

**Miele**

Soluções de sistema para o reprocessamento  
de equipamentos de proteção individual (EPI).

**Miele Professional. Immer Besser.**



# Reprocessamento de vestuário de proteção, máscaras de proteção respiratória

*«Limpar, desinfetar, impermeabilizar e secar o nosso equipamento de proteção em apenas 2 horas e meia : com a Miele estamos sempre equipados da melhor forma para a próxima utilização.»*

*Karl Wienand e Ralf Laubenstein, corpo de bombeiros da empresa Boehringer, Ingelheim*



O equipamento de proteção dos bombeiros e dos serviços de emergência é exposto frequentemente a contaminações específicas. Após uma utilização, as funções de proteção do vestuário, das máscaras de proteção respiratória e de outros equipamentos devem ser restabelecidas rápida e corretamente. Estes requisitos são solucionados de modo otimizado internamente com máquinas da Miele Professional.

## **Qualidade**

Desempenho de limpeza perfeito, velocidade máxima e fiabilidade. Esses atributos fazem com que as soluções de limpeza ganhem o seu lugar no centro operacional da brigada de emergência. A Miele confirma a enorme confiança nela depositada pelos utilizadores com a combinação típica de materiais de alta qualidade, fabrico perfeito, tecnologia avançada e inovações práticas.

## **Desempenho**

Com programas especiais de limpeza e higiene, o vestuário de proteção está novamente pronto a usar após apenas duas horas e meia com todas as funções de lavagem, desinfecção, impermeabilização e secagem. Os processos de lavagem no tambor com estrutura de favos patenteado da Miele na máquina de lavar roupa e no secador asseguram uma particular preservação do valor do equipamento dispendioso.

## **Eficiência**

A economia e a ecologia estão também estreitamente interrelacionadas na brigada de emergência. Com uma solução de sistema interna, evitam-se longas rotas de entrega e tempos de espera. O dispendioso equipamento de proteção está sempre pronto a usar. E outras peças de roupa como, p. ex., calças de ganga, toalhas ou o uniforme formal podem ser lavados juntamente com este. Tanto os custos da aquisição de máquinas Miele como os custos de operação são compensados após um curto período de tempo.



Com a Miele Professional, está a optar por tecnologia sofisticada, inovações inteligentes e muitas décadas de experiência no desenvolvimento de soluções de sistema profissionais. De acordo com um estudo de mercado\*, 97% de todos os clientes comprariam de novo uma máquina da Miele Professional.

**«Immer Besser» (Sempre melhor), quase 120 anos de compromisso da Miele em termos de melhores produtos, processos seguros e responsabilidade ambiental.**

- Empresa familiar de quarta geração
- Política de produtos consistentemente orientada para a qualidade, inovação e sustentabilidade
- Máquinas profissionais «Made in Germany»
- Prémios de design para produtos inovadores, funcionais e duradouros
- Soluções de sistemas abrangentes a partir de um só fornecedor
- Baixos custos de operação durante todo o período de utilização (Total Cost of Ownership)
- Competência de serviço prestigiada com uma ampla rede de serviço de assistência técnica abrangente

\*Inquérito realizado pelo instituto independente «Mercuri International»



# Máquinas de lavar roupa e secadores para vestuário de proteção e máscaras de proteção respiratória



## Capacidades de carga das máquinas de lavar roupa

Capacidade de carga (kg)	8	10	11–12	14–16	18–20	24	32
Volume do tambor (litros)	80	100	110	140	180	240	320
Fatos de proteção	1	1–2	1–2	2	3	4	5
Casacos de proteção	1–2	2	3	3	5	6	9
Máscaras de proteção respiratória	4–5	7	10	13	15	19	26
Fatos de proteção química	–	–	–	1	2	3	4

## Capacidades de carga dos secadores

Volume do tambor (litros)	180	250	325	400	500	800
Fatos de proteção	1	1–2	2	3	3–4	5–6
Casacos de proteção	1–2	2	3	4	5	9
Máscaras de proteção respiratória	4	8	12	16	12	16

Para os melhores resultados de limpeza, as capacidades de carga indicadas não devem ser excedidas!

Dados técnicos detalhados das máquinas de lavar roupa e secadores na Internet em:  
[www.miele-professional.pt](http://www.miele-professional.pt)

Com as máquinas de lavar roupa e secadores profissionais da Miele, o vestuário de proteção está de novo pronto a usar após apenas 2 horas e meia. Dependendo do tamanho da máquina, é possível limpar, descontaminar, impermeabilizar e secar até 5 fatos de proteção completos. O tambor com estrutura de favos Miele é particularmente adequado para preservar os têxteis com várias camadas e as tiras refletoras sensíveis.



#### **Aplicações universais**

As máquinas para lavandarias da Miele estão equipadas de série com pacotes de programas para fardas de trabalho, máscaras de proteção respiratória e fatos de proteção química. Outros programas especiais de limpeza e cuidados, por ex., para cobertores de lã, roupas de tempos livres ou uniformes complementam as aplicações no local no centro operacional. A utilização das máquinas é muito confortável, através da exibição de texto claro no visor.

#### **Fluxo de trabalho conforme a norma DIN 14092-7**

Para proteção contra a transmissão de germes no edifício e para segurança do pessoal, recomenda-se fazer uma triagem entre a roupa muito suja e potencialmente contaminada e a roupa com sujidade normal na lavandaria. Nesse sentido, as máquinas de lavar roupa Miele na versão com barreira sanitária são a solução perfeita.



#### **Solução de sistema para máscaras**

Em estreita cooperação com fabricantes de máscaras e de detergentes, a Miele desenvolveu processos especiais para uma limpeza profunda e desinfecção segura das diferentes máscaras. As máscaras não têm de ser desmontadas para o processo de limpeza. Para proteger a viseira, são colocadas completas num saco protetor. Durante a limpeza, a rotação do tambor é de apenas 20 rpm. A desinfecção na máquina de lavar roupa ocorre a 60 °C e com um tempo de retenção da temperatura de 20 minutos.



No suporte patenteado para máscaras da Miele é possível secar até 16 máscaras em apenas 45 minutos, dependendo do tamanho do secador. Deixam de ocorrer tempos prolongados de secagem nos armários de secagem.

Como alternativa ao reprocessamento na máquina de lavar roupa, as máscaras também podem ser reprocessadas na máquina de lavar louça, mod. PG 8063 Safety.

# Máquina de lavar louça com sistema de água renovada PG 8063 Safety para o reprocessamento de máscaras de proteção respiratória e válvulas de respiração



Máquina de lavar louça com sistema de água renovada	PG 8063 Safety (máquina de instalação livre em aço inoxidável com tampo, sem cestos)
Rendimento/carga	12 válvulas de respiração ou 6 válvulas de respiração e 6 máscaras de proteção respiratória
Tempo de funcionamento do programa mais curto (min)*	24
Programas	3
Dimensões exteriores com/sem tampo A, L, P (mm)	835/820, 600, 600
Ligações à água	KW/WW até 60 °C e água desmineralizada
Descalcificador de água integrado até 60 °dH	•
Temperatura máx. de enxaguamento final (°C)	60
Ligação elétrica	3N AC 400 V, 50 Hz, comutável para 1N AC 230 V, 50 Hz
Potência máxima instalada (kW)	9,2
Acessórios necessários	Suporte para o cesto superior A 101, suporte para o cesto inferior A 151

\*O tempo de funcionamento está dependente da temperatura da água de entrada e da ligação elétrica, aqui ligação de água fria 15 °C e 3N AC 400 V

Cesto especial	APFD 200	APFD 201
Carga	6 válvulas de respiração	6 máscaras de proteção respiratória
Compartimentos de pequenas peças com atribuição por cor	6	6
Ligação ao ar comprimido	Sistema de acoplamento rápido, compatível com Parker Rectus 25, pressão recomendada: 4–6 bar	-
Ligação para válvulas de respiração	Sistema de acoplamento rápido, compatível com Parker Rectus 25	-
Indicador de ar comprimido	•	-
Material	Aço inoxidável	Aço inoxidável

Dados técnicos detalhados da máquina de lavar e desinfetar PG 8063 na Internet em:

[www.miele-professional.pt](http://www.miele-professional.pt)

Na máquina de lavar louça PG 8063 Safety podem ser reprocessadas máscaras de proteção respiratória e válvulas de respiração em 2 níveis de lavagem de forma rigorosa e preservando os materiais. Depois de cada etapa do programa, é realizada uma substituição da água de processo. A sujidade é, deste modo, removida de forma segura e o risco de uma contaminação cruzada é eficazmente reduzido. A ligação adicional para água desmineralizada possibilita um enxaguamento final livre de resíduos.



#### **Elevada segurança do processo**

A máquina de lavar louça com água renovada está equipada com 3 programas que estão perfeitamente adaptados aos fins de utilização. Para proteger o equipamento de elevada qualidade, a temperatura da água é limitada a 60 °C e o tempo de contacto com o produto desinfetante a 5 min. Alterações dos parâmetros de programa exigem uma autorização por palavra-passe. A utilização de produtos químicos verificados e aprovados pelos fabricantes dos equipamentos garante um reprocessamento com preservação do material.



#### **Carga simples e intuitiva com cestos específicos**

Os cestos permitem um posicionamento simples e seguro dos artigos a lavar. A proteção do material e o resultado da limpeza são a prioridade. Para cada válvula de respiração e máscara de proteção respiratória existe um compartimento próprio para peças pequenas, que pode ser atribuído com segurança por marcação de cor. Tal garante que os prazos de substituição para componentes individuais, p. ex. para as membranas das máscaras de proteção respiratória, sejam cumpridos de forma fiável apesar da desmontagem e nova montagem necessárias.



#### **Cesto com ligação de ar comprimido**

O cesto de carregamento para válvulas de respiração possui uma ligação de ar comprimido que pode ser pressurizada com ar após o acoplamento das válvulas de respiração. Dessa forma, evita-se que durante o reprocessamento haja a entrada de água ou de líquido de lavagem nas válvulas de respiração. Um indicador no cesto indica a formação de pressão bem-sucedida ao longo de todo o processo de enxaguamento.

O cesto pode ser novamente ligado ao ar comprimido após o enxaguamento. Aquando a abertura das válvulas de pressão individuais, o fluxo de ar liberta então de modo seguro qualquer líquido aderente.



# Pronto a utilizar



Com as máquinas da Miele Professional, tudo se torna muito flexível quando se trata de reprocessar equipamento de proteção no serviços de emergência, obtendo resultados excelentes e sendo extremamente rentável. O dispendioso vestuário de proteção, máscaras de proteção respiratória e fatos de proteção química são perfeitamente cuidados durante uma longa vida útil e a equipa de resgate pode sempre contar com um equipamento de proteção minuciosamente limpo e descontaminado com segurança.

Dependendo da área de atividade definida do serviço de emergência e das condições estruturais da brigada de emergência, os equipamentos de diferentes dimensões podem ser ligados em rede para formar uma solução de sistema:

- Máquinas de lavar roupa para vestuário de proteção, máscaras de proteção respiratória ou cobertores de sobrevivência
- Secadores
- Máquinas de lavar roupa com barreira sanitária
- Máquina de lavar louça para máscaras de proteção respiratória
- Máquinas de lavar e desinfetar para máscaras de proteção respiratória e instrumentos de anestesia

## **Sempre ao seu lado com aconselhamento e assistência**

Solicite uma proposta para uma solução individual de sistema.

Basta enviar um e-mail para [professional@miele.pt](mailto:professional@miele.pt).

Estamos também disponíveis para responder às suas questões através do número 21 4248 100



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

Tlf.: 214 248 425  
Email: [professional@miele.pt](mailto:professional@miele.pt)

[www.miele-professional.pt](http://www.miele-professional.pt)

Siga-nos no LinkedIn:



### **Immer Besser**

Como empresa familiar, a Miele atua desde 1899 em conformidade com uma filosofia simples: Immer Besser. 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 para lavandarias, 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 Miele permitem que as máquinas ofereçam a máxima excelência em termos de desempenho e de rentabilidade.