

## Desempenho e ergonomia

As MH 4M levaram a gama de lavadoras de alta pressão a outro nível. Estes equipamentos são adequados para satisfazer as necessidades do mercado em termos de produtividade. As MH 4M estão equipadas com a nossa bomba industrial NA5 com 3 pistões cerâmicos e um motor de alta eficiência de 4 pólos. O sistema de descarga de pressão automática melhora o conforto do utilizador e a fiabilidade da máquina em geral. As MH 4M são adequadas para todo o tipo de aplicações de limpeza a água quente mais exigentes, entre 4-6 horas de uso diário. O melhorado sistema da caldeira EcoPower permite poupar combustível, garante uma limpeza rápida e alta eficiência. O serviço e manutenção podem ser realizados de forma rápida, uma vez que todas as partes vitais são fáceis de aceder e inspecionar.

A função de diagnóstico da MH 4M dá avisos de manutenção para minimizar paragens operativas. A gama MH 4M assegura um melhor conceito de transporte para uma melhor mobilidade em diversos tipos de superfícies, graças às suas grandes rodas e equilíbrio. Para além disso, tem um armazenamento óptimo de acessórios, como suportes para lanças, gancho giratório para armazenamento fácil do cabo eléctrico, inovador suporte para a pistola e compartimento para armazenamento dos depósitos de detergente. Tudo isto, juntamente com o acesso rápido às partes vitais da máquina, fazem com que a MH 4M ofereça significativos resultados de limpeza, poupança de tempo e custos reduzidos.



A imagem mostrada pode não representar o modelo orçado










- Motor de alta eficiência de 4 pólos.
- Caldeira EcoBoiler com sistema EcoMode.
- Bomba de latão.
- 3 pistões cerâmicos.
- Sistema FA de descarga automática de pressão.
- Desenho inovador com 4 grandes rodas.
- Fácil de transportar, pode ser empurrada para a frente ou para trás, mesmo em superfícies irregulares.
- Depósito com visor de nível de combustível.
- Sistema de aviso de baixo nível de combustível.
- Sistema de diagnóstico integrado.
- Sistema de baixo nível de óleo.
- Caldeira EcoPower de alta eficiência certificada por EUNITED.

• Equipamento standard




Acessórios incluídos	Referência	Mín. exigido	MH 4M-130/720 FA EU 230/1/50	MH 4M-180/860 FA EU	MH 4M-200/960 FA EU
<b>Sistema Ergo Acoplamento e Adaptador</b>					
 KIT CONEXÃO MANGUEIRA	101119496	0	•	•	•
<b>Acoplamento Macho Alta Pressão</b>					
 ACOPLA. RÁPIDO MANGUEIRA	1600659	0			
<b>Acoplamento Fêmea Alta Pressão</b>					









## Desempenho e ergonomia

Acessórios incluídos		Referência	Mín. exigido	MH 4M-130/720 FA EU 230/1/50	MH 4M-180/860 FA EU	MH 4M-200/960 FA EU
	ACOPLA. MANGUEIRA 3/4	61369	0	•	•	•
	ACOPLAMENTO RÁPIDO 3/4	1602945	0			
<b>Mangueira e ligações</b>						
	VALVULA ANTI-RETORNO	106411177	0	•	•	•
<b>Mangueira Alta Pressão, DN8</b>						
	MANGUEIRA DN8 10M 2W C/ ACOPLAMENTO FÊME	101405770	0	•	•	•
	MANGUEIRA DN8 15M	301001100	0			
	MANGUERA HP DN8X15M QC 3/8 NILFISK HW	101406102	0			
<b>Enrolador mangueira</b>						
	ENROLADOR MANGUEIRA	106403184	0			
<b>Pistola</b>						
	PISTOLA ERGO 2000 STD	106403122	0	•	•	•
<b>Lanças Tornado</b>						
	LANCA TORNADO PLUS 1M	106403011	0			•
<b>Lanças Universais</b>						
	LANÇA UNIVERSAL PLUS 940	106403036	0	•	•	
<b>Bocal Tornado com anel indicador</b>						

## Desempenho e ergonomia







Acessórios incluídos		Referência	Mín. exigido	MH 4M-130/720 FA EU 230/1/50	MH 4M-180/860 FA EU	MH 4M-200/960 FA EU
	BOCAL TORNADO PLUS	101119739	0	•	•	
	BOCAL TORNADO PLUS 0475	301150005	0			•
<b>Filtros, lavadora de pressão</b>						
	FILTER CPL. MH 5000MM2 50µ ACCESSORY	107144272	0	•	•	•

## ● Equipamento standard

Acessórios incluídos		Referência	Mín. exigido	MH 4M-200/960 FAX EU	MH 4M-220/1000 FA EU	MH 4M-220/1000 FAX EU
<b>Sistema Ergo Acoplamento e Adaptador</b>						
	KIT CONEXÃO MANGUEIRA	101119496	0	•	•	•
<b>Acoplamento Macho Alta Pressão</b>						
	ACOPLA. RÁPIDO MANGUEIRA	1600659	0			
<b>Acoplamento Fêmea Alta Pressão</b>						
	ACOPLA. MANGUEIRA 3/4	61369	0	•	•	•
	ACOPLAMENTO RÁPIDO 3/4	1602945	0			
<b>Mangueira e ligações</b>						
	VALVULA ANTI-RETORNO	106411177	0	•	•	•
<b>Mangueira Alta Pressão, DN8</b>						
	MANGUEIRA DN8 10M 2W C/ ACOPLAMENTO FÊME	101405770	0		•	



## Desempenho e ergonomia

Acessórios incluídos		Referência	Min. exigido	MH 4M-200/960 FAX EU	MH 4M-220/1000 FA EU	MH 4M-220/1000 FAX EU
	MANGUEIRA DN8 15M	301001100	0	•		•
	MANGUEIRA HP DN8X15M QC 3/8 NILFISK HW	101406102	0	•		•
<b>Enrolador mangueira</b>						
	ENROLADOR MANGUEIRA	106403184	0	•		•
<b>Pistola</b>						
	PISTOLA ERGO 2000 STD	106403122	0	•	•	•
<b>Lanças Tornado</b>						
	LANÇA TORNADO PLUS 1M	106403011	0	•	•	•
<b>Lanças Universais</b>						
	LANÇA UNIVERSAL PLUS 940	106403036	0			
<b>Bocal Tornado com anel indicador</b>						
	BOCAL TORNADO PLUS	101119739	0			
	BOCAL TORNADO PLUS 0475	301150005	0	•	•	•
<b>Filtros, lavadora de pressão</b>						
	FILTER CPL. MH 5000MM2 50µ ACCESSORY	107144272	0	•	•	•

## Desempenho e ergonomia

Modelo	MH 4M-130/720 FA EU 230/1/50	MH 4M-180/860 FA EU	MH 4M-200/960 FA EU
Referência	107146915	107146917	107146920

## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Depósito detergente	•	•	•
Pistões cerâmicos	•	•	•
Monofásica	•		
Trifásica		•	•
Motor silencioso - potência 1450 rpm	•	•	•
Serviço rápido - conceito inovador	•	•	•
Sistema de acessórios Ergo	•	•	•
Enrolador de mangueira			
Injetor detergente	•	•	•
Sistema aviso de baixo nível óleo	•	•	•
Indicador de serviço	•	•	•
Travão de estacionamento	•	•	•
Pistões de latão	•	•	•
Depósito de combustível	•	•	•
Start/Stop automático de acção retardada	•	•	•
2 x injetor de detergente	•	•	•
Sistema de detergente de alta pressão	•	•	•
Regulação do caudal de água	•	•	•
Depósito externo entrada água	•	•	•
Sensor de chama	•	•	•
Suporte para pistola de spray	•	•	•
Enrolador de cabo	•	•	•
Lâmpada motor on/off	•	•	•
Transportável com empilhadora	•	•	•
Depósito de detergente de 10 L	•	•	•
Depósito de combustível de 15L	•	•	•
Visão do combustível desde o exterior	•	•	•
Caraterísticas ECO-mode	•	•	•
2 lanças	•	•	•
Rodas grandes - 4 unidades	•	•	•
Anti calcário	•	•	•
Caixa de armazenamento	•	•	•
Filtro de entrada de água 50µ	•	•	•



## Desempenho e ergonomia

Modelo	MH 4M-200/960 FAX EU	MH 4M-220/1000 FA EU	MH 4M-220/1000 FAX EU
Referência	107146922	107146938	107146940

## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Depósito detergente	•	•	•
Pistões cerâmicos	•	•	•
Monofásica			
Trifásica	•	•	•
Motor silencioso - potência 1450 rpm	•	•	•
Serviço rápido - conceito inovador	•	•	•
Sistema de acessórios Ergo	•	•	•
Enrolador de mangueira	•		•
Injector detergente	•	•	•
Sistema aviso de baixo nível óleo	•	•	•
Indicador de serviço	•	•	•
Travão de estacionamento	•	•	•
Pistões de latão	•	•	•
Depósito de combustível	•	•	•
Start/Stop automático de acção retardada	•	•	•
2 x injector de detergente	•	•	•
Sistema de detergente de alta pressão	•	•	•
Regulação do caudal de água	•	•	•
Depósito externo entrada água	•	•	•
Sensor de chama	•	•	•
Suporte para pistola de spray	•	•	•
Enrolador de cabo	•	•	•
Lâmpada motor on/off	•	•	•
Transportável com empilhadora	•	•	•
Depósito de detergente de 10 L	•	•	•
Depósito de combustível de 15L	•	•	•
Visão do combustível desde o exterior	•	•	•
Caraterísticas ECO-mode	•	•	•
2 lanças	•	•	•
Rodas grandes - 4 unidades	•	•	•
Anti calcário	•	•	•
Caixa de armazenamento	•	•	•
Filtro de entrada de água 50µ	•	•	•



## Desempenho e ergonomia











Especificações técnicas	MH 4M-130/720 FA EU 230/1/50	MH 4M-180/860 FA EU	MH 4M-200/960 FA EU
Pressão da bomba (bar/MPa)	130/13	180/18	200/20
Impacto de limpeza (kg/força)	3	4.3	5.1
Bomba (RPM)	1450	1450	1450
Potência (kW)	3.6	5.9	7.2
Voltagem/ N° fases/ Frequência/ Corrente (V/~ /HZ/A)	230/1/50/16	400/3/50/10	400/3/50/12
Caudal de água q <sub>max</sub> /q <sub>iec</sub> (l/h)	720/660	860/790	960/890
Temperatura da água (Água/Vapor) (°C)	90/150	90/150	90/150
Cabo (m)	5	5	5
Consumo de combustível dt 45°C (kg/h)	2.9	3.5	3.9
Depósito combustível (l)	15	15	15
Depósito detergente (l)	A: 10 + B:	A: 10 + B:	A: 10 + B:
Dimensões do bocal	.0435	.0435	.0475
Máx. temperatura de entrada (°C)	40	40	40
Pistões cerâmicos	3	3	3
Comprimento x Largura x Altura (mm)	1010x700x1016	1010x700x1016	1010x700x1016
Peso (kg)	141	133	142
Recommended avg. hours of use per day	5	5	5

Especificações técnicas	MH 4M-200/960 FAX EU	MH 4M-220/1000 FA EU	MH 4M-220/1000 FAX EU
Pressão da bomba (bar/MPa)	200/20	220/22	220/22
Impacto de limpeza (kg/força)	5.1	5.6	5.6
Bomba (RPM)	1450	1450	1450
Potência (kW)	7.2	7.2	7.2
Voltagem/ N° fases/ Frequência/ Corrente (V/~ /HZ/A)	400/3/50/12	400/3/50/14	400/3/50/14
Caudal de água q <sub>max</sub> /q <sub>iec</sub> (l/h)	960/890	1000/940	1000/940
Temperatura da água (Água/Vapor) (°C)	90/150	90/150	90/150
Cabo (m)	5	5	5
Consumo de combustível dt 45°C (kg/h)	3.9	4.1	4.1
Depósito combustível (l)	15	15	15
Depósito detergente (l)	A: 10 + B:	A: 10 + B:	A: 10 + B:
Dimensões do bocal	.0475	.0475	.0475
Máx. temperatura de entrada (°C)	40	40	40
Pistões cerâmicos	3	3	3
Comprimento x Largura x Altura (mm)	1010x700x1016	1010x700x1016	1010x700x1016
Peso (kg)	142	142	149
Recommended avg. hours of use per day	5	5	5














## Desempenho e ergonomia

● Equipamento standard, ○ Acessórios suplementares, □ Equipamento montável

Acessórios		Referência	Mín. exigido	MH 4M-130/720 FA EU 230/1/50	MH 4M-180/860 FA EU	MH 4M-200/960 FA EU
<b>Sistema Ergo Acoplamento e Adaptador</b>						
	ACOPLA. MACHO 3/8 INOX	1603101	0	○	○	○
	ACOPLAMENTO FÊMEA 3/8	106402075	0	○	○	○
	ANILHA DE VEDAÇÃO	1801075	0	○	○	○
	BOCAL PARA TUBO	1609325	0	○	○	○
	KIT 3/8 MACHO	1600493	0	○	○	○
	KIT ACOPLAMENTO RÁPIDO	101119499	0	○	○	○
	KIT CONEXÃO MANGUEIRA	101119496	0	●	●	●
<b>Acoplamento Fêmea Alta Pressão</b>						
	ACOPLA. MANGUEIRA 3/4	61369	0	●	●	●
	ACOPLA. RÁPIDO KEW 3/8	66160	0	○	○	○
	ACOPLAMENTO GEKA FÊMEA	1718	0	○	○	○
	ACOPLAMENTO RÁPIDO 3/4	1602945	0	○	○	○














## Desempenho e ergonomia

Acessórios		Referência	Mín. exigido	MH 4M-130/720 FA EU 230/1/50	MH 4M-180/860 FA EU	MH 4M-200/960 FA EU
	ADAPTADOR PISTOLA WAP	66162	0	○	○	○
<b>Mangueira Alta Pressão, DN6</b>						
	MANGUEIRA DN6 10M	301002275	0	○	○	○
<b>Pistola</b>						
	KIT GIRATÓRIO ERGO 1000	101119484	0	○	○	○
	PISTOLA ERGO 2000 STD	106403122	0	●	●	●
<b>Lanças Universais</b>						
	LANÇA UNIVERSAL PLUS 650	106403032	0	○	○	○
	LANÇA UNIVERSAL PLUS 1080	106403035	0	○	○	○
	LANÇA UNIVERSAL PLUS 1230	106403034	0	○	○	○
	LANÇA UNIVERSAL PLUS 1560	106403031	0	○	○	○
	LANÇA UNIVERSAL PLUS 940	106403036	0	●	●	○
	LANÇA UNIVERSAL PLUS 1080	106403033	0	○	○	○
	LANÇA UNIVERSAL PLUS 2260	106403030	0	○	○	○














## Desempenho e ergonomia

Acessórios		Referência	Mín. exigido	MH 4M-130/720 FA EU 230/1/50	MH 4M-180/860 FA EU	MH 4M-200/960 FA EU
<b>Mangueira e ligações</b>						
	MANGUEIRA ENTRADA DE ÁGUA 3/4	6465	0	○	○	○
	VÁLVULA ANTI RETORNO SEM ACOPLA.	106411184	0	○	○	○
	VALVULA ANTI-RETORNO	106411177	0	●	●	●
<b>Acoplamento Macho Alta Pressão</b>						
	ACOPLA. GEKA MANGUEIRA 3/4	1311	0	○	○	○
	ACOPLA. MACHO M21X1.5	66161	0	○	○	○
	ACOPLA. RÁPIDO MANGUEIRA	1600659	0	○	○	○
	ACOPLA. RÁPIDO MANGUEIRA	1604669	0	○	○	○
	ACOPLAMENTO GARDENA 3/4	1608629	0	○	○	○
	ADAPTADOR MANG. KEW	66159	0	○	○	○
	ADAPTADOR PARA PISTOLA	6401067	0	○	○	○
<b>Detergentes</b>						
	ALTO ACTIVE WAX 10 L	81177	0	○	○	○














## Desempenho e ergonomia


Acessórios	Referência	Mín. exigido	MH 4M-130/720 FA EU 230/1/50	MH 4M-180/860 FA EU	MH 4M-200/960 FA EU
 ALTO ACTIVE WAX 25 L	81222	0	○	○	○
<b>Escovas, lavar</b>					
 ESCOVA LAVAGEM	10356	0	○	○	○
 ESCOVA LAVAGEM ERGO	14202	0	○	○	○
 ESCOVA LAVAGEM VEÍCULOS	6400087	0	○	○	○
 ESCOVA UNIVERSAL 1550MM	6400088	0	○	○	○
<b>Spray de líquido</b>					
 LIQUID SPRAYER 20S	7110020	0	○	○	○
 PULVERIZADOR LÍQUIDO 5S	7110005	0	○	○	○
 SPRAY 10SP	7110010	0	○	○	○
<b>Drenagem e limpeza de tubos</b>					
 BOCAL 05 - 20M DN6-LIMPEZA	6401266	0	○	○	○
 BOCAL LIMPEZA TUBO 3X1.0	46921	0	○	○	○
 BOCAL ROTATIVO P/ LIMPARTUBOS	46918	0	○	○	○














## Desempenho e ergonomia

Acessórios		Referência	Mín. exigido	MH 4M-130/720 FA EU 230/1/50	MH 4M-180/860 FA EU	MH 4M-200/960 FA EU
	INJECTOR LIMP. TUBAGENS	301002491	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	INJECTOR LIMP. TUBAGENS	301002492	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	TUBOS MANG. 10M + ACOPLA.	301002490	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Filtros, lavadora de pressão</b>						
	FILTER CPL. MH 5000MM2 50µ ACCESSORY	107144272	0	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	FILTRO CARTUCHO 50 MICRON	1104041	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	FILTRO TANQUE RECUPERAÇÃO	106403194	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Mangueira Alta Pressão, DN10</b>						
	MANG. REFORÇADA DN10 25M	1402080	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	MANGUEIRA 1M 3/8	1402916	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	MANGUEIRA 2 M 3/8	1402924	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	MANGUEIRA 3M 3/8	1402932	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	MANGUEIRA 5M 3/8	1402940	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	MANGUEIRA DN10 15M 2W 3/8	1402064	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>












## Desempenho e ergonomia

Acessórios		Referência	Mín. exigido	MH 4M-130/720 FA EU 230/1/50	MH 4M-180/860 FA EU	MH 4M-200/960 FA EU
	MANGUEIRA DN10 20M	1402072	0	○	○	○
<b>Mangueira Alta Pressão, DN8</b>						
	MANGUEIRA DN8 10M	1405569	0	○	○	○
	MANGUEIRA DN8 10M 2W C/ ACOPLAMENTO FÊME	101405770	0	●	●	●
	MANGUEIRA DN8 15M	301001100	0	○	○	○
	MANGUEIRA DN8 20M	301001101	0	○	○	○
	MANGUEIRA DN8 20M 1W - 3/8	1405666	0	○	○	○
	MANGUERA HP DN8X15M QC 3/8 NILFISK HW	101406102	0	○	○	○
<b>Lanças especiais</b>						
	LANÇA CURVA 1090MM	6402016	0	○	○	○
	LANÇA SIMPLES 1500MM SEM BOCAL	6401193	0	○	○	○
	LAVADORA CHASSIS	6400036	0	○	○	○
<b>Enrolador mangueira</b>						
	CARRO LIMPEZA AÇO INOX COM SIST. ESPUMA	6401094	0	○	○	○












## Desempenho e ergonomia

Acessórios	Referência	Mín. exigido	MH 4M-130/720 FA EU 230/1/50	MH 4M-180/860 FA EU	MH 4M-200/960 FA EU
 ENROLADOR DE MANGUEIRA	6400170	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
 ENROLADOR MANGUEIRA	106403184	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
 ENROLADOR MANGUEIRA AZUL RETRACTIL C/20M	106403131	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
 HOSE REEL RETRACTABLE SS W/O HOSE	106403168	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Injectores e spray de espuma</b>					
 GARRAFA 2 L LANÇA ESPUMA	106408164	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
 GARRAFA DETERGENTE 2,5L	106403162	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
 GARRAFA DETERGENTE 2.5L	107141635	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
 GARRAFA ESPUMA VARIOFOAM 055 1L	106408235	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
 INJECTOR	6401245	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
 INJECTOR BAIXA PRESSÃO	6401247	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
 INJECTOR DE ESPUMA	6401242	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## Desempenho e ergonomia

Acessórios	Referência	Mín. exigido	MH 4M-130/720 FA EU 230/1/50	MH 4M-180/860 FA EU	MH 4M-200/960 FA EU
 INJECTOR ESPUMA EXTERNO	6401243	0		○	○
 INJECTOR ESPUMA STD	6401244	0		○	○
 INJECTOR QUÍMICO 850L/H	6401246	0	○	○	
 LANCA ESPUMA 1200MM	6404369	0	○	○	○
 LANCA ESPUMA 600MM	6404368	0	○	○	○
 MANGUEIRA DOSEADOR 30CM	301001311	0	○	○	○
 NILFISK FOAMSPRAYER VARIO HF 0950	106408236	0			○
<b>Outros</b>					
 ASA LATERAL PARA LANÇAS	106402110	0	○	○	○
 SIST. ASPIRACAO DE AGUA	6402018	0		○	○
<b>Bocal Tornado com anel indicador</b>					
 BOCAL TORNADO PLUS	101119739	0	●	●	
 BOCAL TORNADO PLUS 0475	301150005	0			●











## Desempenho e ergonomia

Acessórios	Referência	Mín. exigido	MH 4M-130/720 FA EU 230/1/50	MH 4M-180/860 FA EU	MH 4M-200/960 FA EU
 INJETOR TORNADO 0275	101117692	0	○	○	○
 NOZZLE 0300 W. INDICATION RING WARM ORAN	101117695	0	○	○	○
 TAMPA LANCA TORNADO 3000	106402425	0	○	○	○
<b>Lança curta</b>					
 LANÇA DUPLO QUIMICO 90MM	106402150	0	○	○	○
 LANÇA UNIVERSAL 100MM	106402151	0	○	○	○
<b>Lanças FlexoPower</b>					
 FLEXOPOWER PLUS 1120 W/O NOZZLE BLUE	106408227	0	○	○	○
 LANÇA FLEXOPOWER PLUS	106402282	0	○	○	○
 LANÇA FLEXOPOWER PLUS	106402281	0	○	○	○
<b>Lanças Tornado</b>					
 LANCA TORNADO PLUS 1M	106403011	0	○	○	●
 LANCA TORNADO PLUS 2080MM	106403012	0	○	○	○
 LANÇA TORNADO PLUS 1120 MM	106403010	0	○	○	○






## Desempenho e ergonomia







Acessórios		Referência	Mín. exigido	MH 4M-130/720 FA EU 230/1/50	MH 4M-180/860 FA EU	MH 4M-200/960 FA EU
	LANÇA TORNADO PLUS RECTA	106403013	0	○	○	○
<b>Limpeza de superfícies, rotativa</b>						
	HYDROSCRUB P300 P+H	106403187	0	○	○	
	HYDROSCRUB P400 SEM BOCAIS	106403157	0	○	○	○
	HYDROSCRUB P500M Ø500 COM RODAS E SEM IN	106403159	0	○	○	○
<b>Jacto abrasivo</b>						
	KIT JACTO AREIA BASICO	301112493	0	○	○	○
<b>Lança 4-em-1</b>						
	LANÇA 4 EM 1 INJ-0435	106408254	0	○	○	
	LANÇA PARA BOCAL 4 EM 1	106408240	0	○	○	○
<b>Lanças PowerSpeed Vario</b>						
	LANÇA POWERSPEED 1090MM	106403092	0	○	○	
<b>Lanças TurboHammer</b>						
	LANÇA TURBOHAMMER 1125MM	106402290	0	○	○	
	LANÇA TURBOHAMMER 1125MM	106402291	0			○
<b>Bocal 4-em-1</b>						



## Desempenho e ergonomia












Acessórios		Referência	Mín. exigido	MH 4M-130/720 FA EU 230/1/50	MH 4M-180/860 FA EU	MH 4M-200/960 FA EU
	BOCAL 4 EM 1 ALU + ANEL INDICADOR 0435	101118132	0	○	○	
<b>Bocal especial</b>						
	PROTECTOR BOCAL	18430	0	○	○	○
<b>Unidades controlo externo</b>						
	CONTROLO REMOTO 2X ACESSÓRIO DETERGENTE	106403196	0	○	○	○

● Equipamento standard, ○ Acessórios suplementares, □ Equipamento montável












Acessórios		Referência	Mín. exigido	MH 4M-200/960 FAX EU	MH 4M-220/1000 FA EU	MH 4M-220/1000 FAX EU
<b>Sistema Ergo Acoplamento e Adaptador</b>						
	ACOPLA. MACHO 3/8 INOX	1603101	0	○	○	○
	ACOPLAMENTO FÊMEA 3/8	106402075	0	○	○	○
	ANILHA DE VEDAÇÃO	1801075	0	○	○	○
	BOCAL PARA TUBO	1609325	0	○	○	○
	KIT 3/8 MACHO	1600493	0	○	○	○
	KIT ACOPLAMENTO RÁPIDO	101119499	0	○	○	○
	KIT CONEXÃO MANGUEIRA	101119496	0	●	●	●
<b>Acoplamento Fêmea Alta Pressão</b>						














## Desempenho e ergonomia

Acessórios	Referência	Mín. exigido	MH 4M-200/960 FAX EU	MH 4M-220/1000 FA EU	MH 4M-220/1000 FAX EU
 ACOPLA. MANGUEIRA 3/4	61369	0	•	•	•
 ACOPLA. RÁPIDO KEW 3/8	66160	0	○	○	○
 ACOPLAMENTO GEKA FÊMEA	1718	0	○	○	○
 ACOPLAMENTO RÁPIDO 3/4	1602945	0	○	○	○
 ADAPTADOR PISTOLA WAP	66162	0	○	○	○
<b>Mangueira Alta Pressão, DN6</b>					
 MANGUEIRA DN6 10M	301002275	0	○	○	○
<b>Pistola</b>					
 KIT GIRATÓRIO ERGO 1000	101119484	0	○	○	○
 PISTOLA ERGO 2000 STD	106403122	0	•	•	•
<b>Lanças Universais</b>					
 LANCA UNIVERSAL PLUS 650	106403032	0	○	○	○
 LANCA UNIVERSAL PLUS 1080	106403035	0	○	○	○
 LANCA UNIVERSAL PLUS 1230	106403034	0	○	○	○

## Desempenho e ergonomia











Acessórios		Referência	Min. exigido	MH 4M-200/960 FAX EU	MH 4M-220/1000 FA EU	MH 4M-220/1000 FAX EU
	LANÇA UNIVERSAL PLUS 1560	106403031	0	○	○	○
	LANÇA UNIVERSAL PLUS 940	106403036	0	○	○	○
	LANÇA UNIVERSAL PLUS 1080	106403033	0	○	○	○
	LANÇA UNIVERSAL PLUS 2260	106403030	0	○	○	○
<b>Mangueira e ligações</b>						
	MANGUEIRA ENTRADA DE ÁGUA 3/4	6465	0	○	○	○
	VÁLVULA ANTI RETORNO SEM ACOPLA.	106411184	0	○	○	○
	VALVULA ANTI-RETORNO	106411177	0	●	●	●
<b>Acoplamento Macho Alta Pressão</b>						
	ACOPLA. GEKA MANGUEIRA 3/4	1311	0	○	○	○
	ACOPLA. MACHO M21X1.5	66161	0	○	○	○
	ACOPLA. RÁPIDO MANGUEIRA	1600659	0	○	○	○
	ACOPLA. RÁPIDO MANGUEIRA	1604669	0	○	○	○

## Desempenho e ergonomia












Acessórios	Referência	Min. exigido	MH 4M-200/960 FAX EU	MH 4M-220/1000 FA EU	MH 4M-220/1000 FAX EU
 ACOPLAMENTO GARDENA 3/4	1608629	0	○	○	○
 ADAPTADOR MANG. KEW	66159	0	○	○	○
 ADAPTADOR PARA PISTOLA	6401067	0	○	○	○
<b>Detergentes</b>					
 ALTO ACTIVE WAX 10 L	81177	0	○	○	○
 ALTO ACTIVE WAX 25 L	81222	0	○	○	○
<b>Escovas, lavar</b>					
 ESCOVA LAVAGEM	10356	0	○	○	○
 ESCOVA LAVAGEM ERGO	14202	0	○	○	○
 ESCOVA LAVAGEM VEÍCULOS	6400087	0	○	○	○
 ESCOVA UNIVERSAL 1550MM	6400088	0	○	○	○
<b>Spray de líquido</b>					
 LIQUID SPRAYER 20S	7110020	0	○	○	○
 PULVERIZADOR LÍQUIDO 5S	7110005	0	○	○	○



## Desempenho e ergonomia










Acessórios		Referência	Min. exigido	MH 4M-200/960 FAX EU	MH 4M-220/1000 FA EU	MH 4M-220/1000 FAX EU
	SPRAY 10SP	7110010	0	○	○	○
<b>Drenagem e limpeza de tubos</b>						
	BOCAL 05 - 20M DN6-LIMPEZA	6401266	0	○	○	○
	BOCAL LIMPEZA TUBO 3X1.0	46921	0	○	○	○
	BOCAL ROTATIVO P/ LIMPARTUBOS	46918	0	○	○	○
	INJECTOR LIMP. TUBAGENS	301002491	0	○	○	○
	INJECTOR LIMP. TUBAGENS	301002492	0	○	○	○
	TUBOS MANG. 10M + ACOPLA.	301002490	0	○	○	○
<b>Filtros, lavadora de pressão</b>						
	FILTER CPL. MH 5000MM2 50µ ACCESSORY	107144272	0	●	●	●
	FILTRO CARTUCHO 50 MICRON	1104041	0	○	○	○
	FILTRO TANQUE RECUPERAÇÃO	106403194	0	○	○	○
<b>Mangueira Alta Pressão, DN10</b>						
	MANG. REFORÇADA DN10 25M	1402080	0	○	○	○

## Desempenho e ergonomia

Acessórios		Referência	Min. exigido	MH 4M-200/960 FAX EU	MH 4M-220/1000 FA EU	MH 4M-220/1000 FAX EU
	MANGUEIRA 1M 3/8	1402916	0	○	○	○
	MANGUEIRA 2 M 3/8	1402924	0	○	○	○
	MANGUEIRA 3M 3/8	1402932	0	○	○	○
	MANGUEIRA 5M 3/8	1402940	0	○	○	○
	MANGUEIRA DN10 15M 2W 3/8	1402064	0	○	○	○
	MANGUEIRA DN10 20M	1402072	0	○	○	○
<b>Mangueira Alta Pressão, DN8</b>						
	MANGUEIRA DN8 10M	1405569	0	○	○	○
	MANGUEIRA DN8 10M 2W C/ ACOPLAMENTO FÊME	101405770	0	○	●	○
	MANGUEIRA DN8 15M	301001100	0	●	○	●
	MANGUEIRA DN8 20M	301001101	0	○	○	○
	MANGUEIRA DN8 20M 1W - 3/8	1405666	0	○	○	○
	MANGUERA HP DN8X15M QC 3/8 NILFISK HW	101406102	0	●	○	●
<b>Lanças especiais</b>						



## Desempenho e ergonomia

Acessórios	Referência	Min. exigido	MH 4M-200/960 FAX EU	MH 4M-220/1000 FA EU	MH 4M-220/1000 FAX EU
 LANÇA CURVA 1090MM	6402016	0	○	○	○
 LANÇA SIMPLES 1500MM SEM BOCAL	6401193	0	○	○	○
 LAVADORA CHASSIS	6400036	0	○	○	○
<b>Enrolador mangueira</b>					
 CARRO LIMPEZA AÇO INOX COM SIST. ESPUMA	6401094	0	○	○	○
 ENROLADOR DE MANGUEIRA	6400170	0	○	○	○
 ENROLADOR MANGUEIRA	106403184	0	●	○	●
 ENROLADOR MANGUEIRA AZUL RETRACTIL C/20M	106403131	0	○	○	○
 HOSE REEL RETRACTABLE SS W/O HOSE	106403168	0	○	○	○
<b>Injectores e spray de espuma</b>					
 GARRAFA 2 L LANÇA ESPUMA	106408164	0	○	○	○
 GARRAFA DETERGENTE 2,5L	106403162	0	○	○	○
 GARRAFA DETERGENTE 2.5L	107141635	0	○	○	○









## Desempenho e ergonomia

Acessórios	Referência	Min. exigido	MH 4M-200/960 FAX EU	MH 4M-220/1000 FA EU	MH 4M-220/1000 FAX EU
 GARRAFA ESPUMA VARIOFOAM 055 1L	106408235	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
 INJECTOR	6401245	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
 INJECTOR BAIXA PRESSÃO	6401247	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
 INJECTOR DE ESPUMA	6401242	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
 INJECTOR ESPUMA EXTERNO	6401243	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
 INJECTOR ESPUMA STD	6401244	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
 INJECTOR QUÍMICO 850L/H	6401246	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
 LANCA ESPUMA 1200MM	6404369	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
 LANCA ESPUMA 600MM	6404368	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
 MANGUEIRA DOSEADOR 30CM	301001311	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
 NILFISK FOAMSPRAYER VARIO HF 0950	106408236	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Outros</b>					













## Desempenho e ergonomia








Acessórios	Referência	Min. exigido	MH 4M-200/960 FAX EU	MH 4M-220/1000 FA EU	MH 4M-220/1000 FAX EU
 ASA LATERAL PARA LANÇAS	106402110	0	○	○	○
 SIST. ASPIRACAO DE AGUA	6402018	0	○	○	○
<b>Bocal Tornado com anel indicador</b>					
 BOCAL TORNADO PLUS	101119739	0			
 BOCAL TORNADO PLUS 0475	301150005	0	●	●	●
 INJETOR TORNADO 0275	101117692	0	○	○	○
 NOZZLE 0300 W. INDICATION RING WARM ORAN	101117695	0	○	○	○
 TAMPA LANCA TORNADO 3000	106402425	0	○	○	○
<b>Lança curta</b>					
 LANÇA DUPLO QUIMICO 90MM	106402150	0	○	○	○
 LANÇA UNIVERSAL 100MM	106402151	0	○	○	○
<b>Lanças FlexoPower</b>					
 FLEXOPOWER PLUS 1120 W/O NOZZLE BLUE	106408227	0	○	○	○
 LANÇA FLEXOPOWER PLUS	106402282	0	○	○	○



## Desempenho e ergonomia

Acessórios		Referência	Min. exigido	MH 4M-200/960 FAX EU	MH 4M-220/1000 FA EU	MH 4M-220/1000 FAX EU
	LANÇA FLEXOPOWER PLUS	106402281	0	○	○	○
<b>Lanças Tornado</b>						
	LANÇA TORNADO PLUS 1M	106403011	0	●	●	●
	LANÇA TORNADO PLUS 2080MM	106403012	0	○	○	○
	LANÇA TORNADO PLUS 1120 MM	106403010	0	○	○	○
	LANÇA TORNADO PLUS RECTA	106403013	0	○	○	○
<b>Limpeza de superfícies, rotativa</b>						
	HYDROSCRUB P300 P+H	106403187	0			
	HYDROSCRUB P400 SEM BOCAIS	106403157	0	○	○	○
	HYDROSCRUB P500M Ø500 COM RODAS E SEM IN	106403159	0	○	○	○
<b>Jacto abrasivo</b>						
	KIT JACTO AREIA BASICO	301112493	0	○	○	○
<b>Lança 4-em-1</b>						
	LANÇA 4 EM 1 INJ-0435	106408254	0			

## Desempenho e ergonomia

Acessórios		Referência	Mín. exigido	MH 4M-200/960 FAX EU	MH 4M-220/1000 FA EU	MH 4M-220/1000 FAX EU
	LANÇA PARA BOCAL 4 EM 1	106408240	0	○	○	○
<b>Lanças PowerSpeed Vario</b>						
	LANÇA POWERSPEED 1090MM	106403092	0			
<b>Lanças TurboHammer</b>						
	LANÇA TURBOHAMMER 1125MM	106402290	0			
	LANÇA TURBOHAMMER 1125MM	106402291	0	○	○	○
<b>Bocal 4-em-1</b>						
	BOCAL 4 EM 1 ALU + ANEL INDICADOR 0435	101118132	0			
<b>Bocal especial</b>						
	PROTECTOR BOCAL	18430	0	○	○	○
<b>Unidades controlo externo</b>						
	CONTROLO REMOTO 2X ACESSÓRIO DETERGENTE	106403196	0	○	○	○