

Elmasonic P 30 H

Aparato de limpieza por ultrasonidos

Elma Bestellnummern

Elmasonic P 30 H (220-240 V)	101 3737
Elmasonic P 30 H (115-120 V)	103 3218
Cesta de acero inoxidable	100 4176
Tapa del aparato de plástico	100 3281
Consultar para otros accesorios	



Fig. Elmasonic P 30 H

Elmasonic P es el aparato ideal para la utilización profesional en el laboratorio analítico y médico, así como para la industria. La línea de productos incluye 6 tamaños de aparatos con un volumen de la cuba de 2,75 hasta 28 litros. La limpieza por ultrasonidos controlada por microprocesador con técnica de multifrecuencia (37/80 kHz) y funciones especiales es ideal para la limpieza intensiva o aplicaciones de laboratorio. Debido a que los aparatos son más potentes que los aparatos de limpieza por ultrasonidos convencionales, se puede regular la potencia de ultrasonidos electrónicamente en función de las necesidades.

Características del producto:

- Cuba oscilatoria de acero inoxidable resistente a las cavitaciones.
- Carcasa de acero inoxidable higiénica de fácil limpieza.
- Sistemas de oscilación de potencia en sándwich.
- Frecuencia de ultrasonidos conmutable entre 37 kHz y 80 kHz.
 - 37 kHz: para la limpieza inicial de la suciedad gruesa, así como para el mezclado, el desprendimiento, la dispersión y la desgasificación.
 - 80 kHz: ideal para la limpieza de capilares y la utilización en zonas de trabajo tranquilas gracias a su nivel de ruido reducido.
- Conmutación automática de las frecuencias para la limpieza previa y fina simultánea.
- Función "Sweep" conectable para la distribución óptima de los campos sonoros en el líquido de limpieza.
- Función "Pulse" conectable, para intensificar el efecto de los ultrasonidos en como máximo un 20 %.
- Función "Degas" conectable para la desgasificación rápida de muestras o disolventes en la HPLC, así como para soluciones de limpieza recién preparadas.
- Función "Auto-Degas" para el ciclo de desgasificación automático, p. ej. en el caso de una solución de limpieza de preparación reciente.
- Intensidad ultrasónica regulable para superficies sensibles.
- Función de ultrasonidos controlada por la temperatura: La limpieza se inicia automáticamente cuando se alcanza la temperatura preseleccionada.
- Indicación de los ajustes del aparato (p. ej. valores nominales y reales) mediante una pantalla alfanumérica.
- Almacenamiento del último ajuste del aparato al apagar el aparato.
- Conmutadores giratorios electrónicos.
- Tapón de vaciado del líquido en la parte posterior del aparato, con manejo lateral.
- Función de circulación automática durante el calentamiento.
- Cable de acometida de red enchufable.
- Asas de transporte de plástico.
- Apagado automático del aparato tras 12 h de funcionamiento para evitar un funcionamiento continuo por descuido
- Desconexión automática de seguridad si se alcanza una temperatura del baño de 90 °C para proteger a las piezas que se deben limpiar contra las temperaturas excesivas.

Datos técnicos

Tensión de red (Vac)	115-120 V/220-240 V
Frecuencia de ultrasonidos (kHz)	37 / 80
Potencia nominal total P 30 H (W)	370 / 350
Potencia de ultrasonidos eficaz (W)	120 / 100
Potencia máx. de ultrasonidos (W)	480 / 400
Potencia de calentamiento (W)	250
Dim. exteriores del aparato An/P/AI (mm)	300/ 179 / 221
Dim. interiores de la cuba An/P/AI (mm)	240 / 137 / 100
Dim. interiores de la cesta An/P/AI (mm)	198 / 106 / 50
Volumen de llenado máx. (litros)	2,75

Peso (kg)	3,3
Material de la cuba	Acero inoxidable V2A
Material de la carcasa	Acero inoxidable V2A
Desagüe	3/8"
Conformidad CE	√
Clase de protección	IP 20
Nivel de presión acústica (LpAU) * (dB)	<70
Nivel de ultrasonidos (LpZ) ** (dB)	<105

* Nivel de presión acústica medido con cesta y tapa a una distancia de 1m

** Nivel de ultrasonidos medido con cesta y tapa a una distancia de 1m

Elmasonic P 60 H

Aparato de limpieza por ultrasonidos

Elma Bestellnummern

Elmasonic P 60 H (220-240 V)	101 3761
Elmasonic P 60 H (115-120 V)	103 3240
Cesta de acero inoxidable	100 4243
Tapa del aparato de plástico	100 3282
Consultar para otros accesorios	



Fig. Elmasonic P 60 H

Elmasonic P es el aparato ideal para la utilización profesional en el laboratorio analítico y médico, así como para la industria. La línea de productos incluye 6 tamaños de aparatos con un volumen de la cuba de 2,75 hasta 28 litros. La limpieza por ultrasonidos controlada por microprocesador con técnica de multifrecuencia (37/80 kHz) y funciones especiales es ideal para la limpieza intensiva o aplicaciones de laboratorio. Debido a que los aparatos son más potentes que los aparatos de limpieza por ultrasonidos convencionales, se puede regular la potencia de ultrasonidos electrónicamente en función de las necesidades.

Características del producto:

- Cuba oscilatoria de acero inoxidable resistente a las cavitaciones.
- Carcasa de acero inoxidable higiénica de fácil limpieza.
- Sistemas de oscilación de potencia en sándwich.
- Frecuencia de ultrasonidos conmutable entre 37 kHz y 80 kHz.
37 kHz: para la limpieza inicial de la suciedad gruesa, así como para el mezclado, el desprendimiento, la dispersión y la desgasificación.
80 kHz: ideal para la limpieza de capilares y la utilización en zonas de trabajo tranquilas gracias a su nivel de ruido reducido.
- Conmutación automática de las frecuencias para la limpieza previa y fina simultánea.
- Función "Sweep" conectable para la distribución óptima de los campos sonoros en el líquido de limpieza.
- Función "Pulse" conectable, para intensificar el efecto de los ultrasonidos en como máximo un 20 %.
- Función "Degas" conectable para la desgasificación rápida de muestras o disolventes en la HPLC, así como para soluciones de limpieza recién preparadas.
- Función "Auto-Degas" para el ciclo de desgasificación automático, p. ej. en el caso de una solución de limpieza de preparación reciente.
- Intensidad ultrasónica regulable para superficies sensibles.
- Función de ultrasonidos controlada por la temperatura: La limpieza se inicia automáticamente cuando se alcanza la temperatura preseleccionada.
- Indicación de los ajustes del aparato (p. ej. valores nominales y reales) mediante una pantalla alfanumérica.
- Almacenamiento del último ajuste del aparato al apagar el aparato.
- Conmutadores giratorios electrónicos.
- Tapón de vaciado del líquido en la parte posterior del aparato, con manejo lateral.
- Función de circulación automática durante el calentamiento.
- Cable de acometida de red enchufable.
- Asas de transporte de plástico.
- Apagado automático del aparato tras 12 h de funcionamiento para evitar un funcionamiento continuo por descuido
- Desconexión automática de seguridad si se alcanza una temperatura del baño de 90 °C para proteger a las piezas que se deben limpiar contra las temperaturas excesivas.

Datos técnicos

Tensión de red (Vac)	115-120 V/220-240
Frecuencia de ultrasonidos (kHz)	37 / 80
Potencia nominal total P 30 H (W)	680 / 650
Potencia de ultrasonidos eficaz (W)	180 / 150
Potencia máx. de ultrasonidos (W)	720 / 600
Potencia de calentamiento (W)	500
Dim. exteriores del aparato An/P/AI (mm)	365 / 186 / 271
Dim. interiores de la cuba An/P/AI (mm)	300 / 151 / 150
Dim. interiores de la cesta An/P/AI (mm)	255 / 115 / 75
Volumen de llenado máx. (litros)	5,75

Peso (kg)	5,1
Material de la cuba	Acero inoxidable V2A
Material de la carcasa	Acero inoxidable V2A
Desagüe	3/8"
Conformidad CE	√
Clase de protección	IP 20
Nivel de presión acústica (LpAU) * (dB)	<70
Nivel de ultrasonidos (LpZ) ** (dB)	<105

* Nivel de presión acústica medido con cesta y tapa a una distancia de 1m

** Nivel de ultrasonidos medido con cesta y tapa a una distancia de 1m

Elmasonic P 70 H

Aparato de limpieza por ultrasonidos

Números de pedido Elma

Elmasonic P 70 H (220-240 V)	101 3735
Elmasonic P 70 H (115-120 V)	103 3325
Cesta de acero inoxidable	100 4247
Tapa del aparato de plástico	100 3283
Consultar para otros accesorios	



Fig. Elmasonic P 70 H

Elmasonic P es el aparato ideal para la utilización profesional en el laboratorio analítico y médico, así como para la industria. La línea de productos incluye 6 tamaños de aparatos con un volumen de la cuba de 2,75 hasta 28 litros. La limpieza por ultrasonidos controlada por microprocesador con técnica de multifrecuencia (37/80 kHz) y funciones especiales es ideal para la limpieza intensiva o aplicaciones de laboratorio. Debido a que los aparatos son más potentes que los aparatos de limpieza por ultrasonidos convencionales, se puede regular la potencia de ultrasonidos electrónicamente en función de las necesidades.

Características del producto:

- Cuba oscilatoria de acero inoxidable resistente a las cavitaciones.
- Carcasa de acero inoxidable higiénica de fácil limpieza.
- Sistemas de oscilación de potencia en sándwich.
- Frecuencia de ultrasonidos conmutable entre 37 kHz y 80 kHz.
 - 37 kHz: para la limpieza inicial de la suciedad gruesa, así como para el mezclado, el desprendimiento, la dispersión y la desgasificación.
 - 80 kHz: ideal para la limpieza de capilares y la utilización en zonas de trabajo tranquilas gracias a su nivel de ruido reducido.
- Conmutación automática de las frecuencias para la limpieza previa y fina simultánea.
- Función "Sweep" conectable para la distribución óptima de los campos sonoros en el líquido de limpieza.
- Función "Pulse" conectable, para intensificar el efecto de los ultrasonidos en como máximo un 20 %.
- Función "Degas" conectable para la desgasificación rápida de muestras o disolventes en la HPLC, así como para soluciones de limpieza recién preparadas.
- Función "Auto-Degas" para el ciclo de desgasificación automático, p. ej. en el caso de una solución de limpieza de preparación reciente.
- Intensidad ultrasónica regulable para superficies sensibles.
- Función de ultrasonidos controlada por la temperatura: La limpieza se inicia automáticamente cuando se alcanza la temperatura preseleccionada.
- Indicación de los ajustes del aparato (p. ej. valores nominales y reales) mediante una pantalla alfanumérica.
- Almacenamiento del último ajuste del aparato al apagar el aparato.
- Conmutadores giratorios electrónicos.
- Tapón de vaciado del líquido en la parte posterior del aparato, con manejo lateral.
- Función de circulación automática durante el calentamiento.
- Cable de acometida de red enchufable.
- Asas de transporte de plástico.
- Apagado automático del aparato tras 12 h de funcionamiento para evitar un funcionamiento continuo por descuido
- Desconexión automática de seguridad si se alcanza una temperatura del baño de 90 °C para proteger a las piezas que se deben limpiar contra las temperaturas excesivas.

Datos técnicos

Tensión de red (Vac)	115-120 V/220-240 V	Peso (kg)	5,6
Frecuencia de ultrasonidos (kHz)	37 / 80	Material de la cuba	Acero inoxidable V2A
Potencia nominal total P 30 H (W)	970	Material de la carcasa	Acero inoxidable V2A
Potencia de ultrasonidos eficaz (W)	220	Desagüe	3/8"
Potencia máx. de ultrasonidos (W)	880	Conformidad CE	√
Potencia de calentamiento (W)	750	Clase de protección	IP 20
Dim. exteriores del aparato An/P/Al (mm)	568 / 179 / 221	Nivel de presión acústica (LpAU) * (dB)	<70
Dim. interiores de la cuba An/P/Al (mm)	505 / 137 / 100	Nivel de ultrasonidos (LpZ) ** (dB)	<105
Dim. interiores de la cesta An/P/Al (mm)	465 / 106 / 50		
Volumen de llenado máx. (litros)	6,9		

* Nivel de presión acústica medido con cesta y tapa a una distancia de 1m

** Nivel de ultrasonidos medido con cesta y tapa a una distancia de 1m

Elmasonic P 120 H

Aparato de limpieza por ultrasonidos

Números de pedido Elma

Elmasonic P 120 H (220-240 V)	101 3777
Elmasonic P 120 H (115-120 V)	103 8103
Cesta de acero inoxidable	100 4277
Tapa del aparato de plástico	100 3285
Consultar para otros accesorios	



Fig. Elmasonic P 120 H

Elmasonic P es el aparato ideal para la utilización profesional en el laboratorio analítico y médico, así como para la industria. La línea de productos incluye 6 tamaños de aparatos con un volumen de la cuba de 2,75 hasta 28 litros. La limpieza por ultrasonidos controlada por microprocesador con técnica de multifrecuencia (37/80 kHz) y funciones especiales es ideal para la limpieza intensiva o aplicaciones de laboratorio. Debido a que los aparatos son más potentes que los aparatos de limpieza por ultrasonidos convencionales, se puede regular la potencia de ultrasonidos electrónicamente en función de las necesidades.

Características del producto:

- Cuba oscilatoria de acero inoxidable resistente a las cavitaciones.
- Carcasa de acero inoxidable higiénica de fácil limpieza.
- Sistemas de oscilación de potencia en sándwich.
- Frecuencia de ultrasonidos conmutable entre 37 kHz y 80 kHz.
 - 37 kHz: para la limpieza inicial de la suciedad gruesa, así como para el mezclado, el desprendimiento, la dispersión y la desgasificación.
 - 80 kHz: ideal para la limpieza de capilares y la utilización en zonas de trabajo tranquilas gracias a su nivel de ruido reducido.
- Conmutación automática de las frecuencias para la limpieza previa y fina simultánea.
- Función "Sweep" conectable para la distribución óptima de los campos sonoros en el líquido de limpieza.
- Función "Pulse" conectable, para intensificar el efecto de los ultrasonidos en como máximo un 20 %.
- Función "Degas" conectable para la desgasificación rápida de muestras o disolventes en la HPLC, así como para soluciones de limpieza recién preparadas.
- Función "Auto-Degas" para el ciclo de desgasificación automático, p. ej. en el caso de una solución de limpieza de preparación reciente.
- Intensidad ultrasónica regulable para superficies sensibles.
- Función de ultrasonidos controlada por la temperatura: La limpieza se inicia automáticamente cuando se alcanza la temperatura preseleccionada.
- Indicación de los ajustes del aparato (p. ej. valores nominales y reales) mediante una pantalla alfanumérica.
- Almacenamiento del último ajuste del aparato al apagar el aparato.
- Conmutadores giratorios electrónicos.
- Tapón de vaciado del líquido en la parte posterior del aparato, con manejo lateral.
- Función de circulación automática durante el calentamiento.
- Cable de acometida de red enchufable.
- Asas de transporte de plástico.
- Apagado automático del aparato tras 12 h de funcionamiento para evitar un funcionamiento continuo por descuido
- Desconexión automática de seguridad si se alcanza una temperatura del baño de 90 °C para proteger a las piezas que se deben limpiar contra las temperaturas excesivas.

Datos técnicos

Tensión de red (Vac)	115-120 V/220-240
Frecuencia de ultrasonidos (kHz)	37 / 80
Potencia nominal total P 120 H (W)	1330
Potencia de ultrasonidos eficaz (W)	330
Potencia máx. de ultrasonidos (W)	1320
Potencia de calentamiento (W)	1000
Dim. exteriores del aparato An/P/Al (mm)	365 / 278 / 321
Dim. interiores de la cuba An/P/Al (mm)	300 / 240 / 200
Dim. interiores de la cesta An/P/Al (mm)	250 / 190 / 115
Volumen de llenado máx. (litros)	12,75

Peso (kg)	7,5
Material de la cuba	Acero inoxidable V2A
Material de la carcasa	Acero inoxidable V2A
Desagüe	3/8"
Conformidad CE	√
Clase de protección	IP 20
Nivel de presión acústica (LpAU) * (dB)	<70
Nivel de ultrasonidos (LpZ) ** (dB)	<105

* Nivel de presión acústica medido con cesta y tapa a una distancia de 1m

** Nivel de ultrasonidos medido con cesta y tapa a una distancia de 1m

Elmasonic S 10 H

Aparato de limpieza por ultrasonidos

Números de pedido Elma

Elmasonic S 10 (220-240 V)	100 5507
Elmasonic S 10 (115-120 V)	100 7136
Elmasonic S 10 H (220-240 V)	100 1214
Elmasonic S 10 H (115-120 V)	100 7137
Cesta de acero inoxidable	100 4170
Tapa del aparato de plástico	100 3278
Consultar para otros accesorios	



Fig. Elmasonic S 10 H

La línea de aparatos Elmasonic S incluye una gama de 16 tamaños de aparatos con un volumen de la cuba de 0,5 hasta 90 litros. La limpieza por ultrasonidos controlada por microprocesador y la tecnología „Sweep“ representan el nivel más avanzado de la técnica.

Características del producto:

- Osciladores de potencia de ultrasonidos eficaces de 37 kHz.
- Cuba de limpieza de acero inoxidable resistente a la erosión por cavitación.
- Unidad de mando de manejo cómodo y claramente estructurada, sellada para evitar la penetración de líquidos en la electrónica.
- Indicador LED para la función de ultrasonidos.
- Selector giratorio para la preselección cómoda del tiempo de limpieza.
- Funcionamiento continuo o régimen de tiempo corto ajustable entre 1 y 30 minutos.
- La limpieza se puede iniciar de inmediato o controlada por temperatura.
- Función „Sweep“ conectable para una distribución optimizada del campo sonoro por modulación de las frecuencias.
- Función Degas para una desgasificación más rápida del líquido de limpieza y para aplicaciones de laboratorio específicas.
- Posibilidad de seleccionar una función „Autodegas“ controlada por tiempo.
- Calefacción protegida contra el funcionamiento en seco.
- Ajuste de la temperatura seleccionable con selector giratorio de 30° hasta 80°C en pasos de 5°(en los aparatos H).
- Indicador LED para la función de calefacción (en los aparatos H).
- Cable de red extraíble con conector IEC (S 10 - S 300H).

Datos técnicos

Tensión de red (Vac)	115-120 V/220-240 V
Frecuencia de ultrasonidos (kHz)	37
Potencia nominal total S 10 (W)	30
Potencia nominal total S 10 H (W)	90
Potencia de ultrasonidos eficaz (W)	30
Potencia máx. de ultrasonidos* (W)	240
Potencia de calentamiento (en aparatos H) (W)	60
Dim. exteriores del aparato An/P/Al (mm)	206 / 116 / 178
Dim. interiores de la cuba An/P/Al (mm)	190 / 85 / 60
Dim. interiores de la cesta An/P/Al (mm)	177 / 73 / 30
Volumen de llenado máx. (litros)	0,8

Peso (kg)	2,0
Material de la cuba	Acero inoxidable
Material de la carcasa	Acero inoxidable
Desagüe	/
Asas de transporte	/
Conformidad CE	√
Clase de protección	IP 20

* S 10 – S 15 H: Sonido por pulsos; S 30 - S 900:H: Sonido de semi-onda doble. La selección de la forma de onda se ha adaptado a la geometría de la cuba. Debido a la forma de onda se obtiene un valor 4 u 8 veces mayor para el valor máximo de la potencia ultrasónica

Elmasonic S 15 H

Aparato de limpieza por ultrasonidos

Números de pedido Elma

Elmasonic S 15 (220-240 V)	100 4626
Elmasonic S 15 (115-120 V)	100 7138
Elmasonic S 15 H (220-240 V)	100 2060
Elmasonic S 15 H (115-120 V)	100 7139
Cesta de acero inoxidable	100 4209
Tapa del aparato de plástico	100 3280
Consultar para otros accesorios	



Fig. Elmasonic S 15 H

La línea de aparatos Elmasonic S incluye una gama de 16 tamaños de aparatos con un volumen de la cuba de 0,5 hasta 90 litros. La limpieza por ultrasonidos controlada por microprocesador y la tecnología „Sweep“ representan el nivel más avanzado de la técnica.

Características del producto:

- Osciladores de potencia de ultrasonidos eficaces de 37 kHz.
- Cuba de limpieza de acero inoxidable resistente a la erosión por cavitación.
- Unidad de mando de manejo cómodo y claramente estructurada, sellada para evitar la penetración de líquidos en la electrónica.
- Indicador LED para la función de ultrasonidos.
- Selector giratorio para la preselección cómoda del tiempo de limpieza.
- Funcionamiento continuo o régimen de tiempo corto ajustable entre 1 y 30 minutos.
- La limpieza se puede iniciar de inmediato o controlada por temperatura.
- Función „Sweep“ conectable para una distribución optimizada del campo sonoro por modulación de las frecuencias.
- Función Degas para una desgasificación más rápida del líquido de limpieza y para aplicaciones de laboratorio específicas.
- Posibilidad de seleccionar una función „Autodegas“ controlada por tiempo.
- Calefacción protegida contra el funcionamiento en seco.
- Ajuste de la temperatura seleccionable con selector giratorio de 30° hasta 80°C en pasos de 5°(en los aparatos H).
- Indicador LED para la función de calefacción (en los aparatos H).
- Cable de red extraíble con conector IEC (S 10 - S 300H).

Datos técnicos

Tensión de red (Vac)	115-120 V/220-240 V
Frecuencia de ultrasonidos (kHz)	37
Potencia nominal total S 15 (W)	35
Potencia nominal total S 15 H (W)	95
Potencia de ultrasonidos eficaz (W)	35
Potencia máx. de ultrasonidos* (W)	280
Potencia de calentamiento (en aparatos H) (W)	60
Dim. exteriores del aparato An/P/Al (mm)	175 / 180 / 212
Dim. interiores de la cuba An/P/Al (mm)	151 / 137 / 100
Dim. interiores de la cesta An/P/Al (mm)	112 / 103 / 50
Volumen de llenado máx. (litros)	1,75

Peso (kg)	2,1
Material de la cuba	Acero inoxidable
Material de la carcasa	Acero inoxidable
Desagüe	/
Asas de transporte	/
Conformidad CE	√
Clase de protección	IP 20

* S 10 – S 15 H: Sonido por pulsos; S 30 - S 900:H: Sonido de semi-onda doble. La selección de la forma de onda se ha adaptado a la geometría de la cuba. Debido a la forma de onda se obtiene un valor 4 u 8 veces mayor para el valor máximo de la potencia ultrasónica

Elmasonic S 30 H

Aparato de limpieza por ultrasonidos

Números de pedido Elma

Elmasonic S 30 (220-240 V)	100 4631
Elmasonic S 30 (115-120 V)	100 7140
Elmasonic S 30 H (220-240 V)	100 1955
Elmasonic S 30 H (115-120 V)	100 7141
Cesta de acero inoxidable	100 4176
Tapa del aparato de plástico	100 3281
Consultar para otros accesorios	



Fig. Elmasonic S 30 H

La línea de aparatos Elmasonic S incluye una gama de 16 tamaños de aparatos con un volumen de la cuba de 0,5 hasta 90 litros. La limpieza por ultrasonidos controlada por microprocesador y la tecnología „Sweep“ representan el nivel más avanzado de la técnica.

Características del producto:

- Osciladores de potencia de ultrasonidos eficaces de 37 kHz.
- Cuba de limpieza de acero inoxidable resistente a la erosión por cavitación.
- Unidad de mando de manejo cómodo y claramente estructurada, sellada para evitar la penetración de líquidos en la electrónica.
- Indicador LED para la función de ultrasonidos.
- Selector giratorio para la preselección cómoda del tiempo de limpieza.
- Funcionamiento continuo o régimen de tiempo corto ajustable entre 1 y 30 minutos.
- La limpieza se puede iniciar de inmediato o controlada por temperatura.
- Función „Sweep“ conectable para una distribución optimizada del campo sonoro por modulación de las frecuencias.
- Función Degas para una desgasificación más rápida del líquido de limpieza y para aplicaciones de laboratorio específicas.
- Posibilidad de seleccionar una función „Autodegas“ controlada por tiempo.
- Calefacción protegida contra el funcionamiento en seco.
- Ajuste de la temperatura seleccionable con selector giratorio de 30° hasta 80°C en pasos de 5°(en los aparatos H).
- Indicador LED para la función de calefacción (en los aparatos H).
- Cable de red extraíble con conector IEC (S 10 - S 300H).

Datos técnicos

Tensión de red (Vac)	115-120 V/220-240 V
Frecuencia de ultrasonidos (kHz)	37
Potencia nominal total S 30 (W)	80
Potencia nominal total S 30 H (W)	280
Potencia de ultrasonidos eficaz (W)	80
Potencia máx. de ultrasonidos* (W)	320
Potencia de calentamiento (en aparatos H) (W)	200
Dim. exteriores del aparato An/P/Al (mm)	300 / 179 / 214
Dim. interiores de la cuba An/P/Al (mm)	240 / 137 / 100
Dim. interiores de la cesta An/P/Al (mm)	198 / 106 / 50
Volumen de llenado máx. (litros)	2,75

Peso (kg)	3,3
Material de la cuba	Acero inoxidable
Material de la carcasa	Acero inoxidable
Desagüe	3/8"
Asas de transporte	✓
Conformidad CE	✓
Clase de protección	IP 20

* S 10 – S 15 H: Sonido por pulsos; S 30 - S 900:H: Sonido de semi-onda doble. La selección de la forma de onda se ha adaptado a la geometría de la cuba. Debido a la forma de onda se obtiene un valor 4 u 8 veces mayor para el valor máximo de la potencia ultrasónica

Elmasonic S 40 H

Aparato de limpieza por ultrasonidos

Números de pedido Elma

Elmasonic S 40 (220-240 V)	100 4635
Elmasonic S 40 (115-120 V)	100 7142
Elmasonic S 40 H (220-240 V)	100 2006
Elmasonic S 40 H (115-120 V)	100 7143
Cesta de acero inoxidable	100 4232
Tapa del aparato de plástico	100 3281
Consultar para otros accesorios	



Fig. Elmasonic S 40 H

La línea de aparatos Elmasonic S incluye una gama de 16 tamaños de aparatos con un volumen de la cuba de 0,5 hasta 90 litros. La limpieza por ultrasonidos controlada por microprocesador y la tecnología „Sweep“ representan el nivel más avanzado de la técnica.

Características del producto:

- Osciladores de potencia de ultrasonidos eficaces de 37 kHz.
- Cuba de limpieza de acero inoxidable resistente a la erosión por cavitación.
- Unidad de mando de manejo cómodo y claramente estructurada, sellada para evitar la penetración de líquidos en la electrónica.
- Indicador LED para la función de ultrasonidos.
- Selector giratorio para la preselección cómoda del tiempo de limpieza.
- Funcionamiento continuo o régimen de tiempo corto ajustable entre 1 y 30 minutos.
- La limpieza se puede iniciar de inmediato o controlada por temperatura.
- Función „Sweep“ conectable para una distribución optimizada del campo sonoro por modulación de las frecuencias.
- Función Degas para una desgasificación más rápida del líquido de limpieza y para aplicaciones de laboratorio específicas.
- Posibilidad de seleccionar una función „Autodegas“ controlada por tiempo.
- Calefacción protegida contra el funcionamiento en seco.
- Ajuste de la temperatura seleccionable con selector giratorio de 30° hasta 80°C en pasos de 5°(en los aparatos H).
- Indicador LED para la función de calefacción (en los aparatos H).
- Cable de red extraíble con conector IEC (S 10 - S 300H).

Datos técnicos

Tensión de red (Vac)	115-120 V/220-240 V	Peso (kg)	4,0
Frecuencia de ultrasonidos (kHz)	37	Material de la cuba	Acero inoxidable
Potencia nominal total S 40 (W)	140	Material de la carcasa	Acero inoxidable
Potencia nominal total S 40 H (W)	340	Desagüe	3/8"
Potencia de ultrasonidos eficaz (W)	140	Asas de transporte	√
Potencia máx. de ultrasonidos* (W)	560	Conformidad CE	√
Potencia de calentamiento (en aparatos H) (W)	200	Clase de protección	IP 20
Dim. exteriores del aparato An/P/Al (mm)	300 / 179 / 264		
Dim. interiores de la cuba An/P/Al (mm)	240 / 137 / 150		
Dim. interiores de la cesta An/P/Al (mm)	190 / 105 / 75		
Volumen de llenado máx. (litros)	4,25		

* S 10 – S 15 H: Sonido por pulsos; S 30 - S 900:H: Sonido de semi-onda doble. La selección de la forma de onda se ha adaptado a la geometría de la cuba. Debido a la forma de onda se obtiene un valor 4 u 8 veces mayor para el valor máximo de la potencia ultrasónica

Elmasonic S 60 H

Aparato de limpieza por ultrasonidos

Números de pedido Elma

Elmasonic S 60 (220-240 V)	100 4643
Elmasonic S 60 (115-120 V)	100 7144
Elmasonic S 60 H (220-240 V)	100 2238
Elmasonic S 60 H (115-120 V)	100 7145
Cesta de acero inoxidable	100 4243
Tapa del aparato de plástico	100 3282
Consultar para otros accesorios	



Fig. Elmasonic S 60 H

La línea de aparatos Elmasonic S incluye una gama de 16 tamaños de aparatos con un volumen de la cuba de 0,5 hasta 90 litros. La limpieza por ultrasonidos controlada por microprocesador y la tecnología „Sweep“ representan el nivel más avanzado de la técnica.

Características del producto:

- Osciladores de potencia de ultrasonidos eficaces de 37 kHz.
- Cuba de limpieza de acero inoxidable resistente a la erosión por cavitación.
- Unidad de mando de manejo cómodo y claramente estructurada, sellada para evitar la penetración de líquidos en la electrónica.
- Indicador LED para la función de ultrasonidos.
- Selector giratorio para la preselección cómoda del tiempo de limpieza.
- Funcionamiento continuo o régimen de tiempo corto ajustable entre 1 y 30 minutos.
- La limpieza se puede iniciar de inmediato o controlada por temperatura.
- Función „Sweep“ conectable para una distribución optimizada del campo sonoro por modulación de las frecuencias.
- Función Degas para una desgasificación más rápida del líquido de limpieza y para aplicaciones de laboratorio específicas.
- Posibilidad de seleccionar una función „Autodegas“ controlada por tiempo.
- Calefacción protegida contra el funcionamiento en seco.
- Ajuste de la temperatura seleccionable con selector giratorio de 30° hasta 80°C en pasos de 5°(en los aparatos H).
- Indicador LED para la función de calefacción (en los aparatos H).
- Cable de red extraíble con conector IEC (S 10 - S 300H).

Datos técnicos

Tensión de red (Vac)	115-120 V/220-240 V
Frecuencia de ultrasonidos (kHz)	37
Potencia nominal total S 60 (W)	150
Potencia nominal total S 60 H (W)	550
Potencia de ultrasonidos eficaz (W)	150
Potencia máx. de ultrasonidos* (W)	600
Potencia de calentamiento (en aparatos H) (W)	400
Dim. exteriores del aparato An/P/Al (mm)	365/ 186 / 264
Dim. interiores de la cuba An/P/Al (mm)	300 /151/ 150
Dim. interiores de la cesta An/P/Al (mm)	255 / 115 / 75
Volumen de llenado máx. (litros)	5,75

Peso (kg)	5,1
Material de la cuba	Acero inoxidable
Material de la carcasa	Acero inoxidable
Desagüe	3/8"
Asas de transporte	✓
Conformidad CE	✓
Clase de protección	IP 20

* S 10 – S 15 H: Sonido por pulsos; S 30 - S 900:H: Sonido de semi-onda doble. La selección de la forma de onda se ha adaptado a la geometría de la cuba. Debido a la forma de onda se obtiene un valor 4 u 8 veces mayor para el valor máximo de la potencia ultrasónica

Elmasonic S 100 H

Aparato de limpieza por ultrasonidos

Números de pedido Elma

Elmasonic S 100 (220-240 V)	100 4655
Elmasonic S 100 (115-120 V)	100 7151
Elmasonic S 100 H (220-240 V)	100 2279
Elmasonic S 100 H (115-120 V)	100 7152
Cesta de acero inoxidable	100 4178
Tapa del aparato de plástico	100 3285
Consultar para otros accesorios	



Fig. Elmasonic S 100 H

La línea de aparatos Elmasonic S incluye una gama de 16 tamaños de aparatos con un volumen de la cuba de 0,5 hasta 90 litros. La limpieza por ultrasonidos controlada por microprocesador y la tecnología „Sweep“ representan el nivel más avanzado de la técnica.

Características del producto:

- Osciladores de potencia de ultrasonidos eficaces de 37 kHz.
- Cuba de limpieza de acero inoxidable resistente a la erosión por cavitación.
- Unidad de mando de manejo cómodo y claramente estructurada, sellada para evitar la penetración de líquidos en la electrónica.
- Indicador LED para la función de ultrasonidos.
- Selector giratorio para la preselección cómoda del tiempo de limpieza.
- Funcionamiento continuo o régimen de tiempo corto ajustable entre 1 y 30 minutos.
- La limpieza se puede iniciar de inmediato o controlada por temperatura.
- Función „Sweep“ conectable para una distribución optimizada del campo sonoro por modulación de las frecuencias.
- Función Degas para una desgasificación más rápida del líquido de limpieza y para aplicaciones de laboratorio específicas.
- Posibilidad de seleccionar una función „Autodegas“ controlada por tiempo.
- Calefacción protegida contra el funcionamiento en seco.
- Ajuste de la temperatura seleccionable con selector giratorio de 30° hasta 80°C en pasos de 5°(en los aparatos H).
- Indicador LED para la función de calefacción (en los aparatos H).
- Cable de red extraíble con conector IEC (S 10 - S 300H).

Datos técnicos

Tensión de red (Vac)	115-120 V/220-240 V
Frecuencia de ultrasonidos (kHz)	37
Potencia nominal total S 100 (W)	150
Potencia nominal total S 100 H (W)	550
Potencia de ultrasonidos eficaz (W)	150
Potencia máx. de ultrasonidos* (W)	600
Potencia de calentamiento (en aparatos H) (W)	400
Dim. exteriores del aparato An/P/Al (mm)	365/ 278/ 264
Dim. interiores de la cuba An/P/Al (mm)	300/ 240/ 150
Dim. interiores de la cesta An/P/Al (mm)	255/ 200/ 75
Volumen de llenado máx. (litros)	9,5

Peso (kg)	5,9
Material de la cuba	Acero inoxidable
Material de la carcasa	Acero inoxidable
Desagüe	3/8"
Asas de transporte	√
Conformidad CE	√
Clase de protección	IP 20

* S 10 – S 15 H: Sonido por pulsos; S 30 - S 900:H: Sonido de semi-onda doble. La selección de la forma de onda se ha adaptado a la geometría de la cuba. Debido a la forma de onda se obtiene un valor 4 u 8 veces mayor para el valor máximo de la potencia ultrasónica