

**SONOREX TECHNIK**

**RM 182 Gerätereihe**

**Hochleistungs-Ultraschallbäder für wässrige Flüssigkeiten**

RM 182 UH – Ultraschallbad mit Heizung

RM 182 U – Ultraschallbad ohne Heizung

**RM 182 UH-ST – Ultraschallbad mit Heizung und Schnittstelle zum Anschluss einer SPS oder Robotiksteuerung**

**RM 118 U-ST – Ultraschallbad mit Schnittstelle zum Anschluss einer SPS oder Robotiksteuerung**



RM 182 UH

Typ	RM 182 UH	RM 182 U	RM 182 UH-ST	RM 182 U-ST
Bestell-Nr.	9202 = 40 kHz 9201 = 25 kHz	9204 = 40 kHz 9203 = 25 kHz	8777 = 40 kHz 8776 = 25 kHz	8779 = 40 kHz 8778 = 25 kHz
<b>Schwingwanne</b>				
Innenmaße, L x B x T [mm]	1000 x 500 x 400/420+	1000 x 500 x 400/420+	1000 x 500 x 400/420+	1000 x 500 x 400/420+
Füllstandsmarkierung ab Wanneboden [mm]	310	310	310	310
Oberkante Überlaufschale ab Wanneboden [mm]	360	360	360	360
Wannenecken	abgerundet	abgerundet	abgerundet	abgerundet
Inhalt [l]	226	226	226	226
Arbeitsinhalt bis Füllstandsmarkierung [l]	170	170	170	170
Füllvolumen bis Überlaufschale [l]	200	200	200	200
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
<b>Ultraschall</b>				
Ultraschall-Spitzenleistung* [W]	2 x 4000	2 x 4000	2 x 4000	2 x 4000
Ultraschall-Nennleistung [W]	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000
Ultraschallfrequenz [kHz]	40 oder 25	40 oder 25	40 oder 25	40 oder 25
Pulsfunktion	✓	✓	✓	✓

Typ	RM 182 UH	RM 182 U	RM 182 UH-ST	RM 182 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
<b>Temperierung</b>				
Einstellbarer Temperaturbereich [°C]	30 – 80	-	30 – 80	-
Heizleistung [W]	7200	-	7200	-
Bedienung	Drehgriff	-	Drehgriff	-
<b>Gehäuse</b>				
Außenmaße, L x B x H [mm]	1180 x 660 x 800	1180 x 660 x 800	1180x 660 x 800	1180 x 660 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
<b>Ausstattung</b>				
Schnittstelle	-	-	potentialfreier Kontakt, 8-polige M12-Buchse	potentialfreier Kontakt, 8-polige M12-Buchse
Füllstandssensor	Schwimmerschalter	Schwimmerschalter	Schwimmerschalter	Schwimmerschalter
<b>Stromversorgung</b>				
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
<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]	138 151	130 143	138 151	130 143
Verpackung, L x B x H [mm]	1 Palette 1400 x 800 x 1100	1 Palette 1400 x 800 x 1100	1 Palette 1400 x 800 x 1100	1 Palette 1400 x 800 x 1100

## SONOREX TECHNIK

### RM 182 Gerätereihe

### Spülbäder für wässrige Flüssigkeiten

RM 182 H – Spülbad mit Heizung, ohne Ultraschall

RM 182 – Spülbad ohne Heizung, ohne Ultraschall

**RM 182 H-ST**  
Spülbad mit Heizung und Schnittstelle zum Anschluss einer SPS oder Robotiksteuerung, ohne Ultraschall

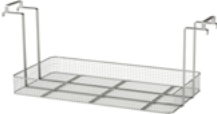
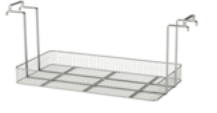
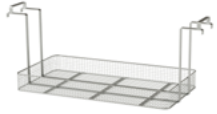
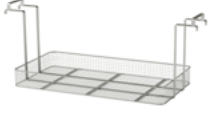





RM 182 H-ST



Typ	RM 182 H	RM 182	RM 182 H-ST
Bestell-Nr.	9205	9206	8780
<b>Spülwanne</b>			
Innenmaße, L x B x T [mm]	1000 x 500 x 400/420+	1000 x 500 x 400/420+	1000 x 500 x 400/420+
Füllstandsmarkierung ab Wanneboden [mm]	310	310	310
Oberkante Überlaufschale ab Wanneboden [mm]	360	360	360
Wannenecken	abgerundet	abgerundet	abgerundet
Inhalt [l]	226	226	226
Arbeitsinhalt bis Füllstandsmarkierung [l]	170	170	170
Füllvolumen bis Überlaufschale [l]	200	200	200
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
<b>Temperierung</b>			
Einstellbarer Temperaturbereich [°C]	30 – 80	-	30 – 80
Heizleistung [W]	7200	-	7200
Bedienung	Drehgriff	-	Drehgriff

Typ	RM 182 H	RM 182	RM 182 H-ST
<b>Gehäuse</b>			
Außenmaße, L × B × H [mm]	1180 x 660 x 800	1180 x 660 x 800	1180 x 660 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
<b>Ausstattung</b>			
Schnittstelle	-	-	potentialfreier Kontakt, 8-polige M12-Buchse
Füllstandssensor	Schwimmerschalter	-	Schwimmerschalter
<b>Stromversorgung</b>			
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
<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]	118 130	110 122	118 130
Verpackung, L × B × H [mm]	1 Palette 1400 × 800 × 1100	1 Palette 1400 × 800 × 1100	1 Palette 1400 × 800 × 1100

**Zubehör**




Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Abbildung
MK 180	8424	Einhängekorb, Edelstahl Nutzlast max. 20 kg Innenmaße 930 × 460 × 90 mm (L × B × T) Maschenweite 12,5 × 12,5 mm	
MK 180 S	8477	Einhängekorb, Edelstahl Nutzlast max. 40 kg Innenmaße 930 × 460 × 90 mm (L × B × T) Maschenweite 12,5 × 12,5 mm	
MK 180 B	8418	Einhängekorb, Edelstahl, für Hubeinrichtung MB Nutzlast max. 20 kg Innenmaße 930 × 460 × 90 mm (L × B × T) Maschenweite 12,5 × 12,5 mm	
MK 180 BS	8482	Einhängekorb, Edelstahl, für Hubeinrichtung MB Nutzlast max. 40 kg Innenmaße 930 × 460 × 90 mm (L × B × T) Maschenweite 12,5 × 12,5 mm	
MK 180 A	8427	Einhängekorb, Edelstahl, für 15 Atemschutzmasken Nutzlast max. 20 kg Innenmaße 930 × 460 × 215 mm (L × B × T) Maschenweite 12,5 × 12,5 mm	
MD 180	8447	Deckel aus Edelstahl	
TB 180	8404	Tropfblech aus Edelstahl, zwischen zwei Wannen bei Einsatz einer MB	

**Zusatzausstattung**

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Abbildung
MB 180.3	8394	Hubeinrichtung mit Oszillation für ein Gerät Datenblatt > <a href="https://bandelin.com/datenblaetter/MB/MB_180.3_DE_BANDELIN.pdf">https://bandelin.com/datenblaetter/MB/MB_180.3_DE_BANDELIN.pdf</a>	
MB 180.3 B	8397	Hubeinrichtung mit Oszillation in Verbindung mit WG 180 Datenblatt > <a href="https://bandelin.com/datenblaetter/MB/MB_180.3_B_DE_BANDELIN.pdf">https://bandelin.com/datenblaetter/MB/MB_180.3_B_DE_BANDELIN.pdf</a>	

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Abbildung
WG 180-2	8523	Wannengestell für 2 Wannen in Verbindung mit MB 180.3 B Datenblatt > <a href="https://bandelin.com/datenblaetter/MB/MB_180.3_B_DE_BANDELIN.pdf">https://bandelin.com/datenblaetter/MB/MB_180.3_B_DE_BANDELIN.pdf</a>	
WG 180-3	8524	Wannengestell für 3 Wannen in Verbindung mit MB 180.3 B Datenblatt > <a href="https://bandelin.com/datenblaetter/MB/MB_180.3_B_DE_BANDELIN.pdf">https://bandelin.com/datenblaetter/MB/MB_180.3_B_DE_BANDELIN.pdf</a>	
WG 180-4	8525	Wannengestell für 4 Wannen in Verbindung mit MB 180.3 B Datenblatt > <a href="https://bandelin.com/datenblaetter/MB/MB_180.3_B_DE_BANDELIN.pdf">https://bandelin.com/datenblaetter/MB/MB_180.3_B_DE_BANDELIN.pdf</a>	
KV 182	8457	Kaskadenverrohrung zwischen 2 Wannen	

### Peripheriegeräte

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Abbildung
FA 180	8612	Filtration Datenblatt > <a href="https://bandelin.com/datenblaetter/FA/FA_DE_BANDELIN.pdf">https://bandelin.com/datenblaetter/FA/FA_DE_BANDELIN.pdf</a>	
OX 180	8604A	Ölabscheider Datenblatt > <a href="https://bandelin.com/datenblaetter/OX/OX_DE_BANDELIN.pdf">https://bandelin.com/datenblaetter/OX/OX_DE_BANDELIN.pdf</a>	
TO 180	8338	Trogtrockner Datenblatt > <a href="https://bandelin.com/datenblaetter/TO/TO_DE_BANDELIN.pdf">https://bandelin.com/datenblaetter/TO/TO_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.