

SONOREX TECHNIK
RM 112 Gerätereihe
Hochleistungs-Ultraschallbäder für wässrige Flüssigkeiten

RM 112 UH – Ultraschallbad mit Heizung

RM 112 U – Ultraschallbad ohne Heizung



RM 112 UH-ST – Ultraschallbad mit Heizung und Schnittstelle zum Anschluss einer SPS oder Robotiksteuerung

RM 112 U-ST – Ultraschallbad mit Schnittstelle zum Anschluss einer SPS oder Robotiksteuerung



RM 112 UH

Typ	RM 112 UH	RM 112 U	RM 112 UH-ST	RM 112 U-ST
Bestell-Nr.	9102 = 40 kHz 9101 = 25 kHz	9104 = 40 kHz 9103 = 25 kHz	8772 = 40 kHz 8771 = 25 kHz	8774 = 40 kHz 8773 = 25 kHz
Schwingwanne				
Innenmaße, L x B x T [mm]	600 x 450 x 450/470+	600 x 450 x 450/470+	600 x 450 x 450/470+	600 x 450 x 450/470+
Füllstandsmarkierung ab Wannenboden [mm]	360	360	360	360
Oberkante Überlaufschale ab Wannenboden [mm]	415	415	415	415
Wannenecken	abgerundet	abgerundet	abgerundet	abgerundet
Inhalt [l]	145	145	145	145
Arbeitsinhalt bis Füllstandsmarkierung [l]	115	115	115	115
Füllvolumen bis Überlaufschale [l]	130	130	130	130
Wannenmaterial / Stärke [mm]	Edelstahl 1.4404 / 2	Edelstahl 1.4404 / 2	Edelstahl 1.4404 / 2	Edelstahl 1.4404 / 2
Ab- / Zulauf	3-Wege-Kugelhahn G 1 inkl. Schlauch und Schlauchtüllen, Messing – galvanisch beschichtet, an der linken Seite	3-Wege-Kugelhahn G 1 inkl. Schlauch und Schlauchtüllen, Messing – galvanisch beschichtet, an der linken Seite	3-Wege-Kugelhahn G 1 inkl. Schlauch und Schlauchtüllen, Messing – galvanisch beschichtet, an der linken Seite	3-Wege-Kugelhahn G 1 inkl. Schlauch und Schlauchtüllen, Messing – galvanisch beschichtet, an der linken Seite
Überlauf	Kugelhahn G 1 inkl. Schlauchtülle, Messing – galvanisch beschichtet, an der rechten Seite	Kugelhahn G 1 inkl. Schlauchtülle, Messing – galvanisch beschichtet, an der rechten Seite	Kugelhahn G 1 inkl. Schlauchtülle, Messing – galvanisch beschichtet, an der rechten Seite	Kugelhahn G 1 inkl. Schlauchtülle, Messing – galvanisch beschichtet, an der rechten Seite
Überlaufschale	an der rechten Seite	an der rechten Seite	an der rechten Seite	an der rechten Seite
Sprührohr	an der linken Seite	an der linken Seite	an der linken Seite	an der linken Seite
Wannenboden	geneigt	geneigt	geneigt	geneigt
Ultraschall				
Ultraschall-Spitzenleistung* [W]	4000	4000	4000	4000
Ultraschall-Nennleistung [W]	1000	1000	1000	1000
Ultraschallfrequenz [kHz]	40 oder 25	40 oder 25	40 oder 25	40 oder 25
Pulsfunktion	✓	✓	✓	✓

Typ	RM 112 UH	RM 112 U	RM 112 UH-ST	RM 112 U-ST
Schwingsysteme	20 Stück am Wannensboden	20 Stück am Wannensboden	20 Stück am Wannensboden	20 Stück am Wannensboden
Bedienung	Drehgriff	Drehgriff	per Schnittstelle	per Schnittstelle
Zeiteinstellung [min]	1 – 15, Dauerbetrieb	1 – 15, Dauerbetrieb	1 – 15, Dauerbetrieb	1 – 15, Dauerbetrieb
Temperierung				
Einstellbarer Temperaturbereich [°C]	30 – 80	-	30 – 80	-
Heizleistung [W]	4800	-	4800	-
Bedienung	Drehgriff	-	Drehgriff	-
Gehäuse				
Außenmaße, L x B x H [mm]	780 x 610 x 800	780 x 610 x 800	780x 610 x 800	780 x 610 x 800
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4301
Griffe	an den Seiten	an den Seiten	an den Seiten	an den Seiten
Schutzgrad	IP 32	IP 32	IP 32	IP 32
Füße	4 höhenverstellbare Füße	4 höhenverstellbare Füße	4 höhenverstellbare Füße	4 höhenverstellbare Füße
Ausstattung				
Schnittstelle	-	-	potentialfreier Kontakt, 8-polige M12-Buchse	potentialfreier Kontakt, 8-polige M12-Buchse
Füllstandssensor	Schwimmerschalter	Schwimmerschalter	Schwimmerschalter	Schwimmerschalter
Stromversorgung				
Betriebsspannung [V]	400 V~3NPE 50/60 Hz	400 V~3NPE 50/60 Hz	400 V~3NPE 50/60 Hz	400 V~3NPE 50/60 Hz
Max. Stromaufnahme per Phase [A]	15,3	4,4	15,3	4,4
Ableitstrom [mA]	< 3,5	< 3,5	< 3,5	< 3,5
Netzkabel	3 m, fest am Gerät; mit Drehstromstecker CEKON 16 A	3 m, fest am Gerät; mit Drehstromstecker CEKON 16 A	3 m, fest am Gerät; mit Drehstromstecker CEKON 16 A	3 m, fest am Gerät; mit Drehstromstecker CEKON 16 A
Aufstellungsbedingungen				
Zulässige Umgebungstemperatur [°C]	5 – 40	5 – 40	5 – 40	5 – 40
Zulässige relative Feuchte bis 31 °C [%]	80	80	80	80
Zulässige relative Feuchte bis 40 °C [%]	50	50	50	50
Versandinformationen				
Gewicht netto [kg] brutto [kg]	74 98	69 93	74 98	69 93
Verpackung, L x B x H [mm]	1 Palette 1150 x 800 x 1100	1 Palette 1150 x 800 x 1100	1 Palette 1150 x 800 x 1100	1 Palette 1150 x 800 x 1100

SONOREX TECHNIK
RM 112 Gerätereihe
Spülbäder für wässrige Flüssigkeiten

RM 112 H – Spülbad mit Heizung, ohne Ultraschall

RM 112 – Spülbad ohne Heizung, ohne Ultraschall

RM 112 H-ST
Spülbad mit Heizung und Schnittstelle zum Anschluss
einer SPS oder Robotiksteuerung, ohne Ultraschall



RM 112 H-ST

Typ	RM 112 H	RM 112	RM 112 H-ST
Bestell-Nr.	9105	9106	8775
Spülwanne			
Innenmaße, L x B x T [mm]	600 x 450 x 450/470+	600 x 450 x 450/470+	600 x 450 x 450/470+
Füllstandsmarkierung ab Wannenboden [mm]	360	360	360
Oberkante Überlaufschale ab Wannenboden [mm]	415	415	415
Wannenecken	abgerundet	abgerundet	abgerundet
Inhalt [l]	145	145	145
Arbeitsinhalt bis Füllstandsmarkierung [l]	115	115	115
Füllvolumen bis Überlaufschale [l]	130	130	130
Wannenmaterial / Stärke [mm]	Edelstahl 1.4404 /2	Edelstahl 1.4404 /2	Edelstahl 1.4404 /2
Ab- / Zulauf	3-Wege-Kugelhahn G 1 inkl. Schlauch und Schlauchtüllen, Messing – galvanisch beschichtet, an der linken Seite	3-Wege-Kugelhahn G 1 inkl. Schlauch und Schlauchtüllen, Messing – galvanisch beschichtet, an der linken Seite	3-Wege-Kugelhahn G 1 inkl. Schlauch und Schlauchtüllen, Messing – galvanisch beschichtet, an der linken Seite
Überlauf	Kugelhahn G 1 inkl. Schlauchtülle, Messing – galvanisch beschichtet, an der rechten Seite	Kugelhahn G 1 inkl. Schlauchtülle, Messing – galvanisch beschichtet, an der rechten Seite	Kugelhahn G 1 inkl. Schlauchtülle, Messing – galvanisch beschichtet, an der rechten Seite
Überlaufschale	an der rechten Seite	an der rechten Seite	an der rechten Seite
Sprührohr	an der linken Seite	an der linken Seite	an der linken Seite
Wannenboden	geneigt	geneigt	geneigt
Temperierung			
Einstellbarer Temperaturbereich [°C]	30 – 80	-	30 – 80
Heizleistung [W]	4800	-	4800
Bedienung	Drehgriff	-	Drehgriff



Typ	RM 112 H	RM 112	RM 112 H-ST
Gehäuse			
Außenmaße, L x B x H [mm]	780 x 610 x 800	780 x 610 x 800	780 x 610 x 800
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4301
Griffe	an den Seiten	an den Seiten	an den Seiten
Schutzgrad	IP 32	IP 32	IP 32
Füße	4 höhenverstellbare Füße	4 höhenverstellbare Füße	4 höhenverstellbare Füße
Ausstattung			
Schnittstelle	-	-	potentialfreier Kontakt, 8-polige M12-Buchse
Füllstandssensor	Schwimmerschalter	-	Schwimmerschalter
Stromversorgung			
Betriebsspannung [V]	400 V~3NPE 50/60 Hz	-	400 V~3NPE 50/60 Hz
Max. Stromaufnahme per Phase [A]	10,5	-	10,5
Ableitstrom [mA]	< 3,5	-	< 3,5
Netzkabel	3 m, fest am Gerät; mit Drehstromstecker CEKON 16 A	-	3 m, fest am Gerät; mit Drehstromstecker CEKON 16 A
Aufstellungsbedingungen			
Zulässige Umgebungstemperatur [°C]	5 – 40	5 – 40	5 – 40
Zulässige relative Feuchte bis 31 °C [%]	80	80	80
Zulässige relative Feuchte bis 40 °C [%]	50	50	50
Versandinformationen			
Gewicht netto [kg] brutto [kg]	62 86	57 81	62 86
Verpackung, L x B x H [mm]	1 Palette 1150 x 800 x 1100	1 Palette 1150 x 800 x 1100	1 Palette 1150 x 800 x 1100

Zubehör



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Abbildung
MK 110	8423	Einhängekorb aus Edelstahl Nutzlast max. 20 kg Innenmaße 530 × 410 × 90 mm (L × B × T) Maschenweite 12,5 × 12,5 mm	
MK 110 S	8476	Einhängekorb aus Edelstahl Nutzlast max. 40 kg Innenmaße 530 × 410 × 90 mm (L × B × T) Maschenweite 12,5 × 12,5 mm	
MK 110 B	8417	Einhängekorb aus Edelstahl für Hubeinrichtung MB Nutzlast max. 20 kg Innenmaße 530 × 410 × 90 mm (L × B × T) Maschenweite 12,5 × 12,5 mm	
MK 110 BS	8481	Einhängekorb aus Edelstahl für Hubeinrichtung MB Nutzlast max. 40 kg Innenmaße 530 × 410 × 90 mm (L × B × T) Maschenweite 12,5 × 12,5 mm	
MD 110	8446	Deckel aus Edelstahl	
TB 110	8403	Tropfblech aus Edelstahl, zwischen zwei Wannen	

Zusatzausstattung

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Abbildung
MB 110.3	8393	Hubeinrichtung mit Oszillation, für ein Gerät Datenblatt > https://bandelin.com/datenblaetter/MB/MB_110_212_DE_BANDELIN.pdf	
MB 110.3 B	8396	Hubeinrichtung mit Oszillation in Verbindung mit Wannengestell WG 110 Datenblatt > https://bandelin.com/datenblaetter/MB/MB_B_110_210_DE_BANDELIN.pdf	
WG 110-2	8520	Wannengestell für 2 Wannen in Verbindung mit MB 110.3 B Datenblatt > https://bandelin.com/datenblaetter/MB/MB_B_110_210_DE_BANDELIN.pdf	
WG 110-3	8521	Wannengestell für 3 Wannen in Verbindung mit MB 110.3 B Datenblatt > https://bandelin.com/datenblaetter/MB/MB_B_110_210_DE_BANDELIN.pdf	
WG 110-4	8522	Wannengestell für 4 Wannen in Verbindung mit MB 110.3 B Datenblatt > https://bandelin.com/datenblaetter/MB/MB_B_110_210_DE_BANDELIN.pdf	

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Abbildung
KV 112	8456	Kaskadenverrohrung zwischen 2 Wannen	
HA 112	8497	Hobelkopfaufnahme Datenblatt > https://bandelin.com/datenblaetter/HA/HA_DE_BANDELIN.pdf	

Peripheriegeräte

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Abbildung
FA 110	8611	Filtration Datenblatt > https://bandelin.com/datenblaetter/FA/FA_DE_BANDELIN.pdf	
OX 110	8603A	Ölabscheider Datenblatt > https://bandelin.com/datenblaetter/OX/OX_DE_BANDELIN.pdf	
TO 110	8337	Trogtrockner Datenblatt > https://bandelin.com/datenblaetter/TO/TO_DE_BANDELIN.pdf	

Achtung!
Keine brennbaren Chemikalien, Säuren, Chlorid-Ionen enthaltende Stoffe und Haushaltsreiniger verwenden.
Reinigungsgut nicht auf den Wannenboden legen.
Empfehlung: Spezial-Reinigungskonzentrate TICKOPUR.

Technische Änderungen vorbehalten. Maßangaben unterliegen Fertigungstoleranzen.
Abbildungen beispielhaft, nicht maßstabsgerecht. Dekorationen nicht im Lieferumfang enthalten.