



SIEMPRE FUNCIONA. ESPECIALMENTE CUANDO TODO DEPENDE DE ELLA: TECNOLOGÍA DE BOMBEO DE METABO.

Desde bombas hasta instalaciones de agua doméstica pasando por una amplia gama de accesorios: le ofrecemos piezas individuales resistentes a la corrosión y de alta calidad - para garantizar un funcionamiento sin fallos y una larga vida útil. Y están disponibles para casi cualquier aplicación: para bombear excavaciones de obras o desaguar pozos. Incluso si desea extraer agua desde profundidades especialmente considerables, tenemos la solución perfecta para usted: nuestras bombas son adecuadas para profundidades de bombeo de hasta 60 metros. **Metabo. Work. Don't play.**



¿Qué bomba utilizar en cada caso?

	Extracción de agua subterránea	Riego del jardín	Riego del jardín por aspersión Cantidad de aspersores hasta	Extraer, achicar, desaguar y hacer circular el agua limpia	Suministro automático de agua a la casa	Achicar, desaguar y hacer circular el agua limpia	
Bombas de jardín							
P 3000 G	●	●	2	●	–	–	
P 3300 S	●	●	2	●	–	–	
P 4000 S	●	●	3	●	–	–	
P 5500 M	●	●	4	●	–	–	
P 600/1600 W	●	●	6	●	–	–	
Instalaciones de agua doméstica							
HWW 3000/20 G	●	●	2	●	●	–	
HWW 3000/20 S	●	●	2	●	●	–	
HWW 4000/20 S	●	●	3	●	●	–	
HWW 4000/20 GL	●	●	3	●	●	–	
HWW 4000/20 S Plus	●	●	3	●	●	–	
HWW 5500/20 M	●	●	4	●	●	–	
Hww 5500/50 M	●	●	4	●	●	–	
HV 1600/100 W	●	●	6	●	●	–	
HV 1600/100 D	●	●	6	●	●	–	
Automatismos de agua doméstica							
HWA 3300 S	●	●	2	●	●	–	
HWA 4000 S	●	●	3	●	●	–	
HWA 5500 M	●	●	4	●	●	–	
Bombas sumergibles para agua limpia							
TP 6600	–	●	–	–	–	●	
TP 8000 S	–	●	–	–	–	●	
TP 7500 SI	–	●	–	–	–	●	
TP 12000 SI	–	●	–	–	–	●	
TP 13000 S	–	●	–	–	–	●	
TPF 7000 S	–	●	–	–	–	●	
TPF 6600 SN	–	●	–	–	–	●	
TDP 7501 S	–	●	3	–	–	●	
Bombas sumergibles para aguas sucias							
PS 7500 S	–	●	–	–	–	●	
PS 15000 S	–	●	–	–	–	●	
PS 18000 SN	–	●	–	–	–	●	
PS 24000 SG	–	●	–	–	–	●	
Bombas para pozos profundos							
TBP 4000 M	–	–	3	–	–	–	
TBP 5000 M	–	–	3	–	–	–	
Bombas sumergibles combinadas							
TPS 14000 S Combi	–	●	–	–	–	●	
TPS 16000 S Combi	–	●	–	–	–	●	

	Aspiración plana	Extracción de fuentes y pozos profundos	Achicar, desaguar, hacer circular el agua limpia o el agua sucia	Extracción desde profundidades considerables, p. ej., perforaciones, pozos	Página
	-	-	-	-	208
	-	-	-	-	208
	-	-	-	-	209
	-	-	-	-	209
	-	-	-	-	209
	-	-	-	-	210
	-	-	-	-	210
	-	-	-	-	210
	-	-	-	-	210
	-	-	-	-	211
	-	-	-	-	211
	-	-	-	-	211
	-	-	-	-	211
	-	-	-	-	211
	-	-	-	-	212
	-	-	-	-	212
	-	-	-	-	212
	-	-	-	-	212
	-	-	-	-	212
	Hasta 2-3 mm	-	-	-	213
	Hasta 2-3 mm	-	-	-	213
	-	-	-	-	213
	Hasta 2-3 mm	-	-	-	214
	Hasta 2-3 mm	-	-	-	214
	-	●	-	-	214
	-	-	●	-	215
	-	-	●	-	215
	-	-	●	-	215
	-	-	●	-	216
	-	●	-	●	216
	-	●	-	●	216
	-	-	●	-	217
	-	-	●	-	217

ALTURA DE ASPIRACIÓN
Altura máxima a la que el agua puede ser succionada. Es decir, diferencia de altura entre la superficie del agua y el rotor de la bomba. Por motivos físicos está limitada a 8 m.
ALTURA DE EXTRACCIÓN
Altura máxima a la que el agua es impelida hacia arriba verticalmente en una manguera de 1". De esta forma se puede deducir la presión: 10 metros = 1 bar.
CAUDAL
Cantidad máxima de agua que puede extraer la bomba. Datos en caso de salida libre de la bomba sin manguera u otras modificaciones transversales.
ACERO FINO "INOXIDABLE"
Al utilizar cisternas de WC, lavavajillas o lavadoras, la carcasa de la bomba debe estar fabricada en acero fino para evitar impurezas o daños ocasionados por partículas de óxido. La caldera debe ser de acero fino si la bomba está instalada en un pozo, sótano o establo húmedos.
CONEXIÓN DE ASPIRACIÓN
Debe haber sido concebida básicamente en 1" o superior. Es imprescindible utilizar acoplamientos con anillo ajustable así como tubos resistentes a la depresión. Preste especial atención al obturar el tubo de aspiración. Si las uniones presentan fugas, la bomba absorberá aire consigo en el tubo de aspiración debido a la formación de depresión. Esto impediría la extracción de agua. Antes de su puesta en funcionamiento debe llenar de agua el cuerpo de la bomba y el tubo de aspiración.
TOMA DE PRESIÓN
Coloque las mangueras así como los tubos galvanizados, tubos de cobre y tubos de plástico firmemente montados con el mayor diámetro posible. La unión entre la bomba y el conducto de agua firmemente montado debe estar fabricada con tubos flexibles blindados para evitar las vibraciones y los ruidos del flujo en el tubo.
CAPACIDAD DEL DEPÓSITO
Capacidad de aprox. 24, 50 o máx. 100 litros, en función del modelo. Cuanto mayor sea la capacidad, menores serán los intervalos de conmutación.

FRESADORAS
Y CEPILLOS

SIERRAS

MÁQUINAS
ESPECIALES

ORDEN CON SISTEMA

JARDÍN

TÉCNICAS DE PROCESADO
DE MADERA

TECNOLOGÍA HIDRÁULICA/
DE BOMBEO

SISTEMAS DE AIRE
COMPRESIDO

- Riego del jardín
- Extraer, achicar, desaguar y hacer circular el agua limpia
- Extracción de agua subterránea

FRESADORAS
Y CEPILLOS

SIERRAS

**MÁQUINAS
ESPECIALES**

ORDEN CON SISTEMA

JARDÍN

TÉCNICAS DE PROCESADO
DE MADERA

TECNOLOGÍA HIDRÁULICA/ DE BOMBEO

**SISTEMAS DE AIRE
COMPRESO**

[illegible]

CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Riego del jardín
- Suministro automático de agua a la casa
- Extraer, achicar, desaguar y hacer circular el agua limpia
- Para corriente monofásica
- Extracción de agua subterránea



HWW 3000/20 G



HWW 3000/20 S



HWW 4000/20 S

HWW 4000/20 GL

[illegible]

CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Riego del jardín
- Suministro automático de agua a la casa
- Extraer, achicar, desaguar y hacer circular el agua limpia
- Extracción de agua subterránea

FRESADORAS
Y CEPILLOS

SIERRAS

MÁQUINAS
ESPECIALES

ORDEN CON SISTEMA



**HWW 4000/
20 S Plus**

HWW 5500/20 M

HWW 5500/50 M

HV 1600/100 W

HV 1600/100 D

	Instalación de agua doméstica HWW 4000/20 S Plus	Instalación de agua doméstica HWW 5500/20 M	Instalación de agua doméstica HWW 5500/50 M	Instalación de agua doméstica HV 1600/100 W	Instalación de agua doméstica HV 1600/100 D
Ventajas especiales					
■ Para corriente monofásica	•	•	•	•	
■ Para corriente trifásica					•
■ Jardín, hasta 3 aspersores	•				
■ Jardín, hasta 4 aspersores		•	•		
■ Jardín, hasta 6 aspersores				•	•
Datos técnicos					
Potencia absorbida	1.300 W	1.500 W	1.500 W	1.600 W	1.600 W
Caudal máximo	4.000 l/h	5.500 l/h	5.500 l/h	9.000 l/h	9.000 l/h
Altura máx. de aspiración	8 m	9 m	9 m	9 m	9 m
Altura máx. de extracción	48 m	55 m	55 m	60 m	60 m
Presión máxima	4,8 bar	5,5 bar	5,5 bar	6 bar	6 bar
Conexión de aspiración	Rosca interior de 1"	Rosca interior de 1"	Rosca interior de 1"	Rosca interior de 1 1/2"	Rosca interior de 1 1/2"
Toma de presión	Rosca interior de 1"	Rosca interior de 1"	Rosca interior de 1"	Rosca interior de 1"	Rosca interior de 1"
Capacidad del depósito aprox.	24 l	24 l	50 l	100 l	100 l
Carcasa de bomba	Acero fino	Acero fino	Acero fino	Fundición gris	Fundición gris
Árbol de transmisión	Acero fino	Acero fino	Acero fino	Acero fino	Acero fino
Calderín/depósito	Acero fino	Acero	Acero	Acero	Acero
Número de ruedas	1	5	5	2	2
Peso	18,3 kg	18,8 kg	24,9 kg	48,5 kg	48,5 kg
Tipo	HWW 4000/20 S Plus	HWW 5500/20 M	HWW 5500/50 M	HV 1600/100 W	HV 1600/100 D
Nº de pedido	0250400130	0250550014	0250550022	0250160003	0250160011

JARDÍN

TÉCNICAS DE PROCESADO DE MADERA

TECNOLOGÍA HIDRÁULICA/ DE BOMBEO

**SISTEMAS DE AIRE
COMPRESO**

CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Óptima para achicar, desaguar y hacer circular el agua limpia o sucia de depósitos, albercas, piscinas o sótanos inundados
- Adecuada para regar jardines y césped desde depósitos de agua
- Conmutador flotante para modo automático
- Regulación de nivel del conmutador flotante
- Pieza de conexión angular con multiadaptador
- Asa ergonómica

FRESADORAS
Y CEPILLOS

SIERRAS

MÁQUINAS
ESPECIALES

ORDEN CON SISTEMA

JARDÍN

TÉCNICAS DE PROCESADO
DE MADERATECNOLOGÍA HIDRÁULICA/
DE BOMBEOSISTEMAS DE AIRE
COMPRESIDO

PS 7500 S

NUEVO



PS 15000 S

NUEVO



PS 18000 SN

NUEVO

	Bomba sumergible para aguas sucias PS 7500 S	Bomba sumergible para aguas sucias PS 15000 S	Bomba sumergible para aguas sucias PS 18000 SN
Ventajas especiales			
■ Carcasa de plástico resistente a los golpes	•	•	
■ Carcasa de acero fino anticorrosión			•
■ Para suciedad basta con tamaño de grano de hasta 30 mm	•	•	
■ Para suciedad basta con tamaño de grano de hasta 35 mm			•
Datos técnicos			
Potencia absorbida	450 W	850 W	1.100 W
Caudal máximo	7.500 l/h	15.000 l/h	18.000 l/h
Altura máx. de extracción	5 m	9,5 m	11 m
Profundidad máx. de inserción	5 m	5 m	7 m
Presión máxima	0,5 bar	0,95 bar	1,1 bar
Toma de presión	Rosca interior de 1 1/4"	Rosca interior de 1 1/4"	Rosca interior de 1 1/2"
Carcasa de bomba	Plástico	Plástico	Acero fino
Cable de conexión	10 m	10 m	10 m
Tamaño de grano máx. hasta	30 mm	30 mm	35 mm
Número de ruedas	1	1	1
Peso	4,8 kg	6,5 kg	7,8 kg
Tipo	PS 7500 S	PS 15000 S	PS 18000 SN
Nº de pedido	0250750000	0251500000	0251800000

CARACTERÍSTICAS DE EQUIPAMIENTO

- Achicar, desaguar, hacer circular el agua limpia y el agua sucia
- Riego del jardín
- Conmutador flotante para modo automático
- Capacidad de extracción especialmente elevada, ideal para extraer agua sucia, subterránea, de lluvia, infiltración y drenaje.
- Conexión 1 1/2" con acoplamiento para bomberos



PS 24000 SG

CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Especialmente diseñadas para grandes profundidades, como en pozos perforados y de registro
- Válvula de retención integrada: el agua contenida en la manguera no vuelve a la bomba
- Sólida cabeza de la bomba con racor de latón y armellas de anclaje para el cable de descenso (salida de la bomba de 1")
- Apta para pozos perforados de Ø 100 mm (4")
- Cable de conexión de 22 m para una mayor profundidad de inmersión



TBP 4000 M



TBP 5000 M

	Bomba para agua de construcción y residual PS 24000 SG
Datos técnicos	
Potencia absorbida	1.100 W
Caudal máximo	24.000 l/h
Altura máx. de extracción	11 m
Profundidad máx. de inserción	10 m
Presión máxima	1,1 bar
Toma de presión	Rosca interior de 1 1/2"
Carcasa de bomba	Fundición gris
Cable de conexión	10 m
Tamaño de grano máx. hasta	10 mm
Número de ruedas	1
Peso	18 kg
Tipo	PS 24000 SG
Nº de pedido	0250240000

	Bomba para pozos profundos TBP 4000 M	Bomba para pozos profundos TBP 5000 M
Ventajas especiales		
■ Turbina de 7 niveles, altura de bombeo máx. de 55 m = presión de 5,5 bares	•	
■ Carcasa de acero inox y plástico resistente a impactos	•	
■ Turbina de 8 niveles, altura de bombeo máx. de 60 m = presión de 6,0 bares		•
■ Carcasa de acero inoxidable		•
Datos técnicos		
Potencia absorbida	750 W	1.000 W
Caudal máximo	3.800 l/h	5.000 l/h
Altura máx. de extracción	55 m	60 m
Profundidad máx. de inserción	20 m	20 m
Presión máxima	5,5 bar	6 bar
Toma de presión	1"	1"
Carcasa de bomba	Acero fino/material sintético	Acero fino
Diámetro de la bomba	98 mm	98 mm
Cable de conexión	22 m	22 m
Número de ruedas	7	8
Peso	12 kg	12,2 kg
Tipo	TBP 4000 M	TBP 5000 M
Nº de pedido	0250400055	0250500050

- Conmutador flotante para modo automático
- Regulación de nivel del conmutador flotante
- Con las teclas de selección situadas directamente en el enchufe, se produce el cambio desde el funcionamiento automático con conmutador flotante al funcionamiento manual para la aspiración plana
- Carcasa de plástico resistente a los golpes
- Pieza de conexión angular con multiadaptador
- Asa ergonómica



Tipo
Nº de pedido


	Nº ped.		Nº ped.	FRESADORAS Y CEPILLOS
<p>Juego de montaje de bomba MSS 380 - HWW Para montaje en conexión de aspiración de todo tipo de instalaciones de agua doméstica con rosca interior 1" Longitud: aprox. 380 mm Compuesto por: Filtro largo para instalac. de agua doméstica, 1" latón Rosc.int. Cartucho filtrante lavable, 80 my Boquilla latón roscada doble, 1"Rosc.ext.x1"Rosc.ext. Válvula latón retención integrada, 1"Rosc.int.x1"Rosc.int. Grifo latón esférico, niquelado, 1"Rosc.int.x1"Rosc.int. Acoplamiento rápido de latón, 1" Rosc.ext. Manguito inter. galvanizado, 1"Rosc.ext.x1"Rosc.ext.x100 mm Cinta de obturación roscas, rollo de 12 m Llave de filtro para desprender la campana de filtro</p>	0903061278		0903061243	SIERRAS
<p>Juego de montaje de bomba, toma de presión MSD</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Todo en un paquete con instrucciones de montaje por medio de figuras ■ Grifo de salida esférico con manguito: posibilidad de conexión para una manguera de jardín 3/4" ■ Pieza de conexión para grifo: alternativa de conexión de un sistema con acoplamiento rápido ■ Cinta de obturación:sella sin cáñamo ni pasta de obturación 		<p>Juego de montaje de bomba MSD 1000 - HWA El montaje en la pared evita el efecto de palanca proveniente del grifo en el automático de agua doméstica Manguera de presión para una empalme flexible, 8 bares de presión de trabajo - 24 bares de presión de rotura Para el montaje en la toma de presión de todo tipo de instalaciones/automatas de agua doméstica doméstica con rosca exterior 1" Longitud: aprox. 1.000 mm Compuesto por: Manguera de presión, 1m x 3/4" Abrazaderas de sujeción en acero galvanizado, 23-25 mm Racor en ángulo para manguera de latón, manguito 1" Rosc.int. x 3/4" Manguito para mangera con anillo tórico de latón, manguito 3/4" Rosc.ext. x 3/4" Soporte de pared para tubos en latón, 3/4" Rosc.int. x 3/4" Rosc.int. Grifo de salida esférico de latón, galvanizado, manguito de 3/4" Rosc.int. x 1" Rosc. ext. x 3/4" Pieza de conexión para grifo, 1" Rosc.int. Cinta de obturación roscas, rollo de 12 m</p>		MÁQUINAS ESPECIALES
<p>Juntas de goma de repuesto</p>	Nº ped.	<p>Juntas de goma de repuesto</p>	Nº ped.	ORDEN CON SISTEMA
	Nº ped.	 <ul style="list-style-type: none"> ■ Junta de goma de repuesto para el racor roscado de manguera en ángulo del juego de montaje de bomba MSD 1000 Medidas: Ø 30 x 21 x 4 mm 	0903063750	JARDÍN
<p>Juego de montaje de bomba MSD 200 - HWW/P Con obturador para facilitar el llenado de la bomba con agua (p. ej. con una regadera) Para el montaje en la toma de presión de todo tipo de bombas de jardín e instalaciones de agua doméstica con rosca interior 1" Longitud: aprox. 200 mm Compuesto por: Manguito inter.galvanizado, 1"Rosc.ext.x1"Rosc.ext.x100 mm Pieza T galvanizada, 1"Rosc.int.x 3/4 Rosc.int.x1" Rosc.int. Grifo de salida esférico de latón, galvanizado, manguito de 3/4" Rosc.int. x 1" Rosc.ext. x 3/4" Pieza de conexión para grifo, 1" Rosc.int. Acoplamiento rápido de latón, 1" Rosc.ext. Acoplamiento rápido-obturador de latón Cinta de obturación roscas, rollo de 12 m</p>	0903061251	<p>Manguera metálica</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para conectar a la zona de aspiración/presión de todo tipo de instalaciones/automatas de agua doméstica con rosca interna/externa 1" en instalación fija de cañerías ■ Absorbe los ruidos del fluir del agua y garantiza una gran seguridad gracias a la inyección doble en las piezas de robinetería de conexión ■ Revestimiento de acero fino 1", interior alma de látex ■ Robinetería inoxidable 	Nº ped.	TÉCNICAS DE PROCESADO DE MADERA
		 <p>Manguera metálica Compuesta por: tubo armado, rosca externa 1" x rosca interna 1" Junta, Ø 30 x 23 x 3 mm Ø interior: 25 mm Grosor de pared: 4 mm Longitud: 500 mm Presión de trabajo: 6 bares Presión de rotura: 18 bares Resistencia a la temperatura: de 0° hasta 65 °C</p>	0903061340	TECNOLOGÍA HIDRÁULICA/ DE BOMBEO
				SISTEMAS DE AIRE COMPRIMIDO





Juegos de manguera de aspiración estándar con robinetería de latón <ul style="list-style-type: none"> ■ Para la conexión en la zona de aspiración de todo tipo de bombas de jardín y de instalaciones/automatas de agua doméstica con rosca interior/exterior 1" ■ Adecuado para aspirar pozos, cisternas, estanques o cursos de arroyos ■ Manguera de aspiración 1", azul transparente, con espirales de PVC rígido, resistente al pandeo y a la abrasión ■ Cesto aspirante con brida para colocar una bola flotante <p>Ø interior: 25 mm Grosor de pared: 3,2 mm Radio de curvatura: 100 mm Presión de trabajo: 6 bares Presión de rotura: 18 bares Resistencia a la temperatura: de 0° hasta 60 °C Columna de agua (en vacío): 7 m</p>	
--	--


	Nº ped.
 Juego de manguera de aspiración estándar, 4 m Compuesto por: Manguera de aspiración 1" Abrazad.manguera, acero galvaniz. Racor roscado de latón, 1" Rosc.int. Boq.roskada doble latón, 1" Rosc.ext. Manguit.anillo tórico latón,1" Rosc.ext. Válvula retenc.integrad. latón, 1" Rosc. int. con cesto aspirante, acer.fino. Longitud: 4 m	0903061227
 Juego de manguera de aspiración estándar, 7 m Compuesto por: Manguera de aspiración 1" Abrazad.manguera, acero galvaniz. Racor roscado de latón, 1" Rosc.int. Boq.roskada doble latón, 1" Rosc.ext. Manguit.anillo tórico latón,1" Rosc.ext. Válvula retenc.integrad. latón, 1" Rosc. int. con cesto aspirante, acer.fino. Longitud: 7 m	0903061235

Juegos de manguera de aspiración profesional con robinetería de latón, versión pesada <ul style="list-style-type: none"> ■ Para la conexión en la zona de aspiración de todo tipo de bombas de jardín y de instalaciones/automatas de agua doméstica con rosca interior 1" ■ Adecuado para aspirar pozos, cisternas, estanques o cursos de arroyos ■ Manguera de aspiración 1", transparente, con espirales de PVC rígido, resistente al pandeo y a la abrasión ■ Apta para alimentos (agua potable y líquidos con un porcentaje alcohólico de hasta un 28%) ■ Cesto aspirante con brida para colocar una bola flotante <p>Ø interior: 25 mm Grosor de pared: 3,4 mm Radio de curvatura: 112 mm Presión de trabajo: 8 bares Presión de rotura: 24 bares Resistencia a la temperatura: de 0° hasta 35 °C Columna de agua (en vacío): 9 m</p>	
---	--

	Nº ped.
 Juego manguera aspir. profesional Compuesto por: Manguera de presión-aspiración 1" Abrazad.sujeción, acero doble galvan. Acopl.aspiración y presión elevada de metal, manguito 1" Acoplamiento rápido latón, rosca ext.1" Manguito manguera/anillo tórico latón, rosc.ext.1" Válvula de retención integrada de latón, 1" Rosc.int. con cesto aspirante, acero fino Longitud: 4 m	0903061200

	Nº ped.
 Juego manguera aspir.profesional Compuesto por: Manguera de presión-aspiración 1" Abrazad.sujeción, acero doble galvan. Acoplamiento aspiración y presión elevada de metal, manguito 1" Acoplamiento latón rápido,1" Rosc.ext. Manguit.anillo tórico latón,1" Rosc.ext. Válvula latón retención integrad., 1" Rosc.int. con cesto aspirante, acer.fino Longitud: 7 m	0903061219




Juntas de goma de repuesto	
	Nº ped.
 Junta de goma - racor roscado de manguera <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el racor roscado de manguera del juego estándar de manguera de aspiración (junta para boquilla roscada doble) Medidas: Ø 28 x 24 x 2 mm	0903061332
 Junta de goma - manguito manguera <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el racor roscado de los juegos estándar y profesional de mangu. de aspirac. (junta para válvula de pie) Medidas: Ø 26 x 3,5 mm	0903061324
 Junta de goma - acoplamiento rápido <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el acoplamiento rápido del juego profesional de manguera de aspiración Medidas: Ø 35 x 24 x 12 mm	0903027967
 Junta de goma - acoplamiento presión <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el acoplamiento de aspirac. y presión del juego profes. de mangu.de aspir. Medidas: Ø 35 x 20 x 7 mm	0903027975

Conexiones caucho-metal para instalaciones de agua doméstica	
	Nº ped.
 <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el montaje en las calderas de instalaciones de agua doméstica ■ Amortiguadores de vibraciones y ruidos Medidas: Ø 60 mm x 27 mm	0903058625

Extracción flotante <ul style="list-style-type: none"> ■ Apta para extraer el agua de cisternas, estanques o arroyos ■ Impide la aspiración de partículas de suciedad ■ Extracción de agua en la zona más limpia, justo debajo de la superficie del agua 	
--	--

	Nº ped.
 Bola flotante Para conectarla a los juegos de manguera de aspiración estándar y profesional Bola flotante PE / 2 ojete, Ø 150 mm Anillo de acero fino, VA	0903061367
 Extracción flotante Para conectar a mangueras de aspiración en espiral 1" Compuesto por: Bola flotante PE / 2 ojete, Ø 150 mm Anillo de acero fino, VA Abrazaderas manguera, acero galvan. Manguito para manguera con anillo tórico de latón, 1" Rosc.ext. Válvula de retención integrada de latón, 1" Rosc.int. con cesto aspirante, acero fino	0903061359

Filtro para bombas de jardín e instalaciones y autómatas de agua doméstica <ul style="list-style-type: none"> ■ Para conectar al tubo flexible de aspiración de todo tipo de bombas de jardín e instalaciones y autómatas de agua doméstica ■ El filtro protege la bomba y las instalaciones de riego contra daños causados por arena o partículas de suciedad ■ Carcasa y tapa de propileno a prueba de golpes ■ Conexiones con rosca interior de latón ■ Resistente a la temperatura de 0 hasta 60°C 	
	Nº ped.
 Filtro para bombas de jardín 1", corto, sin cartucho filtrante Las bombas de jardín y los autómatas de agua doméstica necesitan un filtro corto debido a su escasa altura Altura: 190 mm Diámetro: 120 mm Caudal de agua: 6.200 l/h Presión de rotura: 28 bares Presión de trabajo: 8 bares	0903016450
 Filtro 1", corto, con cartucho filtrante lavable El suministro incluye también cartucho filtrante lavable de nylon 80 my, contra arena y materias sólidas muy finas. Las bombas de jardín y los autómatas de agua doméstica necesitan un filtro corto debido a su escasa altura. Altura: 190 mm Diámetro: 120 mm Caudal de agua: 6.200 l/h Presión de rotura: 28 bares Presión de trabajo: 8 bares	0903050314
 Filtro 1", corto, sin cartucho filtrante Altura: 310 mm Diámetro: 120 mm Caudal de agua: 6.400 l/h Presión de rotura: 28 bares Presión de trabajo: 8 bares	0903009250
 Filtro 1", largo, con cartucho filtrante lavable El suministro incluye también cartucho filtrante lavable de nylon 80 my, contra arena y materias sólidas muy finas Altura: 310 mm Diámetro: 120 mm Caudal de agua: 6.400 l/h Presión de rotura: 28 bares Presión de trabajo: 8 bares	0903050306
 Filtro 1 1/2", largo, sin cartucho filtrante Altura: 310 mm Diámetro: 120 mm Caudal de agua: 13.800 l/h Presión de rotura: 28 bares Presión de trabajo: 8 bares	0903014253

Cartucho filtrante desechable <ul style="list-style-type: none"> ■ Cartucho con hilo bobinado, 20 my ■ Protege la bomba y las instalaciones de riego contra daños causados por arena o materias sólidas 			
	Rosca de empalme	Modelo	Nº ped.
	1"	Breve	0903028432
	1"	Detallado	0903028351
Cartucho filtrante lavable <ul style="list-style-type: none"> ■ Cartucho filtrante lavable con malla de nylon, 80 my ■ Protege la bomba y las instalaciones de riego contra daños causados por arena y materias sólidas muy finas 			
	Rosca de empalme	Modelo	Nº ped.
	1"	Breve	0903028440
	1"	Detallado	0903028360
	1 1/2"	Detallado	0903028416
Accesorios para filtros			
			Nº ped.
	Llave para filtro <ul style="list-style-type: none"> ■ Para desprender la campana del filtro Ø interior: 120 mm		0903058005
	Juego de juntas para filtro Adecuadas para los filtros 1" y 1 1/2" Compuesto por: 1 x anillo tórico para campana de filtro, Ø 88 x 3,5 mm 1 x cartucho filtrante, junta plana, Ø 52 x 40 x 4 mm 2 x cartucho filtrante, junta plana, Ø 52 x 27 x 4 mm		0903061316

FRESADORAS Y CEPILLOS

SIERRAS

MÁQUINAS ESPECIALES

ORDEN CON SISTEMA

JARDÍN


TÉCNICAS DE PROCESADO DE MADERA

TECNOLOGÍA HIDRÁULICA/ DE BOMBEO

SISTEMAS DE AIRE COMPRIMIDO

ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS SUMERGIBLES

Juegos de descarga con robinetería	
	Nº ped.
 <p>Juego de descarga</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para conectar a todo tipo de bombas sumergibles con acoplamiento Storz C=2" ■ Manguera para la construcción/industria 2", hilo de poliéster de alta resistencia, tejido en redondo, interior de goma, resistente al envejecimiento y al ozono, resistente a la descomposición y enmohecimiento ■ Por los dos lados acoplamientos Storz unidos por metal ligero ■ Acoplamientos unidos por alambres de acero fino <p>Compuesto por: Manguera para la industria 2" Acoplamientos Storz C=2" Distancia entre tacos: 66 mm Ø interior: 52 mm Grosor de pared: 2,4 mm Longitud: 15 m Presión de trabajo: 10 bares Presión de rotura: 30 bares Resistencia a la temperatura: de 0° hasta 60 °C</p>	0903061294

Juntas de goma de repuesto	
	Nº ped.
 <p>Junta de goma - acoplamiento Storz</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Junta de goma de repuesto para el acoplamiento Storz del juego de descarga para bombas sumergibles para aguas sucias (manguera para construcción) <p>Medidas: Ø 58 x 50 x 10 mm</p>	0903061693

Multiadaptador	
	Nº ped.
 <p>Multiadaptador 1" Manguito 1" Rosc.ext. x 1" x manguito 3/4" Rosc. ext. x 3/4"</p>	0903018410
 <p>Multiadaptador 1 1/4" Manguito 1 1/4" Rosc.int. x 1 1/2" x manguito 1" Rosc.ext. x 1" Boquilla roscada doble 1 1/4" Rosc.ext.</p>	0903061677
 <p>Multiadaptador 1 1/2" Manguito 1 1/2" Rosc.ext. x 2" x manguito 1 1/4" Rosc.ext. x 1 1/2"</p>	0903061685


Conexión en ángulo	
	Nº ped.
 <p>Conexión en ángulo 1" Rosc.int. 1" Rosc.int. x 1"Rosc.int. / 1 1/4" Rosc.ext.</p>	0903019379
 <p>Conexión en ángulo 1 1/4" Rosc.ext. 1 1/4" Rosc.ext. x 1 1/4" Rosc.ext. / 1" Rosc.int.</p>	0903053143
 <p>Conexión en ángulo 1 1/2" Rosc.int. / 1 1/2" Rosc.ext.</p>	0903064838
 <p>Conexión en ángulo 1" Rosc.int. x 1"Rosc.int. / 1 1/4" Rosc.ext. Multiadaptador: 1 1/4" Rosc.int., boquilla 1 1/4", 1 1/4" Rosc.ext., boquilla 1"</p>	0903064846
 <p>Conexión en ángulo 1" Rosc.int. x 1"Rosc.int. / 1 1/4" Rosc.ext. Multiadaptador: 1 1/2" Rosc.int., boquilla 1 1/2", boquilla 1 1/4", 1" Rosc.ext.</p>	0903064854

Acoplamiento Storz	
	Nº ped.
 <p>Acoplamiento Storz 1 1/2" Rosc.ext.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para conectar bombas sumergibles para aguas sucias a mangueras de descarga con acoplamiento Storz C C=2" x 1 1/2" Rosc.ext. 	0903061375
 <p>Acoplamiento Storz con tubo prolongable Ideal para PS 17000 SN Compuesto por: Acoplamiento Storz, C=2" x 11/2" Rosc.int. Manguito interior, 11/2" Rosc.ext. x 11/2" Rosc.ext. - 300 mm</p>	0903019352

OTROS ACCESORIOS

Protección contra la marcha en seco	
	Nº ped.
 <p>Hydromat HM 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para transformar una bomba de jardín en un autómata de agua doméstica ■ Adecuado también para pozos profundos/ bombas de presión sumergibles ■ La protección contra la marcha en seco es un sistema de desconexión automático del motor cuando no hay fluido que extraer. (conducción de aspiración con fugas, secado de la reserva de agua) ■ Hydromat conecta la bomba automáticamente al bajar la presión del agua y la desconecta de nuevo una vez alcanzada la presión máx. de la bomba ■ Una membrana y un muelle eliminan el efecto de golpes de presión ■ Con válvula de seguridad para evitar fugas de agua en caso de deteriorarse la membrana <p>Presión de conexión: aprox. 1,5 bares Tensión: 230 V Frecuencia: 50 / 60 Hz Tipo de protección: IP 65 Intensidad máx de corriente: 16(8) A-1,5 kW Presión máx. de funcionamiento: 10 bares Temperatura máx. de funcionamiento: de 0° hasta 65° C Conexión: Toma de presión 1" Rosc.ext. Conexión de aparatos 1" Rosc.ext. Adaptador 1" rosca interior x 1" Rosc.ext.</p>	0903063238
 <p>Conmutador de parada para protección contra marcha en seco</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Protección contra macha en seco para instalaciones/ autómatas de agua doméstica, bombas de jardín, sumergibles y de presión sumergibles ■ Conmutador flotante con cable de 10 m de longitud ■ Al extraer agua de cisternas, estanques o arroyos, el conmutador flotante conecta o desconecta automáticamente la bomba dependiendo del nivel de agua ■ Combinación de clavijas y caja de enchufes 	0903028521

	Nº ped.	
 <p>Protección contra marcha en seco Hydrostop</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Protección complementaria para instalaciones de agua doméstica ■ Si no hay fluido que transportar o la presión del agua desciende, el Hydrostop desconecta automáticamente la bomba (tubo de aspiración con fugas, secado de la reserva de agua) <p>Presión de desconexión: 0,8 bares (presión mínima de agua) Presión máx. de funcionamiento: 6 bares Resistencia a la temperatura: de 0° hasta + 35° Conexión: Toma de presión 1" Rosc.int. Conexión de aparatos 1" Rosc.ext.</p>	0903052597	FRESADORAS Y CEPILLOS SIERRAS MÁQUINAS ESPECIALES

Cinta selladora textil	
	Nº ped.
 <ul style="list-style-type: none">■ Sella sin cáñamo ni pasta selladora■ Para uniones de roscas de metal y de plástico <p>Longitud del rollo: 12 m Anchura: 12 mm Espesor: 0,1 mm</p>	0901026319



HAN SUPERADO LOS TESTS MÁS DUROS Y ESTÁN DISEÑADOS PARA CUALQUIER TIPO DE TRABAJO RELACIONADO CON EL AIRE COMPRIMIDO: LOS SISTEMAS DE AIRE COMPRIMIDO DE METABO.

Nuestros compresores se exponen durante miles de horas a las pruebas más duras: Ensayos de frío con temperaturas bajo cero, pruebas continuas con temperaturas ambiente extremadamente altas. Lo que usted emplea en salida de potencia, es convertido adecuadamente por nuestras herramientas: Gracias a su alta calidad, nuestro amplio programa de aparatos de aire comprimido está concebido para los trabajos más duros en los talleres. **Metabo. Work. Don't play.**



SIN ELLOS LE FALTARÁ EL AIRE.

Taladrar, pintar, cincelar, inflar neumáticos, cambiar neumáticos, serrar, amolar y un largo etcétera. Las tareas de las herramientas de aire comprimido son muy diversas. Y aún más exigente debería ser usted a la hora de elegir el sistema completo de aire comprimido: un

compresor potente, herramientas de aire comprimido para cualquier aplicación, componentes de mantenimiento y de distribución y accesorios útiles - Metabo lo tiene todo. No obstante, no nos conformamos con una amplia paleta de productos, sino que nuestros

Compresores

La pieza central de cualquier equipo de aire comprimido es el compresor. Está compuesto básicamente por un compresor y una caldera de aire comprimido.

El compresor comprime el aire succionado y lo guía hacia la caldera que sirve de depósito de aire comprimido. En función del tipo de caldera, el aire comprimido se comprime a 8, 10 ó 15 bares.

Le ofrecemos aparatos transportables y móviles en versión sin aceite o lubricados con aceite.



productos deben encontrarse simplemente entre los mejores. En ello influye que todos los componentes estén sincronizados perfectamente entre sí - sin excepción. De esta forma podrá encuadernar, rociar, atornillar... con total tranquilidad.

FRESADORAS
Y CEPILLOS

SIERRAS

MÁQUINAS
ESPECIALES

ORDEN CON SISTEMA

JARDÍN

TÉCNICAS DE PROCESADO
DE MADERATECNOLOGÍA HIDRÁULICA/
DE BOMBEOSISTEMAS DE AIRE
COMPRIMIDO

Herramientas de aire comprimido
En combinación con herramientas de alta calidad y fabricadas a medida empleará el aire comprimido para los trabajos más diversos.



Distribución de aire comprimido
Podrá guiar el aire comprimido a través de sistemas tubulares individualmente ajustados hacia el lugar de aplicación deseado de forma rápida, segura y flexible.

Todos los compresores de un golpe de vista

Tipo	Potencia de aspiración		Capacidad de llenado		Caudal de aire efect. según VDMA ¹⁾ l/min	Presión máxima	Potencia del motor	Tensión	Dimensión del depósito	
	l/min	m³/h	l/min	m³/h		bar	kW	V	l	
ClassicAir 255	240	13,2	140	6,6	120	8	1,5	230	24	
Basic 240 (sin aceite)	220	13,2	110	6,6	100	8	1,1	230	24	
Basic 260 (sin aceite)	235	14,1	135	8,1	125	8	1,5	230	24	
Basic 265 (sin aceite)	235	14,1	135	8,1	125	8	1,5	230	50	
Basic 270	250	15,0	150	9,0	140	8	1,5	230	50	
Basic 300	290	17,4	165	9,9	150	10	1,85	230	50	
Basic 330 Silent	320	19,2	220	13,2	180	10	2	230	90	
Power 150 (sin aceite)	100	6,0	50	3,0	46	8	0,75	230	3	
Power 260 (sin aceite)	235	14,1	125	7,5	110	8	1,5	230	4	
Power 300	290	17,4	165	9,9	150	10	1,85	230	20	
Power 380	320	19,2	220	13,2	180	10	2	230	20	
Power 380 T	320	19,2	220	13,2	180	10	2	230	22	
Mega 350 W + D	290	17,4	195	11,7	165	10	2,2	230/400	50	
Mega 450 W + D	330	19,8	220	13,2	190	10	2,2	230/400	50	
Mega 500 W + D	380	22,8	280	16,8	240	10	2,8/2,9	230/400	60	
Mega 600 D	480	28,8	370	22,2	330	10	3,8	400	90	
Mega 700 D	600	36,0	500	30,0	440	10	4,6	400	90	
Mega 715 D	500	30,0	430	25,8	360	15	4,2	400	90	

1) medido a 80% Pmax

¿Qué compresor utilizar en cada caso?

Aplicación

Clavar
Encuadernar
Cambiar neumát.
Atornillar
Taladrar
Cincelar
Serrar
Tratar chorr.arena
Lijar
Pintar
Inflar/medir neumát.
Limpiar
Pulverizar
Impermeabilizar/
engrasar

ClassicAir 255

Basic 240

Basic 260

Basic 265

Basic 270

Basic 300

Basic 330 Silent

Power 150

Power 260

Power 300

Power 380

Power 380 T

Mega 350 W + D

Mega 450 W + D

Mega 500 W + D

Mega 600 D

Mega 700 D

Mega 715 D

Herramientas

Clavadora combinada Kombi 32, Kombi 40/50
Clavadora para clavos de cabeza plana SKIN 50
Grapadoras KG 60/18, KG 90/25, KG 90/40
Clavadora combinada Kombi 32, Kombi 40/50
Atornillador de percusión
Atornillador de carraca
Taladradora BM 310, BM 500
Martillos cinceladores
Juego de sierra de carrocería KS 6000
Instalac.chorro de arena SSP 166, SSA 176
Lijadora excéntrica ES 7700
Amoladora angular WS 7400
Pulverizadores de pintura
Apar.inflar/medir presión de los neumáticos
Pistolas de soplado, pistola de limpieza y lavado
Pulverizador SPP 161
Pulverizador combinado UBS 820
Pistola de cartuchos
Pistola de engrase FP 8500, KP 950

Para las siguientes aplicaciones
● Muy adecuado
○ Adecuado con reservas
- No adecuado

COMO LUBRICADO, SIN ACEITE.

En los compresores equipados con el sistema de lubricación permanente exento de mantenimiento (WPS) se emplean aros de émbolo del material espacial de alta tecnología PTFE (teflón). Éstos hacen innecesaria la lubricación del compresor con aceite caro y perjudicial

para el medio ambiente. Estos aros de émbolo asumen la tarea de los aros de émbolo de acero convencionales. Por ello puede renunciar a una lubricación convencional con aceite mineral sin que ello conlleve pérdidas en el tiempo de aplicación.



21 DÍAS COMO SI NO HUBIESE PASADO NADA:

Los compresores con tecnología WPS deben superar una prueba periódica y de durabilidad de 500 horas (lo que supone 21 días sin interrupción) para demostrar que merecen llevar nuestro nombre. Todos los compresores deberían superar por ello más de 85 millones de compresiones.

Resumen de este maratón de pruebas: en ningún modelo se ha registrado ningún daño en el compresor o el motor. WPS es sin duda la técnica de compresores del futuro.

LAS VENTAJAS DE LA INNOVADORA TECNOLOGÍA WPS:

- El cambio de aceite, la eliminación de aceite así como el control del nivel de aceite quedan totalmente suprimidos.
- Ahorro de costes
- El aire comprimido generado está exento de aceite y es limpio.
- Peso reducido
- Desaparece la posibilidad de que se produzcan pérdidas de aceite.
- No necesita mantenimiento.
- Respetuoso con el medio ambiente
- Sin formación de aceite carbonizado en las válvulas
- Un 30% menos de rozamiento
- Mejor comportamiento durante el arranque en frío
- Un 5% más de potencia de aire
- Menor calor procesual y reducida producción de condensación
- Transporte más seguro

ASÍ SON NUESTROS COMPRESORES SIN ACEITE CON TECNOLOGÍA WPS:



Basic 240

Basic 260

Basic 265

Power 150

Power 260

CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Compresor alternativo robusto y transportable (apropiado para uso industrial pequeño y diverso)
- Para corriente monofásica
- Protección térmica del motor
- Pulsador con válvula de arranque
- Caldera y bastidor revestidos de plástico
- Ruedas grandes y macizas
- Caldera con 10 años de garantía contra perforación por oxidación
- Fabricado según las directivas de la CEE
- Manómetro adicional para la presión de la caldera
- El aparato cumple el reglamento alemán de seguridad de funcionamiento (ZUA)

... la potente herramienta silenciosa



	Compresor Basic 265	Compresor Basic 270	Compresor Basic 300	Compresor Basic 330 Silent	
Ventajas especiales					
■ Compresor sin aceite (innovadora tecnología WPS)	•				
■ Reductor de presión con manómetro para regular la presión de trabajo	•	•			
■ Filtro reductor de presión con manómetro para una mejor calidad del aire			•	•	
■ 1 acoplamiento rápido				•	
■ Compresor lubricado con aceite		•	•	•	
■ 2 cilindros en disposición V				•	
■ Aros de émbolo de aleación alta para aguantar cargas pesadas		•	•	•	
■ Motor de rotación lenta, especialmente silencioso y de pocas vibraciones				•	
■ 2 acoplam. rápidos de calidad	•	•	•		
■ Válvula de arranque adicional para un buen arranque en frío				•	
■ Grandes ruedas traseras neumáticas, más las pequeñas ruedas delanteras con freno				•	
Datos técnicos					
Potencia de aspiración	235 l/min	250 l/min	290 l/min	320 l/min	
Capacidad de llenado	135 l/min	150 l/min	165 l/min	220 l/min	
Suministro efectivo (presión de trabajo de 7,2 bares)	125 l/min	140 l/min	150 l/min	180 l/min	
Presión máxima	8 bar	8 bar	10 bar	10 bar	
Potencia absorbida	1,5 kW	1,5 kW	1,85 kW	2 kW	
Nº de revoluciones máx.	2.850 /min	2.850 /min	2.850 /min	1.450 /min	
Dimensión del depósito	50 l	50 l	50 l	90 l	
Nivel de intensidad acústica (LpA)	88 dB(A)	86 dB(A)	89 dB(A)	67 dB(A)	
Dimensiones	950 x 260 x 660 mm	905 x 410 x 690 mm	845 x 330 x 720 mm	1.100 x 600 x 750 mm	
Peso	25 kg	35 kg	40 kg	65 kg	
Tipo	Basic 265	Basic 270	Basic 300	Basic 330 Silent	
Nº de pedido	0230022216	0230027200	0230034206	0230033000	

RESISTEN CUALQUIER PRESIÓN.

Cuando se trata de la calidad de nuestros compresores, no reparamos en gastos. El resultado son aparatos con una elevada seguridad de empleo a los que no les faltará el aire incluso en las situaciones más duras. Los instrumentos óptimamente legibles, la escasez de ruido y su buena capacidad de transporte hacen que

los compresores de Metabo sean los productos líderes dentro de su categoría. De esta forma podemos conceder también amplias prestaciones de garantía: dos años para todos los compresores y diez años de garantía contra la oxidación por corrosión de la caldera. Y todo ello sin presiones.

p. ej., Power 380

Robinetería y elementos de mando protegidos con marcos de tubos y bien visibles

Empuñadura de tracción plegable y graduable en altura con revestimiento de goma

Unidad de mantenimiento de alta calidad con filtro reductor de presión y lubricador pulverizador, de pocas vibraciones.

Compresor silencioso y de rotación lenta con dos cilindros de fundición gris de alta calidad

Práctico enrollador de cable

Caldera con 10 años de garantía contra perforación por oxidación

Acoplamientos rápidos de calidad Con una salida de aire para un aire comprimido sin aceite y lubricado.

Buena conducción mediante ruedas grandes y estables



FRESADORAS Y CEPILLOS

SIERRAS

MÁQUINAS ESPECIALES

ORDEN CON SISTEMA

JARDÍN

TÉCNICAS DE PROCESADO DE MADERA

TECNOLOGÍA HIDRÁULICA/ DE BOMBEO

SISTEMAS DE AIRE COMPRIMIDO

CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Compresor alternativo compacto y móvil de uso profesional para interiores y en obras
- Compresor alternativo sin aceite con innovadora tecnología WPS
- Para corriente monofásica
- Robinetería y elementos de mando protegidos con marcos de tubos y bien visibles
- Dos manómetros para la regulación de la presión de servicio y de la caldera
- Reductor de presión para regular la presión de servicio
- Protección térmica del motor
- Acoplamiento rápido de calidad
- Caldera con 10 años de garantía contra perforación por oxidación
- Fabricado según las directivas de la CEE
- Compresor de montaje portátil (ideal para grapar y clavar, así como para amoldar tuberías)
- Transportable horizontalmente
- Asa revestida de goma
- Ventosas que amortiguan las vibraciones



Power 150



Power 260

	Compresor Power 150	Compresor Power 260	
Ventajas especiales			
■ Motor de rotación lenta, especialmente silencioso y de pocas vibraciones	•		
Datos técnicos			
Potencia de aspiración	100 l/min	235 l/min	
Capacidad de llenado	50 l/min	125 l/min	
Suministro efectivo (presión de trabajo de 7,2 bares)	46 l/min	110 l/min	
Presión máxima	8 bar	8 bar	
Potencia absorbida	0,75 kW	1,5 kW	
Nº de revoluciones máx.	1.450 /min	2.850 /min	
Dimensión del depósito	3 l	4 l	
Nivel de intensidad acústica (LpA)	74 dB(A)	87 dB(A)	
Dimensiones	465 x 310 x 465 mm	600 x 310 x 405 mm	
Peso	16 kg	18 kg	
Tipo	Power 150	Power 260	
Nº de pedido	0230023204	0230026211	

CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Compresor alternativo compacto y móvil de uso profesional para interiores y en obras
- Para corriente monofásica
- Robinetería y elementos de mando protegidos con marcos de tubos y bien visibles
- Dos manómetros para la regulación de la presión de servicio y de la caldera
- Protección térmica del motor
- Pulsador con válvula grande de arranque adicional para un buen arranque en frío
- Caldera y bastidor revestidos de plástico
- Caldera con 10 años de garantía contra perforación por oxidación
- Fabricado según las directivas de la CEE
- Compresor alternativo lubricado con aceite
- Grandes ruedas para una buena conducción



Power 300



Power 380



Power 380 T

	Compresor Power 300	Compresor Power 380	Compresor Power 380 T
Ventajas especiales			
■ Reductor de presión para regular la presión de servicio	•		
■ Filtro reductor de presión para una mejor calidad de aire			•
■ Acoplamiento rápido de calidad			•
■ 2 cilindros en disposición V		•	•
■ Motor de rotación lenta, especialmente silencioso y de pocas vibraciones		•	•
■ Transportable horizontalmente	•	•	
■ Empuñadura de tracción plegable y revestida de goma	•	•	
■ Unidad de mantenimiento completa con filtro reductor de presión y lubricador de aire comprimido	•	•	
■ 2 acoplam. rápidos de calidad	•	•	
■ Gran superf.depósito de herramientas			•
Datos técnicos			
Potencia de aspiración	290 l/min	320 l/min	320 l/min
Capacidad de llenado	165 l/min	220 l/min	220 l/min
Suministro efectivo (presión de trabajo de 7,2 bares)	150 l/min	180 l/min	180 l/min
Presión máxima	10 bar	10 bar	10 bar
Potencia absorbida	1,85 kW	2 kW	2 kW
Nº de revoluciones máx.	2.850 /min	1.450 /min	1.450 /min
Dimensión del depósito	20 l	20 l	22 l
Nivel de intensidad acústica (LpA)	88 dB(A)	81 dB(A)	81 dB(A)
Dimensiones	530 x 470 x 840 mm	530 x 470 x 840 mm	800 x 600 x 525 mm
Peso	33,5 kg	42 kg	52 kg
Tipo	Power 300	Power 380	Power 380 T
Nº de pedido	0230045240	0230038201	0230038210

FRESADORAS
Y CEPILLOS

SIERRAS

MÁQUINAS
ESPECIALES

ORDEN CON SISTEMA

JARDÍN

TÉCNICAS DE PROCESADO
DE MADERATECNOLOGÍA HIDRÁULICA/
DE BOMBEOSISTEMAS DE AIRE
COMPRIMIDO

CARACTERÍSTICAS COMUNES


- Sólido compresor de correas móvil: un aparato de eficacia probada para las aplicaciones profesionales de gran potencia
- Calidad robusta: silencioso y de prolongada vida útil
- Compresor de 2 cilindros con rejilla protectora de la correa de transmisión
- Dos manómetros para la regulación de la presión de servicio y de la caldera
- Reductor de presión para regular la presión de servicio
- Protección térmica del motor
- 2 acoplam. rápidos de calidad
- Pulsador con válvula de arranque para un buen arranque en frío
- Caldera, bastidor móvil y empuñadura revestidos de plástico
- Grandes ruedas para una buena conducción
- Empuñadura de tracción revestida de goma
- Dos ruedas delanteras con freno de estacionamiento
- Fabricado según las directivas de la CEE
- Caldera con 10 años de garantía contra perforación por oxidación
- El aparato cumple el reglamento alemán de seguridad de funcionamiento (ZUA)



	Compresor Mega 350 W	Compresor Mega 350 D	Compresor Mega 450 W	Compresor Mega 450 D	
Ventajas especiales					
■ Para corriente monofásica	•		•		
■ Corr. trifásica con enchufe CEE de 400 V con inversor de fase		•		•	
■ Reductor de presión con filtro fino anti-aceite y anti-condensación			•	•	
■ Con post-refrigerador para reducir la condensación de agua			•	•	
Datos técnicos					
Potencia de aspiración	290 l/min	290 l/min	330 l/min	330 l/min	
Capacidad de llenado	195 l/min	195 l/min	220 l/min	220 l/min	
Suministro efectivo (presión de trabajo de 7,2 bares)	165 l/min	165 l/min	190 l/min	190 l/min	
Presión máxima	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	
Potencia absorbida	2,2 kW	2,2 kW	2,2 kW	2,2 kW	
Nº de revoluciones máx.	1.300 /min	1.300 /min	1.500 /min	1.500 /min	
Dimensión del depósito	50 l	50 l	50 l	50 l	
Nivel de intensidad acústica (LpA)	78 dB(A)	78 dB(A)	79 dB(A)	79 dB(A)	
Dimensiones	880 x 490 x 780 mm	880 x 490 x 780 mm	880 x 490 x 780 mm	880 x 490 x 780 mm	
Peso	52 kg	52 kg	58 kg	59 kg	
Tipo	Mega 350 W	Mega 350 D	Mega 450 W	Mega 450 D	
Nº de pedido	0230035040	0230035059	0230045038	0230045046	

- Fabricado según las directivas de la CEE
- Caldera con 10 años de garantía contra perforación por oxidación
- Panel de instrumentos con manómetros de fácil lectura para la presión de la caldera y de servicio
- Rebobinador de cable en la empuñadura
- Caldera con revestimiento interior antioxidante
- Reductor de presión con filtro fino anti-aceite y anti-condensación
- Con post-refrigerador para reducir la condensación de agua
- Tambor de mangueras con 10 m de manguera textil
- El aparato cumple el reglamento alemán de seguridad de funcionamiento (ZUA)



Mega 600 D
0010060338 

CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Sólido compresor de correas móvil: un aparato de eficacia probada para las aplicaciones profesionales de gran potencia
- Modelo de corriente trifásica con enchufe CEE de 400 V con inversor de fase
- Calidad robusta: silencioso y de prolongada vida útil
- Compresor de 2 cilindros con rejilla protectora de la correa de transmisión
- Dos manómetros para la regulación de la presión de servicio y de la caldera
- Protección térmica del motor
- Dos acoplamientos rápidos de calidad
- Pulsador con válvula de arranque para un buen arranque en frío
- Caldera, bastidor móvil y empuñadura revestidos de plástico
- Grandes ruedas para una buena conducción
- Dos ruedas delanteras con freno de estacionamiento
- Fabricado según las directivas de la CEE
- Caldera con 10 años de garantía contra perforación por oxidación
- Panel de instrumentos con manómetros de fácil lectura para la presión de la caldera y de servicio
- Rebobinador de cable en la empuñadura
- Caldera con revestimiento interior antioxidante
- Reductor de presión con filtro fino anti-aceite y anti-condensación
- Tambor de mangueras con 10 m de manguera textil




Mega 700 D



Mega 715 D


	Compresor Mega 700 D	Compresor Mega 715 D	
Ventajas especiales			
■ Reductor de presión con filtro fino y lubricador pulverizador	•		
■ Robusto lubricador pulverizador de latón	•		
■ El aparato cumple el reglamento alemán de seguridad de funcionamiento (ZUA)	•		
Datos técnicos			
Potencia de aspiración	600 l/min	500 l/min	
Capacidad de llenado	500 l/min	430 l/min	
Suministro efectivo (presión de trabajo de 7,2 bares)	440 l/min	360 l/min	
Presión máxima	10 bar	15 bar	
Potencia absorbida	4,6 kW	4,2 kW	
Nº de revoluciones máx.	1.250 /min	1.000 /min	
Dimensión del depósito	90 l	90 l	
Nivel de intensidad acústica (LpA)	91 dB(A)	87 dB(A)	
Tipo	Mega 700 D	Mega 715 D	
Nº de pedido	0010070058	0010071500	



Desivador de condensados EL-BE Mat 401

- Reconoce el condensado producido y lo evacua en la forma correcta, sin pérdida innecesaria de aire
- La técnica más moderna de control asegura el funcionamiento incluso con grandes cantidades de condensado
- Construcción compacta y variable, altura de la entrada sólo 100 mm
- La boquilla de entrada 1/2" se puede montar tanto de forma horizontal como vertical
- Compatibilidad de tensión entre 24 y 230 voltios, potencia máx. de compresor 5000 l/min, conexión de aire de 13 mm
- Montaje rápido y sin problemas incluso si la distancia sobre el suelo es escasa
- El sistema de sensores sin piezas móviles garantiza un funcionamiento seguro sin pegarse o ensuciarse
- Luz controladora de funcionamiento
- Salida de 1/4" con tuerca de unión y manguito para tubo flexible de 9 mm


	Nº ped.
Potencia máxima de compresor: 5.000 l/min Potencia absorbida: 7 W Presión de trabajo: 0,8 - 17,2 bares Peso: 1 kg	0901062994



Unidades de mantenimiento

- Regulador de filtro RF y lubricador L
- Montaje en la pared, se puede incorporar en el cuadro y en la línea eléctrica


	Rosca de empalme	Presión máx. bar	Nº ped.
Unidad de mantenimiento RFL 180 1/4"	1/4"	12	0901063869
Unidad de mantenimiento RFL 200 1/2"	1/2"	14	0901063850
Unidad de mantenimiento RFL -300/1"	1"	16	0901063842



Regulador de filtro

- Montaje en la pared. Con posibilidad de incorporación en el cuadro y en la línea eléctrica


	Rosca de empalme	Presión máx. bar	Nº ped.
Regul.de filtro RF 180 1/4"	1/4"	12	0901063877
Regulador de filtro RF 200 1/2"	1/2"	14	0901063885
Regulador de filtro RF-300/1"	1"	16	0901063893



Regulador

- Montaje en la pared. Con posibilidad de incorporación en el cuadro y en la línea eléctrica


	Rosca de empalme	Presión máx. bar	Nº ped.
Regulador R 180 1/4"	1/4"	12	0901063834
Regulador R 200 1/2"	1/2"	14	0901063826



Filtro

- Montaje en la pared. Con posibilidad de incorporación en el cuadro y en la línea eléctrica


	Rosca de empalme	Presión máx. bar	Nº ped.
Filtro F 180 1/4"	1/4"	12	0901063818
Filtro F 200 1/2"	1/2"	14	0901063800



Lubricador

- Montaje en la pared. Con posibilidad de incorporación en el cuadro y en la línea eléctrica

	Rosca de empalme	Presión máx. bar	Nº ped.
Lubricador L 180 1/4"	1/4"	12	0901063796
Lubricador L 200 1/2"	1/2"	14	0901063788



Lubricador de tuberías

	Nº ped.
Lubricador de tuberías R1/4" Rosc.int.	0901054584
Lubricador de tuberías R 3/8" Rosc.int.	0901054592

Piezas de sujeción

- Pieza de sujeción para aparatos de mantenimiento

	Nº ped.
Juego de conexión JC-180 1/4"	0901063907
Juego de conexión JC-200 1/2"	0901063915

FRESADORAS Y CEPILLOS

SIERRAS

MÁQUINAS ESPECIALES

ORDEN CON SISTEMA

JARDÍN

TÉCNICAS DE PROCESADO DE MADERA

TECNOLOGÍA HIDRÁULICA/ DE BOMBEO

SISTEMAS DE AIRE COMPRIMIDO

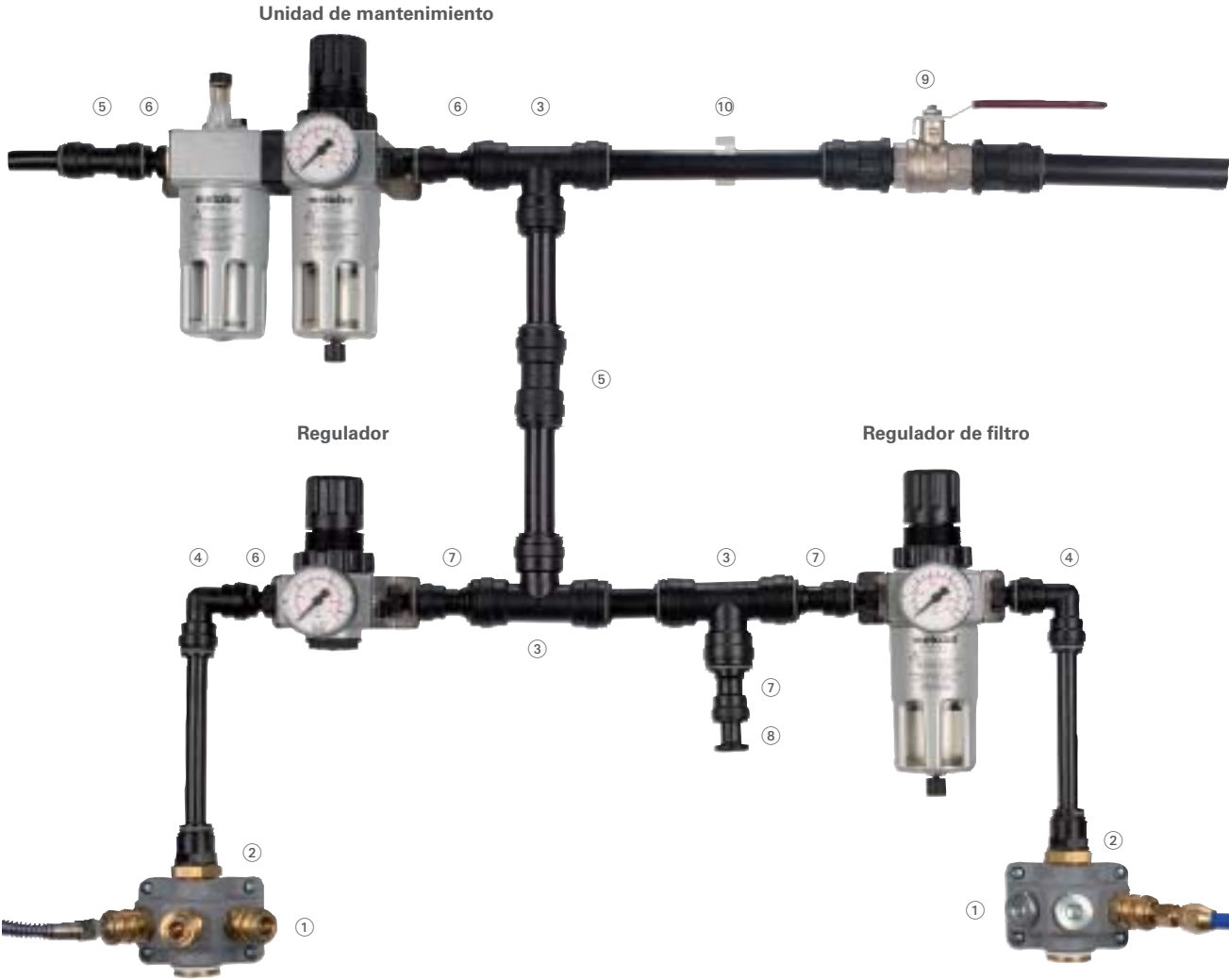
GUIADO CON SISTEMA.

Construya su propio distribuidor de aire comprimido y "tome" su aire comprimido allí donde quiera!


Los tubos de poliamida son ligeros, resistentes a la corrosión, están exentos de mantenimiento y gracias a su flexibilidad y de las conexiones enchufables fáciles de soltar son extremadamente flexibles. Esto ahorra mucho tiempo y dinero.

CARACTERÍSTICAS DE EQUIPAMIENTO

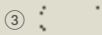
- Instalación rápida y sencilla
- Montaje sin necesidad de herramientas, no es necesario ningún otro material de sellado
- Se combina bien con tubos de metal, cobre y aluminio
- Adecuado para aire comprimido y líquidos, agua incluida pero no para agua potable
- Resistente a la corrosión y sin necesidad de mantenimiento



Distribuidores		
		Nº ped.
①	Caja de distribución de aire (sin tapón roscado) LVD 2 x rosca interna 3/4" y 3 x rosca interna 1/2" Rosca de latón	0901059691
	Tapón roscado 1/2" para caja de distribución de aire CDA galvanizado	6109079322

			Nº ped.
 Junta para tapón roscado 1/2"			7632093459
② Conexiones			
Diámetro mm	Rosca de empalme	Material	Nº ped.
15	1/2"	Plástico	7876193951
22	3/4"	Plástico	7876193943
28	3/4"	Latón	7876691625

Racor en T



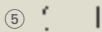
Diámetro mm	con separador de agua	Material	Nº de pedido
15		Plástico	7876194010
22		Plástico	7876194028
22	•	Plástico	7876615287
28		Plástico	7876691650
Separador de agua para racores en T			
28		Plástico	7876691668

Racor en ángulo



Diámetro mm	Material	Nº de pedido
15	Plástico	7876194060
22	Plástico	7876194079
28	Plástico	7876691976

Racor recto



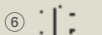
Diámetro mm	Material	Nº de pedido
15	Plástico	7876194125
22	Plástico	7876194133
28	Plástico	7876691633

Piezas reductoras



Reducción de Ø mm	a Ø mm	Material	Nº de pedido
22	15	Plástico	7876194036
28	22	Plástico	7876691641

Tubuladuras



Diámetro mm	Rosca de empalme	Material	Nº de pedido
15	1/2"	Plástico	7876193978
22	1/2"	Plástico	7876193986
22	3/4"	Plástico	7876193994

Tapón de cierre



Diámetro mm	Material	Nº de pedido
15	Plástico	7876194087
22	Plástico	7876194095

Distribuidores



Soporte pared tubos SP 1/2" (15 mm)
Plástico

Nº ped.
7876194001

Grifos de cierre de aire



Diámetro mm	Rosca de empalme	Nº de pedido
15	1/2"	0901059489
18	1/2"	0901059497
22	3/4"	0901059500

Anillas de seguridad

Diámetro mm	Material	Nº de pedido
15	Plástico	7876194109
22	Plástico	7876194117

Tuberías de aire comprimido

Ø exterior mm	Ø interior mm	Longitud m	Material	Modelo	Nº de pedido
15	12	3	Plástico	Rígido	0901057982
22	18	3	Plástico	Rígido	0901057990
28	23	3	Plástico	Rígido	0901059675
15	12	25	Plástico	Flexible (en rollos)	7851194171
22	18	25	Plástico	Flexible (en rollos)	7851194180

Abrazaderas para tuberías



Diámetro mm	Material	Nº de pedido
15	Plástico	7876693610
22	Plástico	7876693628
28	Plástico	7876693636

Tijeras para tuberías



Tijeras para tuberías RS 28
Diámetro máx.: 28 mm

Nº ped.
9109691680

Dispositivos auxiliares de desbloqueo



Diámetro máx. mm	Material	Nº de pedido
15	Plástico	9109194201
22	Plástico	9109194210

RESISTEN PERFECTAMENTE CUALQUIER PRESIÓN.

El aire comprimido contiene mucha energía. Sin embargo, sólo se beneficiará de ella si trabaja con herramientas sólidas - con las herramientas de aire comprimido de Metabo. Han demostrado su valía millones de veces a nivel mundial. Desde clavadoras para clavos de cabeza plana hasta atornilladores de

carraca pasando por lijadoras excéntricas: desde hace 25 años, nuestros productos abarcan aplicaciones muy variadas en el taller. Además ofrecemos una amplia gama de accesorios. Con la técnica de aire comprimido de Metabo resolverá tanto tareas menores como tareas de mayor envergadura - con toda la energía.

p. ej., MHS 5050

Mandril de sujeción rápida
para un fácil y rápido cambio del cincel.

El mecanismo de reducción del contragolpe
evita las vibraciones fuertes y cuida las articulaciones.

Tope largo del pistón
para una elevada transmisión de la fuerza y un trabajo efectivo.

Empuñadura ergonómica de goma
para un manejo muy cómodo y un guiado seguro, aislante del frío y antideslizante.

Salida de aire
La pieza de trabajo y el operador conducen hacia abajo el conducto para el escape de aire.

La articulación giratoria
protege contra la torcedura de la tubería de aire comprimido.



Eliminación de alicatados y limpieza exterior
Con MHS 5050 se sentirá como pez en el agua al trabajar en la construcción.



Listo para su uso de inmediato
El equipamiento completo en un práctico maletín profesional contiene mandriles de cambio rápido, conectadores, 3 cincelos y unas gafas protectoras.

CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Para trabajar con grapas
- Empuñadura ergonómica y con revestimiento de goma para un trabajo confortable y sin fatiga
- Fácil manejo, peso reducido
- Adecuado para todos los tamaños convencionales de grapa



	Grapadora KG 80/16	Grapadora KG 90/25	Grapadora KG 90/40
Ventajas especiales			
■ Para fijar tablas de ranuras y lengüetas, tableros aglomerado, etc.		•	
■ Para interiores, p. ej., para fijar revestimientos de pared y de techo			•
■ Regulac. profund. de clavado			•
■ Con fusible de contacto		•	•
■ Con zapata de protección, evita muescas en la pieza de trabajo			•
■ Para fijar láminas, tejidos, aislantes	•		
Datos técnicos			
Tipo de grapas	80	90 + ES	90
Longitud de grapas	4 - 16 mm	13 - 25 mm	13 - 40 mm
Consumo aire/golpe	0,34 l	0,52 l	0,66 l
Peso	0,78 kg	0,72 kg	0,93 kg
Suministro estándar	Maletín de plástico	Grapas, 25 mm, maletín de plástico	Maletín de plástico
Tipo	KG 80/16	KG 90/25	KG 90/40
Nº de pedido	0901054681	0901054690	0901054703

ACCESORIOS PARA CLAVADORA COMBINADA, CLAVADORA PARA CLAVOS DE CABEZA PLANA, GRAPADORAS

Clavos de cabeza plana (galvanizados)				
	Longitud total mm	Ud. embal.	Adecuado para	Nº de pedido
SKN 16 NK	16	1.000	Kombi 32, Kombi 40/50	0901053715
SKN 20 NK	20	1.000	Kombi 32, Kombi 40/50, SKN 50	0901053723
SKN 25 NK	25	1.000	Kombi 32, Kombi 40/50, SKN 50	0901053731
SKN 30 NK	30	1.000	Kombi 32, Kombi 40/50, SKN 50	0901053740
SKN 35 NK	35	1.000	Kombi 40/50, SKN 50	0901053758
SKN 40 NK	40	1.000	Kombi 40/50, SKN 50	0901053766
SKN 45 NK	45	1.000	Kombi 40/50, SKN 50	0901053774
SKN 50 NK	50	1.000	Kombi 40/50, SKN 50	0901053782
Grapas (resinadas, galvanizadas)				
	Longitud total mm	Ud. embal.	Adecuado para	Nº de pedido
Anchura del dorso: 5,8 mm				
90/15 CNK	15	2.000	Kombi 32, Kombi 40/50, KG 90/25, KG 90/40	0901053790
90/20 CNK	20	2.000	Kombi 32, Kombi 40/50, KG 90/25, KG 90/40	0901053804
90/25 CNK	25	2.000	Kombi 32, Kombi 40/50, KG 90/25, KG 90/40	0901053812
90/30 CNK	30	2.000	Kombi 32, Kombi 40/50, KG 90/40	0901053820
90/35 CNK	35	2.000	Kombi 40/50, KG 90/40	0901053839
90/40 CNK	40	2.000	Kombi 40/50, KG 90/40	0901053847
Anchura del dorso: 12,8 mm				
80/06 CNK	6	3.000	KG 80/16	0901053855
80/08 CNK	8	3.000	KG 80/16	0901053863
80/10 CNK	10	3.000	KG 80/16	0901053871
80/12 CNK	12	3.000	KG 80/16	0901053880
80/14 CNK	14	3.000	KG 80/16	0901053898
80/16 CNK	16	3.000	KG 80/16	0901053901

CARACTERÍSTICAS DE EQUIPAMIENTO

- Construcción robusta, compacta
- Rotación a derecha e izquierda
- Atornillador de percusión robusto con martillo percutor
- Para atornillar pernos de rueda en vehículos, para el montaje y reparación




1/2" SR 120 Set

CARACTERÍSTICAS DE EQUIPAMIENTO

- Construcción robusta, compacta
- Rotación a derecha e izquierda
- Par de apriete ajustable en dos posiciones
- Empuñadura ergonómica y con revestimiento de goma para un trabajo confortable y sin fatiga
- Conducto para el escape de aire a través de la empuñadura
- Martillo percutor duradero
- Para atornillar pernos de rueda en vehículos, para el montaje y reparación



1/2" SR 1500 Set

	Atornillador de percusión 1/2", juego SR 120
Datos técnicos	
Presión de trabajo	6 bar
Consumo de aire	320 l/min
Alojamiento	1/2"
Par de apriete/afloje	320 Nm
Peso	2,2 kg
Suministro estándar	Conector, 10 llaves de caja (9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm), prolongación, maletín de plástico
Tipo	1/2" SR 120 Set
Nº de pedido	0901006750 

	Atomillador de percusión 1/2", juego SR 1500
Datos técnicos	
Presión de trabajo	6,3 bar
Consumo de aire	360 l/min
Alojamiento	1/2"
Par de apriete/afloje	360 Nm
Peso	2 kg
Suministro estándar	Conector, 10 llaves de caja (10, 11, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27 mm), prolongación, lubricante de conductos, botellita de aceite, maletín de plástico
Tipo	1/2" SR 1500 Set
Nº de pedido	0901059721

FRESADORAS
Y CEPILLOS

SIERRAS

**MAQUINAS
ESPECIALES**

ORDEN CON SISTEMA

JARDIN

CAS DE PROCESADO
DE MADERA

TECNOLOGIA HIDRAULICA/
DE BOMBEO

SISTEMAS DE AIRE COMPRESO

CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Atornillador de percusión de elevada potencia para el cambio de neumáticos, reparación y montaje
- Elevado nº de revoluciones y potente par de giro
- Construcción robusta, compacta
- Rotación a derecha e izquierda
- Empuñadura ergonómica y con revestimiento de goma para un trabajo confortable y sin fatiga
- Conducto para el escape de aire a través de la empuñadura



3/8" SR 1250 K



1/2" SR 2700



1/2" SR 2850 K



1/2" SR 2900

	Atornillador de percusión 3/8" SR 1250 K	Atornillador de percusión 1/2" SR 2700	Atornillador de percusión 1/2" SR 2850 K	Atornillador de percusión 1/2" SR 2900	
Ventajas especiales					
■ Robusto, duradero mecanismo de percusión de doble martillo para montajes eficaces y continuos del par de giro en todos los trabajos rápidos de montaje en el servicio de llantas, el taller y la industria			•	•	
■ Silencioso y sin vibraciones, mecanismo de percusión de pasador duradero, trabajo cómodo en la industria ligera, talleres y el sector del automóvil	•	•			
■ Par de apriete ajustable en dos posiciones		•		•	
■ Carcasa de plástico (composite body) resistente a los golpes: compacto y ligero	•		•		
■ Par de apriete ajust. en 3 posiciones	•		•		
Datos técnicos					
Presión de trabajo	6,2 bar	6,2 bar	6,2 bar	6,2 bar	
Consumo de aire	300 l/min	400 l/min	400 l/min	400 l/min	
Alojamiento	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	
Par de apriete/afloje	250 Nm	677 Nm	690 Nm	740 Nm	
Peso	1,08 kg	2,5 kg	1,94 kg	2,5 kg	
Suministro estándar	Conectador, lubricador de conducto, botellita de aceite, maletín plástico	Conectador, lubricador de conducto, botellita de aceite, maletín plástico	Conectador, lubricador de conducto, botellita de aceite, maletín plástico	Conectador, lubricador de conducto, botellita de aceite, maletín plástico	
Tipo	3/8" SR 1250 K	1/2" SR 2700	1/2" SR 2850 K	1/2" SR 2900	
Nº de pedido	0901063184	0901059730	0901063176	0901059748	

CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Atornillador de percusión de elevada potencia para el cambio de neumáticos, reparación y montaje
- Elevado número de revoluciones y potente par de giro
- Construcción robusta, compacta
- Rotación a derecha e izquierda
- Atornillador de percusión robusto con duradero mecanismo de percusión de doble martillo para montajes eficaces y continuos del par de giro en todos los trabajos rápidos de montaje en el servicio de llantas, el taller y la industria
- Empuñadura ergonómica y con revestimiento de goma para un trabajo confortable y sin fatiga
- Conducto para el escape de aire a través de la empuñadura
- Par de apriete ajustable en tres posiciones

CARACTERÍSTICAS DE EQUIPAMIENTO

- Atornillador de percusión robusto y de gran potencia para los trabajos más pesados en el servicio de llantas
- Ideal para empresas de ómnibus, expediciones, agricultura e industria
- Husillo de accionamiento alargado (150 mm de largo) para trabajos de atornillamiento en llantas de base profunda
- Cambio en la dirección de rotación derecha/izquierda con el pulsador
- Par de apriete ajustable en tres posiciones
- Empuñadura adicional para un mejor control del trabajo y manejo
- Protección de goma alrededor de la carcasa del mecanismo de percusión para el apoyo seguro
- Mecanismo de percusión duradero de doble martillo

FRESADORAS
Y CEPILLOS

SIERRAS

MÁQUINAS
ESPECIALES

ORDEN CON SISTEMA

JARDÍN

TÉCNICAS DE PROCESADO
DE MADERA

TECNOLOGÍA HIDRÁULICA/
DE BOMBEO

SISTEMAS DE AIRE
COMPRESIDO



3/4" SR 3500

1" SR 4500



1" SR 4900 L

	Atornill. percutor 3/4" SR 3500	Atornill. percutor 1" SR 4500
Datos técnicos		
Presión de trabajo	6,3 bar	6,3 bar
Consumo de aire	600 l/min	600 l/min
Alojamiento	3/4"	1"
Par de apriete/afloje	1.490 Nm	1.490 Nm
Peso	5,7 kg	5,8 kg
Suministro estándar	Conector, lubricador de conducto, botellita de aceite, maletín plástico	Conector, lubricador de conducto, botellita de aceite, maletín plástico
Tipo	3/4" SR 3500	1" SR 4500
Nº de pedido	0901059756	0901059764

Juegos de nueces		
		Nº ped.
	Juego de nueces 1/2" (11 piezas) Compuesto por 11 nueces (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24 mm)	0901010021
	Juego de nueces 3/4" (8 piezas) Compuesto por 8 nueces (21, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm)	0901014647

	Atornill. percutor 1" SR 4900 L
Datos técnicos	
Presión de trabajo	6,2 bar
Consumo de aire	630 l/min
Alojamiento	1"
Par de apriete/afloje	2.200 Nm
Peso	10,6 kg
Tipo	1" SR 4900 L
Nº de pedido	0901063761

CARACTERÍSTICAS DE EQUIPAMIENTO

- Forma de pistola
- Marcha hacia la derecha / izquierda con conmutación rápida



DS 1610

CARACTERÍSTICAS DE EQUIPAMIENTO

- Diseño compacto
- Para todos los trabajos de atornillamiento:
p. ej, reparaciones en automóviles,
construcciones de acero, etc.
- Marcha a derecha/izquierda



1/2" RS 220 Set

[illegible][illegible]

CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Especialmente adecuado para todos los usos en el sector de automoción
- Diseño delgado para facilitar el trabajo también en los sitios de difícil acceso
- Configuración sencilla de la dirección de rotación situada en la cabeza de carraca
- Diseño compacto

Juegos de nueces



Juego de nueces 1/2" (11 piezas)
Compuesto por 11 nueces
(10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19,
21, 22, 24 mm)

Nº ped.

0901010021

FRESADORAS
Y CEPILLOS

SIERRAS

MÁQUINAS
ESPECIALES

ORDEN CON SISTEMA

JARDÍN

TÉCNICAS DE PROCESADO
DE MADERA

TECNOLOGÍA HIDRÁULICA/
DE BOMBEO

SISTEMAS DE AIRE
COMPRESIDO



1/4" RS 1100

1/2" RS 320

1/2" RS 4000


	Atornillador de carraca 1/4" RS 1100	Atornillador de carraca 1/2", juego RS 320	Atornillador de carraca 1/2" RS 4000
Ventajas especiales			
■ Para todos los trabajos de atornillado: p. ej, reparación automóviles, construcc. acero, etc.	•		•
■ Cabeza de carraca revestida de goma para un trabajo sin arañazos		•	
■ Carcasa de plástico ergonómica: aislante del frío, antideslizante y con pocas vibraciones para un trabajo confortable			•
■ Carcasa ergonómica, revestida parcialmente de goma aislante del frío: antideslizante y con pocas vibraciones para un trabajo confortable	•		
■ Salida de aire amortiguadora de sonido para un trabajo silencioso	•		•
■ Conducto giratorio para el escape de aire a un lado de la carcasa			•
■ El escape de aire se conduce hacia la parte trasera de la pieza y el operador	•		
■ Engranaje planetario (planetary gears) de gran potencia y duradero	•		•
Datos técnicos			
Presión de trabajo	6,3 bar	6,2 bar	6,2 bar
Consumo de aire	390 l/min	240 l/min	490 l/min
Alojamiento cuadrado	1/4"	1/2"	1/2"
Número de revoluciones	270 /min	170 /min	160 /min
Par de apriete/afloje	34 Nm	70 Nm	95 Nm
Peso	0,53 kg	1,2 kg	1,2 kg
Suministro estándar	Botellita de aceite, boquilla insertable 1/4"		Botellita de aceite, boquilla insertable 1/4"
Tipo	1/4" RS 1100	1/2" RS 320	1/2" RS 4000
Nº de pedido	0901063265	0901054541	0901063273

CARACTERÍSTICAS DE EQUIPAMIENTO

- Marcha hacia la derecha
- Aparato de fácil manejo para un trabajo sin fatiga



BM 310

	Taladradora BM 310
Datos técnicos	
Presión de trabajo	6 bar
Consumo de aire	440 l/min
Número de revoluciones	2.500 /min
Capacidad del portabrocas	2 - 10 mm
Peso	0,9 kg
Tipo Nº de pedido	BM 310 0901006725 

CARACTERÍSTICAS DE EQUIPAMIENTO

- El escape de aire se desaloja a través de la empuñadura
- Con portabrocas de cierre rápido 3/8"
- Marcha hacia la derecha / izquierda con conmutación rápida



BM 500

[illegible]

CARACTERÍSTICAS DE EQUIPAMIENTO

- Labrado de chapas y piedras
- Ideal para cortar y limpiar baldosas, y para trabajos fáciles de apoyo
- Martillo cincelador ligero y manejable



MHS 315 Set

CARACTERÍSTICAS DE EQUIPAMIENTO

- Para trabajos en el área de carrocería
- Idóneo para trabajos en la construcción (en mampostería, ladrillos, hormigón)



MHS 450 Set

	Juego de martillo cincelador MHS 315
Datos técnicos	
Presión de trabajo	4 - 6 bar
Alojamiento	10 mm
Consumo de aire	240 l/min
Número de golpes	3.000 /min
Peso	1,6 kg
Suministro estándar	Boquilla insertable 1/4", muelle resorte, 5 cinceles, maletín de plástico
Tipo	MHS 315 Set
Nº de pedido	0901006911

Muelles	
	Nº ped.
Muelles para martillos cinceladores MHS 315 8 vueltas	0901013047

	Juego de martillo cincelador MHS 450
Datos técnicos	
Presión de trabajo	4 - 6 bar
Alojamiento	10 mm
Consumo de aire	240 l/min
Número de golpes	3.300 /min
Peso	2 kg
Suministro estándar	Boquilla insertable 1/4", muelle resorte, 5 cinceles, maletín de plástico
Tipo	MHS 450 Set
Nº de pedido	0901009210

Muelles	
	Nº ped.
Muelles para martillos cinceladores MHS 450 10 vueltas	0901026327

FRESADORAS Y CEPILLOS

SIERRAS

MÁQUINAS ESPECIALES

ORDEN CON SISTEMA

JARDÍN

TÉCNICAS DE PROCESADO DE MADERA

TECNOLOGÍA HIDRÁULICA/ DE BOMBEO

SISTEMAS DE AIRE COMPRIMIDO

CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Idóneo para trabajos en la construcción (en mampostería, ladrillos, hormigón)
- Mandril de sujeción rápida para un fácil y rápido cambio del cincel
- Empuñadura ergonómica, aislante del frío, antideslizante y revestida de goma para un manejo muy confortable y conducción segura
- El mecanismo de reducción del contragolpe evita las vibraciones fuertes y cuida las articulaciones
- La articulación giratoria protege contra la torcedura de la tubería de aire comprimido
- La pieza de trabajo y el operador conducen hacia abajo el conducto para el escape de aire



MHS 5000 Set



MHS 5050 Set

	Juego de martillo cincelador MHS 5000	Juego de martillo cincelador MHS 5050	
Ventajas especiales			
■ Tope largo del pistón para una elevada transmisión de la fuerza y un trabajo efectivo		•	
Datos técnicos			
Presión de trabajo	6,2 bar	6,2 bar	
Alojamiento	10 mm	10 mm	
Consumo de aire	330 l/min	370 l/min	
Número de golpes	2.900 /min	2.000 /min	
Peso	1,73 kg	1,94 kg	
Suministro estándar	Mandril de sujeción rápida, boquilla insertable 1/4", gafas protectoras, 3 cinceles, maletín de plástico	Mandril de sujeción rápida, boquilla insertable 1/4", gafas protectoras, 3 cinceles, maletín de plástico	
Tipo	MHS 5000 Set	MHS 5050 Set	
Nº ped.	0901063737	0901063729	

Cinceles		
		Nº ped.
	Escoplo de cantería puntiagudo, hexagonal, insertable	0901026521
	Escoplo de cantería plano, hexagonal insertable, 20 mm de ancho	0901026530

		Nº ped.
	Escoplo de cantería plano, hexagonal insertable, 50 mm de ancho	0901026548
	Escoplo de cantería plano, hexagonal insertable, 40 mm de ancho, 250 mm de largo	0901026572

CARACTERÍSTICAS DE EQUIPAMIENTO

- Adecuada para cortar chapas, plásticos, aluminio, madera y fibra de vidrio
- Dispositivo fijador de la hoja de sierra para la conducción exacta de ésta, elevada potencia de corte, corte limpio de bordes y rápido cambio de la hoja de sierra
- Arco de protección ajustable, ajuste exacto de la profundidad de corte
- Palanca de seguridad para evitar una conexión involuntaria
- Salida de aire amortiguadora de sonido colocada hacia atrás para un trabajo limpio y silencioso
- Carcasa de plástico estable: ligera, ergonómica, aislante del frío, con pocas vibraciones
- Movilidad óptima a través de la articulación de inclinación, rotación y entrada de aire



KS 6000 Set

CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Elimina restos de herrumbre y pintura



SSP 166



SSA 176

	Juego de sierra de carrocería KS 6000
Datos técnicos	
Presión de trabajo	6,3 bar
Consumo de aire	470 l/min
Recorrido	10 mm
Número de carreras con carga nominal	10.000 /min
Fuerzas de corte	
- Aluminio	3,26 mm
- Acero	2,91 mm
Peso	0,67 kg
Suministro estándar	5 hojas de serrar (18 dientes, 24 dientes, 32 dientes) respectivamente, conector 1/4", toma de aire girable e inclinable 1/4", botellita de aceite, llave Allen 3 mm, maletín plástico
Tipo	KS 6000 Set
Nº de pedido	0901061009

Hojas de sierra		
		Nº ped.
	Juego de hojas de sierra de 5 unidades cada uno con 18, 24 y 32 dientes	0901060126
	Hojas de sierra	0901063087
	Hojas de sierra	0901063095
	Hojas de sierra	0901063109

	Pistola de arenado SSP 166	Instalación de chorro de arena SSA 176
Ventajas especiales		
■ Suministro producto a chorrear desde depósitos externos		•
■ Elimina restos de herrumbre y pintura en esquinas, costuras y pequeñas superficies	•	
Datos técnicos		
Presión de trabajo	7 bar	7 bar
Consumo de aire	300 l/min	300 - 400 l/min
Peso	0,7 kg	0,6 kg
Suministro estándar	Vaso aspirador de metal y tobera templada	Manguera de aspiración (3 m)
Tipo	SSP 166	SSA 176
Nº ped.	0901054517	0901054509

Accesorios	
Tubo de repuesto para pistolas de arenado SSP 166	Nº ped. 0901026408
Granalla para limpieza con chorro, grano 0,2 - 0,5 mm, bidón de 8 kg	0901064423

FRESADORAS Y CEPILLOS

SIERRAS

MÁQUINAS ESPECIALES

ORDEN CON SISTEMA

JARDÍN

TÉCNICAS DE PROCESADO DE MADERA

TECNOLOGÍA HIDRÁULICA/DE BOMBEO

SISTEMAS DE AIRE COMPRIMIDO

- Empuñadura antivibración
- Palanca de seguridad para evitar una conexión involuntaria
- Amortiguador de sonido La pieza de trabajo y el operador conducen hacia el frente el escape de aire
- Resistente al frío, de pocas vibraciones y antideslizante
- Variadas aplicaciones gracias a una amplia gama de accesorios




WS 7400

- De aplicación universal para lijar superficies planas y curvadas, madera, plásticos, metales no ferreos y chapa de aluminio
- Carcasa de varios componentes que amortigua las vibraciones: estable, antideslizante, aislante del frío
- Plato protector de 6 orificios en formato profesional (Ø 150 mm) con enganche de velcro
- Aspiración propia
- Es posible la aspiración externa
- Para amolado en húmedo y en seco
- Regulación sin escalonamientos del número de revoluciones
- Amortiguador de sonido integrado
- Rodamiento de bolas de ranura doble encapsulado, duradero, lubricado y protegido
- Rotor de precisión y muelas auto reajustables hechas de plásticos especiales resistentes al desgaste
- Variadas aplicaciones gracias a una amplia gama de accesorios




ES 7700

	Amoladora angular WS 7400
Datos técnicos	
Ø discos abrasivos	125 mm
Presión de trabajo	6,3 bar
Consumo de aire	400 l/min
Revoluciones de marcha en vacío	11.000 /min
Rosca de husillo	M 14
Peso	1,8 kg
Suministro estándar	Empuñadura antivibración, cubierta protectora para el disco; conector 1/4", llave de boca
Tipo Nº ped.	WS 7400 0901063710 

	Lijadora excéntrica ES 7700	
Datos técnicos		
Ø de plato de lijar	150 mm	
Presión de trabajo	6,3 bar	
Consumo de aire	550 l/min	
Número de revoluciones	12.000 /min	
Carrera de trabajo	5 mm	
Peso	0,96 kg	
Suministro estándar	Manguera de aire de salida (1,9 m), recolector de polvo, llave de boca (21 mm), conector 1/4"	
Tipo	ES 7700	
Nº de pedido	0901061017 	

Accesorios



	Repuesto para platos de lijar	Nº ped. 1319706247
---	--------------------------------------	------------------------------

CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Pulverizadores de pintura profesionales para el logro de barnizados perfectos en el sector de automoción o de conservación de madera
- Más precisos, más uniformes y mayor distribución de pintura



FB 90





FB 150



SB 200

CARACTERÍSTICAS DE EQUIPAMIENTO

- Pulverizadores de pintura profesionales para el logro de barnizados perfectos en el sector de automoción o de conservación de madera
- Más precisos, más uniformes y mayor distribución de pintura
- Con regulación de cantidad de aire y pintura
- Para imprimaciones y pintura de diversa viscosidad

	Pulverizador de pintura FB 90	Pulverizador de pintura FB 150
Ventajas especiales		
■ Con regulación de cantidad de aire y pintura		•
■ Compacto y muy manejable para pequeñas superficies	•	
■ Ideal para arreglos y pequeñas reparaciones	•	
■ Imprimaciones y pintura de diversa viscosidad		•
Datos técnicos		
Presión de trabajo	3,5 bar	4,5 bar
Consumo de aire	50 - 100 l/min	240 l/min
Peso	0,2 kg	0,6 kg
Suministro estándar	Boquilla circular de Ø 1 mm, vaso alimentador de plástico de 0,25 l	Boquilla Ø 1,5 mm, vaso alimentador de plástico de 0,5 l
Tipo Nº de pedido	FB 90 0901056064 	FB 150 0901003874 

	Pulverizador de pintura SB 200	
Datos técnicos		
Presión de trabajo	4,5 bar	
Consumo de aire	240 l/min	
Peso	0,7 kg	
Suministro estándar	Boquilla Ø 1,5 mm, vaso aspirador de metal de 1 l	
Tipo Nº de pedido	SB 200 901003882 	

CARACTERÍSTICAS DE EQUIPAMIENTO

- Para la verificación y el llenado de llantas
- Manómetro con protección de goma
- Con válvula de enchufe

CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Para la verificación y el llenado de llantas
- Manómetro con protección de goma
- Con válvula de enchufe
- Calibrado oficial (incluye la tarifa de calibrado)




RF 100






RF 200





RF 300

	Inflar/ medir presión neumát. RF 100
Datos técnicos	
Presión de trabajo	7 bar
Peso	0,45 kg
Suministro estándar	Boquilla para inflador de neumáticos y aguja hueca para balones
Tipo Nº de pedido	RF 100  0901026742

	Inflar/medir presión neumát. RF 200	Inflar/medir presión neumát. RF 300	
Ventajas especiales			
■ Manejo fácil con manómetro de precisión		•	
■ Manguera giratoria de llenado		•	
Datos técnicos			
Presión de trabajo	7 bar	4 bar	
Peso	0,45 kg	0,64 kg	
Tipo N° de pedido	RF 200  0901056188	RF 300  0901057249	

Accesorios para RF 100	
	Nº ped.
 Manguera de conexión	0901026661
	Nº ped.
Manómetro para inflador de neumáticos (como repuesto)	0901026815

Accesorios para apar. inflar y medir la presión de neumáticos		
		Nº ped.
	Adaptadores para válvulas de bicicletas	0901026262
	Adaptadores para agujas huecas para balones	0901031550
	Adaptadores para infladores de bicicletas, válvulas neumát. camiones	0901026270
	Juego de válvulas, (3 piezas) Compuesto de adaptador de válvula de bicicleta, aguja hueca para balones y adaptador para colchoneta	0901055769

CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Para la verificación y el llenado de llantas
- Manómetro con protección de goma
- Con válvula de enchufe
- Modelo artesanal muy robusto

CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Incontables aplicaciones en producción y en taller, del automóvil y domésticas
- Para limpiar rápidamente grandes superficies y rincones inaccesibles



	Inflar/medir presión neumát. RF 363	Inflar/medir presión neumát. RF 480 calibrado
Ventajas especiales		
■ Calibrado oficial (incluye la tarifa de calibrado)		•
■ Manómetro asegurado contra la sobrepresión		•
Datos técnicos		
Presión de trabajo	7 bar	10 bar
Peso	0,7 kg	0,95 kg
Tipo	RF 363	RF 480
Nº de pedido	0901054622	0901054630

Accesorios para RF 480

	Nº ped.
 Manómetro Ø 80 mm (1-10 bares) Con tapa de protección	7823672327
 Conector para palanca con abrazadera	7710672339
 Manguera de conexión con conector para palanca	1001672319

	Pist. soplado BP 40 SP	Pist. soplado BP 60	Pist. soplado BP 70
Ventajas especiales			
■ Modelo muy ligero de aluminio		•	•
■ Carcasa de plástico macizo	•		
Datos técnicos			
Presión de trabajo	2 - 6 bar	2 - 6 bar	2 - 6 bar
Consumo de aire	100 - 200 l/min	100 - 200 l/min	100 - 200 l/min
Peso	0,18 kg	0,1 kg	0,14 kg
Suministro estándar			Prolongación 210 mm
Tipo	BP 40 SP	BP 60	BP 70
Nº de pedido	0901063443 0901063451	0901026718 0901056560	0901026726

FRESADORAS Y CEPILLOS

SIERRAS

MÁQUINAS ESPECIALES

ORDEN CON SISTEMA

JARDÍN

TÉCNICAS DE PROCESADO DE MADERA

TECNOLOGÍA HIDRÁULICA/DE BOMBEO

SISTEMAS DE AIRE COMPRIMIDO

CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Incontables aplicaciones en producción y en taller, del automóvil y domésticas
- Para limpiar rápidamente grandes superficies y rincones inaccesibles
- Carcasa de plástico macizo
- Dosificación exacta del aire comprimido

CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Incontables aplicaciones en producción y en taller, del automóvil y domésticas
- Para limpiar rápidamente grandes superficies y rincones inaccesibles
- Modelo de metal ligero. De aluminio, forjado



BP 200

BP 300



BPA 150

BPS 470

	Pistola de soplado BP 200	Pistola de soplado BP 300
Ventajas especiales		
■ Tobera de Venturi: caudal de aire 5 veces mayor que en pistolas de soplado convencionales		•
■ Efectividad y ahorro energético, ya que por el principio de Venturi se aspiran 2/3 del aire del entorno		•
■ Amplio efecto de soplado con elevada fuerza gracias a la gran efectividad de la tobera		•
Datos técnicos		
Presión de trabajo	2 - 6 bar	2 - 6 bar
Consumo de aire	200 l/min	200 l/min
Peso	0,12 kg	0,12 kg
Suministro estándar	Prolongación 210 mm	Tobera de Venturi
Tipo	BP 200	BP 300
Nº de pedido	0901054606	0901054614

	Pistola de soplado BPA 150	Pistola de soplado BPS 470	
Ventajas especiales			
■ Tobera de seguridad, para trabajar con seguridad y reducido nivel de ruido (76 dB(A) para una presión de trabajo de 6 bares)		•	
Datos técnicos			
Presión de trabajo	2 - 6 bar	4 - 6 bar	
Consumo de aire	295 l/min	335 l/min	
Peso	0,26 kg	0,28 kg	
Suministro estándar	Tobera corta	Tobera de seguridad y aislamiento acústico	
Tipo	BPA 150	BPS 470	
Nº de pedido	0901057265 0901059250	0901057257 0901059268	

CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Pulverizadores para múltiples posibilidades de aplicación

CARACTERÍSTICAS DE EQUIPAMIENTO

- Ideal para rociar y limpiar piezas bastante sucias
- Regulación sin escalonamientos de las cantidades de aire o agua
- Con toma de agua compatible con todos los sistemas de conexión habituales del mercado




SPP 161

UBS 820



WRP 61

	Pulverizador SPP 161	Pulverizador combinado UBS 820
Ventajas especiales		
■ Rociado de limpiadores en frío, detergentes y aceites de rociado	•	
■ Para encerar, sellar e impermeabilizar	•	
■ Sellado de cavidades y protección de los bajos		•
■ Para cartuchos de fusible roscado habituales (1l)		•
Datos técnicos		
Presión de trabajo	6 bar	6 bar
Consumo de aire	200 l/min	180 l/min
Peso	0,8 kg	0,6 kg
Tipo	SPP 161	UBS 820
Nº de pedido	0901054525	0901054479

	Pistola de limpieza y lavado WRP 61
Datos técnicos	
Presión de trabajo	10 bar
Consumo de aire	130 l/min
Peso	0,4 kg
Tipo Nº de pedido	WRP 61  0901056110

CARACTERÍSTICAS DE EQUIPAMIENTO

- Para el empleo de cartuchos habituales (400 g) o el llenado procedente de depósitos de grasa
- Depósito de grasa que se puede girar 360°, facilita el trabajo en los lugares de difícil acceso
- Depósitos de grasa cromados (suelo extraíble)
- No sigue en movimiento el material - para un trabajo limpio y efectivo
- Automático: intervalos de grasa continuos mientras el guardamonte esté accionado
- Amortiguación del sonido
- Con racor de llenado y válvula de purga para el llenado desde depósitos de grasa externos.

CARACTERÍSTICAS DE EQUIPAMIENTO


- Para cartuchos habituales (310 ml)
- No sigue en movimiento el material
- Purga rápida al soltar el guardamonte: evita que el material siga en movimiento
- Regulación de la velocidad sin escalonamientos para la dosificación exacta del material




FP 8500









KP 950

	Pistola de engrase FP 8500
Datos técnicos	
Presión de trabajo	2 - 10 bar
Consumo de aire por empuje	0,4 l
Peso	1,55 kg
Suministro estándar	Tubo de lubricación rígido 17 cm, manguera de lubricación flexible 46 cm (18"), conector 1/4"
Tipo Nº de pedido	FP 8500 0901060983 

	Pistola de cartuchos KP 950	
Datos técnicos		
Presión de trabajo	6 bar	
Consumo de aire	65 l/min	
Peso	0,46 kg	
Tipo N° de pedido	KP 950 0901058911 	

Juegos de accesorios				
				Nº ped.
				
Juego de accesorios de aire comprimido LPZ 4 Suministro: Pistola de soplado, inflador de neumáticos, pulverizador de pintura, manguera en espiral de rilsán				0901013845 0901056242
				
Juego de accesorios de aire comprimido LPZ 6 Suministro: Pistola soplado, inflador neumáticos, pulveriz. pintura, Boquilla para inflador de neumáticos y aguja hueca para balones, manguera textil de 5 m				0901054487
				
Juego de accesorios de aire comprimido LPZ 7 S Suministro: Pistola soplado, inflador neumático, pulveriz. pintura, pulverizador, boquilla para infl. neumático y aguja para balones, manguera en espiral de rilsán				0901003858 0901056269

Mangueras de air.comprim. con tejido intermedio				
 <ul style="list-style-type: none"> ■ Para todas las aplicaciones normales 				
Longitud m	Diámetro mm	Presión máxima bar	Modelo	Nº de pedido
5	6	20	Con acoplamiento rápido y boquilla roscada	0901054908
10	6	20	Con acoplamiento rápido y boquilla roscada	0901054916
10	9	20	Con acoplamiento rápido y boquilla roscada	0901054924
50	9	20		0901054932
50	6	20		0901056153
50	12,5	12		0901056161

Mangueras de aire comprimido SUPER-AIR				
 <ul style="list-style-type: none"> ■ Manguera muy flexible también con temperaturas bajas ■ Resistente al aire comprimido aceitoso 				
Longitud m	Diámetro mm	Presión máxima bar	Modelo	Nº de pedido
10	6,3	20	Con acoplamiento rápido y boquilla roscada	0901056048 0901058903
10	10	20	Con acoplamiento rápido y boquilla roscada	0901056056 0901057290
50	10	20		0901057303
Mangueras en espiral de rilsán				
				
Longitud m	Diámetro mm	Presión máxima bar	Modelo	Nº de pedido
5	8	8	Con acoplamiento rápido y boquilla roscada	0901054940 0901056218
7,5	8	8	Con acoplamiento rápido y boquilla roscada	0901054959 0901056226
10	10	8	Con acoplamiento rápido y boquilla roscada	0901054967
Manguera en espiral, poliuretano				
 <ul style="list-style-type: none"> ■ Manguera especial de gran elasticidad para el uso profesional ■ Sin estrechamientos duraderos debido a pandeos ■ Resistente a la abrasión 				
Longitud m	Diámetro mm	Presión máxima bar	Modelo	Nº de pedido
6	8	8	Con acoplamiento rápido y boquilla roscada	0901062145
Tambor de manguera				
				Nº ped.
				0901054975
Enrolladora de manguera SA 100 <ul style="list-style-type: none"> ■ Con manguera de presión de 20 m con tejido intermedio y boquilla insertable Longitud: 20 m Ø interior: 9 mm Ø exterior: 15 mm Presión máx.: 15 bares Peso: 4 kg				
				0901054550
Enrolladora de manguera SA 200, automática <ul style="list-style-type: none"> ■ Se puede instalar en pared o techo. Con un simple estirar, se enrolla o detiene. Manguera de poliuretano muy flexible. Carcasa de plástico. Longitud: 8 m Ø interior: 8 mm Ø exterior: 13 mm Presión máx.: 12 bares Peso: 3,5 kg				

FRESADORAS Y CEPILLOS

SIERRAS

MÁQUINAS ESPECIALES

ORDEN CON SISTEMA

JARDÍN


TÉCNICAS DE PROCESADO DE MADERA

TECNOLOGÍA HIDRÁULICA/ DE BOMBEO

SISTEMAS DE AIRE COMPRIMIDO

	Enrolladora de manguera SA 300, automática <ul style="list-style-type: none">Manguera de poliuretano muy flexible y resistente a la abrasión. Con un simple estirar, se enrolla o se detiene. Con acoplam. rápido, boquilla insertable y bridas para instalar en pared o techo. Longitud: 15 m Ø interior: 8 mm Ø exterior: 12 mm Presión máx.: 12 bares Peso: 8,57 kg	Nº ped. 0901063427
	Tambor de manguera ST 200, girable <ul style="list-style-type: none">Giro hasta 360°. Manguera de poliuretano muy flexible. Longitud: 30 m Ø interior: 8,5 mm Ø exterior: 12,5 mm Presión máx.: 12 bares Peso: 8 kg	0901054568

Articulación de inclinación, rotación y entrada de aire

	Para el reequipamiento de herramientas de aire comprimido. Optimiza el manejo de mangueras y herramientas Sin torcer el conducto del aire comprimido. Rosca de empalme: 1/4"	Nº ped. 0901060991

Acoplamientos rápidos

Modelo	Rosca de empalme	Ud. embalaje	Nº de pedido
Empaquetado para autoservicio			
Rosca exterior	1/4"	1	0901031517
Rosca exterior	3/8"	1	0901025894
Rosca exterior	1/2"	1	0901025908
Rosca interior	1/4"	1	0901025916
Rosca interior	3/8"	1	0901025924
Rosca interior	1/2"	1	0901025932
manguito 6 mm		1	0901025940
manguito 9 mm		1	0901026351
manguito 13 mm		1	0901026360
Cartón de uso comercial (20 unidades)			
Rosca exterior	1/4"	20	0901054126
Rosca exterior	3/8"	20	0901054134
Rosca exterior	1/2"	20	0901054142
Rosca interior	1/4"	20	0901054150
Rosca interior	3/8"	20	0901054169
Rosca interior	1/2"	20	0901054177
manguito 6 mm		20	0901054185
manguito 9 mm		20	0901054193
Empaquetados/as sueltos/as			
Rosca exterior	1/4"	1	7802009083
Rosca exterior	3/8"	1	7802009091
Rosca exterior	1/2"	1	7802009105
Rosca interior	1/4"	1	7801009055
Rosca interior	3/8"	1	7801009063
Rosca interior	1/2"	1	7801009071
manguito 6 mm		1	7800009035
manguito 9 mm		1	7800009043
manguito 13 mm		1	7800009558

Distribuidores de aire comprimido

	Nº ped.
Distribuidores de aire comprimido	0901026645
Distribuidores de aire comprimido	0901026653

Boquillas de paso


Ø interior mm	Ud. embalaje	Nº de pedido
Empaquetado para autoservicio		
6	1	0901025959
9	1	0901025967
13	1	0901025975
Cartón de uso comercial (20 unidades)		
6	20	0901054215
9	20	0901054223
Empaquetados/as sueltos/as		
6	1	7804065606
9	1	7804009161
13	1	7804010372


Boquilla insertable para rosca

Tipo de rosca	Rosca de empalme	Ud. embalaje	Nº de pedido
Empaquetado para autoservicio			
Rosca exterior	1/4"	1	0901025983
Rosca exterior	3/8"	1	0901025991
Rosca interior	1/4"	1	0901026017
Rosca interior	3/8"	1	0901026025
Cartón de uso comercial (20 unidades)			
Rosca exterior	1/4"	20	0901054240
Rosca exterior	3/8"	20	0901054258
Rosca interior	1/4"	20	0901054266
Rosca interior	3/8"	20	0901054274
Empaquetados/as sueltos/as			
Rosca exterior	1/4"	1	7803009117
Rosca exterior	3/8"	1	7803009133
Rosca interior	1/4"	1	7803009125
Rosca interior	1/8"	1	7803010395
Rosca interior	3/8"	1	7803009141

Boquilla roscada doble


Rosca de empalme	Ud. embalaje	Nº de pedido
Empaquetado para autoservicio		
1/4"	1	0901026130
3/8"	1	0901026149
1/2"	1	0901026157
Cartón de uso comercial (20 unidades)		
1/4"	20	0901054363
Empaquetados/as sueltos/as		
1/4"	1	7806009185
3/8"	1	7806034996
1/2"	1	7806009207


Boquilla doble reductora			
			
De rosca de empalme	En la rosca de empalme	Ud. embalaje	Nº de pedido
Empaquetado para autoservicio			
1/4"	3/8"	1	0901026173
1/2"	1/4"	1	0901026190
3/8"	1/2"	1	0901026203
Cartón de uso comercial (20 unidades)			
3/8"	1/2"	20	0901054401
Empaquetados/as sueltos/as			
1/8"	1/4"	1	7808009247
1/2"	1/4"	1	7808010490
1/4"	3/8"	1	7808009255
3/8"	1/2"	1	7808009263


Piezas reductoras			
			
De rosca de empalme	En la rosca de empalme	Ud. embalaje	Nº de pedido
Empaquetado para autoservicio			
1/4"	3/8"	1	0901026220
1/4"	1/2"	1	0901026238
3/8"	1/2"	1	0901026246
1/2"	3/4"	1	0901026254
Cartón de uso comercial (20 unidades)			
1/4"	3/8"	20	0901054410
3/8"	1/2"	20	0901054428
Empaquetados/as sueltos/as			
1/8"	1/4"	1	7809009275
1/4"	3/8"	1	7809009283
1/4"	1/2"	1	7809035764
3/8"	1/2"	1	7809009291
1/2"	3/4"	1	7809011750


Manguitos para manguera				
				
Tipo de rosca	Rosca de empalme	Diámetro mm	Ud. embalaje	Nº de pedido
Empaquetado para autoservicio				
Rosca exterior	1/4"	6	1	0901026041
Rosca exterior	1/4"	9	1	0901026068
Rosca exterior	3/8"	6	1	0901026050
Rosca exterior	3/8"	9	1	0901026076
Rosca exterior	3/8"	13	1	0901026114
Rosca interior	1/4"	6	1	0901026084
Rosca interior	1/4"	9	1	0901026092
Rosca interior	3/8"	6	1	0901026289
Rosca interior	3/8"	9	1	0901026106
Cartón de uso comercial (20 unidades)				
Rosca exterior	1/4"	6	20	0901054282
Rosca exterior	1/4"	9	20	0901054290
Rosca exterior	3/8"	6	20	0901054304
Rosca exterior	3/8"	9	20	0901054312
Empaquetados/as sueltos/as				
Rosca exterior	1/8"	6	1	7805009106
Rosca exterior	1/4"	6	1	7805009343
Rosca exterior	1/4"	9	1	7805009440
Rosca exterior	1/4"	13	1	7805033767
Rosca exterior	3/8"	6	1	7805009351
Rosca exterior	3/8"	9	1	7805009483
Rosca exterior	3/8"	13	1	7805009319
Rosca exterior	1/2"	13	1	7805009300
Rosca interior	1/4"	6	1	7805009416


Tipo de rosca	Rosca de empalme	Diámetro mm	Ud. embalaje	Nº de pedido
Rosca interior	1/4"	9	1	7805009432
Rosca interior	3/8"	6	1	7805009459
Rosca interior	3/8"	9	1	7805009475

Bornes atornillables			
			
Desde Ø mm	Hasta Ø mm	Ud. embalaje	Nº de pedido
Empaquetado para autoservicio			
8	11	30	0901026777
12	20	30	0901026807

Bornes atornillables			
			
Desde Ø mm	Hasta Ø mm	Ud. embal.	Nº de pedido
Empaquetado para autoservicio			
11	13	30	0901054983
13	15	30	0901054991

Tubos de conexión para manguera		
		
Ø interior mm	Ud. embalaje	Nº de pedido
Empaquetado para autoservicio		
6	30	0901026378
9	30	0901026386
Empaquetados/as sueltos/as		
6	1	7807009367
9	1	7807009375

Aceites	
	
	Nº ped.
Aceite especial, 0,5 litros	0901008540
Aceite para compresores, 1 litro para compresor alternativo	0901004170
Aceite para compresores, 5 litros para compresor helicoidal	0901017239

Cinta selladora textil	
	
	Nº ped.
<ul style="list-style-type: none"> Sella sin cáñamo ni pasta selladora Para uniones de roscas de metal y de plástico Longitud del rollo: 12 m Anchura: 12 mm Espesor: 0,1 mm 	0901026319

FRESADORAS Y CEPILLOS

SIERRAS

MÁQUINAS ESPECIALES

ORDEN CON SISTEMA

JARDÍN

TÉCNICAS DE PROCESADO DE MADERA

TECNOLOGÍA HIDRÁULICA/ DE BOMBEO

SISTEMAS DE AIRE COMPRIMIDO

			Nº de pedido				Nº de pedido				Nº de pedido
HENDEDORA DE TRONCOS											
Hendidura en cruz para	HS 6000 W/D y HS 8000 D Combi		0910057570								
Hendidura en cruz	HS 6001 W/P		0910063936								
Ampliación de la cuña de separación para HS 6000 W/D y HS 8000 D Combi			0910058614								
Aceite hidráulico 1 l			0910011936								
CEPILLADORAS - REGRUESADORAS											
Para HC 300											
Dispositivo de desplazamiento			0911060205								
Para HC 410 G			0910058614								
Dispositivo de desplazamiento			0911014203								
Indicación digital			0911013983								
Dispositivo de taladrado de orificios largos			0911014211								
CUCHILLA DEL CEPILLO											
Cuchilla del cepillo de HSS											
Dimensiones mm	Adecuado para	Ud. embalaje									
182 x 19 x 2,5	Multi 180	2	0920054021								
260 x 20 x 2,5	Multi 260	2	0920054030								
260 x 20 x 3	HC 260 M	2	0911030721								
263 x 24,5 x 3	HC 260 E / ES (hasta 1989)	2	0911030748								
310 x 20 x 2,5	Multi 310	2	0920054048								
310 x 25 x 3	HC 310 (hasta 1993)	3	0920007112								
310 x 30 x 3	HC 314 (hasta 1999)	4	0911016362								
319 x 18 x 3	DH 315 (hasta 1999)	2	0911053152								
320 x 25 x 3	HC 320 (hasta 1999)	3	0911014220								
332 x 12 x 1,5	DH 330, DH 316		0911063549								
334 x 16 x 2	DH 330	2	0911062119								
MÁQUINAS COMBINADAS											
Dispositivo desplazamiento Multi 310			0920054102								
Prolongación de mesa para Multi 260			0920053947								
para serrar											
Extensión transversal de carro deslizante			0920054072								
Tope de corte a medida			0920054110								
para cepillar											
Aparatos de ajuste de cuchillas de cepillo			0911016397								
para fresar											
Mesa de machihembrado			0920054080								
Tope de fresado en arco			0920054099								
Fresa para ranurar de metal duro											
Anchura de la ranura mm	Ø mm	Perforación mm									
4	100	30	0914031095								
6	100	30	0914031117								
8	100	30	0914031125								
10	100	30	0914031133								
12	100	30	0914031141								
14	100	30	0914031150								
16	100	30	0914031168								
18	100	30	0914031176								
20	100	30	0914031184								
Para taladrar orificios largos											
Dispositivo de taladrado de orificios largos para Multi 260			0920054056								
para Multi 310			0920054064								
Fresa de orificios oblongos											
Longitud mm	Ø mm	Ud. embalaje									
150	14	1	0911055830								
160	16	1	0911055848								
Juego de fresas de agujeros oblongos compuesto de fresas de agujeros oblongos de Ø 6, 8, 10 y 12 mm			0911055821								

SIERRAS DE CINTA			
Para BAS 315 / BAS 316			
Tope angular			0910008048
Guía de precisión de tres rodillos			0909010900
Para BAS 380			
Bastidor			0909060222
Dispositivo de corte fino			0909060230
Dispositivo de corte circular			0909060249
Cinta abrasiva de tejido			
Grano	Dimens. (mm)	Ud. embal.	
P 60	20 x 2225	3	0909060290
P 80	20 x 2225	3	0909060303
P 100	20 x 2225	3	0909060311
P 150	20 x 2225	3	0909060320
Hojas de lijar adhesivas			
Grano	Ø mm	Ud. embal.	
P 60	200	5	0909060338
P 80	200	5	0909060346
P 100	200	5	0909060354

HOJAS DE SIERRA DE CINTA			
Dimensiones mm			
Paso de dientes	Adecuado para		
Para BS 150 E (hasta 1998)			
1067 x 5 x 0,65	A2 Diente rascador	Madera, plástico	0909052939
1067 x 3 x 0,65	A2 Diente inclinado	Aluminio, material sintético	0909052947
1067 x 5 x 0,65	A2 Diente rascador	Metal no ferroso, plástico expandido	0909052920
Para BS 230 (hasta 2001)			
1505 x 6 x 0,36	A4 Diente inclinado	Madera, material sintético – cortes curvos	0909040817
1505 x 12 x 0,36	A6 Diente de gancho	Madera, material sintético – cortes universales	0909040825
1505 x 12 x 0,36	A2 Diente rascador	Metal no ferroso, plástico expandido	0909040841
Para BAS 250 G			
1712 x 6 x 0,36	A4 Diente inclinado	Madera, material sintético – cortes curvos	0909057175
1712 x 12 x 0,36	A6 Diente de gancho	Madera, material sintético – cortes universales	0909057183
1712 x 12 x 0,36	A2 Diente rascador	Metal no ferroso, plástico expandido	0909057191
Para BAS 315 G / BAS 316 G			
2240 x 6 x 0,5	A4 Diente inclinado	Madera, material sintético – cortes curvos	0909029252
2240 x 12 x 0,5	A6 Diente de gancho	Madera, material sintético – cortes universales	0909029244
2240 x 15 x 0,5	A6 Diente de gancho	Madera, material sintético – cortes rectos	0909029260
2240 x 15 x 0,5	A2 Diente rascador	Metal, plásticos expandidos	0909029279

Dimensiones mm	Paso de dientes	Adecuado para	
Para BAS 450 / BAS 500 / BAS 600			
3380 x 6 x 0,5	A4 Diente inclinado	Madera, sintéticos – cort.curvos	0909029180
3380 x 13 x 0,65	A2 Diente rascador	Metales NF, perfil. acero	0909029228
3380 x 15 x 0,5	A2 Diente rascador	Madera resist. a clavos, plástic. expandidos	0909029210
3380 x 15 x 0,5	A6 Diente de gancho	Madera, sintéticos – cort. univers	0909029171
3380 x 25 x 0,5	A6 Diente de gancho	Madera, sintéticos – cort. rectos	0909000416
3380 x 25 x 0,5	A18 Diente de gancho	Madera, leña	0909000424

FRESADORAS DE MESA			
Para TF 100			
Prolongación de mesa			
Carro deslizante			
Incluye:			
Dispositivo de sujeción excéntrica sin soporte			
Para el carro deslizante de TF 904			
Dispositivo de sujeción excéntrica sin soporte			

FRESADORAS			
Fresa para ranurar de metal duro			
Ancho ranura	Ø	Perfor.	
10 mm	100 mm	30 mm	0914031133
12 mm	100 mm	30 mm	0914031141
16 mm	100 mm	30 mm	0914031168
18 mm	100 mm	30 mm	0914031176
20 mm	100 mm	30 mm	0914031184
Cuchilla de perfilar Asoc.Prof. 16			0914029848

SISTEMAS DE ASPIRACIÓN DE VIRUTAS			
Para SPA 2000			
Portafilros			0913013573

TORNO PARA MADERA			
Para HDM 1000			
Dispositivo de copia			0912003655