

SONOREX TECHNIK

RM 212 Gerätereihe

Hochleistungs-Ultraschallbäder für wässrige Flüssigkeiten

RM 212 UH – Ultraschallbad mit Heizung

RM 212 U – Ultraschallbad ohne Heizung



RM 212 UH-ST – Ultraschallbad mit Heizung und Schnittstelle zum Anschluss einer SPS oder Robotiksteuerung

RM 212 U-ST – Ultraschallbad mit Schnittstelle zum Anschluss einer SPS oder Robotiksteuerung



RM 212 UH

Typ	RM 212 UH	RM 212 U	RM 212 UH-ST	RM 212 U-ST
Bestell-Nr.	9302 = 40 kHz 9301 = 25 kHz	9304 = 40 kHz 9303 = 25 kHz	8782 = 40 kHz 8781 = 25 kHz	8784 = 40 kHz 8783 = 25 kHz
Schwingwanne				
Innenmaße, L × B × T [mm]	750 x 650 x 500/520+	750 x 650 x 500/520+	750 x 650 x 500/520+	750 x 650 x 500/520+
Füllstandsmarkierung ab Wannenboden [mm]	410	410	410	410
Oberkante Überlaufschale ab Wannenboden [mm]	465	465	465	465
Wannenecken	abgerundet	abgerundet	abgerundet	abgerundet
Inhalt [l]	285	285	285	285
Arbeitsinhalt bis Füllstandsmarkierung [l]	230	230	230	230
Füllvolumen bis Überlaufschale [l]	260	260	260	260
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]	2 × 4000	2 × 4000	2 × 4000	2 × 4000
Ultraschall-Nennleistung [W]	2 × 1000	2 × 1000	2 × 1000	2 × 1000
Ultraschallfrequenz [kHz]	40 oder 25	40 oder 25	40 oder 25	40 oder 25
Pulsfunktion	✓	✓	✓	✓

Typ	RM 212 UH	RM 212 U	RM 212 UH-ST	RM 212 U-ST
Schwingsysteme	40 Stück am Wannensboden	40 Stück am Wannensboden	40 Stück am Wannensboden	40 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]	7200	-	7200	-
Bedienung	Drehgriff	-	Drehgriff	-
Gehäuse				
Außenmaße, L x B x H [mm]	930 x 810 x 800	930 x 810 x 800	930x 810 x 800	930 x 810 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]	14,8	4,4	14,8	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]	112 150	104 142	112 150	104 142
Verpackung, L x B x H [mm]	1 Palette 1200 x 1000 x 1150	1 Palette 1200 x 1000 x 1150	1 Palette 1200 x 1000 x 1150	1 Palette 1200 x 1000 x 1150

SONOREX TECHNIK

RM 212 Gerätereihe

Spülbäder für wässrige Flüssigkeiten

RM 212 H – Spülbad mit Heizung, ohne Ultraschall

RM 212 – Spülbad ohne Heizung, ohne Ultraschall

RM 212 H-ST
Spülbad mit Heizung und Schnittstelle zum Anschluss einer SPS oder Robotiksteuerung, ohne Ultraschall



RM 212 H-ST



Typ	RM 212 H	RM 212	RM 212 H-ST
Bestell-Nr.	9305	9306	8785
Spülwanne			
Innenmaße, L x B x T [mm]	750 x 650 x 500/520+	750 x 650 x 500/520+	750 x 650 x 500/520+
Füllstandsmarkierung ab Wannenboden [mm]	410	410	410
Oberkante Überlaufschale ab Wannenboden [mm]	465	465	465
Wannenecken	abgerundet	abgerundet	abgerundet
Inhalt [l]	285	285	285
Arbeitsinhalt bis Füllstandsmarkierung [l]	230	230	230
Füllvolumen bis Überlaufschale [l]	260	260	260
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]	7200	-	7200
Bedienung	Drehgriff	-	Drehgriff


Typ	RM 212 H	RM 212	RM 212 H-ST
Gehäuse			
Außenmaße, L × B × H [mm]	930 x 810 x 800	930 x 810 x 800	930 x 810 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]	92 130	84 122	92 130
Verpackung, L × B × H [mm]	1 Palette 1200 × 1000 × 1150	1 Palette 1200 × 1000 × 1150	1 Palette 1200 × 1000 × 1150

Zubehör




Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Abbildung
MK 210	8425	Einhängekorb, Edelstahl Nutzlast max. 20 kg Innenmaße 680 × 610 × 90 mm (L × B × T) Maschenweite 12,5 × 12,5 mm	
MK 210 S	8478	Einhängekorb, Edelstahl Nutzlast max. 40 kg Innenmaße 680 × 610 × 90 mm (L × B × T) Maschenweite 12,5 × 12,5 mm	
MK 210 B	8419	Einhängekorb, Edelstahl, für Hubeinrichtung MB Nutzlast max. 20 kg Innenmaße 680 × 610 × 90 mm (L × B × T) Maschenweite 12,5 × 12,5 mm	
MK 210 BS	8483	Einhängekorb, Edelstahl, für Hubeinrichtung MB Nutzlast max. 40 kg Innenmaße 680 × 610 × 90 mm (L × B × T) Maschenweite 12,5 × 12,5 mm	
MD 210	8448	Deckel aus Edelstahl	
TB 210	8405	Tropfblech aus Edelstahl, zwischen zwei Wannen bei Einsatz einer MB	

Zusatzausstattung

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Abbildung
MB 210.3	8395	Hubeinrichtung mit Oszillation für ein Gerät Datenblatt > https://bandelin.com/datenblaetter/MB/MB_110_212_DE_BANDELIN.pdf	
MB 210.3 B	8398	Hubeinrichtung mit Oszillation in Verbindung mit WG 210 Datenblatt > https://bandelin.com/datenblaetter/MB/MB_B_110_210_DE_BANDELIN.pdf	

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Abbildung
WG 210-2	8526	Wannengestell für 2 Wannen in Verbindung mit MB 210.3 B Datenblatt > https://bandelin.com/datenblaetter/MB/MB_B_110_210_DE_BANDELIN.pdf	
WG 210-3	8527	Wannengestell für 3 Wannen in Verbindung mit MB 210.3 B Datenblatt > https://bandelin.com/datenblaetter/MB/MB_B_110_210_DE_BANDELIN.pdf	
WG 210-4	8528	Wannengestell für 4 Wannen in Verbindung mit MB 210.3 B Datenblatt > https://bandelin.com/datenblaetter/MB/MB_B_110_210_DE_BANDELIN.pdf	
KV 212	8458	Kaskadenverrohrung zwischen 2 Wannen	

Peripheriegeräte

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Abbildung
FA 210	8613	Filtration Datenblatt > https://bandelin.com/datenblaetter/FA/FA_DE_BANDELIN.pdf	
OX 210	8605A	Ölabscheider Datenblatt > https://bandelin.com/datenblaetter/OX/OX_DE_BANDELIN.pdf	
TO 210	8339	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.