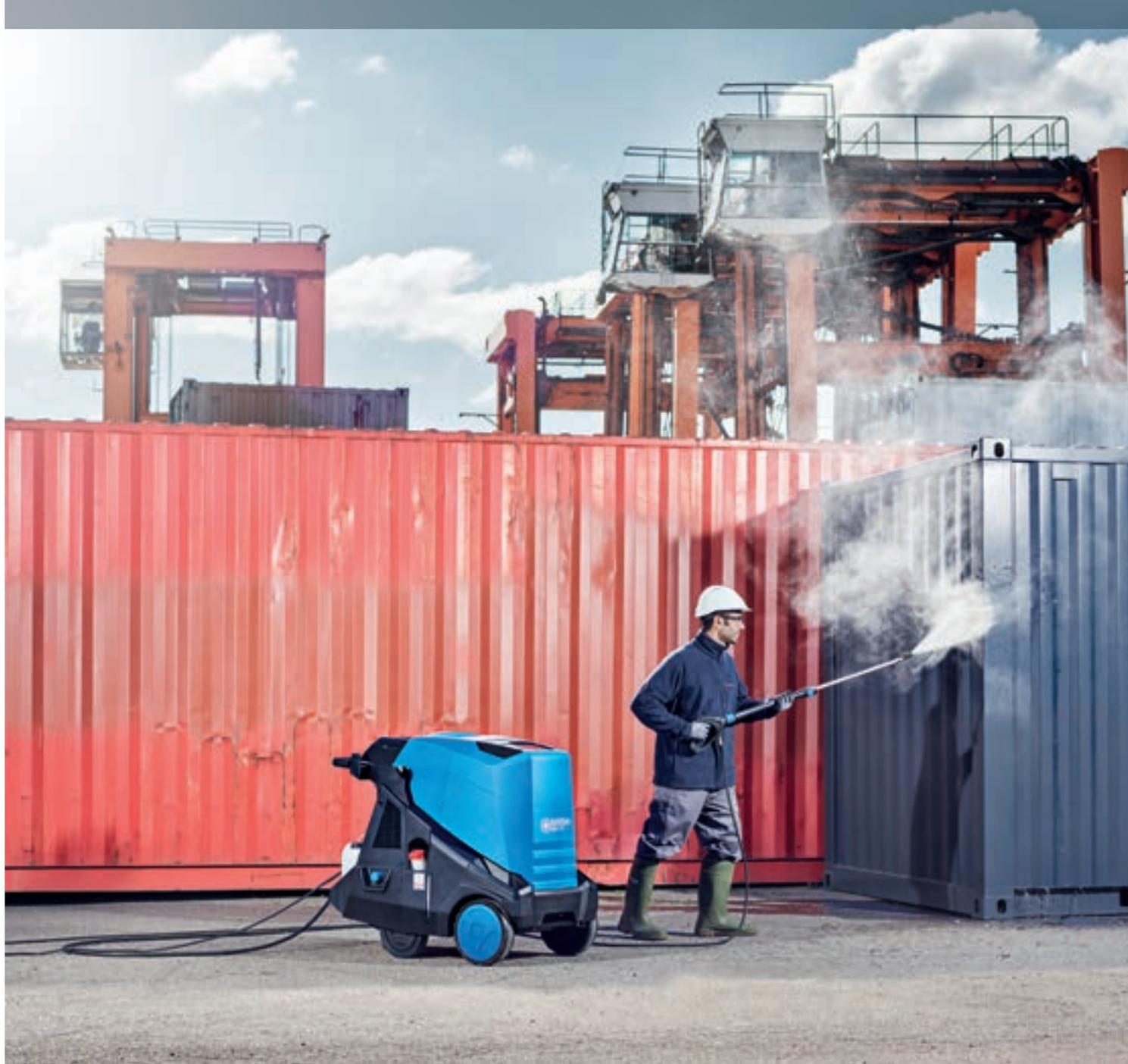


Serie MH

Hidrolimpiadoras de alta presión con modernas ventajas



La serie MH le ofrece rendimiento, una larga vida útil y ergonomía.

Innovadoras unidades de hidrolimpiadoras a presión con agua caliente con un diseño ergonómico y resistente

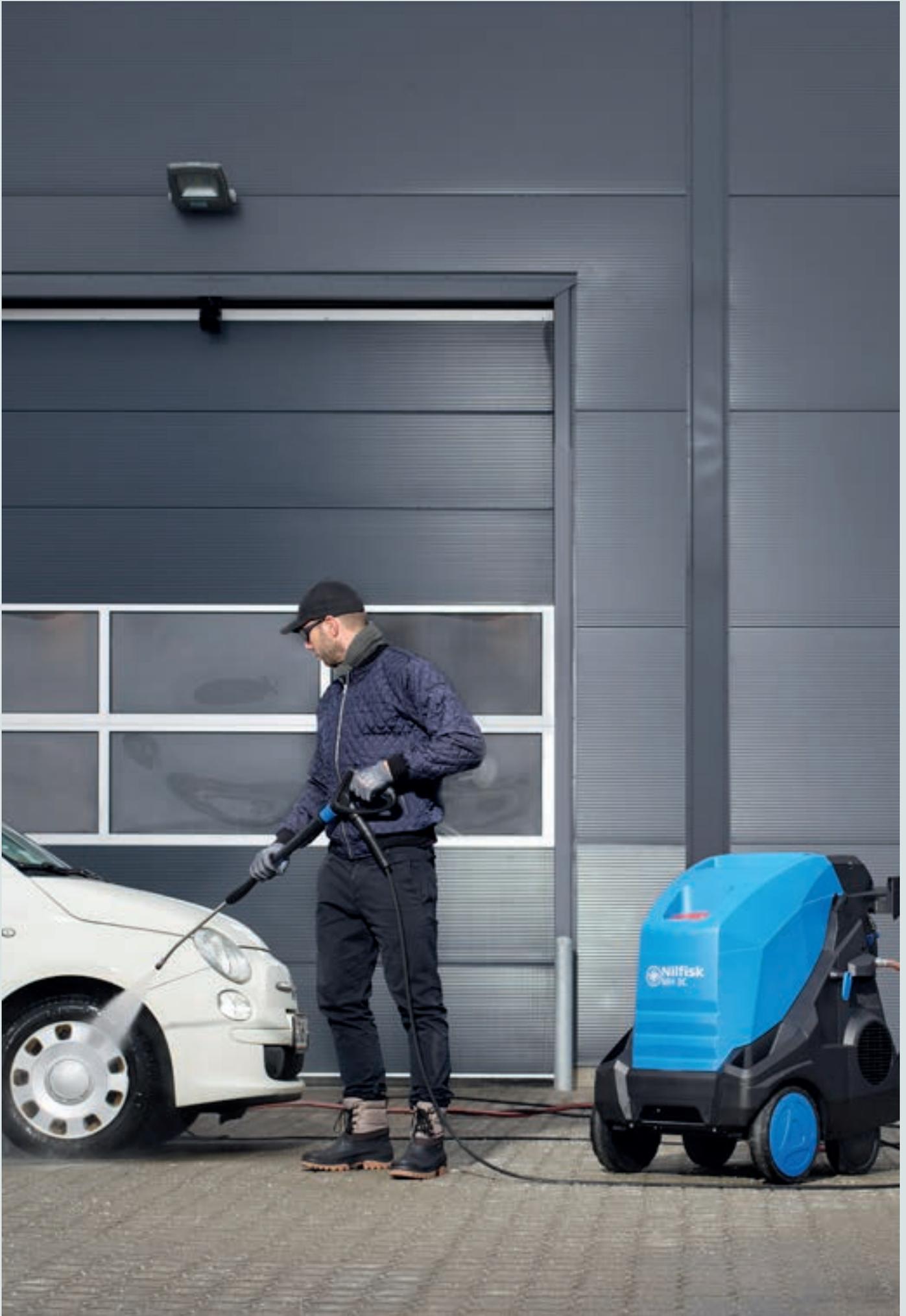
La serie MH de hidrolimpiadoras de alta presión lo ofrece todo, desde variantes eficientes y compactas hasta resistentes hidrolimpiadoras para uso intensivo ideales para todas las tareas de limpieza industriales y comerciales con agua caliente. Con una eficiente caldera de EcoPower™, ofrecen el rendimiento ideal y el mejor de su clase para la limpieza general con agua caliente. Además, el sistema de control de flujo activado mejora la comodidad y el manejo del usuario, así como la fiabilidad general de la máquina.

Las tareas de reparación y mantenimiento pueden realizarse rápidamente, ya que todos los componentes básicos son fáciles de inspeccionar y son de fácil acceso. La función de diagnóstico dará advertencias de mantenimiento para minimizar el tiempo de inactividad.

El concepto de la serie MH garantiza una alta movilidad y facilidad de transporte a través de una amplia variedad de superficies gracias a sus cuatro ruedas de gran tamaño y a un gran equilibrio.

- Caldera EcoPower™ con función EcoMode
- Sistema de descompresión activado por flujo o por presión
- Función de diagnóstico a bordo
- Diseño innovador con cuatro grandes ruedas
- Fácil de transportar, puede incluso empujarse a través de superficies irregulares





Nilfisk EcoPower™ abre el camino a una limpieza más rápida

Decídase a realizar algunas de las tareas de limpieza más exigentes con la serie de hidrolimpiadoras MH. Una mayor eficacia y una limpieza más rápida permiten ahorrar más combustible en el sistema de calderas EcoPower™.

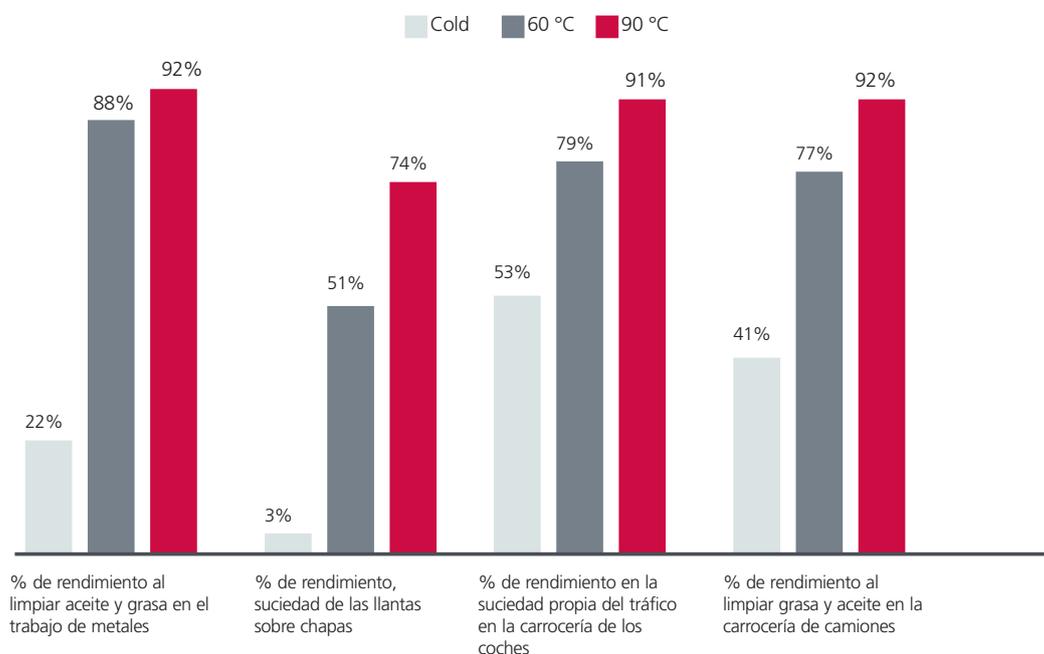
Hemos trabajado intensamente con el Instituto WfK en Alemania (investigación WL 6203/12 del Instituto de pruebas WfK) para estudiar el efecto de limpieza de diferentes parámetros de eficiencia para diferentes tipos de aplicaciones y suciedad tales como aceite, grasa, la suciedad propia del tráfico y la suciedad en las llantas en superficies como el metal y las carrocerías de los vehículos.

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 implica una ganancia importante en la eficacia de la limpieza para algunas aplicaciones.

El tiempo de limpieza se puede reducir por 4 para limpiar aceite y grasa en superficies metálicas cuando se utiliza agua a 60 °C en lugar de agua fría. Esto reduce la mano de obra, el agua y los costes de electricidad por 4, lo que reduce el coste total de uso de una hidrolimpiadora de manera significativa.

La caldera EcoPower™ de Nilfisk ofrece a los usuarios los niveles de eficiencia más altos del mercado – entre el 92 y el 93 %**, y al mismo tiempo, ahorra costes de combustible. Este nivel de eficiencia está reconocido y certificado por EUnited.

Efecto de la temperatura sobre los resultados de limpieza*



*Investigación WL 6203/12 del Instituto de pruebas WfK.

** Las calderas Nilfisk han sido certificadas como calderas de alto rendimiento por EUnited - una garantía de su alto rendimiento y sus bajos costes de funcionamiento.

EcoMode

La serie MH ofrece la posibilidad de limpiar con un modo ecológico, EcoMode. Esta función configura la caldera con su ajuste más eficiente para una amplia gama de aplicaciones tales como la limpieza de vehículos, la limpieza de materiales ricos en proteínas como sangre o desechos animales.

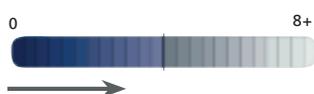






MH 3C, compactas y con alto rendimiento

Horas de promedio de uso por día recomendadas

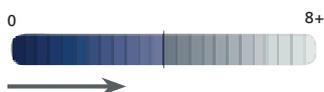


DATOS TÉCNICOS	MH 3C-145/600 PA EU	MH 3C-145/600 PAX EU	MH 3C-180/780 PA EU	MH 3C-180/780 PAX EU
Presión de la bomba (bares/MPa)	145/14.5	145/14.5	180/18	180/18
Impacto de la limpieza (kg/fuerza)	2.6	2.6	3.8	3.8
Caudal de agua Qmax/Qiec (l/h)	600/530	600/530	780/710	780/710
Bomba (RPM)	2800	2800	2800	2800
Temperatura del agua (agua/vapor) (°C)	80/150	80/150	80/150	80/150
Temperatura de entrada máx. (°C)	40	40	40	40
Consumo de combustible $\Delta T=45\text{ }^{\circ}\text{C}$ (kg/h)	2.4	2.4	3.2	3.2
Depósito de combustible (l)	15	15	15	15
Longitud x ancho x altura (mm)	1010x700x1016	1010x700x1016	1010x700x1016	1010x700x1016
Peso (kg)	115	119	115	119
Consumo eléctrico (kW)	3.7	3.7	5.3	5.3
Tensión/fase/frecuencia/corriente (V/~ /HZ/A)	230/1/50/16	230/1/50/16	400/3/50/9	400/3/50/9
Pistones acero inoxidable	3	3	3	3
Cable (m)	5	5	5	5
Tamaño de la boquilla	0340	0340	0400	0400
Equipamiento de serie				
Kit de conexión ergonómico	101119496	101119496	101119496	101119496
Conexión de entrada de agua	61369	61369	61369	61369
Manguera HP DN6X10M QC3/8in	101406069		101406069	
Manguera DN6 15M 3/8-QC		6528613		6528613
Ergo 2000 estándar con conexión articulada para manguera	106403122	106403122	106403122	106403122
Carrete de la manguera		106403184		106403184
Boquilla 0340 anillo indicador violeta	101119735	101119735		
Boquilla 0400 anillo indicador gris metálico			101119738	101119738
REFERENCIA	107146880	107146881	107146890	107146891



MH 3M ergonomía óptima, limpieza fiable

Horas de promedio de uso por día recomendadas



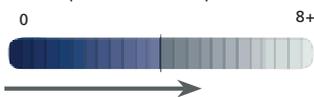
DATOS TÉCNICOS	MH 3M-140/580 PA EU 230/1/50	MH 3M-160/770 PA 400/3/50 EU	MH 3M-140/580 PAX 230/1/50 EU	MH 3M-160/770 PAX 400/3/50 EU
Presión de la bomba (bares/MPa)	140/14	160/16	140/14	160/16
Impacto de la limpieza (kg/fuerza)	2.8	3.6	2.8	3.6
Caudal de agua Qmax/Qiec (l/h)	580/580	770/700	580/580	770/700
Bomba (RPM)	1450	1450	1450	1450
Temperatura del agua (agua/vapor) (°C)	80	80	80	80
Temperatura de entrada máx. (°C)	40	40	40	40
Consumo de combustible ΔT=45 °C (kg/h)	2.6	3.1	2.6	3.1
Depósito de combustible (l)	15	15	15	15
Longitud x ancho x altura (mm)	1010x700x1016	1010x700x1016	1010x700x1016	1010x700x1016
Peso (kg)	114	114	119	119
Consumo eléctrico (kW)	3.6	4.7	3.6	4.7
Tensión/fase/frecuencia/corriente (V~/HZ/A)	230/1/50/16	400/3/50/8	230/1/50/16	400/3/50/8
Pistones cerámicos	3	3	3	3
Cable (m)	5	5	5	5
Tamaño de la boquilla	.0370	.0400	.0370	.0400
Equipamiento de serie				
Kit de conexión ergonómico	101119496	101119496	101119496	101119496
Conexión de entrada de agua	61369	61369	61369	61369
Manguera reforzada con espiral de alambre de 10 m DN6	301002275	301002275		
Manguera reforzada con espiral de alambre de 15 m DN6			6528613	6528613
Carrete de la manguera			106403184	106403184
Ergo 2000 estándar con conexión articulada para manguera	106403122	106403122	106403122	106403122
Lanza Universal Plus 940 Bend sin boquilla	106403036	106403036	106403036	106403036
Boquilla 0370 anillo indicador de bronce	101119737		101119737	
Boquilla 0400 anillo indicador gris metálico		101119738		101119738
REFERENCIA	107146895	107146903	107146896	107146905



La serie MH 4M le ofrece rendimiento, una larga vida útil y ergonomía

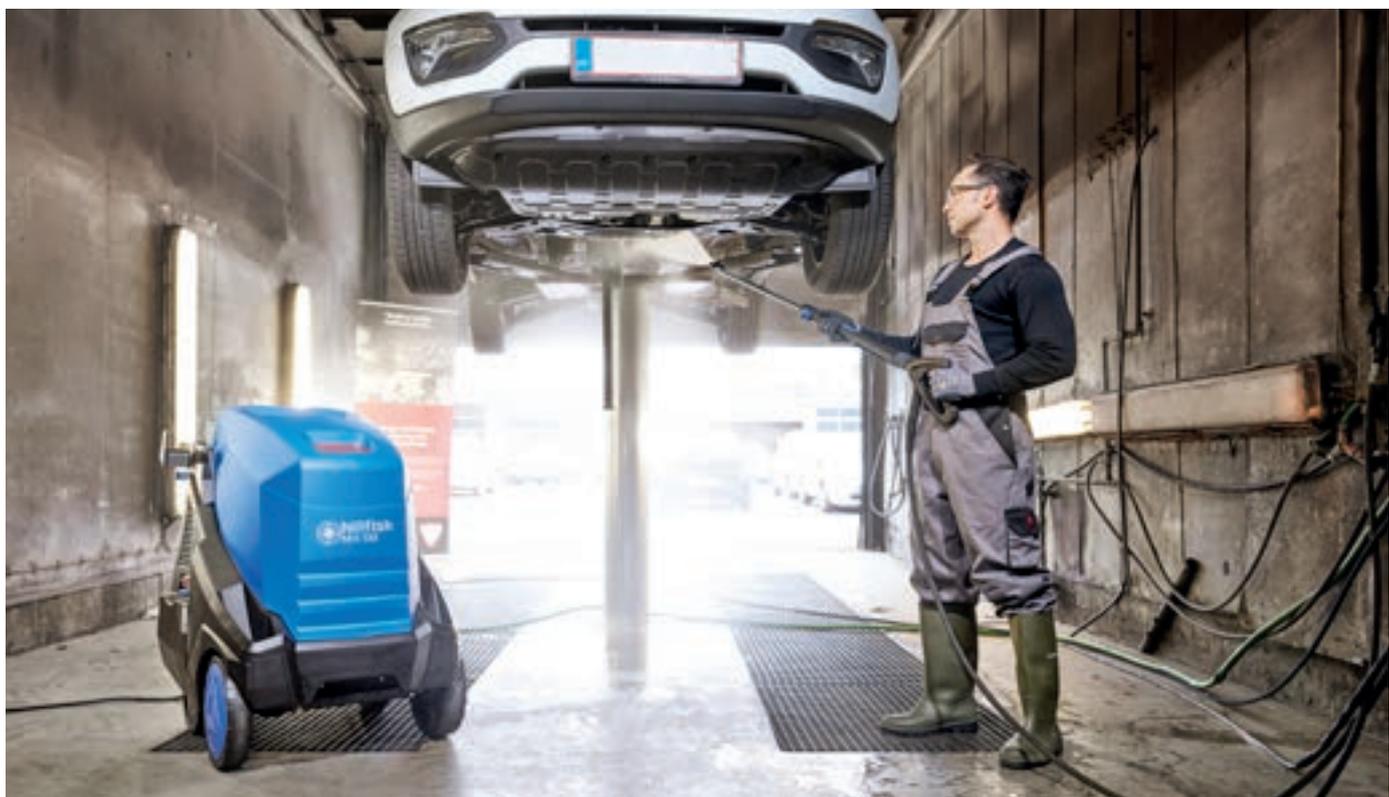


Horas de promedio de uso por día recomendadas



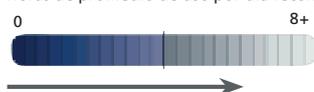
DATOS TÉCNICOS

	MH 4M-130/720 FA	MH 4M-180/860 FA	MH 4M-180/860 FAL	MH 4M-200/960 FA	MH 4M-200/960 FAX	MH 4M-210/1000 PAX	MH 4M-220/1000 FA	MH 4M-220/1000 FAX
Presión de la bomba (bares/MPa)	130/13	180/18	180/18	200/20	200/20	210/21	220/22	220/22
Impacto de la limpieza (kg/fuerza)	3	4.3	4.3	5.1	5.1	5.5	5.6	5.6
Caudal de agua Qmax/Qiec (l/h)	720/660	860/790	860/790	960/890	960/890	1000/940	1000/940	1000/940
Bomba (RPM)	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450
Temperatura del agua (agua/vapor) (°C)	90/150	90/150	90	90/150	90/150	90/150	90/150	90/150
Temperatura de entrada máx. (°C)	40	40	40	40	40	40	40	40
Consumo de combustible ΔT=45 °C (kg/h)	2.9	3.5	3.5	3.9	3.9	4.1	4.1	4.1
Depósito de combustible (l)	15	15	15	15	15	15	15	15
Longitud x ancho x altura (mm)	1010x700x1016	1010x700x1016	1010x700x1016	1010x700x1016	1010x700x1016	1010x700x1016	1010x700x1016	1010x700x1016
Peso (kg)	141	133	133	142	142	149	142	149
Consumo eléctrico (kW)	3.6	5.9	5.9	7.2	7.2	8.0	7.2	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	400/3/50/12	400/3/50/13,5	400/3/50/14	400/3/50/14
Depósito de detergente (l)	A: 10 + B:	A: 10 + B:	B: 10	A: 10 + B:	A: 10 + B:	A: 10 + B:	A: 10 + B:	A: 10 + B:
Pistones cerámicos	3	3	3	3	3	3	3	3
Cable (m)	5	5	5	5	5	5	5	5
Tamaño de la boquilla	.0435	.0435	.0435	.0475	.0475	.0475	.0475	.0475
Equipamiento de serie								
Kit de conexión ergonómico	101119496	101119496	101119496	101119496	101119496	101119496	101119496	101119496
Conexión de entrada de agua	61369	61369	61369	61369	61369	61369	61369	61369
NILFISK BA VALVE COMP. Gardena	106411177	106411177		106411177	106411177		106411177	106411177
Manguera reforzada con espiral de alambre de 15 m DN8 con conexión hembra ergonómica					301001100	301001100		301001100
Manguera reforzada con espiral de alambre de 10 m DN8 con conexión hembra ergonómica	101405770	101405770	101405770	101405770			101405770	
Accesorio para el carrete de la manguera					106403184	106403184		106403184
Ergo 2000 estándar con conexión articulada para manguera	106403122	106403122	106403122	106403122	106403122	106403122	106403122	106403122
Tornado Plus 1000 Bend sin boquilla				106403011	106403011	106403011	106403011	106403011
Lanza Universal Plus 940 Bend sin boquilla	106403036	106403036	106403036					
Boquilla 0435 anillo indicador azul	101119739	101119739	101119739					
Boquilla Tornado 0475				301150005	301150005	301150005	301150005	301150005
Filtro de agua completo	107144272	107144272		107144272	107144272	107144272	107144272	107144272
REFERENCIA	107146915	107146917	107146916	107146920	107146922	107146912	107146938	107146940

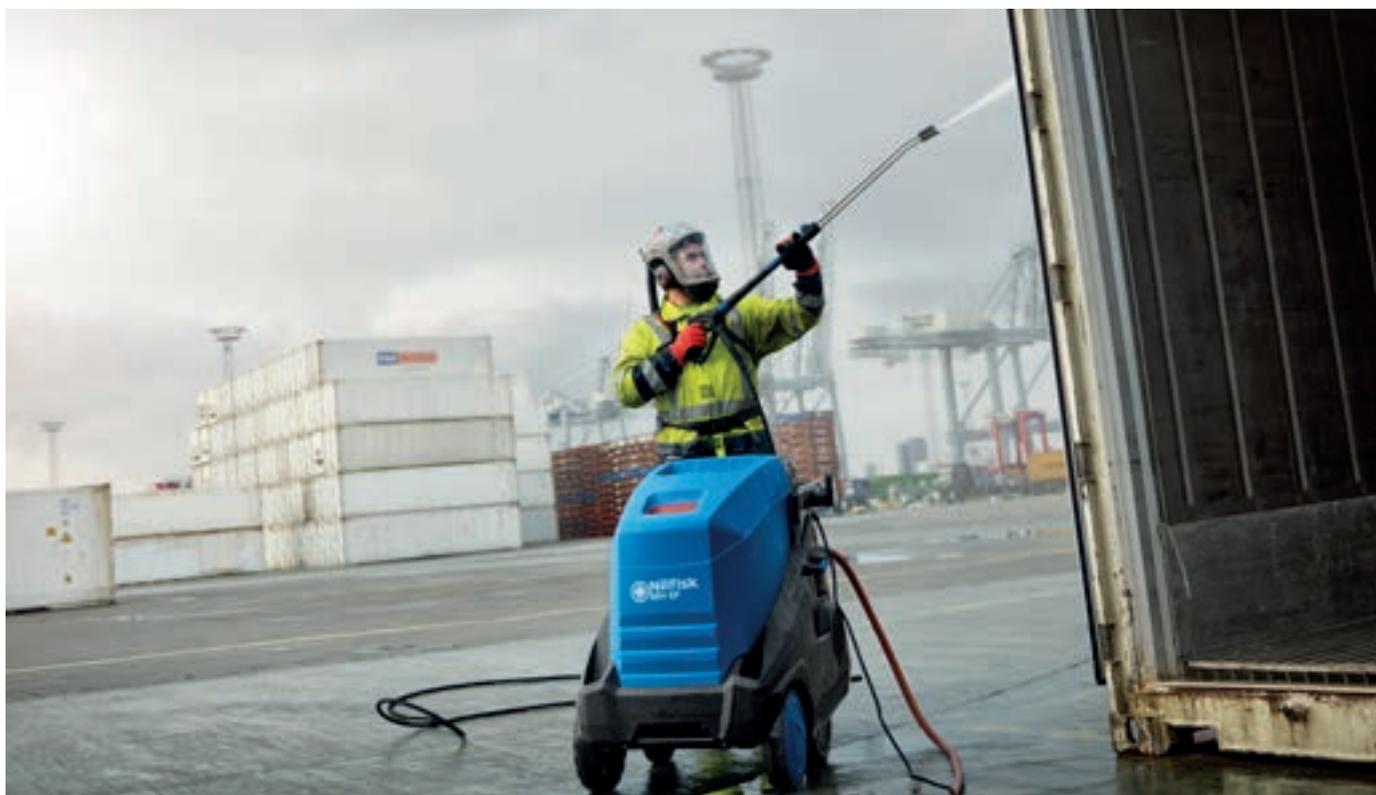


MH 5M, altas prestaciones, larga vida útil y una maniobrabilidad óptima

Horas de promedio de uso por día recomendadas

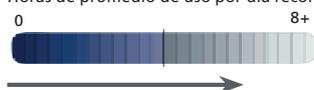


DATOS TÉCNICOS	MH 5M-200/960 FA	MH 5M-200/960 FAX	MH 5M-210/1100 FA	MH 5M-210/1100 FAX	MH 5M-210/1100 PAX
Presión de la bomba (bares/MPa)	200/20	200/20	210/21	210/21	210/21
Impacto de la limpieza (kg/fuerza)	5.1	5.1	6.1	6.1	6.1
Caudal de agua Qmax/Qiecc (l/h)	960/900	960/900	1100/1050	1100/1050	1100/1050
Bomba (RPM)	1450	1450	1450	1450	1450
Temperatura del agua (agua/vapor) (°C)	90/150	90/150	90/150	90/150	90/150
Temperatura de entrada máx. (°C)	40	40	40	40	40
Consumo de combustible ΔT=45 °C (kg/h)	3.9	3.9	4.7	4.7	4.7
Depósito de combustible (l)	30	30	30	30	30
Longitud x ancho x altura (mm)	1188x700x1020	1188x700x1020	1188x700x1020	1188x700x1020	1188x700x1020
Peso (kg)	171	174	174	179	179
Consumo eléctrico (kW)	7.2	7.2	7.9	7.9	7.9
Tensión/fase/frecuencia/corriente (V~/HZ/A)	400/3/50/12	400/3/50/12	400/3/50/13,5	400/3/50/13,5	400/3/50/13,5
Depósito de detergente (l)	A: 10 + B: 10	A: 10 + B: 10	A: 10 + B: 10	A: 10 + B: 10	A: 10 + B: 10
Pistones cerámicos	3	3	3	3	3
Cable (m)	5	5	5	5	5
Tamaño de la boquilla	.0475	.0475	.0550	.0550	.0550
Equipamiento de serie					
Kit de conexión ergonómico	101119496	101119496	101119496	101119496	101119496
Conexión de entrada de agua	61369	61369	61369	61369	61369
Manguera reforzada con espiral de alambre de 20 m DN8 1 con Conexión hembra ergonómica		301001101		301001101	301001101
Manguera reforzada con espiral de alambre de 10 m DN8 1 con Conexión hembra ergonómica	101405770		101405770		
Accesorio para el carrete de la manguera		106403184		106403184	106403184
Ergo 2000 estándar con conexión articulada para manguera	106403122	106403122	106403122	106403122	106403122
Tornado Plus 1120 Bend sin boquilla	106403010	106403010	106403010	106403010	106403010
Boquilla Tornado 0475	301150005	301150005			
Boquilla 0550 anillo indicador verde neón			101119743	101119743	101119743
Filtro de agua completo	107144272	107144272	107144272	107144272	107144272
REFERENCIA	107146948	107146947	107146955	107146953	107146950



MH 6P resistente y eficiente - para trabajos pesados

Horas de promedio de uso por día recomendadas



DATOS TÉCNICOS	MH 6P-175/1250 FA	MH 6P-175/1250 FAX	MH 6P-200/1300 FA	MH 6P-200/1300 FAX
Presión de la bomba (bares/MPa)	175/17,5	175/17,5	200/20	200/20
Impacto de la limpieza (kg/fuerza)	6.2	6.2	6.9	6.9
Caudal de agua Qmax/Qiec (l/h)	1250/1150	1250/1150	1300/1200	1300/1200
Bomba (RPM)	1450	1450	1450	1450
Temperatura del agua (agua/vapor) (°C)	90/150	90/150	90/150	90/150
Temperatura de entrada máx. (°C)	40	40	40	40
Consumo de combustible ΔT=45 °C (kg/h)	5.4	5.4	5.3	5.3
Depósito de combustible (l)	30	30	30	30
Longitud x ancho x altura (mm)	1188x700x1020	1188x700x1020	1188x700x1045	1188x700x1045
Peso (kg)	180	188	198	207
Consumo eléctrico (kW)	8.5	8.5	9.1	9.1
Tensión/fase/frecuencia/corriente (V~/HZ/A)	400/3/50/14,5	400/3/50/14,5	400/3/50/15,5	400/3/50/15,5
Depósito de detergente (l)	A: 10 + B: 10	A: 10 + B: 10	A: 10 + B: 10	A: 10 + B: 10
Pistones cerámicos	4	4	4	4
Cable (m)	5	5	5	5
Tamaño de la boquilla	0.0750	0.0750	0.0680	0.0680
Equipamiento de serie				
Kit de conexión ergonómico	101119496	101119496	101119496	101119496
Conexión de entrada de agua	61369	61369	61369	61369
Manguera de 10 m DN10 10 M 2W 3 / 8X3 / 8 pulgadas	6101766		6101766	
Manguera reforzada con espiral de alambre de 20 m 3/8 DN10		1402072		1402072
Accesorio para el carrete de la manguera		106403184		106403184
Ergo 2000 estándar con conexión articulada para manguera	106403122	106403122	106403122	106403122
Tornado Plus 1120 Bend sin boquilla	106403010	106403010	106403010	106403010
Boquilla 0680 anillo indicador gris			101119747	101119747
Boquilla 0750 anillo indicador rojo	101119749	101119749		
Filtro de agua completo	107144272	107144272	107144272	107144272
REFERENCIA	107146960	107146963	107146961	107146964



MH 7P y MH 8P, limpieza eficiente para trabajos pesados con agua caliente para uso intensivo

Horas de promedio de uso por día recomendadas



DATOS TÉCNICOS

	MH 7P-180/1260 FA	MH 7P-180/1260 FAX	MH 8P-180/2000 FA 400/3/50 EU	MH 8P-180/2000 FAX 400/3/50 EU
Presión de la bomba (bares/MPa)	180/18	180/18	180/18	180/18
Impacto de la limpieza (kg/fuerza)	6,3	6,3	10,6	10,6
Caudal de agua Q _{max} /Q _{iec} (l/h)	1260/1170	1260/1170	2000/1950	2000/1950
Bomba (RPM)	1450	1450	1450	1450
Temperatura del agua (agua/vapor) (°C)	90/150	90/150	90/150	90/150
Temperatura de entrada máx. (°C)	40	40	40	40
Consumo de combustible ΔT=45 °C (kg/h)	5,3	5,3	8,8	8,8
Depósito de combustible (l)	30	30	30	30
Longitud x ancho x altura (mm)	1188x700x1045	1188x700x1045	1188x700x1045	1188x700x1045
Peso (kg)	195	204	219	227
Consumo eléctrico (kW)	7,6	7,6	14,7	14,7
Tensión/fase/frecuencia/corriente (V~/HZ/A)	400/3/50/13,5	400/3/50/13,5	400/3/50/25	400/3/50/25
Depósito de detergente (l)	A:10 + B:10	A:10 + B:10	A: 10 + B: 10	A: 10 + B: 10
Pistones cerámicos	4	4	4	4
Cable (m)	5	5	5	5
Tamaño de la boquilla	0,0680	0,0680	0,1200	0,1200
Equipamiento de serie				
Kit de conexión ergonómico	101119496	101119496	101119496	101119496
Conexión de entrada de agua	61369	61369		
Pistola pulverizadora con bloqueo de dirección			106402190	106402190
Manguera de 10 m DN10 2W 3 / 8X3 / 8 pulgadas	6101766			
Manguera reforzada con espiral de alambre de 20 m 3/8 DN10		1402072		
Manguera HP DN12X15M QC 3/8				101406187
Manguera HP DN12X10M QC 3/8			101406186	
Accesorio para el carrete de la manguera		106403184		106403184
Ergo 2000 estándar con conexión articulada para manguera	106403122	106403122		
Tornado Plus 1120 Bend sin boquilla	106403010	106403010	106403010	106403010
Boquilla 0680 anillo indicador gris	101119747	101119747		
Boquilla 1200 anillo indicador caramelo			101119758	101119758
Filtro de agua completo	107144272	107144272	107144272	107144272
REFERENCIA	107146980	107146982	107146970	107146965

Maniobrabilidad óptima

Fácil acceso a todos los elementos de control incluso en una instalación fija.

Soporte innovador de la pistola de pulverización.

Fácil almacenamiento de los depósitos de detergente.

Resistente freno de rueda para bloquear la máquina en una posición.

Plataforma para los pies para mover e inclinar la máquina fácilmente para una mayor maniobrabilidad.



Caja de almacenamiento y fácil acceso al sistema de protección dosificable de la caldera AntiScale.

Sistema de detergente de alta presión para un efecto adicional. Uno o dos depósitos de detergente (A y B) y mangueras de aspiración, según el modelo elegido.

Fácil acceso al depósito de combustible con el sencillo visor para evitar quedarse sin combustible.

Almacenamiento de accesorios óptimo, con un doble portalanzas, gancho ajustable para facilitar la extracción de cable eléctrico, soporte innovador de la pistola de pulverización y fácil almacenamiento de los depósitos de detergente.

Maniobrabilidad y facilidad de transporte óptimas: el nuevo diseño con un centro de gravedad mejorado, con una mejor disposición de las piezas y cuatro grandes ruedas mejora la maniobrabilidad sobre todos los tipos de superficie.

Después de años estudiando la maniobrabilidad de las hidrolimpiadoras de agua caliente en muchos tipos de superficies diferentes y en diferentes situaciones, un nuevo e innovador diseño de ruedas y otras bases de componentes permite empujar y tirar de la gama MH fácilmente a través de todo tipo de superficies en obras de construcción y en el sector de la agricultura.

Las funciones de transporte se han mejorado en gran medida, por lo que trasladar los productos resulta mucho más fácil:

- El diseño de cuatro grandes ruedas mejora tanto la distancia hasta el suelo, como el equilibrio y la maniobrabilidad en movimiento
- Indicación de los espacios debajo del chasis para el transporte a través de la carretilla elevadora
- Puntos de fijación para correas para asegurar la máquina durante el transporte en furgonetas y remolques

Nilfisk, S.A.U.

C/ Casas de Miravete, 24B 4º - 28031 Madrid

Tel.: 902 200 201

mkt.es@nilfisk.com

www.nilfisk.es

 **Nilfisk®**