

MH 3M & 4M

Hidrolimpiadoras de Agua Caliente.
La mayor eficiencia al menor
coste operativo.





La caldera EcoPower ofrece una alta eficiencia y bajo consumo de combustible- certificado por EUnited.



Funciones clave bien colocadas para una óptima facilidad de uso.



Panel de control con indicaciones de seguridad.



Hay un alojamiento donde depositar la pistola de agua para evitar que caiga al suelo cuando se está transportando la hidrolim-

Aunque muchas máquinas de agua caliente pueden también ser colocadas en instalaciones fijas, a menudo se mueven a través de superficies irregulares, sucias y arenosas. El concepto cuatro ruedas con un mayor diámetro y equilibrios de peso permite que los modelos MH 3M y 4M ofrezcan una movilidad óptima sobre todos los tipos de superficie - reduciendo el esfuerzo necesario por parte del usuario para llegar a su sitio de limpieza, así como el riesgo de daños en la máquina.



Para un manejo óptimo y fácil

Nilfisk EcoPower despeja el camino para una limpieza más rápida

No se dé por vencido y realice las tareas de limpieza más exigentes con la serie MH 3M y 4M.

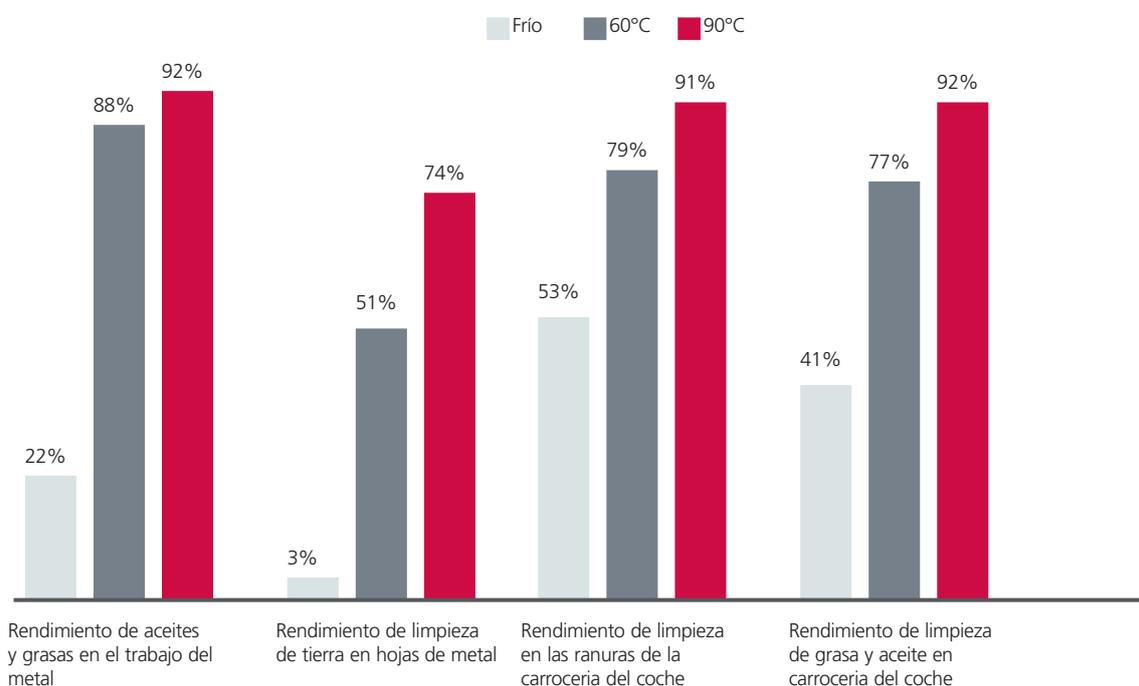
Nilfisk ha realizado un extenso estudio con el Instituto WFK en Alemania sobre limpieza de diferentes superficies (como el metal y la carrocería del vehículo) con diversos tipos de suciedades como el aceite, la grasa y la suciedad

Los resultados nos permiten identificar los mejores métodos de limpieza con el fin de reducir el tiempo de limpieza.

Nuestros estudios muestran claramente que el uso de agua caliente constituye una importante mejora para la eficacia de la limpieza en algunas aplicaciones.

El tiempo de limpieza para manchas de aceite y grasa en superficies metálicas se puede reducir hasta 4 veces usando una temperatura de agua de 60° en lugar de agua fría. Esto permite beneficiarse de la ventaja de reducir hasta 4 veces, mano de obra, agua y electricidad, reduciendo el coste total de uso de una hidrolimpiadora de manera significativa.

Efecto de la temperatura sobre el rendimiento en:





Caldera EcoPower

Independientemente de que el usuario quiera darle un uso comercial (ligero, intensivo o industrial), las especificaciones técnicas para cada máquina han sido diseñadas para aportar beneficios adicionales en las aplicaciones relevantes. Los diferentes niveles de ajuste de nuestras hidrolimpiadoras claramente posicionan a Nilfisk como desarrollador y productor líder en equipamiento de alta presión.

La caldera Nilfisk EcoPower ofrece a los usuarios el más alto nivel de eficiencia en el mercado - entre el 92 y el 93% de eficiencia.

La principal ventaja para nuestros clientes es la reducción del consumo de combustible y el coste que esto conlleva. En comparación con otros productos del mercado, este ahorro puede llegar fácilmente hasta un 15% de los costes de combustible de máquinas equivalentes.

Este nivel de eficiencia es reconocido y aprobado por EUnited - una prueba del compromiso de Nilfisk con la sostenibilidad y la reducción del coste total de la limpieza.

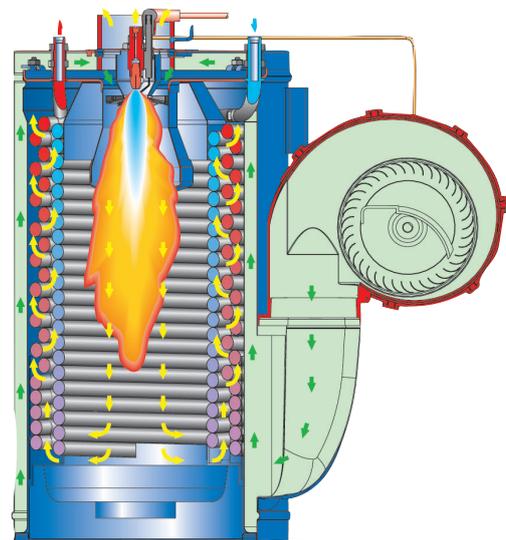
Modo Eco

Las hidrolimpiadoras MH 3M y 4M ahora también incluyen el modo Eco

El modo Eco es un ajuste del termostato de la caldera a la temperatura más eficiente para una amplia gama de aplicaciones. El aumento de temperatura superior a 60 ° C no suele aportar una importante reducción en el tiempo de limpieza - pero aumenta el consumo de combustible.

Para aplicaciones tales como limpieza de coches, lavado o de materiales orgánicos como la sangre o desechos de los animales - el ajuste de Modo Eco proporcionará un rendimiento óptimo de limpieza a un coste más bajo.

EcoPower





La caldera EcoPower es la más segura en el mercado con una amplia gama de seguros dispositivos para reducir el riesgo de error y reducir los costes de mantenimiento, sensor de llama, sensor de temperatura de los gases de escape, sensor de flujo de agua, sensores de combustible bajo, etc.

MH 3M ergonomía óptima, limpieza fiable

Innovador equipo de limpieza a presión con agua caliente innovador, con un diseño ergonómico y robusto.

El MH 3M está equipado con nuestra bomba semi industrial NA4 con 3 pistones con recubrimiento cerámico y un motor de bajas revoluciones. El MH 3M es ideal para todos los usos comerciales de agua caliente y las innovadoras tareas de limpieza de la industria ligera. Ofrece niveles de rendimiento ideales para la limpieza de agua caliente general y la eficiente caldera EcoPower .

Servicio y mantenimiento se pueden llevar a cabo con rapidez, ya que todas las partes vitales son alcanzables y fáciles de inspeccionar.

La MH 3M garantiza una alta movilidad y fácil transporte en todo tipo de superficies gracias a las 4 ruedas grandes y su gran equilibrio.

El concepto MH 3M también ofrece funciones de servicio óptimas con el fin de reducir el tiempo y coste de mantenimiento:

- Fácil visualización del nivel de combustible
- Fácil acceso a los componentes
- Fáciles funciones de mantenimiento del aceite de la bomba
- Alto rendimiento con motores de bajas revoluciones (1450 rpm)
- Caldera EcoPower con función Eco Mode
- Cabezal de la bomba en latón de alta duración
- 3 pistones recubiertos de cerámica
- Sistema de descarga de presión PA
- Depósito de aceite de fácil visualización
- Diseño innovador con 4 ruedas grandes
- Fácil de transportar, incluso puede ser transportado sobre superficies irregulares

Descripción	MH 3M-140/580 PA	MH 3M-160/770 PA
Modelo	107146895	107146903
Presión de la bomba (bar/MPa)	140/14	160/16
Impacto de limpieza (kg/force)	2.8	3.6
Bomba (RPM)	1450	1450
Fllujo de agua Qmax/Qiec (l/h)	480/580	770/700
Temperatura del agua (agua/vapor) (°C)	80/80	80/80
Temperatura máxima de entrada (°C)	40	40
Consumo de combustible $\Delta T=45^{\circ}C$ (kg/h)	2.6	3.1
Depósito de combustible (l)	15	15
Dimensiones LxWxH (mm)	1010 x 700 x 980	1010 x 700 x 980
Peso (kg)	114	133
Consumo de energía (kW)	3.6	4.7
Tensión/fase/frecuencia/corriente (V~/HZ/A)	230/1/50/16	400/3/50/8
Pistones de cerámica	3	3
Depósito de detergente A+B (l)	10	10
Cable (m)	5	5
Tamaño de la escobilla	.0370	.0400
Características:		
Arranque/Paro	•	•
Indicador de servicio	•	•
Sensor de llama	•	•
Equipamiento estándar:		
Manguera HP DN8, 10 m	301002275	301002275
Ergo 2000	106403122	106403122
Acoplamiento Ergo	101119496	101119496
Acomplamiento de entrada de agua	61369	61369
Lanza Universal Plus, 940 mm	Lanza Universal Plus 106403036	106403036
Manguera Tornado Plus	101119737	101119738

Sistema de detergente de alta presión para un efecto adicional. Uno o dos depósitos de detergente (A y B) y mangueras de aspiración en función del modelo elegido



Caja de almacenamiento y fácil acceso a desactivar el sistema de protección de caldera AntiScale

Óptimas instalaciones de almacenamiento de accesorios con doble soporte de la lanza, gancho giratorio para facilitar la extracción del cable eléctrico, innovador soporte de la pistola y un fácil almacenamiento de los depósitos de detergente



Sencillo acceso al depósito de combustible y al visor de su nivel para un perfecto control desde el exterior.

Alta movilidad gracias al diseño de las ruedas 4, su transporte y maniobrabilidad es un juego de niños permitiendo así ser transportada por todo tipo de superficies.



Accesibilidad Óptima :

El manejo se ha optimizado tanto en el uso como en el almacenamiento, gran visibilidad de todas las funciones de control incluso a distancia.

Fácil acceso a todos los elementos de control, incluso si esta instalada de forma estacionaria

Innovadora sujeción de la pistola de presión

Fácil almacenamiento del depósito de detergente

Freno robusto de la rueda para poder bloquear la máquina en posición

Palanca de pie para elevar fácilmente la hidrolimpiadora a dos ruedas



MH 4M le ofrece rendimiento, larga vida de uso y ergonomía

Innovadora hidrolimpiadora de clase media con presión de agua caliente, diseño ergonómico y robusto, bomba NA5 industrial y con un servicio óptimo.

Nilfisk MH 4M viene con la bomba NA5 con tres pistones de cerámica resistentes adecuados para aplicaciones de limpieza de hasta 5-6 horas por día. Ofrece unos niveles de rendimiento ideales para la limpieza con agua caliente y con una eficiente caldera EcoPower. Por otra parte, el sistema de control del flujo de agua mejora la comodidad del usuario y la manipulación, así como la fiabilidad y seguridad global de la máquina.

El servicio y el mantenimiento se pueden llevar a cabo con rapidez, ya que todas las partes vitales son alcanzables y fáciles de inspeccionar. Además, la función de diagnóstico de la 4M dará advertencias para minimizar el tiempo de inactividad.

La MH 4M asegura el concepto de transporte más óptimo gracias a su gran equilibrio y sus cuatro grandes ruedas que permiten desplazarse por todo tipo de superficies.

- Alta eficiencia con motores de 4 polos
- Caldera EcoPower con la función Eco Mode
- Cabezal de la bomba metálico
- Filtro de entrada de agua grande que protege la bomba de impurezas
- 3 pistones de cerámica
- Sistema de descarga de presión (FA)
- Depósito de aceite visible
- Sistema de alerta de bajo nivel de aceite
- Sistema de advertencia de nivel bajo de combustible
- Función de diagnóstico a bordo
- Diseño innovador con 4 ruedas grandes
- Fácil de transportar, puede ser empujado en ambos sentidos. superficies irregulares

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Descripción	MH 4M-130/720 FA	MH 4M-180/860 FAL	MH 4M-180/860 FA	MH 4M-200/960 FA
Modelo	107146915	107146916	107146917	107146920
Presión de la bomba (bar/MPa)	130/13	180/18	180/18	200/20
Impacto de limpieza (kg/force)	3.0	4.3	4.3	5.1
Bomba (RPM)	1450	1450	1450	1450
Flujo de agua Qmax/Qiec (l/h)	720/660	860/790	860/790	960/8902
Temperatura del agua (agua/vapor) (°C)	90/150	90	90/150	90/150
Temperatura máxima de entrada (°C)	40	40	40	40
Consumo de combustible ΔT=45°C (kg/h)	2.9	3.5	3.8	3.9
Depósito de combustible (l)	15	15	15	15
Dimensiones LxWxH (mm)	1010 x 700 x 980	1010 x 700 x 980	1010 x 700 x 980	1010 x 700 x 980
Peso (kg)	141	133	133	141
Consumo de energía (kW)	3.6	5.9	5.9	7.2
Tensión/fase/frecuencia/corriente (V~/HZ/A)	230/1/50/16	400/3/50/10	400/3/50/10	400/3/50/12
Pistones de cerámica	3	3	3	3
Depósito de detergente A+B (l)	10/10	10	10/10	10/10
Cable (m)	5	5	5	5
Tamaño del inyector	.0475	.0475	.0475	.0475
Características:				
Arranque/Paro	•	•	•	•
Aviso/Seguridad Bajo Nivel Aceite Bomba	•	•	•	•
Aviso/Seguridad Bajo Nivel Combustible	•	•	•	•
Indicador de servicio	•	•	•	•
Sensor de llama	•	•	•	•
Equipamiento estándar:				
Manguera HP DN8, 10 m	101405770	101405770	101405770	101405770
Ergo 2000	106403122	106403122	106403122	106403122
Acoplamiento Ergo	101119496	101119496	101119496	101119496
Acoplamiento de entrada de agua	61369	61369	61369	61369
Lanza Tornado Plus, 1000 mm				106403011
Lanza Universal Plus, 940 mm	106403036	106403036	106403036	
Inyector Tornado Plus	101119739	101119739	101119739	101119739



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Descripción	MH 4M-200/960 FAX	MH 4M-220/1000 FA	MH 4M-220/1000 FAX	MH 4M-210/1000 PAX
Modelo	107146922	107146938	107146940	107146912
Presión de la bomba (bar/MPa)	200/20	220/22	220/22	210/21
Impacto de limpieza (kg/force)	5.1	5.6	5.6	5.5
Bomba (RPM)	1450	1450	1450	1450
Fllujo de agua Qmax/Qiec (l/h)	960/890	1000/940	1000/940	1000/940
Temperatura del agua (agua/vapor) (°C)	90/150	90/150	90/150	90/150
Temperatura máxima de entrada (°C)	40	40	40	40
Consumo de combustible $\Delta T=45^{\circ}C$ (kg/h)	3.9	4.1	4.1	4.1
Depósito de combustible (l)	15	15	15	15
Dimensiones LxWxH (mm)	1010 x 700 x 980	1010 x 700 x 980	1010 x 700 x 980	1010 x 700 x 980
Peso (kg)	142	142	149	149
Consumo de energía (kW)	7.2	7.2	7.2	7.2
Tensión/fase/frecuencia/corriente (V~/HZ/A)	400/3/50/12	400/3/50/14	400/3/50/14	400/3/50/13.5
Pistones de cerámica	3	3	3	3
Depósito de detergente A+B (l)	10/10	10/10	10/10	10/10
Cable (m)	5	5	5	5
Tamaño del inyector	.0475	.0475	.0475	.0475
Características:				
Arranque/Paro	●	●	●	●
Aviso/Seguridad Bajo Nivel Aceite Bomba	●	●	●	●
Aviso/Seguridad Bajo Nivel Combustible	●	●	●	●
Indicador de servicio	●	●	●	●
Sensor de llama	●		●	●
Sensor de llama	●	●	●	●
Equipamiento Estándar:				
Manguera HP DN8, 10 m		101405770		
Manguera HP DN8, 15 m	301001100		301001100	301001100
Carrete de la manguera	106403184		106403184	106403184
Ergo 2000	106403122	106403122	106403122	106403122
Acomplamiento de entrada de agua	101119496	101119496	101119496	101119496
Lanza Tornado Plus, 1000 mm	61369	61369	61369	61369
Lanza Universal Plus, 940 mm	106403011	106403011	106403011	106403011
Inyector Tornado Plus	101119739	101119739	101119739	101119739

Guía



MH 3M hidrolimpiadoras de alta presión con agua caliente ideales para limpiezas medias de 2 a 4 horas al día



- Alto rendimiento del motor en funcionamiento 1.450 rpm (50 Hz) o 1.750 rpm (60 Hz)
- Sistema de descarga accionado por presión
- Depósito de combustible visible



MH 4M hidrolimpiadoras de alta presión con agua caliente ideales para limpiezas más intensivas de 4 a 6 horas al día



- Alto rendimiento del motor en funcionamiento 1450rpm (50 Hz) or 1750 rpm (60 Hz)
- Gran filtro de agua protege a la bomba de impurezas.
- Sistema Automático de descarga de presión (FA)
- Depósito de combustible visible
- Sistema de aviso por nivel bajo de aceite
- Sistema de aviso por bajo combustible
- Función de diagnóstico a bordo

