outros diâmetros consoante o caso de aplicação)
- A 113, L 173, P 608 mm

N.º de mat. 10999110

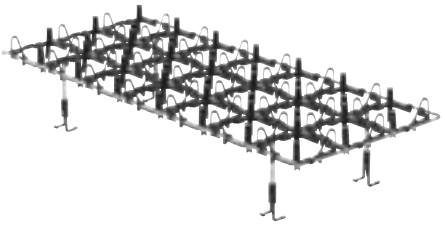
Módulo A 622
- Para a colocação de vidraria de laboratório, como, p. ex., frascos Erlenmeyer, balões de colo estreito, frascos de laboratório, balões graduados e provetas graduadas
- Para até 36 injetores (especialmente adequado para um diâmetro de 4 mm, p. ex. A 842 ou A 843, são possíveis outros diâmetros consoante o caso de aplicação)
- A 113, L 204, P 608 mm

N.º de mat. 10999120



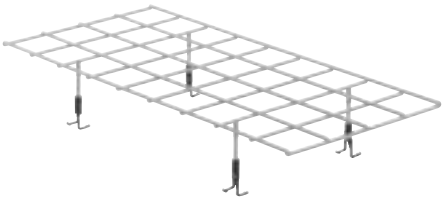
Moldura A 850
- Para salvaguarda adicional e centragem do material a lavar
- Pode ser utilizada com o módulo A 620
- A 161, L 245, P 579 mm

N.º de mat. 11236630



Moldura A 851
- Para salvaguarda adicional e centragem do material a lavar
- Pode ser utilizada com o módulo A 621
- A 120, L 244, P 580 mm

N.º de mat. 11236640



Moldura A 852
- Para salvaguarda adicional e centragem do material a lavar
- Pode ser utilizada com o módulo A 622
- A 90, L 256, P 562 mm

N.º de mat. 11236650

Injetor A 840
- A 840: Ø 6 x 130 mm (1 unidade)
- A 840/1: Ø 6 x 130 mm (5 unidades)
- A 840/2: Ø 6 x 130 mm (10 unidades)
- A 840/3: Ø 6 x 130 mm (20 unidades)

N.º de mat. 11056100
N.º de mat. 11112600
N.º de mat. 11113160
N.º de mat. 11113170

Injetor A 841
- A 841: Ø 6 x 210 mm (1 unidade)
- A 841/1: Ø 6 x 210 mm (5 unidades)
- A 841/2: Ø 6 x 210 mm (10 unidades)
- A 841/3: Ø 6 x 210 mm (20 unidades)

N.º de mat. 11056190
N.º de mat. 11113130
N.º de mat. 11113140
N.º de mat. 11113150

Injetor A 842
- A 842: Ø 4 x 90 mm (1 unidade)
- A 842/1: Ø 4 x 90 mm (5 unidades)
- A 842/2: Ø 4 x 90 mm (10 unidades)
- A 842/3: Ø 4 x 90 mm (20 unidades)

N.º de mat. 11056330
N.º de mat. 11113590
N.º de mat. 11113630
N.º de mat. 11113670

Injetor A 843
- A 843: Ø 4 x 185 mm (1 unidade)
- A 843/1: Ø 4 x 185 mm (5 unidades)
- A 843/2: Ø 4 x 185 mm (10 unidades)
- A 843/3: Ø 4 x 185 mm (20 unidades)

N.º de mat. 11056440
N.º de mat. 11113720
N.º de mat. 11113730
N.º de mat. 11113760

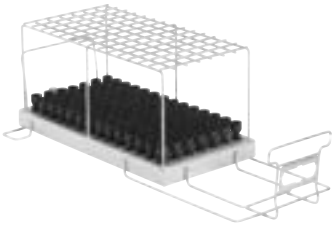
Injetor A 844
- A 844: Ø 2,5 x 80 mm (1 unidade)
- A 844/1: Ø 2,5 x 80 mm (5 unidades)
- A 844/2: Ø 2,5 x 80 mm (10 unidades)
- A 844/3: Ø 2,5 x 80 mm (20 unidades)

N.º de mat. 11056600
N.º de mat. 11115470
N.º de mat. 11115500
N.º de mat. 11115520

Injetor A 845
- A 845: Ø 2,5 x 125 mm (1 unidade)
- A 845/1: Ø 2,5 x 125 mm (5 unidades)
- A 845/2: Ø 2,5 x 125 mm (10 unidades)
- A 845/3: Ø 2,5 x 125 mm (20 unidades)

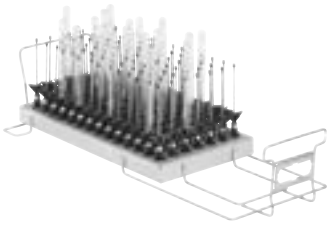
N.º de mat. 11056670
N.º de mat. 11116120
N.º de mat. 11116130
N.º de mat. 11116140

Módulos de injetores para pipetas, tubos e provetas graduadas



Módulo A 613
- Para o reprocessamento de, no máx., 98 pipetas volumétricas (de 1 ml até 100 ml) e pipetas graduadas (de 1 ml até 50 ml)
- Aplicável no carro A 503: capacidade depende do diâmetro máx. das pipetas
- A 195, L 255, P 614 mm

N.º de mat. 10999070



Módulo A 605
- Para o reprocessamento de, no máx., 98 tubos de centrifugação, tubos, tubos de ensaio para coletores de frações ou tubos de sistemas automáticos de recolha de amostras
- Aplicável no carro A 503
- Diâmetro máx. do material a lavar: 20 mm, altura máx. do material a lavar: 160 mm
- A 160, L 255, P 611 mm

N.º de mat. 10999010

Módulo A 623
- Para o reprocessamento de provetas graduadas de 1–2 litros, formato alto
- Adequado para 2 x provetas graduadas de 1–2 litros, de formato reduzido e duas de formato alto
- Carga facilitada através dos apoios articulados
- Superfícies de apoio e de encosto com revestimento em plástico

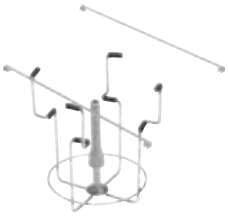
N.º de mat. 11025560

Módulo de injetores para vidraria de laboratório grande

Aplicável no carro A 503

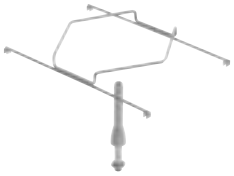
Módulo A 612
- Para o reprocessamento de vidraria de laboratório com grande volume
- Aplicável no carro A 503
- Adaptável a diferentes tipos de vidraria de laboratório através dos injetores A 846, A 847 e A 848:
  – frascos de laboratório de 2 litros a 10 litros
  – balões de colo estreito de 2 litros a 6 litros
  – balões de Erlenmeyer de 2 litros a 5 litros
  – balões graduados de 2 litros a 5 litros
- Dependendo do diâmetro para 2, 3 ou 4 materiais a lavar
- A fig. mostra um exemplo do carregamento com injetores A 846 e A 848 (não incluído no material fornecido)
- A 361, L 255, P 614 mm

N.º de mat. 10999050



Injetor A 846
- Para frascos de laboratório até 10 litros e balões de colo estreito até 6 litros
- 127 mm de comprimento do injetor, 158 mm de comprimento total com suporte, Ø de 10 mm

N.º de mat. 11025590



Injetor A 847
- Para balões de Erlenmeyer até 5 L
- 127 mm de comprimento do injetor, Ø de 10 mm, 142 mm de diâmetro do apoio dos 6 cantos

N.º de mat. 11025600

Injetor A 848
- Para balões graduados até 5 L
- 350 mm de comprimento do injetor, Ø de 10 mm, 142 mm de diâmetro do apoio dos 6 cantos

N.º de mat. 11025610

Compatibilidade com a gama de produtos

Para PLW 8615, PLW 8616 e PLW 8617

Capacidade de aplicação de níveis adicionais em suportes de carga

Carros de carga	Níveis	
	A 601	A 603
A 500	-	1
A 501	2	-

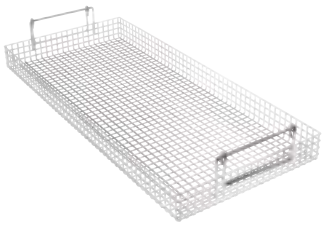
Possibilidade de combinação de módulos, injetores e molduras

Carros de carga	Módu-los	Moldura EasyLoad			Injetores EasyLoad						Outros injetores		
		A 850	A 851	A 852	A 840	A 841	A 842	A 843	A 844	A 845	A 846	A 847	A 848
A 503	A 605 (máx. 6)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A 606 (máx. 1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A 612 (máx. 6)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	3
	A 613 (máx. 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A 620 (máx. 6)	1	-	-	10	10	!	!	!	!	-	-	-
	A 621 (máx. 6)	-	1	-	!	!	20	20	!	!	-	-	-
	A 622 (máx. 6)	-	-	1	!	!	!	!	40	40	-	-	-
	A 623 (máx. 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APLW 511	A 605 (máx. 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A 606 (máx. 2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A 613 (máx. 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A 620 (máx. 9)	1	-	-	10	10	!	!	!	!	-	-	-
	A 621 (máx. 9)	-	1	-	!	!	20	20	!	!	-	-	-
	A 622 (máx. 9)	-	-	1	!	!	!	!	40	40	-	-	-

! = uso possível, consoante caso de aplicação concreto

Outros componentes

Para PLW 8615, PLW 8616 e PLW 8617



Complemento A 321
- Para colocação de diversos utensílios, por exemplo, bombas de leite maternos, copos graduados ou funis
- Solução flexível, adequado para todos os níveis de carga
- A 80 (120), L 239, P 535 mm

N.º de mat. 11309380

Complemento A 320
- Com recortes 8 x 8 mm
- Adequado para todos os níveis de carga
- Cobre um terço de uma superfície de nível
- A 11, L 237, P 537 mm

N.º de mat. 11295510

Carro de transporte TT 86
- Equipado com 4 rodas
- Manuseamento simples e confortável através da pega ergonómica
- Com tabuleiro removível

N.º de mat. 11178960

Carro de carga ATT 86 automaticamente ajustável em altura

Carga e descarga ergonómica e automática
- Ajuste em altura automática
- Fonte de alimentação elétrica através de bateria recarregável
- Regulação em altura +/- 40 cm
- 3 alturas pré-definidas ajustáveis
- Dispositivo automático de segurança contra quedas
- Carregamento da bateria através do carregador de parede

N.º de mat. 11621520

ProCare Lab: produtos químicos

Um sistema, várias vantagens

Os produtos químicos ProCare Lab são adequados para os mais diferentes tipos de utilizações e sujidades e para a sua remoção perfeita nas máquinas de lavar e desinfetar para laboratório. O material a reprocessar recebe então o melhor cuidado possível. É por este motivo que a Miele Professional é recomendada para o reprocessamento pelos fabricantes líderes de vidraria de laboratório.

Os produtos químicos ProCare Lab foram adaptados, com a execução de inúmeros testes de laboratório, ao sistema de lavagem particularmente potente das máquinas de lavar e desinfetar para laboratórios da Miele Professional. Consequentemente, os utilizadores beneficiam de um reprocessamento perfeito, da manutenção do valor ideal do seu equipamento e da rápida disponibilidade da vidraria.

Para as diferentes utilizações é colocada à disposição uma ampla gama de detergentes em pó e líquidos. Os diferentes químicos estão identificados por um esquema de cores vivas para evitar quaisquer trocas. Também em caso de um volume elevado de material a lavar, é possível um tratamento rápido e correto.

Solução de sistema
- Simplicidade e fiabilidade
- Resultados de reprocessamento garantidos
- Um único fornecedor
- Oferta completa e sem preocupações

Resultados de limpeza muito bons
- A coordenação da tecnologia dos aparelhos e dos produtos químicos alcança ótimos resultados de reprocessamento

Compatibilidade de material comprovada
- Produtos com pH neutro e ligeiramente alcalino
- Sem ingredientes corrosivos = não agride o material

Excelente relação preço-desempenho
- Alta eficiência devido às baixas concentrações de dosagem com quantidades de água já baixas em todos os blocos de programas

ProCare Lab: produtos químicos

Visão geral do produto

ProCare Lab 11 MA
Produto de limpeza multiusos suave
- Detergente ligeiramente alcalino
- Pó
- Para limpeza mecânica de vidraria e utensílios de laboratório
- Tamanho do recipiente: balde de 10 kg

N.º de mat. 10490580

ProCare Lab 11 AP
Produto de limpeza multiusos suave sem fosfatos
- Detergente alcalino
- Pó
- Para limpeza mecânica de vidraria e utensílios de laboratório
- Tamanho do recipiente: balde de 10 kg

N.º de mat. 10490590

ProCare Lab 10 MA
Produto de limpeza multiusos suave
- Detergente alcalino
- Líquido
- Para limpeza mecânica de vidraria e utensílios de laboratório
- Tamanho do recipiente: 5 l

N.º de mat. da garrafa de 5 l: 10490660

ProCare Lab 10 AP
Produto de limpeza multiusos suave sem fosfatos
- Detergente alcalino
- Líquido
- Para limpeza mecânica de vidraria e utensílios de laboratório
- Tamanho do recipiente: 5 l

N.º de mat. da garrafa de 5 l: 10490730

ProCare Lab 10 AT
Produto de limpeza especial com tensioativos
- Detergente alcalino
- Líquido
- Para limpeza mecânica de vidraria e utensílios de laboratório
- Tamanho do recipiente: 5 l

N.º de mat. da garrafa de 5 l: 10491030

ProCare Lab 10 AO*
Produto de limpeza especial com cloro
- Detergente alcalino
- Líquido
- Para limpeza mecânica de vidraria e utensílios de laboratório
- Tamanho do recipiente: 5 l

N.º de mat. da garrafa de 5 l: 10491200

ProCare Lab 30 C
Produto de limpeza neutralizador à base de ácido cítrico
- Produto neutralizador ácido
- Líquido
- Para limpeza mecânica de vidraria e utensílios de laboratório
- Tamanho do recipiente: 5 l, 10 l

N.º de mat. da garrafa de 5 l: 10491360
N.º de mat. da garrafa de 10 l: 10491370

ProCare Lab 30 P
Produto de limpeza neutralizador à base de ácido fosfórico
- Produto neutralizador ácido
- Líquido
- Para limpeza mecânica de vidraria e utensílios de laboratório
- Tamanho do recipiente: 5 l

N.º de mat. da garrafa de 5 l: 10491380

ProCare Lab: produtos químicos

Acessórios

○
ProCare Universal 61
- Sal de regeneração

N.º de mat. 9195780

Chave para tampa do recipiente de produtos CK/1 DIN 51
- Para abertura fácil de recipientes de produtos ProCare de 5, 10 e 20 l

N.º de mat. 11851600

Tabuleiro apara-pingos DTD 2
- Cria espaço para 2 recipientes de produtos
- Suporte seguro de recipientes de 5 e 10 litros
- Esvaziamento ideal de restos de recipientes de líquidos graças a ângulo de inclinação
- A 65, L 430, P 265 mm

N.º de mat. 10695460

Miele recommended by DURAN WHEATON KIMBLE

ProCare Lab: produtos químicos

Informações adicionais técnicas

Designação do produto	Caraterísticas do produto	Aplicação principal e nível de sujidade	Compatibilidade de material
Lavagem			
ProCare Lab 11 MA Produto de limpeza multiusos suave ● Ligeiramente alcalino	• Tensioativo • Efeito atenuador da espuma • Isento de: agentes oxidantes • Aplicável em todas as durezas de água • Adequado para diferentes materiais	**Aplicação principal:** laboratórios médicos, biológicos e químicos **Sujidade:** sangue, proteína restos de comida	**Adequado para:** aço inoxidável, vidraria de laboratório, cerâmica, plástico** (PE, PP, PVDF, PTFE) **Utilizar com cuidado em:** alumínio não anodizado e metais não ferrosos (a resistência deve ser verificada previamente) **Não adequado para:** alumínio anodizado
ProCare Lab 11 AP Produto de limpeza multiusos suave sem fosfatos ● Alcalino	• Efeito oxidante • Tensioativo • Isento de: fosfatos • Adequado para diferentes materiais	**Aplicação principal:** laboratórios de análise de água, institutos serológicos, laboratórios da indústria de fosfatos **Sujidade:** inorgânica e orgânica contaminantes	**Adequado para:** aço inoxidável, vidraria de laboratório, cerâmica, plástico** (PE, PP, PVDF, PTFE) **Não adequado para:** metais leves e não ferrosos, alumínio, alumínio anodizado
ProCare Lab 10 MA Produto de limpeza multiusos suave ● Ligeiramente alcalino	• Livre de: tensioativos e agentes oxidantes • Aplicável em todas as durezas de água • Adequado para diferentes materiais	**Aplicação principal:** laboratórios médicos, biológicos e químicos **Sujidade:** sangue, proteína resíduos dos meios de cultura	**Adequado para:** aço inoxidável, vidraria de laboratório, cerâmica, plástico** (PE, PP, PVDF, PTFE) **Utilizar com cuidado em:** alumínio não anodizado e metais não ferrosos (a resistência deve ser verificada previamente) **Não adequado para:** alumínio anodizado
ProCare Lab 10 AP Produto de limpeza multiusos suave sem fosfatos ● Alcalino	• Livre de: tensioativos, fosfatos, agentes oxidantes e silicatos • Adequado para diferentes materiais	**Aplicação principal:** laboratórios médicos, biológicos, microbiológicos e químicos, laboratórios de análise de água, laboratórios da indústria de fosfatos, da indústria alimentar, cosmética, farmacêutica, petrolífera e de outras indústrias **Sujidade:** resíduos persistentes ou secos	**Adequado para:** aço inoxidável, vidraria de laboratório, cerâmica, plástico** (PE, PP, PVDF, PTFE) **Não adequado para:** metais leves e não ferrosos, ligas de metais leves, alumínio, alumínio anodizado
ProCare Lab 10 AT Produto de limpeza especial com tensioativos ● Ligeiramente alcalino	• Tensioativo • Livre de: fosfatos, silicatos e agentes oxidantes • Aplicável em todas as durezas de água • Adequado para diferentes materiais	**Aplicação principal:** laboratórios da indústria alimentar, cosmética, farmacêutica, petrolífera e de outras indústrias **Sujidade:** resíduos persistentes como óleo, gordura, parafina, resina, corantes orgânicos	**Adequado para:** aço inoxidável, vidraria de laboratório, cerâmica, plástico** (PE, PP, PVDF, PTFE) **Não adequado para:** metais leves e não ferrosos, alumínio, alumínio anodizado
ProCare Lab 10 AO Produto de limpeza especial com cloro* ● Alcalino	• Efeito oxidante • Livre de: tensioativos • Livre de substâncias tensioativas • Adequado para diferentes materiais	**Aplicação principal:** laboratórios microbiológicos, virológicos, de medicina nuclear, laboratórios da indústria alimentar e da indústria das tintas **Sujidade:** resíduos de meios de cultura, sangue, proteína, contaminação radioativa, resíduos de cultura de tecidos e células	**Adequado para:** aço inoxidável, vidraria de laboratório, cerâmica, plástico ** (PE, PP, PVDF, PTFE) **Não adequado para:** metais leves e não ferrosos, alumínio, alumínio anodizado
Neutralização			
ProCare Lab 30 C Produto de limpeza neutralizador à base de ácido cítrico ● Ácido	• Aplicação suave • Livre de: tensioativos, fosfatos e agentes oxidantes • Adequado para diferentes materiais	**Aplicação principal:** laboratórios médicos, biológicos, microbiológicos e químicos, laboratórios de análise de água, laboratórios da indústria de fosfatos, da indústria alimentar, cosmética e farmacêutica **Sujidade:** resíduos solúveis em ácido	**Adequado para:** aço inoxidável, vidraria de laboratório, cerâmica, plástico*** (PE, PP, PVDF, PTFE); também adequado para a neutralização de alumínio não anodizado **Não adequado para:** metais leves e não ferrosos, peças cromadas e niqueladas, alumínio anodizado; também não adequado para a pré-limpeza ácida de alumínio não anodizado
ProCare Lab 30 P Produto de limpeza neutralizador à base de ácido fosfórico ● Ácido	• Aplicação intensa • Livre de: tensioativos e agentes oxidantes • Muito boa capacidade de enxaguamento	**Aplicação principal:** laboratórios médicos, biológicos, microbiológicos e químicos laboratórios da indústria alimentar, cosmética, farmacêutica, petrolífera e de outras indústrias **Sujidade:** calcário e outras impurezas solúveis em ácido	**Adequado para:** aço inoxidável, vidraria de laboratório, cerâmica, plástico*** (PE, PP, PVDF, PTFE) **Não adequado para:** metais leves e não ferrosos, peças cromadas e niqueladas, alumínio anodizado, alumínio

*Indicação: com a utilização de detergentes com cloro ativo, deve-se contar com um maior desgaste de materiais orgânicos como, p. ex. plásticos e elastómeros, na máquina de lavar e desinfetar para laboratórios. Na fase de limpeza com detergentes com alto teor de cloro, não deve ser ultrapassada uma temperatura máx. de 75 °C. Para contrariar este maior desgaste, a Miele recomenda veemente a execução de uma manutenção anual do aparelho ou de uma manutenção após 1000 horas de funcionamento. Sem manutenção, existe a possibilidade de as reivindicações de garantia poderem ser rejeitadas. Contacte atempadamente o serviço de apoio ao cliente Miele ou receba uma proposta para um contrato de manutenção.
** Plásticos que, de acordo com as indicações do fabricante, sejam adequados para a limpeza mecânica alcalina.
*** Plásticos que, de acordo com as indicações do fabricante, sejam adequados para a limpeza mecânica com ácidos.

Purificador de ar Miele AirControl

PAC 1045, PAC 1080, PAC 1200

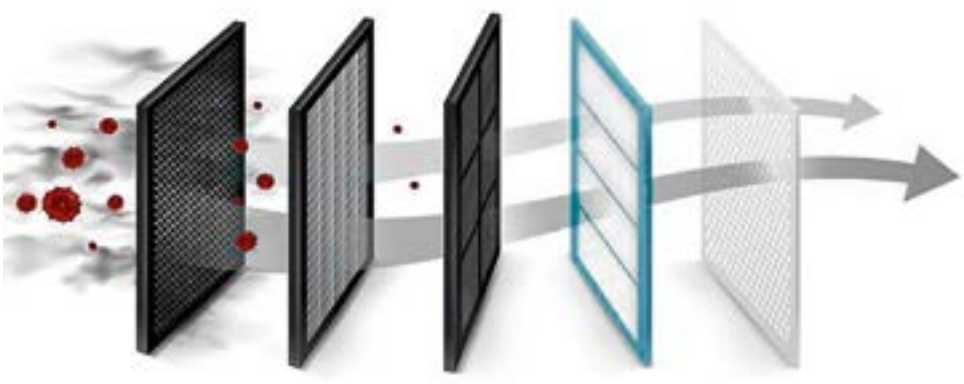
Com aspiração e distribuição ideais de ar, o AirControl garante um ambiente interior saudável. Os programas automáticos permitem a predefinição de potência e tempos de funcionamento. Um sensor integrado monitoriza a necessidade de ventilação e mede continuamente o teor de CO_2 no ar ambiente. A respetiva concentração pode ser lida num visor. Fácil de operar, móvel e silencioso, proporciona uma proteção fiável em três versões diferentes, onde quer que as pessoas se reúnam em espaços fechados.

Purificador de ar	PAC 1045	PAC 1080	PAC 1200
Débito de ar máx. (m^3/h)	740	1300	3000
Dimensão máxima recomendada para o espaço (m^2)	45	80	200
Dimensões exteriores C/L/A (mm)	500/500/1270	500/500/1270	700/700/1300

Modelo	Frente	Largura em mm	Ligação elétrica	Nr de material	Nr de artigo	EAN
PAC 1045 Miele AirControl	WB	500 mm	1N AC 230V 50/60HZ	11808770	55104500D	4002516446354
PAC 1080 Miele AirControl	WB	500 mm	1N AC 230V 50/60HZ	11808780	55108000D	4002516446361
PAC 1200 Miele AirControl	WB	700 mm	1N AC 230V 50/60HZ	11808790	55120000D	4002516446378

Móvel. Funcionamento automático. Proteção contra vírus.

- Sistema de filtragem de 5 níveis incl. filtro HEPA H14 com eficiência do filtro superior a 99,995% para partículas como vírus (entre os quais o coronavírus), bactérias, partículas de odor, pólen, fumo, etc.
- O sensor de CO_2 integrado permite um funcionamento controlado por CO_2, para que a potência seja adaptada automaticamente às condições ambientais. Isto leva a uma redução clara do ruído.
- Miele ThermoControl: depois de desligado, o filtro HEPA é seco a 70 °C durante 20 minutos para inativar os agentes patogénicos relevantes.
- Funcionamento automático: 3 programas automáticos ajustáveis regulam um funcionamento sem preocupações.
- À prova de adulteração: graças à proteção por PIN e à porta de acesso bloqueável, o acesso por pessoas não autorizadas não é possível.



Sistema de documentação de processo

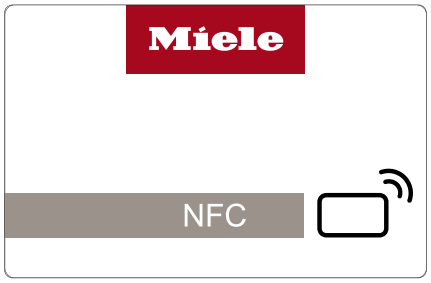
Solução baseada na app

A app DataDiary: simples, económica, segura
A Miele Professional providencia uma solução Plug & Play economizadora de tempo através de uma app DataDiary para a documentação contínua do processo do reprocessamento de vidraria de laboratório. A mesma recebe automaticamente os dados do processo das máquinas de lavar e desinfetar para laboratório PG 8583, PG 8583 CD e PG 8593 e permite a criação do protocolo com a app no tablet, sem fios, sem pen USB, nem outras etapas intermédias especiais. Esta solução prática suporta agora até nove aparelhos Miele através de uma rede Wi-Fi em salas de laboratório.

Manuseamento fácil
Com a DataDiary, a Miele oferece uma opção baseada numa aplicação de utilização intuitiva para a documentação do processo com uma interface de utilizador moderna. Trata-se de uma solução Plug & Play, simplesmente ligar e iniciar.

Suporte de até nove aparelhos diferentes em simultâneo
A DataDiary suporta agora até nove máquinas de lavar e desinfetar para laboratório da série PG 858x/9x.

Integração na rede do laboratório
A app DataDiary comunica com todos os aparelhos conectados através da rede do laboratório existente. Se apenas um único aparelho tiver de ser documentado, isto pode ser feito como habitualmente no modo Access Point.



Autenticação rápida
A autenticação do utilizador pode ser realizada sem problemas através de uma etiqueta NFC ou de um ID de utilizador com palavra-passe.

Sem fios e seguro
A transferência de dados é realizada sem fios e de modo seguro através de uma rede Wi-Fi (WPA2) codificada através da rede local do laboratório. A ligação Wi-Fi é fácil de configurar com SSID (Service Set Identifier) e palavra-passe.

Protocolo em PDF
O reprocessamento bem-sucedido dos instrumentos tem de ser documentado continuamente. Para tal, a DataDiary providencia uma criação do protocolo acessível em formato PDF.

Requisitos do sistema:
Tablet a partir de 7“ com uma resolução de ecrã de 1280 x 800 pixéis e sistema operativo a partir do Android™ 8 ou iOS® 10.

Documentação do processo

Componentes para um reprocessamento seguro de vidraria de laboratório

Módulo Ethernet/Wi-Fi
XKM 3200 WL LMD

- Módulo de comunicação para a ligação em rede de aparelhos com ligação LAN OU Wi-Fi.
- Para ligação segura ao portal na internet Miele MOVE
- Suporta o Segosoft Miele Edition e outros softwares de documentação de processos
- Possibilidade de controlo de impressoras em rede compatíveis com PostScript3
- Buffer circular para máx. 30 protocolos de processo e 2 protocolos gráficos
- Velocidade de transferência: 100 Mbit/s
- Comprimento do cabo de ligação: 1,5 m
- Opcional para os aparelhos PG 8583, PG 8593 e PG 8583 CD.

N.º mat.: 11795280

Módulo de série
XKM RS232 10 Med

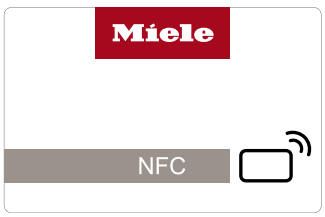
- Módulo de comunicação para ligação de uma impressora de protocolos APH 510 PRT110
- Buffer circular para um máx. de 25 protocolos de processos
- Distinção entre protocolo curto e longo para a adaptação do tamanho do protocolo às necessidades do cliente
- Velocidade de transferência: máx. 38 kbit/s
- Comprimento do cabo de ligação: 1,5 m
- Possibilidade de prolongar o cabo até 15 m
- Opcional para os aparelhos PG 8583, PG 8593 e PG 8583 CD.

N.º mat.: 10444420

DataDiary

- Para PG 8583, PG 8593 e PG 8583 CD
- Para ligação através de uma rede local
- Módulo de comunicação Wi-Fi XKM 3100 W CDS
- 5 cartões de chip NFC
- Manual de instalação e de utilização

N.º mat.: 10689630



DataDiary ID: Cartões NFC

Autenticação rápida
A autenticação do utilizador pode ser realizada sem problemas através de uma etiqueta NFC ou de um ID de utilizador com palavra-passe.

N.º mat.: 10735270

Documentação do processo

Segosoft®
Miele Edition

A documentação de reprodução precisa do reprocessamento bem-sucedido não dá ao laboratório só uma segurança em termos jurídicos. Além disso, o registo de todos os passos do processo possibilita uma avaliação detalhada e, deste modo, uma gestão de qualidade especialmente eficaz: uma verdadeira mais-valia para a equipa de laboratório.

Possibilidades de documentação individuais
No âmbito do System4Lab podem ser realizadas diferentes soluções de documentação, completamente de acordo com as necessidades do laboratório e as condições técnicas no local. O elemento central do sistema de documentação é o software de documentação Segosoft Miele Edition. Cuidadosamente concebido para se adaptar ao quotidiano do laboratório, este software permite a documentação legalmente reconhecida, de reprodução precisa e segura contra manipulação do reprocessamento de vidraria de laboratório.

Segosoft Miele Edition 7
Como software de documentação exclusivo, o software Segosoft Miele Edition 7 é distinguido com um certificado do Serviço Federal Alemão para a Segurança da Informação (BSI) assente em critérios comuns. Esta certificação é concedida por autoridades independentes, assim assegurando o alto nível de segurança e a fiabilidade dos dados recolhidos, em conformidade com os critérios internacionais válidos.
Os laboratórios recebem com o Segosoft 7 tanto um software certificado, como também um produto a longo prazo. O software oferece aos clientes um pacote de serviços completo, de caraterísticas únicas neste setor, com atualizações, completo apoio técnico e individualizado por e-mail, telefone e manutenção à distância através da empresa parceira Comcotec.

Documentação do processo

Componentes e acessórios

APS 101 Sego:
Segosoft Miele Edition
- Software de documentação do processo para a ligação direta ao computador ou para a ligação à rede

Âmbito de fornecimento
- Download de software*, pacote do software: Comfort Plus, instruções de instalação como PDF, cartão de licença para 1 aparelho

Transferência de dados
- Ligação direta entre aparelho e computador ou aparelho e computador do laboratório ligado em rede

Compatibilidade entre máquinas
- Máquina de lavar e desinfetar para laboratórios Miele
- Equipamentos de outros fabricantes: sob consulta

N.º mat.: 10019160

APH 110 Net500:
Conversor de rede Net500
- Ligação de aparelhos com interface serial à rede de laboratório
- Conversão de dados seriais (RS 232) em dados de rede (TCP/IP)

Âmbito de fornecimento
- Fonte de alimentação
- Comprimento do cabo de corrente de 1,4 m
- A 31, C 90, L 109 mm

Cabo de ligação para Net500
- Lado do aparelho: cabo de ligação serial (tipo 1 ou 2, dependendo do modelo do aparelho) para a ligação entre o aparelho e Net500
- Lado da rede: cabo de rede (tipo 6 ou 7, dependendo do comprimento pretendido) para a ligação entre Net500 e a rede do laboratório

N.º de mat. 09687440

APH 100:
Serial Industrial Converter
- Para ligação serial de, no máx., 2 máquinas de lavar e desinfetar para laboratório Miele Professional
- Ligação por USB entre Serial Industrial Converter e o computador
- Isolamento galvânico de todas as ligações
- A 31, C 90, L 109 mm

Âmbito de fornecimento
- Fonte de alimentação
- Comprimento do cabo de corrente de 1,4 m
- Cabo USB 0,5 m

Compatibilidade entre máquinas
- Máquina de lavar e desinfetar para laboratório Miele PLW 6011, PLW 6111
- Possibilidade de ligação de aparelhos de outros fabricantes

N.º de mat. 09574000

APH 510 PRT110:
Impressora de protocolo
- Impressora para imprimir protocolos dos processos

Compatibilidade entre máquinas
- Todas as máquina de lavar e desinfetar para laboratório Miele, exceto PG 8536
- PG 8583, PG 8593 e PG 8583 CD apenas em conjunto com o módulo de comunicação serial XKM RS232 10 Med

APH 530: Cabo da impressora para impressora APH 510 PRT110
- Cabo da impressora com 10 m de comprimento (não incluído no equipamento fornecido com a impressora)

N.º de mat. 6095260

APH 592: Fita impressora preta para APH 510 PRT110

N.º de mat. 11053500

APH 591: Rolos de papel (76 mm de largura), 5 unidades para APH 510 PRT110

N.º de mat. 9063410

*** Pré-requisitos do sistema para todos os sistemas de software**
- CPU com velocidades de pelo menos 3 GHz, recomendada a partir de 4 GHz
- Sistema gráfico SVGA com 1024 x 768 pixéis, monitor recomendado de 21" ou maior com HD de 1920 x 1080 pixéis
- RAM de 4 GB, 8 GB recomendados
- Disco rígido com, no mínimo, 256 GB de espaço de memória livre, recomendado a partir de 500 GB
- Pelo menos 2 portas USB, recomendado 3 portas USB, interface de rede, acesso à Internet
- Sistema operativo: Windows 10
- Adobe Acrobat Reader a partir da versão 11.08 ou superior

Apoio adicional necessário do parceiro de assistência da Miele
- Service Card com âmbito de desempenho
- Atualização da assinatura digital para validade legal posterior conforme a especificação do BSI (Serviço Federal Alemão para a Segurança da Informação)
- Assistência por telefone, e-mail, manutenção remota
- **Taxa anual fixa por computador do laboratório de 215 € (pagável após ativação do software)**
- Garantia do funcionamento do software em conformidade com o produto
- Gestão da configuração e rastreabilidade

Download de software
* https://www.miele.de/professional/service-und-support-52.htm

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik
Deutsches IT-Sicherheitszertifikat
Zertifikat Nummer: BSI-DSZ-CC-0930-2014
bis EAL 4

Documentação do processo

Componentes e acessórios

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN
XKM 3200 WL LMD	Módulo de comunicação para estabelecimento de ligação ao MOVE, SegoSoft Miele Edition ou outros softwares de documentação.	11795280	68822103D	4002516567226
XKM RS232 10 Med	Módulo de comunicação para ligação à solução Segosoft USB/impressora de protocolo PRT 100.	10444420	68822002D	4002515832394
DataDiary	Documentação do processo na app para registo em protocolo simples e sem fios.	10689630	68819001D	4002515894095
DataDiaryID	Cartões de chip NFC para a identificação do utilizador simples na DataDiary App.	10735270	68819501D	4002515966464
APS 101 Sego	Segosoft Miele Edition (licença) para ligação de um aparelho.	10019160	68813002D	4002515570708
APH 190	Suporte de parede para módulos Segosoft.	9573570	68811004D	4002515350980
APH 301	Cabo de ligação tipo 1 para ligação de um aparelho com interface serial a um PC.	7951420	68815201D	4002514940526
APH 302	Cabo de ligação tipo 2 para ligação de um aparelho com interface serial a um PC.	7951410	68815101D	4002514940519
APH 100	Segosoft Serial Industrial Converter para ligação em série de 2 aparelhos com a ligação USV do PC/portátil.	9574000	68815602D	4002515303818
APH 303	Cabo de prolongamento 3 m, para prolongamento do cabo de ligação tipo 1 e 2.	7951430	68815301D	4002514940533
APH 304	Cabo de prolongamento 5 m, para prolongamento do cabo de ligação tipo 1 e 2.	7951440	68815401D	4002514940540
APH 305	Cabo de prolongamento 10 m, para prolongamento do cabo de ligação tipo 1 e 2.	7951450	68815501D	4002514940557
APH 110 NET500	Conversor de rede Segosoft para ligação de aparelhos com interface serial a uma rede.	9687440	68815902D	4002515388464
APH 406	Cabo de rede para uma ligação à rede, comprimento 3 m (tipo 6).	7951470	68815701D	4002514940571
APH 407	Cabo de rede para uma ligação à rede, comprimento 5 m (tipo 7).	7951480	68815705D	4002514940588
APH 408	Cabo Crossover para uma ligação direta ao computador, comprimento 3 m (tipo 8).	7951490	68815801D	4002514940595
APH 409	Cabo Crossover para uma ligação direta ao computador, comprimento 5 m (tipo 9).	7951500	68815805D	4002514940601
APH 510 PRT 110	Impressora de protocolo para impressão de protocolos dos processos.	11053310	68817004D	8809166679332
APH 530	Cabo de ligação para uma ligação ininterrupta à impressora.	6095260	68817201D	4002513532609
APH 531	Adaptador para ligação do cabo da impressora Miele ao aparelho.	9573970	68815507D	4002515350997
APH 591	Rolo de papel para impressora de protocolo APH 500 PRT100 e APH 510 PRT110.	9063410	68817003D	4002515000038
APH 592	Fita de transferência a cores para a impressora de protocolo APH 510 PRT110.	11053500	68817005D	8809166675907

Documentação do processo

Visão geral

Documentação do processo							
		Ligação direta do computador e da máquina		Ligação através da rede do consultório			Impressora
		Opção 1:	Opção 2:	Opção 3:	Opção 4:	Opção 5:	
		Ligação do computador à máquina com interface serial	Ligação do computador ao aparelho com módulo de comunicação (Ethernet, Wi-Fi)	Ligação em rede à máquina com com interface serial	Ligação em rede à máquina com interface de rede do lado da máquina (Ethernet, Wi-Fi)	Ligação em rede ao aparelho com módulo de comunicação XKM 3200 WL LMD ou XKM 3000 L Med	
		Por exemplo, máquina de lavar e desinfetar para laboratório Miele PLW 6111	Por exemplo, máquina de lavar e desinfetar para laboratório Miele PG 858x/9x (com XKM 3200 WL LMD ou XKM 3000 L Med)	Por exemplo, máquina de lavar e desinfetar para laboratório Miele PLW 6111	Por exemplo, máquina de lavar e desinfetar para laboratório Miele PLW 7111	Por exemplo, máquina de lavar e desinfetar para laboratório Miele PG 858x/9x	Por exemplo, máquina de lavar e desinfetar para laboratório Miele PG 858x/9x (com XKM RS232 10 Med)
App DataDiary	**N.º de mat.**						
DataDiary: para PG 858x/9x	10689630				X (Ligação por Wi-Fi)		
Segosoft Miele Edition	**N.º de mat.**						
APS 101 Sego: Segosoft Miele Edition (licença)[1]	10019160	X	X	X	X	X	
APH 301: Cabo de ligação TIPO 1, serial, 3 m	7951420	X (TIPO 1 ou TIPO 2, dependendo do modelo do aparelho)		X (TIPO 1 ou TIPO 2, dependendo do modelo do aparelho)			
APH 302: Cabo de ligação TIPO 2, serial, 3 m	7951410						
APH 100: Serial Industrial Converter	9574000	X (opcional para dois aparelhos)					
APH 303: Cabo de extensão TIPO 3, 3 m para cabo de ligação TIPO 1 ou 2	7951430	Opção					
APH 304: Cabo de extensão TIPO 4, 5 m para cabo de ligação TIPO 1 ou 2	7951440	Opção					
APH 305: Cabo de extensão TIPO 5, 10 m para cabo de ligação TIPO 1 ou 2	7951450	Opção					
APH 110 Net500: Conversor de rede (RS 232 para rede RJ45)	9687440			X			
APH 406: Cabo de rede TIPO 6, 3 m (ligação à rede)	7951470			X (TIPO 6 ou TIPO 7, consoante o comprimento pretendido.)	X (TIPO 6 ou TIPO 7, consoante o comprimento pretendido.)	X (TIPO 6 ou TIPO 7, consoante o comprimento pretendido.)	
APH 407: Cabo de rede TIPO 7, 5 m (ligação à rede)	7951480						
APH 408: Cabo de rede TIPO 8, Crossover, 3 m (ligação direta ao computador)	7951490		X (TIPO 8 ou TIPO 9, consoante o comprimento pretendido.)				
APH 409: Cabo de rede TIPO 9, Crossover, 5 m (ligação direta ao computador)	7951500						
APH 510 PRT 110: Impressora de protocolo, interface de série	11053310						X
APH 530: Cabo da impressora 10 m, serial para a impressora APH 510 PRT 110	6095260						X
APH 531: Adaptador de modem nulo para cabo da impressora	9573970						X
Peça de acoplamento RJ 45	7076891					Opcional (se for necessária a extensão do cabo. Comprimento do cabo, módulo XKM 1,5 metros)	
X = necessário, apoio adicional necessário[1]: Service Card, manutenção do software							

NetBox.2

Sistema de documentação de processo

NetBox.2 é um sistema de documentação completo, constituído por hardware e por software pré-configurado. O sistema é ligado às máquinas de lavar e desinfetar para laboratório através de uma interface e recolhe todos os dados relevantes do programa atual. A documentação realiza-se de forma completamente automática no modo normal e sem intervenção do utilizador: um ganho em termos de segurança operacional, uma vez que NetBox.2 está protegido, tanto quanto possível, contra erros do utilizador.

Os dados dos processos registados permanecem primeiro na memória, podendo ser memorizados temporariamente até 30.000 lotes. Em dado momento, os dados poderão ser arquivados em rede ou num suporte de dados.

Em funcionamento no modo de rede, é possível utilizar e controlá-los através de um computador. Além do novo sistema de documentação, pode ser adquirido um ecrã plano para a visualização das curvas de temperatura e de tempo, assim como dos protocolos de lavagem. Como opção, também podem ser adquiridos scanners de código de barras e de RFID para identificação rápida e segura dos lotes de carga. Além disso, o utilizador pode bloquear ou desbloquear conteúdos de lotes (de acordo com sequência de processos).

O software operado na NetBox.2 está também disponível separadamente para instalação num computador existente.

Requisitos a um sistema eficiente para documentação de processos

- Sistema completo com elevada segurança de serviço, incl. software pré-instalado e configurado
- Seguro contra manipulação
- Utilização simples sem conhecimentos informáticos
- Instalação simples
- Visualização do processo
- Documentação relativa aos lotes
- Libertação dos lotes documentada
- Armazenador de cargas para 300.000 cargas (dependente do aparelho)
- Operação por ecrã tátil
- Operação do scanner
- Monitor de estado da máquina
- Arquivo dos dados dos lotes
- Prontidão dos dados de carga/desbloqueio para os sistemas de documentação externos
- Interface web

Os componentes do sistema

- NetBox.2 mais rato/scanner de código de barras (ligados por cabo) e ligações de cabo necessárias para a ligação às máquina de lavar e desinfetar

Opcional

- Ecrã plano para visualização direta de dados do processo ou cargas
- Scanner de código de barras (sem cabo com Bluetooth) para uma operação do programa ideal e deteção simples da carga
- Leitor de transponder como alternativa a um sistema de código de barras
- Comutador Ethernet com 4 entradas (portas)
- Cabo de rede

Colocação em funcionamento

- A ligação da NetBox.2 ocorre por meio do serviço técnico da Miele. Para a integração na rede do cliente, é necessária a presença de um colaborador IT interno

Serviço técnico

Manutenção e contratos de assistência

Contratos de assistência da Miele

Manutenção preventiva
- Inspeção
- Manutenção
- Subst. de peças de desgaste

Manutenção preventiva e corretiva
- Inspeção
- Manutenção
- Subst. de peças de desgaste
- Reparação
- Subst. de peças funcionais

Qualificação dos equipamentos

IQ/OQ
- Qualificação da instalação
- Qualificação operacional

Manutenção e calibragem anual
- Manutenção
- incl. calibragem dos sistemas de medição

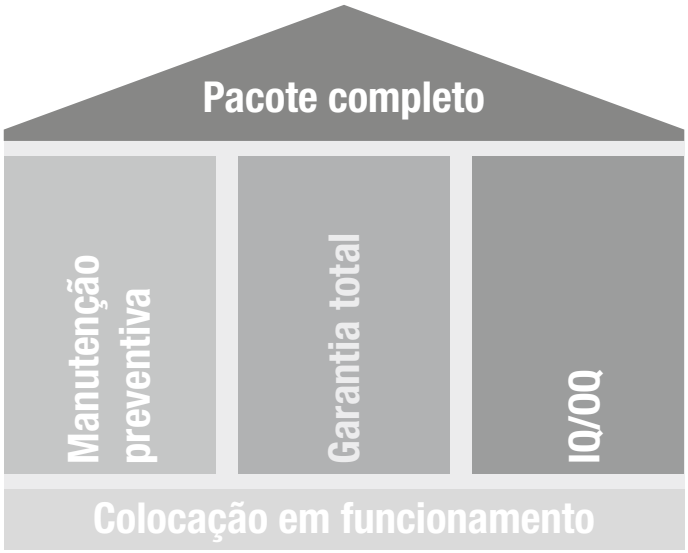
Serviço completo desde o início
Mesmo antes da colocação das máquinas em funcionamento, o departamento de vendas da Miele dá assistência ao laboratório com serviços de consultoria completos. Os nossos técnicos qualificados ajudam na seleção das máquinas e configurações mais adequadas a cada situação. Se assim o desejar, será elaborada uma análise de rentabilidade detalhada e serão apresentadas propostas de financiamento individuais.

A Miele propõe uma série de inspeções que são realizadas em diferentes momentos do ciclo de vida do aparelho. Os nossos técnicos, especialmente formados para o efeito, executam procedimentos de manutenção em conformidade com os requisitos legais e normativos, e recomendações específicos de acordo com o país em questão.

Assistência para exigências profissionais
Os técnicos qualificados do serviço de assistência técnica da Miele são responsáveis pela colocação dos equipamentos em funcionamento, podendo ser realizadas diferentes verificações de rotina durante a operação. Deste modo, podem ser evitadas, logo do início, avarias dos equipamentos, assegurando assim a otimização contínua dos parâmetros de serviço. Uma outra vantagem: a inspeção e manutenção regulares das máquinas contribuem para a conservação do valor de investimento.
- Assistência de qualidade com uma densa rede de técnicos de dispositivos médicos e de laboratório
- Assistência técnica no local no prazo de 48 horas
- 90% das incidências técnicas são resolvidas na primeira visita do técnico
- Serviço seguro de fornecimento de peças de substituição originais funcionais mesmo 15 anos após o fim da produção

Contratos de assistência e inspeções individuais
A Miele Professional oferece-lhe contratos de assistência técnica adaptados a cada tipo de necessidade. No âmbito destes contratos, os aparelhos são verificados regularmente por técnicos do serviço de assistência técnica da Miele. Dependendo da modalidade de contrato selecionado, pode incluir a análise do funcionamento e da segurança os componentes importantes e a respetiva substituição. A inspeção e manutenção rotativas evitam danos, aumentam o tempo de vida útil das máquinas e contribuem para a conservação do valor de investimento. A oferta do serviço de assistência técnica da Miele abrange igualmente uma série de inspeções do desempenho e do procedimento, que devem ser realizadas em diferentes momentos do ciclo de vida dos aparelhos.

As soluções de assistência técnica



Desde a colocação em funcionamento até ao pacote completo: a Miele oferece a possibilidade de escolher entre várias soluções de assistência. Após a colocação em funcionamento de novas máquinas, a manutenção, reparação, garantia total e IQ/OQ (Qualificação da instalação/Qualificação operacional) estão disponíveis através do serviço técnico da Miele. A manutenção pode incluir substituição de peças de desgaste de forma a prevenir eventuais falhas da máquina. Para além da manutenção regular, o contrato de garantia total cobre também os custos de mão de obra e peças de substituição em caso de avaria do equipamento. O pacote completo do serviço de assistência técnica da Miele inclui os três pilares da assistência técnica, oferecendo dessa forma uma solução abrangente e sem riscos.

Serviços de assistência

Fornecimento
Aplicam-se exclusivamente as condições gerais de venda e de fornecimento da Miele.

Colocação
A pedido, é possível a entrega no local de utilização. O pré-requisito para tal é o acesso nivelado livre, sem a montagem da máquina. O cálculo é efetuado através dos montantes indicados a seguir ou consoante o tempo e o esforço.

Embalagem
Todas as máquinas estão embaladas prontas para entrega. O preço da embalagem está incluído no preço da máquina.

Montagem
Opcionalmente e, mediante pagamento, é possível uma montagem do aparelho. A instalação de ligações de gás, água, vapor e eletricidade, bem como de escoamento de água não pertencem ao plano de fornecimento. As ligações necessárias têm de ser efetuadas no local de acordo com os planos de instalação válidos da Miele, por operadores concessionados, a cargo do adquirente.

Colocação em funcionamento
A primeira colocação em funcionamento da máquina, assim como a instrução do pessoal técnico de operação são realizadas pelo serviço técnico da Miele ou pelos respetivos representantes e estão incluídas no preço de compra.

Garantia
Oferecemos garantia para máquinas, aparelhos e sistemas, cuja finalidade de utilização seja a industrial, durante o período de 12 meses a contar da primeira colocação em funcionamento. Ficam excluídas quaisquer peças de desgaste e danos que possam resultar da sua utilização incorreta.

Contratos de assistência técnica
Para uma maior segurança no planeamento do seu orçamento, pode assinar um contrato de assistência técnica adaptado ao seu laboratório.

Tecnologia
As ligações de aparelho necessárias devem ser consultadas no plano de instalação em vigor.

Componentes

para PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD, PG 8536

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
DE-CS6-85	Tampo da máquina p/ cobertura superior da máquina incl. armário lateral, 60 cm prof., 90 cm larg.	10101450	69216010D	4002515604380	8
ADB	Tampo para variantes de encastrar.	9715590	67216008D	4002515379493	8
DE-CS7-85	Tampo da máquina para cobertura superior da máquina 70 cm prof., 90 cm largura.	10222780	69216011D	4002515648155	8
RK LWMM	Condutivimetro todo o equipamento complementar para o PG 8536.	7514620	69224015D	4002514641928	31
DOS S 20	Bomba doseadora de fole para dosagem de líquidos meios ácidos.	7514600	69226004D	4002514641904	31
DOS NA 120	Bomba doseadora de fole para dosagem de meios líquidos, neutros/alcalinos.	7514610	69226005D	4002514641911	31
ML/2	Régua magnética para reconhecimento automático do carro/sensor de braço aspersor do carro.	5723270	69745703D	4002513274158	31
AM 10	Módulo de ligação com contactos isentos de potencial.	7321290	69227010D	4002514546209	31
Abdeckblech	Placa de cobertura/ protector de bancada 60 cm, angulada para bancadas quadradas	4028800		4002511845572	31
Abdeckblech	Placa de cobertura/ protecção da bancada 60 cm, dobrada para bancadas arredondadas	1156154		4002512377539	31

Módulos opcionais

para PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
DU 900	Agregado de secagem, elétrico p/máquinas de 900 mm de largura e secagem interior e exterior ideal da louça.	10880710	69250004D	4002515991763	63
DU 900 RV	Unidade de secagem, com ranhuras de ventilação, elétrica P/ máquinas de 900 mm larg. e secagem interior e exterior ideal dos utensílios.	11324820	69250006D	4002516265139	63
DU 1150	Agregado de secagem, elétrico p/máquinas de 1150 mm de largura e secagem interior e exterior ideal dos itens.	10880760	69250005D	4002515992135	63
DU 1150 RV	Unidade de secagem, com ranhuras de ventilação, elétrica P/ máquinas de 1150 mm larg. e secagem interior e exterior ideal dos utensílios.	11324850	69250007D	4002516265146	63
TC 900	Revestimento superior p/máquinas de 900 mm de largura sem condensador de vapor ou unid. de secagem.	10880700	69252003D	4002515991756	63
TC 1150	Revestimento superior p/máquinas de 1150 mm de largura sem condensador de vapor ou unid. de secagem.	10880750	69252004D	4002515992128	63
SC	Condensador de vapor para a desumidificação e arrefecimento ideal da saída de ar.	10928990	69251300D	4002516024323	63
DP	Bomba de esgoto para adaptação de uma máquina com válvula de esgoto em bomba de esgoto.	10931330	69240003D	4002516024057	63
PR	Para impressora de protocolo de encastrar para impressão de protocolos dos processos.	10931290	69247003D	4002516024040	63
PR 900	Impressora de registos incorporada para impressão de registos de processos.	11491220	69247004D	4002516362081	63
DS 5	Bomba doseadora de diafragma para depósitos de 5 litros, para a dosagem de produtos líquidos.	10880860	69249001D	4002515992234	63
DS 10	Bomba doseadora de diafragma para depósitos de 10 litros, para a dosagem de produtos líquidos.	10880870	69249101D	4002515992241	63
FP 900	Base incl. tabuleiro inferior e passagens para instalações de esgoto.	10941870	69253005D	4002516031925	63
RP 900	Base com rodas p/máq. de 900 mm de largura, incl. tabuleiro inf., s/passagens p/ralo no chão.	10941940	69253007D	4002516032465	63
RP 1150	Base com rodas p/máq. de 1150 mm de larg., incl. tabuleiro inf., s/passagens p/ralo no chão.	10941950	69253008D	4002516032472	63

* Mais informações sobre o produto podem ser encontradas no catálogo de produtos odontológicos.
A maneira mais rápida de acessar os artigos individuais é usar o número da página fornecido na coluna “Página”.

Carros e cestos inferior/superior

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

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
A 100	Cesto superior para colocação perfeita de módulos injectores ou complementos.	9862320	69610000D	4002515460610	13
A 101	Cesto superior para colocação perfeita de módulos injectores ou complementos.	9862340	69610100D	4002515460627	13
A 102	Cesto superior ajustável em altura, para colocação perfeita de complementos.	9862360	69610200D	4002515460634	13
A 103	Cesto superior para colocação perfeita de complementos.	9862370	69610300D	4002515460641	13
A 150	Cesto inferior para colocação perfeita de módulos injectores ou complementos.	9862400	69615000D	4002515460672	13
A 151	Cesto inferior para colocação de cestos em rede DIN convencionais e de vários complementos.	9862410	69615100D	4002515460689	13
A 202	Carro para colocação perfeita de 4 cestos de rede DIN.	9862440	69620200D	4002515460719	13
A 802	Bico de lavagem para limpeza ótima do compartimento de dosagem.	9863070	69680200D	4002515460979	13

EasyLoad: Módulos injetores para vidraria de laboratório, para uso com cesto superior A100 e cesto inferior A150 (2x4 injetores)

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

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
A 300/3	Módulo para admissão otimizada de vidraria de laboratório – equipado com 8 injetores.	11116900	69630003D	4002516188964	14
A 301/5	Módulo para admissão otimizada de vidraria de laboratório – equipado com 18 injetores.	11116950	69630105D	4002516188971	14
A 302/3	Módulo para admissão otimizada de vidraria de laboratório – equipado com 32 injetores.	11116960	69630203D	4002516188988	14
A 860	Moldura para módulo injetor A 300/2 e A 300/3	11056800	69686000D	4002516087663	14
A 861	Moldura para módulo injetor A 301/4 e A 301/5	11056810	69686100D	4002516087670	14
A 862	Moldura para módulo injetor A 302/2 e A 302/3	11056820	69686200D	4002516087687	14

EasyLoad: Modules Módulos (2x4 injetores, não equipados)

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

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
A 300/2	Módulo para admissão otimizada de vidraria de laboratório – equipável com 8 injetores.	11056770	69630002D	4002516087632	15
A 301/4	Módulo para admissão otimizada de vidraria de laboratório – equipável com 18 injetores.	11056780	69630104D	4002516087649	15
A 302/2	Módulo para admissão otimizada de vidraria de laboratório – equipável com 32 injetores.	11056790	69630202D	4002516087656	15

* Mais informações sobre o produto podem ser encontradas no catálogo de produtos odontológicos.
A maneira mais rápida de acessar os artigos individuais é usar o número da página fornecido na coluna “Página”.

EasyLoad: Injetores

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

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
A 840	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 6, compr. de 130 mm, 1 peça.	11056100	69684000D	4002516188742	16
A 840/1	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 6, compr. de 130 mm, 5 peças.	11112600	69684001D	4002516188803	16
A 840/2	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 6, compr. de 130 mm, 10 peças.	11113160	69684002D	4002516188841	16
A 840/3	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 6, compr. de 130 mm, 20 peças.	11113170	69684003D	4002516188858	16
A 841	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 6, compr. de 210 mm, 1 peça	11056190	69684100D	4002516188759	16
A 841/1	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 6, compr. de 210 mm, 5 peças	11113130	69684101D	4002516188810	16
A 841/2	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 6, compr. de 210 mm, 10 peças	11113140	69684102D	4002516188827	16
A 841/3	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 6, compr. de 210 mm, 20 peças	11113150	69684103D	4002516188834	16
A 842	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 4, compr. de 90 mm, 1 peça	11056330	69684200D	4002516188766	16
A 842/1	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 4, compr. de 90 mm, 5 peças	11113590	69684201D	4002516188865	16
A 842/2	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 4, compr. de 90 mm, 10 peças	11113630	69684202D	4002516188872	16
A 842/3	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 4, compr. de 90 mm, 20 peças	11113670	69684203D	4002516195597	16
A 843	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 4, compr. de 185 mm, 1 peça	11056440	69684300D	4002516188773	16
A 843/1	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 4, compr. de 185 mm, 5 peças	11113720	69684301D	4002516188889	16
A 843/2	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 4, compr. de 185 mm, 10 peças	11113730	69684302D	4002516188896	16
A 843/3	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 4, compr. de 185 mm, 20 peças	11113760	69684303D	4002516188902	16
A 844	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 2,5, compr. de 80 mm, 1 peça.	11056600	69684400D	4002516188780	16
A 844/1	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 2,5, compr. de 80 mm, 5 peças.	11115470	69684401D	4002516188919	16
A 844/2	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 2,5, compr. de 80 mm, 10 peças.	11115500	69684402D	4002516188926	16
A 844/3	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 2,5, compr. de 80 mm, 20 peças.	11115520	69684403D	4002516188933	16
A 845	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 2,5, compr. de 125 mm, 1 peça.	11056670	69684500D	4002516188797	16
A 845/1	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 2,5, compr. de 125 mm, 5 peças.	11116120	69684501D	4002516188940	16
A 845/2	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 2,5, compr. de 125 mm, 10 peças.	11116130	69684502D	4002516119685	16
A 845/3	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 2,5, compr. de 125 mm, 20 peças.	11116140	69684503D	4002516188957	16

Módulos injetores e carros para pipetas, tubos e provetas graduadas, para uso com cesto superior A 100 e cesto inferior A 150

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

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
A 303	Módulo para colocação perfeita de até 98 pipetas.	9862560	69630300D	4002515460825	19
A 304	Módulo para colocação perfeita de até 98 tubos.	9862570	69630400D	4002515460832	19
A 306/1	Módulo para admissão otimizada de vidraria de grande volume.	11035210	69630601D	4002516076254	19
A 200	Carro para colocação perfeita 38 pipetas.	9862420	69620000D	4002515460696	19

Módulos injetores para vidraria de laboratório de grande volume e viscosímetros, para uso com cesto inferior A 150

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

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
A 313	Módulo para reprocessamento de vidraria de laboratório de grande volume.	11055970	69631300D	4002516087854	20
A 846	Injector com encaixe, para limpeza de frascos de laboratório e balões de colo estreito.	11025590	69684600D	4002516071464	20
A 847	Injector com encaixe, para limpeza de frascos Erlenmeyer.	11025600	69684700D	4002516071471	20
A 848	Injector com encaixe, para limpeza de balões volumétricos.	11025610	69684800D	4002516071488	20
A 312	Módulo para reprocessamento de viscosímetros.	11054470	69631200D	4002516087397	20

Complementos para tubos de ensaio, funis, copos graduados, vidraria de boca larga, provetas graduadas

para PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD e PG 8536

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
A 14	Tampa para fixação de material de lavagem sensível.	3981970	69745002D	4002511860995	21
A 14/1	Tampa para fixação de material de lavagem delicado.	11131560	69746003D	4002516340126	21
E 149	Complemento para colocação perfeita de 80 tubos de ensaio, 16 x 105 mm.	3808800	69514901D	4002511116016	21
A 13	Tampa para fixação de material de lavagem sensível.	3810200	69745001D	4002511117204	21
E 103/1	Complemento para colocação perfeita de tubos de ensaio até 12 x 75 mm.	6907630	69510302D	4002514231051	21
E 104/1	Complemento para colocação perfeita de tubos de ensaio até 12 x 105 mm.	6907640	69510402D	4002514231068	21
E 105/1	Complemento para colocação perfeita de tubos de ensaio até 12 x 165 mm.	6907650	69510502D	4002514231075	21
E 139/1	Complemento para colocação perfeita de tubos de ensaio até 12 x 200 mm.	6907660	69513902D	4002514231082	21
AK 12	Complemento para colocação de diversos utensílios.	3830510	69501201D	4002511115620	21
AK 12/1	Complemento para colocação de diversos utensílios.	11131690	69501204D	4002516343714	21
E 106	Complemento para colocação perfeita de vidraria de boca larga, provetas graduadas, etc.	3808310	69510601D	4002511115675	21
E 106/1	Complemento para colocação perfeita de vidraria de boca larga, provetas graduadas, etc.	3808320	69510602D	4002511115682	21
E 106/2	Complemento para colocação perfeita de vidraria de boca larga, provetas graduadas, etc.	3808330	69510603D	4002511115699	21
E 109	Complemento para colocação perfeita de copos de vidro até 250 ml.	3808360	69510901D	4002511115729	21
E 110	Complemento para colocação perfeita de copos de vidro de 250 até 600 ml.	3808390	69511001D	4002511115736	21
E 111	Complemento para colocação perfeita de copos de vidro de 600 até 1000 ml.	3808420	69511101D	4002511115743	21
E 144	Complemento para colocação perfeita de até 18 copos de vidro.	3808710	69514401D	4002511115996	21

Complementos para caixas de Petri, vidros de relógio, placas de microtitulação, etc.

para PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD e PG 8536

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
E 118	Complemento para colocação perfeita de meias-caixas Petri.	3830270	69511801D	4002511115767	22
E 136	Complemento para colocação perfeita de 56 caixas Petri.	3830280	69513601D	4002511115941	22
E 137	Complemento para colocação perfeita de 56 caixas Petri.	3830290	69513701D	4002511115958	22
E 402	Complemento para colocação perfeita de até 44 vidros redondos.	3830420	69540201D	4002511116627	22
E 403	Complemento para colocação perfeita de até 105 vidros redondos.	3830430	69540301D	4002511116634	22
E 134	Complemento para colocação perfeita de 210 lâminas de microscópio.	3808600	69513401D	4002511115897	22
E 494	Complemento para colocação separada de 5 placas de microtitulação.	6570920	69549401D	4002513926064	22

Outros componentes

para PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD e PG 8536

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
A 2	Rede de cobertura para fixação de material de lavagem sensível.	3830460	69500201D	4002511115590	23
A 3	Rede de cobertura para cobertura do material de lavagem nos complementos.	3830470	69500301D	4002511115606	23
A 5	Cobertura para fixação perfeita de material de lavagem sensível.	5637190	69500501D	4002513126310	23
A 11/1	Complemento para limpeza cuidada de materiais sensíveis com refração do jato de lavagem.	6629660	69501102D	4002513975680	23
A 11/2	Complemento para limpeza cuidada de materiais sensíveis com refração do jato de lavagem.	11239130	69501103D	4002516340119	23
A 12/1	Complemento para limpeza cuidada de materiais sensíveis com refração do jato de lavagem.	6629670	69501203D	4002513975697	23
A 12/2	Complemento para limpeza cuidada de materiais sensíveis com refração do jato de lavagem.	11238030	69501205D	4002516237068	23
E 319/3	Filtro plano para proteção eficaz contra sujidade causada por etiquetas ou fragm. de vidro.	6477070	69531904D	4002513860238	23
E 319/4	Filtro plano p/ proteção eficaz contra sujidade causada por etiquetas ou fragmen. de vidro.	11237950	69531905D	4002516207429	23

Outros componentes

para PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD e PG 8536

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
A 838	Conjunto de chaves para ajuste da altura do cesto e montagem/ desmontagem de bocais injetores.	11054290	69783800D	4002516171720	24
E 336	Casquilho para colocação perfeita pipetas/instr. cirurgia min. invasiva em carros inject.	3809390	69733601D	4002511117068	24
E 351	Injector para limpeza perfeita. Tamanho 4 x 160 mm.	3809500	69735101D	4002511117075	24
E 352	Injector para limpeza perfeita.	3809510	69735201D	4002511117082	24
E 353	Suporte/fixador p/posicionamento perfeito de vidraria de labo. no injector.	3809530	69735301D	4002511117099	24
E 354	Suporte/fixador p/posicionamento perfeito de vidraria de labo. no injector.	3809540	69735401D	4002511117105	24
E 470	Injector para uso em carros injectores, Ø 2,5 x 90 mm.	5701580	69547001D	4002513248814	24
ID 90	Injector com apoio em plástico, Ø 2.50 mm, comprimento 90 mm.	3810320	69709001D	4002511116962	24
ID 110	Injector com apoio em plástico, Ø 2.50 mm, comprimento 110 mm.	3810330	69711001D	4002511116979	24
ID 140	Injector com apoio em plástico, Ø 4.00 mm, comprimento 140 mm.	3810340	69714001D	4002511116986	24
ID 160	Injector com apoio em plástico, Ø 4.00 mm, comprimento 160 mm.	3810350	69716001D	4002511116993	24
ID 180	Injector com apoio em plástico, Ø 4.00 mm, comprimento 180 mm.	3810360	69718001D	4002511117006	24
ID 200	Injector com apoio em plástico, Ø 6.00 mm, comprimento 200 mm.	3810380	69720001D	4002511117013	24
ID 220	Injector com apoio em plástico, Ø 6.00 mm, comprimento 220 mm.	3810390	69722001D	4002511117020	24
ID 240	Injector com apoio em plástico, Ø 6.00 mm, comprimento 240 mm.	3810400	69724001D	4002511117037	24
SD-B	Injector para butirómetro.	3583540	69708001D	4002511116955	24
E 362	Parafusos cegos para bloqueio de uniões roscadas em suportes de carga.	3809630	69736201D	4002511117136	24

Sistemas para tratamento com água desmineralizada

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

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
PG 8595	Aqua Purificator para colocação de dois sacos de resinas, para desmineralização total ou parcial.	10087320	69859502D	4002515558102	25
PG 8595	Aqua Purificator para colocação de dois sacos de resinas, para desmineralização total ou parcial.	10087310	69859501D	4002515558096	25
CM/1	Módulo de condutividade para medição da condutibilidade e indicação para troca de resinas.	10889920	69450002D	4002516057420	25
VE P 2800	Depósito de desmineralização total para o tratamento ideal da água.	9782560	69431005D	4002515411711	25
LP 2800	Depósito de desmineralização, vazio para enchimento manual de resinas substituíveis.	9782590	69431805D	4002515411728	25
E 315	Resinas substituíveis VE para regeneração de depósitos de desmineralização total	3830350	69431501D	4002511115293	25
E 316	Barril em plástico para substituição de resinas não regeneráveis	3830360	69431601D	4002511115309	25
SK	Acoplamento rápido para uma troca simples e confortável da carga de resinas.	9782600	69431901D	4002515411735	25
UfZ	Kit de conversão para dois depósitos para uma troca rápida de um depósito de desmineralização total/parcial.	10020100	69431905D	4002515552834	25
VE P 2000	Depósito de desmineralização total para o tratamento ideal da água.	9773410	69431101D	4002515405307	25
E 313	Torneira de parede para remoção manual de água desmineralizada.	3830330	69431301D	4002511115279	25
E 314	Torneira de bancada para remoção manual de água desmineralizada.	3830340	69431401D	4002511115286	25

Componentes para a dosagem de produtos químicos de processo

para PG 8504, PG 8583, PG 8593

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
PG 8596	Armários DOS Para colocação de produtos químicos e módulos de dosagem	10087340	69859602D	4002515558324	26
PG 8596	Armários DOS Para colocação de produtos químicos e módulos de dosagem	10087330	69859601D	4002515558317	26
DOS K 85/1 flex	Doseador para recipientes de 5L para dosagem automática de detergentes líquidos com indicador de vazio.	11498920	69747053D	4002516365297	26
DOS K 85 flex	Doseador para recipientes de 5-10L para dosagem automática de detergentes líquidos com indicador de vazio.	11498880	69747052D	4002516357438	26

Sapatas e conjuntos de adaptação

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

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
UG 30-60/60-85	Sapata, fechada para aumento da máquina, 60 cm profundidade, 60 cm largura.	10087350	69306001D	4002515558331	27
UG 30-90/60-85	Sapata, fechada para aumento da máquina incl. armário distrib., 60 cm prof., 90 cm largura.	10087360	69309001D	4002515558348	27
UG 30-90/70-85	Sapata, fechada para aumento da máquina, 70 cm profundidade, 90 cm largura.	10210600	69309002D	4002515622506	27
UG 70-60/80	Sapata com porta para uma carga e descarga ergonómica da máquina de lavar louça – altura 70 cm.	10031420	67376110D	4002515545294	27
UBS 1	Conjunto de adaptação para utilização dos sistemas de carga da série G 78 na série PG 85.	10131090	69215014D	4002515588970	27
UBS 2	Conjunto de adaptação para utilização de carros de carga selecionados da série G 78 na série PG 85.	10131100	69215015D	4002515588987	27
UBS 3	Conjunto de adaptação para utilização de cestos superiores da série G 78 na série PG 85.	10131110	69215016D	4002515588994	27
BBF-80	Fixação na base para a fixação dos pés do aparelho.	9715690	67211508D	4002515379516	27

Cestos inferiores e superiores

para PG 8536

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
O 188/2	Cesto superior para colocação perfeita de diversos complementos.	7333030	69118802D	4002514556178	33
O 190/2	Cesto superior para colocação perfeita de diversos complementos.	7333050	69119002D	4002514556185	33
O 175	Cesto superior para colocação perfeita de vidraria.	3807410	69117501D	4002511114876	33
O 187	Cesto superior para colocação perfeita de vidraria de colo estreito.	3881640	69118701D	4002511808881	33
U 184/1	Cesto inferior para colocação perfeita de tubos de centrifugação, vials, tubos de ensaio.	6439180	69118403D	4002513805659	33
O 184	Cesto superior para colocação perfeita de, p.e., tubos centrifugação, vials ou tubos de ensaio.	3807480	69118401D	4002511114937	33
U 874/1	Cesto inferior para colocação perfeita de diversos complementos e cestos de rede.	6442940	69187403D	4002513808919	33
U 175/1	Cesto inferior para colocação perfeita de vidraria de colo estreito.	6439170	69117503D	4002513805543	33

Carro injetor para pipetas

para PG 8536

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
E 404/1	Carro para colocação perfeita de até 38 pipetas.	6727910	69540402D	4002514087061	34
E 405/1	Carro para colocação perfeita de até 38 pipetas, ligação para secagem com ar quente.	6727920	69540502D	4002514087078	34
E 406	Carro para colocação perfeita de até 116 pipetas.	3810110	69540601D	4002511116665	34
E 408	Carro para colocação perfeita de até 96 pipetas.	3810130	69540801D	4002511116689	34

Carros injetores para vidraria de colo estreito

para PG 8536

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
E 329	Carro para colocação perfeita de vidraria de colo estreito.	3809340	69532901D	4002511116108	35
E 414	Carro para colocação perfeita de vidraria de colo estreito.	3810190	69541401D	4002511116733	35
E 350	Carro para colocação perfeita de vidraria de colo estreito.	3809490	69535001D	4002511116184	35
E 331	Carro para colocação perfeita de butirómetros.	3809350	69533101D	4002511116115	35
E 355	Carro para colocação perfeita de vidraria de colo estreito.	3809560	69535501D	4002511116191	35
E 385	Carro para colocação perfeita de vidraria de colo estreito.	3809930	69538501D	4002511116511	35
E 340	Carro para colocação perfeita de vidraria de colo estreito.	3809410	69534001D	4002511116177	35
E 380	Carro para colocação perfeita de vidraria de colo estreito.	3809880	69538001D	4002511116467	35

Carros de transporte, acessórios e outros componentes

para PG 8536

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
ML/2	Régua magnética para reconhecimento automático do carro/sensor de braço aspersor do carro.	5723270	69745703D	4002513274158	36
ASA 1	Braço aspersor magnético para o sensor de braço aspersor, aplicável no O 167, O 173, O 188, O 190.	7349850	69113501D	4002514569857	36
MC/2	Carro de transporte ajustável em altura, para carga e descarga de máquinas de lavar e desinfetar.	10138690	69200109D	4002515588628	36
MT	Carro de transporte para carga & descarga de máquinas de lavagem & desinfecção.	3893140	69200102D	4002511820005	36
DOS S 20	Bomba doseadora de fole para dosagem de líquidos meios ácidos.	7514600	69226004D	4002514641904	36
DOS NA 120	Bomba doseadora de fole para dosagem de meios líquidos, neutros/alcalinos.	7514610	69226005D	4002514641911	36
PG 8597	Sistema Aqua-Soft Descalcificador para recolha contínua de água macia com dureza até 40 °dH.	6943120	69859701D	4002514256283	36

Cestos básicos e complementos

para PLW 6111

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
APLW 000	Carro para colocação perfeita de vidraria de laboratório em níveis superiores.	11104470	69300000D	4002516115281	44
APLW 001	Carro para colocação perfeita de vidraria de laboratório no nível inferior.	11104480	69300100D	4002516115298	44
APLW 033	Cesto em rede para criar uma superfície plana.	11104930	69303300D	4002516115953	44
APLW 034	Cobertura 250 mm de altura, para fixação de material de lavagem sensível.	11104940	69303400D	4002516115960	44
APLW 035	Cobertura 175 mm de altura, para fixação de material de lavagem sensível.	11104950	69303500D	4002516115977	44
APLW 036	Cobertura 45 mm de altura, para fixação de material de lavagem sensível.	11104960	69303600D	4002516115984	44
APLW 037	Rede de proteção ajustável em altura, para fixação de material de lavagem sensível	11104970	69303700D	4002516115991	44
APLW 038	Complemento p/ colocação perf. frascos Erlenmeyer de gargalo largo e provetas graduadas.	11104980	69303800D	4002516116004	44

Complementos

para PLW 6111

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
APLW 039	Complemento para colocação perfeita de caixas Petri.	11104990	69303900D	4002516116011	45
APLW 040	Complemento para colocação perfeita de tubos de ensaio, altura de 100 mm.	11105000	69304000D	4002516116028	45
APLW 041	Complemento para colocação perfeita de tubos de ensaio, altura de 130 mm.	11105010	69304100D	4002516116035	45
APLW 042	Complemento para colocação perfeita de tubos de ensaio, altura de 200 mm.	11105020	69304200D	4002516116042	45
APLW 043	Tampa para acessórios APLW 040–042	11105030	69304300D	4002516116059	45
APLW 044	Rede de divisão para divisão da base no APLW 042.	11105040	69304400D	4002516116066	45

Cestos pré-configurados

para PLW 6111

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
APLW 002	Carro para colocação perfeita de vidraria de laboratório de grande volume, 5 e 10 l.	11104490	69300200D	4002516115304	46
APLW 003	Carro para colocação perfeita de vidraria de laboratório de grande volume até 20 l.	11104500	69300300D	4002516115410	46
APLW 004	Carro para colocação perfeita de vidraria de laboratório de grande volume até 50 l.	11104510	69300400D	4002516115427	46
APLW 005	Carro para colocação perfeita de até 56 pipetas.	11104520	69300500D	4002516115434	46
APLW 006	Carro para colocação perfeita de até 121 pipetas.	11104530	69300600D	4002516115441	46
APLW 008	Carro para colocação perfeita de 3 módulos de pipetas.	11104550	69300800D	4002516115465	46
APLW 007	Carro para colocação perfeita de 2 módulos de pipetas.	11104540	69300700D	4002516115458	46

Variantes de cestos pré-equipados com injetores (cesto superior)

para PLW 6111

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
APLW 013/1	Cesto superior equipado com 42 injetores APLW 051	11104610	69301301D	4002516115526	47
APLW 013/2	Cesto superior equipado com 32 injetores APLW 051 e 10 injetores APLW 055	11104620	69301302D	4002516115533	47
APLW 014/1	Cesto superior equipado com injetores APLW 055	11104640	69301401D	4002516115557	47
APLW 018/1	Cesto superior com 121 injetores APLW 048 e 24 injetores APLW 051.	11104690	69301801D	4002516115717	47
APLW 019/1	Cesto superior equipado com 121 injetores APLW 047.	11104710	69301901D	4002516115731	47

Variantes de cestos pré-equipados com injetores (cesto inferior)

para PLW 6111

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
APLW 020/1	Cesto inferior com 121 injetores APLW 047.	11104730	69302001D	4002516115755	47
APLW 024/1	Cesto inferior equipado com 42 injetores APLW 052.	11104780	69302401D	4002516115809	47
APLW 024/2	Cesto inferior com 32 injetores APLW 051 e 10 injetores APLW 055.	11104790	69302402D	4002516115816	47
APLW 024/3	Cesto inferior equipado com 30 injetores APLW 066 e 12 injetores APLW 067.	11104800	69302403D	4002516115823	47
APLW 025/1	Cesto inferior equipado com 12 injetores APLW 056 e 12 injetores APLW 052.	11104820	69302501D	4002516115847	47
APLW 026/1	Cesto inferior equipado com 20 injetores APLW 056.	11104840	69302601D	4002516115861	47
APLW 030/1	Cesto inferior equipado com 6 injetores APLW 067 e 6 injetores APLW 066.	11104890	69303001D	4002516115915	47
APLW 032/1	Cesto inferior equipado com 121 injetores APLW 048 e 24 injetores APLW 056.	11104920	69303201D	4002516115946	47

Cestos superiores e inferiores, não equipados, com injetores livremente configuráveis

para PLW 6111

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
APLW 010	Cesto superior com 156 espaços para injetor não equipados para injetores de Ø 2,5 mm.	11104570	69301000D	4002516115489	48
APLW 011	Cesto superior com 110 espaços para injetor não equipados para injetores de Ø 2,5 mm.	11104580	69301100D	4002516115496	48
APLW 012	Cesto superior com 84 espaços para injetor não equipados para injetores de Ø 2,5 mm.	11104590	69301200D	4002516115502	48
APLW 013	Cesto superior com 42 espaços para injetor não equipados.	11104600	69301300D	4002516115519	48
APLW 014	Cesto superior com 20 espaços para injetor não equipados.	11104630	69301400D	4002516115540	48
APLW 015	Cesto superior com 16 espaços para injetor não equipados.	11104650	69301500D	4002516115571	48
APLW 016	Cesto superior com 27 espaços para injetor não equipados.	11104660	69301600D	4002516115588	48
APLW 017	Cesto superior com 121 espaços para injetor não equipados.	11104670	69301700D	4002516115595	48
APLW 018	Cesto superior com 121 + 24 espaços para injetor não equipados.	11104680	69301800D	4002516115601	48
APLW 019	Cesto superior com 121 espaços para injetor não equipados para injetores de Ø 2,5 mm.	11104700	69301900D	4002516115724	48

Cestos superiores e inferiores, não equipados, com injetores livremente configuráveis

para PLW 6111

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
APLW 020	Cesto inferior com 121 espaços para injetor não equipados para injetores de Ø 2,5 mm.	11104720	69302000D	4002516115748	48
APLW 021	Cesto inferior com 110 espaços para injetor não equipados para injetores de Ø 2,5 mm.	11104740	69302100D	4002516115762	48
APLW 022	Cesto inferior com 70 espaços para injetor não equipados para injetores de Ø 2,5 mm.	11104750	69302200D	4002516115779	48
APLW 023	Cesto inferior com 56 espaços para injetor não equipados para injetores de Ø 2,5 mm.	11104760	69302300D	4002516115786	48
APLW 024	Cesto inferior com 42 espaços para injetor não equipados para injetores.	11104770	69302400D	4002516115793	48
APLW 025	Cesto inferior com 24 espaços para injetor não equipados para injetores.	11104810	69302500D	4002516115830	48
APLW 026	Cesto inferior com 20 espaços para injetor não equipados para injetores.	11104830	69302600D	4002516115854	48
APLW 027	Cesto inferior com 16 espaços para injetor não equipados para injetores.	11104850	69302700D	4002516115878	48
APLW 028	Cesto inferior com 27 espaços para injetor não equipados para injetores.	11104860	69302800D	4002516115885	48
APLW 029	Cesto inferior com 27 espaços para injetor não equipados para injetores.	11104870	69302900D	4002516115892	48
APLW 030	Cesto inferior com 12 espaços para injetor não equipados para injetores.	11104880	69303000D	4002516115908	48
APLW 031	Cesto inferior com 9 espaços para injetor não equipados para injetores.	11104900	69303100D	4002516115922	48
APLW 032	Cesto inferior com 121 + 24 espaços para injetor não equipados para injetores.	11104910	69303200D	4002516115939	48

Injetores para configurar os cestos, apoio padrão Ø 4 mm, injetores tipo 1

para PLW 6111

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
APLW 045	Injector com apoio em plástico, formato cónico, Ø 2,5, comprimento 80 mm.	11105050	69304500D	4002516116073	50
APLW 046	Injector com apoio em plástico, formato cónico e sup. de mola, Ø 2,5, comprimento 80 mm.	11105060	69304600D	4002516116080	50
APLW 047	Injector com apoio em plástico, formato cónico, Ø 2,5, comprimento 50 mm.	11105070	69304700D	4002516117261	50
APLW 048	Injector com apoio em plástico, formato em estrela, Ø 2,5, comprimento 80 mm.	11105080	69304800D	4002516116097	50
APLW 049	Injector com apoio em plástico, formato em estrela, Ø 2,5, comprimento 155 mm.	11105090	69304900D	4002516116103	50

Injetores para configurar os cestos, apoio padrão Ø 5 mm, injetores tipo 2

para PLW 6111

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
APLW 050	Injector com apoio em plástico, formato em estrela, Ø 4, comprimento 75 mm.	11105100	69305000D	4002516116110	50
APLW 051	Injector com apoio em plástico, formato em estrela c/ bloqueio, Ø 4, comprimento 110 mm.	11105110	69305100D	4002516116127	50
APLW 052	Injector com apoio em plástico, formato em estrela c/ bloqueio, Ø 4, comprimento 175 mm.	11105120	69305200D	4002516117278	50

Injetores para configurar os cestos, apoio padrão Ø 10 mm, injetores tipo 3

para PLW 6111

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
APLW 053	Injector com apoio em plástico, formato em estrela, Ø 6, comprimento 115 mm.	11105130	69305300D	4002516116134	50
APLW 054	Injector com apoio em plástico, formato em estrela c/ bloqueio, Ø 6, comprimento 135 mm.	11105140	69305400D	4002516116141	50
APLW 055	Injector com apoio em plástico, formato em estrela c/ bloqueio, Ø 6, comprimento 175 mm.	11105150	69305500D	4002516116158	50
APLW 056	Injector com apoio em plástico, formato em estrela c/ bloqueio, Ø 6, comprimento 225 mm.	11105160	69305600D	4002516116219	50
APLW 057	Injector com apoio em plástico, formato em estrela c/ bloqueio, Ø 6, comprimento 275 mm.	11105170	69305700D	4002516116233	50

Injetores para configurar os cestos, apoio flexivel Ø 10 mm int., injetores tipo 4

para PLW 6111

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
APLW 058	Injector com apoio em plástico e fixação de itens de limpeza, Ø 6, comprimento 135 mm.	11105180	69305800D	4002516116240	50
APLW 059	Injector c/ apoio plást. e fixação de itens de limpeza c/ bloqueio, Ø 6, compr. 225 mm.	11105190	69305900D	4002516116257	50
APLW 060	Injector c/ apoio plástico e fixação de itens de limpeza c/ bloq., Ø 6, compr. 275 mm.	11105200	69306000D	4002516116264	50

Injetores para configurar os cestos, apoio fixo Ø 10 mm int., injetores tipo 5

para PLW 6111

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
APLW 061	Injector c/ apoio plástico e colocação de gargalo, form. em estrela, Ø 6, compr. 115 mm.	11105210	69306100D	4002516116271	50
APLW 062	Injector c/ apoio plástico e colocação de gargalo, form. em estrela, Ø 6, compr. 135 mm.	11105220	69306200D	4002516116288	50
APLW 063	Injector c/ apoio plástico e colocação de gargalo, form. em estrela, Ø 6, comp. 175 mm.	11105230	69306300D	4002516116295	50
APLW 064	Injector c/ apoio plástico e colocação de gargalo, form. em estrela, Ø 6, comp. 225 mm.	11105240	69306400D	4002516116301	50
APLW 065	Injector c/ apoio plástico e colocação de gargalo, form. em estrela, Ø 6, comp. 275 mm.	11105250	69306500D	4002516116318	50

Injetores para configurar os cestos, apoio fixo Ø 10 mm ext., injetores tipo 6

para PLW 6111

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
APLW 066	Injector com suporte Ø 6, comprimento 175 mm.	11105260	69306600D	4002516116325	50
APLW 067	Injector com suporte Ø 6, comprimento 225 mm.	11105270	69306700D	4002516116332	50
APLW 068	Injector com suporte Ø 6, comprimento 275 mm.	11105280	69306800D	4002516116349	50

Injetores para configurar os cestos, apoio fixo Ø 17 mm, injetores tipo 7

para PLW 6111

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
APLW 069	Injector com revestimento em inox, Ø 8, comprimento 255 mm.	11105290	69306900D	4002516116356	50
APLW 070	Injector com revestimento em inox, Ø 8, comprimento 320 mm.	11105300	69307000D	4002516116363	50
APLW 071	Injector c/ suporte para provetas até Ø 105 mm e injetores de Ø 8, compr. 320 mm.	11105310	69307100D	4002516116370	50

Acessórios para injetores

para PLW 6111

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
APLW 093	Casquilho com tampa para pipetas, no máximo, de Ø 11 mm	11105530	69309300D	4002516116721	51
APLW 085	Encaixe do gargalo da garrafa Ø 33 mm, para injetores de Ø 6 mm.	11105450	69308500D	4002516116615	51
APLW 086	Encaixe do gargalo da garrafa Ø 45 mm, para injetores de Ø 6 mm.	11105460	69308600D	4002516116646	51
APLW 088	Suporte para provetas até Ø 105 mm e injetores de Ø 8.	11105480	69308800D	4002516116660	51
APLW 090	Encaixe para pipetas com máx. de 14 mm e mínimo de 4 mm de diâmetro.	11105500	69309000D	4002516116684	51
APLW 091	Encaixe para injetores de Ø 2,5 mm.	11105510	69309100D	4002516116691	51
APLW 092	Bujão cego para bloqueio de orifícios não utilizados em suportes de carga.	11105520	69309200D	4002516116714	51
APLW 072	Parafusos cegos para bloqueio de posições para injetores em suportes de carga.	11105320	69307200D	4002516116387	51

Cestos básicos

para PLW 7111

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
APLW 106	Cesto para encaixe perfeito de módulos injetores ou complementos.	11854610	69610600D	4002516524717	58
APLW 107	Cesto ajustável em altura, para encaixe perfeito de complementos.	11854290	69610700D	4002516525998	58
APLW 152	Cesto para encaixe de diversos complementos.	11854310	69615200D	4002516526001	58
APLW 215	Cesto para encaixe perfeito de módulos injetores ou complementos.	11853940	69621500D	4002516525981	58

Carros e outros componentes

para PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
A 500	Carro com 1 nível para limpeza de vidrarias e utensílios de laboratório.	10973880	69650001D	4002516050421	67
A 603	Encaixe para ampliar o carro A 500 em 2 níveis.	10973980	69660301D	4002516050520	67
A 505	Carro com 3 níveis para limpeza de vidrarias e utensílios de laboratório.	10998970	69650500D	4002516062998	67
A 506	Carro com 4 níveis para limpeza de vidrarias e utensílios de laboratório.	10999130	69650600D	4002516063223	67
A 501	Carro com 4 níveis para limpeza de vidrarias e utensílios de laboratório.	10973890	69650101D	4002516050438	67
A 601	Complemento para adicionar um nível extra no carro A 501.	10973970	69660101D	4002516050513	67
A 503	Carro sem níveis, para limpeza de vidrarias/utensílios de laboratório.	10973900	69650301D	4002516050445	67
APLW 511	Carro sem níveis, para limpeza de vidrarias/utensílios de laboratório.	11852850	69650300D	4002516525974	67

Carros e outros componentes

para PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
A 606	Módulo p/uso de p. ex. compl. de vidr. de laboratório em níveis sup. do carro A 503	10973990	69660601D	4002516050537	68
E 950/1	Carro para colocação perfeita de vidraria de colo estreito em 3 níveis.	6696990	69595002D	4002514072708	68
E 957	Carro para colocação perfeita de até 12 vidraria de laboratório de grande volume.	5746300	69595701D	4002513298789	68
A 857	Conjunto de adaptação para utilizar carrinhos lab. de máquinas G 7827/28 & PG 8527/28 na PG 86xx.	11235960	69685700D	4002516201946	68
E 969	Complemento para colocação de diversos utensílios.	5746240	69596901D	4002513298765	68
A 19	Tampa para fixação de material de lavagem sensível.	5746210	69796901D	4002513298758	68
E 960/1	Carro para colocação perfeita de balões de Erlenmeyer de colo estreito.	5892360	69596002D	4002513400953	68
E 963	Complemento para colocação perfeita de copos de vidro até 250 ml.	5848300	69596301D	4002513369236	68
E 965	Complemento para colocação perfeita de copos de vidro de 250 - 600 ml.	5848290	69596501D	4002513369229	68

EasyLoad: Módulos, moldura para A 503 (2x5)

para PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
A 620	Módulo p/reproc. otimizado de vidraria de laboratório, com 10 espaços p/injetores.	10999100	69662000D	4002516063391	69
A 621	Módulo p/reproc. otimizado de vidraria de laboratório, com 20 espaços p/injetores.	10999110	69662100D	4002516063407	69
A 622	Módulo reprocessamento ideal de vidraria de laboratório, com 36 espaços para injetores.	10999120	69662200D	4002516063414	69
A 850	Moldura para módulo injetor A 620.	11236630	69685000D	4002516200703	69
A 851	Moldura para módulo injetor A 621.	11236640	69685100D	4002516201915	69
A 852	Moldura para módulo injetor A 622.	11236650	69685200D	4002516201922	69

EasyLoad: Injetores

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

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
A 840	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 6, compr. de 130 mm, 1 peça.	11056100	69684000D	4002516188742	70
A 840/1	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 6, compr. de 130 mm, 5 peças.	11112600	69684001D	4002516188803	70
A 840/2	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 6, compr. de 130 mm, 10 peças.	11113160	69684002D	4002516188841	70
A 840/3	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 6, compr. de 130 mm, 20 peças.	11113170	69684003D	4002516188858	70
A 841	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 6, compr. de 210 mm, 1 peça	11056190	69684100D	4002516188759	70
A 841/1	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 6, compr. de 210 mm, 5 peças	11113130	69684101D	4002516188810	70
A 841/2	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 6, compr. de 210 mm, 10 peças	11113140	69684102D	4002516188827	70
A 841/3	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 6, compr. de 210 mm, 20 peças	11113150	69684103D	4002516188834	70
A 842	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 4, compr. de 90 mm, 1 peça	11056330	69684200D	4002516188766	70
A 842/1	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 4, compr. de 90 mm, 5 peças	11113590	69684201D	4002516188865	70
A 842/2	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 4, compr. de 90 mm, 10 peças	11113630	69684202D	4002516188872	70
A 842/3	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 4, compr. de 90 mm, 20 peças	11113670	69684203D	4002516195597	70
A 843	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 4, compr. de 185 mm, 1 peça	11056440	69684300D	4002516188773	70
A 843/1	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 4, compr. de 185 mm, 5 peças	11113720	69684301D	4002516188889	70
A 843/2	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 4, compr. de 185 mm, 10 peças	11113730	69684302D	4002516188896	70
A 843/3	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 4, compr. de 185 mm, 20 peças	11113760	69684303D	4002516188902	70
A 844	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 2,5, compr. de 80 mm, 1 peça.	11056600	69684400D	4002516188780	70
A 844/1	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 2,5, compr. de 80 mm, 5 peças.	11115470	69684401D	4002516188919	70
A 844/2	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 2,5, compr. de 80 mm, 10 peças.	11115500	69684402D	4002516188926	70
A 844/3	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 2,5, compr. de 80 mm, 20 peças.	11115520	69684403D	4002516188933	70
A 845	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 2,5, compr. de 125 mm, 1 peça.	11056670	69684500D	4002516188797	70
A 845/1	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 2,5, compr. de 125 mm, 5 peças.	11116120	69684501D	4002516188940	70
A 845/2	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 2,5, compr. de 125 mm, 10 peças.	11116130	69684502D	4002516119685	70
A 845/3	Injector com suportes em plástico, diâmetro de bocal de 2,5, compr. de 125 mm, 20 peças.	11116140	69684503D	4002516188957	70

Módulos injetores para pipetas, tubos e provetas graduadas

para PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
A 613	Módulo para reprocessamento de pipetas volumétricas e graduadas.	10999070	69661300D	4002516063360	71
A 605	Módulo para reprocessamento otimizado de tubos de ensaio, tubos, provetas etc.	10999010	69660500D	4002516063339	71
A 623	Módulo para admissão otimizada de provetas graduadas.	11025560	69662300D	4002516071440	71

Módulos injetores para vidraria de laboratório de grande volume, para utilização com A 503

para PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
A 612	Módulo para reprocessamento otimizado de vidraria de laboratório de grande volume.	10999050	69661200D	4002516063353	72
A 846	Injector com encaixe, para limpeza de frascos de laboratório e balões de colo estreito.	11025590	69684600D	4002516071464	72
A 847	Injector com encaixe, para limpeza de frascos Erlenmeyer.	11025600	69684700D	4002516071471	72
A 848	Injector com encaixe, para limpeza de balões volumétricos.	11025610	69684800D	4002516071488	72

Outros componentes

para PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
A 321	Complemento para colocação de diversos utensílios.	11309380	69632100D	4002516237099	74
A 320	Complemento p/ limpeza cuidada de materiais sensíveis graças à refração do jato de lavagem.	11295510	69632000D	4002516237082	74
TT 86	Carro de transporte p/carga & descarga de máquinas de lavar e desinfetar, também p/laboratórios.	11178960	69200115D	4002516147725	74

Quimicos ProCare Lab

Visão geral de produto

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
ProCare Lab 11 MA	Detergente em pó, suavemente alcalino, 10 kg para tratamento ideal de utensílios de laboratório.	10490580	62921101EU3	4002515780220	76
ProCare Lab 11 AP	Detergente em pó, suavemente alcalino, 10 kg para tratamento ideal de utensílios de laboratório.	10490590	62922101EU3	4002515780176	76
ProCare Lab 10 MA - 5 l	Detergente líquido, suavemente alcalino, 5 l para tratamento ideal de vidraria de laboratório e utensílios de laboratório.	10490660	62923101EU3	4002515780183	76
ProCare Lab 10 AP - 5 l	Detergente líquido, alcalino, 5 l para tratamento ideal de utensílios de laboratório.	10490730	62924101EU3	4002515780206	76
ProCare Lab 10 AT - 5 l	Detergente líquido, alcalino, 5 l para tratamento ideal de utensílios de laboratório.	10491030	62925101EU3	4002515780329	76
ProCare Lab 10 AO - 5l	Detergente líquido, alcalino, 5 l para tratamento ideal de utensílios de laboratório.	10491200	62926101EU3	4002515780343	76
ProCare Lab 30 C - 5 l	Produto neutralizador, ácido, 5 l para neutralização ideal à base de ácido cítrico.	10491360	62927101EU3	4002515780367	76
ProCare Lab 30 P - 5 l	Produto neutralizador, ácido, 5 l para neutralização ideal à base de ácido fosfórico.	10491380	62928101EU3	4002515780244	76

Quimicos ProCare Lab

Acessórios

Artigo	Descrição	Nr de material	Nr de artigo	EAN	Página
ProCare Universal 61	Sal de regeneração, 3 x 2 kg para regeneração ideal do descalcificador interno.	9195780	66916102EU1	4002515075319	77
CK/1 DIN51	Chave para tampa de recipiente para abertura fácil de recipientes ProCare de 5, 10 e 20 l.	11851600	66990002EU1	4002516480839	77
DTD 2	Tabuleiro apara-pingos para a colocação segura de recipientes de produtos.	10695460	61910001D	4002515933695	77

Índice de abreviaturas e de artigos

Artigo	Página
A 100	13
A 101	13
A 102	13
A 103	13
A 11/2	23
A 11/1	23
A 12/1	23
A 12/2	23
A 13	21
A 14	21
A 14/1	21
A 150	13
A 151	13
A 19	68
A 2	23
A 200	19
A 202	13
A 3	23
A 300/2	15
A 300/3	14
A 301/4	15
A 301/5	14
A 302/2	15
A 302/3	14
A 303	19
A 304	19
A 306/1	19
A 312	20
A 313	20
A 320	74
A 321	74
A 5	23
A 500	67
A 501	67
A 503	66, 67
A 505	67
A 506	67
A 601	67
A 603	67
A 605	71
A 606	68
A 612	72
A 613	71
A 620	69
A 621	69
A 622	69
A 623	71
A 802	13
A 838	24
A 840	16
A 840	70
A 841	16, 70
A 842	16, 70
A 843	16, 70
A 844	16, 70
A 845	16, 70
A 846	20, 72
A 847	20, 72

Artigo	Página
A 848	20, 72
A 850	69
A 851	69
A 852	69
A 857	68
A 860	14
A 861	14
A 862	14
AK 12	21
APH 100	83
APH 110 Net500	83
APH 510 PRT110	83
APH 510 PRT110	83
APH 510 PRT110	83
APH 530	83
APH 591	83
APH 592	83
APLW 000	44
APLW 001	44
APLW 002	46
APLW 003	46
APLW 004	46
APLW 005	46
APLW 006	46
APLW 007	46
APLW 008	46
APLW 033	44
APLW 034	44
APLW 035	44
APLW 036	44
APLW 037	44
APLW 038	44
APLW 039	45
APLW 040	45
APLW 041	45
APLW 042	45
APLW 043	45
APLW 044	45
APLW 072	51
APLW 085	51
APLW 086	51
APLW 087	51
APLW 088	51
APLW 090	51
APLW 091	51
APLW 092	51
APLW 093	51
APLW 511	67
APS 101 Sego	83
ATT 86	74
BBF-80	27
CK/1 DIN 51	77
CM/1	25
DataDiary	81
DataDiary ID	81
DOS G 80 flex	26
DOS G 80/1 flex	26
DOS K 85 flex	26

Artigo	Página
DOS K 85/1 flex	26
DOS NA 120	36
DOS S 20	36
DTD 2	77
Tipo de injetor 1	49
Tipo de bico 2	49
Tipo de injetor 3	49
Tipo de injetor 4	49
Tipo de injetor 5	49
Tipo de injetor 6	49
Tipo de injetor 7	49
E 103/1	21
E 104/1	21
E 105/1	21
E 106	21
E 106/1	21
E 106/2	21
E 109	21
E 110	21
E 111	21
E 118	22
E 134	22
E 136	22
E 137	22
E 139/1	21
E 144	21
E 149	21
E 313	25
E 314	25
E 315	25
E 316	25
E 319/3	23
E 329	35
E 331	35
E 336	24
E 340	35
E 350	35
E 351	24
E 352	24
E 353	24
E 354	24
E 355	35
E 362	24
E 380	35
E 385	35
E 402	22
E 403	22
E 404/1	34
E 405/1	34
E 406	34
E 408	34
E 414	35
E 470	24
E 494	22
E 950/1	68
E 957	68
E 960/1	68
E 963	68

Índice de abreviaturas e de artigos

Artigo	Página
E 965	68
E 969	68
E319/4	23
Injetores com apoios de plástico	24
Configuração do cesto 1	47
Configuração do cesto 2	47
Configuração do cesto 3	47
Configuração do cesto 4	47
LP 2800	25
MC/2	36
ML/2	36
MT	36
Braço de lavagem com íman reequipável	36
NetBox.2	86
O 175	33
O 184	33
O 187	33
O 188/2	33
O 190/2	33
PAC 1045	79
PAC 1080	79
PAC 1200	79
PG 8504	7,11
PG 8536	30
PG 8583	7,12
PG 8583 CD	7,12
PG 8593	7,12
Aqua Purificator PG 8595	25
PG 8596 Armário de dosagem	26
PG 8597 Sistema Aqua Soft	36
PLW 6111	42
PLW 7111	56
PLW 8615	62
PLW 8616	62
PLW 8617	62
ProCare Lab 10 AO	76
ProCare Lab 10 AP	76
ProCare Lab 10 AT	76
ProCare Lab 10 MA	76
ProCare Lab 11 AP	76
ProCare Lab 11 MA	76
ProCare Lab 30 C	76
ProCare Lab 30 P	76
ProCare Universal 61	77
SD-B Injetor	24
Segosoft Miele Edition	85
Serial Industrial Converter	85
Acoplamentos rápidos SK	25
TT 86	74
U 175/1	33
U 184/1	33
U 874/1	33
UBS 1 conversion kit	27
UBS 2 conversion kit	27
UBS 3 conversion kit	27
UfZ	25
UG 30-60/60-85	27
UG 30-90/60-85	27
UG 30-90/70-85	27
UG 70-60/80	27
VE P 2000	25
VE P 2800	25
XKM 3200 WL LMD	81
XKM RS232 10 Med	81

Legenda de abreviaturas	
AD	Ligação para água desmineralizada
ADP	Bomba de alimentação para água desmineralizada não pressurizada
AE	Revestimento exterior aço inoxidável
ATC	Ligação de transporte automática
AW	Revestimento exterior em branco
BO	Boiler
CL	Iluminação da cuba
CM	Medidor de condutividade
CS	Sensor de condutividade
CT	Tanque combinado
DP	Bomba de esgoto
EL	Aquecimento elétrico
EL/S	Aquecimento elétrico/vapor
H14	Filtro HEPA H14
HLR	Versão com bombas dispensadoras tipo fole
LD	Dispensador liquido
LFM	Medidor de condutividade
OIL	Versão para óleos
OXI/OR-THOVARIO	Versão com OXIVARIO e ORTHOVARIO
PD	Dispensador de pó
PR	Impressora
RFID	Identificação de rádio frequência
RT	Tanque de reciclagem
SC	Condensador de vapor
Set DOS	Conjunto com módulo dosificador
SST	Interface serial
SV	Recolha de amostras
TH	Tanque de pré-aquecimento
USB	Porta USB
WB	Revestimento branco/preto
WS	Descalcificador
WW	Ligação a água quente

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

Contactos:
Tlf.: 214 248 425

professional@miele.pt
www.miele-professional.pt

Immer Besser
Como empresa familiar, a Miele atua desde 1899 em conformidade com uma filosofia simples: Immer Besser (Sempre melhor). Esta pretensão ampla serve de base para a qualidade proverbial, sustentabilidade 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.

Distinguida
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 o MX Award, os 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 de lavandaria, máquinas de lavar louça, máquinas de lavar e desinfetar, assim como esterilizadores de alta qualidade. Os acessórios cuidadosamente ponderados, os abrangentes serviços de consultoria e o eficaz serviço técnico da Miele permitem que as máquinas atinjam a máxima excelência em termos de desempenho e de rentabilidade.

Miele Professional na Internet
- Informações detalhadas sobre os dados técnicos, equipamentos e acessórios
- Brochuras sobre todos os grupos de produtos e áreas do utilizador para download
- Apresentações ilustrativas, instruções e apresentações de produtos no canal YouTube

Proteção ativa do ambiente:
O papel desta brochura é branqueado com 100% de isenção de cloro.

© Miele & Cie. KG, Gütersloh/N.° de m. xx xxx xxx/FM 21-1840/Salvo modificações 05/22