

LAVOR **PRO**

works for you



1975-2015 Forty years of innovation

Catálogo general 2015/16



www.lavorpro.com

NEW

Novedades 2015

www.lavorpro.com

Un sitio web totalmente renovado en su forma y contenido, una consulta más inmediata y la información técnica más completa.

Un sitio web actualizado para ayudar a nuestros clientes a obtener las informaciones que necesitan de forma completa y en tiempo real.

www.lavorpro.com

Ofrece videos que explican la instalación, el uso y las ventajas de los productos principales de la gama profesional: una herramienta adicional para las ventas y muy útil, gracias a este nuevo sitio web, se podrá acceder directamente desde las hojas técnicas de los productos.

www.lavorpro.com

Sólo un clic para conectarse al mundo Lavor PRO: información, noticias y productos estarán disponibles de forma sencilla, rápida y completa.





Aniversario 1975-2015

La historia

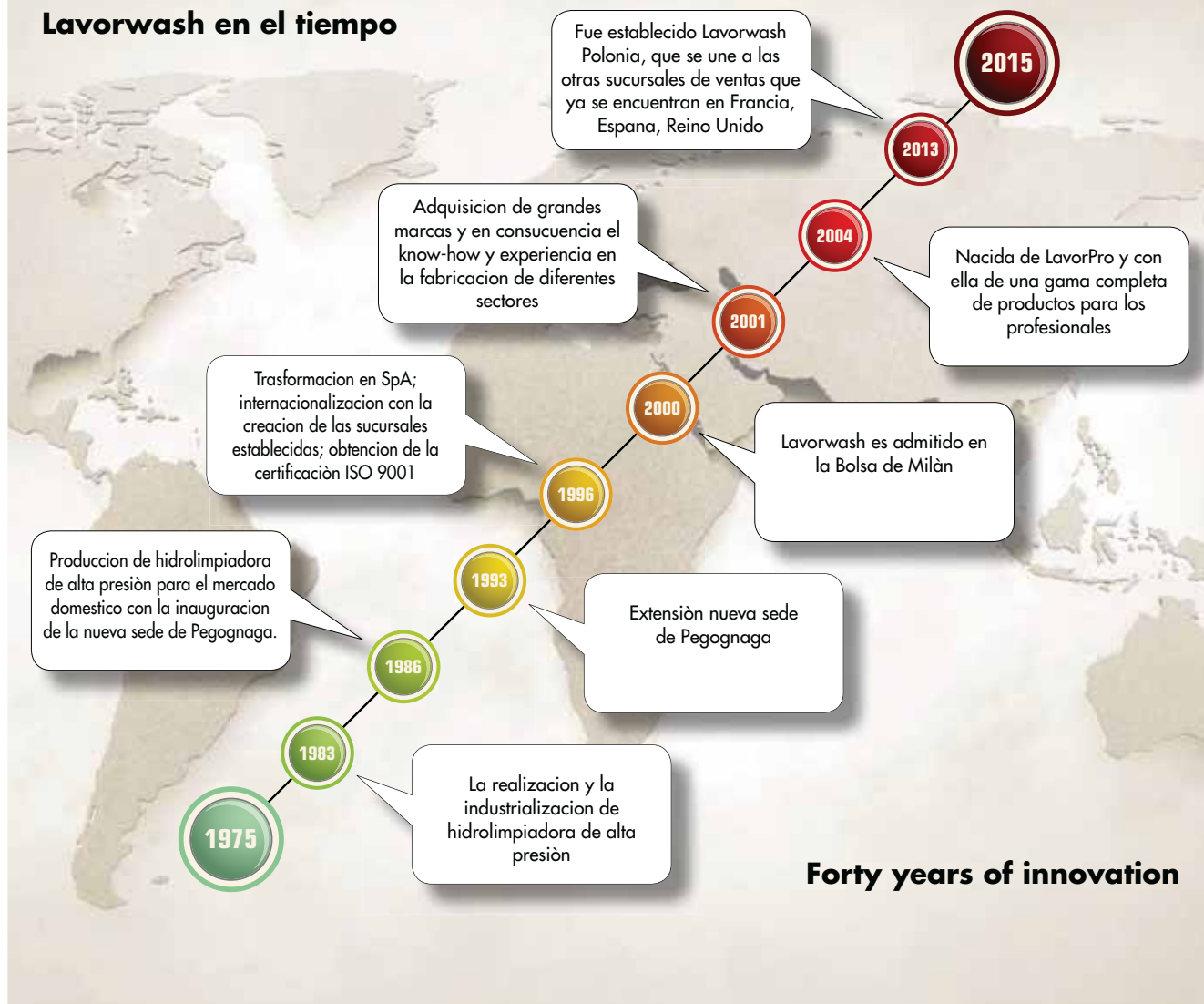
Lavorwash fue fundada en 1975 por el emprendedor Giancarlo Lanfredi. La actividad se inició en Suzzara (MN) con la construcción de bombas de lavado y compresores de aire. La gran determinación y dedicación de la empresa por parte de la propiedad, llevó a la creación de una empresa líder en el ámbito nacional e internacional, que cuenta con una amplia y diversa gama de productos que abarca todas las áreas del sector de la limpieza, desde el sector domestico con hidrolimpaiadoras a presión y aspiradores hasta la gama profesional con hidrolimpiadoras de alta presión, aspiradores, fregadoras, barredoras, generadores de vapor y monodisco.

Lavorwash tiene actualmente cerca de 300 empleados y más de 200 colaboradores, con oficinas en varios países del mundo como Francia, Reino Unido, España, Polonia, Brasil y China.

Lavorwash tiene plantas de producción en Italia y en el extranjero. En Italia, concretamente en Pegognaga (MN) para la producción de productos de limpieza de alta presión y aparatos para uso interno y para los sistemas de limpieza industrial y profesional. En Milán para la producción de aspiradores. En Brasil para la producción de hidrolimpiadoras a presión y aspiradores para el mercado de América del Sur. Finalmente en China para la producción de hidrolimpaiadoras de alta presión.



Lavorwash en el tiempo



Forty years of innovation





Hidrolimpiadoras de agua fría
AVANGARD LINE

Página 10



Hidrolimpiadoras de agua fría
HERITAGE LINE

Página 16



Hidrolimpiadoras de agua fría con
motor de combustión

Página 25



Hidrolimpiadoras de
agua caliente

Página 30



Hidrolimpiadoras de agua caliente
con motor de combustión

Página 44



Bombas - motobombas - calderas

Página 54



Aspirador de polvo

Página 66



Aspirador de polvo y líquido
COMMERCIAL LINE

Página 69



Aspirador de polvo y líquido
HEAVY DUTY LINE

Página 73



Aspiradores - Inyección extracción

Página 82



**Aspirador de polvo - líquido
industriales**

Página 90



Monodiscos

Página 104



Fregadoras operador apeado

Página 114



Fregadoras operador a bordo

Página 130



Barredoras operador apeado

Página 146



Barredoras operador a bordo

Página 149



Generadores de vapor

Página 154



Pulverizadores y químicos

Página 176



LMX XP

Arizona LP

Danubio LP

Michigan LP

Mystic XP

Garage LP

Columbia R LP

Hyper C LP

MCHPV LP

Codigo	Modelos	Página	Presión de ejercicio (presión máx)	Presión de ejercicio (presión máx)	Caudal	Caudal	Potencia absorbida	Rpm	Tensión	T° entrada máx	Peso de el embalaje	Embalaje	Piezas por palet
			bar (max bar)	psi (max psi)	l/h	GPM	W	RPM	V - Hz	°C	Kg/lbs	cm	n° (cm x cm)
8.613.0001	LMX 1211 XP	12	50÷120 (150)	725÷1740 (2175)	660	2.91	3300	2800	230 - 50	40	35.5/78	60x37,5 h 72.5	12 (120x80)
8.613.0015	LMX 2007 XP	12	50÷200 (220)	725÷2900 (3190)	420	1.85	3300	2800	230 - 50	40	35.7/78	60x37,5 h 72.5	12 (120x80)
8.665.0001	ARIZONA 1209 LP	13	120 (150)	1740 (2175)	510	2.23	2300	1450	230 - 50	40	30.5/67	60x38 h 72	12 (120x80)
8.665.0006	ARIZONA 1311 LP	13	130 (150)	1885 (2175)	660	2.90	2900	1450	230 - 50	40	32.5/71	60x38 h 72	12 (120x80)
8.659.0001	DANUBIO 1211 LP	14	30÷120 (150)	435÷1740 (2175)	660	2.91	3000	1450	230 - 50	40	38.6/85	77x41 h 71	9 (120x80)
8.659.0009	DANUBIO 1510 LP	14	30÷150 (160)	435÷2175 (2320)	540	2.38	3000	1450	230 - 50	40	35/77	77x41 h 71	9 (120x80)
8.659.0012	DANUBIO 1515 LP	14	30÷150	435÷2175	900	3.96	5000	1450	400 - 50	40	44/97	77x41 h 71	9 (120x80)
8.659.0013	DANUBIO 2015 LP	14	30÷200	435÷2900	900	3.96	7000	1450	400 - 50	40	46/101	77x41 h 71	9 (120x80)
8.657.0606	MICHIGAN 1211 LP	15	30÷125 (150)	435÷1812 (2175)	660	2.91	3000	1450	230 - 50	40	55/121	53x65 h 120	1 (120x80)
8.657.0619	MICHIGAN 1211 LP (*)	15	30÷125 (150)	435÷1812 (2175)	660	2.91	3000	1450	230 - 50	40	57/125	53x65 h 120	1 (120x80)
8.657.0601	MICHIGAN 1515 LP	15	30÷150	435÷2175	900	3.96	5000	1450	400 - 50	40	63/139	53x65 h 120	1 (120x80)
8.657.0609	MICHIGAN 1515 LP (*)	15	30÷150	435÷2175	900	3.96	5000	1450	400 - 50	40	64.5/142	53x65 h 120	1 (120x80)
8.657.0602	MICHIGAN 2015 LP	15	30÷200	435÷2900	900	3.96	7000	1450	400 - 50	40	66/145	53x65 h 120	1 (120x80)
8.657.0610	MICHIGAN 2015 LP (*)	15	30÷200	435÷2900	900	3.96	7000	1450	400 - 50	40	63/139	53x65 h 120	1 (120x80)
8.657.0603	MICHIGAN 2021 LP	15	30÷200	435÷2900	1260	5.55	9400	1450	400 - 50	40	72.3/159	53x65 h 120	1 (120x80)
8.657.0611	MICHIGAN 2021 LP (*)	15	30÷200	435÷2900	1260	5.55	9400	1450	400 - 50	40	73/161	53x65 h 120	1 (120x80)
8.657.0630	MICHIGAN 2515 LP	15	30÷250	435÷3600	900	3.96	8500	1450	400 - 50	40	73/161	53x65 h 120	1 (120x80)
8.657.0631	MICHIGAN 2515 LP (*)	15	30÷250	435÷3600	900	3.96	8500	1450	400 - 50	40	73/161	53x65 h 120	1 (120x80)
8.661.0001	MYSTIC 1309 XP	18	130 (150)	1885 (2175)	540	2.38	2800	2800	230 - 50	40	32.5/71	60x38 h 72	12 (120x80)
8.662.0001	GARAGE 1211 LP	19	30÷120 (150)	435÷1740 (2175)	660	2.91	3000	1450	230 - 50	40	37/81	50x43 h 56	10 (120x80)
8.662.0002	GARAGE 1612 LP	19	30÷160	435÷2320	720	3.17	4000	1450	400 - 50	40	37/81	50x43 h 56	10 (120x80)
8.654.0071	COLUMBIA R 1211 LP	20	30÷120	435÷1812	660	2.91	3000	1450	230 - 50	40	40/88	55x62 h 59	12 (120x100)
8.654.0073	COLUMBIA R 1515 LP	20	30÷150	435÷2175	900	3.96	5000	1450	400 - 50	40	54/118	55x62 h 59	12 (120x100)
8.654.0072	COLUMBIA R 2015 LP	20	30÷200	435÷2900	900	3.96	7000	1450	400 - 50	40	54/118	55x62 h 59	12 (120x100)
8.654.0074	HYPER C 1211 LP	21	30÷125	435÷1812	660	2.91	3000	1450	230 - 50	40	60.5/133	55x62 h 59	12 (120x100)
8.654.0033	HYPER C 1515 LP	21	30÷150	435÷2175	900	3.96	5000	1450	400 - 50	40	50/110	55x62 h 59	12 (120x100)
8.654.0023	HYPER C 2015 LP	21	30÷200	435÷2900	900	3.96	7000	1450	400 - 50	40	59/130	55x62 h 59	12 (120x100)
8.654.0031	HYPER C 2021 LP	21	30÷200	435÷2900	1260	5.55	9400	1450	400 - 50	40	62/136	55x62 h 59	12 (120x100)
8.654.0053	HYPER C 2515 LP	21	30÷250	435÷3600	900	3.96	8500	1450	400 - 50	40	63/139	55x62 h 59	12 (120x100)
8.626.0001	MCHPV 1211 LP	22	30÷120 (150)	435÷1740 (2175)	660	2.91	3000	1450	230 - 50	40	44/97	75x50 h 35	9 (120x80)
8.626.0002	MCHPV 1515 LP	22	30÷150	435÷2175	900	3.96	5000	1450	400 - 50	40	45/99	75x50 h 35	9 (120x80)
8.626.0003	MCHPV 2015 LP	22	30÷200	435÷2900	900	3.96	7000	1450	400 - 50	40	48/105	75x50 h 35	9 (120x80)
8.626.0004	MCHPV 2021 LP	22	30÷200	435÷2900	1260	5.55	9400	1450	400 - 50	40	60/132	75x50 h 35	9 (120x80)
8.651.0101	OHIO 3317 LP	23	30÷350	435÷5076	1020	4.49	11000	1450	400 - 50	40	147/324	113x71 h 111	1 (120x80)
8.632.0001	UTAH 5015 LP	24	30÷500	435÷7250	900	3.96	15000	1450	400 - 50	40	281/614	124x84 h 112	1 (120x80)
8.601.0107	THERMIC 5H	25	30÷160	435÷2320	570	2.51	5 hp	3000	-	40	37.5/83	54.5x54.5 h 69.5	8 (120x80)
8.601.0175C	THERMIC 6,5	26	30÷200	435÷2900	630	2.77	6,5 hp	3600	-	40	40/88	47x57 h 57	8 (120x80)

(*) con enrollador manguera



Ohio 3317 LP

Utah 5015 LP

Thermic 5H

Thermic 6,5

Thermic 9

Thermic 10 D

Thermic 11H

Thermic 13H

Codigo	Modelos	Página	Presión de ejercicio (presión máx)	Presión de ejercicio (presión máx)	Caudal	Caudal	Potencia absorbida	Rpm	Tensión	Tº entrada máx	Peso de el embalaje	Embalaje	Piezas por pallet
			bar (max bar)	psi (max psi)									
8.601.0134C	THERMIC 9	27	30÷200	435÷2900	780	3.44	9 hp	3400	-	40	53/116	70x57 h 70	9 (120x80)
8.601.0111	THERMIC 10 D	28	30÷180	435÷2465	1020	4.49	10 hp	1600	-	40	95/209	113x71 h 110	1 (120x80)
8.601.0115	THERMIC 11H	29	30÷200	435÷2900	1080	4.76	11 hp	1700	-	40	95/209	103x73 h 100	1 (120x80)
8.601.0133	THERMIC 13H 2518	29	30÷250	435÷3625	1080	4.76	13 hp	1700	-	40	95/209	103x73 h 100	1 (120x113)



**Tensión especial
220V & 380V~60 Hz**

8.613.0005	LMX 1211M	12	100 (120)	1450 (1740)	450÷780	1.98÷3.44	3300	3400	220-60	40	32/70	60x37,5 h 72	12(120x80)
8.613.0026	LMX 160M	12	160 (200)	2320 (2900)	325÷510	1.43÷2.25	3300	1700	220-60	40	36/79	60x37,5 h 72	12(120x80)
8.613.0014	LMX 170T	12	50÷170	725÷2465	350÷800	1.54÷3.52	4700	1700	3ph 220-60	40	30/66	60x37,5 h 72	12(120x80)
8.613.0034	LMX 170T	12	50÷170	725÷2465	350÷800	1.54÷3.52	4700	1700	380-60	40	30/66	60x37,5 h 72	12(120x80)
8.665.0004	ARIZONA 1209	13	120 (150)	1740(2175)	345÷510	1.52÷2.23	2300	1700	220-60	40	30.5/67	60x37,5 h 72	12(120x80)
8.659.0002	DANUBIO 1211	14	120 (150)	1740÷2175	345÷660	1.52÷2.91	3000	1700	220-60	40	35/77	77x41 h 71	9(120x80)
8.659.0010	DANUBIO 1511	14	30÷150	435÷2175	345÷660	1.52÷2.91	4000	1700	3ph 220-60	40	35/77	77x41 h 71	9(120x80)
8.659.0027	DANUBIO 1511	14	30÷150	435÷2175	345÷660	1.52÷2.91	4000	1700	380-60	40	35/77	77x41 h 71	9(120x80)
8.659.0026	DANUBIO 2013	14	200 (230)	2900÷3335	450÷780	1.98÷3.44	6800	1700	3ph 220-60	40	46/101	77x41 h 71	9(120x80)
8.659.0028	DANUBIO 2013	14	200 (230)	2900÷3335	450÷780	1.98÷3.44	6800	1700	380-60	40	46/101	77x41 h 71	9(120x80)
8.657.0608	MICHIGAN 1211	15	120 (150)	1740÷2175	345÷660	1.52÷2.91	3000	1700	220-60	40	55/121	53x65 h 120	1(120x80)
8.657.0612	MICHIGAN 2013	15	200 (230)	2900÷3335	450÷780	1.98÷3.44	6800	1700	3ph 220-60	40	64/141	53x65 h 120	1(120x80)
8.657.0621	MICHIGAN 2013	15	200 (230)	2900÷3335	450÷780	1.98÷3.44	6800	1700	380-60	40	66/145	53x65 h 120	1(120x80)
8.657.0622	MICHIGAN 2018	15	200 (230)	2900÷3335	540÷1080	2.38÷4.78	8400	1700	220-60	40	72.3/159	53x65 h 120	1(120x80)
8.663.0003	GARAGE 1211	19	100 (120)	1450 (1740)	450÷780	1.98÷3.44	3300	1700	220-60	40	27/59	105x40 h 42	20(120x80)
8.654.0012	COLUMBIA R 1211	20	100 (120)	1450 (1740)	450÷780	1.98÷3.44	3300	1700	220-60	40	45/99	55x62 h 59	12(120X100)
8.654.0014	COLUMBIA R 2018	20	30÷200	435÷2900	540÷1080	2.38÷4.78	8400	1700	3ph 220-60	40	43.5/96	55x62 h 59	12(120X100)
8.654.0009	COLUMBIA R 2018	20	30÷200	435÷2900	540÷1080	2.38÷4.78	8400	1700	380-60	40	49/108	55x62 h 59	12(120X100)
8.654.0049	COLUMBIA R 2013	20	200 (230)	2900÷3335	450÷780	1.98÷3.44	6800	1700	3ph 220-60	40	51/112	55x62 h 59	12(120X100)
8.654.0050	COLUMBIA R 2013	20	200 (230)	2900÷3335	450÷780	1.98÷3.44	6800	1700	380-60	40	51/112	55x62 h 59	12(120X100)
8.626.0009	MCHPV 1211	22	120 (150)	1740÷2175	345÷660	1.52÷2.91	3000	1700	220-60	40	40/88	75x50 h 35	9(120X80)
8.626.0020	MCHPV 1213	22	120 (150)	1740÷2175	450÷780	1.98÷3.44	3000	1700	220-60	40	44/97	75x50 h 35	9(120X80)
8.656.0021	MCHPV 2013	22	200 (230)	2900÷3335	450÷780	1.98÷3.44	6800	1700	3ph 220-60	40	57.5/127	75x50 h 35	9(120X80)
8.626.0010	MCHPV 2018	22	30-200	435÷2900	540÷1080	2.38÷4.78	8400	1700	380-60	40	58/128	75x50 h 35	9(120X80)
8.626.0022	MCHPV 2018	22	30÷200	435÷2900	540÷1080	2.38÷4.78	8400	1700	3ph 220-60	40	60/132	75x50 h 35	9(120X80)

Escoger un producto profesional significa seleccionar con atención eficacia, confiabilidad, seguridad y facilidad de uso. Estos son los criterios que Lavor PRO utiliza en la gama hidro-profesional, para garantizar higiene y limpieza juntos al ahorro de tiempo y esfuerzo.

Ser fabricante: desde la experiencia hasta el conocimiento

En el Mercado de las hidrolimpiadoras las empresas están diferentes: están aquellas que compran los varios componentes para ensamblar después en un único producto, y están aquellas que hacen también actividad de investigación y desarrollo de todos los elementos de la máquina. Lavorwash fabrica totalmente todos los componentes de las hidrolimpiadoras y eso te permite de: ampliar conocimiento, cultura y experiencia del producto interno de la empresa; controlar totalmente la producción; hacer inmediatamente mejoras; mejor sensibilidad a lo que quiere el mercado, adaptar rápidamente la planificación de los productos de gama.

¿Qué hidrolimpiadora? Mejor presión o caudal?

El indicador correcto para definir las cualidades de una hidrolimpiadora es la efectividad de lavado. Los factores que influyen este dato son el caudal (cantidad de agua elaborada de la bomba en la unidad de tiempo) y la presión (fuerza ejercitada de el agua en la unidad de superficie). Cuanto mayor es el caudal, más rápido es el tiempo de trabajo (menor tiempo para limpiar), mayor es la presión, mayor es la profundidad de lavado (mayor decapación de la suciedad). Muchas veces se considera solo la presión, pero el caudal es de igual importancia.

¿Qué bomba? Mejor lineal o axial?

No existe una tecnología vigente, porque ambas pueden dar prestaciones y durabilidades iguales, lo que determina la calidad de la bomba es la calidad del mismo plano (lineal o axial, lo que sea) y de los componentes utilizados, por esto Lavorwash ha decidido desarrollar las dos bomba, considerando una planificación fuerte que garantiza amplios márgenes de seguridad y confianza.



¿Qué Diseño? Mejor horizontal o vertical?

El diseño de una hidrolimpiadora a agua fría puede ser desarrollado en horizontal (ej. Ontario) o en vertical (ej. Michigan), entendiendo también la posición de la bomba y no solamente de la carcasa.

El desarrollo en vertical es más ergonómico para quien trabaja, menos ocupación de espacio y mejor movimiento; todo esto se traduce en un mayor gasto productivo.

El desarrollo en horizontal permite una más fácil asistencia a la bomba, mayor estabilidad y un menor gasto productivo.



• Bomba lineal:

El movimiento de los (3) pistones ocurre por medio de un sistema de bielas y cigüeñal.

El eje longitudinal de los pistones (dispuestos en el mismo plano o en línea) es perpendicular al eje de rotación del motor. Es más versátil para soportar grandes caudales (desde 21 l/m).



• Baja velocidad de rotación del motor:

El motor eléctrico transmite el mismo número de giros a la bomba. Con un motor a 4 polos, tenemos una baja velocidad de rotación de los componentes (a 140 RPM en el caso de los 50 Hz, y a 1750 RPM y en el caso de los 60 Hz) que se traduce en una solución duradera en el tiempo.



• Motor refrigerado con agua:

El agua que recorre por el serpentín inox alojado del motor, permite un intercambio térmico (de allí un enfriamiento) mayor que la de aire también en las regiones calientes con alimentación de agua hasta 60°C. Esto permite una disminución de temperatura de funcionamiento de los órganos mecánicos del motor y de la bomba, garantizando una mayor fiabilidad y durabilidad en el tiempo.



• Acumulador de presión:

Cuando se cierra la pistola, en el circuito de la bomba se crea un "golpe de ariete" muy potente. Con este sistema se amortigua totalmente esta fuerza con gran beneficio para los componentes de la bomba y para el confort de quien trabaja, porque se eliminan las vibraciones.



• Total Stop:

Sistema de paro en la pistola, la bomba se para automáticamente para no permitir daño a los componentes durante la fase de by-pass. Abriendo la pistola, la hidrolimpiadora se marcha automáticamente. Máxima protección de la durabilidad de la bomba.



• Total stop retrasado y en baja tensión:

Para evitar el encendido y el apagado instantáneo y múltiplo del grupo motor-bomba a la abertura y cierre continuo de la pistola, el sistema retrasa el apagamiento de más o menos 15 segundos, desde la última utilización de la hidrolimpiadora. Prevención, ahorro energético, máxima seguridad y durabilidad de la bomba.



• Válvula térmica:

Cuando no se utiliza la pistola, en la bomba circula en el interior la misma agua (by-pass) que se calienta y con el tiempo hace daño en la calidad de los anillos y válvulas. Con este sistema totalmente mecánico, la válvula térmica controla la temperatura de la bomba abriendo/cerrando el circuito de by-pass haciendo entrar nueva agua fría antes que sea peligroso para los componentes. Solución sencilla y sin electrónica.

LMX XP

T.S *Total Stop*



Dotación de serie:

- 3.700.0036 Pistola M22 - 3/8.



- 3.701.0015 Lanza M22 alta/baja presión (mod. 1211 XP/1713 XP)



- 6.602.0026 Lanza M22 alta/baja presión con boquilla (mod. 2007 XP)



- 3.103.0050 Boquilla tipo 045 (mod. 1211 XP - mod. 1713 XP)



- 4.618.0012 Manguera alta presión 10 m



- Cable de alimentación 5 m

Opcional:

VERSIÓN
60
Hz
DISPONIBLE
DETALLES EN LA
PÁGINA 9

Equipado con:

- Bomba axial con tres pistones en acero con recubrimiento cerámico, cabezal en latón con válvula by-pass incorporada
- Total stop retrasado y en baja tensión (modelos trifásico)
- Válvulas de aspiración y salida en acero inoxidable
- Aspiración indirecta con depósito de detergente incorporado
- Regulador de la presión
- Manómetro en baño de glicerina
- Enrollador manguera
- Soporte para accesorios.
- Mango ergonómico.

	LMX 1211 XP	LMX 2007 XP
Código	8.613.0001	8.613.0015
Presión de ejercicio/max	120/150 bar-1740/2175 psi	200/220 bar-2900/3190 psi
Caudal	660 l/h-2.91 GPM	420 l/h-1.85 GPM
Potencia absorbida/tensión	3300W - 230V~50Hz 1 ph	3300W - 230V~50Hz 1 ph
Tipo de motobomba/RPM	MPBX2/2800 RPM	MPBX2/2800 RPM
Temperatura max agua entrada	40 °C	40 °C
Dimensiones/peso	59x37x87cm / 28 Kg - 61,6 lbs	59x37x87cm / 28 Kg - 61,6 lbs

Arizona LP



Dotación de serie:

- 6.001.0089 Pistola S'09 M22 con ataque rápido.



- 6.002.0322 Lanza M22 con ataque para boquillas.



- 5.012.0281 Juego de boquillas (mod. 1209 LP)
- 5.012.0401 Juego de boquillas (mod. 1311 LP)



- 4.618.0128 Manguera alta presión 8 m



- Cable de alimentación 5 m

Versiones disponibles:

- **8.665.0011** Arizona 1209 LP con **enrollador manguera** (10 m manguera alta presión)
- **8.665.0010** Arizona 1311 LP con **enrollador manguera** (10 m manguera alta presión)



T.S. Total Stop

Equipado con:

- Motor eléctrico 4 polos (1450 RPM) con protección térmica
- Bomba lineal con tres pistones en acero con recubrimiento cerámico, cabezal en latón con válvula by-pass incorporada
- Válvulas de aspiración y salida en acero inoxidable
- Aspiración indirecta con depósito de detergente incorporado
- Regulador de la presión
- Manómetro en baño de glicerina
- Enrollador manguera (**opcional**)
- Soporte para accesorios
- Soporte para manguera
- Mango ergonómico.

	Arizona 1209 LP	Arizona 1311 LP
Código	8.665.0001	8.665.0006
Presión de ejercicio/max	120/150 bar-1740/2175 psi	130/150 bar-1885/2175 psi
Caudal	510 l/h-2.23 GPM	660 l/h-2.90 GPM
Potencia absorbida/tensión	2300W - 230V~50Hz 1 ph	2900W - 230V~50Hz 1 ph
Tipo de motobomba/RPM	MP3/1450 RPM	MP3/1450 RPM
Temperatura max agua entrada	40 °C	40 °C
Dimensiones/peso	59x37x87cm / 26 Kg - 57 lbs	59x37x87cm / 28 Kg - 61 lbs

Danubio LP



Modelos: 1515 LP/2015 LP



Modelos: 1211 LP/1510 LP



Modelos: 1515 LP/2015 LP



Dotación de serie:

- 3.700.0036 Pistola M22 - 3/8 (mod 1211 LP/1510 LP).



- 3.700.0030 Pistola M22 - 3/8 con ataque rotante (mod. 1515 LP/2015 LP).



- 3.701.0015 Lanza M22 alta/baja presión



- 3.103.0050 Boquilla tipo 045 (mod. 1211 LP)
- 3.103.0047 Boquilla tipo 030 (mod. 1510 LP)
- 3.103.0052 Boquilla tipo 055 (mod. 1515 LP)
- 3.103.0050 Boquilla tipo 045 (mod. 2015 LP)



- 4.618.0049 Manguera alta presión 8 m (mod. 1211 LP/1510 LP).
- 4.618.0143 Manguera alta presión 10 m (mod. 1515 LP/2015 LP).



- Cable de alimentación 5 m

Opcional:

- 6.608.0021 Enrollador manguera con 10 m manguera alta presión

VERSIÓN
60
Hz
DISPONIBLE
DETALLES EN LA
PÁGINA 9

Equipado con:

- Motor eléctrico 4 polos (1450 RPM) refrigerado con agua y con protección térmica (modelos 1515/2015)
- Bomba lineal con tres pistones en acero con recubrimiento cerámico (monofásico) o pistones cerámicos (trifásico), cabezal en latón con válvula by-pass incorporada
- Válvulas de aspiración y salida en acero inoxidable
- Total Stop retrasado y en baja tensión (modelos 1515/2015)
- Aspiración indirecta con depósito de detergente incorporado
- Regulador de la presión
- Manómetro en baño de glicerina
- Enrollador manguera (**opcional**)
- Soporte para accesorios
- Soporte para cable de alimentación
- Mango ergonómico.

	Danubio 1211 LP	Danubio 1510 LP	Danubio 1515 LP	Danubio 2015 LP
Código	8.659.0001	8.659.0009	8.659.0012	8.659.0013
Presión de ejercicio/max	120/150 bar-1740/2175 psi	150/160 bar-2175/2320 psi	150 bar-2175 psi	200 bar-2900 psi
Caudal	660 l/h-2.91 GPM	540 l/h-2.38 GPM	900 l/h-3.96 GPM	900 l/h-3.96 GPM
Potencia absorbida/tensión	3000W - 230V~50Hz 1 ph	3000W - 230V~50Hz 1 ph	5000W - 400V~50Hz 3 ph	7000W - 400V~50Hz 3 ph
Tipo de motobomba/RPM	MP3/1450 RPM	MP3/1450 RPM	MPW3/1450 RPM	MPW3/1450 RPM
Temperatura max agua entrada	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Dimensiones/peso	76x41x75cm / 33 kg - 72,6 lbs	76x41x75cm / 33 kg - 72,6 lbs	76x41x75cm / 42 kg - 92,4 lbs	76x41x75cm / 44 kg - 96,8 lbs

Michigan LP

T.S. Total Stop

Modelos: 1211 LP

T.S. Total Stop 24V

Modelos: 1515 LP/2015 LP
2021 LP/2515 LP



Modelos:
1515 LP/2015 LP
2021 LP/2515 LP



Dotación de serie:

- 6.601.0001 Pistola PRO S'10 3/8" M con ataque rápido.



- 6.602.0044 Lanza 900 mm con ataque rápido.



- 3.103.0050 Boquilla tipo 045 (mod. 1211 LP)
- 3.103.0052 Boquilla tipo 055 (mod. 1515 LP)
- 3.103.0050 Boquilla tipo 045 (mod. 2015 LP)
- 3.103.0055 Boquilla tipo 070 (mod. 2021 LP)
- 3.103.0049 Boquilla tipo 040 (mod. 2515 LP)



- 4.618.0143 Manguera alta presión 10 m



- Cable de alimentación 5 m

Versiones disponibles:

- **8.657.0619** - Michigan 1211LP con enrollador manguera
- **8.657.0609** - Michigan 1515 LP RA con enrollador manguera
- **8.657.0610** - Michigan 2015 LP RA con enrollador manguera
- **8.657.0611** - Michigan 2021 LP RA con enrollador manguera
- **8.657.0631** - Michigan 2515 LP RA con enrollador manguera



DISPONIBLE
DETALLES EN LA
PÁGINA 9

Equipado con:

- Motor eléctrico 4 polos (1450 RPM) refrigerado con agua y con protección térmica (modelos trifásico) • Bomba lineal con tres pistones en acero con recubrimiento cerámico (monofásico) o pistones cerámicos (trifásico), cabezal en latón con válvula by-pass incorporada • Total Stop retrasado y en baja tensión (modelos trifásico) • Válvulas de aspiración y salida en acero inoxidable • Aspiración indirecta con depósito de detergente incorporado • Regulador de la presión • Manómetro en baño de glicerina
- Enrollador manguera (**opcional**) • Soporte para accesorios
- Cable de alimentación holder • Mango ergonómico.

	MICHIGAN 1211 LP	MICHIGAN 1515 LP	MICHIGAN 2015 LP	MICHIGAN 2021 LP	MICHIGAN 2515 LP
Código	8.657.0606	8.657.0601	8.657.0602	8.657.0603	8.657.0630
Presión de ejercicio/max	120 bar-1740 psi	150 bar-2175 psi	200 bar-2900 psi	200 bar-2900 psi	250 bar-3600 psi
Caudal	660 l/h-2.91 GPM	900 l/h-3.96 GPM	900 l/h-3.96 GPM	1260 l/h-5.55 GPM	900 l/h-3.96 GPM
Potencia absorbida/tensión	3000W - 230V~50Hz 1ph	5000W - 400V~50Hz 3ph	7000W - 400V~50Hz 3ph	9400W - 400V~50Hz 3ph	8500W - 400V~50Hz 3ph
Tipo de motobomba/RPM	MP3/1450 RPM	MPW3/1450 RPM	MPW3/1450 RPM	MPW5/1450 RPM	MPW5/1450 RPM
Temperatura max agua entrada	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Dimensiones/peso	60x55x107cm/52 Kg - 114 lbs	60x55x107cm/60 Kg - 132 lbs	60x55x107cm/63 Kg - 140 lbs	60x55x107cm/69 Kg - 152 lbs	60x55x107cm/70 Kg - 154 lbs

Escoger un producto profesional significa seleccionar con atención eficacia, confiabilidad, seguridad y facilidad de uso. Estos son los criterios que Lavor PRO utiliza en la gama hidro-profesional, para garantizar higiene y limpieza juntos al ahorro de tiempo y esfuerzo.

Ser fabricante: desde la experiencia hasta el conocimiento

En el Mercado de las hidrolimpiadoras las empresas están diferentes: están aquellas que compran los varios componentes para ensamblar después en un único producto, y están aquellas que hacen también actividad de investigación y desarrollo de todos los elementos de la máquina. Lavorwash fabrica totalmente todos los componentes de las hidrolimpiadoras y eso te permite de: ampliar conocimiento, cultura y experiencia del producto interno de la empresa; controlar totalmente la producción; hacer inmediatamente mejoras; mejor sensibilidad a lo que quiere el mercado, adaptar rápidamente la planificación de los productos de gama.

¿Qué hidrolimpiadora? Mejor presión o caudal?

El indicador correcto para definir las cualidades de una hidrolimpiadora es la efectividad de lavado. Los factores que influyen este dato son el caudal (cantidad de agua elaborada de la bomba en la unidad de tiempo) y la presión (fuerza ejercitada de el agua en la unidad de superficie). Cuanto mayor es el caudal, más rápido es el tiempo de trabajo (menor tiempo para limpiar), mayor es la presión, mayor es la profundidad de lavado (mayor decapación de la suciedad). Muchas veces se considera solo la presión, pero el caudal es de igual importancia.

¿Qué bomba? Mejor lineal o axial?

No existe una tecnología vigente, porque ambas pueden dar prestaciones y durabilidades iguales, lo que determina la calidad de la bomba es la calidad del mismo plano (lineal o axial, lo que sea) y de

los componentes utilizados, por esto Lavorwash ha decidido desarrollar las dos bomba, considerando una planificación fuerte que garantiza amplios márgenes de seguridad y confianza.

¿Qué Diseño? Mejor horizontal o vertical?

El diseño de una hidrolimpiadora a agua fría puede ser desarrollado en horizontal (ej. Ontario) o en vertical (ej. Michigan), entendiendo también la posición de la bomba y no solamente de la carcasa.

El desarrollo en vertical es más ergonómico para quien trabaja, menos ocupacion de espacio y mejor movimiento; todo esto se traduce en un mayor gasto productivo.

El desarrollo en horizontal permite una más fácil asistencia a la bomba, mayor estabilidad y un menor gasto productivo.



Mystic XP



T.S. Total Stop

Equipado con:

- Bomba axial con tres pistones en acero con recubrimiento cerámico, cabezal en latón con válvula by-pass incorporada
- Válvulas de aspiración y salida en acero inoxidable
- Aspiración indirecta con depósito de detergente incorporado
- Regulador de la presión
- Manómetro en baño de glicerina
- Soporte para accesorios
- Soporte para manguera
- Mango ergonómico.

Dotación de serie:

- 6.001.0089 Pistola S'09 M22 con ataque rápido.



- 6.002.0322 Lanza M22 con ataque para boquillas.



- 5.012.0281 Juego de boquillas



- 4.618.0128 Manguera alta presión 8 m



- Cable de alimentación 5 m

Opcional:

- 6.608.0071 Enrollador manguera para montaje en pared (sin manguera)
- 3.749.0472 boquillas ROTOX

VERSIÓN
60
Hz
DISPONIBLE
DETALLES EN LA
PÁGINA 9

Mystic 1309 XP

Código	8.661.0001
Presión de ejercicio/max	130 bar-1885 psi
Caudal	540 l/h-2,37 GPM
Potencia absorbida/tensión	2800W - 230V~50Hz 1 ph
Tipo de motobomba/RPM	MPBX2/2800 RPM
Temperatura max agua entrada	40 °C
Dimensiones/peso	43x50x85cm / 28 Kg - 61,6 lbs

Garage LP



Dotación de serie:

- 3.700.0036 Pistola M22 - 3/8".



- 6.002.0322 Lanza M22 con ataque para boquillas.



- 5.012.0282 Juego de boquillas



- 4.618.0049 Manguera alta presión 8 m



- Cable de alimentación 5 m

Equipado con:

- Motor eléctrico 4 polos (1450 RPM) con protección térmica
- Grupo bomba lineal con tres pistones en acero con recubrimiento cerámico, cabezal en latón y válvula de by-pass incorporada
- Válvulas de aspiración y salida en acero inoxidable
- Aspiración integrado del detergente con sonda de aspiración externa
- Regulador de la presión
- Manómetro en baño de glicerina
- Enrollador manguera para montaje en pared (opcional)
- Kit de montaje en enrollador (opcional)
- Conjunto de ruedas y mango prolongado para la conversión a la versión carrito (opcional).



Versión carrito

Opcional:

- 6.608.0022 Enrollador manguera para montaje en pared (sin manguera)
- 6.608.0056 Conjunto de ruedas y mango prolongado para la conversión a la versión carrito
- 6.608.0058 Kit de montaje en pared

VERSIÓN
60
Hz
DISPONIBLE
DETALLES EN LA
PÁGINA 9

	GARAGE 1211 LP	GARAGE 1612 LP
Código	8.662.0001	8.662.0002
Presión de ejercicio/max	120/150 bar-1740/2175 psi	160 bar-2320 psi
Caudal	660 l/h-2.91 GPM	840 l/h-3.69 GPM
Potencia absorbida/tensión	3000W - 230V~50Hz 1 ph	4200W - 400V~50Hz 3 ph
Tipo de motobomba/RPM	MP3/1450 RPM	MP3/1450 RPM
Temperatura max agua entrada	40 °C	40 °C
Dimensiones/peso	50x43x56cm / 34 kg - 75 lbs	50x43x56cm / 34 kg - 75 lbs

Columbia R LP

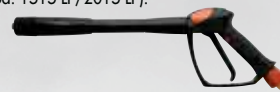


Dotación de serie:

- 3.700.0036 Pistola M22 - 3/8" (mod 1211 LP).



- 3.700.0030 Pistola M22 - 3/8" con ataque rotante (mod. 1515 LP/2015 LP).



- 3.701.0015 Lanza M22 alta/baja presión



- 3.103.0050 Boquilla tipo 045 (mod. 1211 LP/2015 LP)

- 3.103.0053 Boquilla tipo 060 (mod. 1515 LP)



- 4.618.0049 Manguera alta presión 8 m (mod. 1211 LP)

- 4.618.0143 Manguera alta presión 10 m (mod. 1515 LP/2015 LP).



- Cable de alimentación 5 m (mod. 1211 LP)

- Cable de alimentación 6 m (mod. 1515 LP - 2015 LP)

Opcional:

- 6.608.0068 Enrollador manguera (sin manguera)



T.S. Total Stop
Modelo: 1211 LP

T.S. Total Stop 24V
Modelos: 1515 LP/2015 LP

Equipado con:

- Motor eléctrico 4 polos (1450 RPM) refrigerado con agua y con protección térmica (modelos trifásico)
- Bomba lineal con tres pistones en acero con recubrimiento cerámico (monofásico) o pistones cerámicos (trifásico), cabezal en latón con válvula by-pass incorporada
- Total Stop retrasado y en baja tensión (modelos trifásico)
- Válvulas de aspiración y salida en acero inoxidable
- Aspiración integrado del detergente con sonda de aspiración externa
- Regulador de la presión
- Manómetro en baño de glicerina
- Enrollador manguera (**opcional**)
- Soporte para accesorios
- Soporte para cable de alimentación
- Chasis en acero
- Cobertura en acero.

	COLUMBIA R 1211 LP	COLUMBIA R 1515 LP	COLUMBIA R 2015 LP
Código	8.654.0071	8.654.0073	8.654.0072
Presión de ejercicio/max	120/150 bar-1740/2175 psi	150 bar-2175 psi	200 bar-2900 psi
Caudal	660 l/h-2.91 GPM	900 l/h-3.96 GPM	900 l/h-3.96 GPM
Potencia absorbida/tensión	3000W - 230V~50Hz 1 ph	5000W - 400V~50Hz 3 ph	7000W - 400V~50Hz 3 ph
Tipo de motobomba/RPM	MP3/1450 RPM	MPW3/1450 RPM	MPW3/1450 RPM
Temperatura max agua entrada	40 °C	40 °C	40 °C
Dimensiones/peso	50x90x83cm / 37 kg - 81 lbs	50x90x83cm / 49 Kg - 108 lbs	50x90x83cm / 51 Kg - 112 lbs

Hyper C



T.S. Total Stop

Modelo: 1211 LP

T.S. Total Stop 24V

Modelos: 1515 LP/2015 LP
2021 LP/2515 LP



Dotación de serie:

- 3.700.0036 Pistola M22 - 3/8" (mod 1211 LP).



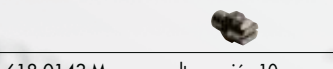
- 3.700.0030 Pistola M22 - 3/8" con ataque rotante (mod. 1515 LP/2015 LP/2021 LP/2515 LP).



- 3.701.0015 Lanza M22 alta/baja presión



- 3.103.0051 Boquilla tipo 050 (mod. 1211 LP)
- 3.103.0053 Boquilla tipo 060 (mod. 1515 LP)
- 3.103.0050 Boquilla tipo 045 (mod. 2015 LP)
- 3.103.0056 Boquilla tipo 075 (mod. 2021 LP)
- 3.103.0049 Boquilla tipo 040 (mod. 2515 LP)



- 4.618.0143 Manguera alta presión 10 m

- Cable de alimentación 5 m

Equipado con:

- Motor eléctrico 4 polos (1450 RPM) refrigerado con agua y con protección térmica (modelos trifásico)
- Bomba lineal con tres pistones cerámicos, cabezal en latón con válvula by-pass incorporada
- Junta elástica integrada para el acoplamiento de la bomba (modelos trifásico)
- Total Stop retrasado y en baja tensión (modelos trifásico)
- Válvulas de aspiración y salida en acero inoxidable
- Aspiración integrado del detergente con sonda de aspiración externa
- Regulador de la presión.
- Manómetro en baño de glicerina
- Enrollador manguera (opcional)
- Chasis en acero
- Cobertura en acero.



Junta elástica integrada para el mejor acoplamiento de la bomba (modelos trifásico)

Opcional:

- 6.608.0068 Enrollador manguera (sin manguera)



	Hyper C 1211 LP	Hyper C 1515 LP	Hyper C 2015 LP	Hyper C 2021 LP	Hyper C 2515 LP
Código	8.654.0074	8.654.0033	8.654.0023	8.654.0031	8.654.0053
Presión de ejercicio/max	125 bar-1812 psi	150 bar-2175 psi	200 bar-2900 psi	200 bar-2900 psi	250 bar-3600 psi
Caudal	660 l/h-2.91GPM	900 l/h-3.96 GPM	900 l/h-3.96 GPM	1260 l/h-5.55 GPM	900 l/h-3.96 GPM
Potencia absorbida/tensión	3000W - 230V~50Hz 1ph	5000W - 400V~50Hz 3ph	7000W - 400V~50Hz 3ph	9400W - 400V~50Hz 3ph	8500W - 400V~50Hz 3ph
Tipo de motobomba/RPM	MPWJ5/1450 RPM	MPWJ5/1450 RPM	MPWJ5/1450 RPM	MPWJ5/1450 RPM	MPWJ5/1450 RPM
Temperatura max agua entrada	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Dimensiones/peso	50x90x83cm / 42 Kg - 92 lbs	50x90x83cm / 54 Kg - 119 lbs	50x90x83cm / 56 Kg - 123 lbs	50x90x83cm / 58 Kg - 128 lbs	50x90x83cm / 59 kg - 130 lbs

NEW

Hyper CR FOAM

DISPENSADOR DE ESPUMA Densa INTEGRADO



1450
RPM

T.S. Total Stop
Modelo: 1211 LP

T.S. Total Stop 24V
Modelo: 1612 LP



Dotación de serie:

- 3.700.0036 Pistola M22 - 3/8"



- 3.701.0015 Lanza de alta/baja presión M22



- 3.103.0050 Boquilla tipo 045



- 6.402.00109 Lanza detergente



- 3.099.0705 Manguera de detergente de 8 m para la lanza

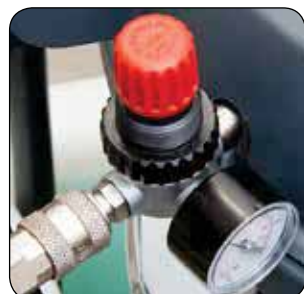


- 4.618.0049 Manguera de alta presión 8 m



Equipado con:

- Motor eléctrico de 4 polos (1450 RPM) con protección térmica
- Bomba con cabezal de latón niquelado con tres pistones de cerámica, válvula by-pass, juntas resistentes a las altas temperaturas
- Bajo voltaje y retraso Total Stop (sólo en el modelo 1612)
- Válvulas de aspiración e impulsión de acero inoxidable



• Regulador de presión • Manómetro de glicerina • Estructura de acero • Cobertura de metal • Doble boquilla AISI 303 suministrada

• Con conexión para el regulador de aire comprimido y manómetro proporcionado para realizar una limpieza con espuma densa

• Mediante el uso de la lanza detergente con la manguera de 8 metros, se producirá una espuma densa que permanecerá pegada a las partes a limpiar, dando más eficacia a la acción del detergente.



	Hyper CR 1211 Foam	Hyper CR 1612 Foam
Código	8.654.0097	
Presión de ejercicio/max	125 bar	160 bar
Caudal	660 l/h	720 l/h
Potencia absorbida/tensión	3000 W - 230V~50Hz 1ph	4200 W - 400V~50Hz 3ph
Tipo de motobomba/RPM	MP3 Ni/1450 RPM	MP3 Ni/1450 RPM
Bomba de detergente	2 x 15 bar - 48 W	2 x 15 bar - 48 W
Dimensiones/peso	50x90x83cm / 42 Kg - 92 lbs	50x90x83cm / 54 Kg - 119 lbs

MCHP LP



Solo 2021 LP



T.S. Total Stop

Modelo: 1211 LP

T.S. Total Stop 24V

Modelos: 1515 LP/2015 LP /2021 LP



Modelos: 1515 LP/2015 LP
2021 LP

Accesorios recomendados:

- 3.700.0036 Pistola M22 - 3/8" (mod 1211 LP).



- 3.700.0030 Pistola M22 - 3/8" con ataque rotante (mod. 1515 LP/2015 LP/2021 LP).



- 3.701.0015 Lanza M22 alta/baja presión



- 3.103.0050 Boquilla tipo 045 (mod. 1211 LP)
- 3.103.0053 Boquilla tipo 060 (mod. 1515 LP)
- 3.103.0050 Boquilla tipo 045 (mod. 2015 LP)
- 3.103.0056 Boquilla tipo 075 (mod. 2021 LP)
- 3.103.0049 Boquilla tipo 040 (mod. 2515 LP)



- 4.618.0143 Manguera alta presión 10 m



- Cable de alimentación 5 m
- 6.608.0030 Soporte para montaje en pared

Equipado con:

- Motor eléctrico 4 polos (1450 RPM) refrigerado por agua y con protección térmica (modelos trifásico)
- Bomba lineal con tres pistones en acero con recubrimiento cerámico (monofásico) o pistones cerámicos (trifásico), cabezal en latón con válvula by-pass incorporada
- Junta elástica integrada para el acoplamiento de la bomba (modelos trifásico)
- Total Stop retrasado y en baja tensión (modelos trifásico)
- Válvulas de aspiración y salida en acero inoxidable.
- Aspiración indirecta con depósito de detergente incorporado
- Regulador de la presión
- Manómetro en baño de glicerina
- Acumulador de presión (solo 2021)
- Soporte de montaje en enrollador (opcional)
- Chasis en acero galvanizado
- Tapas de plástico.



Junta elástica integrada para el mejor acoplamiento de la bomba (excepto modelo 1211)

VERSIÓN 60 Hz DISPONIBLE
DETALLES EN LA PÁGINA 9

Versiones disponibles:

8.626.0037-MCHPX 1211 LP Chasis en inox

8.626.0038-MCHPX 2015 LP Chasis en inox



	MCHPV 1211 LP	MCHPV 1515 LP	MCHPV 2015 LP	MCHPV 2021 LP
Código	8.626.0001	8.626.0002	8.626.0003	8.626.0004
Presión de ejercicio/max	120 bar-1740 psi	150 bar-2175 psi	200 bar-2900 psi	200 bar-2900 psi
Caudal	660 l/h-2.91 GPM	900 l/h-3.96 GPM	900 l/h-3.96 GPM	1260 l/h-5.55 GPM
Potencia absorbida/tensión	3000W - 230V~50Hz 1ph	5000W - 400V~50Hz 3ph	7000W - 400V~50Hz 3ph	9400W - 400V~50Hz 3ph
Tipo de motobomba/RPM	MP3/1450 RPM	MPW5/1450 RPM	MPW5/1450 RPM	MPW5/1450 RPM
Temperatura max agua entrada	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Dimensiones/peso	75x50x35cm/ 42 Kg - 92 lbs	75x50x35cm/ 43 Kg - 95 lbs	75x50x35cm/ 46 Kg - 101 lbs	75x50x35cm/ 58 Kg - 128 lbs

Ohio 3517 LP

**PRESIÓN
350bar**

**1450
RPM**



T.S.
Total Stop
24V

Dotación de serie:

- 3.700.0022 Pistola M22 - 3/8" 350 bar



- 3.701.0020 S/S Lanza M22 l. 1050



- 3.103.0050 Boquilla tipo 045



- 4.618.0050 Manguera alta presión 10 m



- Cable de alimentación 5 m

Opcional:

- **Lanza Turbo:**
Boquilla turbo código 3.749.0201
+ lanza 1/4 M código 3.749.0004
+ conexión M22 código 4.006.0099

Equipado con:

- Motor eléctrico 4 polos (1450 RPM) con protección térmica
- Bomba lineal con tres pistones cerámicos, cabezal en latón con válvula by-pass incorporada
- Total Stop retrasado y en baja tensión
- Válvulas de aspiración y salida en acero inoxidable
- Regulador de la presión
- Manómetro en baño de glicerina
- Chasis en acero
- Cobertura en acero.

Ohio 3517 LP

Código	8.651.0101
Presión de ejercicio/max	350 bar-5076 psi
Caudal	1020 l/h-4.49 GPM
Potencia absorbida/tensión	11000W - 400V~50Hz 3 ph
Tipo de motobomba/RPM	1450 RPM
Temperatura max agua entrada	40 °C
Dimensiones/peso	100x66x92cm / 140 Kg - 308 lbs

Utah 5015 LP

**PRESIÓN
500 bar**

**1450
RPM**



Dotación de serie:

- 3.700.0040 Pistola + S/S Lanza F 500 bar - l. 1350



- 3.103.0136 Boquilla tipo 030



- 4.618.0177 Manguera alta presión 20 m



- Cable de alimentación 5 m



T.S.
Total Stop **24V**

Equipado con:

- Motor eléctrico 4 polos (1450 RPM) con protección térmica
- Bomba lineal con tres pistones en cerámica, cabezal en latón y válvula by-pass incorporada.
- Total Stop retrasado y en baja tensión
- Válvulas de aspiración y salida en acero inoxidable.
- Aspiración indirecta con depósito de detergente incorporado
- Regulador de la presión.
- Manómetro en baño de glicerina
- Chasis en acero
- Cobertura en acero.

Opcional:

- **Lanza Turbo:**
Boquilla turbo código 3.749.0500
+ conexión 1/4 Inox código 3.100.0426

Utah 5015 LP	
Código	8.632.0001
Presión de ejercicio/max	500 bar-7250 psi
Caudal	900 l/h-3.96 GPM
Potencia absorbida/tensión	15000W - 400V~50Hz 3 ph
Tipo de motobomba/RPM	1450 RPM
Temperatura max agua entrada	40 °C
Dimensiones/peso	68x99x74cm / 263 Kg - 579 lbs

Thermic 5H



POWERED by
HONDA™

Dotación de serie:

- 3.700.0036 Pistola M22 - 3/8"



- 3.701.0015 Lanza M22 alta/baja presión



- 3.103.0048 Boquilla tipo 035



- 4.618.0049 Manguera alta presión 8 m



Opcional:

- 6.608.0007 Enrollador manguera (sin manguera)
- 5.012.0319 Manguera de aspiración con válvula



Equipado con:

- Bomba axial con tres pistones en acero con recubrimiento cerámico, cabezal en latón y válvula de by-pass incorporada
- Válvulas de aspiración y salida en acero inoxidable
- Motor de gasolina **Honda** GC 160 - 5 HP
- Aspiración integrado del detergente con sonda de aspiración externa
- Regulador de la presión
- Manómetro en baño de glicerina
- Enrollador manguera (**opcional**)
- Manguera de aspiración con válvula (**opcional**)
- Chasis en acero
- Soporte cable
- Porta boquillas

T.V. Thermal Valve

Thermic 5H	
Código	8.601.0107
Presión de ejercicio/max	160 bar-2320 psi
Caudal	570 l/h-2.51 GPM
Potencia absorbida/tensión	Honda GC 160/5
Tipo de motobomba/RPM	TPBH4/3000 RPM
Temperatura max agua entrada	40 °C
Dimensiones/peso	70x59x97cm / 36 Kg - 79 lbs

Thermic 6,5



CRANKSHAFT

Dotación de serie:

- 6.001.0082 Pistola M22 - 1/4"



- 6.002.0322 Lanza M22 con ataque rapido para boquillas



- 5.012.0282 Juego de boquillas



- 4.618.0166 Manguera alta presión 10 m



Opcional:

- 6.608.0007 Enrollador manguera (sin manguera)
- 5.012.0319 Manguera de aspiración con válvula



Equipado con:

- Bomba lineal con tres pistones en acero con recubrimiento cerámico, cabezal en latón y válvula de by-pass incorporada
- Válvulas de aspiración y salida en acero inoxidable
- Motor de gasolina 6.5 HP
- Aspiración integrado del detergente con sonda de aspiración externa
- Regulador de la presión
- Enrollador manguera (opcional)
- Manguera de aspiración con válvula (opcional)
- Chasis en acero
- Soporte cable
- Porta boquillas

T.V. Thermal Valve

Thermic 6,5	
Código	8.601.0175C
Presión de ejercicio/max	200 bar-2900 psi
Caudal	630 l/h-2.77 GPM
Potencia absorbida/tensión	Lavor/6,5
Tipo de motobomba/RPM	TPBH5/3600 RPM
Temperatura max agua entrada	40 °C
Dimensiones/peso	70x59x97cm / 38 Kg - 84 lbs

Thermic 9



T.V. Thermal Valve

Dotación de serie:

- 3.700.0036 Pistola M22 - 3/8"



- 6.002.0322 Lanza M22 con ataque para boquillas



- 5.012.0282 Juego de boquillas



- 4.618.0012 Manguera alta presión 10 m



Equipado con:

- Bomba lineal con tres pistones cerámicos, cabezal en latón y válvula de by-pass incorporada.
- Válvulas de aspiración y salida en acero inoxidable.
- Motor de gasolina 9 HP.
- Protección térmica de by-pass con válvula de seguridad.
- Aspiración integrado del detergente con sonda de aspiración externa.
- Regulador de la presión.
- Manguera de aspiración con válvula (opcional).
- Chasis en acero.
- Soporte cable.
- Porta boquillas.

Opcional:

- 5.012.0319 Manguera de aspiración con válvula



Thermic 9

Código	8.601.0134C
Presión de ejercicio/max	200 bar-2900 psi
Caudal	900 l/h-3.96 GPM
Potencia absorbida/tensión	Lavor/9
Tipo de motobomba/RPM	TPBH5/3400 RPM
Temperatura max agua entrada	40 °C
Dimensiones/peso	100x66x92cm / 50 Kg - 110 lbs

Thermic 10 D



Equipado con:

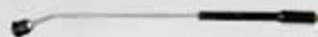
- Bomba lineal con tres pistones cerámicos, cabezal en latón y válvula de by-pass incorporada.
- Reductor de giros (1500 RPM)
- By-pass con válvula de seguridad.
- Encendido eléctrico con control de la función motor.
- Motor diesel Lombardini 15LD400 (refrigerado con aire).
- Aspiración integrado del detergente con sonda de aspiración externa. Regulador de la presión.
- Manómetro en baño de glicerina
- Manguera de aspiración con válvula **(opcional)**.
- Chasis tubular en acero de alta resistencia.
- Baterías incluidas.

Dotación de serie:

- 3.700.0030 Pistola M22 - 3/8" con ataque rotante.



- 3.701.0015 Lanza M22 alta/baja presión.



- 3.103.0052 Boquilla tipo 055



- 4.618.0012 Manguera alta presión 10 m



Opcional:

- 5.012.0319 Manguera de aspiración con válvula



Thermic 10 D

Código	8.601.0111
Presión de ejercicio/max	180 bar-2465 psi
Caudal	1020 l/h-4.49 GPM
Potencia absorbida/tensión	Lombardini 15LD400/10
Tipo de motobomba/RPM	CL5/1600 RPM
Temperatura max agua entrada	40 °C
Dimensiones/peso	100x66x92cm / 82 Kg - 180 lbs

Thermic 11 H

Thermic 13 H

POWERED by
HONDA



T.V. Thermal Valve

Equipado con:

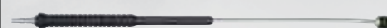
- Bomba lineal con tres pistones cerámicos, cabezal en latón • Reductor de giros (1500 RPM).
- Reductor de giros (1500 RPM) • By-pass con válvula de seguridad • Válvulas de aspiración y salida en acero inoxidable • Motor de gasolina 11 HP **Honda** GX 340 (Thermic 11 H) • Motor de gasolina 13 HP **Honda** GX 390 (Thermic 13 H)
- Aspiración integrado del detergente con sonda de aspiración externa • Regulador de la presión • Manómetro en baño de glicerina • Manguera de aspiración con válvula (**opcional**) • Chasis tubular en acero de alta resistencia

Dotación de serie:

- 6.601.0001 Pistola PRO S'10 3/8" M con ataque rápido



- 6.602.0044 Lanza 900 mm con ataque rápido.



- 3.103.0053 Boquilla tipo 060 (Thermic 11 H)
- 3.103.0050 Boquilla tipo 045 (Thermic 13 H)



- 4.618.0143 Manguera alta presión 10 m



Opcional:

- 5.012.0319 Manguera de aspiración con válvula
- 5.613.0145 Frame de protección con gancho de levantamiento
- 6.608.0060 Enrollador manguera (sin manguera)



	Thermic 11 H	Thermic 13 H
Código	8.601.0115	8.601.0133
Presión de ejercicio/max	200 bar-2900 psi	250 bar-3625 psi
Caudal	1080 l/h-4.76 GPM	1020 l/h-4.49 GPM
Potencia absorbida/tensión	Honda GX 340/11	Honda GX 390/13
Tipo de motobomba/RPM	CL5/1700 RPM	CL5/1700 RPM
Temperatura max agua entrada	40 °C	40 °C
Dimensiones/peso	100x66x92cm / 61 Kg - 134 lbs	100x66x92cm / 61 Kg - 134 lbs

La hidrolimpiadora de agua caliente es la máquina ideal para eliminar la suciedad incrustada o no hidrosoluble. Resuelve las exigencias de limpieza en muchos sectores: agrotécnico, alimentario, industrial, edilicia. Excelente para limpiar maquinarias como: máquinas industriales, motores, tractores y medio de transporte (sucios de aceite); eliminar residuos animales y vegetales (caballeriza, industria alimenticia), limpieza de material pesado de construcción (hormigoneras, grúas, máquinas para mover la tierra, etc...). En la industria alimentaria es muy útil para una función de higiene.



¿Por qué la hidrolimpiadora de agua caliente?

Es necesaria la utilización de una hidrolimpiadora de agua caliente porque se debe eliminar la suciedad de aceites muy difícil de eliminar, en el menor tiempo posible. La eficiencia del lavado de la agua caliente resulta ser muy superior a el agua fría (hasta el 50% más para algún tipo de suciedad), porque el calor ayuda al derretimiento de la suciedad. La incidencia del calor en el suelo facilita un rápido secado. Utilizando una hidrolimpiadora de agua caliente tenemos: menor tiempo de lavado (a igualdad de suciedad), mejor desintegración de la suciedad no hidrosoluble, menor tiempo de secado y menor cantidad de detergente; al final menores gastos fijos para la limpieza.

La caldera

Es un calentador a gasoil que aumenta la temperatura del agua que prové de la bomba; la diferencia entre la temperatura de entrada y aquella de salida es indicada como Delta T. La dimensión de la caldera, o sea de la superficie de intercambio, o sea el serpentín y el consumo de gasoil, determinan la potencia térmica del quemador. A paridad de la potencia térmica, aumentando el caudal (cantidad de agua a calentar) el Delta T disminuye proporcionalmente.

Se entiende en esta manera porque las hidrolimpiadoras con caudales superiores, tienen quemadores más potentes: para garantizar en cada situación la mejor temperatura de utilización. Todas nuestras calderas tienen rendimientos térmicos elevados: próximos a el 90% o más. Significa que es elevada la relación entre la potencia útil conseguida (el Delta T del agua) y el consumo de energía (gasoil) para producir esta potencia.

¿Qué diferencia tienen las hidrolimpiadoras con prestaciones similares?

Además de la presión y caudal de una máquina, es necesario mirar también los accesorios en dotación (dimensiones y tipo), a las funciones accesorias (anti-calcario, stop-automático, etc...) y a la forma constructiva (tipo de material y tecnologías aplicadas). Todavía, lo más importante es la resistencia al estropeamiento y a la utilización continua de cada hidrolimpiadora, que aumenta progresivamente con el aumento de las específicas de los componentes constructivos en modelos superiores.



CRANKSHAFT

• Bomba lineal:

El movimiento de los (3) pistones ocurre por medio de un sistema de bielas y cigüeñal. El eje longitudinal de los pistones (dispuestos en el mismo plano o en línea) es perpendicular al eje de rotación del motor. Es más versátil para soportar grandes caudales (desde 21 l/m).



• Motor refrigerado con agua:

El agua que recorre por el serpentín inox alojado del motor, permite un intercambio térmico (de allí un enfriamiento) mayor que la de aire también en las regiones calientes con alimentación de agua hasta 60°C. Esto permite una disminución de temperatura de funcionamiento de los órganos mecánicos del motor y de la bomba, garantizando una mayor fiabilidad y durabilidad en el tiempo.



• Total Stop:

Cuyo la pistola se cierra, la bomba se para automáticamente para no permitir daño a los componentes durante la fase de by-pass. Abriendo la pistola, la hidrolimpiadora se marcha automáticamente. Máxima protección de la durabilidad de la bomba.



• Total stop retrasado y en baja tensión:

Para evitar el encendido y el apagado instantáneo y múltiple del grupo motor-bomba a la abertura y cierre continuo de la pistola, el sistema retrasa el apagamiento de más o menos 15 segundos desde la última utilización de la hidrolimpiadora. Prevención, ahorro energético, máxima seguridad y durabilidad de la bomba.



• Total stop retrasado y en baja tensión con apagado inteligente:

Para evitar el instantáneo y múltiple encendido y apagado del grupo motor-bomba, cada vez que se aprieta y se suelta el gatillo de la pistola, el sistema retrasa el apagado más o menos 15 segundos. En caso de que la máquina no se utilice durante más de 20 minutos o haya fugas de agua en el circuito, se apagará automáticamente y por completo: se corta la alimentación del panel de control. Prevención, ahorro de energía, máxima seguridad y mayor durabilidad de la bomba.



• Válvula térmica:

Cuyo no se utiliza la pistola, en la bomba circula en el interno la misma agua (by-pass) que se calienta y con el tiempo hace daño en la calidad de los anillos y

válvulas. Con este sistema totalmente mecánico, la válvula térmica controla la temperatura de la bomba abriendo/cerrando el circuito de by-pass haciendo entrar nueva agua fría antes que sea peligroso para los componentes. Solución sencilla y sin electrónica.



• Baja velocidad de rotación del motor:

El motor eléctrico transmite el mismo número de giros a la bomba. Con un motor a 4 polos, tenemos una baja velocidad de rotación de los componentes (a 140 RPM en el caso de los 50 Hz, y a 1750 RPM y en el caso de los 60 Hz) que se traduce en una solución duradera en el tiempo.



• Acumulador de presión:

Cuyo se cierra la pistola, en el circuito de la bomba se crea un "golpe de ariete" muy potente. Con este sistema se amortigua totalmente esta fuerza con gran beneficio para los componentes de la bomba y para el confort de quien trabaja, porque se eliminan las vibraciones.



• Eco Energy:

en esta configuración, los parámetros de funcionamiento de la máquina garantizan el mejor compromiso entre rendimiento, resultado de la tarea de limpieza y huella ecológica. La relación entre la temperatura del agua y el consumo de combustible de la caldera está optimizado.



Vulcano



Mississippi XP



Dakota XP



NPX XP



Texas LP



LKX LP



Tekna LP

Codigo	Modelos	Página	Presión de ejercicio (presión máx)	Presión de ejercicio (presión máx)	Caudal	Caudal	Potencia absorbida	Rpm	Tensión	Temp. de salida agua	Consumo combustible	Capacidad depósito diesel	Capacidad depósito anticalcáreo	Potencia térmica	Embalaje	Peso de el embalaje
			bar	psi	l/h	GPM usa	W	RPM	V	°C	l/h - gal/h	l - gal	l - gal	kW	cm	Kg - lbs
8.699.0015	VULCANO 74	34	-	-	-	-	300	-	230-50	max 140°	5,6 - 1.5	18 - 4.8	-	74	113x71x111	103.6 - 228
8.625.0001	MISSISSIPPI 1310 XP	35	30÷130	435÷1885	330÷600	1.45÷2,64	3000	2800	230-50	max 90°	2,83 - 0.75	14 - 3.7	-	38	65x85x100	71.5 - 157
8.633.0001	DAKOTA 1211 XP	36	120 (150)	1740 (2175)	660	2.91	3200	2800	230-50	max 140°	4,72 - 1.25	18 - 4.8	-	58	69x85x111	94 - 207
8.633.0002	DAKOTA 1511 XP	36	150	2175	660	2.91	4000	2800	400-50	max 140°	4,72 - 1.25	18 - 4.8	-	58	69x85x111	97 - 214
8.633.0003	DAKOTA 1813 XP	36	180	2610	780	3.43	6300	2800	400-50	max 140°	4,72 - 1.25	18 - 4.8	-	58	69x85x111	105 - 231
8.620.0601	NPX 1211 XP	37	30÷120	435÷1740	330÷660	1.45÷2.91	3200	2800	230-50	max 140°	4,72 - 1.25	18 - 4.8	-	58	71x113x111	118 - 260
8.620.0602	NPX 1511 XP	37	30÷150	435÷2175	330÷660	1.45÷2.91	4000	2800	400-50	max 140°	4,72 - 1.25	18 - 4.8	-	58	71x113x111	118.4 - 261
8.620.0617	NPX 1813 XP	37	30÷180	435÷2610	400÷780	1.76÷3.43	6300	2800	400-50	max 140°	4,72 - 1.25	18 - 4.8	-	58	71x113x111	117.5 - 259
8.630.0001	TEXAS 1209 LP	38	30÷120	435÷1740	330÷510	1.45÷2.23	2600	1450	230 - 50	max 140°	3,3 - 0.87	16 - 4.3	-	36	69x85x111	104 - 229
8.630.0002	TEXAS 1510 LP	38	30÷150	435÷2175	330÷600	1.45÷2.6	3000	1450	230 - 50	max 140°	3,8 - 1	16 - 4.3	-	42	69x85x111	104 - 229
8.630.0003	TEXAS 1612 LP	38	30÷160	435÷2320	330÷690	1.45÷3	4200	1450	400 - 50	max 140°	3,8 - 1	16 - 4.3	-	42	69x85x111	107 - 236
8.630.0004	TEXAS 2014 LP	38	30÷200	435÷2900	450÷840	1.98÷3.7	6000	1450	400 - 50	max 140°	3,8 - 1	16 - 4.3	-	42	69x85x111	115 - 253
8.621.0949	LKX 1310 LP	39	30÷110	435÷1595	330÷660	1.45÷2.91	3000	1450	230-50	max 140°	4,72 - 1,25	18 - 4.8	-	58	113x71x111	130.5 - 287
8.621.0945	LKX 1515 LP	39	30÷150	435÷2175	450÷900	1.98÷3.96	5500	1450	400-50	max 140°	5,6 - 1.5	18 - 4.8	-	74	113x71x111	143.4 - 316
8.621.0944	LKX 2015 LP	39	30÷200	435÷2900	450÷900	1.98÷3.96	7300	1450	400-50	max 140°	5,6 - 1.5	18 - 4.8	-	74	113x71x111	146 - 322
8.622.0901	TEKNA 1515 LP	40	30÷150	435÷2175	450÷900	1.98÷3.96	5500	1450	400-50	max 140°	4,72 - 1.25	22 - 5.8	2,4 - 0.6	58	130x78x111	161 - 355
8.622.0902	TEKNA 2015 LP	40	30÷200	435÷2900	450÷900	1.98÷3.96	7300	1450	400-50	max 140°	4,72 - 1.25	22 - 5.8	2,4 - 0.6	58	130x78x111	172 - 379
8.622.0921	TEKNA 2021 LP	40	30÷200	435÷2900	630÷1260	2.77÷5.55	9700	1450	400-50	max 140°	6,6 - 1,75	22 - 5.8	2,4 - 0.6	88	130x78x111	180 - 396
8.621.0921	HYPER L 1211 LP	41	30÷110	435÷1595	345÷660	1.52÷2.91	3000	1450	230-50	max 140°	4,72 - 1.25	18 - 4.8	-	58	113x71x111	127 - 280
8.621.0907	HYPER L 1515 LP	41	30÷150	435÷2175	345÷900	1.52÷3.96	5500	1450	400-50	max 140°	5,6 - 1,5	18 - 4.8	-	74	113x71x111	148.5 - 327
8.621.0908	HYPER L 2015 LP	41	30÷200	435÷2900	450÷900	1.98÷3.96	7300	1450	400-50	max 140°	5,6 - 1,5	18 - 4.8	-	74	113x71x111	148.5 - 327
8.621.0928	HYPER L 2021 LP	41	30÷200	435÷2900	630÷1260	2.77÷5.55	9700	1450	400-50	max 140°	5,6 - 1,5	18 - 4.8	-	74	113x71x111	148.5 - 327
8.623.0911	HYPER T 2015 LP	42	30÷200	435÷2900	450÷900	1.98÷3.96	7300	1450	400-50	max 140°	6,6 - 1.75	22 - 5.8	2,4 - 0.6	88	130x78x111	187 - 412
8.623.0928	HYPER T 2515 LP	42	30÷250	435÷3600	450÷900	1.98÷3.96	8700	1450	400-50	max 140°	6,6 - 1.75	22 - 5.8	2,4 - 0.6	88	130x78x111	191 - 421
8.623.0902	HYPER T 2021 LP	42	30÷200	435÷2900	630÷1260	2.77÷5.55	9700	1450	400-50	max 140°	6,6 - 1.75	22 - 5.8	2,4 - 0.6	88	130x78x111	181.5 - 400
8.624.0601	HPV 1211 LP	43	30÷120	435÷1740	345÷660	1.52÷2.91	3000	1450	230 - 50	max 140°	4,72 - 1.25	20 - 5.3	-	58	80x120x185	199 - 438
8.624.0603	HPV 2015 LP	43	30÷200	435÷2900	450÷900	1.98÷3.96	7300	1450	400 - 50	max 140°	4,72 - 1.25	20 - 5.3	-	58	80x120x185	199 - 438



Hyper L LP



Hyper T LP



HHPX-RC LP



Thermic 10 HW



Thermic 17



Thermic 17 HW

Codigo	Modelos	Página	Presión de ejercicio (presión max)	Presión de ejercicio (presión max)	Caudal	Caudal	Potencia absorbida	Rpm	Tensión	Temp. de salida agua	Consumo combustible	Capacidad depósito diesel	Capacidad depósito anticálcico	Potencia térmica	Embalaje	Peso de el embalaje
			bar	psi	l/h	GPM usa	W	RPM	V	°C	l/h - gal/h	l - gal	l - gal	kW	cm	Kg - lbs
8.624.0604	HHPV 2021 LP	43	30÷200	435÷2900	630÷1260	2.77÷5.55	9700	1450	400 - 50	max 140°	4,72 - 1.25	20 - 5.3	-	58	80x120x185	210 - 463
8.601.0099	THERMIC 10 HW	44	30÷170	435÷2465	1020	4,49	10hp	1700	-	max 140°	4.72 - 1.25	30 - 7.9	-	58	68x99x74	160 - 352
8.601.0052	THERMIC 17 HW	45	30÷200	435÷2900	1320	5,82	17hp	1700	-	max 140°	5.6 - 1.5	40 - 10.5	-	74	113x76x85	240 - 528
8.601.0160	THERMIC 17 HW Silenced	46	30÷200	435÷2900	1320	5,82	17hp	1700	-	max 140°	5.6 - 1.5	40 - 10.5	-	74	113x76x85	245 - 539



Tensión especial 220V & 380V~60 Hz

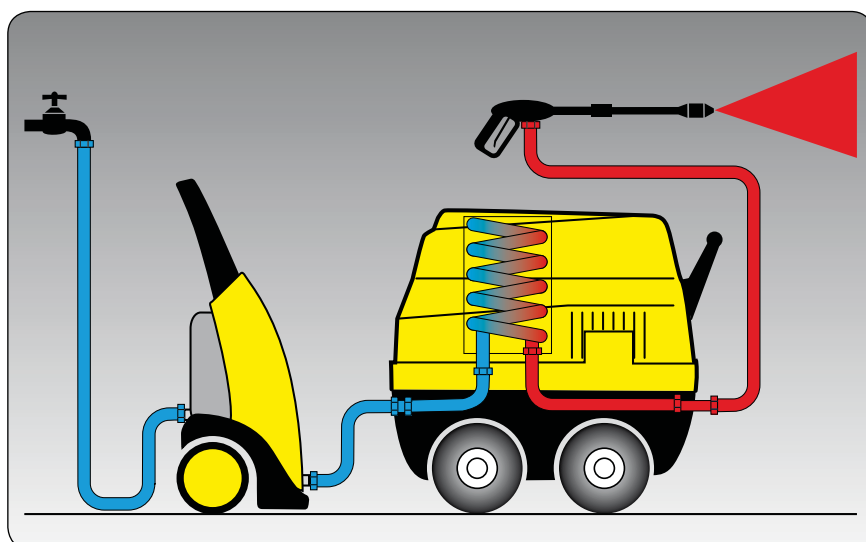
8.625.0003	MISSISSIPPI 1310	35	130 (150)	1885 (2175)	330÷600	1.45÷2.64	3000	3400	220~60	max 90°	2.83 - 0,75	14 - 3.7	-	38	65x85x100	65 - 143
8.620.0608	NPX 1211	36	100 (120)	1450 (1740)	450÷780	1.98÷3.44	3300	3400	220~60	max 140°	3,78 - 1	18 - 4.8	-	42	71x113x111	121.6 - 260
8.620.0618	NPX 1511	36	150 (170)	2175 (2465)	450÷780	1.98÷3.44	4000	3400	3ph 220~60	max 140°	3,78 - 1	18 - 4.8	-	42	71x113x111	113 - 249
8.620.0619	NPX 1511	36	150 (170)	2175 (2465)	450÷780	1.98÷3.44	4000	3400	380~60	max 140°	3,78 - 1	18 - 4.8	-	42	71x113x111	119 - 262
8.621.0915	LKX 1211	39	100 (120)	1450 (1740)	450÷780	1.98÷3.44	3300	3400	220~60	max 140°	3,78 - 1	18 - 4.8	-	42	113x71x111	136 - 300
8.621.0965	LKX 1310	39	110 (150)	1595 (2175)	345÷660	1.52÷2.91	3000	1700	220~60	max 140°	3,78 - 1	18 - 4.8	-	42	113x71x111	125 - 275
8.621.0966	LKX 2013	39	200 (210)	2900 (3045)	450÷780	1.98÷3.44	7300	1700	380~60	max 140°	3,78 - 1	18 - 4.8	-	74	113x71x111	146 - 322
8.622.0905	TEKNA 1211	40	100 (120)	1450 (1740)	345÷660	1.51÷2.91	3300	1700	220~60	max 140°	4.7 - 1.24	18 - 4.8	2.4	58	130x78x111	157 - 346
8.622.0906	TEKNA 2013	40	30÷200	435÷2900	390÷780	1.98÷3.44	7000	1700	3ph 220~60	max 140°	5.7 - 1.51	18 - 4.8	2.4	74	130x78x111	114 - 251
8.622.0916	TEKNA 2013	40	30÷200	435÷2900	390÷780	1.98÷3.44	7000	1700	380~60	max 140°	5.7 - 1.51	18 - 4.8	2.4	74	130x78x111	114 - 251
8.621.0911	HYPER L 1211	41	100 (120)	1450 (1740)	345÷660	1.51÷2.91	3300	1700	220~60	max 140°	4.7 - 1.24	18 - 4.8	-	58	113x71x111	135 - 297
8.621.0910	HYPER L 2018	42	30÷200	435÷2900	540÷1080	4.78÷9.56	8700	1700	3ph 220~60	max 140°	6.6 - 1.75	22 - 5.9	-	88	113x71x111	138 - 304
8.623.0906	HYPER T 2018	43	30÷200	435÷2900	540÷1080	4.78÷9.56	8700	1700	3ph 220~60	max 140°	6.6 - 1.75	22 - 5.9	2.4	88	130x78x111	125 - 275
8.623.0924	HYPER T 2018	43	30÷200	435÷2900	540÷1080	4.78÷9.56	8700	1700	380~60	max 140°	6.6 - 1.75	22 - 5.9	2.4	88	130x78x111	120 - 273

Vulcano 74



Equipado con:

- Caldera con alimentación diesel. Caldera vertical con serpentín de alto rendimiento en acero.
- Chasis autoportante resistente a los golpes.
- 4 grandes ruedas para fácil movimiento.
- Grande capacidad de depósito de gasóleo, garantiza largo tiempo de trabajo.
- Acoplamiento rápidos suministrado con la máquina.
- Capacidad depósito de gasóleo 18 l.
- Manguera alta presión 3/8" Ø 5/16" 10 m, para conectar cualquier hidrolimpiadora agua fría con la Vulcano **(opcional)**.



Opcional:

4.618.0012 Manguera alta presión 3/8" Ø 5/16" 10 m, para conectar cualquier hidrolimpiadora agua fría con la Vulcano.



Vulcano 74

Código	8.699.0015
Presión máxima de ejercicio admisible	200 bar-2900 psi
Caudal máximo admisible	1260 l/h-5.55 GPM
Potencia absorbida/tensión	300W/230V~50Hz 1 ph
Temperatura max salida agua	140 °C
Potencia térmica	74 kW
Dimensiones/peso	94x65x90cm / 44 Kg - 88 lbs

Mississippi 1310 XP

T.S. Total Stop



Dotación de serie:

- 3.700.0036 Pistola M22 - 3/8"



- 3.701.0015 Lanza M22 alta/baja presión



- 3.103.0047 Boquilla tipo 030



- 4.618.0049 Manguera alta presión 8 m



- Cable de alimentación 5 m

Opcional:

VERSIÓN
60 Hz
DISPONIBLE
DETALLES EN LA
PÁGINA 9

Equipado con:

- Bomba axial con tres pistones en acero con recubrimiento cerámico, cabezal en latón y válvula de by-pass incorporada
- Válvulas de aspiración y salida en acero inoxidable
- Caldera vertical con serpentín de alto rendimiento en acero
- Regulación de la temperatura
- Bomba de gasóleo con by-pass de descarga
- Aspiración indirecta con depósito de detergente incorporado
- Regulador de la presión
- Manómetro en baño de glicerina
- Soporte para cable de alimentación
- Soporte para accesorios
- Mango ergonómico.

Mississippi 1310 XP

Código	8.625.0001
Presión de ejercicio/max	130/150 bar-1885/2175 psi
Caudal	600 l/h-2.64 GPM
Potencia absorbida/tensión	3000W - 230V~50Hz 1ph
Tipo de motobomba/RPM	MPBX2/2800 RPM
Temperatura max agua entrada/salida	40/90 °C
Dimensiones/peso	80x55x83cm / 55 Kg - 121 lbs

Dakota XP



T.S.
Total Stop **24V**

Dotación de serie:

- 3.700.0030 Pistola M22 - 3/8" con ataque rotante



- 3.701.0015 Lanza M22 alta/baja presión



- 3.103.0050 Boquilla tipo 045 (mod. 1211 XP)
- 3.103.0049 Boquilla tipo 040 (mod. 1511 XP)
- 3.103.0049 Boquilla tipo 040 (mod. 1813 XP)



- 4.618.0143 Manguera alta presión 10 m



- Cable de alimentación 10 m

Opcional:

- 6.608.0073 Enrollador manguera con freno (sin manguera)

Equipado con:

• Pompe axiale 3 pistons revêtus céramique, tête de pompe en laiton avec vanne by-pass incorporée • T.S.: basse tension et Arrêt Total temporisé • Clapets aspiration / refoulement acier inox • Brûleur vertical avec serpentin en acier à rendement thermique élevé • Thermostat pour la régulation • Indicateur de réserve gasoil • Vanne de sécurité • Réservoir du détergent pour aspiration indirecte • Régulateur de pression • Manomètre à bain de glycérine • Panneau avec commandes analogiques • Châssis lourd • Support d'accessoires • Pompe de gazole à double tuyaux • Enrouleur flexible avec frein **(En option)**



	Dakota 1211 XP	Dakota 1511 XP	Dakota 1813 XP
Código	8.633.0001	8.633.0002	8.633.0003
Presión de ejercicio/max	120/150 bar-11450/2175 psi	150 bar-2175 psi	180 bar-2610 psi
Caudal	660 l/h-2.91 GPM	660 l/h-2.91 GPM	780 l/h-3.43 GPM
Potencia absorbida/tensión	3200W - 23 0V~50Hz 1 ph	4000W - 400V~50Hz 3 ph	6300W - 400V~50Hz 3 ph
Tipo de motobomba/RPM	MPBX2/2800 RPM	MPBX2/2800 RPM	MPBX2/2800 RPM
Temperatura max agua entrada/salida	40/140 °C	40/140 °C	40/140 °C
Dimensiones/peso	75x58x103cm / 74 Kg - 163 lbs	75x58x103cm / 76 Kg - 167 lbs	75x58x103cm / 78 Kg - 172 lbs

NPX XP



Equipado con:

- Bomba axial con tres pistones en acero con recubrimiento cerámico, cabezal en latón y válvula de by-pass incorporada
- Total Stop retrasado y en baja tensión
- Válvulas de aspiración y salida en acero inoxidable
- Caldera vertical con serpentín de alto rendimiento en acero
- Regulación de la temperatura
- Indicador de reserva de gasóleo
- Válvula de seguridad
- Aspiración indirecta con depósito de detergente incorporado
- Regulador de la presión
- Manómetro en baño de glicerina
- Panel de mandos con controles analógicos
- Chasis autoportante en acero
- Soporte para accesorios
- Bomba de combustible a dos vías
- Enrollador manguera con freno (**opcional**)

Dotación de serie:

- 3.700.0036 Pistola M22 - 3/8" (mod 1211 XP-1511 XP).



- 3.700.0030 Pistola M22 - 3/8" con ataque rotante (mod. 1813 XP).



- 3.701.0015 Lanza M22 alta/baja presión



- 3.103.0050 Boquilla tipo 045 (mod. 1211 XP)
- 3.103.0049 Boquilla tipo 040 (mod. 1511 XP)
- 3.103.0049 Boquilla tipo 040 (mod. 1813 XP)



- 4.618.0143 Manguera alta presión 10 m



- Cable de alimentación 5 m

Opcional:

- 6.608.0001 Enrollador manguera con freno (sin manguera)

VERSIÓN
60
Hz
DISPONIBLE
DETALLES EN LA
PÁGINA 9

	NPX 1211 XP	NPX 1511 XP	NPX 1813 XP
Código	8.620.0601	8.620.0602	8.620.0617
Presión de ejercicio/max	120/150 bar-11450/2175 psi	150 bar-2175 psi	180 bar-2610 psi
Caudal	660 l/h-2.91 GPM	660 l/h-2.91 GPM	780 l/h-3.43 GPM
Potencia absorbida/tensión	3200W - 230V~50Hz 1ph	4000W - 400V~50Hz 3 ph	6300W - 400V~50Hz 3 ph
Tipo de motobomba/RPM	MPBX2/2800 RPM	MPBX2/2800 RPM	MPBX2/2800 RPM
Temperatura max agua entrada/salida	40/140 °C	40/140 °C	40/140 °C
Dimensiones/peso	94x65x90cm / 97 Kg - 213 lbs	94x65x90cm / 98 Kg - 215 lbs	94x65x90cm / 99 Kg - 217 lbs

Texas LP



Modelo: 2014 LP



Equipado con:

- Motor eléctrico 4 polos (1450 RPM) con protección térmica y con enfriamiento por agua (solo modelos 2014)
- Bomba lineal con tres pistones en acero con recubrimiento cerámico (monofásico) o pistones cerámicos (trifásico), cabezal en latón con válvula by-pass incorporada
- Total Stop retrasado y en baja tensión
- Válvulas de aspiración y salida en acero inoxidable
- Caldera vertical con serpentín de alto rendimiento en acero, compatible con bio-diesel
- Regulación de la temperatura con sistema patentado
- Indicador de reserva de gasóleo con paro total
- Válvula de seguridad
- Aspiración indirecta con depósito de detergente incorporado
- Regulador de la presión
- Manómetro en baño de glicerina
- Manguera alta presión
- Soporte para cable de alimentación
- Enrollador manguera **(opcional)**.

Dotación de serie:

- 3.700.0030 Pistola M22 - 3/8" con ataque rotante



- 3.701.0015 Lanza M22 alta/baja presión



- 3.103.0047 Boquilla tipo 030 (mod. 1510 LP)
- 3.103.0048 Boquilla tipo 035 (mod. 1612 LP)
- 3.103.0049 Boquilla tipo 040 (mod. 2014 LP)



- 4.618.0049 Manguera alta presión 8 m (mod. 1510 LP)
- 4.618.0143 Manguera alta presión 10 m (mod. 1612-2014 LP)



- Cable de alimentación 5 m

Opcional:

- 6.608.0073 Enrollador manguera con freno (sin manguera)
- 3.697.0044 Detergente anticálcico LC-PRECAL (pcs. 4 x 5 lt.)

	Texas 1510 LP	Texas 1612 LP	Texas 2014 LP
Código	8.630.0002	8.630.0003	8.630.0004
Presión de ejercicio/max	150 bar-2175 psi	160 bar-2320 psi	200 bar-2900 psi
Caudal	600 l/h-2.6 GPM	690 l/h-3 GPM	840 l/h-3.7 GPM
Potencia absorbida/tensión	3000W - 230V~50Hz 1ph	4200W - 400V~50Hz 3 ph	6000W - 400V~50Hz 3 ph
Tipo de motobomba/RPM	MP3/1450 RPM	MP3/1450 RPM	MPW3/1450 RPM
Temperatura max agua entrada/salida	40/140 °C	40/140 °C	40/140 °C
Dimensiones/peso	75x58x103cm / 86 Kg - 189 lbs	75x58x103cm / 89 Kg - 196 lbs	75x58x103cm / 97 Kg - 213 lbs



Modelos: 1515 LP
2015 LP



LKX LP

Dotación de serie:

- 3.700.0030 Pistola M22 - 3/8" con ataque rotante 
- 6.601.0001 Pistola S'10 3/8" M con ataque rápido (mod. 1515 LP-2015 LP). 
- 3.701.0015 Lanza M22 high/low pres. (mod. 1310 LP) 
- 6.602.0044 Lanza 900 mm con ataque rápido. (mod. 1515 LP-2015 LP) 
- 3.103.0050 Boquilla tipo 045 (mod. 1310 LP)
- 3.103.0053 Boquilla tipo 060 (mod. 1515 LP)
- 3.103.0050 Boquilla tipo 045 (mod. 2015 LP)
- 4.618.0143 Manguera alta presión 10 m 
- Cable de alimentación 5 m

Opcional:

- 6.608.0004 Enrollador manguera con freno (sin manguera)
- Modelos con depósito detergente y/o dispositivo anticálcico disponibles a petición
- 3.697.0044 Detergente anticálcico LC-PRECAL (pcs. 4 x 5 lt.)

VERSIÓN
60
Hz
DISPONIBLE
DETALLES EN LA
PÁGINA 9

Equipado con:

- Motor eléctrico 4 polos (1450 RPM) con protección térmica y con enfriamiento por agua (modelos trifásico) • Bomba lineal con tres pistones en acero con recubrimiento cerámico (monofásico) o pistones cerámicos (trifásico), cabezal en latón con válvula by-pass incorporada • Total Stop retrasado y en baja tensión
- Válvulas de aspiración y salida en acero inoxidable • Caldera vertical con serpentín de alto rendimiento en acero • Regulación de la temperatura con sensor de alta sensibilidad de acero inoxidable • Aspiración indirecta con depósito de detergente incorporado • Motor auxiliar para la ventilación de la caldera • Chasis autoportante en acero • Enrollador manguera con freno (**opcional**).

T.S
Total Stop **24V**

	LKX 1310 LP	LKX 1515 LP	LKX 2015 LP
Código	8.621.0947	8.621.0934	8.621.0935
Presión de ejercicio/max	110/150 bar-1595/2175 psi	150 bar-2175 psi	200 bar-2900 psi
Caudal	660 l/h-2.91 GPM	900 l/h-3.96 GPM	900 l/h-3.96 GPM
Potencia absorbida/tensión	3000W - 230V~50Hz 1ph	5500W - 400V~50Hz 3 ph	7300W - 400V~50Hz 3 ph
Tipo de motobomba/RPM	MP3/1450 RPM	MPW3/1450 RPM	MPW3/1450 RPM
Temperatura max agua entrada/salida	40/140 °C	40/140 °C	40/140 °C
Dimensiones/peso	94x65x90cm / 112 Kg - 246 lbs	94x65x90cm / 125 Kg - 275 lbs	94x65x90cm / 128 Kg - 282 lbs



CRANKSHAFT



Tekna LP

Dotación de serie:

- 6.601.0001 Pistola PRO S'10 3/8" M con ataque rápido.



- 6.602.0043 Lanza 900 mm con ataque rápido.



- 3.103.0053 Boquilla tipo 060 (mod. 1515 LP)
- 3.103.0050 Boquilla tipo 045 (mod. 2015 LP)
- 3.103.0055 Boquilla tipo 070 (mod. 2021 LP)



- 4.618.0143 Manguera alta presión 10 m



- Cable de alimentación 5 m

Opcional:

- 6.608.0005 Enrollador manguera con freno (sin manguera)
- Modelos con depósito detergente y/o dispositivo anticálcico disponibles a petición
- 3.697.0044 Detergente anticálcico LC-PRECAL (pcs. 4 x 5 lt.)

VERSIÓN
60
Hz
DISPONIBLE
DETALLES EN LA
PÁGINA 9

Equipado con:

- Motor eléctrico 4 polos (1450 RPM) con protección térmica y con enfriamiento por agua
- Bomba lineal con tres pistones cerámicos, cabezal en latón y válvula de by-pass incorporada
- Total Stop retrasado y en baja tensión
- Válvulas de aspiración y salida en acero inoxidable
- Caldera vertical con serpentín de alto rendimiento en acero
- Motor auxiliar para la ventilación de la caldera y bomba de combustible a dos vías
- Regulación de la temperatura con sensor de alta sensibilidad de acero inoxidable
- Indicador de reserva de gasóleo con paro total
- Válvula de seguridad
- Depósito detergente y dispositivo anticálcico
- Panel de mandos con controles analógicos
- Enrollador manguera (**opcional**).

T.S.
Total Stop **24V**

	TEKNA 1515 LP	TEKNA 2015 LP	TEKNA 2021 LP
Código	8.622.0901	8.622.0902	8.622.0921
Presión de ejercicio/max	150 bar-2175 psi	200 bar-2900 psi	200 bar-2900 psi
Caudal	900 l/h-3.96 GPM	900 l/h-3.96 GPM	1260 l/h-5.55 GPM
Potencia absorbida/tensión	5500W - 400V~50Hz 3ph	7300W - 400V~50Hz 3 ph	9700W - 400V~50Hz 3 ph
Tipo de motobomba/RPM	MPW5/1450 RPM	MPW5/1450 RPM	MPW5/1450 RPM
Temperatura max agua entrada/salida	40/140 °C	40/140 °C	40/140 °C
Dimensiones/peso	125x69x87cm / 138 Kg - 304 lbs	125x69x87cm / 143 Kg - 315 lbs	125x69x87cm / 145 Kg - 319 lbs

HyperL



CRANKSHAFT



T.S
Total Stop 24V



Modelos: 1515 LP
2015 LP
2021 LP



Dotación de serie:

- 6.601.0001 Pistola PRO S'10 3/8" M con conexión rápida (mod. 1515 LP-2015 LP-2021 LP)



- 3.700.0030 Pistola M22 - 3/8" con ataque rotante (mod. 1211 LP)



- 6.602.0044 Lanza 900 mm con ataque rápido. (mod. 1515 LP - 2015 LP - 2021 LP)



- 3.701.0015 Lanza M22 alta/baja presión (1211 LP)



- 3.103.0053 Boquilla tipo 060 (mod. 1515 LP)
- 3.103.0050 Boquilla tipo 045 (mod. 2015 LP - 1211 LP)
- 3.103.0054 Boquilla tipo 065 (mod. 2021 LP)



- 4.618.0143 Manguera alta presión 10 m



- Cable de alimentación 5 m

Equipado con:

- Motor eléctrico 4 polos (1450 RPM) con protección térmica y con enfriamiento por agua
- Bomba lineal con tres pistones en acero con recubrimiento cerámico (monofásico) o pistones cerámicos (trifásico), cabezal en latón y válvula de by-pass incorporada
- Junta elástica integrada para el mejor acoplamiento de la bomba
- Total Stop retrasado y en baja tensión
- Válvulas de aspiración y salida en acero inoxidable
- Caldera vertical con serpentín de alto rendimiento en acero
- Regulación de la temperatura con sensor de alta sensibilidad de acero inoxidable
- Aspiración indirecta con depósito de detergente incorporado
- Motor auxiliar para la ventilación de la caldera y bomba mecánica de combustible a dos vías
- Enrollador manguera (opcional).



Junta elástica integrada para el mejor acoplamiento de la bomba

Opcional:

- 6.608.0004 Enrollador manguera con freno (sin manguera)

VERSIÓN
60 Hz
DISPONIBLE
DETALLES EN LA
PÁGINA 9

	HYPER L 1211 LP	HYPER L 1515 LP	HYPER L 2015 LP	HYPER L 2021 LP
Código	8.621.0921	8.621.0907	8.621.0908	8.621.0928
Presión de ejercicio/max	110/150 bar-1595/2175 psi	150 bar-2175 psi	200 bar-2900 psi	200 bar-2900 psi
Caudal	660 l/h-2.91 GPM	900 l/h-3.96 GPM	900 l/h-3.96 GPM	1260 l/h-5.55 GPM
Potencia absorbida/tensión	3000W-230V~50Hz 1ph	5500W-400V~50Hz 3ph	7300W-400V~50Hz 3ph	9700W-400V~50Hz 3 ph
Tipo de motobomba/RPM	MP3/1450 RPM	MPW5/1450 RPM	MPW5/1450 RPM	MPW5/1450 RPM
Temperatura max agua entrada/salida	40/140 °C	40/140 °C	40/140 °C	40/140 °C
Dimensiones/peso	94x65x90cm/109 Kg-240 lbs	94x65x90cm/127 Kg-280 lbs	94x65x90cm/129 Kg-284 lbs	94x65x90cm/131 Kg-288 lbs

HyperT
GUARANTEED



CRANKSHAFT



T.S
Total Stop 24V



Dotación de serie:

- 6.601.0001 Pistola PRO S'10 3/8" M con conexión rápida



- 6.602.0043 Lanza 900 mm con ataque rápido.



- 3.103.0050 Boquilla tipo 045 (mod. 2015 LP)
- 3.103.0055 Boquilla tipo 070 (mod. 2021 LP)
- 3.103.0049 Boquilla tipo 040 (mod. 2515 LP)



- 4.618.0143 Manguera alta presión 10 m



- Cable de alimentación 5 m

Equipado con:

- Motor eléctrico 4 polos (1450 RPM) con protección térmica y con enfriamiento por agua
- Bomba lineal con tres pistones cerámicos, cabezal en latón y válvula de by-pass incorporada
- Junta elástica integrada para el mejor acoplamiento de la bomba (modelos trifásico)
- Total Stop retrasado y en baja tensión
- Caldera vertical con serpentín de alto rendimiento en acero
- Motor auxiliar para la ventilación de la caldera y bomba de combustible a dos vías
- Regulación de la temperatura con sensor de alta sensibilidad de acero inoxidable
- Depósito detergente y dispositivo anticálcico
- Acumulador de presión para no tener vibración en la manguera y en la pistola (solo modelos 2015/2021)
- Enrollador manguera (opcional).



Solo
2021 LP - 2015 LP



**Junta elástica
integrada para el mejor
acoplamiento de la bomba**

Opcional:

- 6.608.0005 Enrollador manguera con freno (sin manguera)
- 3.697.0044 Detergente anticálcico LC-PRECAL (pcs. 4 x 5 lt.)

**VERSIÓN
60
Hz
DISPONIBLE
DETALLES EN LA
PÁGINA 9**

	HYPER T 2015 LP	HYPER T 2021 LP	HYPER T 2515 LP
Código	8.623.0911	8.623.0902	8.623.0928
Presión de ejercicio/max	200 bar-2900 psi	200 bar-2900 psi	250 bar-3600 psi
Caudal	900 l/h-3.96 GPM	1260 l/h-5.55 GPM	900 l/h-3.96 GPM
Potencia absorbida/tensión	7300W - 400V~50Hz 3ph	9700W - 400V~50Hz 3 ph	8700W - 400V~50Hz 3 ph
Tipo de motobomba/RPM	MPW5/1450 RPM	MPW5/1450 RPM	MPW5/1450 RPM
Temperatura max agua entrada/salida	40/140 °C	40/140 °C	40/140 °C
Dimensiones/peso	125x69x89cm / 169 Kg - 372 lbs	125x69x89cm / 171 Kg - 376 lbs	125x69x89cm / 173 Kg - 381 lbs



HHPV LP



Dotación de serie:

- 6.601.0001 Pistola PRO S'10 3/8" M con ataque rápido



- 6.602.0043 Lanza 900 mm con ataque rápido.



- 3.103.0050 Boquilla tipo 045 (mod. 1211 LP)
- 3.103.0051 Boquilla tipo 050 (mod. 2015 LP)
- 3.103.0056 Boquilla tipo 075 (mod. 2021 LP)



- 4.618.0143 Manguera alta presión 10 m



- Cable de alimentación 5 m

Opcional:

- 6.608.0032 Brazos giratorios
- 6.608.0026 Kit de control de la llama
- 6.608.0029 Kit de control remoto
- Kits de aislamiento para bajas temperaturas/calefacción
- Tanque de suministro y dispositivo anticálcáreo

Equipado con:

- Motor eléctrico 4 polos (1450 RPM) con protección térmica y con enfriamiento por agua
- Bomba lineal con tres pistones cerámicos, cabezal en latón y válvula de by-pass incorporada
- Junta elástica integrada para el mejor acoplamiento de la bomba
- Total Stop retrasado y en baja tensión
- Válvulas de aspiración y salida en acero inoxidable
- Caldera vertical con serpentín de alto rendimiento en acero
- Deposito de detergente
- Bomba de dosificación de detergente de alta presión
- Panel de control con puerta de seguridad
- Soporte para accesorios
- Soporte en acero inoxidable para el montaje en el piso
- Chasis en acero pintado
- Brazos giratorios (**opcional**).

	HHPV 1211 LP	HHPV 2015 LP	HHPV 2021 LP
Código	8.624.0601	8.624.0603	8.624.0604
Presión de ejercicio/max	120 bar-1740 psi	200 bar-2900 psi	200 bar-2900 psi
Caudal	660 l/h-2.91 GPM	900 l/h-3.96 GPM	1260 l/h-5.55 GPM
Potencia absorbida/tensión	3000W - 230V~50Hz 1ph	7300W - 400V~50Hz 3ph	9700W - 400V~50Hz 3 ph
Tipo de motobomba/RPM	MP3/1450 RPM	MPW5/1450 RPM	MPW5/1450 RPM
Temperatura max agua entrada/salida	40/140 °C	40/140 °C	40/140 °C
Dimensiones/peso	76x48x180cm / 181 Kg - 398 lbs	76x48x180cm / 190 Kg - 418 lbs	76x48x180cm / 192 Kg - 422 lbs

Thermic 10 HW Unidad autónoma de agua caliente



T.V. Thermal Valve

Equipado con:

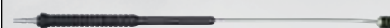
- Bomba lineal con tres pistones cerámicos, cabezal en latón y válvula de by-pass incorporada
- Protección térmica con válvula de seguridad
- Encendido eléctrico con control de la función motor
- Alternador auxiliar con transmisión a cinta.
- Motor diesel monocilindrico Lombardini 15LD440 refrigerado por aire
- Reductor de giros (1.650 rpm)
- Control automático de las RPM del motor
- Aspiración integrado del detergente con sonda de aspiración externa
- Depósito único de gasóleo para motor y caldera
- Batería incluida.

Dotación de serie:

- 6.601.0001 Pistola PRO S'10 3/8 M con ataque rápido



- 6.602.0044 Lanza 900 mm con ataque rápido.



- 3.103.0052 Boquilla tipo 055



- 4.618.0012 Manguera alta presión 10 m



Opcional:

- 5.6130252 Depósito detergente en acero inoxidable (detergente en alta presión)
- 6.608.0014 Kit de cobertura insonorizante en acero pintado
- 6.608.0020 Set de ruedas hinchables y empuñadura para transporte



Thermic 10 HW	
Código	8.601.0099
Presión de ejercicio/max	170 bar-2465 psi
Caudal	1020 l/h-4.49 GPM
Tipo de motor/potencia HP	Lombardini 15LD400/10
Tipo de motobomba/RPM	CL5/1650 RPM
Temperatura max agua entrada/salida	40/140 °C
Dimensiones/peso	68x99x74cm / 140 Kg - 208 lbs

Thermic 17 HW

Unidad autónoma de agua caliente con generador de corriente incorporado



Equipado con:

- Bomba lineal con tres pistones cerámicos, cabezal en latón y válvula de by-pass incorporada • Protección térmica con válvula de seguridad. • Motor diesel bicilíndrico Lombardini 17LDW702 refrigerado por agua con encendido eléctrico
- Generador eléctrico integrado • Alternador auxiliar con transmisión a cinta
- Transmisión de motor a bomba por correa (1450 RPM) • Control automático de las RPM del motor • Toma de corriente 1,5 kW máx • Aspiración integrado del detergente con sonda de aspiración externa. • Panel de mandos completo con indicador de funcionamiento del motor y parada automática • Depósito único de gasóleo para motor y caldera • Batería incluida.

Dotación de serie:

- 6.601.0001 Pistola PRO S'10 3/8 M con ataque rápido



- 6.602.0043 Lanza 900 mm con ataque rápido.



- 3.103.0056 Boquilla tipo 075



- 4.618.0143 Manguera alta presión 10 m



Opcional:

- 6.608.0013 Kit de cobertura insonorizante en acero pintado



Thermic 17 HW

Código	8.601.0052
Presión de ejercicio/max	200 bar-2900 psi
Caudal	1320 l/h-5.82 GPM
Tipo de motor/potencia HP	Lombardini 15LD400/17
Tipo de motobomba/RPM	CL5/1600 RPM
Temperatura max agua entrada/salida	40/140 °C
Dimensiones/peso	113x75x85cm / 220 Kg - 480 lbs

Thermic 17 HW silence

Unidad autónoma de agua caliente con generador de corriente incorporado



Dotación de serie:

- 6.601.0001 Pistola PRO S'10 3/8 M con conexión rápida



- 6.602.0043 Lanza 900 mm con ataque rápido.



- 3.103.0056 Boquilla tipo 075



- 4.618.0143 Manguera alta presión 10 m



Opcional:

Equipado con:

- Bomba lineal con tres pistones cerámicos, cabezal en latón y válvula de by-pass incorporada
- Protección térmica con válvula de seguridad
- Motor diesel bicilíndrico Lombardini 17LDW702 refrigerado por agua con encendido eléctrico
- Generador eléctrico integrado
- Alternador auxiliar con transmisión a cinta
- Transmisión de motor a bomba por correa (1450 RPM)
- Control automático de las RPM del motor
- Toma de corriente 1,5 kW máx
- Aspiración integrado del detergente con sonda de aspiración externa.
- Panel de mandos completo con indicador de funcionamiento del motor y parada automática
- Depósito único de gasóleo para motor y caldera
- Batería incluida

Thermic 17 HW silence	
Código	8.601.0160
Presión de ejercicio/max	200 bar-2900 psi
Caudal	1320 l/h-5.82 GPM
Tipo de motor/potencia HP	Lombardini 15LD400/17
Tipo de motobomba/RPM	CL5/1600 RPM
Temperatura max agua entrada/salida	40/140 °C
Dimensiones/peso	115x80x105 / 418 Kg - 920 lbs

Boquillas alta presión



Boquilla 0°



3.103.0027	boquilla alta presión 0.30
3.103.0037	boquilla alta presión 0.35
3.103.0028	boquilla alta presión 0.40
3.103.0034	boquilla alta presión 0.45
3.103.0029	boquilla alta presión 0.50
3.103.0030	boquilla alta presión 0.55
3.103.0031	boquilla alta presión 0.60
3.103.0025	boquilla alta presión 0.70
3.103.0070	boquilla alta presión 0.75
3.103.0033	boquilla alta presión 0.90

Boquilla 15°



3.103.0047	boquilla alta presión 0.30
3.103.0048	boquilla alta presión 0.35
3.103.0049	boquilla alta presión 0.40
3.103.0050	boquilla alta presión 0.45
3.103.0051	boquilla alta presión 0.50
3.103.0052	boquilla alta presión 0.55
3.103.0053	boquilla alta presión 0.60
3.103.0055	boquilla alta presión 0.70
3.103.0056	boquilla alta presión 0.75
3.103.0058	boquilla alta presión 0.85

Boquilla 25°



3.103.0018	boquilla alta presión 0.30
3.103.0020	boquilla alta presión 0.35
3.103.0009	boquilla alta presión 0.40
3.103.0016	boquilla alta presión 0.45
3.103.0017	boquilla alta presión 0.50
3.103.0019	boquilla alta presión 0.55
3.103.0021	boquilla alta presión 0.60
3.103.0067	boquilla alta presión 0.70
3.103.0068	boquilla alta presión 0.75
3.103.0069	boquilla alta presión 0.90



Boquilla turbo

Boquilla turbo max 280 bar:

G 1/4" F con cuerpo de latón

3.749.0295	boquilla turbo - 0.45
3.749.0466	boquilla turbo - 0.55
3.749.0467	boquilla turbo - 0.70

Juego de extensión para boquilla turbo:

1/4" M - 1/4" M códigos 3.749.0004 + 4.006.0099
repuesto de acoplamiento para pistola M 22

Cabezal boquilla turbo



Boquilla turbo max 500 bar:

G 1/4" F con cuerpo en acero inoxidable
y el asiento / boquilla en carburo de
tungsteno altamente resistente a los golpes

Juego de extensión para boquilla turbo:

1/4" M - 1/4" M códigos 3.749.0004 +
4.006.0099 repuesto de acoplamiento para
pistola M 22

3.749.0200	boquilla turbo - 0.40
3.749.0201	boquilla turbo - 0.45
3.749.0202	boquilla turbo - 0.50
3.749.0203	boquilla turbo - 0.55
3.749.0204	boquilla turbo - 0.60
3.749.0205	boquilla turbo - 0.65
3.749.0206	boquilla turbo - 0.70
3.749.0263	boquilla turbo - 0.90

Pistola con lanza telescópica extensible



Código :
4.018.0067
Manguera de repuesto

+ Código :
3.100.0021
Ataque 1/4" M-1/4" M

+ Código :
3.100.0022
Ataque 1/4" M-3/8" M

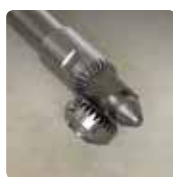


Código	Presión			Caudal		Largo		Ataque	Temperatura	
	bar	psi	MPa	l/m	GPM	min. mm	max. mm		°C	°F
3.749.0488	250	3625	25	40	10.5	2000	5000	3/8" M	150	302

Ataque rápido código: 4.607.0275 + adaptador para boquilla 1/4" código: 3.100.0032

Ataque rápido código: 4.607.0275 + adaptador para boquilla 1/8" código: 3.100.0038

Cabecal motorizado



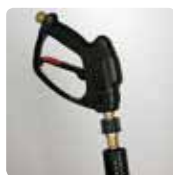
para Ohio 3317
Thermic 13H y
Thermic 17 HW
en combinación con ataque M24
código 3.749.0320

- Cabecal motorizado en acero inox para la limpieza de cisternas, contenedores y depósitos.
- Cobertura orbital completa del interior.
- Dotado de boquilla y transformador.

Cabecal motorizado

código	3.749.0196
presión de ejercicio	220 bar - 3190 psi
presión consentida	250 bar - 3625 psi
caudal	1260 l/h - 5,56 GPM
temperatura nominal	90° C
diámetro	Ø 40 mm
boquilla tipo	2 x M4

Lanza limpiapavimentos



para Ohio 3317
Thermic 13H y
Thermic 17 HW
en combinación con ataque M24
código 3.749.0320



- Lanza limpiapavimentos en acero inox (boquilla no incluida).
- Equipada con pistola RL35
- Para el lavado de terrazas y pavimentos externos en general.

Floor Cleaning Lanza

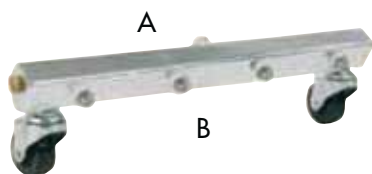
código	6.602.0020
presión de ejercicio	250 bar - 3625 psi
presión consentida	280 bar - 4060 psi
caudal	1200 l/h - 5,3 GPM
temperatura nominal	160° C
boquilla tipo	.060

Accesorios

[illegible]

S = dotación de serie
O1 = utilizable en combinación con el conector M22 código 4.006.009999
O2 = utilizable en combinación con el conector rápido código 3.749.0047
O3 = utilizable en combinación con la lanza código 6.602.0048
O* = solo para modelos 1209 y 1309 con enrollador manguera de serie

Lanza de limpieza de piso en acero inoxidable con ruedas (sin boquillas)



Código	Presión			Caudal		Largo	Ataque		Temperatura	
	bar	psi	MPa	l/m	GPM		A	B	°C	°F
6.602.0052	250	3625	25	20	5.29	500	1/4°F	1/8°F	160	320

Boquillas Desatascadoras

	Código	Descripción	Ataque	Tipo
	3.103.0035	Boquilla desatascadora con agujeros laterales	3/8"M	0.55
	3.103.0106	Boquilla desatascadora con cabeza redondeada	3/8"M	0.55
	3.103.0107	Boquilla desatascadora con agujeros laterales	3/8°F	0.55
	3.103.0119	Boquilla desatascadora con agujeros laterales	1/4°F	0.55

Sonda desatascadora de tubos



Código	Descripción	Largo	Presión max.			Entrada	Salida
			bar	psi	MPa		
6.608.0054	Sonda desatascadora de tubos	10	210	3045	21	M 22 - M	Boquilla de acero inoxidable
6.608.0045	Sonda desatascadora de tubos	20	210	3045	21	M 22 - M	Boquilla de acero inoxidable



Código	Descripción	Largo	Presión max.			Entrada	Salida
			bar	psi	MPa		
6.608.0047	Sonda desatascadora de tubos	10	210	3045	21	Ataque rápido	Boquilla de acero inoxidable
6.608.0048	Sonda desatascadora de tubos	20	210	3045	21	Ataque rápido	Boquilla de acero inoxidable

Lanza doble



Lanza doble con pomo regulador max 250 bar:
con regulador alta/baja presión, temperatura max 150° C,
para pistola M 22 (boquillas 1/8" no incluidas)

3.701.0025 Lanza doble con pomo regulador mm 500



Manguera alta presión

Código	Presión max.			Largo	Ø	Entrada	Salida	Temperatura max.
	bar	psi	MPa					
4.618.0153	310	4496	31	20	5/16"	3/8"F	3/8"F	150
4.618.0056	400	5801	40	20	5/16"	3/8"F	3/8"F	150
4.618.0057	400	5801	40	20	3/8"	3/8"F	3/8"F	150

Manguera R2 para alimentos Ø 3/8"



PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

Código	Presión max.			Largo	Entrada	Salida	Temperatura max.
	bar	psi	MPa				
4.618.0058	400	5801	40	10	3/8"F	3/8"F	150

Manguera R2 para vapor Ø 3/8"



PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

Código	Presión max.			Largo	Entrada	Salida	Temperatura max.
	bar	psi	MPa				
4.618.0059	400	5801	40	10	3/8"F	3/8"F	135

Enrollador manguera de pared



Enrollador manguera de pared con freno, sin manguera (capacidad de 20 m de manguera 3/8")

Código	Descripción	Entrada	Salida
6.608.0022	Enrollador manguera de pared con freno, sin manguera	3/8"F	3/8"F

Enrollador manguera automatico



Enrollador manguera automático en acero pintado con manguera (capacidad de 20 m de manguera 5/16")

Código	Descripción	Inlet	Outlet
3.749.0481	Enrollador manguera automático en acero pintado	3/8"M	3/8"F
3.749.0482	Enrollador manguera automático en acero pintado con manguera	3/8"F	3/8"F

Kit ataque rápido manguera/pistola



Kit ataque rápido manguera/pistola - latón
- entrada 3/8" F - salida 3/8" M - 200 bar
Código: 6.608.0003



Kit ataque rápido manguera/pistola - latón
- entrada 1/4" F - salida 1/4" M - 200 bar
Código: 6.608.0002



Kit ataque rápido manguera/pistola - acero inoxidable
- entrada 3/8" F - salida 3/8" F - 250 bar
Código: 6.602.0021



Adaptadores para mangueras de alta presión

3/8" M 3/8" M



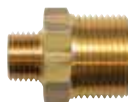
Código: 3.100.0023

3/8" M M 22



Código: 4.606.0053

1/4" M M 22



Código: 4.006.0062

3/8" M M 22 F



Código: 3.100.0043

Adaptador M 22 F/ataque rápido

M22 F

Ataque rápido



Código: 5.609.0251



Pistola PRO S10 con ataque rápido para hidrolimpiadoras alta presión.
Código 6.601.0001

Ataque con regulador de flujo

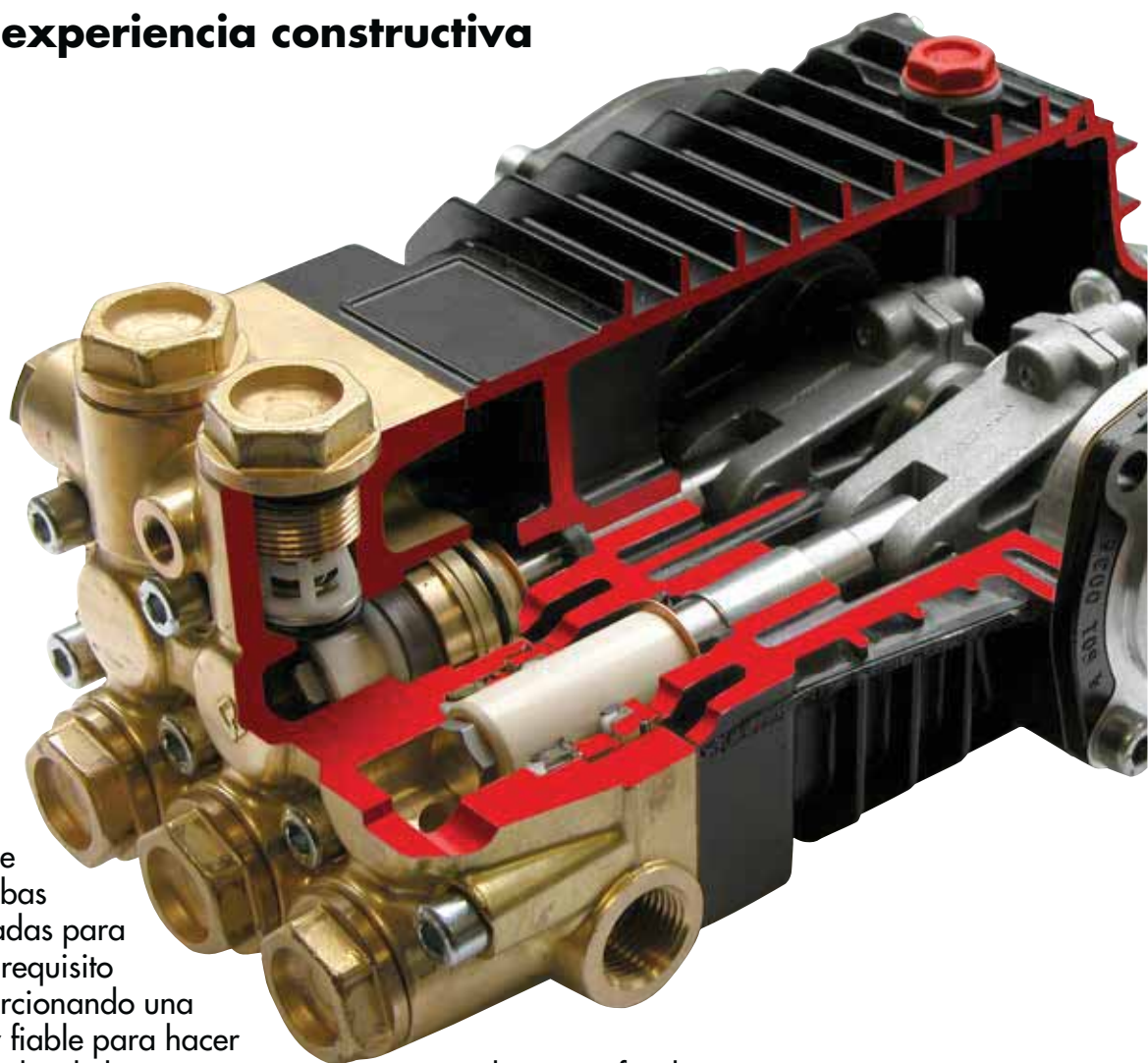


A

B

Código	Entrada	Salida	Presión max.			Caudal		Temperatura	
			bar	psi	MPa	l/m	GPM	°C	°F
3.703.0023	M22 Ø14	M22F Ø14	280	4061	28	30	7.93	160	320
3.703.0024	1/4" M	M22F Ø14	280	4061	28	30	7.93	160	320
3.703.0009	1/4" M	1/4" F	280	4061	28	30	7.93	160	320

40 Años de experiencia constructiva



LavorPro ofrece una amplia gama de bombas y motobombas construidas y diseñadas para satisfacer cualquier requisito del mercado, proporcionando una solución duradera y fiable para hacer frente a las necesidades de limpieza...

¡Sin compromisos!

La oferta de bombas y motobombas LavorPro apunta internacionalmente a una clientela que busca la máxima calidad y durabilidad de este tipo de productos:

- Motores de 4 polos: Aseguran 1450 RPM de velocidad, resultando una disminución de las temperaturas de funcionamiento de las bombas y motores, reducción en el desgaste de consumibles y menor deterioro del aceite dentro de la bomba.

- El agua enfría los motores: Mayor eficacia y temperaturas de funcionamiento más bajas que se traducen en tamaños compactos y de alto rendimiento.

- Acoplamiento elástico: Asegura una mayor alineación, disipación del calor desde el rotor del motor, menor tensión sobre los cojinetes y fácil desmontaje de la bomba del motor.

- Cuerpo de la bomba en aluminio fundido: el diseño de la carcasa se centra en asegurar que la tensión se reduce al mínimo y las temperaturas de operación disminuyen con el objetivo de garantizar una vida útil ilimitada.

- Cabeza de la bomba de latón forjada: mejora la resistencia mecánica y resistencia superior a los fenómenos de corrosión y oxidación.

- Cabeza de la bomba de latón niquelado forjado (CW5): perfecto acabado superficial, junto con las propiedades de la chapa, aseguran mejorar la resistencia a los productos químicos y menor probabilidad de deterioro causado por fenómenos de cavitación.



- Sistema doble de sello de juntas: La elección del perfil de junta de "U" representa el estándar de máxima calidad, asegurando menor desgaste debido a la fricción.

- Sellos de alta temperatura (CW5): Aseguran una durabilidad de operación óptima hasta los 85°.

- Válvulas con placa de acero inoxidable y junta esférica: Alto rendimiento de dinámica de fluidos.

- Pistones de cerámica (según modelos): aseguran una vida útil larga de los pistones, garantiza un desgaste menor de los cierres hidráulicos y mejora la resistencia de los choques térmicos.

- Carcasa de dos bielas (CL5-CW5): Facilidad de mantenimiento

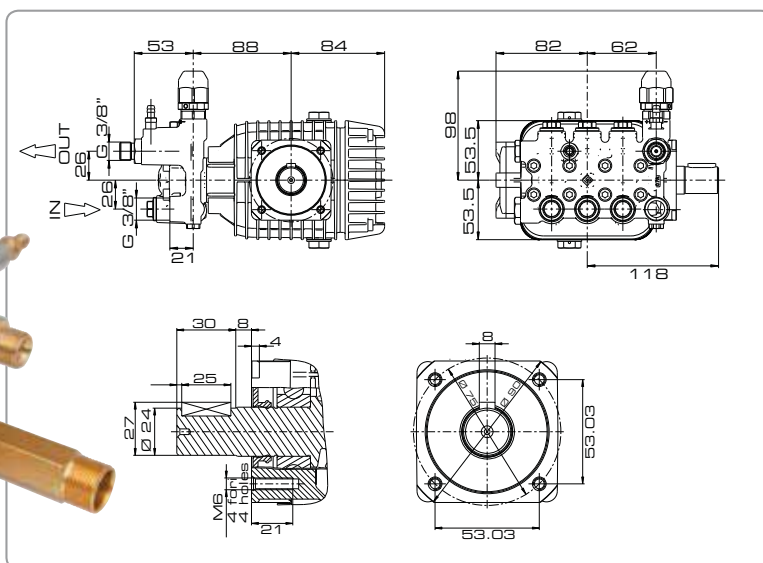
- **"LISTAS PARA USAR"** bombas (CL3): Esta gama ofrece una válvula de bypass integrada, baja presión del inyector de detergente, total actuación de parada del micro-interruptor, regulación de la presión y manómetro, haciendo su instalación más fácil y rápida.



series CL3



T.S. Total Stop

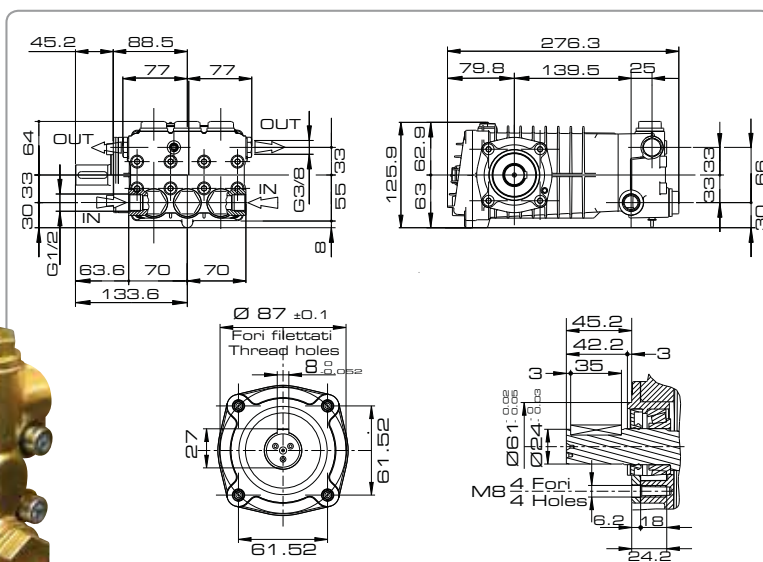


Equipadas con:

- Regulador de la presión • Inyector de detergente • Parada total • Manómetro con baño de glicerina

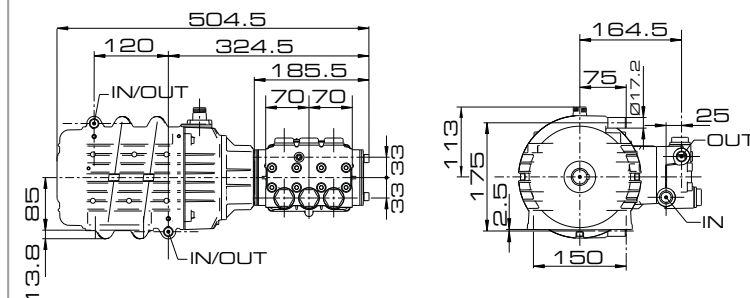
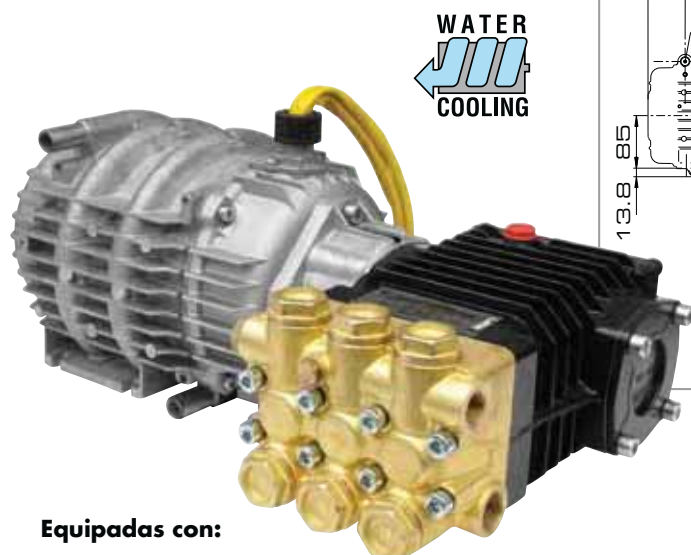
Modelo	Derecha/izquierda	RPM	Presión máx.			Caudal		Consumo de energía				Peso	
	Referencia		bar	psi	MPa	l/m	GPM	HP	kW	kg	lbs		
CL 34-15 9-200	5.700.X008	1450 1750	200	2900	20	9 11	2.4 2.9	4,9 6	3,6 4,4	6,6	14,5		
CL 34-15 11-200	5.700.X009	1450 1750	200	2900	20	11 13	2.9 3.5	6 6,5	4,4 4,8	6,6	14,5		
CL 34-18 15-200	5.701.X002	1450 1750	200	2900	20	15 18	4 4.7	7,5 9,2	5,5 6,9	7	15,4		

series CL5



Modelo	Derecha	Izquierda	RPM	Presión máx.			Caudal		Consumo de energía				Peso	
	Referencia	Referencia		bar	psi	MPa	l/m	GPM	HP	kW	kg	lbs		
CL 54-20 11-200	5.699.0024	5.699.0025	1450 1750	200	2900	20	11 13	2.9 3.5	6 6,5	4,4 4,8	9,8	21,6		
CL 54-20 15-200	5.699.0005	5.699.0009	1450 1750	200	2900	20	15 18	4 4.7	7,5 9,2	5,5 6,9	9,8	21,6		
CL 54-20 21-200	5.699.0006	5.699.0010	1450 1750	200	2900	20	21 25	5.5 6.6	10,5 12,8	7,7 9,5	9,8	21,6		

series MPWJ5

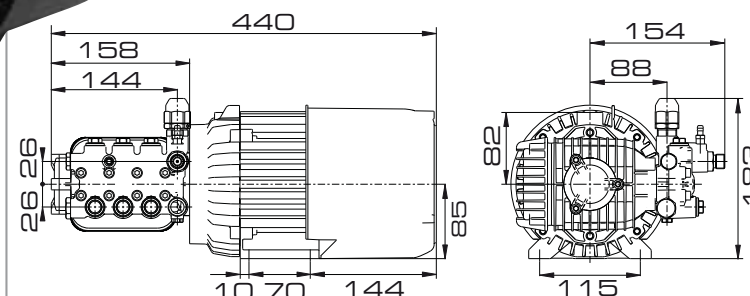


Equipadas con:

- Motobomba de alta presión con refrigeración por agua
- Con junta de goma
- Soporte de montaje

Modelo	Izquierda	RPM	Presión máx.			Caudal		Consumo de energía	Tensión	Peso	
	Referencia		bar	psi	MPa	l/m	GPM	kW		kg	lbs
MPWJ 54-20 15-150	8.680.0028	1450	150	2175	15	15	4	5	3Ph Y 400V~50Hz	32,5	71,6
MPWJ 54-20 15-200	8.680.0029	1450	200	2900	20	15	4	7	3Ph Y 400V~50Hz	34,5	76
MPWJ 54-20 21-200	8.680.0030	1450	200	2900	20	21	5,5	9,4	3Ph Y 400V~50Hz	37,5	82,6

series MP3

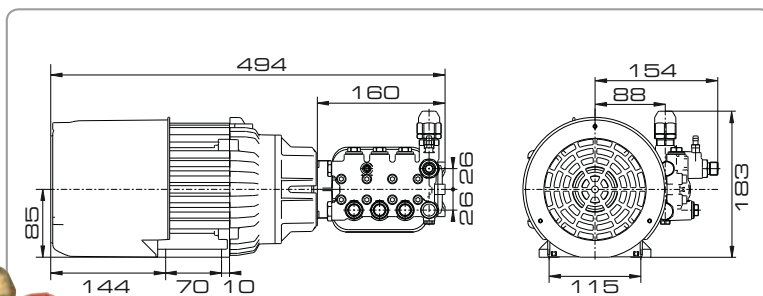


Equipadas con:

- Soporte de montaje
- Regulador de la presión

Modelo	Izquierda	RPM	Presión máx.			Caudal		Consumo de energía	Tensión	Peso	
	Referencia		bar	psi	MPa	l/m	GPM	kW		kg	lbs
MP 34-15 11-120	8.680.0032	1450	120	1740	12	11	2,9	3	1Ph 230V~50Hz	22	49,2
MP 34-15 11-120	8.680.0033	1750	120	1740	12	11	2,9	3	1Ph 220V~60Hz	22	49,2
MP 34-15 11-150	8.680.0034	1450	150	2175	15	11	2,9	4	3Ph Y 400V~50Hz	22,5	49,6
MP 34-15 11-150	8.680.0035	1750	150	2175	15	11	2,9	4	3Ph Y 400V~60Hz	22,5	49,6

series MPJ3



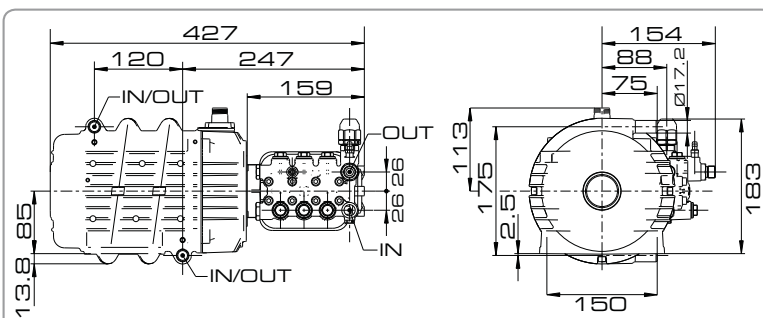
Junta de goma

Equipadas con:

- Con junta de goma • Soporte de montaje • Regulador de la presión

Modelo	Izquierda	RPM	Presión máx.			Caudal		Consumo de energía	Tensión	Peso	
	Referencia		bar	psi	MPa	l/m	GPM	kW		kg	lbs
MPJ 34-15 11-120	8.680.0036	1450	120	1740	12	11	2,9	3	1Ph 230V~50Hz	22,5	49,6
MPJ 34-15 11-120	8.680.0037	1750	120	1740	12	11	2,9	3	1Ph 220V~60Hz	22,5	49,6
MPJ 34-15 15-150	8.680.0038	1450	150	2175	15	11	2,9	4	3Ph Y 400V~50Hz	23	50,6
MPJ 34-15 15-150	8.680.0039	1750	150	2175	15	11	2,9	4	3Ph Y 400V~60Hz	23	50,6

series MPW3

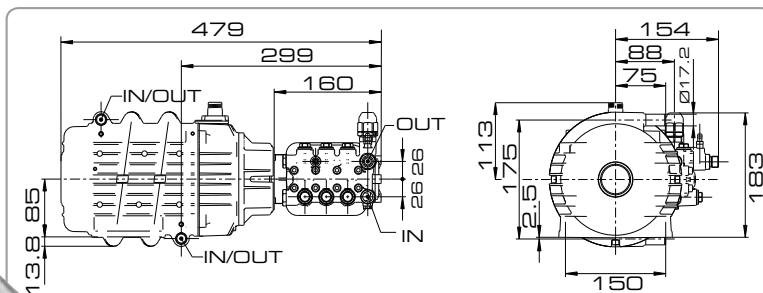


Equipadas con:

- Motobomba de alta presión con refrigeración por agua • Soporte de montaje • Regulador de la presión

Modelo	Izquierda	RPM	Presión máx.			Caudal		Consumo de energía	Tensión	Peso	
	Referencia		bar	psi	MPa	l/m	GPM	kW		kg	lbs
MPW 34-18 15-150	8.680.0040	1450	150	2175	15	15	4	5	3Ph Y 400V~50Hz	28,8	63,5
MPW 34-18 15-200	8.680.0041	1450	200	2900	20	15	4	7	3Ph Y 400V~50Hz	30,8	67,9
MPW 34-15 13-200	8.680.0042	1750	200	2900	20	13	3,4	8,4	3Ph Y 400V~60Hz	28,5	62,8

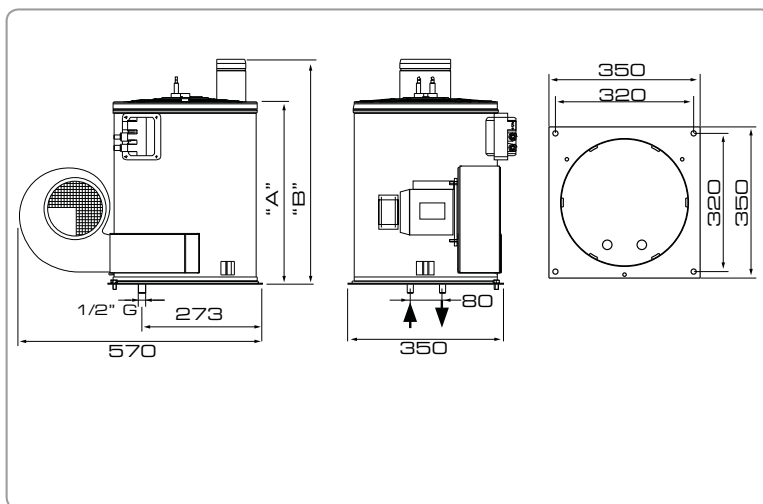
series MPWJ3



Equipadas con: • Motobomba de alta presión con refrigeración por agua • Soporte de montaje • Regulador de la presión • Con junta de goma

Modelo	Izquierda	RPM	Presión máx.			Caudal		Consumo de energía	Tensión	Peso	
	Referencia		bar	psi	MPa	l/m	GPM	kW		kg	lbs
MPWJ 34-18 15-150	8.680.0043	1450	150	2175	15	15	4	5	3Ph Y 400V~50Hz	29,3	64,6
MPWJ 34-18 15-200	8.680.0044	1450	200	2900	20	15	4	7	3Ph Y 400V~50Hz	31,3	69
MPWJ 34-15 13-200	8.680.0045	1750	200	2900	20	13	3,4	8,4	3Ph Y 400V~60Hz	29	63,9

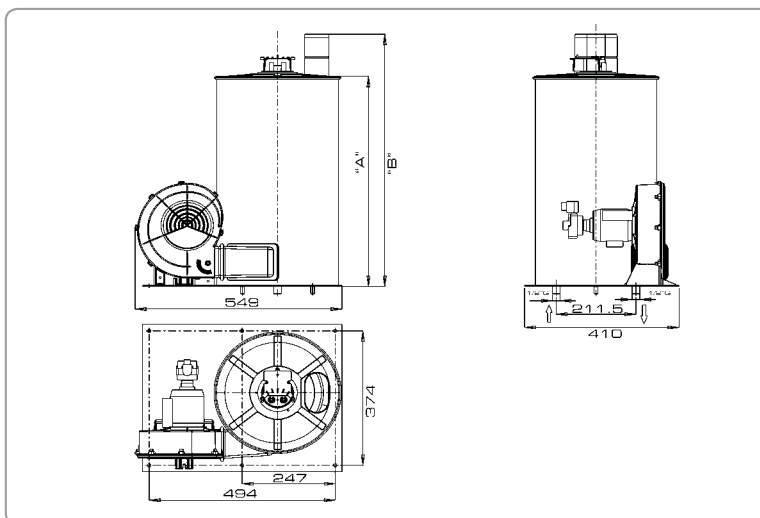
series Top/High/Low



(*) Disponible en diferentes tensiones

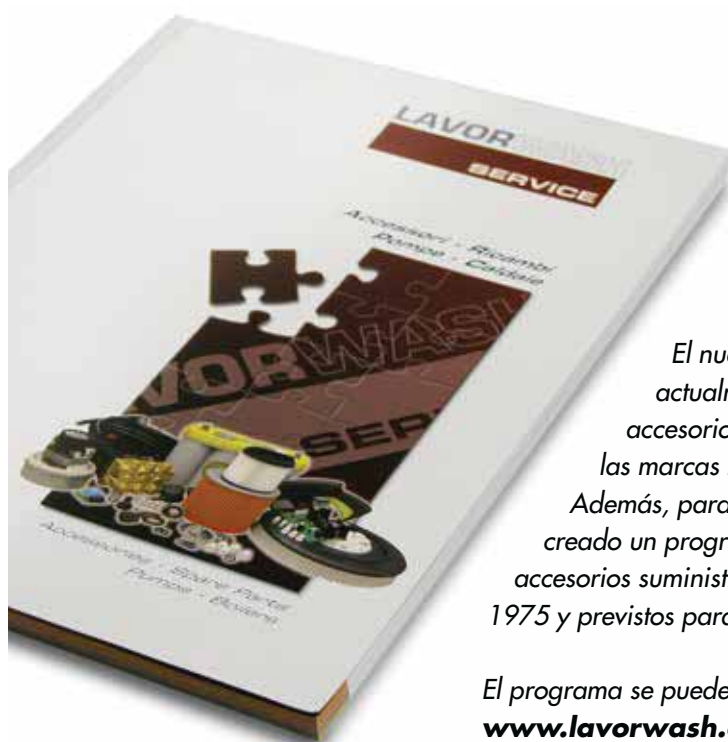
Modelo	Referencia	Presión máx.			Caudal		Consumo de energía	Tensión	Potencia térmica	Serpentín	Dimensiones	Peso	
		bar	psi	MPa	l/m	GPM	W					kg	lbs
Top	8.690.0010	200	2900	20	12	3.17	300	230V ~ 50Hz	49000 Kcal/h	20 m	405 mm (A) - 510 mm (B)	38	85,9
Low	8.690.0001	200	2900	20	15	3.96	300	230V ~ 50Hz	63000 Kcal/h	29,5 m	465 mm (A) - 565 mm (B)	48,5	106,8
High	8.690.0002	200	2900	20	21	5.55	300	230V ~ 50Hz	63000 Kcal/h	36,5 m	600 mm (A) - 690 mm (B)	54	120

series High 08/Low 08



(*) Disponible en diferentes tensiones

Modelo	Referencia	Presión máx.			Caudal		Consumo de energía	Tensión	Potencia térmica	Serpentín	Dimensiones		Peso	
		bar	psi	MPa	l/m	GPM							kg	lbs
Low 08	8.690.0069	200	2900	20	15	3.96	300	230V ~ 50Hz	49.000 Kcal/h	28 m	471 mm (A) - 587 mm (B)		50	110,2
High 08	8.690.0070	200	2900	20	21	5.55	300	230V ~ 50Hz	73.500 Kcal/h	34 m	586 mm (A) - 702 mm (B)		62,4	137,5

LAVORWASH
SERVICE
www.lavorservice.com


El nuevo catálogo LavorService (ref. 7.199.1090) está actualmente disponible, ofreciendo una amplia gama de accesorios y piezas universales de productos compatibles con las marcas más importantes del mercado.

Además, para apoyar el trabajo diario de nuestros socios, hemos creado un programa especial que proporciona información sobre accesorios suministrados de todos los productos de LAVORWASH desde 1975 y previstos para el mantenimiento ordinario y extraordinario.

El programa se puede descargar gratis en:
www.lavorwash.com/customers: After-Sales

Potencia, caudal de aire, depresión: ¿cuál de estos datos se tiene que tener en consideración ?

El valor correcto de valuación de un aspirador es la eficiencia aspirante, esta es la combinación entre los diferentes valores que son: caudal de aire, potencia del motor y depresión.

El caudal de aire es el volumen de aire aspirado, comúnmente viene expresado en litros por segundo y es el resultado de la velocidad media del aire multiplicada por el diámetro del conducto.

La depresión es la fuerza aspirante (se puede definir como la fuerza del aspirador la cual levanta la suciedad) habitualmente se expresa en Kpa o en mbar. Es al revés proporcionalmente en el caudal de aire: mayor es la estrangulación del agujero de la manguera menor será el volumen de aire aspirado, sino mayor será la fuerza para levantar la suciedad.

¿ La potencia del motor se expresa en Watt y no es directamente proporcional a la eficiencia aspirante!

Si la fabricación del aspirador no está bien hecha consumirá mucha energía sin obtener las mejores prestaciones.

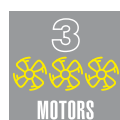
Resumiendo, la eficiencia aspirante es la relación entre la potencia (igual a la multiplicación entre la presión y el caudal) del aire aspirado y la potencia del motor. Todos nuestros aspiradores tienen una eficiencia superior a la media y son fabricados mirando el material y las ventajas para su utilización final.



¿Base basculante o fija, cuál elegir?

Nuestra gama de aspiradores tiene el depósito en material de plástico (polipropileno o PP) o bien en acero inox. El depósito en PP es flexible, resistente a los golpes y tiene una óptima resistencia a los químicos. Es indicado para aplicaciones donde tenemos que mover muchas veces la máquina o para aspirar productos químicos agresivos.

El depósito en inox es más rígido, más estable, resistente a la abrasión mecánica, y tiene una mejor percepción visual del producto. Es mejor para la utilización estática con material abrasivo o donde está expuesto al público.



Número de motores:

Indica cuántos

motores están en el aspirador. El encendido es independiente para poder subir progresivamente la potencia. El sistema de trabajo (siendo más de 1 motor) es en paralelo, entonces sube el caudal y la depresión es constante al arranque de los motores.



Dispositivo de corriente anti-estática:

A menudo el polvo que fricciona en alta velocidad contra el depósito del aspirador crea un campo magnético que se neutraliza en el trabajador con pequeñas descargas eléctricas también en material de plástico. Con este sistema certificado se elimina el fenómeno de la máquina, garantiza máximo confort y seguridad para el operador.



Bolsa filtro recolectora:

Permite de filtrar, recoger y detener (con una válvula) gran tipo de suciedad sin ensuciar el depósito, cuando tenemos de sustituirlo. Se puede utilizar solo para material seco, también en combinación con otros filtros.



Filtro de paño:

La consistencia del paño y su forma permiten una sencilla limpieza y una reutilización del filtro. Se utiliza solo para material seco, en combinación con el filtro de nylon es posible trabajar más tiempo sin tener que limpiarlo.



Filtro de cartucho:

La forma con pliegas continuadas en círculo, permite una mayor superficie filtrante en un espacio contenido, más autonomía de trabajo con un filtraje fino. Se utiliza solo para material seco y se puede reutilizar.



Sistema de espuma:

la máquina está equipada con una conexión para el aire comprimido y manómetro para llevar la limpieza con espuma. Utilizando la lanza complete de manguera, tendrá una espuma densa que permanecerá aferrado a las superficie para conseguir la mayor eficiencia de detergente.



Filtro de cartucho Hepa:

"High Efficiency Particulate Arrestance".

Gracias a la particularidad y conformación del material filtrante, el filtro Hepa puede detener impureza de dimensiones con un máximo de 0,3 micron, con una eficiencia del 99,97%.



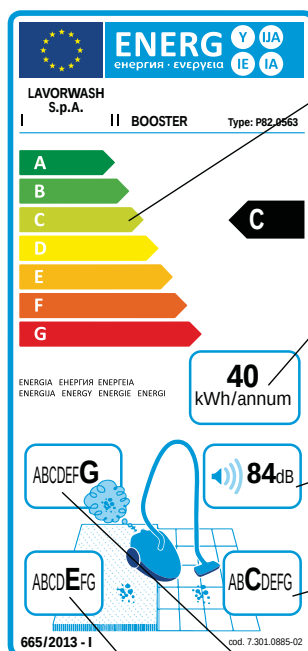
Filtro de cartucho lavable:

Junto todas las ventajas del filtro de cartucho se une la particularidad de utilizar este filtro con material seco y líquido. Se puede limpiar también con agua.



Sacudidor de filtro:

Libra al filtro de los polvos sin tener de tocarlo ni de abrir el aspirador, de este modo se mantiene la máxima potencia de aspiración.



Clase de eficiencia energética

La clase de eficiencia energética proporciona en la manera más inmediata el nivel logrado por el aspirador, considerado el consumo energético y las prestaciones de limpieza.

Clase de consumo energético

El nivel de consumo energético se basa en la evaluación de un uso promedio, que comprende 50 operaciones de limpieza de una superficie estándar de 87 m².

Ruido

Proporciona el dato relativo al nivel de potencia acústica en decibelios (dB)

Prestaciones de limpieza

Determina la clase de poder de limpieza de un aspirador, en función de su capacidad de recogida de polvo en suelos duros.

Clases de re-emisión de polvo

Determina la calidad del aire que regresa en el ambiente durante la aspiración, es decir, la calidad del filtro.

Prestaciones de limpieza

Determina la clase de poder de limpieza de un aspirador, en función de su capacidad de recogida de polvo en alfombras.

Nomenclatura

Windy 365 IF

Numero de motores

Capacidad depósito (litros)

F = Fijo

R = Basculante

P = Plástico

I = Inox



Código	Modelos	Página	Tensión	Potencia motor	Depresión columna	Caudal aire	Capacidad	Nivel de ruido	Embalaje L x l x H	Peso	Peso	Piezas por pallet
			V - Hz	W / W max	kPa/mmH ₂ O	l/s	l	dB (A)	cm	kg	lbs	Nº
8.244.0001	BOOSTER	67	230V - 50Hz	900 / 1000	22 / 2200	38 l/s	15 l	69 dB (A)	39x37x47	7,5	16,5	24
8.214.0501	WHISPER V8	68	230V - 50Hz	1100 / 1300	27 / 2700	56 l/s	15 l	55 dB (A)	49x39x42	9,5	20	20
8.239.0008	WINDY 265 PF	70	230V - 50Hz	2000 / 2400	22 / 2200	130 l/s	65 l	79 dB (A)	60x48x87	18,8	41	8
8.239.0001	WINDY 265 IF	71	230V - 50Hz	2000 / 2400	22 / 2200	130 l/s	65 l	79 dB (A)	60x48x87	19,8	44	8
8.240.0001	WINDY 365 IR	72	230V - 50Hz	3000 / 3600	22 / 2200	195 l/s	65 l	79 dB (A)	65x55x104	25,5	56	4
8.225.0002	ARES IF	74	230V - 50Hz	1200 / 1400	22 / 2200	53 l/s	20 l	75 dB (A)	38x37x62	11	24	18
8.222.0522	KRONOS IF	75	230V - 50Hz	1200 / 1400	24 / 2400	54 l/s	35 l	71 dB (A)	47x47x62	13	28	18
8.215.0501	ZEUS IF	76	230V - 50Hz	1200 / 1400	24 / 2400	53 l/s	50 l	71 dB (A)	64x54x92	21,5	47	4
8.216.0502	DOMUS IF	77	230V - 50Hz	2000 / 2400	24 / 2400	108 l/s	78 l	74 dB (A)	75x60x103	30,5	67	4
8.213.0501	DOMUS IR	78	230V - 50Hz	2000 / 2400	24 / 2400	108 l/s	78 l	74 dB (A)	75x60x103	33,5	74	4
8.212.0508	TAURUS PR	79	230V - 50Hz	3000 / 3600	24 / 2400	162 l/s	77 l	76 dB (A)	75x60x103	32,5	71	4
8.212.0501	TAURUS IR	80	230V - 50Hz	3000 / 3600	24 / 2400	162 l/s	78 l	76 dB (A)	75x60x103	34,5	76	4



Domus IR

Taurus PR

Taurus IR

Taurus IR 2 Way

Apollo IF

Solaris IF

Costellation IR

Windy IE Foam

Código	Modelos	Página	Tensión	Potencia motor	Depresión columna	Caudal aire	Capacidad	Nivel de ruido	Embalaje L x l x H	Peso	Peso	Piezas por pallet
			V - Hz	W / W max	kPa/mmH ₂ O	l/s	l	dB (A)	cm	kg	lbs	Nº
8.212.0523	TAURUS IR 2 Way	81	230V - 50Hz	3000 / 3600	24 / 2400	162 l/s	78 l	76 dB (A)	75x60x103	32	70	4
8.220.0501	APOLLO IF	83	230V - 50Hz	1200 / 1400	24 / 2400	53 l/s	50 l	71 dB (A)	64x54x92	24	53	4
8.221.0508	SOLARIS IF	84	230V - 50Hz	2200 / 2400	24 / 2400	108 l/s	78 l	74 dB (A)	75x60x103	37	82	4
8.221.0501	COSTELLATION IR	85	230V - 50Hz	2200 / 2400	24 / 2400	108 l/s	78 l	74 dB (A)	75x60x103	37	82	4
8.239.0017	WINDY IE Foam	86	230V - 50Hz	2000 / 2400	22 / 2200	130 l/s	65 l	79 dB (A)	60x48x87	19,8	44	8

Tensión especial 110V & 120V~50/60 Hz

8.225.0009	ARES IW	74	110-120V - 50-60Hz	1200 / 1400	21,6 / 2200	53 l/s	20 l	75 dB (A)	38x37x62	11	24	18
8.222.0527	KRONOS IF	75	110-120V - 50-60Hz	1200 / 1400	23,6 / 2400	54 l/s	35 l	71 dB (A)	47x47x62	13	28	18
8.215.0506	ZEUS IF	76	110-120V - 50-60Hz	1200 / 1400	21,6 / 2200	53 l/s	50 l	71 dB (A)	64x54x92	21,5	47	4
8.216.0526	DOMUS IF	77	110-120V - 50-60Hz	2000 / 2400	22 / 2240	108 l/s	78 l	74 dB (A)	75x60x103	30,5	67	4
8.213.0516	DOMUS IR	78	110-120V - 50-60Hz	2000 / 2400	22 / 2240	108 l/s	78 l	74 dB (A)	75x60x103	33,5	74	4

Los aspiradores profesionales LavorPro Booster y Whisper fueron concebidos para conocer las necesidades del sector del cuidado del suelo.



Compacto y potente, BOOSTER es sorprendentemente ligero, fácil de manejar y al mismo tiempo efectivo gracias a su motor monofásico de alta eficiencia.

Fusiona con éxito la principal cualidad de los productos profesionales junto con las indiscutibles ventajas de un tamaño reducido, sin penalizar la capacidad de almacenaje del depósito.

Filtrado efectivo y funcionamiento silenciado son los rasgos más destacados de BOOSTER, garantizados por el motor ultra-silencioso y el filtro lavable el cual asegura un alto grado de filtración y una limpieza fácil.

Está equipado con una amplia gama de accesorios y sacudidor de filtro neumático que limpia el filtro sin abrir el aspirador, asegurando una potencia de aspiración máxima y constante.

WHISPER, pequeño y potente aspirador profesional en seco: ligero, práctico y eficaz como otros aspiradores más potentes, gracias a su motor de alta eficiencia. Extremadamente silencioso y eficiencia de filtrado son las principales características de Whisper. De hecho, su innovador sistema de filtrado multinivel (filtro de cartucho, filtro recolector y filtro del cepillo de carbón) permite devolver aire purificado y sano al medio ambiente.

Está equipado con salidas para accesorios como p.ej. cepillo eléctrico, y con accesorios de soporte integrados, indicador del filtro recolector lleno y cable de alimentación de 15 metros. Ideales para profesionales que buscan rendimiento y fiabilidad, BOOSTER y WHISPER son ideales para pequeños comercios, empresas de limpieza como lavaderos de coches, supermercados, escuelas, hospitales, gimnasios, hoteles, bares y restaurantes.



Booster



Dotación de serie:

• 5.209.0179
Manguera flexible 2,5 m



• 3.753.0103



• 3.754.0005



• 3.754.0015



• 3.754.0205



• 3.754.0004



• 5.212.0127



• 3.752.0115



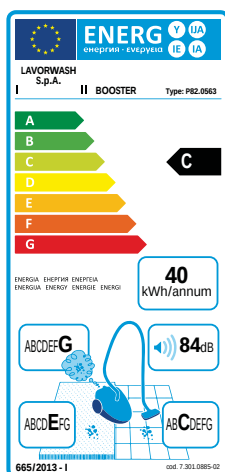
• Cable de alimentación 7,5 m

Opcional:

• 5.212.0023 - Kit 10 filtros recolector bolsa



Vea el video en youtube:
www.youtube.com/lavorpro



Equipado con:

- Motor mono-estadio silenciado de alta eficiencia.
- Sacudidor de filtro neumático.
- Filtro de cartucho lavable
- Porta accesorios integrado
- Diseño a prueba de choque y vuelco
- Ruedas sin marcos.

Booster

Código	8.244.0001
Tensión	220-240V ~ 50-60Hz
Nº motores - potencia (max)	1 - 900 (1000) W
Depresión columna	22 kPa/2200 mmH ₂ O
Caudal aire	38 l/s
Capacidad depósito total/polvo	15 l./8 l.
Dimensiones/peso	36x35x47 cm / 5,5 kg

Whisper V8



Dotación de serie:

• 5.209.0077
Manguera flexible 2,5 m



• 3.753.0103



• 3.754.0005



• 3.754.0015



• 3.754.0205



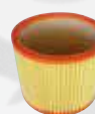
• 3.754.0004



• 3.752.0115



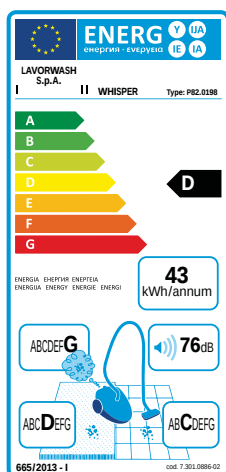
• 3.752.0093



• Cable de alimentación 15 m

Opcional:

- 3.752.0092 - Filtro de cartucho HEPA
- 5.212.0023 - Kit 10 filtros recolector bolsa
- 3.754.0081 - Cepillo turbo tipo 2



Equipado con:

- Motor mono-estadio ultra silenciado de alta eficiencia
- Filtro recolector bolsa y filtro de cartucho
- Indicador de filtro lleno
- Filtro en salida de aire
- Porta accesorios integrado
- Cable de alimentación (15 m) con sistema de sustitución rápida
- Diseño a prueba de choque y vuelco
- Ruedas sin marcos.

Whisper V8

Código	8.214.0501
Tensión	230-240V ~ 50Hz
Nº motores - potencia (max)	1 - 1100 (1300) W
Depresión columna	26,5 kPa/2700 mmH ₂ O
Caudal aire	56 l/s
Capacidad depósito total/polvo	15 l./10 l.
Dimensiones/peso	47x34x36 cm / 5,5 kg

WINDY: Nueva gama comercial de aspiradores de polvo y líquido



La gama Windy es la nueva línea de productos para aspiración de polvo y líquidos: tres modelos equipados con 2 o 3 motores monofase (de 2,4 a 3,6 kW), depósito en inox o en plástico resistente a los golpes, depósito fijos o basculante. La gama Windy está diseñada principalmente para uso industrial diario no intensivo y se adaptan perfectamente a las necesidades de las grandes empresas de limpieza, garajes, talleres, actividades de artesanía, etc.

Todos los modelos están equipados de serie con el nuevo sistema de RF (flujo inverso) para la limpieza del filtro, lo que garantiza una elevada capacidad de aspiración y una vida más larga de los motores.

Práctico y funcional en todas las situaciones, los aspiradores de la gama Windy tienen de serie, soporte del cable eléctrico y un nuevo interruptor giratorio sencillo y duradero.

Accesorios y filtro de serie profesional: Windy es la respuesta a tus necesidades!



Windy 265 PF



Dotación de serie:

- 5.209.0021 Manguera flexible 2,5 m



- 6.205.0126



- 3.754.0048



- 3.754.0049



- 3.754.0083



- 3.754.0084



- 3.754.0085



- 6.205.0151



- Cable de alimentación 7,5 m

Opcional:

- 5.212.0022 - Kit 10 filtros recolector bolsa
- 5.209.0177 - Filtro de paño para polvo fino
- 5.212.0093 - Filtro de nylon



Vea el video en youtube:
www.youtube.com/lavorpro

Equipado con:

- 2 motores de alta eficiencia • Sistema de aspiración con enfriamiento by-pass
- Sistema de limpieza de filtro • Depósito en plástico (PP) • Dispositivo de corriente anti-estática • Carro anti golpes. • Flotador para líquidos. • Filtro de paño. • Cable de alimentación 7,5 m • Ruedas sin marca. • Accesorios Ø 40. • Soporte para accesorios.

Windy 265 PF

Código	8.239.0008
Tensión	220-240V ~ 50-60Hz
Nº motores - potencia (max)	2 - 2000 (2400) W
Depresión columna	22 kPa/2200 mmH ₂ O
Caudal aire	130 l/s
Capacidad depósito total/polvo/líquido	65 l./30 l./40 l.
Dimensiones/peso	44x46x96 cm / 13 kg

Windy 265 IF



Dotación de serie:

- 5.209.0021
Manguera flexible 2,5 m



- 6.205.0126



- 3.754.0048



- 3.754.0049



- 3.754.0083



- 3.754.0084



- 3.754.0085



- 6.205.0151



- Cable de alimentación 7,5 m

Opcional:

- 5.212.0022 - Kit 10 filtros recolector bolsa
- 5.209.0177 - Filtro de paño para polvo fino
- 5.212.0093 - Filtro de nylon



Vea el video en youtube:
www.youtube.com/lavorpro

Equipado con:

- 2 motores de alta eficiencia • Sistema de aspiración con enfriamiento by-pass
- Sistema de limpieza de filtro • Depósito en inox • Dispositivo de corriente anti-estática • Carro anti golpes. • Flotador para líquidos • Filtro de paño • Cable de alimentación 7,5 m • Ruedas sin marca • Accesorios Ø 40 • Soporte para accesorios

Windy 265 IF

Código	8.239.0001
Tensión	220-240V ~ 50-60Hz
Nº motores - potencia (max)	2 - 2000 (2400) W
Depresión columna	22 kPa/2200 mmH ₂ O
Caudal aire	130 l/s
Capacidad depósito total/polvo/líquido	65 l./30 l./40 l.
Dimensiones/peso	44x46x96 cm / 14,5 kg

Windy 365 IR



Dotación de serie:

- 5.209.0021 Manguera flexible 2,5 m



- 6.205.0126



- 3.754.0048



- 3.754.0049



- 3.754.0083



400 mm

- 3.754.0084



- 3.754.0085



- 6.205.0151



- Cable de alimentación 7,5 m

Opcional:

- 5.212.0022 - Kit 10 filtros recolector bolsa
- 5.209.0177 - Filtro de paño para polvo fino
- 5.212.0093 - Filtro de nylon



Vea el video en youtube:
www.youtube.com/lavorpro

Equipado con:

- 3 motores de alta eficiencia • Sistema de aspiración con enfriamiento by-pass
- Sistema de limpieza de filtro • Depósito en inox • Dispositivo de corriente anti-estática • Depósito basculante • Depósito transportable • Carro anti golpes.
- Flotador para líquidos. • Filtro de paño. • Cable de alimentación 7,5 m • Ruedas sin marca • Accesorios Ø 40 • Soporte para accesorios

Windy 365 IR

Código	8.240.0001
Tensión	220-240V ~ 50-60Hz
Nº motores - potencia (max)	3 - 3000 (3600) W
Depresión columna	22 kPa/2200 mmH ₂ O
Caudal aire	195 l/s
Capacidad depósito total/polvo/líquido	65 l./30 l./40 l.
Dimensiones/peso	62x51x100 cm / 20 kg

Gama de altas prestaciones



La nueva gama de aspiradores PROFESIONAL LAVORPRO ofrece una solución para cada necesidad y para trabajo intensivo.

Los modelos de aspirador de polvo y líquido son equipados con 1 o 3 motores de dos etapas (desde 1,2 hasta 3,6 kW), tienen depósito con capacidades diferentes (20 - 35-50 y 78 litros), depósito basculante o fijo, en plástico resistente a los golpes o inox.

Diseñado para ser fácil de utilizar en cada situación, están equipados de serie con empuñadura ergonómica, ruedas de gran diámetro y un carro robusto y estable que proporcionan la respuesta definitiva a las necesidades de las empresas de limpieza, fábricas, garajes, talleres, manualidades, lavados de autos etc. Los accesorios permite realizar todas las operaciones de aspiración de polvo y líquidos y están destinadas a estar siempre en orden para facilitar el trabajo final .

El dispositivo con sistema anti-estatica es una gran ventaja cuando el polvo es de metal, harina y todos los diferentes tipos de suciedad que crean las corrientes electrostáticas se recogen dentro del eje. Esta característica evita que se transmita al usuario final, lo que facilita el uso del producto.

El largo filtro (de serie) asegura un buen rendimiento del motor incluso también cuando se utiliza durante largos períodos. El filtro HEPA, los filtros de cartucho, el filtro en nylon, el filtro bolsas y los filtros recolector puede ser fácilmente montados (opcional). El área del filtro es fácilmente accesible y el apoyo del cabezal antivuelco asegura la estabilidad en el suelo durante la limpieza del filtro. El dispositivo de eliminación de espuma (opcional) debe ser utilizado en caso de aspiración de líquidos que tienen una mezcla de producto químico / agua, para prevenir la entrada de la espuma al motor.



Ares IW



Dotación de serie:

- 5.209.0077 Manguera flexible 2,5 m



- 6.205.0109



- 3.754.0005



- 3.754.0015



- 3.754.0004



- 3.754.0168



300 mm

- 3.754.0169



- 3.754.0170



- 5.212.0020



- 3.752.0032



- 3.752.0114



- Cable de alimentación 7,5 m

Opcional:

- 5.212.0022 - Kit 10 filtros recolector bolsa
- 5.212.0043 - Filtro de paño
- 5.212.0006 - Filtro de cartucho
- 5.212.0010 - Filtro de cartucho HEPA
- 3.754.0205 - Cepillo aspiración parquet/moqueta con ruedas
- 3.754.0081 - Cepillo turbo tipo 2



Vea el video en youtube:
www.youtube.com/lavorpro

Equipado con:

- Motor silencioso (bi-estadio) • Sistema de aspiración con enfriamiento by-pass
 - Depósito en inox • Dispositivo de corriente anti-estática • Carro anti golpes.
 - Flotador para líquidos. • Filtro de cartucho lavable • Ruedas sin marca •
- Accesorios Ø 35

Ares IW

Código	8.225.0002
Tensión	220-240V ~ 50-60Hz
Nº motores - potencia (max)	1 - 1200 (1400) W moteur silencieux deux étages
Depresión columna	21,6 kPa/2200 mmH ₂ O
Caudal aire	53 l/s
Capacidad depósito total/polvo/líquido	20 l./14 l./16 l.
Dimensiones/peso	34,5x34,5x66 cm / 8 kg

Kronos IF



Vea el video en youtube:
www.youtube.com/lavorpro

Dotación de serie:

• 5.209.0077

Manguera flexible 2,5 m



• 6.205.0109



• 3.754.0005



• 3.754.0015



• 3.754.0168



300 mm

• 3.754.0169



• 3.754.0170



• 5.212.0020



• 3.752.0032



• 3.752.0114



• Cable de alimentación 7,5 m

Opcional:

• código. 5.212.0022 Kit 10 filtros recolector bolsa

• código. 5.212.0094 Filtro de nylon

• código. 5.209.0105 Filtro de paño

• código. 5.212.0006 Filtro de cartucho

• código. 5.212.0010 Filtro de cartucho HEPA

• código. 6.205.0011 foam filter (liquid)

• código. 3.754.0081 Cepillo turbo tipo 2

Equipado con:

- Motor silencioso (bi-estadio) • Sistema de aspiración con enfriamiento by-pass
- Depósito en inox • Enganche de cierre profesional • Dispositivo de corriente anti-estática
- Carro anti golpes. • Flotador para líquidos • Filtro de cartucho lavable
- Ruedas sin marca. • Accesorios Ø 35

Kronos IF	
Código	8.222.0522
Tensión	220-240V ~ 50-60Hz
Nº motores - potencia (max)	1 - 1200 (1400) W
Depresión columna	21,6 kPa/2200 mmH ₂ O
Caudal aire	54 l/s
Capacidad depósito total/polvo/líquido	35 l./18 l./20 l.
Dimensiones/peso	45x45x60 cm / 9,5 kg

Zeus IF



Dotación de serie:

- 5.209.0021 Manguera flexible 2,5 m



- 6.205.0126



- 3.754.0048



- 3.754.0049



- 3.754.0185



- 3.754.0169



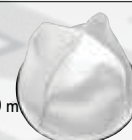
- 3.754.0170



- 6.205.0011



- 6.205.0008



- Cable de alimentación 10 m

Opcional:

- código. 5.212.0022 Kit 10 filtros recolector bolsa
- código. 5.212.0094 Filtro de nylon
- código. 5.212.0020 Filtro de cartucho lavable
- código. 5.212.0006 Filtro de cartucho
- código. 5.212.0010 Filtro de cartucho HEPA



Vea el video en youtube:
www.youtube.com/lavorpro

Equipado con:

- Motor silencioso (bi-estadio) • Sistema de aspiración con enfriamiento by-pass
- Depósito en inox • Enganche de cierre profesional • Dispositivo de corriente anti-estática • Manguera de desagüe para líquido • Carro anti golpes • Flotador para líquidos. • Filtro de paño. • Cable de alimentación 10 m • Apoyo del cabezal anti vuelco (durante la limpieza del filtro) • Ruedas sin marca • Accesorios Ø 40

Zeus IF

Código	8.215.0501
Tensión	220-240V ~ 50-60Hz
Nº motores - potencia (max)	1 - 1200 (1400) W
Depresión columna	21,6 kPa/2200 mmH ₂ O
Caudal aire	53 l/s
Capacidad depósito total/polvo/líquido	50 l./21 l./35 l.
Dimensiones/peso	62x51x85 cm / 16,5 kg

Domus IF



Dotación de serie:

- 5.209.0021 Manguera flexible 2,5 m



- 6.205.0126



- 3.754.0048



- 3.754.0049



- 3.754.0083



- 3.754.0084



- 3.754.0085



- 5.509.0039



- Cable de alimentación 10 m

Opcional:

- código. 5.212.0022 Kit 10 filtros recolector bolsa
- código. 5.509.1405 Filtro de paño para polvo fino
- código. 5.212.0093 Filtro de nylon
- código. 5.212.0021 Filtro de cartucho lavable
- código. 5.212.0034 Filtro de cartucho HEPA



Vea el video en youtube:
www.youtube.com/lavorpro

Equipado con:

- Motor silencioso (bi-estadio) • Sistema de aspiración con enfriamiento by-pass
- Depósito en inox • Enganche de cierre profesional • Dispositivo de corriente anti-estática • Manguera de desagüe para líquido • Carro anti golpes • Flotador para líquidos • Filtro de paño • Cable de alimentación 10 m • Apoyo del cabezal anti vuelco (durante la limpieza del filtro) • Ruedas sin marca • Accesorios Ø 40

Domus IF	
Código	8.216.0502
Tensión	220-240V ~ 50-60Hz
Nº motores - potencia (max)	2 - 2000 (2400) W moteur silencieux deux étages
Depresión columna	22 kPa/2240 mmH ₂ O
Caudal aire	108 l/s
Capacidad depósito total/polvo/líquido	78 l./35 l./48 l.
Dimensiones/peso	62x51x96 cm / 23 kg

Domus IR



Equipado con:

• 2 motores silencioso bi-estadio • Sistema de aspiración con enfriamiento by-pass • Depósito en inox • Enganche de cierre profesional • Dispositivo de corriente anti-estática • Depósito basculante • Depósito transportable • Carro anti golpes • Flotador para líquidos. • Filtro de paño. • Cable de alimentación 10 m • Apoyo del cabezal anti vuelco (durante la limpieza del filtro) • Soporte cable • Ruedas sin marca • Accesorios Ø 40

Dotación de serie:

• 5.209.0021
Manguera flexible 2,5 m



• 6.205.0126



• 3.754.0048



• 3.754.0049



• 3.754.0083



400 mm

• 3.754.0084



• 3.754.0085



• 5.509.0039



• Cable de alimentación 10 m

Opcional:

• código. 5.212.0022 Kit 10 filtros recolector bolsa
• código. 5.509.1405 Filtro de paño para polvo fino
• código. 5.212.0093 Filtro de nylon
• código. 5.212.0021 Filtro de cartucho lavable
• código. 5.212.0034 Filtro de cartucho HEPA



Vea el video en youtube:
www.youtube.com/lavorpro

	Domus IR
Código	8.213.0501
Tensión	220-240V ~ 50-60Hz
Nº motores - potencia (max)	2 - 2000 (2400) W moteur silencieux deux étages
Depresión columna	22 kPa/2240 mmH ₂ O
Caudal aire	108 l/s
Capacidad depósito total/polvo/liquido	78 l./35 l./48 l.
Dimensiones/peso	62x51x99 cm / 26 kg

Taurus PR



Dotación de serie:

- 5.209.0021 Manguera flexible 2,5 m



- 6.205.0126



- 3.754.0048



- 3.754.0049



- 3.754.0083



- 3.754.0084



- 3.754.0085



- 5.509.0039



- Cable de alimentación 10 m

Opcional:

- código. 5.212.0022 Kit 10 filtros recolector bolsa
- código. 5.509.1405 Filtro de paño para polvo fino
- código. 5.212.0093 Filtro de nylon
- código. 5.212.0021 Filtro de cartucho lavable
- código. 5.212.0034 Filtro de cartucho HEPA



Vea el video en youtube:
www.youtube.com/lavorpro

Equipado con:

- 3 motores silencioso bi-estadio • Sistema de aspiración con enfriamiento by-pass
- Depósito en plástico (PP). • Enganche de cierre profesional • Depósito basculante
- Depósito transportable • Carro anti golpes • Flotador para líquidos • Filtro de paño • Cable de alimentación 10 m • Apoyo del cabezal anti vuelco (durante la limpieza del filtro) • Soporte cable • Ruedas sin marca • Accesorios Ø 40

Taurus PR	
Código	8.212.0508
Tensión	220-240V ~ 50-60Hz
Nº motores - potencia (max)	3 - 3000 (3600) W moteur silencieux deux étages
Depresión columna	22 kPa/2240 mmH ₂ O
Caudal aire	162 l/s
Capacidad depósito total/polvo/líquido	78 l./35 l./48 l.
Dimensiones/peso	62x51x99 cm / 25 kg

Taurus IR



Dotación de serie:

- 5.209.0021 Manguera flexible 2,5 m



- 6.205.0126



- 3.754.0048



- 3.754.0049



- 3.754.0083



400 mm

- 3.754.0084



- 3.754.0085



- 5.509.0039



- Cable de alimentación 10 m

Opcional:

- código. 5.212.0022 Kit 10 filtros recolector bolsa
- código. 5.509.1405 Filtro de paño para polvo fino
- código. 5.212.0093 Filtro de nylon
- código. 5.212.0021 Filtro de cartucho lavable
- código. 5.212.0034 Filtro de cartucho HEPA



Vea el video en youtube:
www.youtube.com/lavorpro

Equipado con:

- 3 motores silencioso bi-estadio • Sistema de aspiración con enfriamiento by-pass
- Depósito en inox • Enganche de cierre profesional • Dispositivo de corriente anti-estática • Depósito basculante • Depósito transportable • Carro anti golpes
- Flotador para líquidos • Filtro de paño • Cable de alimentación 10 m • Apoyo del cabezal anti vuelco (durante la limpieza del filtro) • Soporte cable • Ruedas sin marca • Accesorios Ø 40

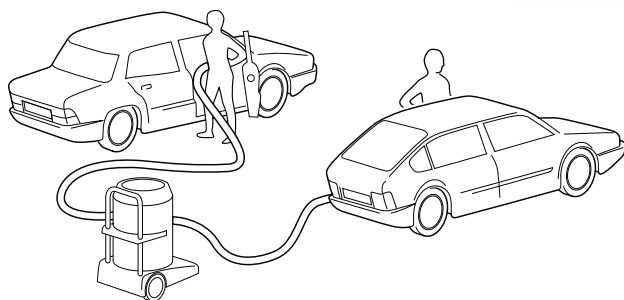
Taurus IR

Código	8.212.0501
Tensión	220-240V ~ 50-60Hz
Nº motores - potencia (max)	3 - 3000 (3600) W moteur silencieux deux étages
Depresión columna	22 kPa/2240 mmH ₂ O
Caudal aire	162 l/s
Capacidad depósito total/polvo/liquido	78 l./35 l./48 l.
Dimensiones/peso	62x51x99 cm / 27 kg

Taurus IR 2 Way



• Conexión de manguera para el segundo operador



Equipé avec:

- 3 motores silencioso bi-estadio • Sistema de aspiración con enfriamiento by-pass • Depósito en inox • Enganche de cierre profesional • Dispositivo de corriente anti-estática • Depósito basculante • Depósito transportable • Carro anti golpes • Flotador para líquidos • Filtro de paño • Cable de alimentación 10 m • Apoyo del cabezal anti vuelco (durante la limpieza del filtro) • Soporte cable
- Ruedas sin marca • Accesorios Ø 40

Dotación de serie:

- 2 x 5.209.0082 Manguera flexible 5 m



- 2 x 3.754.0048



- 2 x 3.754.0049



- 5.509.0039



- Cable de alimentación 10 m

Opcional:

- Código 6.205.0126 - kit tubo curvo y de extensión Ø 40 en acero cromado
- Código 6.205.0121 - kit de accesorios completo Ø 40 (soporte para accesorios, accesorio polvo, líquidos y accesorio alfombras)
- Código 5.212.0093 - Filtro de paño para polvo fino

Taurus IR 2 Way	
Código	8.212.0523
Tensión	220-240V ~ 50-60Hz
Nº motores - potencia (max)	3 - 3000 (3600) W moteur silencieux deux étages
Depresión columna	22 kPa/2240 mmH ₂ O
Caudal aire	162 l/s
Capacidad depósito total/polvo/líquido	78 l./35 l./48 l.
Dimensiones/peso	62x51x99 cm / 27 kg

Gama inyección extracción



Maquinas profesionales inyección/extracción de Lavorwash:

Apollo, Solaris y Constellation, la verdadera solución para limpiar cualquier tipo de textil! Las máquinas son equipadas con depósitos en acero inoxidable de 50 y 78 litros, 1 o 2 motores de doble etapa, 1 o 2 bombas de detergente para siempre garantizar la circulación del producto inyectado. Están provistos con una gama completa de accesorios capaces de responder a cada solicitud para la limpieza profunda de los textiles: alfombras, asientos de automóviles, sofás, tiendas de campaña, sillas, alfombras, etc

Se pueden utilizar en la **HO-RE-CA, lavado de automóviles y limpieza industrial**, se encontrarán perfectamente a sus necesidades.



Apollo IF



Dotación de serie:

- 6.205.0129 Manguera flexible 2,5 m



- 6.205.0132



- 5.209.0143



- 6.205.0011



- 6.205.0008



- Cable de alimentación 10 m

Opcional:

- código. 5.212.0022 Kit 10 filtros recolector bolsa
- código. 5.212.0094 Filtro de nylon
- código. 5.212.0020 Filtro de cartucho lavable
- código. 5.212.0006 Filtro de cartucho
- código. 5.212.0010 Filtro de cartucho HEPA

Equipado con:

- Motor silencioso (bi-estadio) • Sistema de aspiración con enfriamiento by-pass
- Depósito en inox • Bomba de detergente (1x32W – 0,8 l/m – 3,5bar) • Enganche de cierre profesional • Dispositivo de corriente anti-estática • Manguera de desagüe para líquido • Depósito detergente 11 l • Carro anti golpes • Flotador para líquidos
- Filtro de paño • Cable de alimentación 10 m • Apoyo del cabezal anti vuelco (durante la limpieza del filtro) • Ruedas sin marca • Accesorios Ø 40

Apollo IF	
Código	8.220.0501
Tensión	220-240V ~ 50-60Hz
Nºmotores - potencia (max)	1 - 1200 (1400) W
Depresión columna	21,6 kPa/2200 mmH ₂ O
Caudal aire	53 l/s
Capacidad depósito total/polvo/liquido	50 l./21 l./35 l.
Dimensiones/peso	62x51x85 cm / 19 kg

Solaris IF



Dotación de serie:

- 6.205.0129 Manguera flexible 2,5 m



- 6.205.0132



- 5.209.0143



- 5.509.0039



- Cable de alimentación 10 m

Opcional:

- código. 5.212.0022 Kit 10 filtros recolector bolsa
- código. 5.509.1405 Filtro de paño para polvo fino
- código. 5.212.0093 Filtro de nylon
- código. 5.212.0021 Filtro de cartucho lavable
- código. 5.212.0034 Filtro de cartucho HEPA

Equipado con:

- 2 motores silencioso bi-estadio • Sistema de aspiración con enfriamiento by-pass
- Depósito en inox • Bomba de detergente (2x48W – 0,7-1,2 l/m – 5 bar)
- Enganche de cierre profesional • Dispositivo de corriente anti-estática • Manguera de desagüe para líquido • Depósito detergente 25 l • Carro anti golpes • Flotador para líquidos • Filtro de paño • Cable de alimentación 10 m • Apoyo del cabezal anti vuelco (durante la limpieza del filtro) • Ruedas sin marca • Accesorios Ø 40

	Solaris IF
Código	8.221.0508
Tensión	230V ~ 50Hz
Nºmotores - potencia (max)	2 - 2200 (2400) W motor silencioso bi-estadio
Depresión columna	22 kPa/2240 mmH ₂ O
Caudal aire	108 l/s
Capacidad depósito total/polvo/liquido	78 l./35 l./48 l.
Dimensiones/peso	62x51x96 cm / 29,5 kg

Costellation IR



Dotación de serie:

- 6.205.0129 Manguera flexible 2,5 m



- 6.205.0132



- 5.209.0143



- 5.212.0021



- Cable de alimentación 10 m

Opcional:

- código. 5.212.0022 Kit 10 filtros recolector bolsa
- código. 5.509.0039 Filtro de paño
- código. 5.509.1405 Filtro de paño para polvo fino
- código. 5.212.0093 Filtro de nylon
- código. 5.212.0034 Filtro de cartucho HEPA

Equipado con:

- 2 motores silencioso bi-estadio • Sistema de aspiración con enfriamiento by-pass • Depósito en inox • Bomba de detergente (2x48W – 0,7-1,2 l/m – 5 bar)
- Enganche de cierre profesional • Dispositivo de corriente anti-estática
- Depósito basculante • Depósito transportable • Depósito detergente 1 l
- Carro anti golpes • Flotador para líquidos • Filtro de paño • Cable de alimentación 10 m • Apoyo del cabezal anti vuelco (durante la limpieza del filtro) • Ruedas sin marca • Accesorios Ø 40

Costellation IF	
Código	8.221.0518
Tensión	230V ~ 50Hz
Nº motores - potencia (max)	2 - 2200 (2400) W motor silencioso bi-estadio
Depresión columna	22 kPa/2240 mmH ₂ O
Caudal aire	108 l/s
Capacidad depósito total/polvo/liquido	78 l./35 l./48 l.
Dimensiones/peso	62x51x99 cm / 29,5 kg

Windy IE Foam



Dotación de serie:

- Manguera flexible 2,5 m



- Kit de herramientas para alfombras



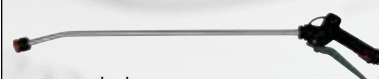
- Boquilla inyección/extracción



- Cepillo fijo



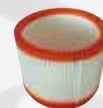
- Lanza de detergente



- 2 x 3,5 m manguera de detergente para la lanza



- Filtro lavable



- Lanza plana



Opcional:

- 5.212.0022 – Conjunto filtros recolectores bolsa -10 pcs
- 5.209.0177 – Filtro de paño para polvo fino
- 5.212.0093 – Filtro de nylon
- 0.110.0020 – Dispositivo anti-espuma
- 3.697.0036 – Detergente anti-espuma para el depósito de recuperación
- Detergente a base de ácido para baños
- Detergente a base alcalina para entornos alimenticios
- Detergente para telas y alfombras

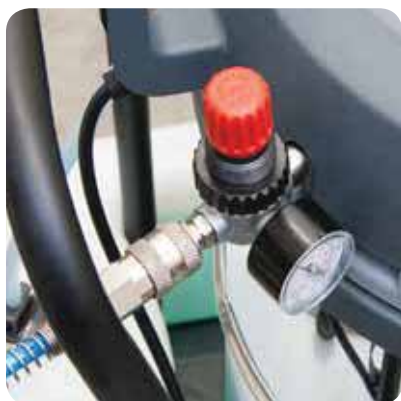
Equipado con:

- 2 motores by-pass de alta eficiencia
- Sistema de aspiración con enfriamiento by-pass
- Depósito de acero inoxidable
- Bomba de detergente (48W – 0,7-1 l/m – 15 bar)
- Eganche de cierre profesional
- Inhibidor de descarga eléctrica estática
- Depósito totalmente desmontable
- Depósito de detergente de 12 l.
- Carro anti golpes
- Válvula flotante
- Filtro de cartucho lavable
- Cable de alimentación de 10 m.
- Apoyo del cabezal anti vuelco (durante la limpieza del filtro)
- Ruedas sin marca
- Accesorios Ø 40
- Equipado con conexión para medidor de aire comprimido y medidor de presión para la limpieza con espuma

	Windy IE Foam
Código	8.239.0017
Tensión	220-240V ~ 50-60Hz
Nº motores/potencia (máx.)	2 - 2000 (2400) W high efficiency motor
Depresión columna	22 kPa/2200 mmH ₂ O
Caudal aire	130 l/s
Cap. depósito total/polvo/líquido	65 l./30 l./40 l.
dimensiones/peso	44x46x96 cm / 16 kg

Aspirador de polvo-líquido, inyección/ extracción con sistema de limpieza de espuma

LAVOR PRO



Windy IE Foam es una maquina de limpieza de inyección/extracción ideal para la limpieza de coches, ya que se puede utilizar con espuma espesa o detergente líquido. Windy IE Foam está equipado con una conexión para aire comprimido con regulador de presión y un depósito externo de 12 litros de capacidad, el cual permite la recarga de detergente sin necesidad de abrir la máquina.

Gracias al cepillo especial, la espuma se puede propagar rápi-

damente y fácilmente en los asientos de coches o alfombrillas y se puede quitar a los pocos segundos con la boquilla transparente. Al estar equipado con dos motores de aspiración de alta depresión, el 90% de la espuma se recupera, con la gran ventaja de un secado muy rápido (20 min.) y un mejor rendimiento de limpieza.

Windy IE Foam es ideal para el pre-lavado de la carrocería de coches, llantas y motores. Utilizando la lanza con la mangu-



ra de 7 metros se puede producir una espuma espesa que se quedará en los componentes sucios, dando mayor eficacia al detergente. Windy IE Foam también es un excelente aspirador de dos motores para polvo y líquido con 65 litros de capacidad del depósito.

Campos de aplicación:

Lavado de: carrocerías e interiores de vehículos, alfombras, sofás, baños, cocinas y todo lugar donde sea necesario lavar y desinfectar.

Usuarios:

Concesionarias de automóviles, lavaderos de coches, garajes, tiendas de carrocería, contratistas de limpieza y cualquier otro usuario que esté dotado de una fuente de aire comprimido; en ausencia de un sistema de aire comprimido, Windy IE Foam también se puede utilizar en combinación con un pequeño compresor de 24 litros.





Manguera flexible Ø 35

Código	Descripción	m	Ø
3.753.0063	Rollo de manguera sin conexiones	30	35



Código	Descripción	Ø
3.752.0118	Conexión para manguera	35
3.752.0028	Conexión para manguera (lado accesorio)	35
3.753.0077	Curva con valvula de depresión	35



Manguera flexible Ø 40

Código	Descripción	m	Ø
3.753.0038	Rollo de manguera sin conexiones	30	40

Código	Descripción	Ø
3.754.0047	Conexión para manguera	40
3.754.0046	Conexión para manguera (lado accesorio)	40



Manguera flexible completa Ø 40



Código	Descripción	m	Ø
5.209.0127	Manguera flexible completa	4	40
5.209.0082	Manguera flexible completa	5	40
6.205.0130	Manguera flexible completa para inyección-extracción	5	40
6.205.0131	Manguera flexible completa para inyección-extracción	10	40



Distanciador Ø 50 para bolsas de plástico 58 l. (para los modelos Domus/Taurus/Solaris/Constellation). Este accesorio es necesario si se utiliza la bolsa de aspiración de plástico: el uso de la bolsa de aspiración no es posible sin el distanciador. El uso de la bolsa de aspiración de plástico asegura una limpieza más simple del filtro y su rápida sustitución cuando sea necesario, ahorra tiempo durante la limpieza del depósito.

Distanciador para filtro polvo

Código 0.110.0021



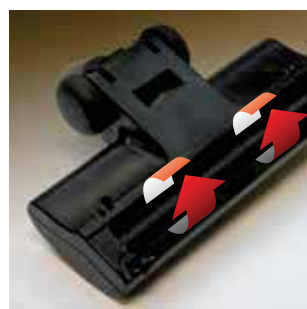
Boquilla fija de secado frontal completa Ø. 40 (sólo para los modelos Domus IR/PR Taurus/Taurus IR/IR Constellation)

Kit accesorio especial y labio delantero e trasero y conexión manguera flexible para permitir la aspiración rápida y fácil de fluido desde el suelo.

0.911.0210 labio delantero en goma
0.911.0211 labio trasero en goma

Boquilla fija de secado frontal completa (sólo para la aspiración de líquido)

Código 0.110.0062



Cepillo turbo Ø 35

Código 3.754.0081

Ø 35 270 mm Cepillo turbo (para los modelos Booster, Sahara, Whisper y Ares)

Este cepillo especial garantiza unos resultados óptimos, ya que cuenta con un pequeño cepillo giratorio interno que realiza una acción que facilita y aumenta la fase de aspiración.



Dispositivo antiespuma

Código 0.110.0020

Dispositivo antiespuma (para los modelos Zeus, Domus, Taurus, Apollo, Solaris y Costellation)

Este dispositivo evita la formación de espuma que puede afectar adversamente el funcionamiento del flotador.

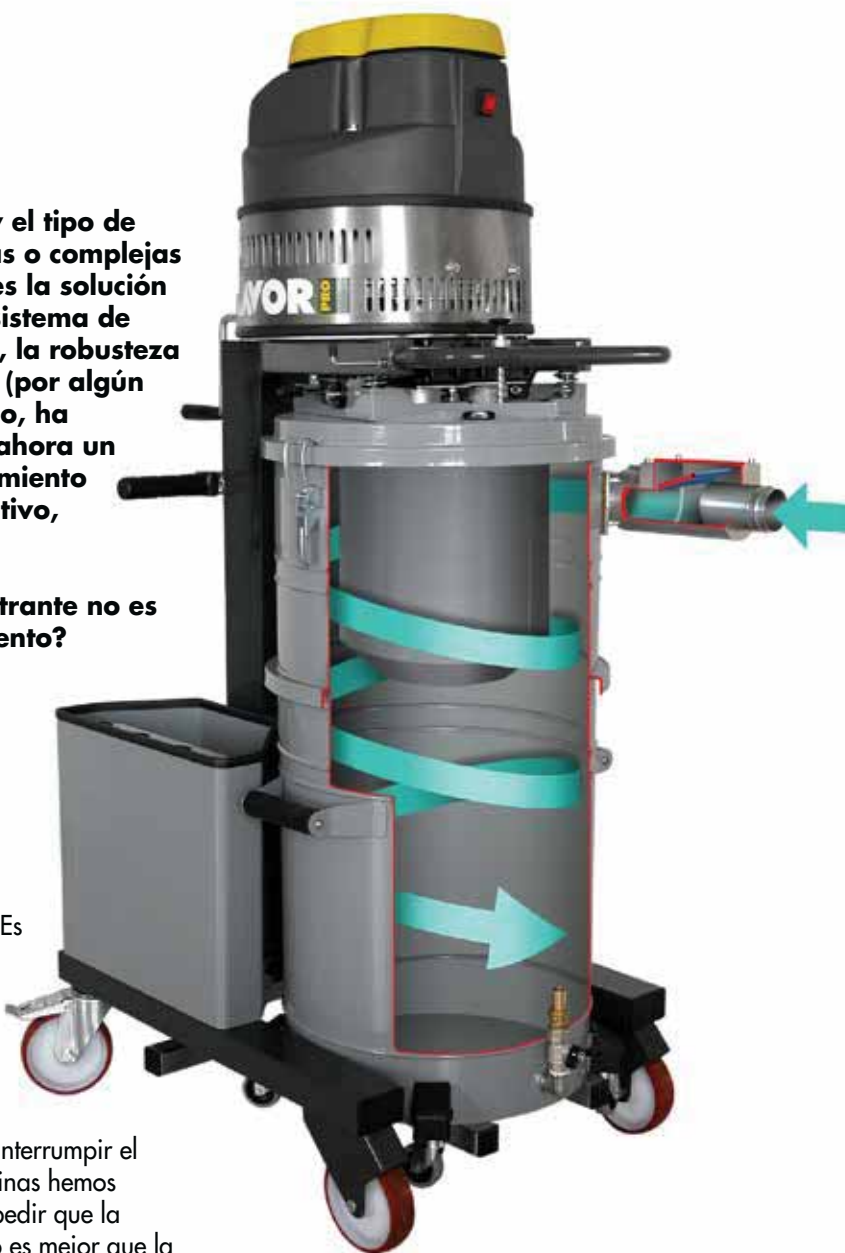
Cuyo las condiciones de trabajo y el tipo de suciedad son extremas, peligrosas o complejas de tratar, entonces la gama VLP es la solución a todos los problemas. El nuevo sistema de filtrado, el tratamiento de líquido, la robustez de su fabricación y la posibilidad (por algún modelos) de tratar polvo peligroso, ha permitido que la industria tenga ahora un producto que permite el funcionamiento prolongado y continuado, productivo, con capacidad de filtraje y eficaz.

¿Por qué una mayor superficie filtrante no es garantía de un mejor funcionamiento?

En el campo profesional o industrial crecen las expectativas de productividad, resistencia y rentabilidad. El aspirador ideal tiene que ser una máquina para que filtre cualquier tipo de suciedad (aunque sea muy fina) pudiendo trabajar continuamente, sin tener que limpiar el filtro y sin ningún tipo de mantenimiento. Es menos importante intentar de acercarnos a esta solución ideal que no el exitoso resultado efectivo del que ya podemos ofrecer con esta máquina. En este sentido no se necesita una capacidad de filtraje elevada ya que el filtro se ensucia rápidamente y frecuentemente y se debe interrumpir el trabajo para limpiarlo. En nuestras máquinas hemos trabajado para prevenir el problema (impedir que la suciedad llegue rápidamente al filtro) esto es mejor que la solución de extender la superficie del filtro, que rápidamente se ensucia, para prolongar su eficacia. No es importante cuanta superficie de filtro tenemos sino cuánto podemos trabajar sin que el filtro se ensucie...en este caso no somos inferiores a ninguno.

¿Cuándo necesitamos más caudal o cuándo más depresión?

El caudal ayuda a trasportar la suciedad a través del conducto. Cuyo más largo es el tubo de aspiración es preferible una máquina con caudal superior. Si la suciedad es más ligera es mejor más caudal que depresión : la velocidad de salida de aire en la máquina estará más baja y así es más difícil que la suciedad llegue rápidamente al filtro. En el caso de suciedad más pesada la depresión es más determinante y importante que el caudal, para ganar la fuerza de gravedad de la suciedad.



¿Qué son los aspiradores de seguridad?

Para aspiradores de seguridad se entiende un producto que está totalmente certificado (no solo el filtro sino toda la máquina) para respetar las severas directivas y normas europeas que regulan la aspiración de polvo nocivo para la salud, dividido en dos grupos: polvo peligroso y polvo explosivo. Los polvos peligrosos son también divididos en: polvos con valor OEL* y polvos cancerígeno (solo en Alemania el amianto es considerado un polvo cancerígeno para el cual se necesita otra clasificación y certificación). Un ejemplo de estos polvos son el amianto, los conservantes y los fertilizantes. Los polvos explosivos son por ejemplo los polvos de madera, de aluminio o la harina.



Aspiración con efecto ciclón (sistema patentado)

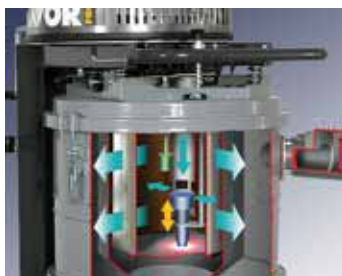
El polvo entra de manera tangencial en el interior del depósito y empieza a rotar velozmente: Por efecto de la fuerza centrífuga y de gravedad, la suciedad cae en el depósito sin acercarse al centro. Para retardar y limitar el contacto del polvo con el filtro tenemos una protección cilíndrica (que cubre integralmente el filtro) con orificio en forma de "branquea de tiburón" en la parte superior. En la parte inferior completamente abierta, así que baja la velocidad del aire que sale en dirección del filtro. La prueba de eficacia de este sistema es la forma de acumular la suciedad en depósito (perfectamente plana): no tenemos una depresión sensible en el centro del depósito, mientras en otras máquinas se produce un cumulo de suciedad tipo cono invertido puesto que sale en dirección del filtro ensuciándolo rápidamente. Increíble duración de las sesiones de trabajo también con polvo muy fino sin tener que limpiar el filtro.



Sacudidor de filtro neumático (sistema patentado)

Gracias a una válvula, se invierte el flujo de aire creado del motor para alimentar un percusor

neumático interno al filtro, que lo sacude violentamente y lo sopla, limpiándolo para dejarlo en perfecto estado. No es necesario tocar el filtro y no es necesario limpiarlo fuera de la máquina con el riesgo de poner otra vez el polvo en el aire.



Expulsión automática de líquidos

El sistema de inversión de flujo (cuando el sacudidor no es activo) sale presión del interior de aspirador. De este modo es posible comprimir los líquidos y expulsarlos fuera sencillamente abriendo el grifo que está en la base del depósito. Con el accesorio opcional del depósito con bomba sumergible integrada el baciado se hace de modo continuo y sin interrumpir la aspiración. Esta inversión de flujo permite en este caso de vaciar completamente el depósito, dejándolo sin rastros.



Máquina y accesorios anti-estáticos

Utilizo material conductivo y una fabricación puntual, eliminamos la posibilidad de pequeña descarga (o chispas) en la máquina como en todos sus accesorios que ofrecemos para esta gama.



Certificado aspirador ATEX

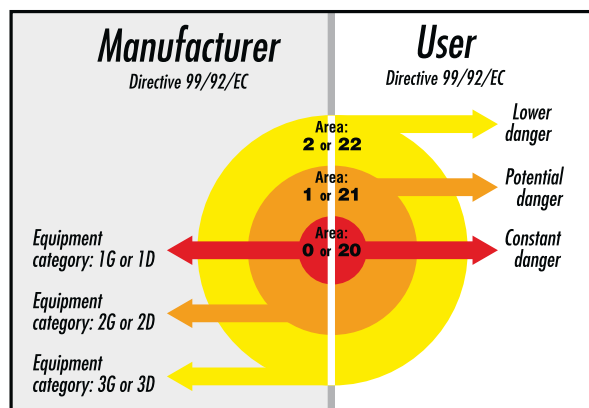
(ATmospheres EXplosibles)

Es la posibilidad del aspirador de trabajar con seguridad en áreas (zona ATEX 2 y 22) donde se puede encontrar atmósfera potencialmente explosiva. Cuidado, este certificado permite a la máquina trabajar en atmósfera explosiva, no aspirar material y polvo explosivo. Para aspirar material y polvo explosivo se necesita una máquina con certificado TYPE22.



Certificado aspirador clase TYPE 22

Toda la máquina (no solo parte de ella o solo el sistema filtrante) es certificada respecto las normas y las directivas Europea que habla de sus condiciones de uso. Hablar de TYPE 22 significa que la máquina respeta completamente la norma ATEX para utilizar en zona 22 y las normas para atrapar polvo peligroso (clase M). Además de usar la máquina para trabajar en ambiente donde es probable y posible la presencia de atmósfera explosiva, se puede también aspirar con seguridad material polvo/aire potencialmente explosivo. La clasificación de el área donde trabajará la máquina, como claramente indica la directiva ATEX, tiene que ser hecha a cargo del cliente.



Type of explosive atmospheres

G (gas): mixture of gas/air, steam/air or fog/air - **area 0,1 and 2**
D (dust): mixture of dust/air - **area 20,21 and 22**

*OEL (Occupational Exposure Limit) es un valor (expreso en mg/m3) que indica la máxima concentración de polvo en el ambiente de trabajo que, estyo en contacto prolongado, no produce daño para las personas. Cuyo más bajo es el valor de OEL, más nocivo es el polvo.

Nomenclatura

S = Motor universal
D = Motor de inducción
P = Neumático

M = Monofásico (motor)
T = Trifásico (motor)
V = Depósito pintado
X = Depósito acero inox

SMX 77 2-24 SH

Litros (depósito) x 100 = 2400 W

Clase de polvos

Sacudidor de filtro

n° Motores



SMX77 2-24
SMX77 3-36



SMV50 2-24 SM



DMX80 1-22
DTX 80 1-30

Código	Modelo	Página	Tensión	Potencia absorbida	Depresión columna	Caudal aire	Capacidad	Nivel de ruido	Superficie de filtración	Embalaje	Peso	Peso	Piezas por pallet
			V-Hz (Ph)	W	kPa	l/s	l	dB(A)	cm²	cm L x l x H	kg	lbs	n°
0.056.0002	SMX77 2-24	94	230 V~50-60 Hz (1Ph)	2000	24 kPa	108 l/s	77 l.	74 dB(A)	4300 cm²	70x91x141	66	145,5	1
0.056.0004	SMX77 3-36	94	230 V~50-60 Hz (1Ph)	3000	24 kPa	162 l/s	77 l.	76 dB(A)	4300 cm²	70x91x141	67	147,7	1
0.044.0201	SMV50 2-24 SM	95	230 V~50 Hz (1Ph)	2400	22.6 kPa	83 l/s	50 l.	<70 dB(A)	15000 cm²	70x90x151	79,6	175,4	1
0.045.0031	DMX 80 1-22	96	230 V~50 Hz	2200	32 kPa	97 l/s	80	<74 dB(A)	4300 cm²	50x50x140	80	176	1
0.045.0032	DTX 80 1-30	96	400 V~50 Hz (3Ph)	3000	32 kPa	97 l/s	80	<74 dB(A)	4300 cm²	50x50x140	85	187	1



DTX70 1-30 SH



DTX100 1-30



DTX50 1-30 Ex Type22



DTX70 1-30 Ex Type22

Código	Modelo	Página	Tensión	Potencia absorbida	Depresión columna	Caudal aire	Capacidad	Nivel de ruido	Superficie de filtración	Embalaje	Peso	Peso	Piezas por pallet
			V-Hz (Ph)	W	kPa	l/s	l	dB(A)	cm²	cm L x l x H	kg	lbs	nº
0.045.0203	DTV70 1-30 SH	97	400 V-50 Hz (3Ph)	3000	31.4 kPa	89 l/s	70 l.	<74 dB(A)	12000 cm²	70x90x202	141,4	311,7	1
0.045.0004	DTX100 1-30	98	400 V-50 Hz (3Ph)	3000	31.4 kPa	89 l/s	100 l.	<74 dB(A)	15000 cm²	70x90x202	141,4	311,7	1
0.045.0219	DTX50 1-30 Ex Type 22	99	400 V-50 Hz (3Ph)	2600	31.4 kPa	89 l/s	50 l.	<74 dB(A)	15000 cm²	70x90x152	103	227,1	1
0.045.0217	DTX70 1-30 Ex Type 22	99	400 V-50 Hz (3Ph)	2600	31.4 kPa	89 l/s	70 l.	<74 dB(A)	24000 cm²	70x90x202	141,4	311,7	1

SMX 77



Modelos: 2-24



Modelos: 3-36



Dotación de serie:

- Reductor Ø 70 - Ø 50 mm



- Filtro de paño



Opcional:

- Filtro de alta temperatura



- Kit para horno Ø 40



Equipado con:

- 3 motores silencioso bi-estadio (modelo SMX 3-36) • 2 motores silencioso bi-estadio (modelo SMX 2-24) • Sistema de aspiración con enfriamiento by-pass • Depósito en inox
- Sacudidor de filtro manual • Enganche de cierre profesional • Dispositivo de corriente anti-estática • Flotador para líquidos • Filtro de paño • Filtros (opcional) para polvo fino o HEPA • Soporte para accesorios • Estructura en acero anti vuelco • Disponible con depósito y carcasa inox AISI 304 • Ruedas sin marca • Accesorios Ø 40

	SMX77 2-24	SMX77 3-36
código	0.056.0002	0.056.0004
potencia absorbida W	2000	3000
n° / tipo motor	2 / universal bi-estadio	3 / universal bi-estadio
depresión columna	23,6 kPa (2400 mmH2O)	23,6 kPa (2400 mmH2O)
caudal aire	108 l/s	162 l/s
capacidad depósito/capacidad de carga útil/capacidad de líquido	77 l / 45 l / 50 l	77 l / 45 l / 50 l
nivel de ruido	74 dB(A)	76 dB(A)
tensión	230 V~50-60 Hz (1Ph)	230 V~50-60 Hz (1Ph)
superficie de filtración	4300 cm²	4300 cm²
capacidad de filtración	5 µm	5 µm
cable de alimentación	7,5 m	7,5 m
dimensiones/peso	70x91x141cm/66Kg-145.2 lbs	70x91x141cm/67Kg-147.4 lbs

SMV 50 SM



Equipado con:

- 2 motores silencioso bi-estadio
- Sistema de aspiración con enfriamiento by-pass
- Barnizado por epóxido
- Sacudidor de filtro automático, restaura la acción filtrante rápidamente sin operaciones manuales
- Filtro de cartucho lavable, con efecto ciclón. Combina una excelente filtración y una elevada autonomía sin necesidad de intervención.
- Manómetro en baño de glicerina
- Dispositivo de corriente anti-estática
- Filtros (opcional) para polvo fino o HEPA
- Robusto espacio porta accesorios integrado
- Estructura en acero anti vuelco
- Rueda pivotante en poliuretano anti marca con freno



Dotación de serie:

- Filtros dobles



Opcional:

- Boquilla líquidos frontal completa de manguera



- Cesto porta flotador zincado



- Flotador



SMV50 2-24 SM

código	0.044.0201
potencia absorbida W	2400
n° / tipo motor	2 / universal bi-estadio
depresión columna	22.6 kPa (2300 mmH2O)
caudal aire	83 l/s
capacidad depósito/capacidad de carga útil/capacidad de líquido	50 l / 30 l / 35 l
nivel de ruido	<70 dB(A)
tensión	230 V~50 Hz (1Ph)
superficie de filtración	15000 cm²
capacidad de filtración	M class
cable de alimentación	10 m
dimensiones/peso	62x80x116cm/66,2 Kg-145.9 lbs

DMX80 DTX80



Dotación de serie:

- Manguera flexible $\varnothing$ 40 - 3 m
código 5.209.0159



- Lanza plana $\varnothing$ 40
código 3.754.0048



- Filtro de paño
código 5.509.0039



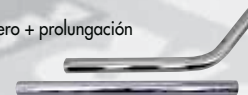
Opcional:

- Filtro de cartucho lavable
5.212.0021

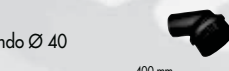


- Kit 6.205.0115

Curva en acero + prolongación
 $\varnothing$ 40



Cepillo redondo $\varnothing$ 40



Soporte accesorios $\varnothing$ 40



Accesorio polvo



Accesorio líquidos



Accesorio moqueta



Equipado con:

- IP 65 Silenciado motor de turbina. • Flotador para líquidos. Filtro de cartucho lavable • Depósito en inox • Sacudidor de filtro manual. • Enganche de cierre profesional • Dispositivo de corriente anti-estática • Estructura en acero anti vuelco. • Manguera de desagüe para líquido • Barnizado epoxis.
- Rueda pivotante con freno.

	DMX80 1-22	DTX80 1-30
código	0.045.0031	0.045.0032
potencia absorbida W	2200	3000
n° / tipo motor	1x inducción	1x inducción
depresión columna	32 kPa (3200 mmH ₂ O)	32 kPa (3200 mmH ₂ O)
caudal aire	97 l/s	97 l/s
capacidad depósito/capacidad de carga útil/capacidad de líquido	80/36/49 lt	80/36/49 lt
nivel de ruido	74 dB(A)	74 dB(A)
tensión	230 V~50 Hz (1Ph)	400 V~50 Hz (3Ph)
superficie de filtración	4300 cm ²	4300 cm ²
capacidad de filtración	5 μ m	5 μ m
cable de alimentación	10 m	10 m
dimensiones/peso	50x50x140cm/80Kg -176 lbs	50x50x140cm/85Kg -187 lbs



DTV 70 SH



Dotación de serie:

- Filtros dobles



Opcional:

- Cesto porta flotador zincado



- Flotador



Equipado con:

- Silenciado motor de turbina. • Filtro de cartucho lavable, con efecto ciclón. Combina una excelente filtración y una elevada autonomía sin necesidad de intervención.
- Manómetro en baño de glicerina. • Barnizado por epóxido. • Sacudidor de filtro automático, restaura la acción filtrante rápidamente sin operaciones manuales. • Filtros (opcional) para polvo fino o HEPA. • Expulsión automática de líquidos. • Sistema para extracción del depósito de recogida. • Robusto espacio porta accesorios integrado.
- Estructura en acero anti vuelco. • Rueda pivotante en poliuretano anti marca con freno.



DTV70 1-30 SH

código	0.045.0203
potencia absorbida W	3000
n° / tipo motor	1x inducción
depresión columna	31.4 kPa (3200 mmH2O)
caudal aire	89 l/s
capacidad depósito/capacidad de carga útil/capacidad de líquido	70 l / 45 l / 60 l
nivel de ruido	<74 dB(A)
tensión	400 V~50-60 Hz (3Ph)
superficie de filtración	12000 cm²
capacidad de filtración	H class
cable de alimentación	10 m
dimensiones/peso	64x88x168cm/127,2 Kg-280.4 lbs



DTX 100 1-30



Dotación de serie:

- 1 μ m dust filter



Opcional:

- Liquids expulsion Lanza



- Saco separador de viruta zincado



Equipado con:

- Silenciado motor de turbina.
- Filtro de cartucho lavable, con efecto ciclón. Combina una excelente filtración y una elevada autonomía sin necesidad de intervención.
- Manómetro en baño de glicerina.
- Acero inox AISI 304.
- Sacudidor de filtro automatico, restaura la acción filtrante rápidamente sin operaciones manuales.
- Filtros (opcional) para polvo fino o HEPA.
- Expulsión automática de líquidos.
- Sistema para extracción del depósito de recogida.
- Robusto espacio porta accesorios integrado.
- Estructura en acero anti vuelco.
- Rueda pivotante en poliuretano anti marca con freno.

DTX100 1-30

código	0.045.0004
potencia absorbida W	3000
n° / type motor	1 / inducción
depresión columna	31.4 kPa (3200 mmH2O)
caudal aire	89 l/s
capacidad depósito/capacidad de carga útil/capacidad de líquido	100 l / 70 l / 90 l
nivel de ruido	<74 dB(A)
tensión	400 V~50 Hz (3Ph)
superficie de filtración	15000 cm ²
capacidad de filtración	1 μ m
cable de alimentación	10 m
dimensiones/peso	64x88x168cm/127,2 Kg-280.4 lbs

DTX Ex Type 22



Dotación de serie:

- Filtros dobles



Opcional:



Equipado con:

- Aprobado y certificado ATEX para las zonas 2 y 22 (mezcla de polvo / aire), categoría 3G y 3D
- Silenciado motor de turbina.
- Filtro de cartucho lavable, con efecto ciclón. Combina una excelente filtración y una elevada autonomía sin necesidad de intervención.
- Manómetro en baño de glicerina.
- Acero inox AISI 304.
- Sacudidor de filtro automático, restaura la acción filtrante rápidamente sin operaciones manuales
- Filtros (opcional) para polvo fino o HEPA.
- Sistema para extracción del depósito de recogida
- Robusto espacio porta accesorios integrado.
- Estructura en acero anti vuelco.

ATEX - TYPE 22	DTX50 1-30 Ex TYPE 22	DTX70 1-30 Ex TYPE 22
código	0.045.0219	0.045.0217
potencia absorbida W	2600	2600
n° / tipo motor	1 / inducción	1 / inducción
depresión columna	22.6 kPa (2300 mmH2O)	31.4 kPa (3200 mmH2O)
caudal aire	89 l/s	89 l/s
capacidad depósito/capacidad de carga útil/capacidad de líquido	50 l / 30 l / 35 l	70 l / 45 l / 60 l
nivel de ruido	<74 dB(A)	<74 dB(A)
tensión	400 V~50 Hz (3Ph)	400 V~50 Hz (3Ph)
superficie de filtración	15000 cm²	24000 cm²
capacidad de filtración	TYPE 22	TYPE 22
cable de alimentación	10 m	10 m
dimensiones/peso	70x90x152 / 103 Kg-227.07 lbs	64x88x168cm / 127,2 Kg-280.4 lbs

Accesorios

			SMX 77 2-24	SMX 77 3-36	SMV50 2-24 SM	DTV70 1-30 SH	DTX100 1-30	DTX50 1-30 Ex TYPE22	DTX70 1-30 Ex TYPE22
	0.144.0028	Boquilla líquidos frontal completa tubo			O			O	
	0.144.0045	Cesto porta flotador zincado			O	O	O	O	O
	0.144.0046	Flotador			O	O	O	O	O
	0.144.0033	Depósito separador pintado 100 l completo con tapa (1x 0.144.0049 necesario)					O	O	O
	0.144.0034	Depósito rebajado pintado para virutas (1x 0.144.0035 necesario)					O		
	0.144.0035	Anillo para aspiración de virutas barnizado + tapa cierre (1x 0.144.0034 necesario)					O		
	0.144.0036	Tapa cierre aspiración para aspiración de virutas					O		
	0.144.0037	Saco separador de viruta zincado					O		
	0.144.0038	Lanza completa con manguera Ø 25 largo 1,8 m para expulsión de líquidos					O		
	0.144.0039	Filtro de cartucho HEPA					O	O	
	5.212.0034	Filtro de cartucho HEPA	O	O					
	5.212.0021	Filtro de cartucho lavable 1 micron	O	O					

S = Dotación de serie O = opcional

Accesorios

[illegible][illegible]

MANGUERA EVA
ligero y flexible



PUR ANTIESTÁTICO
moderadamente
flexible y ligero



PUR OIL PROOF
Antiestático,
resistente a la abrasión
y resistentes al aceite

Accesorios

	SMX 77 2-24	SMX 77 3-36	SMV50 2-24 SM	DIV 70 1-30 SH	DTX100 1-30	DTX50 1-30 Ex TYPE22	DTX70 1-30 Ex TYPE22
	0.144.0040	Filtro de cartucho lavable 1 micron (primary-Standard)		S	S	S	
	0.144.0082	Filtro de cartucho lavable 1 micron (primary-Higher)					S
	0.144.0084	Filtro de cartucho HEPA (secondary-Standard)	S		S		
	0.144.0083	Filtro de cartucho HEPA (secondary-Higher)					S
	0.144.0042	Filtro saco recolector polvo activo (1x 0.144.0034 + 1x 0.144.0035 + 1x 0.144.0039 necesario)			O		
	0.144.0043	Filtro saco para virutas (1x 0.144.0034 + 1x 0.144.0035 necesario)			O		
	0.156.0005	Kit completo para horno Ø 40 (manguera / tubo de extensión)	O	O			
	0.156.0016	Kit 3 piezas para horno y tubo de extensión Ø 40x100cm	O	O			
	0.156.0026	Junta resistente al calor 100% y tubo de extensión Ø 40x100cm	O	O			
	0.156.0027	Junta resistente al calor 50% y tubo de extensión Ø 40x100cm	O	O			
	0.156.0028	Junta resistente al calor extensión de la manguera Ø 40x100cm no está aislada	O	O			
	0.156.0025	Tubo de acero flexible para horno	O	O			
	0.156.0022	Junta resistente al calor inox tool cm 40 Ø 40	O	O			
	0.156.0003	Junta resistente al calor oven filler	O	O			
	0.156.0004	Filtro de téflon	O	O			
	5.509.0039	Filtro de patío	S	S			
	0.156.0007	Unión de acero Ø 50	O	O	O	O	
	0.156.0008	Unión de acero Ø 70		O	O	O	
	0.156.0009	Unión de acero Ø 40	O	O	O	O	

S = Dotación de serie O = opcional

Aspirador de polvo-líquido industriales

Accesorios

	SMX 77 2-24	SMX 77 3-36	SMV50 2-24 SM	DIV70 1-30 SH	DTX100 1-30	DTX50 1-30 Ex TYPE22	DTX70 1-30 Ex TYPE22
	0.156.0021	Separador de virutas inox completo		O	O		
	0.156.0019	Reductor en acero mm 70-50	S	S			
	0.156.0001	Cidón en acero	O	O			
	0.156.0002	Tubo curva acero d.50	O	O			
	0.156.0014	Prolongación en acero cromado d.50 500mm	O	O			
	0.156.0012	Conexión nylon para horno	O	O			
	0.144.0065	Depósito completo de bomba 230V 50HZ				O	
	0.144.0086	Saco separador para virutas				O	

S = Dotación de serie O = opcional

Accesorios

	1	0.144.0012	Ø 50 - Doble curva en acero con toma de pulsador
	2	0.144.0013	Ø 50 - Prolongación aluminio con toma
	3	0.144.0014	Ø 50 - Lanza plana de acero mm 500
	5	0.144.0022	Ø 50 - Lanza cónica curvada de goma antiestática
	6	0.144.0021	Ø 50 - Lanza cónico de goma antiestática
	7	0.144.0015	Ø 50 - Lanza ronda de goma antiestática
	8	0.144.0051	Ø 70 - Lanza ronda de goma antiestática
	9	0.144.0019	Ø 50 - Lanza ventosa goma antiestática con conexión zincada
	10	0.144.0026	Ø 50 - Cepillo polvo inox con conexión
	11	0.144.0027	Ø 50 - Cepillo líquido inox con conexión
	13	0.144.0017	Ø 50 - PVC Lanza plana
	14	0.144.0018	Ø 50 - PVC cepillo rojoondo
	15	3.754.0048	Ø 40 - PVC Lanza plana
	16	3.754.0049	Ø 40 - PVC cepillo rojoondo

S = Dotación de serie O = opcional



¿Cuáles son los componentes principales de un monodisco?

Para seleccionar el producto más correcto en un determinado tipo de trabajo, es necesario considerar el peso (o sea la presión del cepillo), la superficie de trabajo, el número de giros y el tipo de construcción del motor y el sistema de transmisión. En general, cuanto más baja es la velocidad de rotación, más importante es el peso de la máquina, y más intensa es la eliminación de la suciedad. Si la velocidad de rotación aumenta, disminuye el efecto de la presión. Las diferentes combinaciones de accesorios, velocidad de rotación y potencia del motor satisface la exigencia de cada aplicación: desde el decapado a la limpieza a fondo o el abrillantado de las superficies, paso por la cristalización, el método spray, la limpieza de la moqueta. Consultar las aplicaciones (página siguiente).

¿Cuánta potencia es necesaria?

No existe una regulación, solo es necesario el sentido común: mayor es la fricción que se crea en el suelo (que depende del tipo de tratamiento, tipo de superficie y accesorio utilizado), mayor potencia del motor se necesitará. Cuanto más potente es el motor, más duro es el trabajo que se puede hacer.

La potencia no es nada sin el control....

En la sencillez de fabricación están escondidos los peores peligros para el operador que debe controlar la máquina largas sesiones de trabajo. Sólo una perfecta colocación de los componentes y de los pesos permite un funcionamiento equilibrado, sin vibraciones y sin esfuerzos necesarios. Una fabricación con ahorro (menor resistencia) sin considerar la ergonomía del operador determina un déficit económico y serios daños a la salud!





• Transmisión de engranajes helicoidal del sistema:

Rojoucción de hasta 400 RPM y el sistema de transmisión se realiza con el sistema de transmisión de engranaje helicoidal. Concede continua Potencia, y la vida silenciosidad de la máquina.



Cepillo de presión constante:

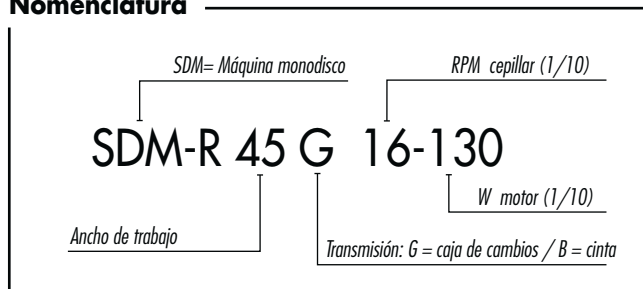
La presión ejercida por los cepillos en el pavimento es garantizada para el grupo autonivelante que mantiene las prestaciones de lavado también cuando encontramos desnivel o cepillo desgastado, sin que el operador tenga que hacer ninguna regulación.



• Velocidad del cepillo:

Medios de rotación por minuto de la brocha.

Nomenclatura



Aplicación

	Página	Código	Ø cepillo	Decapado de pavimentos de material sintético (PVC)	Decapado de pavimentos con presencia de corcho (linoleum)	Limpieza a fondo de mármol, cerámica y linoleum.	Limpieza de superficies en PVC y linoleum encerado.	Cristalización de superficies calcáreas, como por ej. mármol.	Detergente para tapicerías	Lijado suelos de madera	Pulido suelos de cemento	Limpieza con spray.	Abrillatado de pavimentos.
SDM-R 45 G 16-130	107	0.055.0302	430 - 17"	•	•	•	•	•	•	•		•	
SDM-R 45 G 16-160	107	0.055.0303	430 - 17"	•	•	•	•	•	•		•	•	
SDM-R 45 G 16-180	107	0.055.0304	430 - 17"	•	•	•	•	•	•			•	
SDM-R 45 G 40-160	107	0.055.0307	430 - 17"									•	•



Código	Modelo	Potencia absorbida	Ancho de trabajo	Velocidad cepillo	Presión cepillo	Dimensiones embalaje mango	Peso embalaje mango	Peso embalaje mango	Dimen. embalaje cuerpo cepillo	Peso embalaje cuerpo cepillo	Peso embalaje cuerpo cepillo	Piezas por pallet
		W	mm-inch	RPM	g/cm ²	L x l x H cm	Kg	lbs	L x l x H cm	Kg	lbs	n°
0.055.0302	SDM-R 45G 16-130	1300	430 - 17"	165	40,8	38x14x114	6,80	14,99	56x46x31	41,00	90,38	16
0.055.0303	SDM-R 45G 16-160	1600	430 - 17"	165	41,3	38x14x114	6,80	14,99	56x46x31	42,00	92,59	16
0.055.0304	SDM-R 45G 16-180	1800	430 - 17"	165	44,3	38x14x114	6,80	14,99	56x46x31	48,00	105,82	12
0.055.0307	SDM-R 45G 40-160	1600	430 - 17"	400	34,9	38x14x114	6,80	14,99	56x46x31	46,50	102,51	16

SDM-R 45 G



• SDM-R 45 G:

Gama completa de monodiscos profesionales, robustas, manejables, practicas y simples de usar. Adaptadas para satisfacer todas las exigencias de limpieza, tratamientos de marmol y granito, madera y parquet, moqueta, decapado, primera limpieza.

• SDM-R 45G 40-160:

Monodisco profesional para limpieza de manutencion o para abrillantar cualquier tipo de pavimento al natural o tratado con cera.

165 

400 

MODELO
SDM-R 45G 40-160

Opcional:

- Código 0.955.0001K
11 l Depósito detergente (sólo para los modelos de baja velocidad)



Accesorios y cepillo no incluidos.
Diversos tipos de cepillos y discos abrasivos para la limpieza de diversos tipos de pavimentos.



	SDM-R 45G 16-130	SDM-R 45G 16-160	SDM-R 45G 16-180	SDM-R 45G 40-160
código	0.055.0302	0.055.0303	0.055.0304	0.055.0307
tipo	baja velocidad	baja velocidad	baja velocidad	velocidad media
velocidad cepillo	165 RPM	165 RPM	165 RPM	400 RPM
ancho de trabajo	430 mm	430 mm	430 mm	430 mm
tensión	230V / 50HZ	230V / 50HZ	230V / 50HZ	230V / 50HZ
potencia absorbida	1300 W	1600 W	1800 W	1600 W
transmisión	sistema de engranaje helicoidal			
presión cepillo	40,8 g/cm ²	41,3 g/cm ²	44,3 g/cm ²	34,9 g/cm ²
nivel de ruido	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)
largo cable	12 m	12 m	12 m	12 m
altura cuerpo	280 mm	280 mm	280 mm	280 mm
dimensiones / peso	54,2x42,5x120 cm/35 Kg	54,2x42,5x120 cm/41 Kg	54,2x42,5x120 cm/52 Kg	62,5x50,5x120 cm/45 Kg

Accesorios

	Descripción	Código	Modelos	Decapado de pavimentos de material sintético (PVC)	Decapado de pavimentos con presencia de corcho (linoleum)	Limpieza a fondo de mármol, cerámica y linoleum.	Limpieza de superficies en PVC y linoleum encerado.	Cristalización de superficies calcáreas, como por ej. mármol.	Detergente para tapicerías	Lijado suelos de madera	Pulido suelos de cemento	Limpieza con spray	Abrillantado de pavimentos.
	Cepillos (*)												
	Cepillo moqueta	0.955.0014	SDM-R 45G						x				
	Cepillo PP 0,6 mm	0.955.0007	SDM-R 45G		x	x							
	Cepillo abrasivo Tynex	0.955.0004	SDM-R 45G	x			x						
Disco arrastre													
	Disco arrastre EWU	0.955.0016	SDM-R 45G	x	x	x	x	x			x	x	
	Disco arrastre EWU	0.955.0017	SDM-R 45G 40-160								x	x	
													
	Disco arrastre abrasivo	0.955.0022	SDM-R 45G							x	x		
													
Special Disc													
	Disco carborundum	0.955.0027	SDM-R 45G								x		
Pads													
	Pad microfibra 2 pcs	6.508.0116	SDM-R 45G						x				
	Pad beige 5 pcs	6.508.0032	SDM-R 45 G 40-160										x
	Pad rojo 5 pcs	6.508.0118	SDM-R 45G			x					x		
	Pad verde 5 pcs	6.508.0039	SDM-R 45G		x		x						
	Pad negro 5 pcs	6.508.0046	SDM-R 45G	x									
	Pad plata inox 5 pcs	6.508.0121	SDM-R 45G					x					
	Disco carta Abrasiva GR24	0.955.0023	SDM-R 45G							x			
	Disco carta Abrasiva GR60	0.955.0024	SDM-R 45G							x			
	Disco Vidia GR24	0.955.0026	SDM-R 45G								x		
	Disco Vidia GR36	0.955.0025	SDM-R 45G								x		

X = idóneo

(*): Cepillos Códigos 0.955.0014, 0.955.0007 y 0.955.0004 no debe ser utilizado con velocidad media Modelos SDM-R 45G 40-160 (Código 0.055.0307)

				Decapado de pavimentos de material sintético (PVC).	Decapado de pavimentos con presencia de corcho (linoleum).	Limpieza a fondo de mármol, cerámica y linoleum.	Limpieza de superficies en PVC y linoleum encerado.	Cristalización de superficies calcáreas, como por ej. mármol.	Detergente para tapicerías	Lijado suelos de madera	Pulido suelos de cemento	Limpieza con spray.	Abrillatado de pavimentos.
11 depósito detergente 	0.955.0001K	SDM-R 45G 16-130		O	O	O	O		O				
		SDM-R 45G 16-160		O	O	O	O		O				
		SDM-R 45G 16-180		O	O	O	O		O				
Detergent 		LCN-800F	3.697.0023	4 X 5 litros	•	•	•	•					
		LCN-800	3.697.0024	4 X 5 litros	•	•	•	•					
		LCB-740F	3.697.0031	4 X 5 litros			•						
		LCB-900WR	3.697.0030	4 X 5 litros	•								
		LCN-600SVF	3.697.0033	4 X 5 litros	•		•	•					
		LCN-700	3.697.0035	4 X 5 litros					•				
		LCN-680AL	3.697.0025	4 X 5 litros			•					•	•
		LCN-650	3.697.0026	4 X 5 litros				•				•	
		LCN-640WM	3.697.0027	4 X 5 litros								•	•

S = Dotación de serie O = opcional • = idóneo

Guía para el uso de los PAD



PAD MICROFIBRA - Disco ideal para la limpieza de gres porcelánico o moqueta cuando se utiliza con el champú de espuma seca.



PAD BEIGE - PULIMENTO - Poliéster - Para la limpieza ligera y el mantenimiento de todo tipo de suelos. Utilizar seco.



PAD ROJO - PULIMENTO SPRAY - Poliéster - Para utilizarse con frecuencia en suelos relativamente limpios. También limpia en seco y abrillanta eliminando las marcas.



PAD VERDE - LIMPIEZA INTERMEDIA - Nylon - Disco para la eliminación de las capas superficiales de la cera y preparar el suelo para su posterior reprocesamiento. Utilizar mojado.



PAD NEGRO - LIMPIEZA DE FONDO - Nylon - Para raspado a húmedo de pesadas capas de cera. Elimina el viejo acabado y elimina las rebabas de hormigón.

Manejable, potente, eficaz, proyectado cuidadosamente y fabricado con material de alta calidad, los productos de la gama de las fregadoras SCL Lavor PRO son la síntesis de la experiencia del profesional que trabaja directamente en este campo.

¿Por qué cepillo cilíndrico?

Alta velocidad de rotación para un efecto pulido; excepcional para levantar la suciedad de un suelo con juntas; posibilidad de hacer también funciones de barrido; la rotación del cepillo permite avanzar también para los modelos sin tracción

¿Por qué cepillo de disco?

Prolongada acción mecánica de los cepillos en la superficie, para la suciedad incrustada. La especial inclinación del cuerpo lavante permite un efecto de arrastre equilibrado y sin basculación de la máquina, favoreciendo la manipulación de la versión sin tracción. Permite el lavado completo y también muy cerca de las paredes. En el cuerpo de lavado, por los lados es menor, para poder limpiar bajo estanterías.

¿Cómo tiene que ser la lama?

La forma que tiene y el material que se utiliza garantizan un perfecto secado en cualquier condición de trabajo, también en suelo con juntas o rápida maniobra de giro. El patín basculante reduce el ángulo de giro permitiendo de trabajar en espacio reducido. El sistema de regulación manual permite la optimización del secado para todo tipo de superficies.



¿Cuánto duran las baterías?

Es imposible determinar exactamente la duración real de las baterías y también la autonomía de la máquina de modo objetivo. La autonomía es muy variable según el tipo de superficie y de la cantidad de suciedad, del tipo de cepillo y de como se utiliza el sistema de tracción (velocidad y pendiente). Las vidas de las baterías es calculada del número de ciclos de recarga (también parcial), si son perfectamente respetada la condiciones de uso, recarga y mantenimiento. La tecnología fabricada, diversifica el número de ciclos, el mantenimiento que necesita y las condiciones de uso/recarga y las prestaciones.



1 exigencias de ancho de lavado ofrece la solución de 1, 2 o 3 cepillos de disco de diferente diámetro.



2 • **Cantidad de cepillo de disco:**
El grupo de lavado para solucionar varias

exigencias de ancho de lavado ofrece la solución de 1, 2 o 3 cepillos de disco de diferente diámetro.



1 cepillo de material diferente permitiendo un lavado adecuado a todas las condiciones de uso (moqueta y parquet).



2 • **Cantidad de cepillo cilíndrico:**

El grupo de lavado ofrece la combinación de 1 o 2 cepillos cilíndricos con función de barrido. Un

cepillo de material diferente permitiendo un lavado adecuado a todas las condiciones de uso (moqueta y parquet).



• **Cepillo de presión constante:**

La presión ejercida por los cepillos en el pavimento es garantizada para el grupo

autonivelante que mantiene las prestaciones de lavado también cuando encontramos desnivel o cepillo desgastado, sin que el operador tenga que hacer ninguna regulación.



STOP

• **Electroválvula:**

Con la precisa dosificación mecánica de la cantidad de solución detergente se optimiza el consumo para evitar pérdidas. Esta solución

sale sólo en máquinas con cepillos en movimiento, con este sistema no sale líquido accidentalmente cuando la máquina está parada o en sty-by. Este dispositivo tiene también un filtro protector que se puede inspeccionar manualmente.



CHARGER

• **Cargador de batería integrado:**

Algunos modelos son equipados con cargador de batería integrado y modelos sin cargador pero con pre-instalación. Con cargador integrado es

posible recargar en diferentes tomas eléctricas sin tener que ir siempre a la misma.



• **Batería integrada:**

La batería (o baterías) integrada de serie, utilizan una tecnología que no necesita mantenimiento por parte del operador. El continuo estudio

permite estar siempre a la vanguardia y utilizar las baterías en combinación con el cargador apropiado y garantizar la mejor calidad para la máquina.



• **Contador de horas:**

Este dispositivo permite controlar las sesiones de trabajo (de la máquina como del operador) y planificar correctamente las paradas para la recarga de las baterías o el mantenimiento de las máquinas.

Máxima productividad y protección de inversión.

LEVEL



• **Indicador de descarga y protección baterías:**

Informa cuando la autonomía está para terminar, permite de terminar la fase de trabajo (primero para los cepillos y después toda la máquina). Previene también los daños a las baterías, no permitiendo la descarga total, con todos los tipos de tecnología.

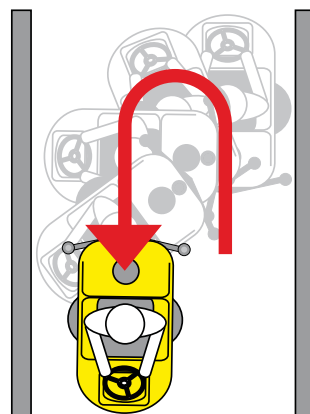


• **Sistema Eco Energy:**

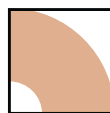
En esta configuración, los parámetros de funcionamiento de la máquina proporcionan el mejor compromiso entre el rendimiento, resultado de la limpieza y impacto ecológico

• **Ángulo de giro rojucido**

El impedimento (largo x ancho) para efectuar el ángulo de giro, es el espacio mínimo el cual se puede trabajar. Menor es el espacio, mayor es la productividad de la máquina y del operador, porque se rojouce la maniobra de trabajo. La distancia rojucida entre los dos ejes de las ruedas anterior y posterior en todas las versiones « hombre a pie » y la capacidad de giro de todas la versiones « hombre a bordo » garantiza un ángulo de giro rojucido. En algún modelos de "hombre a bordo" tenemos un importante sistema que rojouce automáticamente la velocidad al girar, aumenty el nivel de seguridad para el operario inexperto.



Guía para el uso de los PAD



PAD BEIGE - PULIMENTO - Poliéster - Para la limpieza ligera y el mantenimiento de todo tipo de suelos. Utilizar seco.



PAD VERDE - LIMPIEZA INTERMEDIA - Nylon

Disco para la eliminación de las capas superficiales de la cera y preparar el suelo para su posterior reprocesamiento. Utilizar mojado.



PAD NEGRO - LIMPIEZA DE FONDO - Nylon

Para raspado a húmedo de pesadas capas de cera. Elimina el viejo acabado y elimina las rebabas de hormigón.

Nomenclature

modèle

Easy R 45 BT

Ancho de trabajo

E = ELECTRIC

B = BATTERY

BT = BATTERY avec Avance

CS = Unité de lavage et balayage



Sprinter



Crystal Clean



Quick



Speed



Free Evo



Next Evo



Easy-R



Midi-R

Código	Modelo	Página	Alimentación	Cepillos	Ancho de trabajo	Ancho de la boquilla	Rendimiento horario max.	Capac. depósito agua limpia	Capac. depósito recuperación	Embalaje	Peso	Peso	pieces par pallet
			V	n°	mm	mm	m²/h - ft²/h	l/gal	l/gal	L x l x H cm / inc	kg	lbs	n°
8.501.0501	Sprinter	114	230V/50HZ	1	290	320	1015-10925	2,8/0,74	5,6/1,48	116X40X36/46x16x14	17	37	10
8.501.0508	Crystal Clean	116	230V/50HZ	1	290	320	1015-10925	2,8/0,74	5,6/1,48	100x40x42/39x16x17	19	42	15
8.518.0004	Quick 36E	118	230V/50HZ	1	360	460	1260-13562	11/2,91	12/3,17	81x56x80/32x22x32	62	135	1
8.518.0003	Quick 36B	118	12V	1	360	460	1260-13562	11/2,91	12/3,17	81x56x80/32x22x32	70	154	1
8.524.3302	Speed 45E Eco	120	230V/50HZ	1	450	800	1575-16952	25/6,61	28/7,39	113x61x110/44x24x43	123	271	1
8.524.0002	Speed 45B	120	24V	1	450	800	1575-16952	25/6,61	28/7,39	113x61x110/44x24x43	73	161	1
8.524.1002	Speed 45B	120	24V	1	450	800	1575-16952	25/6,61	28/7,39	113x61x110/44x24x43	114	251	1
8.527.0003	Free EVO 50E	122	230V/50HZ	1	500	800	2000-21527	44/11,63	50/13,21	124x58x121/49x23x48	117	256	1
8.527.0004	Free EVO 50B	122	24V	1	500	800	2000-21527	44/11,63	50/13,21	124x58x121/49x23x48	83	183	1
8.527.0001	Free EVO 50B	122	24V	1	500	800	2000-21527	44/11,63	50/13,21	124x58x121/49x23x48	85	187	1





Comfort XXS

Comfort XS-R

Comfort S-R

Comfort M

Comfort L

Código	Modelo	Página	Alimentación	Cepillos	Ancho de trabajo	Ancho de la boquilla	Rendimiento horario máx.	Capac. depósito agua limpia	Capac. depósito recuperación	Embalaje	Peso	Peso	Pieces por pallet
			V	nº	mm	mm	m²/h - ft²/h	l/gal	l/gal	L x l x H cm / inc	kg	lbs	nº
8.527.0010	Free EVO 50B	122	24V	1	500	800	2000-21527	44/11,63	50/13,21	124x58x121/49x23x48	138	304	1
8.527.0011	Free EVO 50BT	122	24V	1	500	800	2000-21527	44/11,63	50/13,21	124x58x121/49x23x48	85	187	1
8.527.0002	Free EVO 50BT	122	24V	1	500	800	2000-21527	44/11,63	50/13,21	124x58x121/49x23x48	87	191	1
8.527.0012	Free EVO 50BT	122	24V	1	500	800	2000-21527	44/11,63	50/13,21	124x58x121/49x23x48	140	308	1
8.525.1301	Next EVO 55BT	124	24V	1	550	800	2200-24210	55/14,52	65/17,17	142x72x123/56x28x48	120	264	1
8.525.1302	Next EVO 66BTA	124	24V	2	660	800	2640-28416	55/14,52	65/17,17	142x72x123/56x28x48	133	193	1
8.516.0406	Easy-R 50BT	126	24V	1	500	800	2250-24218	67/17,70	77/20,35	142x72x123/56x28x48	128	282	1
8.516.0407	Easy-R 55BT	126	24V	2	550	800	2475-26640	67/17,70	77/20,35	142x72x123/56x28x48	131	289	1
8.516.0415	Easy-R 66BT	126	24V	2	660	800	2970-31968	67/17,70	77/20,35	142x72x123/56x28x48	140	308	1
8.517.0102	Midi-R 66BT	128	24V	2	660	900	3762-40493	88/23,25	91/24,04	156x74x128/61x29x50	173	380	1
8.517.0105	Midi-R 75BT	128	24V	2	750	900	4275-46015	88/23,25	91/24,04	156x74x128/61x29x50	178	392	1
8.579.0001	Comfort XXS 66	130	24V	2	660	855	3250-34982	75/19,81	80/21,13	153x82x140/60x32x55	175	390	1
8.579.0002	Comfort XXS 66	130	24V	2	660	855	3250-34982	75/19,81	80/21,13	153x82x140/60x32x55	251	560	1
8.579.0011	Comfort XXS 66	130	24V	2	660	855	3250-34982	75/19,81	80/21,13	153x82x140/60x32x55	177	394	1
8.574.4001	Comfort XS-R 75 Essential	132	24V	2	750	900	3750-40364	110/29,06	130/34,34	152x97x154/59x39x61	226	497	1
8.574.4003	Comfort XS-R 85 Essential	132	24V	2	750	900	3750-40364	110/29,06	130/34,34	152x97x154/59x39x61	226	497	1
8.574.4101	Comfort XS-R 75 UP	134	24V	2	750	900	3750-40364	110/29,06	130/34,34	152x97x154/59x39x61	236	519	1
8.574.4103	Comfort XS-R 85 UP	134	24V	2	820	1000	6200-66000	110/29,06	130/34,34	152x97x154/59x39x61	237	521	1
8.575.0010	Comfort S-R 90	136	24V	2	900	1000	5740-61784	140/36,99	150/39,63	200x118x171/79x46x67	345	760	1
8.578.0004	Comfort M102	138	36V	2	1020	1250	7140-76854	200/52,84	210/55,48	200x118x171/79x46x67	381	838	1
8.572.0002	Comfort L122	140	36V	3	1220	1450	8540-91923	280/73,97	315/83,22	230x135x190/91x53x74	670	1.474	1

Sprinter



Dotación de serie:



• 6.505.0002
Cepillo PPL Ø 100 mm



• 6.505.0001
Kit boquilla de secado



• 5.509.0007
Base de estacionamiento



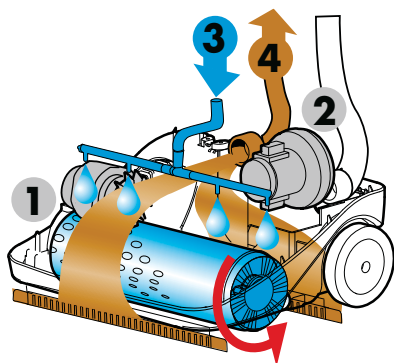
• 0.010.0034
4 x 100 ml detergente concentrado



Vea el video en youtube:
www.youtube.com/lavorpro

- Ideal para la limpieza de áreas pequeñas como tiendas, oficinas, cocinas, escuelas, hospitales, bares, gimnasios, restaurantes y en general para sustituir los sistemas manuales normales de limpieza
- Simplicidad de uso gracias a sus tres mandos para accionar cepillo, lavado y secado
- Doble boquilla de secado para un secado optimo en ambos sentidos de la marcha
- Silenciosa, nivel de presión acústica 68 dB (A)
- Altura mínima de trabajo 200 mm
- Robusta estructura realizada en materiales resistentes
- Presión sobre el cepillo para una eficaz limpieza
- Depósitos extraíbles
- Práctico soporte para el cable
- Ruedas sin marca

Sprinter	
código	8.501.0501
alimentación	230 V - 50 Hz
ancho de trabajo / boquilla	290 / 320 mm
rendimiento horario máx.	1015 m ² /h
capacidad depósito agua limpia	2.8 l / 0.74 gal
capacidad depósito recuperación	5.6 l / 1.48 gal
avance	mecánico
RPM / presión cepillo	1000 / 7 kg / 15,43 lbs
potencia motor cepillo	200 W
nivel de ruido dB (A)	68
depresión / potencia motor aspiración	1428 mmH ₂ O / 800 W
dimensiones / peso	37 x 37 x 113 cm / 13 kg



- 1) Motor cepillo
- 2) Motor de aspiración
- 3) Inyección agua limpia con detergente
- 4) Aspiración agua sucia y secado

Cepillo PPL para la mayoría de superficies (disponible opcional cepillo para alfombras y moquetas). Estructura en ABS. Ruedas sin marca.



Opcional:



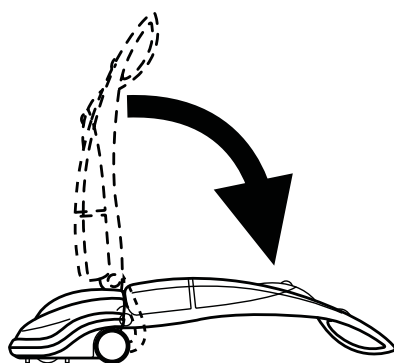
- 6.505.0009
Kit para limpieza de alfombras



- 4.512.0068
Extensión cable eléctrico de 15 m con enchufe Schuko



- 0.010.0014
64 x 100 ml detergente concentrado

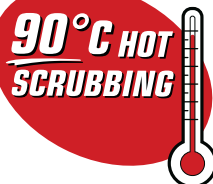


Altura mínima de trabajo 200 mm.: permite limpiar debajo de muebles, sillas, mesas, camas, etc. El mango reclinable garantiza el uso diario fácil y sencillo de la máquina. La gran capacidad de los tanques evita paradas frecuentes para llenar la unidad.

Sistema de enganche y desenganche rápido del cepillo cilíndrico sin necesidad de herramientas. Limpieza y mantenimiento son rápidos y fáciles para cualquier operador.



Cristal Clean



Dotación de serie:



• 6.505.0002
Cepillo PPL Ø 100 mm



• 5.509.0394
Cepillo suave Ø 100 mm



• 6.505.0001
Kit boquilla de secado



• 5.509.0007
Base de estacionamiento



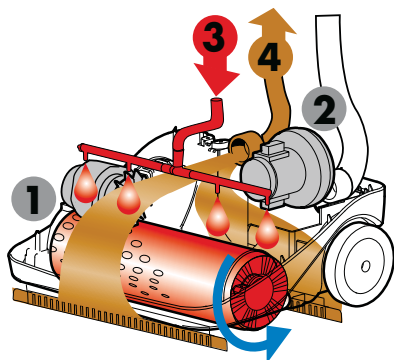
• 0.010.0034
4 x 100 ml detergente concentrado



Vea el video en youtube:
www.youtube.com/lavorpro

- Ideal para la limpieza de áreas pequeñas como tiendas, oficinas, cocinas, escuelas, hospitales, bares, gimnasios, restaurantes y en general para sustituir los normales sistemas manuales de limpieza • El único que limpia y desengrasa con agua a 90 ° C • Simplicidad de uso gracias a sus tres mandos para accionar cepillo, lavado y secado • Doble boquilla de secado para un secado optimo en ambos sentidos de la marcha • Silenciosa, nivel de presion acustica 68 dB (A) • Altura minima de trabajo 200 mm • Robusta estructura realizada en materiales resistentes • Presión sobre el cepillo para una eficaz limpieza • Depositos extraibles • Practico soporte para el cable • Ruedas sin marca

Crystal Clean	
código	8.501.0508
alimentación	230 V - 50 Hz
ancho de trabajo / boquilla	290 / 320 mm
rendimiento horario máx.	1015 m ² /h
capacidad depósito agua limpia	2.8 l / 0.74 gal
capacidad depósito recuperación	5.6 l / 1.48 gal
avance	mecánico
RPM / presión cepillo	1000 / 7 kg / 15,43 lbs
potencia motor cepillo	200 W
nivel de ruido dB (A)	68
depresión / potencia motor aspiración	1428 mmH ₂ O / 800 W
dimensiones / peso	37 x 37 x 113 cm / 13 kg



- 1) Motor cepillo
- 2) Motor de aspiración
- 3) Inyección agua limpia con detergente
- 4) Aspiración agua sucia y secado

Cepillo PPL para la mayoría de superficies (disponible opcional cepillo para alfombras y moquetas). Estructura en ABS. Ruedas sin marca.



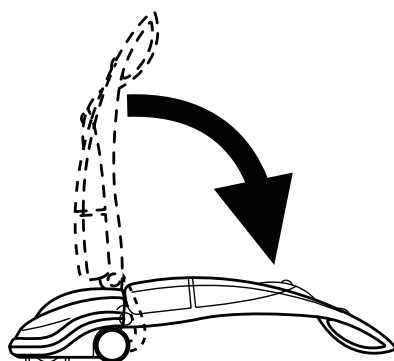
Opcional:



- 4.512.0068
Extensión cable eléctrico de 15 m con enchufe Schuko



- 0.010.0014
64 x 100 ml detergente concentrado



Altura mínima de trabajo 200 mm.: permite limpiar debajo de muebles, sillas, mesas, camas, etc. El mango reclinable garantiza el uso diario fácil y sencillo de la maquina. La gran capacidad de los tanques evita paradas frecuentes para llenar la unidad.

Sistema de enganche y desenganche rápido del cepillo cilíndrico sin necesidad de herramientas. Limpieza y mantenimiento son rápidos y fáciles para cualquier operador.



Quick



Dotación de serie:



- 5.511.1346
Cepillo PPL Ø 360 mm - 15"



- 4.508.1040
Labio delantero boquilla
L.537 mm - Th. 2.5 mm
- 4.508.1041
Labio trasero boquilla
L.590 mm - Th. 3 mm



- 0.108.0061
Cargador de batería a
bordo CBHD1 12V 6A
solo para modelo código:
8.518.0003



- 0.107.0050
Batería sin mantenimiento
12V 55Ah BT DC 4.2
solo para modelo código:
8.518.0003



• Ideal para la limpieza de áreas pequeñas como tiendas, oficinas, cocinas, escuelas, hospitales, bares, gimnasios, restaurantes y en general para sustituir los sistemas manuales normales de limpieza • Flujo regulable de detergente (arranque-parada automático controlado por una electroválvula) en función del tipo de suciedad y de suelo • Enganche rápido del cepillo • Depósito de recuperación extraíble • Disponible en versión a batería (Quick 36B) con cargador de batería integrado para todo tipo de baterías • Batería incluida (Quick 36B) • Palanca para levantar boquilla de secado • Mango reclinable con panel de control • Accesible y fácil inspección de los componentes.



Vea el video en youtube:
www.youtube.com/lavorpro

	Quick 36E	Quick 36B
código	8.518.0004	8.518.0003
Alimentación	230 V - 50 Hz	12 V
Ancho de trabajo / boquilla	360 / 460 mm	360 / 460 mm
Rendimiento horario máx.	1260 m ² /h	1260 m ² /h
Capac. depósito agua limpia	11 l / 2.91 gal	11 l / 2.91 gal
Capac. depósito recuperación	12-13 l / 3.2 gal	12-13 l / 3.2 gal
Avance	mecánico	mecánico
RPM / presión cepillo	130/18 kg / 40 lbs	130/18 kg / 40 lbs
potencia motor cepillo	370 W	250 W
Regulación de detergente	electroválvula	electroválvula
depresión / potencia motor aspiración	850 mmH ₂ O/400 W	650 mmH ₂ O/250 W
dimensiones / Peso	120x43x97 cm/53 kg	120x43x97 cm/61 kg



Quick puede ser accionada por electricidad (disponible cable eléctrico de 15 m) o con batería. Mango reclinable: adapta la altura de cualquier operador y permite una limpieza perfecta incluso en ángulos de 90 °. Robusta estructura antigolpes, depósito de recuperación extraíble, ruedas sin marca.

Opcional:



- 0.107.0065
Batería AGM 12V 60Ah C5
- 75 Ah C20

- 0.108.0051
Cargador de rápido de batería



- 4.508.1058 Labio delantero de poliuretano L.537 TH. 2,5
- 4.508.1059 Labio trasero de poliuretano L.590 TH. 3



- 5.511.1413 Cepillo tynex Ø 360 mm-14"
- 5.511.1411 Cepillo PPL 0,03 Ø 360 mm-14"
- 5.511.1412 Cepillo PES Ø 360 mm-14"



- 5.511.1129 Disco de arrastre EWU Ø 360 mm -14"



- 6.508.0143 Pad abrasivo Ø 381 mm-15" - beige
- 6.508.0144 Pad abrasivo Ø 381 mm-15" - verde
- 6.508.0141 Pad abrasivo Ø 381 mm-15" - negro



- 4.512.0068 Extensión cable eléctrico de 15 m con enchufe Schuko

Fácil acceso a los componentes mecánicos (mantenimiento rápido de todos los componentes), el depósito puede ser extraído sin el uso de herramientas.



Panel de control analógico fácil y intuitivo. Palanca de transmisión del cepillo y distribución de la solución detergente. Interruptor de encendido general, del motor cepillo, del motor de aspiración, interruptor activación electroválvula.

Boquilla de secado parabólica, fácil substitucion de los labios de la boquilla de secado. El cepillo plano oscilante asegura una correcta presión de limpieza sobre todos los tipos de suelos.



Speed



- Ideal para la limpieza de áreas pequeñas como tiendas, oficinas, cocinas, escuelas, hospitales, bares, gimnasios, restaurantes y en general para sustituir los sistemas manuales normales de limpieza
- Filtro de la solución de lavado y electroválvula (sólo en el modelos batería)
- Panel de control de uso fácil
- Contador de horas de trabajo (opcional)
- Sistema de dosificación de los productos químicos
- Depósito agua de recuperación con inspección visual
- Mango reclinable con palanca de control (sólo en los modelos batería)
- Funcionamiento silencioso gracias a el posicionamiento protegido del motor
- Depósito agua de recuperación totalmente accesible
- Indicador del nivel de llenado del depósito agua limpia
- Ruedas sin marca.

Dotación de serie:



• 5.511.1688
Cepillo PPL Ø 430 mm - 17"



• 4.508.X468
Labio delantero boquilla L.830 mm Shore 40 Th. 2.5 mm
• 4.508.X467
Labio trasero boquilla L.870 mm Shore 40 Th. 3 mm



• 0.108.0042
Cargador de batería a bordo CBHD1 24V 10A
solo para modelo código:
8.524.1002
8.524.0002



• 2 x 0.107.0061
Batería sin mantenimiento 12 MFP 50 - 12V 50Ah
solo para modelo código:
8.524.0002



Vea el video en youtube:
www.youtube.com/lavorpro

	Speed 45E	Speed 45B	Speed 45B
código	8.524.3302	8.524.1002	8.524.0002
Alimentación	230 V - 50 Hz	24V (Cargador de batería incluido)	24V (Cargador de batería y batería incluido)
Ancho de trabajo / boquilla	450 / 800 mm	450 / 800 mm	450 / 800 mm
Rendimiento horario máx.	1575 m ² /h	1575 m ² /h	1575 m ² /h
Capac. depósito agua limpia	25 l / 6.61 gal	25 l / 6.61 gal	25 l / 6.61 gal
Capac. depósito recuperación	25-28 l / 6.61 gal	25-28 l / 6.61 gal	25-28 l / 6.61 gal
Avance	mecánico	mecánico	mecánico
RPM / presión cepillo	140/25 kg / 39,68 lbs	150/18 kg / 39,68 lbs	150/18 kg / 39,68 lbs
potencia motor cepillo	550 W	250 W	250 W
Regulación de detergente	mecánico	electroválvula	electroválvula
Potencia motor cepillo	550 W	400 W	400 W
dimensiones / Peso	106x50x88 cm / 65 kg	106x50x88 cm / 87kg	106x50x88 cm / 87kg



Panel de control analógico, fácil y intuitivo. Palanca de transmisión del cepillo y de la solución detergente. Llave de encendido/apagado y de exclusión de la batería, interruptor motor cepillo y motor de aspiración, sistema de dosificación de los productos químicos (opcional), disyuntor térmico para proteger el motor cepillo y el motor de aspiración, indicador de nivel de batería, contador de horas de trabajo (opcional).

Sistema de dosificación de los productos químicos (opcional). Indicador del nivel de llenado del depósito agua limpia. Solución detergente regulable. Manguera de drenaje del depósito agua de recuperación con caudal regulable.



Deposito agua de recuperacion con inspeccion visual. Extremadamente silencioso (62 dB) debido a la especial posicion del motor de aspiracion y el uso de materiales de aislamiento acústico.



Gracias al soporte especial de la boquilla de secado es posible la inclinación de la máquina para secar el suelo sin la función de lavado. Las ruedas de grande diámetro facilitan el movimiento y maniobrabilidad de la maquina sin esfuerzo.



Opcional:



- 0.107.0065
Batería AGM 12V 60Ah C5
- 75 Ah C20



- 4.508.1178 Labio delantero de poliuretano L.830 TH. 3
- 4.508.1177 Labio trasero de poliuretano L.870 TH. 4



- 5.511.1713 Cepillo tynex Ø 430 mm-17"
- 5.511.1711 Cepillo PPL 0,03 Ø 430 mm-17"
- 5.511.1712 Cepillo PES Ø 430 mm - 17"



- 5.511.1095 Disco de arrastre EWU Ø 430 mm-19"



- 6.508.0032 Pad abrasivo Ø 430 mm-17" - beige
- 6.508.0039 Pad abrasivo Ø 430 mm-17" - verde
- 6.508.0046 Pad abrasivo Ø 430 mm-17" - negro



- 4.512.0068 Extensión cable eléctrico de 15 m con enchufe Schuko

Free Evo



Dotación de serie:



- 5.511.1097
Cepillo PPL Ø 483 mm - 19"



- 4.508.X468
Labio delantero boquilla L.830 mm Shore 40 Th. 2.5 mm
- 4.508.X467
Labio trasero boquilla L.870 mm Shore 40 Th. 3 mm



- 0.108.0042
Cargador de batería a bordo CBHD1 24V 10A solo para modelo código: 8.527.0001 - 8.527.0002 8.527.0010 - 8.527.0012



- 0.107.0054
Batería sin mantenimiento 12V 75Ah BT DC 5.5 solo para modelo código: 8.527.0010 - 8.527.0012

Other idóneo versions:

- 8.527.0010 - Free Evo 50B con baterías y cargador
- 8.527.0012 - Free Evo 50BT con baterías y cargador



Vea el video en youtube:
www.youtube.com/lavorpro



• Fregadora compacta para la limpieza de mantenimiento de áreas de tamaño limitado (hasta 1.500 m²) • Ideal para la limpieza de: tiendas de coches, puntos de venta, gimnasios, servicios de salud • Panel de mandos con sistema de seguridad de presencia de operador • Indicador de carga de batería con acción inhibitoria progresiva de las funciones cepillo, aspiración • Filtro de la solución de lavado y electroválvula (sólo en el modelos batería) • Fácil e inmediato acceso a los componentes. • Ruedas sin marca • Depósitos de polietileno roto-moldeado, resistentes a los choques y ácidos • El depósito inferior también sirve como un compartimiento de la batería • Funcionamiento silencioso gracias a el posicionamiento protegido del motor de aspiración

	Free Evo 50E	Free Evo 50B	Free Evo 50B	Free Evo 50BT	Free Evo 50BT
código	8.527.0003	8.527.0004	8.527.0001	8.527.0011	8.527.0002
alimentación	230V	24V	24V	24V	24V
ancho de trabajo / boquilla	500 / 800 mm	500 / 800 mm	500 / 800 mm	500 / 800 mm	500 / 800 mm
rendimiento horario máx.	2000 m ² /h	2000 m ² /h	2000 m ² /h	2000 m ² /h	2000 m ² /h
capac. depósito agua limpia	44 l / 11,63 gal	44 l / 11,63 gal	44 l / 11,63 gal	44 l / 11,63 gal	44 l / 11,63 gal
capac. depósito recuperación	50-60 l / 13,21-16 gal	50-60 l / 13,21-16 gal	50-60 l / 13,21-16 gal	50-60 l / 13,21-16 gal	50-60 l / 13,21-16 gal
avance	mecánico	mecánico	mecánico	automatico	automatico
RPM / presión cepillo	150/20 kg / 44,09 lbs	150/18 kg / 44,09 lbs	150/18 kg / 44,09 lbs	150/18 kg / 39,68 lbs	150/18 kg / 44,09 lbs
potencia motor cepillo	550W	250W	250W	250W	250W
regulación de detergente	electroválvula	electroválvula	electroválvula	electroválvula	electroválvula
depresión / potencia motor aspiración	1700 mmH ₂ O/1000W	1280mmH ₂ O/480W	1280 mmH ₂ O/480W	1280 mmH ₂ O/480W	1280 mmH ₂ O/480W
dimensiones / peso	116x46x98cm / 115 kg	116x51x98cm / 114 kg	116x51x98cm / 116 kg	116x51x98cm / 118 kg	116x51x98cm / 120 kg

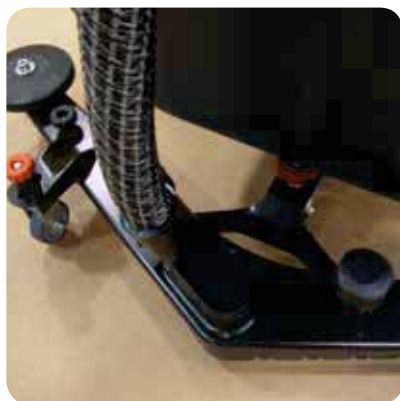


Potente motor, plato de cepillo con antisalpicaduras, integra protector de plástico antigolpes.

La salida de la solución detergente esta controlado por una electroválvula. La activación de la electroválvula se realiza a travez de una palanca de control que impide la dispensación de la solución de limpieza cuando el cepillo está inactivo durante las interrupciones de trabajo.



Boquilla de secado renovada con un nuevo sistema para la regulación de la presión. Los labios de goma son fácilmente sustituibles sin el uso de herramientas. Enganche de la boquilla de secado rápido y sencillo; la boquilla de secado se libera sin ningún daño en caso de choque accidental.



Controles sencillos e intuitivos. La salida de la solución limpiadora se realiza simplemente mediante el control mecánico colocado en la parte trasera de la máquina.

Filtro inspectable de malla metálica para atrapar cualquier partículas sólidas presentes en la solución de limpieza..



Opcional:



- 2 x 0.107.0002
Batería tubular Pb-ácido
12V 118Ah C5



- 2 x 0.107.0063
Batería GEL 12 MFP 105
12V 105Ah C5



- 4.508.1178 Labio delantero de poliuretano L.830 TH. 3
- 4.508.1177 Labio trasero de poliuretano L.870 TH. 4



- 5.511.1098
Cepillo tynex Ø 483 mm-19"
- 5.511.1128
Cepillo PPL 0,03 Ø 483 mm-19"
- 5.511.1206
Cepillo PES Ø 483 mm - 19"



- 5.511.1099
Disco de arrastre EWU Ø 483 mm-19"



- 6.508.0034
Pad abrasivo Ø 483 mm-19" - beige
- 6.508.0041
Pad abrasivo Ø 483 mm-19" - verde
- 6.508.0048
Pad abrasivo Ø 483 mm-19" - negro



- 4.512.0068
Extensión cable eléctrico de 15 m con enchufe Schuko

Next Evo

NEW



Dotación de serie:

Next Evo 55

- 5.511.1113
Cepillo PPL Ø 533 mm - 21"



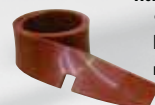
Next Evo 66

- 2 x 5.511.1105
Cepillo PPL Ø 330 mm - 13"



Next Evo 55

- 4.508.X468
Labio delantero boquilla L.830 mm Shore 40 Th. 2.5 mm
- 4.508.X467
Labio trasero boquilla L.870 mm Shore 40 Th. 3 mm



Next Evo 66

- 4.508.1524
Labio delantero boquilla L.860 mm Shore 33 Th. 4 mm
- 4.508.1523
Labio trasero boquilla L.900 mm Shore 40 Th. 4 mm



- 0.108.0059
Cargador de batería a bordo CBHD1-XR 24V 12A
solo para modelo código:
8.525.1208



- Diseñado para la limpieza de grandes superficies (hasta 1.700 m²) • Ideal para la limpieza de: tiendas de coches, puntos de venta, gimnasios, servicios de salud
- Panel de control de uso fácil • Contador de horas de trabajo • Levantamiento automático del cepillo (66 BTA) • Filtro de la solución de lavado y electroválvula
- Depósito agua de recuperación con inspección visual • Sistema automático de dosificación de los productos químicos (66 BTA) • Ruedas de tracción de gran tamaño • Cargador de batería incluido • Mango reclinable con palanca de control (55 BT/66 BTA)

	Next Evo 55BT	Next Evo 66BTA
código	8.525.1301	8.525.1302
Alimentación	24V	24V (Baterías incluidas)
Ancho de trabajo / boquilla	550 / 800 mm	660 / 800 mm
Rendimiento horario máx.	2200 m ² /h	2640 m ² /h
Capac. depósito agua limpia	55 l / 14.5 gal	55 l / 14.5 gal
Capac. depósito recuperación	55-65 l / 14.52-17.17 gal	55-65 l / 14.52-17.17 gal
Avance	automatico	automatico
RPM / presión cepillo	165/30 kg /72.75 lbs	175/33 kg /88.18 lbs
potencia motor cepillo	550 W	2 x 400 W
Regulación de detergente	electroválvula	electroválvula
depresión / potencia motor aspiración	1200 mmH ₂ O/400 W	1200 mmH ₂ O/400 W
dimensiones / Peso	128x71x106 cm / 104 kg	128x71x106 cm / 110 kg



Panel de control analógico es fácil y intuitiva. Palanca de transmisión del cepillo y la solución de distribución de la limpieza. Interruptor ON / OFF y interruptor a llave para la exclusión de la batería, interruptor motor cepillos y motor de aspiración, sistema automático de dosificación de los productos químicos (BTA). Disyuntor térmico para proteger motor cepillo y motor de aspiración, indicador de nivel de batería.

Contador de horas de trabajo. Indicador de nivel de agua limpia. Solución detergente regulable. Manguera de vaciado del depósito agua de recuperación con caudal regulable. Sistema automático de levantamiento automático de los cepillos (66 BTA). Indicador de nivel del depósito de agua limpia. Dispositivo de regulación de detergente. Depósito de recuperación totalmente accesible.



Sistema de levantamiento automático del cepillo (solo modelo 66BTA). Dosificación de detergente automático (modelo 66BTA). Acceso rápido al depósito de recuperación, fácil de inspeccionar. Acceso rápido al tanque de recuperación. Mantenimiento rápido y fácil de los componentes sin necesidad de

herramientas. Soporte para el cambio rápido y sencillo de las baterías. Ruedas de grande diámetro para un mejor manejo de la máquina.



Opcional:



- 2 x 0.107.0002
Batería tubular Pb-ácido
12V 118Ah C5



- 2 x 0.107.0063
Batería GEL 12 MFP 105
12V 105Ah C5



- 0.108.0001
Cargador baterías 24V 12A
220-240/50-60



- 4.508.1178 Labio delantero de poliuretano L.830 TH. 3
- 4.508.1177 Labio trasero de poliuretano L.870 TH. 4
- 4.508.1526 Labio delantero de poliuretano L.860 TH. 4
- 4.508.1525 Labio trasero de poliuretano L.900 TH. 4



- 5.511.1114 Cepillo tynex Ø 533 mm - 21"
- 5.511.1106 Cepillo tynex Ø 330 mm - 13"
- 5.511.1794 Cepillo PPL 0,03 Ø 533 mm - 21"
- 5.511.1255 Cepillo PPL 0,03 Ø 330 mm - 13"

- 5.511.1207 Cepillo PES Ø 533 mm - 21"
- 5.511.1202 Cepillo PES Ø 330 mm - 13"



- 5.511.1115 Disco de arrastre EWU Ø 533 mm - 21"
- 5.511.1107 Disco de arrastre EWU Ø 330 mm - 13"



- 6.508.0035 - Ø 533 mm-21"- beige
- 6.508.0042 - Ø 533 mm-21"- verde
- 6.508.0049 - Ø 533 mm-21"- negro
- 6.508.0030 - Ø 340 mm-13"- beige
- 6.508.0037 - Ø 340 mm-13"- verde
- 6.508.0044 - Ø 340 mm-13"- negro



Easy-R

Dotación de serie:

Easy-R 50BT

- 5.511.1097
Cepillo PPL Ø 483 mm - 19"



Easy-R 55BT

- 2 x 5.511.1101
Cepillo PPL Ø 275 mm - 10"



Easy-R 66BT

- 2 x 5.511.1105
Cepillo PPL Ø 330 mm - 13"



- 4.508.X468
Labio delantero boquilla L.830 mm Shore 40 Th. 2.5 mm
- 4.508.X467
Labio trasero boquilla L.870 mm Shore 40 Th. 3 mm



• Diseñado para la limpieza de grandes superficies (hasta 2.200 m²) • Panel de control con mandos de fácil uso, regulador velocidad de avance, selector función de lavado y aspirado, indicador de nivel de carga de la batería con acción inhibitoria progresiva en la función del cepillo, aspiración y tracción, indicador del sentido de la marcha, llave de encendido general • Regulador de la velocidad de avance • Plato de cepillo autonivelante • Cofre con cierre autoblocante, desmontable sin necesidad de herramientas • Inspección rapida del motor de aspiración y del filtro, sin necesidad de herramientas • Depósito de la solución detergente con grande abertura protegida y tapa de cierre rápido. • Rueda con freno directo • Ruedas sin marca • Fácil regulación de la boquilla de secado sin necesidad de herramientas • Boquilla de secado con sistema anti-golpe • Contador de horas de trabajo y electroválvula.



Vea el video en youtube:
www.youtube.com/lavorpro

	Easy-R 50BT	Easy-R 55BT	Easy-R 66BT
código	8.516.0406	8.516.0407	8.516.0415
Alimentación	24V	24V	24V
Ancho de trabajo / boquilla	500 / 800 mm	550 / 800 mm	660 / 800 mm
Rendimiento horario máx.	2250 m²/h	2475 m²/h	2970 m²/h
Capac. depósito agua limpia	67 l / 17.70 gal	67 l / 17.70 gal	67 l / 14.52 gal
Capac. depósito recuperación	75-95 l / 20.35-25 gal	75-95 l / 20.35-25 gal	55-65 l / 14.52-17.17 gal
Avance	automatico	automatico	automatico
RPM / presión cepillo	150/35 kg / 77.16 lbs	150/45 kg / 99.20 lbs	150/24 kg / 52.91 lbs
potencia motor cepillo	600 W	600 W	600 W
Regulación de detergente	electroválvula	electroválvula	electroválvula
depresión / potencia motor aspiración	1280 mmH ₂ O / 480W	1280 mmH ₂ O / 480W	1280 mmH ₂ O / 480W
dimensiones / Peso	135x56x102 cm / 97 kg	128x71x106 cm / 100 kg	128x71x106 cm / 109 kg



Panel de control analógico, fácil e intuitivo. Regulador velocidad de avance. Interruptor general de llave, interruptor motor cepillo y motor de aspiración. Disyuntor térmico para proteger motor cepillo y motor de aspiración, indicador de nivel de batería, contador de horas de trabajo

Rápido acceso al compartimiento de las baterías y de aspiración, sin el uso de herramientas. Grande capacidad del depósito solución, la mayor de la categoría (67 l).



Palanca de transmisión del cepillo y distribución de la solución detergente. Manguera de vaciado del depósito agua de recuperación con caudal regulable. Acoplamiento rápido para la carga de baterías.

Resistente plato cepillos en acero de 15 mm. Gran presión sobre el suelo para una limpieza profunda incluso la suciedad resistente. Sistema de auto nivelación. Electroválvula para interrumpir el flujo del detergente durante las interrupciones de trabajo.



Opcional:



- 2 x 0.107.0002
Batería tubular Pb-ácido
12V 118Ah C5



- 2 x 0.107.0063
Batería GEL 12 MFP 105
12V 105Ah C5



- 0.108.0001
Cargador baterías 24V 12A
220-240/50-60



- 5.511.1494
Kit cargador de batería a bordo - 24V - 12A



- 4.508.1178 Labio delantero de poliuretano L.830 TH. 3
- 4.508.1177 Labio trasero de poliuretano L.870 TH. 4



- 5.511.1098 Cepillo tynex Ø 483 mm-19"
- 5.511.1102 Cepillo tynex Ø 275 mm-10"
- 5.511.1106 Cepillo tynex Ø 330 mm-13"

- 5.511.1128 Cepillo PPL 0,03 Ø 483 mm-19"
- 5.511.1254 Cepillo PPL 0,03 Ø 275 mm-10"
- 5.511.1255 Cepillo PPL 0,03 Ø 330 mm-13"

- 5.511.1206 Cepillo PES Ø 483 mm - 19"
- 5.511.1201 Cepillo PES Ø 275 mm-10"
- 5.511.1202 Cepillo PES Ø 330 mm-13"



- 5.511.1099 Disco de arrastre EWU Ø 483 mm - 19"
- 5.511.1103 Disco de arrastre EWU Ø 275 mm - 10"
- 5.511.1107 Disco de arrastre EWU Ø 330 mm - 13"



- 6.508.0034 - Ø 483 mm-19"- beige
- 6.508.0041 - Ø 483 mm-19"- verde
- 6.508.0048 - Ø 483 mm-19"- negro
- 6.508.0095 - Ø 280 mm-11"- beige
- 6.508.0096 - Ø 280 mm-11"- verde
- 6.508.0097 - Ø 280 mm-11"- negro
- 6.508.0030 - Ø 340 mm-13"- beige
- 6.508.0037 - Ø 340 mm-13"- verde
- 6.508.0044 - Ø 340 mm-13"- negro

Midi-R



- Diseñado para la limpieza de grandes superficies (hasta 2.600 m²)
- Panel de control con mandos de fácil uso, regulador velocidad de avance, selector función de lavado y aspirado, indicador de nivel de carga de la batería con acción inhibitoria progresiva en la función del cepillo, aspiración y tracción, indicador del sentido de la marcha, llave de encendido general
- Regulador velocidad de avance
- Plato de cepillo autonivelante
- Cofre con cierre autoblocante, desmontable sin necesidad de herramientas
- Inspección rapida del motor de aspiración y del filtro, sin necesidad de herramientas
- Filtro de la solución limpiadora
- Rueda con freno directo
- Ruedas sin marca
- Fácil regulación de la boquilla de secado sin necesidad de herramientas
- Boquilla de secado con sistema anti-golpe
- Contador de horas de trabajo y electroválvula.

Dotación de serie:

Midi-R 66BT



- 2 x 5.511.1105
- Cepillo PPL Ø 330 mm - 13"

Midi-R 75BT



- 2 x 5.511.1168
- Cepillo PPL Ø 360 mm - 14"



- 4.508.0646
- Labio delantero boquilla L.925 mm Shore 40 Th. 3 mm
- 4.508.0605
- Labio trasero boquilla L.1015 mm Shore 30 Th. 4 mm

	Midi-R 66BT	Midi-R 75BT
código	8.517.0102	8.517.0105
Alimentación	24V	24V
Ancho de trabajo / boquilla	660 / 900 mm	750 / 900 mm
Rendimiento horario máx.	3726 m ² /h	4275 m ² /h
Capac. depósito agua limpia	88 l / 23.25 gal	88 l / 23.25 gal
Capac. depósito recuperación	91-95 l / 24.04-25 gal	91-95 l / 24.04-25 gal
Avance / potencia	automatico / 300 W	automatico / 300 W
RPM - pressure on the Cepillos	150 - 43,5 kg /95.9 lbs	150 - 48,5 kg /107.48 lbs
potencia motor cepillo	1000 W	1000 W
Regulación de detergente	electroválvula	electroválvula
depresión / potencia motor aspiración	1733 mmH ₂ O / 550 W	1733 mmH ₂ O / 550 W
dimensiones / Peso	133x73x117 cm / 150 kg	133x73x117 cm / 153 kg



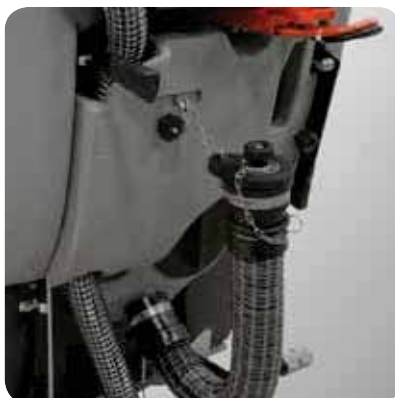
Acceso rápido al compartimiento de baterías y de aspiración sin uso de herramientas. Depósito en polietileno de alta densidad, resistente a los golpes y ácidos; gracias a la grande capacidad (88 l.), se puede evitar paradas frecuentes para rellenarlo. Cuatro baterías x 6V - 180 Ah C5, garantizan hasta 4-5 horas de autonomía de trabajo.

La velocidad ajustable asegura una limpieza de alta precisión en áreas congestionadas. La facilidad de utilización del panel de control reduce el tiempo de entrenamiento de los operadores.

El disyuntor térmico evita problemas con el motor en caso de sobrecalentamiento debido a un mal uso por parte de operador.



Robustas palancas de control mecánicas para un uso intensivo. Manguera de drenaje del depósito agua de recuperación para vaciar rápido y una mejor limpieza del depósito de recuperación. Acoplamiento rápido para la carga de baterías.



Opcional:



- 4 x 0.107.0004
Batería tubular Pb-ácido
6V 180Ah C5



- 4 x 0.107.0072
Batería GEL 6 MFP 180
6V 180Ah C5



- 0.108.0002
Cargador baterías 24V 25A
220-240/50-60



- 5.511.1495
Kit cargador de batería a
bordo - 24V - 25A



- 4.508.0901 Labio delantero
de poliuretano L.925 TH.3
Sh.40
- 4.508.0900 Labio trasero de
poliuretano L.1015 TH.4 Sh.40



- 5.511.1106
Cepillo tynex Ø 330 mm-13"
- 5.511.1246
Cepillo tynex Ø 360 mm-14"

- 5.511.1255
Cepillo PPL 0,03 Ø 330 mm
-13"

- 5.511.1169
Cepillo PPL 0,03 Ø 360
mm-14"

- 5.511.1202
Cepillo PES Ø 330 mm-13"
- 5.511.1203
Cepillo PES Ø 360 mm - 14"



- 5.511.1107
Disco de arrastre EWU
Ø 330 mm - 13"

- 5.511.1129
Disco de arrastre EWU
Ø 360 mm - 14"



- 6.508.0030 - Ø 340 mm-13"- beige
- 6.508.0037 - Ø 340 mm-13"- verde
- 6.508.0044 - Ø 340 mm-13"- negro

- 6.508.0143 - Ø 380 mm-15"- beige
- 6.508.0144 - Ø 380 mm-15"- verde
- 6.508.0141 - Ø 380 mm-15"- negro

Comfort XXS

Dotación de serie:



Solo para
8.579.0002
8.579.0011



Solo para
8.579.0002

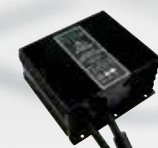


• 2 x 5.511.1789
Cepillo PPL Ø 330 mm - 13"



• 4.508.1619
Labio delantero boquilla
L.960 mm Th. 2,5 mm

• 4.508.1618
Labio trasero boquilla
L.1000 mm Th. 3 mm



• 0.108.0054
Cargador de batería a
bordo
CBH2D 24V 20A
(solo para modelos código:
8.579.0002 - 8.579.0011)



• 2 x 0.107.0063
Batería Gel 12V 105 A/C
5/120A C20
(solo para modelo código:
8.579.0002)



Vea el video on youtube:
www.youtube.com/lavorpro

Ideal para el mantenimiento y la limpieza profunda de grandes áreas (hasta 3.200 mq) con una reducción significativa de los costos de limpieza • Dimensiones muy compactas y una excelente maniobrabilidad igual que un modelo de fregadora hombre a pie, ideal para la limpieza de mantenimiento • 32 kg presión constante en los cepillos • cepillo de contra-rotación doble (66 cm de ancho de trabajo) para una mayor estabilidad y una presión constante • Gran duración de la batería (hasta 4,5 horas) con la capacidad de montar 4 baterías 6V 240Ah y tracción trasera • Gran capacidad de carga del depósito (85 l.), que resulta en un número reducido de paradas y el uso máximo de carga de la batería para el funcionamiento eficaz de la máquina • Nuevo diseño de volante ergonómico con controles y pantalla digital fácil e intuitiva • Tanque de recuperación de grandes ventanas de inspección para la limpieza y para las operaciones de mantenimiento • Fácil acceso a los componentes eléctricos • Sistema automático que interrumpe el movimiento de los cepillos y el flujo de la limpieza cuando la máquina esta estacionada • Placa cepillos autonivelantes • Sistema dosificación automático de detergente standard.

	Comfort XXS	Comfort XXS*	Comfort XXS**
código	8.579.0001	8.579.0011	8.579.0002
alimentación	24V	24V	24V
ancho de trabajo / boquilla	660 / 855 mm	660 / 855 mm	660 / 855 mm
rendimiento horario máx.	3250 m²/h	3250 m²/h	3250 m²/h
capac. depósito agua limpia/químico	80 l	80 l	80 l
capac. depósito recuperación stop/total	80-85 l	80-85 l	80-85 l
avance / potencia	tracción trasera/ 400 W	traction arrière / 400 W	tracción trasera / 400 W
RPM / presión cepillo	150/32 kg	150/32 kg	150/32 kg
potencia motor cepillo	2 X 400 W	2 X 400 W	2 X 400 W
pendiente máx superable dep. vacío / lleno	13% / 10%	13% / 10%	13% / 10%
depresión / potencia motor aspiración	1700 mmH ₂ O / 400 W	1700 mmH ₂ O / 400 W	1700 mmH ₂ O / 400 W
dimensiones minime / peso	123 x 63 h 121 cm / 160 kg	123 x 63 h 121 cm / 162,5 kg	123 x 63 h 121 cm / 234 kg



Gran autonomía gracias a 4 baterías alta capacidad 6V 240Ah que garantizan un tiempo de trabajo continuo hasta 4,5 h. Posibilidad de montar también 2 baterías de 12V. Menor consumo gracias a la tracción trasera. Tanques polietileno de alta resistencia al impacto y a los ácidos, de gran capacidad (85 l. real), lo que evita paradas frecuentes para llenarlo.

Volante ergonómico con controles y pantallas digitales. Palanca de elevación de la escobilla de goma mecánica, con cepillos simples y planos, que reduce los costes de mantenimiento y minimiza el tiempo de la formación para el operador. Cepillo combinado con placa de acero monobloque que aplica una alta presión (32 kg.) en el suelo, permitiendo la eliminación profunda de cualquier tipo de suciedad.



La tracción trasera con 2 ruedas permite mayor facilidad para superar los planos inclinados, además de aumentar la autonomía. La solución de limpieza es depurada a partir de un filtro externo fácilmente accesible que retiene cualquier impureza, protegiendo así la válvula de solenoide. Gracias a la completa accesibilidad de todos los componentes de la XXS tiene muy bajos costos de mantenimiento.

El asiento cómodo y ergonómico asegura la comodidad durante mucho tiempo del operador y el aumento de la productividad del trabajo. Gracias a su pequeño tamaño se puede utilizar en lugares reducidos donde por lo general las empresas utilizan máquinas de hombre a pie. El uso de XXS hace que el trabajo sea más rápido y más fácil con enorme ahorro de tiempo.



- 4 x 0.107.0004
Batería tubular Pb-ácido
6V 180Ah C5
(utilizar con 2 x 5.511.0561
cable de conexión baterías)



- 4 x 0.107.0072
Batería Gel 6 MFP 180
6V 180Ah C5
(utilizar con 2 x 5.511.0561
cable de conexión baterías)



- 2 x 0.107.0002
Batería tubular Pb-ácido
12V 118 Ah C5



- 0.108.0002
Cargador baterías 24V 25A
220-240/50-60



- 4.508.1594 Labio delantero
de poliuretano
L.960 TH.3 Sh.40
- 4.508.1596 Labio trasero
de poliuretano
L.1000 TH.4 Sh.40



- 2 x 5.511.1106
Cepillo Tynex Ø 330 mm-13"
- 2 x 5.511.1255
Cepillo PPL 0,03 Ø 330
mm-13"
- 2 x 5.511.1202
Cepillo PES Ø 330 mm - 13"



- 2 x 5.511.1107
Disco de arrastre EWU
Ø 330 mm-13"



- 2 x 6.508.0030 - Ø 340
mm - 13"- beige

- 2 x 6.508.0037 - Ø 340
mm - 13"- verde

- 2 x 6.508.0044 - Ø 340
mm - 13"- negro



- 6.505.0062 Kit luz destellante

NEW

Comfort XS-R Essential



- Ideal para la limpieza de grandes áreas (hasta 3.700 mq)
- Presion constante de 50 Kg. • Amplia capacidad de carga del deposito (reduccion del n. de paradas y maximo rendimiento de la carga de la bateria).
- Dimensiones contenidas 810 mm de ancho. • Estabilidad aun a plena carga, traccion anterior con reductor de radio de giro. • Ventanilla de inspeccion para trabajos periodicos de limpieza profunda en tiempos reducidos. • Facil e inmediato acceso a los componentes electricos. • Dosificador solucion detergente.
- Dispositivo automatico de parada de cepillos e interrupcion de la inyeccion de detergente con la maquina parada. • Sistema anti espuma. • Mando para elevacion boquilla de secado con dispositivo de seguridad en fase de marcha atrás.

Dotación de serie:

Comfort XS-R 75

- 2 x 5.511.1168
Cepillo PPL Ø 360 mm - 14"



Comfort XS-R 85

- 2 x 5.511.1688
Cepillo PPL Ø 430 mm - 17"

Comfort XS-R 75

- 4.508.0646
Labio delantero boquilla L.925 mm Shore 40 Th. 3 mm
- 4.508.0605
Labio trasero boquilla L.1015 mm Shore 30 Th. 4 mm



Comfort XS-R 85

- 4.508.1196
Labio delantero boquilla L.1027 mm Shore 40 Th. 3 mm
- 4.508.1195
Labio trasero boquilla L.1150 mm Shore 33 Th. 4 mm



Vea el video en youtube:
www.youtube.com/lavorpro

	Comfort XS-R 75 Essential	Comfort XS-R 85 Essential
código	8.574.4001	8.574.4003
alimentación	24V	24V
ancho de trabajo / boquilla	750 / 900 mm	850 / 1000 mm
rendimiento horario máx.	3750 m²/h	4100 m²/h
capac. depósito agua limpia/quimico	110 l / 29.05 gal	110 l / 29.05 gal
capac. depósito recuperación stop/total	130-155 l / 34.35-40.95 gal	130-155 l / 34.35-40.95 gal
avance / potencia	rueda anterior / 600 W	rueda anterior / 600 W
RPM / presión cepillo	170/50 kg / 110.23 lbs	170/50 kg / 110.23 lbs
potencia motor cepillo	2 x 400 W	2 x 400 W
pendiente máx superable dep. vacío / lleno	13% / 10%	13% / 10%
depresión / potencia motor aspiración	1300 mmH ₂ O/400W	1300 mmH ₂ O/400W
dimensiones minime / peso	146x81x138 cm / 220 kg	146x81x138 cm / 220 kg



El depósito de agua y detergente sirve como compartimiento de la batería, permitiendo el alojamiento de baterías con gran capacidad otorgando un trabajo continuado. Amplia capacidad del depósito de polietileno a prueba de golpes y ácido (110 l) el cual mejora la productividad evitando recargar frecuentemente y tiempo de inactividad.

Los controles intuitivos y simples reducen el tiempo de entrenamiento del operario. Bajos costes de mantenimiento por la sencilla placa del cepillo mecánico y el sistema de elevación de la escobilla. La placa del cepillo aplica una presión muy elevada (50 Kg) al suelo, que fuerte y profundamente eliminan cualquier tipo de suciedad.

Nuevo panel de control con



controles y pantalla digital. Pantalla digital: con contador de horas, indicador del nivel de carga de la batería, indicador de nivel de agua del depósito vacío e indicador de tracción delantera/trasera.

Ajuste de la velocidad de control, bocina, interruptor del motor de aspiración con apagado retardado, interruptor de selección de la placa del cepillo de ascenso/descenso,



interruptor del motor del cepillo. La forma ergonómica y cómoda de la máquina permite trabajar al operario sin esfuerzo durante un período de tiempo largo mejorando así la productividad.



Opcional:



- 4 x 0.107.0004
Batería tubular Pb-ácido
6V 180Ah C5



- 4 x 0.107.0072
Batería GEL 6 MFP 180
6V 180Ah C5



- 0.108.0002
Cargador baterías 24V 25A
220-240/50-60



- 5.511.1641
Kit cargador de batería a
bordo - 24V - 20A

- 4.508.0901 Labio delantero de poliuretano L.925 TH.3 Sh.40
- 4.508.0900 Labio trasero de poliuretano L.1015 TH.4 Sh.40



- 4.508.1251 Labio delantero de poliuretano L.1027 TH.3
- 4.508.1252 Labio trasero de poliuretano L.1150 TH.4

- 5.511.1246
Cepillo tynex Ø 360 mm-14"
- 5.511.1169
Cepillo PPL 0,03 Ø 360 mm-14"
- 5.511.1203
Cepillo PES Ø 360 mm - 14"



- 5.511.1713
Cepillo tynex Ø 430 mm-17"
- 5.511.1711
Cepillo PPL 0,03 Ø 430 mm-17"
- 5.511.1712
Cepillo PES Ø 430 mm - 17"



- 5.511.1592
Disco de arrastre EWU Ø 380 mm-15"
- 5.511.1095
Disco de arrastre EWU Ø 406 mm-17"



- 6.508.0143 - Ø 380 mm - 15"- beige (5 pcs.)
- 6.508.0144 - Ø 380 mm - 15"- verde (5 pcs.)
- 6.508.0141 - Ø 380 mm - 15"- negro (5 pcs.)
- 6.508.0032 - Ø 406 mm - 17"- beige (5 pcs.)
- 6.508.0039 - Ø 406 mm - 17"- verde (5 pcs.)
- 6.508.0046 - Ø 406 mm - 17"- negro (5 pcs.)

NEW

Comfort XS-R Up



Dotación de serie:



Comfort XS-R 75 Up

- 2 x 5.511.1168
Cepillo PPL Ø 360 mm - 14"



Comfort XS-R 85 Up

- 2 x 5.511.1688
Cepillo PPL Ø 430 mm - 17"

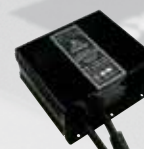


Comfort XS-R 75 Up

- 4.508.0646
Labio delantero boquilla L.925 mm Shore 40 Th. 3 mm
- 4.508.0605
Labio trasero boquilla L.1015 mm Shore 30 Th. 4 mm

Comfort XS-R 85 Up

- 4.508.1196
Labio delantero boquilla L.1027 mm Shore 40 Th. 3 mm
- 4.508.1195
Labio trasero boquilla L.1150 mm Shore 33 Th. 4 mm



- 0.108.0054
Cargador de batería a bordo CBH2D 24V 20A



Vea el video en youtube:
www.youtube.com/lavorpro

- Ideal para la limpieza de grandes áreas (hasta 4.000 mq)
- Presion constante de 50 Kg.
- Amplia capacidad de carga del deposito (reduccion del n. de paradas y maximo rendimiento de la carga de la bateria).
- Dimensiones contenidas 810 mm de ancho.
- Estabilidad aun a plena carga, traccion anterior con reductor de radio de giro.
- Ventanilla de inspeccion para trabajos periodicos de limpieza profunda en tiempos reducidos.
- Facil e inmediato acceso a los componentes electricos.
- Dosificador solucion detergente.
- Dispositivo eléctrico elevacion boquilla de secado y cepillos.
- Sistema anti espuma.
- Mando para elevacion boquilla de secado con dispositivo de seguridad en fase de marcha atrás.

	Comfort XS-R 75 Up	Comfort XS-R 85 Up
código	8.574.4101	8.574.4103
alimentación	24V	24V
ancho de trabajo / boquilla	750 / 900 mm	850 / 1000 mm
rendimiento horario máx.	3750 m²/h	4100 m²/h
capac. depósito agua limpia/quimico	110 l / 29.05 gal	110 l / 29.05 gal
capac. depósito recuperación stop/total	130-155 l / 34.35-40.95 gal	130-155 l / 34.35-40.95 gal
avance / potencia	rueda anterior / 600 W	rueda anterior / 600 W
RPM / presión cepillo	170/50 kg / 110.23 lbs	170/50 kg / 110.23 lbs
potencia motor cepillo	2 x 400 W	2 x 400 W
pendiente máx superable dep. vacío / lleno	13% / 10%	13% / 10%
depresión / potencia motor aspiración	1300 mmH ₂ O/400W	1300 mmH ₂ O/400W
dimensiones minime / peso	146x81x138 cm / 220 kg	146x81x138 cm / 220 kg



El depósito de agua y detergente sirve como compartimiento de la batería, permitiendo el alojamiento de baterías con gran capacidad otorgando un trabajo continuado. Amplia capacidad del depósito de polietileno a prueba de golpes y ácido (110 l) el cual mejora la productividad evitando recargar frecuentemente y tiempo de inactividad.

Los controles intuitivos y simples reducen el tiempo de entrenamiento del operario. Bajos costes de mantenimiento por la sencilla placa del cepillo mecánico y el sistema de elevación de la escobilla. La placa del cepillo aplica una presión muy elevada (50 Kg) al suelo, que fuerte y profundamente eliminan



cualquier tipo de suciedad. Nuevo panel de control con controles y pantalla digital. Pantalla digital: con contador de horas, indicador del nivel de carga de la batería, indicador de nivel de agua del depósito vacío e indicador de tracción delantera/trasera. Ajuste de la velocidad de control, bocina, interruptor

del motor de aspiración con apagado retardado, interruptor de selección de la placa del cepillo de ascenso/descenso, interruptor del motor del cepillo. La forma ergonómica y cómoda de la máquina permite trabajar al operario sin esfuerzo durante un período de tiempo largo mejorando así la productividad.



Opcional:



- 4 x 0.107.0004
Batería tubular Pb-ácido
6V 180Ah C5



- 4 x 0.107.0072
Batería GEL 6 MFP 180
6V 180Ah C5



- 4.508.0901 Labio delantero de poliuretano L.925 TH.3 Sh.40
- 4.508.0900 Labio trasero de poliuretano L.1015 TH.4 Sh.40

- 4.508.1251 Labio delantero de poliuretano L.1027 TH.3
- 4.508.1252 Labio trasero de poliuretano L.1150 TH.4



- 5.511.1246
Cepillo tynex Ø 360 mm-14"
- 5.511.1169
Cepillo PPL 0,03 Ø 360 mm-14"
- 5.511.1203
Cepillo PES Ø 360 mm - 14"

- 5.511.1713
Cepillo tynex Ø 430 mm-17"
- 5.511.1711
Cepillo PPL 0,03 Ø 430 mm-17"
- 5.511.1712
Cepillo PES Ø 430 mm - 17"



- 5.511.1592
Disco de arrastre EWU Ø 380 mm-15"
- 5.511.1095
Disco de arrastre EWU Ø 406 mm-17"



- 6.508.0143 - Ø 380 mm - 15"- beige
- 6.508.0144 - Ø 380 mm - 15"- verde
- 6.508.0141 - Ø 380 mm - 15"- negro
- 6.508.0032 - Ø 406 mm - 17"- beige
- 6.508.0039 - Ø 406 mm - 17"- verde
- 6.508.0046 - Ø 406 mm - 17"- negro

NEW

Comfort S-R



- Ideal para la limpieza de grandes áreas (hasta 4.500 mq) • Presion constante de 60/80 Kg. • Amplia capacidad de carga del deposito (reduccion de n. de paradas y maximo rendimiento de la carga de la bateria) • Dimensiones contenidas. • Maxima estabilidad aun a plena carga, traccion delantera con reducido radio de giro.
- Ventanilla de inspeccion para trabajos periodicos de limpieza profunda en tiempos reducidos. • Facil e inmediato acceso a los componentes electricos. • Dosificador solucion de detergente. • Dispositivo automatico de elevacion de la boquilla para la marcha atras. • Sistema filtrante integrado en la boquilla. • Dispositivo automatico de detencion de los cepillos e interrupcion de la distribucion de detergente con la maquina parada • Sistema anti espuma. • Cepillos auto elevacion.

Dotación de serie:



- 2 x 5.511.1845
Cepillo PPL Ø 406 mm - 18"



- 4.508.1196
Labio delantero boquilla L.1027 mm
Shore 40 Th. 3 mm
- 4.508.1195
Labio trasero boquilla L.1150 mm
Shore 33 Th. 4 mm



Vea el video en youtube:
www.youtube.com/lavorpro

Comfort S-R 90	
código	8.575.0010
alimentación	24V
ancho de trabajo / boquilla	900 / 1000 mm
rendimiento horario máx.	6200 m²/h
capac. depósito agua limpia/químico	140 l / 36.99 gal
capac. depósito recuperación stop/total	150-180 l / 39.6-47 gal
avance / potencia	rueda anterior/1000 W
RPM / presión cepillo	150/50 kg / 176 lbs
potencia motor cepillo	1250 W
pendiente máx superable dep. vacío / lleno	10% / 7%
depresión / potencia motor aspiración	1734 mmH ₂ O/550W
dimensiones minime / peso	175x93x149 cm / 220 kg



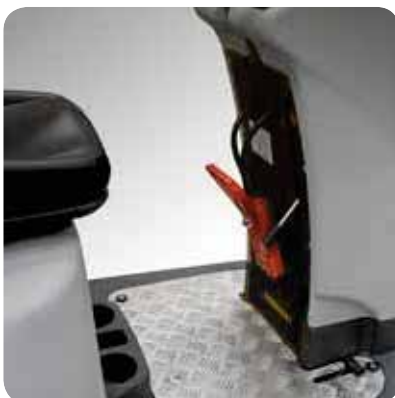
La tapa del depósito de recuperación con acoplamiento rápido, permite una rápida y fácil limpieza del depósito. El depósito reclinable junto con la manguera de drenaje de gran diámetro permite el vaciado total del depósito, incluso la presencia de residuos sólidos. El sistema anti-espuma protege el motor de aspiración y el

interruptor electrónico flotador interrumpe la aspiración cuando el depósito está lleno. Práctica rueda motorizada anterior antideslizante. Panel de control sencillo e intuitivo, equipado con un contador de horas, mando de control de la velocidad y indicador de falta de la solución detergente. Todos



los motores están protegidos por disyuntores térmicos. 80 kg de presión continua de los cepillos con sistema de auto-nivelación para eliminar eficazmente cualquier tipo de suciedad en todos los suelos. Ruedas de poliuretano anti-aceite. Compartimiento para cofre baterías de 500 Ah

C5, que permite un tiempo continuo de trabajo hasta 5 horas. Construida con materiales sólidos, Comfort S-R ha sido estudiada para resistir a fuertes golpes; el chasis está construido de perfiles de acero con un espesor que varía de 5 a 12 mm, protegidos por una pintura anti-corrosiva



Opcional:



- 0.107.0008
Cofre baterías Pb-ácido
24V 500Ah C5



- 0.108.0003
Cargador baterías 24/36V
50/60A - 220-240/50-60



- 4.508.1251 Labio delantero de poliuretano L.1027 TH. 3
- 4.508.1252 Labio trasero de poliuretano L.1150 TH. 4



- 5.511.1848
Cepillo tynex Ø 457 mm-18"
- 5.511.1849
Cepillo PPL 0,03 Ø 457 mm-18"
- 5.511.1847
Cepillo PES Ø 457 mm-18"



- 5.511.1850
Disco de arrastre EWU Ø 457 mm-18"



- 6.508.0150 - Ø 457 mm-18"-beige (5 pcs.)
- 6.508.0151 - Ø 457 mm-18"-verde (5 pcs.)
- 6.508.0142 - Ø 457 mm-18"-negro (5 pcs.)

Comfort M

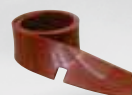


- Ideal para la limpieza de grandes áreas (hasta 6.000 mq)
- Presion constante de 90/120 Kg.
- Amplia capacidad de carga del deposito (reduccion de n. de paradas y maximo rendimiento de la carga de la bateria)
- Dimensiones contenidas.
- Maxima estabilidad aun a plena carga, traccion delantera con reducido radio de giro.
- Ventanilla de inspeccion para trabajos periodicos de limpieza profunda en tiempos reducidos.
- Facil e inmediato acceso a los componentes electricos.
- Dosificador solucion de detergente.
- Sistema filtrante integrado en la boquilla.
- Dispositivo automatico de elevacion de la boquilla para la marcha atras.
- Dispositivo automatico de detencion de los cepillos e interrupcion de la distribucion de detergente con la maquina parada.
- Sistema anti espuma.
- Cepillos auto elevacion.

Dotación de serie:



- 2 x 5.511.1097
Cepillo PPL Ø 483 mm - 19"



- 4.508.0217
Labio delantero boquilla L.1270 mm Shore 40 Th. 4 mm
- 4.508.0216
Labio trasero boquilla L.1345 mm Shore 33 Th. 6 mm



Vea el video en youtube:
www.youtube.com/lavorpro

Comfort M 102	
código	8.578.0004
alimentación	36V
ancho de trabajo / boquilla	1020 / 1250 mm
rendimiento horario máx.	7140 m²/h
capac. depósito agua limpia/químico	200 l / 52.84 gal
capac. depósito recuperación stop/total	210-240 l / 55.5-63.4 gal
avance / potencia	rueda anterior / 900 W
RPM / presión cepillo	150/120 kg / 246 lbs
potencia motor cepillo	1500 W
pendiente máx superable dep. vacío / lleno	10% / 8%
depresión / potencia motor aspiración	1800 mmH ₂ O / 600 W
dimensiones minime / peso	190x96x145 cm / 375 kg



El sistema anti-espuma reduce drásticamente la formación de espuma protegiendo el motor de aspiración y el interruptor electrónico de flotador interrumpe la aspiración cuando el depósito está lleno. La amplia apertura del depósito permite una limpieza eficiente, rápida y completa. La resistente boquilla de secado

hecha con perfiles de acero, es ampliamente regulable y permite conseguir un secado perfecto de cada tipo de suelo. El filtro especial retiene las impurezas y evita la obstrucción de la manguera de aspiración. Las Comfort M son fáciles de usar, con un panel de mandos sencillo e intuitivo. Desde el



panel de control, el operador puede ajustar la velocidad de trabajo y la cantidad de solución de limpieza, seleccionando la opción más adecuada para cada tipo de suciedad. El trabajo se simplifica y hace más rápido gracias a el sistema automática de levantamiento de la boquilla de secado y de los cepillos



Gracias a la óptima distribución del peso y el uso de ruedas de poliuretano anti-aceite, la tracción es perfecta en todas las condiciones de trabajo. El vaciado del depósito de solución detergente es fácil gracias a un grifo fácilmente accesible.



Opcional:



- 0.107.0009
Cofre baterías Pb-ácido
36V 360Ah C5



- 0.108.0003
Cargador baterías 24/36V
50/60A - 220-240/50-60



- 4.508.1167 Labio delantero de poliuretano L.1270 TH. 4
- 4.508.0897 Labio trasero de poliuretano L.1345 TH. 6



- 5.511.1098
Cepillo tynex Ø 483 mm-19"
- 5.511.1128
Cepillo PPL 0,03 Ø 483 mm-19"
- 5.511.1206
Cepillo PES Ø 483 mm - 19"



- 5.511.1099
Disco de arrastre EWU Ø 483 mm-19"



- 6.508.0034 - Ø 483 mm - 19"- beige
- 6.508.0041 - Ø 483 mm - 19"- verde
- 6.508.0048 - Ø 483 mm - 19"- negro

Comfort L



- Ideal para la limpieza de grandes áreas (hasta 7.000 mq)
- Presion constante de 120/170 Kg.
- Amplia capacidad de carga del deposito (reduccion de n. de paradas y maximo rendimiento de la carga de la bateria)
- Dimensiones contenidas.
- Maxima estabilidad aun a plena carga, traccion a las 3 ruedas con motor independiente.
- Ventanilla de inspeccion para trabajos periodicos de limpieza profunda en tiempos reducidos.
- Facil e inmediato acceso a los componentes electricos.
- Dosificador solucion de detergente.
- Sistema filtrante integrado en la boquilla.
- Dispositivo automatico de elevacion de la boquilla para la marcha atras.
- Dispositivo automatico de detencion de los cepillos e interrupcion de la distribucion de detergente con la maquina parada.
- Sistema anti espuma.
- Cepillos auto elevacion.

Dotación de serie:



- 3 x 5.511.1109
Cepillo PPL Ø 406 mm - 16"



- 4.508.0219
Labio delantero boquilla L.1500 mm Shore 40 Th. 4 mm

- 4.508.0218
Labio trasero boquilla L.1580 mm Shore 33 Th. 6 mm

Comfort L 122	
código	8.572.0002
alimentación	36V
ancho de trabajo / boquilla	1220 / 1450 mm
rendimiento horario máx.	8540 m²/h
capac. depósito agua limpia/químico	280 l / 73.97 gal
capac. depósito recuperación stop/total	315-340 l / 83.2-89 gal
avance / potencia	3 ruedas / 3 x 600 W
RPM / presión cepillo	150/170 kg / 374 lbs
potencia motor cepillo	3 x 1000 W
pendiente máx superable dep. vacío / lleno	15% / 14%
depresión / potencia motor aspiración	1800 mmH ₂ O / 600 W
dimensiones minime / peso	222x112x169 cm / 585 kg



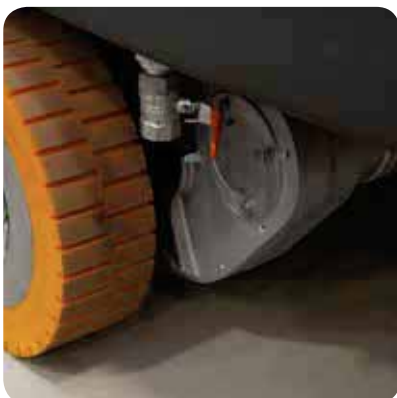
Diseñada para realizar los trabajos más duros garantizando la máxima comodidad de uso. La estructura es de perfiles de acero con un espesor de 5 a 12 mm., protegida por una pintura de alta resistencia y anti-corrosión. El sistema anti-espuma reduce drásticamente la formación de espuma protegiendo el motor

de aspiración y el interruptor electrónico de flotador interrumpe la aspiración cuando el depósito está lleno. La amplia apertura del depósito permite una limpieza eficiente, rápida y completa. El depósito de la solución detergente con una capacidad de 300 litros y la excepcional duración de la



batería garantizan la máxima productividad de trabajo de su clase. La amplia apertura del depósito permite una limpieza eficiente, rápida y completa. La rueda motorizada, diseñado y construido por Lavor, garantiza un óptimo rendimiento y una excepcional fiabilidad (más de 30.000 horas). El

innovador sistema a tres ruedas motorizadas garantiza una tracción perfecta en todas las condiciones de trabajo. La alta potencia de las tres ruedas de tracción permite a la máquina de superar pendientes considerables.



Opcional:



- 0.107.0010
Cofre baterías Pb-ácido
36V 525Ah C5



- 0.108.0003
Cargador baterías 24/36V
50/60A - 220-240/50-60



- 4.508.1167 Labio delantero de poliuretano L.1270 TH. 4
- 4.508.0897 Labio trasero de poliuretano L.1345 TH. 6



- 5.511.1110
Cepillo tynex Ø 406 mm-16"
- 5.511.1120
Cepillo PPL 0,03 Ø 406 mm-16"
- 5.511.1204
Cepillo PES Ø 406 mm - 16"



- 5.511.1111
Disco de arrastre EWU Ø 406 mm-16"



- 6.508.0031 - Ø 406 mm - 16"- beige
- 6.508.0038 - Ø 406 mm - 16"- verde
- 6.508.0045 - Ø 406 mm - 16"- negro

¿Cuándo motor a explosión o con motor eléctrico?

La utilización del motor a explosión presupone la presencia de gases con lo cual se necesita de usar en zonas al aire libre o en lugares donde no comprometa la seguridad del operario. La versión a baterías presupone una utilización tranquila en todos tipos de interiores. Técnicamente y cualitativamente la barrojoora hace el mismo trabajo pero la autonomía de trabajo a motor a explosión es infinita (necesitamos solo llenar el depósito), mientras que la versión eléctrica cuando la batería es descargada se necesita esperar a recargar (tiempo medio de 8 a 10 horas cuando la batería es completamente descargada).

¿Cómo tiene que ser el cepillo?

En las Barredoras nos encontramos con dos tipos de cepillos. El primer cepillo gira con un eje perpendicular al terreno (cepillo lateral) y sirve para poder arrastrar la suciedad hacia dentro donde es recogida y también para arrastrar la suciedad de las esquinas y debajo de estanterías. El segundo cepillo gira con un eje en paralelo al terreno (cepillo central), gira en sentido de la marcha de la máquina y recoge la suciedad poniéndola en el depósito. Los cepillos tienen también dos formas diferentes (circular el cepillo lateral y cilíndrico el cepillo central).

¿Cuánto duran las baterías?

Es imposible determinar exactamente la duración real de las baterías y la autonomía de la máquina de modo objetivo. La autonomía es muy variable dependiendo del tipo de superficie, suciedad, cepillo y de como se utiliza el sistema de tracción (velocidad y pendiente). La vida de las baterías es constituida por el número de ciclos de recarga (también parcial), si son perfectamente respetadas las condiciones de uso, recarga y mantenimiento.

¿Qué tecnología para las baterías?

Las baterías tienen una gran variedad de coste, es muy importante conocerle a fondo para poder encontrar aquella que se adapte a las necesidades del operador. Se divide en dos grandes familias con la diferencia de rellenar periódicamente las baterías con soluciones en ácido y otro modelos sin tener que rellenar. Las baterías a plomo ácido (Pb-Acid) necesitan de mantenimiento porque durante la recarga se forman gases (por esto es necesario un ambiente aireado y específico para realizarlo con seguridad) y se evapora la solución: entonces es necesario rellenar con agua destilada antes que los elementos a plomo se queden seco, empezando inmediatamente el proceso de oxidación perdiendo eficacia. Las baterías VRLA (Valve Regulated Lead Acid) son herméticas, significa que no desprende los gases producidos por la recarga: no es necesario el mantenimiento, se pueden recargar también en ambientes no específicos y se pueden transportar sin peligro. Las baterías a plomo ácido, se dividen también en el espesor de las placas de plomo, cuando la placa es plana será inferior la resistencia a la recarga y inferiores los ciclos de recargas posibles, se la placa es tubular (o acorazada), se reconocen abriendo el tapón de la batería y verificando la placa que puede ser constituida en placa cilíndrica o placa plana tipo folio) será superior la resistencia a la recarga y superior los ciclos de recarga posibles. Las baterías VRLA se dividen según el estado (líquido o gel) de la solución ácida (que permite los cambios de energía) y de como es retenida en el interior de la batería: cuando es líquido y retenida con material espumoso y filamentosos la batería es AGM; cuando la solución es de gel en el interior de una membrana, la batería es de GEL. En el



mercado encontramos muchos productos muy diferentes entre ellos y con valor y características diferentes, por este motivo es muy importante conocer al detalle de fabricación para encontrar el correcto cargador (un cargador incorrecto puede dañar la batería, nosotros ofrecemos cargadores correctos) y mantener un correcto funcionamiento. Cualquier tecnología es importante saber que las baterías tienen en común un defecto de auto-descarga (diferente según su tecnología) entonces es muy importante cargar periódicamente (cada 3 meses aprox.) si no se utilizan en un largo periodo. Las baterías sufren las descargas incompletas (solo la tecnología "plomo puro" no las sufren) es necesario recargarlas siempre al final del día (nuestro cargador facilitará solamente la energía necesaria y terminará antes la recargarla). Es fundamental no interrumpir la recarga antes que el cargador haya terminado el proceso (luz verde). Respeto estas sencillas reglas se obtendrá el mejor resultado de la inversión de nuestras baterías y la mejor productividad de la máquina.



• Transmisión a correa:

La correa a sesiones circulares garantiza una elevada resistencia, silencio, fiabilidad y no necesita mantenimiento.



• Exclusión cepillo lateral:

Es el sistema para preservar el cepillo durante el paro de la máquina o cuando no se tiene que utilizar.



• Sistema de aspiración de polvo:

Encontramos en el cepillo central la zona de aspiración. Junto a la acción mecánica proyectamos la suciedad y el polvo que son retenidos en el depósito de recogida gracias al filtro.



• Sistema de aspiración de polvo frontal:

A parte del sistema de aspiración tradicional tenemos también la aspiración en la zona proyectada del cepillo lateral. De este modo limita la dispersión del polvo al exterior de la máquina y antes de la zona principal de aspiración.



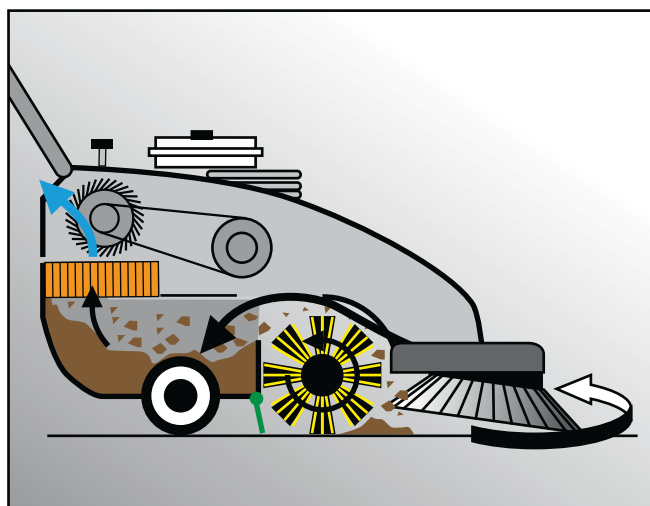
• Sistema para levantar el flap:

La zona de recogida del cepillo central es delimitada con protecciones (flap) que tocan el terreno, mejoryo el efecto de aspiración. Cuyo tenemos residuos grandes, este sistema levanta la protección anterior y permite a la máquina de recoger sin arrastrarlo.



• Sacudidor de filtro:

Libera al filtro del polvo sin deber de tocarlo o abrir la barredora, se mantiene en esto modo la máxima potencia en aspiración. En los modelos de hombre a bordo el dispositivo es eléctrico garantizyo mayor confort y productividad.





BSW 651 M



SWL 700 ET



SWL 700 ST



SWL 900 ET



SWL 900 ST

Código	Modelo	Página	Tipo	Avance	Cepillo principal	Cepillo principal + 1 lateral	Cepillo principal + 2 laterales	Capacidad contenedor de recogida	Rendimiento horario máx.	Embalaje	Peso de el embalaje	Peso de el embalaje	Piezas por pallet
					mm / inc	mm / inc	mm / inc	lt/gal	m2 / foot2	L x l x H cm / inc	kg	lbs	nº
0.042.0101	BSW 651 M	146	manual	manual	500/19,68	700/27,56	-	40/10,58	1500/16146	79x76x46/31x29x18	25	55	5
0.061.0001	SWL 700 ET	147	eléctrico	mecánico	510/20,08	680/26,77	-	45/11,89	2620/28201	126x63x85/50x25x34	78	172	1
0.061.0002	SWL 700 ST	147	motor de gasolina	mecánico	510/20,08	680/26,77	-	45/11,89	2620/28201	126x63x85/50x25x34	77	169	1
0.061.0003	SWL 900 ET	148	eléctrico	mecánico	710/27,95	880/34,64	-	60/15,85	3700/39826	126x83x85/50x33x34	89	196	1
0.061.0004	SWL 900 ST	148	motor de gasolina	mecánico	710/27,95	880/34,64	-	60/15,85	3700/39826	126x83x85/50x33x34	97	213	1





SWL R 850 ET



SWL R 1000 ET
SWL R 1000 ST



SWL R 1000 ET Bin-Up
SWL R 1000 ST Bin-Up



SWL R 1100 ET
SWL R 1100 ST

Código	Modelo	Página	Tipo	Avance	Cepillo principal	Cepillo principal + 1 lateral	Cepillo principal + 2 laterales	Capacidad contenedor de recogida	Rendimiento horario máx.	Embalaje	Peso de el embalaje	Peso de el embalaje	Piezas por pallet
					mm / inc	mm / inc	mm / inc	lt/gal	m2 / foot2	L x l x H cm / inc	kg	lbs	n°
0.061.0005	SWL R 850 ET	149	eléctrico	hidráulico	650/25,59	850/33,46	-	55/14,53	4900/52743	115x80x120/45x31x47	186	409	1
0.061.0006	SWL R 1000 ET	150	eléctrico	hidráulico	700/27,56	920/36,22	1230/48,42	62/16,38	6200/66735	143x91x114/56x36x45	260	572	1
0.061.0007	SWL R 1000 ST	150	motor de gasolina	hidráulico	700/27,56	920/36,22	1230/48,42	62/16,38	8280/89124	143x91x114/56x36x45	300	660	1
0.061.0008	SWL R 1000 ET BINUP	151	eléctrico	hidráulico	700/27,56	920/36,22	1230/48,42	62/16,38	6200/66735	163x91x114/66x36x45	310	682	1
0.061.0009	SWL R 1000 ST BINUP	151	motor de gasolina	hidráulico	700/27,56	920/36,22	1230/48,42	62/16,38	8280/89124	163x91x114/66x36x45	350	770	1
0.061.0036	SWL R 1100 ET	152	eléctrico	hidráulico	800/31,49	1050/41,33	1300/51,18	115/30,37	9700/104410	160x101x130/63x40x52	375	826	1
0.061.0033	SWL R 1100 ST	152	motor diesel	hidráulico	800/31,49	1050/41,33	1300/51,18	115/30,37	9700/104410	160x101x130/63x40x52	434	956	1



BSW 651 M



Dotación de serie:

0.942.0050 PP



0.942.0037 PP



Equipado con:

- Ideal para pequeñas y medianas superficies • De fácil maniobra • Grande depósito de recogida con cierre de seguridad • Brazo metálico de cepillo • Cepillo lateral • Carga de trabajo sobre el cepillo regulable • Mango reclinable • Rueda anterior 360° • Ruedas sin marca • Anti colisión • Rendimiento horario (max) 1500 m²/h. • Ancho de trabajo (1 cepillo lateral) 500-700 mm.

BSW 651 M	
código	0.042.0101
ancho de trabajo cepillo central	500mm / 19,68 inc
ancho de trabajo cepillo central + cepillo lateral	700mm / 27,56 inc
capacidad contenedor/sistema de vaciado	40 lt -10,58 gal / manual
rendimiento horario máx.	1500 m ² /h - 16146 ft ²
avance	manual
sistema de transmisión al cepillo	correa elástica
presión sobre el cepillo	regulable
cepillo lateral	excluíble con sistema de levantamiento
sistema de recogida en contenedor	directo
estructura	acero
dimensiones / peso	79 x 76 x 46 cm/25 kg

SWL 700 ST

Sacudidor de filtro eléctrico (modelo ET)



Dotación de serie:



0.961.0008
PP SWL 700 ET

0.961.0012
PP-mixto acero
SWL 700 ST



0.961.0005 PP



0.961.0001
Filtro de panel
en papel 14 µm

Opcional:



0.961.0028
Protección cepillo
lateral



0.961.0016
Filtro de panel
PE 5µm



0.961.0018
Filtro de panel
HEPA



Baterías



Cargador de baterías

• 0.961.0026 Carrito del contenedor de recuperación

SWL 700 ET



Vea el video en youtube:
www.youtube.com/lavorpro

Equipado con:

- Ideal para medianas y grandes superficies
- Grande superficie de filtración con sacudidor de filtro eléctrico (modelo ET)
- Sacudidor de filtro manual (modelo ST)
- Interruptor de apague de aspiración
- Sistema de elevación de cepillo lateral
- Filtro de panel en posición horizontal
- Brazo metálico de cepillo lateral
- Recogida indirecta posterior
- Desenganche rápido del cepillo principal
- Correas elásticas de grande durabilidad
- Mango reclinable
- Palanca de selección de aspiración.
- Palanca de mando de tracción.
- Dispositivo antiestático.
- Amplio contenedor de recogida
- Chasis autoportante en acero
- Cepillo lateral con mando mecánico
- **Batería y cargador no incluidos.**

	SWL 700 ET	SWL 700 ST
código	0.061.0001	0.061.0002
ancho de trabajo cepillo cental	510mm / 20,08 inc	510mm / 20,08 inc
ancho de trabajo cepillo cental + cepillo lateral	680mm / 26,77 inc	680mm / 26,77 inc
capacidad contenedor	45 lt / 11,89 gal	45 lt / 11,89 gal
rendimiento horario máx.	2620 m ² /h-28201 ft ²	2620 m ² /h-28201 ft ²
avance	mecánico	mecánico
velocidad máxima	4 km/h-2,49 mile/h	4 km/h-2,49 mile/h
tipo de motor / potencia	12V / 400W	Honda 4 HP / 2,9kW
superficie de filtración	2 m ² / 21,53 ft ²	2 m ² / 21,53 ft ²
presión sobre el cepillo	regulable	regulable
sacudidor de filtro	eléctrico	manual
dimensiones / peso	126x63x85cm / 78kg	126x63x85cm /77kg



Sacudidor
de filtro eléctrico
(modelo ET)



Vea el video en youtube:
www.youtube.com/lavorpro

Equipado con:

- Ideal para medianas y grandes superficies • Grande superficie de filtración con sacudidor de filtro eléctrico (modelo ET) • Sacudidor de filtro manual (modelo ST)
- Interruptor de apague de aspiración • Sistema de elevación de cepillo lateral • Filtro de panel en posición horizontal • Brazo metálico de cepillo • Recogida indirecta posterior • Desenganche rápido del cepillo principal • Correas elásticas de grande durabilidad • Mango reclinable • Palanca de selección de aspiración. Palanca de mando de tracción. Dispositivo antiestático. Amplio contenedor de recogida • Chasis autoportante en acero • Cepillo lateral con mando mecánico • **Batería y cargador no incluidos.**

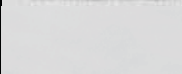
SWL 900 ET



Dotación de serie:



0.961.0009
PP SWL 700 ET



0.961.0013
PP-mixto acero
SWL 700 ST



0.961.0005 PP



0.961.0002
Filtro de panel
en papel 14 µm

Opcional:



0.961.0028
Protección cepillo
lateral



0.961.0017
Filtro de panel
PE 5µm



0.961.0019
Filtro de panel
HEPA



Baterías



Cargador de baterías

- 0.961.0027 Carrito del contenedor de recuperación

SWL 900 ST



	SWL 900 ET	SWL 900 ST
código	0.061.0003	0.061.0004
ancho de trabajo cepillo cental	710mm / 27,95 inc	710mm / 27,95 inc
ancho de trabajo cepillo cental + cepillo lateral	880mm / 34,64 inc	880mm / 34,64 inc
capacidad contenedor	60 lt / 15,85 gal	60 lt / 15,85 gal
rendimiento horario máx.	3700m ² /h-39826 ft ²	3700m ² /h-39826 ft ²
avance	mecánico	mecánico
velocidad máxima	4 km/h-2,49mile/h	4 km/h-2,49mile/h
tipo de motor / potencia	12V / 400W	Honda 4 HP / 2,9kW
superficie de filtración	3,02 m ² / 32,50 ft ²	3,02 m ² / 32,50 ft ²
presión sobre el cepillo	regulable	regulable
sacudidor de filtro	eléctrico	manual
dimensiones / peso	126x83x85 cm / 89 kg	126x83x85 cm / 97 kg

Sacudidor
de filtro
eléctrico

SWL R 850 ET

Dotación de serie:



0.961.0010 PP



0.961.0006 PP



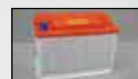
5 x 0.961.0003
Filtro de cartucho
en papel 14 µm

Opcional:

- 0.961.0020 Filtro de cartucho polyester
- 0.961.0180 Filtro de cartucho Hepa



0.961.0021 Brazo
del cepillo lateral
izquierdo (con cepillo)



Baterías



Cargador de baterías



Equipado con:

• Ideal para grandes superficies • Grande superficie de filtración distribuida en 5 filtros de cartucho equipado con sacudidor de filtro eléctrico • Mando para elevación de cepillo lateral • Interruptor de apague de aspiración • Sistema de elevación de flap • Luz destellante • Brazo metálico de cepillo lateral • Recogida indirecta posterior • Sistema frontal para aspiración de polvo • Desenganche y cambio rápido del cepillo principal y lateral sin necesidad de herramientas • Correas elásticas de grande durabilidad • Palanca de selección de aspiración • Chasis de acero, resistente a los golpes • Palanca de mando de tracción • Dispositivo antiestático • Amplio contenedor de recogida • Óptima distribución de los pesos para cambios rápidos de dirección con total seguridad • **Batería y cargador no incluidos.**

SWL R 850 ET

código	0.061.0005
ancho de trabajo cepillo cental	650 mm / 25,59 inc
ancho de trabajo cepillo cental + cepillo lateral	850 mm / 33,46 inc
capacidad contenedor	55 lt / 14,53 gal
rendimiento horario máx.	4900 m ² /h-52743 ft ²
avance / max pendiente superable	rueda motorizada delantera / 14%
velocidad maxima	5,8 km/h-3,60 mile/h
tipo de motor / potencia	12V / 1670 W (5 motores)
superficie de filtración	4 m ² / 43,06 ft ²
presión sobre el cepillo	regulable
sacudidor de filtro	eléctrico
dimensiones / peso	115x80x120cm/186 kg



**Sacudidor
de filtro
eléctrico**

SWL R 1000 ET SWL R 1000 ST



Equipado con:

- Ideal para grandes superficies • Grande superficie de filtración distribuida en 6 filtros de cartucho equipado con sacudidor de filtro eléctrico • Mando para elevación de cepillo lateral • Cepillo lateral izquierdo completo • Interruptor de apague de aspiración • Sistema de elevación de flap • Luz destellante • Recogida indirecta posterior • Sistema frontal para aspiración de polvo • Desenganche y cambio rápido del cepillo principal y lateral sin necesidad de herramientas • Correas elásticas de grande durabilidad • Palanca de selección de aspiración • Chasis de acero, resistente a los golpes • Palanca de mando de tracción • Dispositivo antiestático • Indicador del nivel de batería • Amplio contenedor de recogida • Asiento regulable • Óptima distribución de los pesos para cambios rápidos de dirección con total seguridad • Sistema de iluminación frontal (solicitud opcional) • **Batería y cargador no incluidos**

Dotación de serie:



0.961.0011
PP SWL R 1000 ET



0.961.0015
PP-mixto acero SWL R 1000 ST

0.961.0007
PP SWL R 1000 ET

0.961.0023
PP-mixto acero SWL R 1000 ST



6 x 0.961.0004
Filtro de cartucho
en papel 14 µm

Opcional:

- 0.961.0029 Contenedor en acero
- Sistema de iluminación frontal (a solicitud)
- 0.961.0031 Ruedas para áreas alimentores
- 0.961.0024 Filtro polyester
- 0.961.0025 Filtro Hepa



0.961.0030
Protección cepillo
lateral



Vea el video en youtube:
www.youtube.com/lavorpro

	SWL R 1000 ET	SWL R 1000 ST
código	0.061.0006	0.061.0007
ancho de trabajo cepillo cental	700 mm / 27,56 inc	700 mm / 27,56 inc
ancho de trabajo cepillo cental + cepillo lateral	920 mm / 36,22 inc	920 mm / 36,22 inc
ancho de trabajo cepillo cental + 2 cepillos laterales	1230 mm / 48,42 inc	1230 mm / 48,42 inc
capacidad contenedor	62 lt / 16,38 gal	62 lt / 16,38 gal
rendimiento horario máx.	6200 m ² /h-66736 ft ²	828 0m ² /h-89125 ft ²
avance / max pendiente superable	ruedas posteriores / 12%	rueda delantera / 14%
velocidad maxima	5,8 km/h-3,60 mile/h	5,8 km/h-3,60 mile/h
tipo de motor / potencia	24V / 1150W	Honda 5,5 HP / 4,1kW
superficie de filtración	6 m ² / 64,6 ft ²	6 m ² / 64,6 ft ²
sacudidor de filtro	eléctrico	eléctrico
dimensiones / peso	143x91x114cm/260kg	143x91x114cm/300kg



**Sacudidor
de filtro
eléctrico**

SWL R 1000 ET Bin-Up SWL R 1000 ST Bin-Up



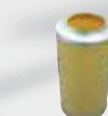
Dotación de serie:



0.961.0011
PP SWL R 1000 ET



0.961.0015
PP-mixto acero SWL R
1000 ST



0.961.0007
PP SWL R 1000 ET

0.961.0023
PP-mixto acero SWL R
1000 ST

6 x 0.961.0004
Filtro de cartucho
en papel 14 µm

Opcional:

- 0.961.0029 Contenedor en acero
- Sistema de iluminación frontal (a solicitud)
- 0.961.0031 Ruedas para áreas alimentores
- 0.961.0024 Filtro polyester
- 0.961.0025 Filtro Hepa



0.961.0030
Protección cepillo
lateral

Equipado con:

• Ideal para grandes superficies • Grande superficie de filtración distribuida en 6 filtros de cartucho equipado con sacudidor de filtro eléctrico • Mando para elevación de cepillo lateral • Sistema de vaciado de contenedor de polvo con elevación automática hasta 110 cm de altura • Cepillo lateral izquierdo completo • Interruptor de apague de aspiración • Sistema de elevación de flap • Luz destellante • Recogida indirecta posterior • Sistema frontal para aspiración de polvo • Desenganche y cambio rápido del cepillo principal y lateral sin necesidad de herramientas • Correas elásticas de grande durabilidad • Palanca de selección de aspiración • Chasis de acero, resistente a los golpes • Palanca de mando de tracción • Dispositivo antiestático • Indicador del nivel de batería • Amplio contenedor de recogida • Asiento regulable • Óptima distribución de los pesos para cambios rápidos de dirección con total seguridad • Sistema de iluminación frontal (solicitud opcional) • **Batería y cargador no incluidos.**

	SWL R 1000 ET BIN-UP	SWL R 1000 ST BIN-UP
código	0.061.0008	0.061.0009
ancho de trabajo cepillo central	700mm / 27,56 inc	700mm / 27,56 inc
ancho de trabajo cepillo central + cepillo lateral	920mm / 36,22 inc	920mm / 36,22 inc
ancho de trabajo cepillo central + 2 cepillos laterales	1230mm / 48,42 inc	1230mm / 48,42 inc
capacidad contenedor	62 lt / 16,38 gal	62 lt / 16,38 gal
rendimiento horario máx.	6200m ² /h-66736 ft ²	8280m ² /h-89125 ft ²
avance / max pendiente superable	ruedas posteriores / 12%	rueda delantera / 14%
velocidad maxima	5,8km/h-3,60mile/h	5,8km/h-3,60mile/h
tipo de motor / potencia	24V / 1150W	Honda 5,5 HP / 4,1kW
superficie de filtración	6 m ² / 64,6 ft ²	6 m ² / 64,6 ft ²
sacudidor de filtro	eléctrico	eléctrico
dimensiones / peso	163x91x114cm/310kg	163x91x114cm/350kg



**Sacudidor
de filtro
eléctrico**

SWL R 1100 ST SWL R 1100 ET



Dotación de serie:



0.961.0176
PP SWL R 1100 ET



0.961.0178
PP-mixto acero SWL R
1100 ST



0.961.0177
PP SWL R 1100 ET

0.961.0179
PP-mixto acero SWL R
1100 ST

8 x 0.961.0003
Filtro de cartucho
en papel 14 µm

Opcional:

- 0.961.0020 Filtro polyester
- 0.961.0180 Filtro HEPA

Equipped with:

• Chasis de acero, resistente a los golpes • Óptima distribución de los pesos para cambios rápidos de dirección con total seguridad • Grande superficie de filtración distribuida en 8 filtros de cartucho equipado con sacudidor de filtro eléctrico • Sistema de elevación de flap • Indicador del nivel de carga batería • Sistema de apague de aspiración • Asiento regulable • Controles robustos y fácil de usar • Motor diesel Yanmar 4,92 kW • Depósito de carburante de 3,6 litros (SWL R 1100 ST) • Amplio contenedor de recogida de 115 lt • Cepillo lateral izquierdo completo • Sistema de iluminación frontal (solicitud opcional) • **Batería y cargador no incluidos.**

	SWL R 1100 ET	SWL R 1100 ST
código	0.061.0036	0.061.0033
ancho de trabajo cepillo central	800mm / 31,50 inc	800mm / 31,50 inc
ancho de trabajo cepillo central + cepillo lateral	1050mm / 41,34 inc	1050mm / 41,34 inc
ancho de trabajo cepillo central + 2 cepillos laterales	1300mm / 51,19 inc	1300mm / 51,19 inc
capacidad contenedor	115 lt / 30 gal	115 lt / 30 gal
rendimiento horario máx.	9700 m ² /h-104409 ft ²	9700 m ² /h-104409 ft ²
avance / max pendiente superable	rueda delantera / 12%	rueda delantera / 20%
velocidad maxima	7,5 km/h-4,66 mile/h	7,5 km/h-4,66 mile/h
tipo de motor / potencia	24V / 1,91 kW	Diesel Yanmar / 4,92 kW-6,7 Hp
superficie de filtración	6,4 m ² / 68,89 ft ²	6,4 m ² / 68,89 ft ²
sacudidor de filtro	eléctrico	eléctrico
dimensiones / peso	160x101x130 cm/375 kg	160x101x130 cm/434 kg

Accesorios

			BSW 651 M	SWL 700 ET	SWL 700 ST	SWL 900 ET	SWL 900 ST	SWL R 850 ET	SWL R 1000 ET	SWL R 1000 ST	SWL R 1000 ET BIN-UP	SWL R 1000 ST BIN-UP	SWL R 1100 ET	SWL R 1100 ST
	0.961.0001	Filtro de panel papel 14 micron		S	S									
	0.961.0002	Filtro de panel papel				S	S							
	0.961.0016	Filtro de panel polyester 5 micron		O	O									
	0.961.0018	Filtro de panel Hepa		O	O									
	0.961.0017	Filtro de panel polyester 5 micron				O	O							
	0.961.0019	Filtro de panel Hepa				O	O							
	0.961.0003	Filtro de cartucho en papel 14 micron						S					S	S
	0.961.0004	Filtro de cartucho en papel 14 micron						S	S	S	S			
	0.961.0020	Filtro de cartucho polyester 20 micron					O						O	O
	0.961.0024	Filtro de cartucho polyester 20 micron						O	O	O	O			
	0.961.0025	Filtro de cartucho Hepa						O	O	O	O			
	0.961.0180	Filtro de cartucho Hepa					O						O	O
	0.942.0037	Cepillo lateral en PP	S											
	0.961.0005	Cepillo lateral en PP		S	S	S	S							
	0.961.0006	Cepillo lateral en PP						S						
	0.961.0007	Cepillo lateral en PP						S	O	S	O			
	0.961.0177	Cepillo lateral en PP											S	O
	0.961.0181	Cepillo lateral en PP-mixte acier		O	O	O	O							
	0.961.0023	Cepillo lateral en PP-mixte acier						O	S	O	S			
	0.961.0179	Cepillo lateral en PP-mixte acier											O	S
	0.942.0050	Cepillo principal en PP	S											
	0.961.0008	Cepillo principal en PP - cuerpo moplen - cerdas d. 0,5 mm		S	O									
	0.961.0009	Cepillo principal en PP - cuerpo moplen - cerdas d. 0,5 mm				S	O							
	0.961.0010	Cepillo principal en PP - cuerpo moplen - cerdas d. 0,5 mm						S						
	0.961.0011	Cepillo principal en PP - cuerpo moplen - cerdas d. 0,5 mm						S	O	S	O			
	0.961.0176	Cepillo principal en PP - cuerpo moplen - cerdas d. 0,5 mm											S	O
	0.961.0012	Cepillo principal en PP-mixto acero - cuerpo moplen		O	S									
	0.961.0013	Cepillo principal en PP-mixto acero - cuerpo moplen				O	S							
	0.961.0014	Cepillo principal en PP-mixto acero - cuerpo moplen						O						
	0.961.0015	Cepillo principal en PP-mixto acero - cuerpo moplen						O	S	O	S			
	0.961.0178	Cepillo principal en PP-mixto acero - cuerpo moplen											O	S
	0.107.0002	Batería tubular Pb-acido - 12V 118Ah C5		O1	O1	O2								
	0.107.0063	Batería GEL 12 MFP 105 - 12V 105Ah C5		O1	O1	O2								
	0.107.0004	Batería tubular Pb-acido - 6V 180Ah C5		O2	O2			O4	O4					
	0.107.0023	Batería tubular Pb-acido - 6V 260Ah C5										O4		
	0.107.0072	Batería GEL 6 MFP 180 - 6V 180Ah C5		O2	O2			O4	O4					
	0.108.0001	LWS 1-12/24V-12A (para baterías 0.107.0002-0.107.0063)												
	0.108.0002	LWS 2-12/24V-25A (para baterías 0.107.0004-0.107.0072-0.107.0023)												

Con GV es posible desengrasar a fondo y desinfectar cualquier objeto o superficie de modo fácil, ecológico y definitivo.

La gama GV incluye generadores de vapor eléctricos que desarrollan vapor continuo de hasta 10 atmósferas de presión y con temperaturas de 180°C.

Ideal para la industria alimentaria, industria pastelera, para uso civil y comunitario, para la industria farmacéutica, industria mecánica...



Hablamos de las prestaciones : temperatura, caudal y presión del vapor

Las mismas prestaciones de presión y caudal en las hidrolimpiadoras son adecuadas también para los generadores de vapor; la diferencia importante en este caso es la relación física (bajo la opinión no subjetiva) que existe entre la presión del vapor y la temperatura: a determinados valores de presión exacta y valores únicos de temperatura. Conociendo estos valores es fácil identificar la correspondiente presión-temperatura.

La temperatura de salida del vapor (y no aquella de la caldera, que naturalmente es más alta) es importante en la naturaleza, porque hay límites (cerca de 140°) por debajo del cual no se puede hablar de saneamiento y, por tanto, la finalidad para la que usted compra la máquina podría ser incorrecta.

¿Es mejor el GV o la hidrolimpiadora de agua caliente?

Lo que se debe considerar para tomar una buena decisión depende de un correcto análisis del trabajo que se tiene que hacer y de los factores que constituyen los gastos de la operación, velocidad del trabajo (coste mano de obra) y el tratamiento de residuos producidos (coste de eliminación). Para la velocidad del trabajo, es importante considerar todo el proceso de limpieza y no solo el efectivo tiempo de lavado: con la hidrolimpiadora no se puede lavar internamente si no tengo un sistema de recogida interna, y luego tengo que desplazarme al exterior para hacer esta fase; con el GV no es necesario desplazarse, puedo lavar directamente donde está el objeto a lavar, porque el agua residual es mínima.

La eficacia del vapor a 180°C permite la disolución de la suciedad sin utilizar producto químico.

Al contrario si en algunos casos es necesario utilizar estos detergentes, es importante calcular los costes de eliminación de las aguas residuales producidas. Un detergente químico es más eficaz, pero es más peligroso para el ambiente. Si limpiamos con una hidrolimpiadora se produce desde los 10 hasta los 21 litros de agua contaminada cada minuto: en un lavado de 2 horas tendremos 25 quintales de agua de residual! Si limpiamos con el GV, la máquina más potente consume 37 litros/hora y la mayor parte de este líquido se evapora, en un lavado de 2 horas tendremos un residuo de humedad y producto químico muy reducido! Por eso en determinadas situaciones el GV es preferible respecto a la hidrolimpiadora. Aunque la velocidad de aclarado depende claramente del caudal de agua que choca contra la suciedad de manera mecánica, si se considera sólo el lavado, la hidrolimpiadora es más rápida. El vapor puede ser considerado agua con humedad relativa muy muy baja, con una temperatura de salida muy superior (180°C) a la hidrolimpiadora: esto significa que la fuerza mecánica es efectivamente inferior a la del agua, pero la fuerza desengrasante del vapor es muy superior.



REGULATOR

• Regulación de la temperatura:

La temperatura es regulada por medio de un regulador electrónico: permite obtener un vapor húmedo (baja t°). Si necesitamos más fuerza mecánica; o un vapor saturado si las aplicaciones requieren un mínimo de agua residual. Cuando la temperatura disminuye también lo hará la presión de acuerdo a la ley de la física del vapor.



• Válvula de descarga:

Permite el vaciado total de la caldera (que no es posible cuando se descarga con la pistola). Así se eliminan posibles residuos de agua y formaciones de cal en el interior de la caldera y de la superficie del serpentín. Esta válvula se utiliza solo cuando tenemos que enfriar totalmente la caldera. Esta operación es mejor efectuarla regularmente.



• Autonomía ilimitada:

La caldera es alimentada a través de una bomba que toma el agua de un depósito externo. De esta manera es posible tener una autonomía ilimitada.



Sistema de espuma:

La máquina está equipada con una conexión para el aire comprimido y manómetro para llevar la limpieza con espuma. Utilizando la lanza complete de manguera, tendrá una espuma densa que permanecerá aferrado a las superficies para conseguir la mayor eficiencia de detergente.



• Aspiración integrada:

La suciedad se aspira en el interior de un depósito que está en el interior de la máquina.



CHARGER

• Cargador de batería integrado:

Algunos modelos son equipados con cargador de batería integrado y modelos sin cargador pero con pre-instalación. Con cargador integrado es posible recargar en diferentes tomas eléctricas sin tener que ir siempre a la misma.



• Batería integrada:

La batería (o baterías) integrada de serie, utilizan una tecnología que no necesita mantenimiento por parte del operador. El continuo estudio permite estar siempre a la vanguardia y utilizar las baterías en combinación con el cargador apropiado y garantizar la mejor calidad para la máquina.



• Filtro de cartucho lavable:

Junto todas las ventajas del filtro de cartucho se une la particularidad de utilizar este filtro con material seco y líquido. Se puede limpiar también con agua.



GV Etna 4000



GV Etna 4000 FOAM



GV Katla



GV 3,3 M plus



GV Vesuvio

Código	Modelo	Página	Adsorbida potencia	Suction motor	Max pressure	Salida de vapor	Max Temperature	Heating y activation time requijajo	Water Capacidad	Capac. depósito agua limpia	Embalaje L x l x h	Peso	Peso	Piezas por pallet
			W	W	bar	Kg/h	°C	min	l	l	mm L x l x h	kg	lbs	n°
8.451.0101	GV ETNA 4000	158	3000	1100	7	3,25	165	4-7	5	5	750x600x1030	42,5	93,69	4
8.451.0108	GV ETNA 4000 FOAM	160	3000	1100	7	3,25	165	4-7	5	5	750x600x1030	42,5	93,69	4
8.453.0001	GV KATLA	162	3300	-	9	4,62	175	7-10	5	5	750x600x700	31	91,27	6
8.450.0010	GV 3.3M PLUS	164	3300	-	9	4,62	175	7-10	5	5	595x435x650	37	81,57	2
8.452.0010	GV VESUVIO 10	166	10000	-	10	15	180	9-10	25	5	1300x780x1080	130	290,41	1
8.452.0002	GV VESUVIO 18	166	18000	-	10	22,5	180	7-10	25	5	1300x780x1080	134	295,41	1
8.452.0001	GV VESUVIO 30	166	30000	-	10	37,5	180	7-10	25	5	1300x780x1080	134	295,41	1





UPDS Fuji



UPDS Stromboli



GV Kolumbo



Graffiti Waster

Código	Modelo	Página	Adsorbida potencia	Suction motor	Max pressure	Solida de vapor	Max Temperature	Heating y activation time requijolo	Water Capacidad	Capac. depósito agua limpia	Embalaje L x l x H	Peso	Peso	Piezas por pallet
			W	W	bar	Kg/h	°C	min	l	l	mm L x l x h	kg	lbs	n°
8.455.0001	UPDS FUJI	168	2300+350	-	10	37,5	178	5	18	-	1130x710x1110	110	242,50	1
8.456.0001	UPDS STROMBOLI	170	2300+350	-	10	37,5	178	5	25	25	1300x780x1080	140	308,64	1
8.628.0006	GV KOLUMBO	172	350	-	10	37,5	178	5	25	25	1300x780x1080	140	308,64	1
8.628.0025	GV KOLUMBO cordless	172	350	-	10	37,5	178	5	25	25	1300x780x1080	140	308,64	1
8.628.0017	GV KOLUMBO 2 Ways	172	350	-	10	37,5	178	5	25	25	1300x780x1080	140	308,64	1
8.628.0027	GRAFFITI WASTER	174	350	-	10	47	178	5	25	25	1300x780x1080	120	264,55	1



GV Etna 4000



Dotación de serie:

• 5.211.0068

Manguera flexible 4 m



• 5.209.0151

Manguera flexible 2 m



• 3.753.0085



• 3.754.0195



• 3.754.0005



• 5.209.0126



• 3.754.0192



• 3.754.0109



• 3.754.0108



• 3.754.0110



• 6.405.0207



• 3.754.0194



• 3.754.0215



• 3.754.0196



• 3.754.0197



• 3.754.0204



• 5.212.0021



Equipado con:

- Cuerpo de acero inoxidable AISI 304
- Advertencia luminosa de vapor listo
- Caldera 3 kW inox AISI 304 espesor 25/10
- Indicador de bajo nivel de agua
- La caldera se llena continuamente
- Dispositivo para utilizar productos químicos y detergentes mezclados con vapor de agua
- Filtro de cartucho lavable
- Manguera flexible 4 m
- Capacidad depósito de recuperación 64 l
- Manguera de desagüe para líquido
- Regulación vapor
- Ruedas idóneas para su uso en ambientes alimentarios
- Función soplido
- Comando de encendido ON-OFF con indicador luminoso
- Interruptor ON / OFF con indicador luminoso de la caldera



Vea el video en youtube:
www.youtube.com/lavorpro

GV Etna 4000

Código	8.451.0101
Presión/temperatura max.	7 bar / 165° C
Potencia absorbida caldera/tensión	3000 W / 230V ~ 50Hz (Ph 1)
Potencia absorbida motor aspiración	1100 W
Depresión columna	20.39 kPa / 220 m³/h
Capacidad depósito agua/detergente	5 l / 5 l



Nuevo panel de control simple e intuitivo, pistola de vapor con acoplamiento rápido, interruptor principal ON/OFF con indicador luminoso, interruptor de la caldera ON/OFF con indicador luminoso, regulador/seleccionador de vapor/detergente, regulador del caudal de vapor, advertencia luminosa cuando el vapor está listo, indicador luminoso y con timbre de bajo nivel de agua, manómetro. Pistola con dispositivo de arranque automático integrado, regulación de la potencia y tecla de activación de la función de vapor. Autonomía ilimitada gracias a la fuente de alimentación

continua de la caldera, la cual permite recargas de agua en el depósito sin tener que parar la máquina o interrumpir el trabajo.

Función de salida de aire caliente para el secado rápido de los interiores de los automóviles con una manguera flexible de 2 metros y con una boquilla plana proporcionada. Descargue el tubo para drenar rápidamente el agua sucia recogida sin quitar la cabeza. Dos etapas del motor bypass de la máquina con efecto ciclón. Equipada con 3 bombas: caldera, detergente y agua.



Máxima seguridad gracias a los 2 termostatos de seguridad, 1 interruptor de presión y 1 válvula de máxima presión mecánica.

Campos de aplicación

Sistema de vapor: Restauración (industria de la alimentación, catering, bebidas, bodega). Hospitalidad, comunidad y asistencia sanitaria (hospitales, limpieza de edificios, spa & deporte, educación & comunidad, atención sanitaria). Industria (industria, transporte, lavadero de coches, concesionarias automovilísticas).



GV Etna 4000 FOAM

NEW



Dotación de serie:

- 5.211.0068
Manguera flexible 4 m



- 5.209.0151
Manguera flexible 2 m



- 3.753.0085



- 3.754.0195



- 3.754.0005



- 5.209.0126



- 6.402.0106



- 6.402.0107



- 6.405.0207



- 3.754.0194



- 3.754.0215



- 3.754.0196



- 3.754.0197



- 5.212.0021



Equipado con:

- Cuerpo de acero inoxidable AISI 304
- Vapor luz de listo advertencia
- Caldera 3 kW inox AISI 304 espesor 25/10
- Indicador de bajo nivel de agua
- La caldera se llena continuamente
- Dispositivo para utilizar productos químicos y detergentes mezclados con vapor de agua
- Filtro de cartucho lavable
- Manguera flexible 4 m
- Capacidad depósito de recuperación 64 l
- Manguera de desagüe para líquido
- Regulación vapor
- Ruedas idóneas para su uso en ambientes alimentarios
- Función soplido
- Comando de encendido ON-OFF con indicador luminoso
- Interruptor ON/OFF con indicador luminoso de la caldera



Vea el video en youtube:
www.youtube.com/lavorpro

GV Etna 4000 Foam

Código	8.451.0108
Presión/temperatura max.	7 bar / 165° C
Potencia absorbida caldera/tensión	3000 W / 230V ~ 50Hz (Ph 1)
Potencia absorbida motor aspiración	1100 W
Depresión columna	20.39 kPa / 220 m³/h
Capacidad depósito agua/detergente	5 l / 5 l



Nuevo panel de control simple e intuitivo, pistola de vapor con acoplamiento rápido, interruptor principal ON/OFF con indicador luminoso, interruptor de la caldera ON/OFF con indicador luminoso, seleccionador función vapor/función de aire comprimido, selector de agua/detergente, regulador del caudal del vapor, advertencia luminosa cuando el vapor está listo, indicador luminoso y con timbre de bajo nivel de agua, manómetro y del aire. Pistola con dispositivo de arranque automático integrado, ajuste de la potencia y tecla de activación de la función de vapor/espuma.

Máquina multifunción: limpieza con detergente, vapor, vapor con detergente, espuma y agua caliente. Equipada con conexión de aire comprimido e indicadores de presión de aire y vapor. Autonomía de vapor ilimitada gracias a la fuente de alimentación con control electrónico de la caldera, lo que permite recargas de agua en el depósito sin tener que parar la máquina o interrumpir el trabajo.

Función de salida de aire caliente para el secado rápido de los interiores de los automóviles con una manguera flexible de 2 metros. Descargue el tubo para drenar rápidamente el agua



sucia del depósito. Dos etapas del motor bypass. Equipada con 3 bombas: caldera, detergente y agua. Máxima seguridad gracias a los 2 termostatos de seguridad, 1 interruptor de presión y 1 válvula de máxima presión mecánica.

Campos de aplicación

Sistema de vapor: Restauración (industria de la alimentación, catering, bebidas, bodega). Hospitalidad, comunidad y asistencia sanitaria (hospitales, limpieza de edificios, spa & deporte, educación & comunidad, atención sanitaria). Industria (industria, transporte, lavadero de coches, concesionarias automovilísticas).

Sistema de espuma: Concesionarias de automóviles, lavaderos de coches, garajes, talleres de carrocería de coche y cualquier otro lugar dónde esté disponible una fuente de aire comprimido.



GV Katla



Dotación de serie:

- 5.409.0256
Manguera flexible 3 m



- 3.753.0111



- 3.754.0228



- 3.754.0229



- 3.754.0235



- 3.754.0250



- 3.754.0230



- 6.405.0207



- 6.402.0096



- 3.754.0234



- 6.402.0095



- 3.099.0126



Vea el video en youtube:
www.youtube.com/lavorpro

Equipado con:

• Vapor saturado con presión de 9 bar, con una temperatura de 175 °C • Mando de baja tensión en pistola • Cuerpo de acero inoxidable AISI 304 • Caldera 3 kW inox AISI 304 Espesor 25/10 • Indicador de bajo nivel de agua • Dispositivo para utilizar productos químicos y detergentes mezclados con vapor de agua • Fase completa de encendido y activación: 7 min • Regulación vapor • Válvula de descarga • Manómetro • La caldera se puede rellenar desde el depósito (servicio continuo) • Ruedas idóneas para su uso en ambientes alimentarios y áreas de procesamiento • Cesta de almacenamiento.

GV Katla

Código	8.453.0001
Presión/temperatura max.	9 bar / 175° C
Potencia absorbida caldera/tensión	3300 W / 230V ~ 50Hz (Ph 1)
Salida de vapor	4,62 kg/h
Tipo de caldera/capacidad	Inox AISI 304 / 4 l
Cap. depósito agua/detergente	5 l / 5 l



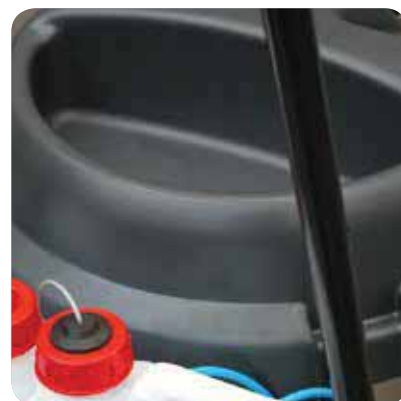
Panel de control simple e intuitivo, pistola de vapor con acoplamiento rápido, interruptor principal ON/OFF con indicador luminoso, interruptor de la caldera ON/OFF con indicador luminoso, seleccionador de agua/detergente, regulador del caudal de vapor, advertencia luminosa cuando el vapor está listo, indicador luminoso y con timbre de bajo nivel de agua, manómetro. Pistola de vapor con tecla de activación integrada de la función vapor/detergente y rápida conexión de accesorios.

Autonomía ilimitada gracias a la fuente de alimentación continua

de la caldera, la cual permite recargas de agua en el depósito sin tener que parar la máquina o interrumpir el trabajo, ahorrando tiempo en la fase de funcionamiento. Caldera con vapor saturado a 9 bares y a una temperatura de 175°C.

Equipada con 3 bombas: caldera, detergente y agua. Máxima seguridad gracias a 1 termostato de seguridad, 1 interruptor de presión y 1 válvula de máxima presión mecánica.

Válvula de descarga para una descarga completa de la caldera; elimina los residuos del agua y la formación de cal, alargando así la vida útil de la caldera. Doble depósito con 5 litros de agua y detergente. Se suministra una gama rica y completa de acceso-



rios. Los campos de agua y el crecimiento a escala, extienden la vida de la caldera.

Campos de aplicación

Sistema de vapor:

Restauración (industria de la alimentación, catering, bebidas, bodega). Hospitalidad, comunidad y asistencia sanitaria (hospitales, limpieza de edificios, spa & deporte, educación & comunidad, atención sanitaria). Industria (industria, transporte, lavadero de coches, concesionarias automovilísticas).



GV 3,3 M plus



Vea el video en youtube:
www.youtube.com/lavorpro

Dotación de serie:

- 5.409.0256
Manguera flexible 3 m



- 3.753.0111



- 3.754.0228



- 3.754.0229



- 3.754.0235



- 3.754.0250



- 3.754.0230



- 6.405.0207



- 6.402.0096



- 3.754.0234



- 6.402.0095



- 3.099.0126



Equipado con:

- Vapor saturado con presión de 9 bar, con una temperatura de 175 °C
- Mando de baja tensión en pistola
- Cuerpo de acero inoxidable AISI 304
- Caldera 3,3 kW inox AISI 304
- Espesor 25/10
- Dispositivo para utilizar productos químicos y detergentes mezclados con vapor de agua
- Fase completa de encendido y activación: 7 min
- Regulación vapor
- Válvula de descarga
- Manómetro
- La caldera se puede rellenar desde el depósito (servicio continuo)
- Ruedas idóneas para su uso en ambientes alimentarios y áreas de procesamiento.

GV 3,3 M PLUS

Código	8.450.0010
Presión/temperatura max.	9 bar / 175° C
Potencia absorbida caldera/tensión	3.3 kW / 230V ~ 50Hz (Ph 1)
Salida de vapor	4.62 kg/h
Tipo de caldera/capacidad	Inox AISI 304 / 4 l
Cap. depósito agua/detergente	5 l / 5 l



Panel de control simple e intuitivo, pistola de vapor con acoplamiento rápido, interruptor principal ON/OFF con indicador luminoso, activación luminosa de la resistencia de la caldera, regulador del caudal de vapor, advertencia luminosa cuando el vapor está listo, manómetro. Pistola de vapor con tecla de activación integrada de la función vapor/detergente y rápida conexión de accesorios. Pistola de vapor con tecla de activación integrada de la función vapor/detergente y rápida conexión de accesorios. Sensor de parada de seguridad cuando no hay agua en la caldera. Indicador luminoso cuando no hay agua en el depósito o éste está lleno. Activación luminosa de la bomba de agua. Activación luminosa de la bomba

de detergente. Tecla selectora de agua/detergente. Clave caldera de drenaje. Autonomía ilimitada gracias a la fuente de alimentación continua de la caldera, la cual permite recargas de agua en el depósito sin tener que parar la máquina o interrumpir el trabajo, ahorrando tiempo en la fase de funcionamiento. Caldera con vapor saturado a 9 bares y a una temperatura de 175°C. Equipada con 2 bombas: caldera y detergente. Máxima seguridad gracias a 1 termostato de seguridad, 1 interruptor de presión y 1 válvula de máxima presión mecánica.

Válvula de descarga para una descarga completa de la caldera; elimina los residuos del agua y la formación de cal, alargando así la



vida útil de la caldera.

Equipada con 4 ruedas pivotantes adecuadas para ambientes alimentarios. Doble depósito con 5 litros de agua y detergente. Se suministra una gama rica y completa de accesorios.

Campos de aplicación

Sistema de vapor:

Sistema de vapor: Restauración (industria de la alimentación, catering, bebidas, bodega). Hospitalidad, comunidad y asistencia sanitaria (hospitales, limpieza de edificios, spa & deporte, educación & comunidad, atención sanitaria). Industria (industria, transporte, lavadero de coches, concesionarias automovilísticas).





REGULATOR



NO-STOP
REFILLING

GV Vesuvio



Vea el video en youtube:
www.youtube.com/lavorpro

Equipado con:

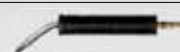
• Fabricado en acero inoxidable AISI 304 • Ruedas idóneas para el uso en ambientes alimentarios • La caldera se puede rellenar en continuo desde el depósito • Regulador de temperatura • Válvula de descarga • Manómetro • Dispositivo para utilizar los productos químicos y detergentes mezclados con vapor de agua • Precalentamiento 6 min • Control de baja tensión con controles • Panel de control: interruptor ON-OFF, regulador de temperatura, luz de advertencia del depósito agua, tecla de activación de la caldera, llave de activación de la pistola • Vapor saturado con presión de 10 bar, con una temperatura de 180°C

Dotación de serie:

- 6.402.0080
Manguera flexible
3,5 m



- 6.402.0082
sin boquilla



- 6.402.0081
sin boquilla



- 6.402.0083
sin boquilla



- 6.405.0207



- 6.402.0046



- 3.754.0069



- 4.407.0033 Boquilla de vapor (GV Vesuvio 10)
- 4.407.0077 Boquilla de vapor (GV Vesuvio 18)
- 4.407.0079 Boquilla de vapor (GV Vesuvio 30)

Opcional:

- 6.402.0087 Pistola de vapor con manguera flexible (6 m)
- 6.402.0085 Pistola de vapor con manguera flexible (10 m)
- 6.402.0093 Pistola de vapor con manguera flexible (15 m)
- 6.402.0090 Pistola de vapor con manguera flexible (20 m)
- 6.402.0092 Lanza recta mm 750 sin boquilla
- 6.405.0197 Acoplamiento para tanques Ø 40
- 6.402.0094 Extensión 650 mm
- 6.402.0097 Lanza con boquilla plana
- 6.402.0098 Cepillo con cerdas de latón Ø 80

	GV Vesuvio 10	GV Vesuvio 18	GV Vesuvio 30
Código	8.452.0010	8.452.0002	8.452.0001
Presión/temperatura max.	10 bar / 180° C	10 bar / 180° C	10 bar / 180° C
Potencia absorbida caldera/tensión	10 kW / 400V ~ 50Hz (Ph 3)	18 kW / 400V ~ 50Hz (Ph 3)	30 kW / 400V ~ 50Hz (Ph 3)
Salida de vapor	15 kg/h	22.5 kg/h	37.5 kg/h
Tipo de caldera/capacidad	Inox AISI 304 / 18 l	Inox AISI 304 / 18 l	Inox AISI 304 / 18 l
Cap. depósito agua/detergente	25 l / 5 l	25 l / 5 l	25 l / 5 l



Panel de control simple e intuitivo, pistola de vapor con acoplamiento rápido, interruptor principal ON/OFF con indicador luminoso, regulador electrónico de la temperatura con pantalla digital, bajo nivel de agua en pantalla con timbre, tecla de activación de la caldera, teca de activación de la pistola, manómetro, seleccionador de vapor y seleccionador de detergente. Pistola de vapor con tecla de activación integrada de la función vapor/detergente y rápida conexión de accesorios. Autonomía ilimitada gracias a la fuente de alimentación continua de la caldera, la cual permite recargas

de agua en el depósito sin tener que parar la máquina o interrumpir el trabajo, ahorrando tiempo en la fase de funcionamiento. Caldera con vapor saturado a 10 bares y a una temperatura de 180°C.

Equipada con 2 bombas: detergente y agua. Máxima seguridad gracias a los 2 niveles de controles, 1 termostato, 1 interruptor de presión y 1 válvula de máxima presión mecánica. Válvula de descarga para una descarga completa de la caldera; elimina los residuos del agua y la formación de cal, alargando así la vida útil de la caldera. Doble tanque: 25 litros para agua y 5 litros para detergente. Equipada con



2 ruedas pivotantes y de frenado adecuadas para el uso en entornos alimentarios + 2 ruedas fijas. Se suministra una gama rica y completa de accesorios con prácticos accesorios de soporte.

Campos de aplicación

Sistema de vapor:

Sistema de vapor: Restauración (industria de la alimentación, catering, bebidas, bodega). Hospitalidad, comunidad y asistencia sanitaria (hospitales, limpieza de edificios, spa & deporte, educación & comunidad, atención sanitaria).

Industria (industria, transporte).





REGULATOR



NO-STOP
REFILLING



2 in 1
Vapor Seco
+
Alta presión

UPDS Fuji



Vea el video en youtube:
www.youtube.com/lavorpro

Equipado con:

Vapor: Caldera vertical con serpentín de alto rendimiento en acero. Motor auxiliar para la ventilación de la caldera. Válvula de descarga: permite una descarga completa de la caldera. Regulador de temperatura: la temperatura esta puesta a punto por un regulador electrónico. Manómetro de vapor. Regulador de temperatura. Indicador bajo nivel de combustible. Bomba de combustible con doble tubo. Panel de control fácil de usar. La unidad se puede rellenar continuamente. Electroválvula de seguridad. Dispositivo para limpiar el agua caliente mezclada con vapor. Alta presión del agua: tres pistones recubiertos de cerámica, cabezal de latón de la bomba axial con una función de válvula bypass.

Dotación de serie



- 6.402.0102 Pistola de vapor con manguera (10 m)



- 6.402.0082 Lanza de vapor



- 6.402.0110 Lanza de vapor/Lanza de alta presión



- 4.407.0079 Boquilla de vapor G 1/8 d = 3,75



- 3.103.0050 Boquilla tipo 045

Opcional:

Pistola de vapor con manguera (15 m)

Pistola de vapor con manguera (20 m)



Kit de 3 cepillos



Limpiador de cristal



Espátula de plástico negra
de l. 50

UPDS Fuji

Código	8.455.0001
Presión	110 bar/150 bar max
Caudal	660 l/h
Presión máx. de vapor/Temperatura	10 bar / 178° C
Potencia absorbida	3000 + 350 W / 230V ~ 50Hz (Ph 1)
Producción de vapor	47 kg/h
Tipo de combustible/Consumo Diesel	Diesel / 3.78 l/h
Cap. del depósito de combustible	18 l



Ultra Presión con Vapor Seco: un nuevo sistema de limpieza revolucionario.

Las ventajas de dos sistemas de limpieza se combinan en un solo producto.

Un sistema de limpieza innovador que combina la fuerza mecánica del agua de alta presión con el desengrase y la fuerza de desinfección del vapor seco.

Equipado con un depósito de agua de 18 litros, el cual hace autónoma la limpieza a alta presión.

Un generador de vapor profesional integrado con un limpiador de alta presión de agua fría.

Doble uso para múltiples aplicaciones en un producto todo en uno.

Con el limpiador de alta presión de agua fría, que utiliza la fuerza mecánica de la alta presión, puede quitar rápidamente la suciedad más persistente y superficial.

Gracias a la utilización de detergentes es posible actuar eficazmente en todo tipo de suciedad y en cualquier tipo de superficie.

Con la fuerza de desengrase y desinfección del vapor seco, es posible eliminar incluso la suciedad más agresiva, permitiendo limpiar las llantas de los vehículos, el compartimento del motor, piezas del interior, alfombras, etc.



Ideal para: Limpiar y desinfectar interiores de automóviles, mobiliario urbano, parques infantiles, eliminación de gomas de mascar, desengrasar piezas mecánicas, etc.

Campos de aplicación:

Sistema de vapor: Restauración (industria de la alimentación, catering, bebidas, bodega).

Hospitalidad, comunidad y asistencia sanitaria (Hospitales, limpieza de edificios, spa & deporte, educación & comunidad, atención sanitaria).

Industria (industria, transporte)





UPDS Stromboli

2 in 1
Vapor Seco
+
Alta presión



Vea el video en youtube:
www.youtube.com/lavorpro

Equipado con:

Vapor: Caldera vertical con serpentín de alto rendimiento en acero. Motor auxiliar para la caldera. Válvula de descarga: permite una descarga completa de la caldera. Regulador de temperatura: la temperatura se establece por un regulador electrónico. Manómetro. Regulador de temperatura. Indicador bajo nivel de combustible. Bomba de combustible con doble tubo. Panel de control fácil de usar. La unidad se puede rellenar continuamente. Electroválvula de seguridad. Dispositivo para limpiar el agua caliente mezclada con vapor. Alta presión del agua: 4 polos del motor eléctrico (1450 RPM) con protección térmica. Tres pistones recubiertos de cerámica, cabezal de latón de la bomba lineal con función de válvula bypass.

Dotación de serie



- 6.402.0102 Pistola de vapor con manguera (10 m)



- 6.402.0082 Lanza de vapor



- 6.402.0110 Lanza de vapor/Lanza de alta presión



- 4.407.0079 Boquilla de vapor G 1/8 d = 3,75



- 3.103.0050 Boquilla tipo 045

Opcional:

Pistola de vapor con manguera (15 m)

Pistola de vapor con manguera (20 m)



Kit de 3 cepillos



Limpiador de cristal



Espátula de plástico negra de l. 50

UPDS Stromboli

Código	8.456.0001
Presión	200 bar
Caudal	900 l/h
Presión máx. de vapor/Temperatura	10 bar / 178° C
Potencia absorbida	7300 + 350 W / 400V ~ 50Hz (Ph 3)
Producción de vapor	47 kg/h
Tipo de combustible/Consumo Diesel	Diesel / 3.78 l/h
Cap. del depósito de combustible	25 l / 25 l



Ultra Presión con Vapor Seco: un nuevo sistema de limpieza revolucionario.

Las ventajas de dos sistemas de limpieza se combinan en un solo producto.

Un sistema de limpieza innovador que combina la fuerza mecánica del agua de alta presión con el desengrase y la fuerza de desinfección del vapor seco.

Equipado con un depósito de agua de 18 litros, el cual hace autónoma la limpieza a alta presión.

Un generador de vapor profesional integrado con un limpiador de alta presión de agua fría.

Doble uso para múltiples aplicaciones en un producto todo en uno.

Con el limpiador de alta presión de agua fría, que utiliza la fuerza mecánica de la alta presión, puede quitar rápidamente la suciedad más persistente y superficial.

Gracias a la utilización de detergentes es posible actuar eficazmente en todo tipo de suciedad y en cualquier tipo de superficie.

Con la fuerza de desengrase y desinfección del vapor seco, es posible eliminar incluso la suciedad más agresiva, permitiendo limpiar las llantas de los vehículos, el compartimento del motor, piezas del interior, alfombras, etc.



Ideal para: Limpiar y desinfectar interiores de automóviles, mobiliario urbano, parques infantiles, eliminación de gomas de mascar, desengrasar piezas mecánicas, etc.

Campos de aplicación:

Sistema de vapor: Restauración (industria de la alimentación, catering, bebidas, bodega).

Hospitalidad, comunidad y asistencia sanitaria (Hospitales, limpieza de edificios, spa & deporte, educación & comunidad, atención sanitaria).

Industria (industria, transporte)





REGULATOR



NO-STOP
REFILLING



Kolumbo

Dotación de serie:

- 6.402.0085 Manguera de 10 m (Kolumbo 2 way, dos piezas)



- 6.402.0082 (Kolumbo 2 way, dos piezas)



- 6.405.0207 (Kolumbo 2 way, dos piezas)



- 4.407.0079 boquilla de vapor (Kolumbo/Kolumbo cordless)

- 4.407.0077 boquilla de vapor (Kolumbo 2 way)

Solamente la serie
Kolumbo Cordless



CHARGER



Vea el video en youtube:
www.youtube.com/lavorpro

Kolumbo 2way
Con pistola doble
para dos operadores

Equipado con:

- Caldera vertical con serpentín de alto rendimiento en acero • Motor auxiliar para la ventilación de la caldera • Válvula de descarga: permite una descarga completa de la caldera • Regulador de temperatura: la temperatura se establece por un regulador electrónico • Manómetro • Regulador de temperatura • Indicador bajo nivel de combustible • Depósito de detergente integrado con controlador de entrega de detergente por la pistola • Bomba de gasóleo con doble tubo • Panel de control fácil de usar • La unidad se puede rellenar continuamente • Estándar con doble pistola para 2 operadores en el modelo Kolumbo 2Way código 8.628.0017
- Versión de Batería: Kolumbo Cordless código 8.628.0025

Opcional:

- 6.402.0080 Pistola de vapor con manguera (3,5 m)
- 6.402.0087 Pistola de vapor con manguera (6 m)
- 6.402.0093 Pistola de vapor con manguera (15 m)
- 6.402.0090 Pistola de vapor con manguera (20 m)
- 6.402.0092 Lanza mm 750 sin boquilla
- 6.402.0081 Lanza mm 175 sin boquilla
- 6.402.0083 Lanza mm 425 sin boquilla
- 6.402.0046 Espátula negra de plástico l. 50
- 6.402.0069 Limpiador de cristal
- 6.405.0197 Acoplamiento para depósitos Ø 40
- 6.402.0094 Extensión 650 mm
- 6.402.0098 Cepillo con cerdas de latón Ø 80

	KOLUMBO	KOLUMBO CORDLESS	KOLUMBO 2way
Código	8.628.0006	8.628.0025	8.628.0017
Presión/temperatura max.	10 bar / 178° C	10 bar / 178° C	10 bar / 178° C
Potencia absorbida caldera/tensión	350 W / 230V ~ 50Hz (Ph 1)	350 W / 1 x 12 DC 75 Ah C5	350 W / 230V ~ 50Hz (Ph 1)
Producción de vapor	37.5 kg/h	37.5 kg/h	47 kg/h
Tipo de caldera/Consumo	Diesel / 3 l/h	Diesel / 3 l/h	Diesel / 3.78 l/h
Cap. depósito de combustible/agua	25 l / 25 l	25 l / 25 l	25 l / 25 l



GV kolumbo es un generador de vapor portátil con una caldera de combustible diesel. Autonomía ilimitada gracias a que no se tiene que parar para recargar el depósito de agua. No deja ningún residuo después de la limpieza. Ahorro de agua importante (más del 90%) en comparación con los sistemas normales de alta presión. Permite tareas de desinfección gracias al uso combinado de vapor y detergente. El operador no requiere traje de protección especial ni máscaras de protección.

Portabilidad: no necesita estar conectado ni al

suministro de agua ya que está equipado con un depósito de agua, ni a la alimentación eléctrica (modelo Cordless) porque tiene una caldera de combustible diesel. Es fácil moverse, fácil de usar y está listo para usar.

Las ventajas en comparación con el lavado normal de alta presión son:

- Ecológico: consume muy poca agua (90% menos que los limpiadores normales de alta presión) y no requiere conexión al suministro de agua.

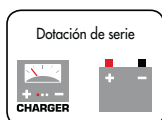


- No requiere un depósito de recogida para disponer del refluo de agua.
- Gracias a la alta temperatura que desengrasa y disuelve la suciedad, no se requieren productos químicos contaminantes.
- Fácil de usar cuando sea necesario, ya que no requiere conexión al suministro de agua y el operador no necesita ropa especial de trabajo. No se desperdicia el exceso de agua.
- Ideal para la limpieza de mantenimiento y hacer que la carrocería de su coche o moto brille sin riesgo de dañarla con la acción mecánica del agua a alta presión.

Ideal para: la eliminación de grasa y suciedad adherida, dejando las superficies limpias y brillantes. La limpieza es fácil, todo lo que necesita hacer es utilizar la acción de limpieza y desengrase de vapor a alta temperatura y recoger los residuos con un paño de micro fibra. Vidrio y superficies delicadas. Interiores de vehículos y para las partes más difíciles de alcanzar. Limpieza y desinfección rápida de las alfombrillas sin mojarlas.



Graffiti Waster



Equipado con:

- Caldera vertical con serpentín de alto rendimiento en acero.
- Motor auxiliar para la ventilación de la caldera.
- Válvula de descarga: permite una descarga completa de la caldera.
- Regulador de temperatura: la temperatura es puesta a punto por un regulador electrónico.
- Manómetro de vapor.
- Regulador de temperatura.
- Indicador de reserva de gasóleo.
- Depósito integrado de detergente con controlador de entrega en la pistola.
- Bomba de gasóleo con doble tubo.
- Panel de control fácil de usar.
- La unidad se puede rellenar continuamente.
- Batería y cargador de batería incluidos.

Dotación de serie:

- 6.402.0085 Manguera flexible 10 m
- 6.402.0081
- 6.402.0094
- 6.405.0207
- 6.402.0046
- 6.402.0099
- 3.749.0475
- 4.408.0009
- 2 x 4.407.0079 Boquilla de vapor

Opcional:

- 6.402.0080 Pistola de vapor con manguera flexible (3,5 m)
- 6.402.0093 Pistola de vapor con manguera flexible (15 m)
- 6.402.0090 Pistola de vapor con manguera flexible (20 m)
- 0.011.0001 Arena calibrada (6 x 5 kg)

Graffiti Waster	
Código	8.628.0027
Presión/temperatura max.	10 bar / 178° C
Potencia absorbida caldera/tensión	350 W / 1 x 12 DC 75 Ah C5
Salida de vapor	37.5 kg/h
Tipo de combustible/consumo	Diesel / 3 l/h
Capacidad depósito combustible/agua	25 l / 25 l



PAT. PEND.

Qué se puede hacer con Graffiti Waster...



Vea el video en youtube:
www.youtube.com/lavorpro



Graffiti Waster es un generador de vapor autónomo con caldera diesel que permite remover el graffiti y la suciedad en general, gracias al revolucionario sistema que combina vapor /arena y vapor / detergente.

Graffiti Waster puede eliminar todo tipo de graffitis de las paredes, edificios, suelos, quitar la goma de mascar, restaurar y limpiar las estatuas y monumentos, limpiar bancos de parque públicos, limpiar paredes y banyas, retirar fácilmente las franjas de pintura de las carreteras, limpia baldosas de terracota y madera, decapado de suelos, el equipo combina arena y detergente para la limpieza de cualquier superficie. Autonomía ilimitada: gracias a la posibilidad de llenar el depósito de agua sin parar la máquina.

En comparación con el tradicional sistema de arenado a aire y a agua Graffiti Waster es:

- No deja residuos después del trabajo.
- No hay desperdicio de agua.
- Es silencioso.
- Permite trabajo de limpieza y de desinfección gracias a la acción combinada de vapor y detergentes.
- El operador no necesita trajes especiales de protección (trajes de buceo) y máscaras protectoras con filtros.
- No hay polvo nocivo que fueran derribados por el vapor.
- Se puede combinar con todas las gamas de aspirador LavorPro para una limpieza profunda al final de la obra.
- Autónomo: no necesita conexión a la red de agua, y está equipado con depósito de agua, ni conectarlo a la red eléctrica porque tiene una caldera alimentada por diesel.
- Facilidad de uso, listo para trabajar.
- Fácil de manejar gracias a su bajo peso y las ruedas.

Para completar la buena disolución del producto químico y permitir una óptima aplicación y eficacia estos equipos son la solución ideal por su versatilidad, facilidad de uso y la dosis óptima de producto

Dividimos en 3 diferentes categorías: para precompresión, para carga neumática y carga neumática continua. El nebulizador de precompresión no necesita de ningún compresor por separado, en cuanto se usa la bomba manual integrada se logra la compresión en el interior del nebulizador unido al producto. Trabajando a baja presión, utilizaremos material plástico por su manejabilidad, ligereza y por la alta resistencia a los productos químicos, gracias a las propiedades del inyector fabricado en FPM(Viton).



El nebulizador de carga neumática necesitando de la conexión a un compresor para realizar la carga del tanque y por lo tanto permite la nebulización del producto sin tener que estar conectado al compresor. Trabajando a alta presión, utilizaremos el contenedor de metal o en acero inoxidable, que por sus grandes dimensiones nos permite una mejor autonomía de trabajo.

El nebulizador de carga neumática continua (espumógeno) necesita de la conexión permanente a un compresor, de este modo el aire se mezcla con el producto químico y realiza una espuma voluminosa que se adhiere a cualquier superficie a tratar: con menos producto químico logramos una mayor superficie a limpiar con lo cual realizaremos una limpieza más rápida y profunda. (techos, muros inclinados y resbaladizos).

Si necesitamos trabajar a alta presión, utilizaremos el contenedor en su versión de metal o en acero INOX de grandes dimensiones para permitir una mejor autonomía de trabajo. Este producto es para la utilización de aplicaciones químicas para la rapidez de solución al problema. La elección correcta del producto químico en función del tipo de problema a afrontar garantiza el mejor resultado, respetando el ambiente y la buena distribución del producto. Nuestra gama de producto químico está creada para un severo respeto de las normas y protección del medio ambiente y así evitar la utilización indiscriminada de producto sobre el medio. La dosis óptima y la correcta utilización del producto es el mejor equilibrio de una buena limpieza.

Código	Modelo	Página	Producto	Capacidad	Tipo de recarga	Presión de trabajo	Categoría	Peso	Peso	Dimensiones Embalaje	Piezas por pallet	Dimensiones pallet
				litros		bar		kg	lbs	cm L x l x H	Nº	cm L x l x H
0.006.0012	COMPREX NP10	177	Nebulizador	10,75	Manual	3	Cinta	2,3 kg	5	22x22x57	70	120x80x235
0.006.0011	COMPREX NP12	177	Nebulizador	14,85	Manual	3	Transportable	4,9 kg	11	38x38x55	24	120x80x233
0.006.0002	SPRAY NV24	178	Nebulizador	24	Neumático	6	Transportable	17 kg	38	34x34x82	18	102x102x215
0.006.0003	SPRAY NV50	178	Nebulizador	50	Neumático	6	Transportable	27 kg	60	47x47x107	12	141x107x205
0.006.0007	FOAMJET SV24	179	Espumador	24	Aire comprimido	6	Transportable	17 kg	38	34x34x82	18	102x102x215
0.006.0009	FOAMJET SX24	179	Espumador	24	Aire comprimido	6	Transportable	13 kg	29	34x34x82	18	102x102x215
0.006.0008	FOAMJET SV50	179	Espumador	50	Aire comprimido	6	Transportable	27 kg	60	47x47x107	12	141x107x205
0.006.0010	FOAMJET SX50	179	Espumador	50	Aire comprimido	6	Transportable	20 kg	44	47x47x107	12	141x107x205

Comprex



Dotación de serie:

- Pistola profesional
- Lanza
- Boquilla
- Manguera y junta para uso de químicos

Comprex NP10



Comprex NP12



	COMPREX NP10	COMPREX NP12
código	0.006.0012	0.006.0011
volume	10,75 l	14,85 l
capacidad	8,50 l	12,00 l
residuo	< 0,25 l	< 0,25 l
tipo de junta	VITON para uso de químicos	VITON para uso de químicos
temperatura líquido	min 1°C - max 40° C	min 1°C - max 40° C
recarga	manual	manual
presión / caudal	3 bar - 1100cc / min.	3 bar - 1100cc / min.
sistema de seguridad	válvula de descarga	válvula de descarga
tipo de manguera flexible	anti-hielo	anti-hielo
largo manguera flexible / lanza	1150 mm / 650 mm	1800 mm / 1050 mm
dimensiones / peso	21x21x55 cm / 1,8 kg - 3,96 lbs	35x26x95 cm / 3,8 kg - 8,37 lbs

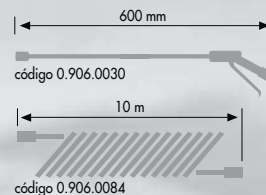
Spray



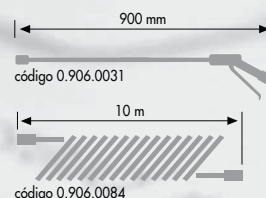
Dotación de serie:

- Pistola profesional
- Lanza con boquilla
- Grifo integrado
- Manguera y junta para uso de químicos

Spray 24



Spray 50



	SPRAY NV24	SPRAY NV50
código	0.006.0002	0.006.0003
contenedor capacidad/tipo	24 l/pintado	50 l/pintado
presión	6 bar	6 bar
válvula de seguridad	max 8 bar	max 8 bar
indicador de presión	manómetro	manómetro
indicador de nivel líquido	columna externa	columna externa
tipo de recarga	neumático	neumático
regulador de la presión	manual	manual
ataque pistola	1/4" G-F	1/4" G-F
tipo de manguera flexible	rilsan	rilsan
largo manguera flexible / lanza	10 mt / 600 mm	10 mt / 900 mm
dimensiones / peso	28x32x75 cm / 15 kg - 33,06 lbs	45x42x100 cm / 25 kg - 55,11 lbs

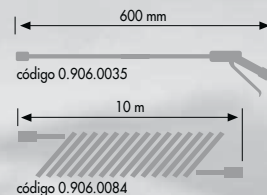
Foamjet



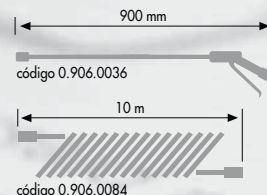
Dotación de serie:

- Pistola profesional
- Lanza con boquilla
- Grifo integrado
- Manguera y junta para uso de químicos

Foamjet 24



Foamjet 50



	FOAMJET SV24	FOAMJET SX24	FOAMJET SV50	FOAMJET SX50
código	0.006.0007	0.006.0009	0.006.0008	0.006.0010
contenedor capacidad/tipo	24 l/pintado	24 l/ acero inoxidable	50 l/pintado	50 l/acero inoxidable
presión	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
válvula de seguridad	max 8 bar	max 8 bar	max 8 bar	max 8 bar
indicador de presión	manómetro	manómetro	manómetro	manómetro
indicador de nivel líquido	columna externa	columna externa	columna externa	columna externa
tipo de recarga	aire comprimido	aire comprimido	aire comprimido	aire comprimido
regulador de la presión	manual	manual	manual	manual
ataque pistola	1/4" G-F	1/4" G-F	1/4" G-F	1/4" G-F
tipo de manguera flexible	rilsan	rilsan	rilsan	rilsan
largo manguera flexible / lanza	10 mt / 600 mm	10 mt / 600 mm	10 mt / 900 mm	10 mt / 900 mm
dimensiones / peso	28x32x75 cm / 15 kg - 33,06 lbs	28x32x75 cm / 11 kg - 24,25 lbs	45x42x100 cm / 25 kg - 55,11 lbs	45x42x102 cm / 18 kg - 39,68 lbs

Tecnología

T1  limpieza manual	T2  pulverizadores	T3  limpieza alfombras	T4  hidrolimpiadoras alta presión	T5  limpieza vapor	T6  máquina monodisco	T7  fregadoras
---	--	--	---	--	---	--

MODELO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	USO:	
LCN-800F código 3.697.0023  Ph 7.8 - 8.2 1,000 g/ml  5000 ml x 4 pz.	DETERGENTE HIGIENIZANTE NO PERFUMADO	Elimina los malos olores, combate la proliferación bacteriana, microorganismos dañinos, moho y hongos. Contiene sales cuaternarias de amonio	Para todo tipo de superficies duras, diluir entre el 1 y el 3%. En caso de contaminación tenaz y mal olor agresivo diluir hasta el 6%.	T1  T2  T3  T5  T7 

MODELO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	USO:	
LCN-800 código 3.697.0024  Ph 7.8 - 8.2 1,000 g/ml  5000 ml x 4 pz.	DETERGENTE HIGIENIZANTE PERFUMADO	Elimina los malos olores, combate la proliferación bacteriana, microorganismos dañinos, moho y hongos. Contiene sales cuaternarias de amonio. Deja un perfume fresco y duradero.	Para todo tipo de superficies duras, diluir entre el 1 y el 3%. En caso de contaminación tenaz y mal olor agresivo diluir hasta el 6%.	T1  T2  T3  T5  T7 

MODELO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	USO:	
LCN-680AL código 3.697.0025  Ph 6,6 - 7,0 1,000 g/ml  5000 ml x 4 pz.	DETERGENTE DE MANTENIMIENTO ALCOHÓLICO	Detergente neutro universal de secado rápido. Efecto antipolvo para 4, 5 días. Perfuma agradablemente el ambiente y no deja residuos.	Para todo tipo de superficies lavables brillantes y duras, sea cristal, piedra, cerámica. Diluir en agua del 0'5% al 1%.	T1  T3  T5  T7 

Tecnología

T1  <i>limpieza manual</i>	T2  <i>pulverizadores</i>	T3  <i>limpieza alfombras</i>	T4  <i>hidrolimpiadoras alta presión</i>	T5  <i>limpieza vapor</i>	T6  <i>máquina monodisco</i>	T7  <i>fregadoras</i>
--	---	---	--	---	--	---

MODELO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	USO:	
LCN-650 código 3.697.0026  Ph 6,3 - 6,7 1,000 g/ml  5000 ml x 4 pz.	DETERGENTE DE MANTENIMIENTO NO ALCOHÓLICO	Detergente neutro universal no daña la protección de polímeros, ceras naturales y sintéticas Perfuma agradablemente el ambiente y no deja residuos.	Para todo tipo de superficies lavables duras, incluso con protección de cera y/o selladora. Diluir en agua del 0'5% al 1%.	T1  T3  T7 

MODELO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	USO:	
LCN-640WM código 3.697.0027  Ph 5,9 - 6,9 1,000 g/ml  5000 ml x 4 pz.	DETERGENTE LAVA-ENCERA NO ESTRATIFICANT	Detergente que da brillo a la superficie, regenera el tratamiento protector de la cera. No forma película y deja un agradable perfume en el ambiente.	Para todo tipo de superficies lavables duras; también para suelos encerados o con selladora, diluir en agua entre el 0'5% y el 1%.	T1  T6  T7 

MODELO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	USO:	
LCB-900WR código 3.697.0030  Ph 8,8 - 9,2 1,000 g/ml  5000 ml x 4 pz.	DETERGENTE DECERANTE NO PERFUMADO	Remueve polímeros y ceras de cualquier naturaleza, incluso sea vieja o estratificada	Según el grado de suciedad y del espesor de la capa, diluir en agua del 1% al 10%. En situaciones extremas, diluir en agua hasta el 20%.	T1  T6  T7 

Tecnología

T1  limpieza manual	T2  pulverizadores	T3  limpieza alfombras	T4  hidrolimpiadoras alta presión	T5  limpieza vapor	T6  máquina monodisco	T7  fregadoras
---	--	--	---	--	---	--

MODELO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	USO:	
LCB-740F código 3.697.0031  Ph (sol. 1%) 6.9 - 7.9 1,000 g/ml  5000 ml x 4 pz.	DETERGENTE ALCALINO MULTIUSOS	Disuelve y separa la suciedad de origen orgánica de la inorgánica.	Para todos los tipos de superficies duras lavables, superficies de cerámica o esmaltados, ventanas, puertas y ventanas, equipamiento y maquinaria industrial. Diluir en agua de 1% a 2%.	T1  T2  T4  T7 

MODELO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	USO:	
LCN-600SVF código 3.697.0033  Ph 5,8 - 6,2 0,950 g/ml  5000 ml x 4 pz.	DETERGENTE SOLVENTE DE ORIGEN VEGETAL	Elimina alquitrán, caucho, restos de pegamento y adhesivos. Elimina también películas de cera estratificadas (acrílico o polímero). Desintegra la suciedad persistente de origen mineral o animal.	Para todo tipo de superficies lavables duras, revestimientos en cerámica o esmalte, puertas y ventanas, equipamiento y maquinaria industrial. Diluir en agua del 1% al 2%.	T1  T2  T5  T6  T7 

MODELO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	USO:	
LCN-700 código 3.697.0035  Ph 6.8 - 7.2 1,010 g/ml  5000 ml x 4 pz.	DETERGENTE PARA EL LAVADO DE MOQUETAS Y TEJIDOS	Elimina la suciedad, regenera y protege el tejido. No deja residuos y emana un perfume agradable.	Diluir en agua del 2% al 5%.	T3  T5 

CONDICIONES DE VENTA Transporte a cargo del cliente.
Las imágenes y características de los productos y accesorios no son
vinculantes y están sujetos a cambios sin previo aviso.



Management system certified ISO 9001
for high pressure cleaners designing
and manufacturing.



Vea el video en youtube:
www.youtube.com/lavorpro

LAVOR **PRO**

LAVORWASH S.p.A. J.F.Kennedy, 12 - 46020 Pegognaga (MN) Italy - Tel. +39 0376 55431 - Fax +39 0376 558927
E-mail: info@lavorpro.com - WebSite: www.lavorpro.com