

**SONOREX TECHNIK**
**RM 40.2 Gerätereihe**
**Hochleistungs-Ultraschallbäder für wässrige Flüssigkeiten**

RM 40.2 UH – Ultraschallbad mit Heizung

RM 40.2 U – Ultraschallbad ohne Heizung



RM 40.2 UH-ST – Ultraschallbad mit Heizung und Schnittstelle zum Anschluss einer SPS oder Robotiksteuerung

RM 40.2 U-ST – Ultraschallbad mit Schnittstelle zum Anschluss einer SPS oder Robotiksteuerung



RM 40.2 UH

Typ	RM 40.2 UH	RM 40.2 U	RM 40.2 UH-ST	RM 40.2 U-ST
Bestell-Nr.	8214	8215	8683	8684
<b>Schwingwanne</b>				
Innenmaße, L x B x T [mm]	475 x 300 x 300/315+	475 x 300 x 300/315+	475 x 300 x 300/315+	475 x 300 x 300/315+
Füllstandsmarkierung ab Wannenboden [mm]	200	200	200	200
Oberkante Überlaufschale ab Wannenboden [mm]	235	235	235	235
Wannenecken	rechtwinklig	rechtwinklig	rechtwinklig	rechtwinklig
Inhalt [l]	46,0	46,0	46,0	46,0
Arbeitsinhalt bis Füllstandsmarkierung [l]	31,0	31,0	31,0	31,0
Füllvolumen bis Überlaufschale [l]	36	36	36	36
Wannenmaterial / Stärke [mm]	Edelstahl 1.4404 /2,0	Edelstahl 1.4404 /2,0	Edelstahl 1.4404 /2,0	Edelstahl 1.4404 /2,0
Ab- / Zulauf	3-Wege-Kugelhahn G ½ inkl. Schlauch und Schlauchtüllen, Messing – galvanisch beschichtet, an der linken Seite	3-Wege-Kugelhahn G ½ inkl. Schlauch und Schlauchtüllen, Messing – galvanisch beschichtet, an der linken Seite	3-Wege-Kugelhahn G ½ inkl. Schlauch und Schlauchtüllen, Messing – galvanisch beschichtet, an der linken Seite	3-Wege-Kugelhahn G ½ inkl. Schlauch und Schlauchtüllen, Messing – galvanisch beschichtet, an der linken Seite
Überlauf	fest eingeschweißt mit Verschlusskappe G 1, an der rechten Seite	fest eingeschweißt mit Verschlusskappe G 1, an der rechten Seite	fest eingeschweißt mit Verschlusskappe G 1, an der rechten Seite	fest eingeschweißt mit Verschlusskappe G 1, an der rechten Seite
Überlaufschale	an der rechten Seite	an der rechten Seite	an der rechten Seite	an der rechten Seite
Wannenboden	geneigt	geneigt	geneigt	geneigt
<b>Ultraschall</b>				
Ultraschall-Spitzenleistung* [W]	2000	2000	2000	2000
Ultraschall-Nennleistung [W]	500	500	500	500
Ultraschallfrequenz [kHz]	40	40	40	40
Pulsfunktion	✓	✓	✓	✓
Sweep	✓	✓	✓	✓

+ geneigter Wannenboden \* entspricht 4-facher Ultraschall-Nennleistung

Typ	RM 40.2 UH	RM 40.2 U	RM 40.2 UH-ST	RM 40.2 U-ST
Schwingsysteme	10 Stück am Wannensboden	10 Stück am Wannensboden	10 Stück am Wannensboden	10 Stück am Wannensboden
Zeiteinstellung [min]	1 – 15, Dauerbetrieb	1 – 15, Dauerbetrieb	-	-
Bedienung	Drehgriff	Drehgriff	per Schnittstelle	per Schnittstelle
<b>Temperierung</b>				
Einstellbarer Temperaturbereich [°C]	30 – 80	-	30-80	-
Heizleistung [W]	1250	-	1250	-
Bedienung	Drehgriff	-	Drehgriff	-
<b>Gehäuse</b>				
Außenmaße, L x B x H [mm]	540 x 340 x 495	540 x 340 x 495	540x 340 x 495	540 x 340 x 495
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 Gummifüße	4 Gummifüße	4 Gummifüße	4 Gummifüße
<b>Ausstattung</b>				
Schnittstelle	-	-	potentialfreier Kontakt, 8-polige M12-Buchse, Kabel 5 m	potentialfreier Kontakt, 8-polige M12-Buchse, Kabel 5 m
Füllstandssensor	-	-	Leitwertsensor (kein VE-Wasser, Leitfähigkeit der Flüssigkeit > 20 µS/cm)	Leitwertsensor (kein VE-Wasser, Leitfähigkeit der Flüssigkeit > 20 µS/cm)
<b>Stromversorgung</b>				
Betriebsspannung [V]	230 V~ (± 10 %), 50/60 Hz	230 V~ (± 10 %), 50/60 Hz	230 V~ (± 10 %), 50/60 Hz	230 V~ (± 10 %), 50/60 Hz
Stromaufnahme [A]	7,7	2,2	7,7	2,2
Ableitstrom [mA]	< 3,5	< 3,5	< 3,5	< 3,5
Netzkabel	2 m, fest am Gerät, mit Schutzkontaktstecker CEE 7/7 (Typ E+F)	2 m, fest am Gerät, mit Schutzkontaktstecker CEE 7/7 (Typ E+F)	2 m, fest am Gerät, mit Schutzkontaktstecker CEE 7/7 (Typ E+F)	2 m, fest am Gerät, mit Schutzkontaktstecker CEE 7/7 (Typ E+F)
<b>Aufstellungsbedingungen</b>				
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
<b>Versandinformationen</b>				
Gewicht netto [kg] brutto [kg]	27,0 30,0	26,0 30,0	27,0 30,0	26,0 29,0
Verpackung, L x B x H [mm]	1 Karton 670 x 470 x 565	1 Karton 670 x 470 x 565	1 Karton 670 x 470 x 565	1 Karton 670 x 470 x 565

## SONOREX TECHNIK

### RM 40.2 Gerätereihe

### Spülbäder für wässrige Flüssigkeiten

RM 40.2 H – Spülbad mit Heizung, ohne Ultraschall

RM 40.2 – Spülbad ohne Heizung, ohne Ultraschall



**RM 40.2 H-ST**  
Spülbad mit Heizung und Schnittstelle zum Anschluss einer SPS oder Robotiksteuerung, ohne Ultraschall






RM 40.2 H-ST

Typ	RM 40.2 H	RM 40.2	RM 40.2 H-ST
Bestell-Nr.	8216	8217	8685
<b>Spülwanne</b>			
Innenmaße, L x B x T [mm]	475 x 300 x 300/315+	475 x 300 x 300/315+	475 x 300 x 300/315+
Füllstandsmarkierung ab Wannenboden [mm]	200	200	200
Oberkante Überlaufftasche ab Wannenboden [mm]	235	235	235
Wannenecken	rechtwinklig	rechtwinklig	rechtwinklig
Inhalt [l]	46,0	46,0	46,0
Arbeitsinhalt bis Füllstandsmarkierung [l]	31,0	31,0	31,0
Füllvolumen bis Überlaufftasche [l]	36	36	36
Wannenmaterial / Stärke [mm]	Edelstahl 1.4404 / 2,0	Edelstahl 1.4404 / 2,0	Edelstahl 1.4404 / 2,0
Ab- / Zulauf	3-Wege-Kugelhahn G ½ inkl. Schlauch und Schlauchtüllen, Messing – galvanisch beschichtet, an der linken Seite	3-Wege-Kugelhahn G ½ inkl. Schlauch und Schlauchtüllen, Messing – galvanisch beschichtet, an der linken Seite	3-Wege-Kugelhahn G ½ inkl. Schlauch und Schlauchtüllen, Messing – galvanisch beschichtet, an der linken Seite
Überlauf	fest eingeschweißt mit Verschlusskappe G 1, an der rechten Seite	fest eingeschweißt mit Verschlusskappe G 1, an der rechten Seite	fest eingeschweißt mit Verschlusskappe G 1, an der rechten Seite
Überlaufftasche	an der rechten Seite	an der rechten Seite	an der rechten Seite
Wannenboden	geneigt	geneigt	geneigt
<b>Temperierung</b>			
Einstellbarer Temperaturbereich [°C]	30 – 80	-	30-80
Heizleistung [W]	1250	-	1250
Bedienung	Drehgriff		Drehgriff

+ geneigter Wannenboden

Typ	RM 40.2 H	RM 40.2	RM 40.2 H-ST
<b>Gehäuse</b>			
Außenmaße, L × B × H [mm]	540 x 340 x 495	540 x 340 x 495	540 x 340 x 495
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 Gummifüße	4 Gummifüße	4 Gummifüße
<b>Ausstattung</b>			
Schnittstelle	-	-	potentialfreier Kontakt, 8-polige M12-Buchse, Kabel 5 m
Füllstandssensor	-	-	Leitwertsensor (kein VE-Wasser, Leitfähigkeit der Flüssigkeit > 20 µS/cm)
<b>Stromversorgung</b>			
Betriebsspannung [V]	230 V~ (± 10 %), 50/60 Hz		230 V~ (± 10 %), 50/60 Hz
Stromaufnahme [A]	5,5		5,5
Ableitstrom [mA]	< 3,5		< 3,5
Netzkabel	2 m, fest am Gerät, mit Schutzkontaktstecker CEE 7/7 (Typ E+F)		2 m, fest am Gerät, mit Schutzkontaktstecker CEE 7/7 (Typ E+F)
<b>Aufstellungsbedingungen</b>			
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
<b>Versandinformationen</b>			
Gewicht netto [kg] brutto [kg]	24,0 27,0	23,0 26,0	24,0 27,0
Verpackung, L × B × H [mm]	1 Karton 670 × 470 × 565	1 Karton 670 × 470 × 565	1 Karton 670 × 470 × 565

**Zubehör**

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Abbildung
MK 40 B	8409	Einhängekorb aus Edelstahl auch für Oszillation MO Nutzlast max. 10 kg Innenmaße 430 × 240 × 50 mm (L × B × T) Maschenweite 5 × 5 mm	
MK 40 MB	8413	Einhängekorb aus Edelstahl für Hubeinrichtung MB Nutzlast max. 10 kg Innenmaß 430 × 240 × 50 mm (L × B × T) Maschenweite 5 × 5 mm	
MK 40 S	8410	Einhängekorb aus Edelstahl Nutzlast max. 40 kg Innenmaße 430 × 240 × 50 mm (L × B × T) Maschenweite 5 × 5 mm	
MK 40 BS	8411	Einhängekorb aus Edelstahl für Hubeinrichtung MB Nutzlast max. 40 kg Innenmaße 430 × 240 × 50 mm (L × B × T) Maschenweite 5 × 5 mm	
MD 40	8442	Deckel aus Edelstahl	
TB 40	8401	Tropfblech aus Edelstahl, zwischen zwei Wannen	

**Zusatzausstattung**

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Abbildung
UG 40	8325	Untergestell Datenblatt > <a href="https://bandelin.com/datenblaetter/TW/TW_UG_40_75_DE_GB_BANDELIN.pdf">https://bandelin.com/datenblaetter/TW/TW_UG_40_75_DE_GB_BANDELIN.pdf</a>	
TW 40	8330	Transportwagen Datenblatt > <a href="https://bandelin.com/datenblaetter/TW/TW_UG_40_75_DE_GB_BANDELIN.pdf">https://bandelin.com/datenblaetter/TW/TW_UG_40_75_DE_GB_BANDELIN.pdf</a>	
MO 40	8303	Oszillation Datenblatt > <a href="https://bandelin.com/datenblaetter/MO/MO16_40_DE_BANDELIN.pdf">https://bandelin.com/datenblaetter/MO/MO16_40_DE_BANDELIN.pdf</a>	
MB 40.3	8391	Hubeinrichtung mit Oszillation Datenblatt > <a href="https://bandelin.com/datenblaetter/MB/MB_16_75_DE_BANDELIN.pdf">https://bandelin.com/datenblaetter/MB/MB_16_75_DE_BANDELIN.pdf</a>	

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Abbildung
WG 40-2	8508	Wannengestell für 2 Wannen in Verbindung mit MB 40.3 Datenblatt > <a href="https://bandelin.com/datenblaetter/MB/MB_16_75_DE_BANDELIN.pdf">https://bandelin.com/datenblaetter/MB/MB_16_75_DE_BANDELIN.pdf</a>	
WG 40-3	8501	Wannengestell für 3 Wannen in Verbindung mit MB 40.3 Datenblatt > <a href="https://bandelin.com/datenblaetter/MB/MB_16_75_DE_BANDELIN.pdf">https://bandelin.com/datenblaetter/MB/MB_16_75_DE_BANDELIN.pdf</a>	
WG 40-4	8509	Wannengestell für 4 Wannen in Verbindung mit MB 40.3 Datenblatt > <a href="https://bandelin.com/datenblaetter/MB/MB_16_75_DE_BANDELIN.pdf">https://bandelin.com/datenblaetter/MB/MB_16_75_DE_BANDELIN.pdf</a>	
KV 40	8451	Kaskadenverrohrung zwischen 2 Wannen	
HA 40	8494	Hobelkopfaufnahme Datenblatt > <a href="https://bandelin.com/datenblaetter/HA/HA_DE_BANDELIN.pdf">https://bandelin.com/datenblaetter/HA/HA_DE_BANDELIN.pdf</a>	

#### Peripheriegeräte

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Abbildung
FA 40	8609	Filtration Datenblatt > <a href="https://bandelin.com/datenblaetter/FA/FA_DE_BANDELIN.pdf">https://bandelin.com/datenblaetter/FA/FA_DE_BANDELIN.pdf</a>	
OX 40	8601A	Ölabscheider Datenblatt > <a href="https://bandelin.com/datenblaetter/OX/OX_DE_BANDELIN.pdf">https://bandelin.com/datenblaetter/OX/OX_DE_BANDELIN.pdf</a>	
UT 40	8381	Umlufttrockner Datenblatt > <a href="https://bandelin.com/datenblaetter/UT/UT_16_75_DE_BANDELIN.pdf">https://bandelin.com/datenblaetter/UT/UT_16_75_DE_BANDELIN.pdf</a>	

**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.