

SONOREX TECHNIK
ZM 182 -Gerätserie

Zweiteilige
Hochleistungs-Ultraschallbäder für wässrige Flüssigkeiten

- ZM 182 UH: Ultraschallbad mit Bodenschall und Heizung
 ZM 182 UHL: Ultraschallbad mit Boden- und Seitenschall und Heizung
 ZM 182 U: Ultraschallbad mit Bodenschall, ohne Heizung
 ZM 182 UL: Ultraschallbad mit Boden- und Seitenschall, ohne Heizung



ZM 182 UHL

Zweiteilige Ultraschallbäder	ZM 182 UH	ZM 182 UHL	ZM 182 U	ZM 182 UL
Bestehend aus: Ultraschallbad Ultraschallgenerator	TM 182 UH LG 2002 T	TM 182 UHL LG 3020 T	TM 182 U LG 2002 T	TM 182 UL LG 3020 T
Bestell-Nr.	9220 - 25 kHz 9222 - 40 kHz	9228 - 25/25 kHz 9230 - 25/40 kHz 9232 - 40/40 kHz 9234 - 40/25 kHz	9224 - 25 kHz 9226 - 40 kHz	9236 - 25/25 kHz 9238 - 25/40 kHz 9240 - 40/40 kHz 9242 - 40/25 kHz

Ultraschallbad	TM 182 UH	TM 182 UHL	TM 182 U	TM 182 UL
Schwingwanne				
Innenmaße, L × B × T	1000 × 500 × 400/420* mm, *geneigter Wannenboden			
Füllstandsmarkierung ab Mitte Wannenboden	310 mm			
Oberkante Überlaufschale ab Mitte Wannenboden	365 mm			
Wannenecken	abgerundet, Radius 20			
Inhalt	227 l			
Arbeitsinhalt bis Füllstandsmarkierung	170 l			
Füllvolumen bis Überlaufschale	200 l			
Wannenmaterial	Edelstahl 1.4404, 2 mm, geschweißt			
Ab- / Zulauf	3-Wege-Kugelhahn G 1 inkl. Schlauch und Schlauchtüllen, an der linken Seite; Messing, galvanisch beschichtet			
Überlauf, fest eingeschweißt	Kugelhahn G 1 inkl. Schlauchtülle, an der rechten Seite; Messing, galvanisch beschichtet			
Überlaufschale	an der rechten Seite			
Sprührohr	an der linken Seite			
Wannenboden	geneigt			
Schwingensysteme				
am Wannenboden	40 Stück	30 Stück	40 Stück	30 Stück
an der Wannenfrontseite	-	30 Stück	-	30 Stück
Bedienung	Drehgriff	Drehgriff	-	-
Temperierung				
Einstellbarer Temperaturbereich	30 – 80 °C	30 – 80 °C	-	-
Heizleistung	7200 W	7200 W	-	-

	TM 182 UH	TM 182 UHL	TM 182 U	TM 182 UL
Gehäuse				
Außenmaße, L × B × H	1180 × 660 × 800 mm			
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4301			
Griffe	an den Seiten			
Schutzgrad	IP 32			
Füße	4 höhenverstellbare Füße			

Stromversorgung		
Betriebsspannung	400 V 3N~ (± 10 %), 50/60 Hz	230 V~ (± 10 %), 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	7200 W	23 W
Stromaufnahme pro Phase	max. 10,5 A	max. 0,1 A
Ableitstrom	< 3,5 mA	
Netzkabel	3 m, fest am Gerät, mit Drehstromstecker CEKON 16 A	3 m, fest am Gerät , mit Schutzkontaktstecker CEE 7/7 (Typ E+F)

Ultraschall-Generator				
Bestell-Nr.	9542	9546	9542	9546
Leistungsmodule	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Leistungseinstellung	10 – 100 %			
Ultraschall-Spitzenleistung entspricht 4-facher Ultraschall-Nennleistung	2 × 4000 W	2 × 6000 W	2 × 4000 W	2 × 6000 W
Ultraschall-Nennleistung	2 × 1000 W	2 × 1500 W	2 × 1000 W	2 × 1500 W
Ultraschallfrequenz	25 oder 40 kHz	25 und / oder 40 kHz	25 oder 40 kHz	25 und / oder 40 kHz
Pulsfunktion	✓			

Gehäuse				
Außenmaße, L × B × H	218 × 405 × 198 mm			
Gehäusematerial	Aluminium, pulverlackiert			
Schutzgrad	IP 20			

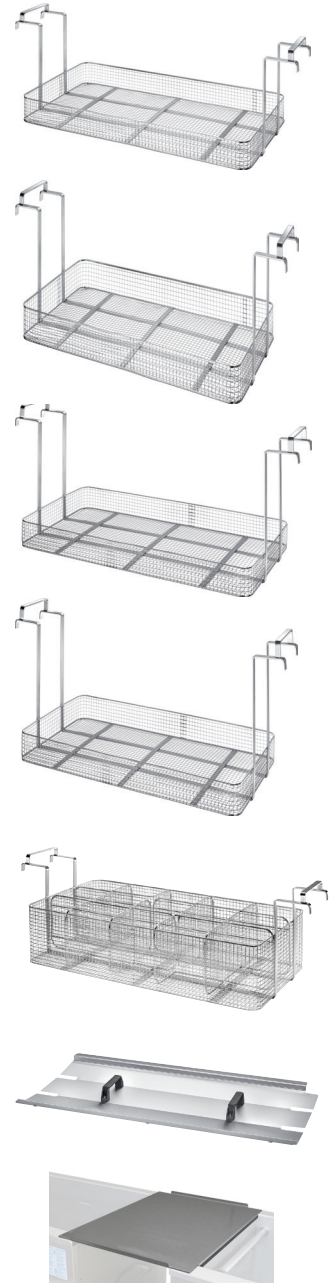
Stromversorgung				
Betriebsspannung	230 V~ (± 10 %), 50/60 Hz			
Leistungsaufnahme	2,0 kW	3,0 kW	2,0 kW	3,0 kW
Stromaufnahme max. pro Phase	13,1 A			
Netzabsicherung	16 A			
Ableitstrom	< 3,5 mA			
Netzkabel	2 m, fest am Gerät, mit Schutzkontaktstecker CEE 7/7 (Typ E+F)			

Aufstellungsbedingungen				
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 – 40 °C			
Zulässige relative Feuchte bis 31 °C	80 %			
Zulässige relative Feuchte bis 40 °C	50 %			

Versandinformationen				
Gewicht, netto	146 kg	152 kg	135 kg	140 kg
Verpackung, L × B × H	1 Spezialpalette, 1400 × 800 × 1100 mm			

Zubehör Ultraschallbad

Typ	Best.-Nr.	Bezeichnung
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, Edelstahl
TB 180	8404	Tropfblech, Edelstahl, zwischen zwei Wannen, bei Einsatz einer MB


Zubehör Ultraschallgenerator

FS 15 L	8466	Fernbedienung mit Schaltuhr Kabel mit Stecker, 7 m Länge Zeiteinstellung 1 – 15 min, ± 10 % Dauerbetrieb (∞)
FS 7	8468	Fernbedienungskabel mit 7 m Kabellänge, einseitig mit Stecker



Zusatzausstattung

Typ	Best.-Nr.	Bezeichnung
RM 182 H	9205	Spülbad mit Heizung, ohne Ultraschall
RM 182	9206	Spülbad ohne Heizung, ohne Ultraschall
WG 180-2	8523	Wannengestell für 2 Wannen in Verbindung mit MB 180 B
WG 180-3	8524	Wannengestell für 3 Wannen in Verbindung mit MB 180 B
WG 180-4	8525	Wannengestell für 4 Wannen in Verbindung mit MB 180 B
MB 180	8311	Hubeinrichtung mit Oszillation für ein Gerät
MB 180 B	8315	Hubeinrichtung mit Oszillation in Verbindung mit WG 180
KV 182	8457	Kaskadenverrohrung zwischen zwei Wannen



RM 182 H



RM 182



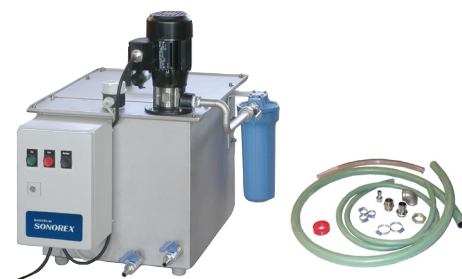
MB 180 B mit WG 180-2



KV 182

Peripheriegeräte

Typ	Best.-Nr.	Bezeichnung
FA 180	8612	Filtration mit Vor- und Feinfilter inkl. Anschlusssatz
OX 180	8604A	Ölabscheider inkl. Anschlusssatz
WA 180	8636A	VE-Wasser-Aufbereitungsgerät inkl. Anschlusssatz
TO 180	8338	Trogtrockner, Innenmaße 1000 x 500 x 400 mm, L x B x T



Achtung!
Keine brennbaren Chemikalien, Säuren, Chloridionen 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.

2338a DE/2020-06

BANDELIN electronic GmbH & Co. KG
Heinrichstraße 3 – 4
12207 Berlin
Deutschland

www.bandelin.com
info@bandelin.com
☎ : +49 30 768 80-0
📠 : +49 30 773 46 99

Zertifiziert nach
ISO 9001
ISO 13485