Datenblatt / Data sheet / Fiche de données

BANDELIN
Ultraschall seit 1955

SONOREX SUPER RK 512 H

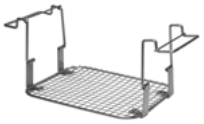
Hochleistungs-Ultraschallbäder für die Reinigung oder Probenbehandlung in wässrigen Flüssigkeiten

High-power ultrasonic baths for cleaning or sample treatment in aqueous fluids

Cuves à ultrasons de haute puissance pour le nettoyage ou le traitement des échantillons dans solutions aqueuses

Bestell-Nr. **SONOREX SUPER RK 512 H**	Code No. **SONOREX SUPER RK 512 H**	N° réf. **SONOREX SUPER RK 512 H**
795 - 230 V EU Stecker CEE 7/7 795-GB - 230 V GB Stecker BS 1363 795-CH - 230 V CH Stecker SN 441011 type 12 795-1 - 115 V US Stecker NEMA 5-15r	795 - 230 V EU plug CEE 7/7 795-GB - 230 V GB plug BS 1363 795-CH - 230 V CH plug SN 441011 type 12 795-1 - 115 V US plug NEMA 5-15	795 - 230 V EU fiche CEE 7/7 795-GB - 230 V GB fiche BS 1363 795-CH - 230 V CH fiche SN 441011 type 12 795-1 - 115 V US fiche NEMA 5-15
Schwingwanne	**Oscillating tank**	**Cuve oscillante**
Innenmaße: 300 × 240× 200 mm, L × B × T	Internal dimensions: 300 × 240 × 200 mm, l × w × d	Dimensions intérieures : 300 × 240 × 200 mm, L × l × P
Inhalt: 13,0 Liter	Capacity: 13,0 litres	Capacité : 13,0 litres
Arbeitsinhalt: 8,7 Liter	Operating volume: 8,7 litres	Capacité de travail : 8,7 litres
Füllstandsmarkierung	Filling level mark	Marque de remplissage
Wannenmaterial: Edelstahl 1.4301, 1,0 mm	Tank material: stainless steel AISI 304, 1,0 mm	Matériau de la cuve : acier inox AISI 304, 1,0 mm
Ablauf: Kugelhahn G ½, an der linken Seite	Outlet: ball valve G ½, at the left side	Écoulement : robinet à bille G ½, côté gauche
Ultraschall	**Ultrasound**	**Ultrason**
Ultraschall-Spitzenleistung: 860 W - entspricht 4-facher Ultraschall-Nennleistung	Ultrasonic peak power: 860 W - corresponds to 4 times ultrasonic nominal power	Puissance de pointe des ultrasons : 860 W - correspond à 4 fois supérieure puissance nominale des ultrasons
Ultraschall-Nennleistung: 215 W	Ultrasonic nominal power: 215 W	Puissance nominale des ultrasons : 215 W
Ultraschallfrequenz: 35 kHz	Ultrasonic frequency: 35 kHz	Fréquence des ultrasons : 35 kHz
Pulsfunktion	Pulse function	Fonction d'impulsion
Sweep	Sweep	Sweep
Schwingsysteme: 4 Stück	Oscillating systems: 4 pieces	Systèmes oscillants : 4 pièces
Bedienung: Drehgriff	Control: turning knob	Commande : bouton tournant
Zeiteinstellung: ▪ 1–15 min, ± 5 % ▪ Dauerbetrieb (∞)	Time setting: ▪ 1–15 min, ± 5 % ▪ Dauerbetrieb (∞)	Réglage de la durée : ▪ 1–15 min, ± 5 % ▪ Fonctionnement continu (∞)
Temperierung	**Temperature control**	**Réglage de température**
Einstellbarer Temperaturbereich: 30 – 80 °C	Adjustable temperature range: 30 – 80 °C	Plage de température réglable : 30 à 80 °C
Heizleistung: 400 W	Heating power: 400 W	Puissance de chauffage : 400 W
Trockenlaufschutz der Heizung	Dry run protection of heating	Protection contre le fonctionnement à sec du chauffage

Gehäuse	Housing	Boîtier
Außenmaße: (ohne Griffe und Kugelhahn, mit Füßen) 325 × 265 × 350 mm, L × B × H	External dimensions: (without handles and ball valve, with feet) 325 × 265 × 350 mm, l × w × h	Dimensions extérieures : (sans robinet à bille et poignées, avec pieds) 325 × 265 × 350 mm, L × l × H
Gehäusematerial: Edelstahl 1.4301	Housing material: stainless steel AISI 304	Matériau du boîtier : acier inox AISI 304
Griffe: an den Seiten	Handles: on sides	Poignées : en cotés
Schutzgrad: IP 32	Degree of protection: IP 32	Indice de protection : IP 32
Stromversorgung	**Power supply**	**Alimentation électrique**
Betriebsspannung: 230 V~ (± 10 %), 50/60 Hz alternativ 115 V~ (± 10 %), 50/60 Hz	Mains supply: 230 V~ (± 10 %), 50/60 Hz alternatively 115 V~ (± 10 %), 50/60 Hz	Tension de service : 230 V~ (± 10 %), 50/60 Hz alternative 115 V~ (± 10 %), 50/60 Hz
Stromaufnahme: 230 V – 2,7 A; 115 V – 5,4 A	Current consumption: 230 V – 2,7 A; 115 V – 5,4 A	Consommation de courant : 230 V – 2,7 A; 115 V – 5,4 A
Ableitstrom: < 3,5 mA	Leakage current: < 3,5 mA	Courant de fuite : < 3,5 mA
Netzkabel: 2 m, fest am Gerät	Mains cable: 2 m, fixed at the device	Câble d'alimentation : 2 m, fixée sur le dispositif
Schutzklasse: I	Protection class: I	Classe de protection : I
Aufstellungsbedingungen	**Environmental conditions**	**Conditions d'installation**
Zulässige Umgebungstemperatur: 5 – 40 °C	Permissible ambient temperature: 5 – 40 °C	Température ambiante autorisée : 5 – 40 °C
Zulässige relative Feuchte bis 31 °C: 80 %	Permissible relative humidity to 31 °C: 80 %	Humidité relative admise jusqu'à 31 °C : 80 %
Zulässige relative Feuchte bis 40 °C: 50 %	Permissible relative humidity to 40 °C: 50 %	Humidité relative admise jusqu'à 40 °C : 50 %
Versandinformationen	**Shipping information**	**Informations d'expédition**
Gewicht kg: netto 8,3 brutto 10,1	Weight kg: net 8,3 gross 10,1	Poids kg : net 8,3 brut 10,1
Verpackung: 450 × 390 × 425 mm, L × B × H	Packing: 450 × 390 × 425 mm, l × w × h	Emballage : 450 × 390 × 425 mm, L × l × H
Ergänzende Informationen	**Additional information**	**Informations complémentaires**
Medizinprodukte Klasse I 2017 / 745 / EU, Niederspannungsrichtlinie 2014 / 35 / EU, EMV-Richtlinie 2014 / 30 / EU, RoHS-Richtlinie 2011 / 65 / EU	Medical devices Class I 2017 / 745 / EU, Low voltage Directive 2014 / 35 / EU, EMC Guideline 2014 / 30 / EU, RoHS Directive 2011 / 65 / EU	Dispositifs médicaux de classe I 2017 / 745 / EU, Directive basse tension 2014 / 35 / EU, Directive CEM 2014 / 30 / EU, Directive RoHS 2011 / 65 / EU
Gewährleistung: 2 Jahre	Warranty period: 2 years	Garantie: 2 ans

Zubehör	Accessories	Accessoires	Illustration
Einhängekorb **K 10 B** Edelstahl 250 × 195 × 50 mm, L × B × T Maschenweite 5 x 5 mm Nutzlast max. 10 kg Bestell-Nr. 230	Insert basket **K 10 B** stainless steel 250 × 195 × 50 mm, l × w × d mesh size 5 x 5 mm max. load 10 kg Code No. 230	Panier à accrocher **K 10 B** acier inox 250 × 195 × 50 mm, L × l × P largeur de mailles 5 x 5 mm charge utile max. 10 kg N° réf. 230	
Einlegegitter für Körbe **EG 1** Polypropylen Bestell-Nr. 71015	Inset grid for baskets **EG 1** polypropylene Code No. 71015	Grille d'insertion pour paniers **EG 1** polypropylène N° réf. 71015	
Gerätehalter **GH 10** Edelstahl 260 × 200 mm, L × B max. Nutzlast10 kg Bodenabmessung 260 × 200 mm Bestell-Nr. 292	Device holder **GH 10** stainless steel 260 × 200 mm, l × w max load 10 kg base dimension 260 × 200 mm Code No. 292	Support d'appareils **GH 10** acier inox 260 × 200 mm, L × l charge utile max. 10 kg dimension du sol 260 × 200 mm N° réf. 292	
Folientest-Rahmen **FT 14** Edelstahl 220 × 380 mm, L × B zur Prüfung von Ultraschallbädern Bestell-Nr. 3084	Frame for foil test **FT 14** stainless steel 220 × 380 mm, l × w for checking of ultrasonic baths Code No. 3084	Cadre pour test à la feuille **FT 14** acier inox 220 × 380 mm, L × l pour contrôle de cuve à ultrasons N° réf. 3084	
50 Stk. Folienzuschnitte **FL 14** für Folientestrahmen FT 6 und FT 14 Bestell-Nr. 71014	50 pcs. Foil cuts **FL 14** for frames for foil test FT 6 and FT 14 Code No. 71014	50 pcs. Coupes de feuilles **FL 14** pour les cadres pour test à la feuille FT 6 et FT 14 N° réf. 71014	
Deckel **D 510** Edelstahl Bestell-Nr. 3008	Lid **D 510** stainless steel Code No. 3008	Couvercle **D 510** acier inox N° réf. 3008	
Lochdeckel **DE 510** Edelstahl für 4 Einsatzbecher Bestell-Nr. 3038	Positioning lid **DE 510** stainless steel for 4 inset beakers Code No. 3038	Couvercle de position **DE 510** acier inox pour réception de 4 béchers d'insertion N° réf. 3038	
Einsatzbecher mit Deckel und Gummiring **SD 06** 84 × 125 mm, Ø × H Glas, 0,6 l Bestell-Nr. 330	Inset beaker with lid and rubber ring **SD 06** 84 × 125 mm, Ø × h glass, 0,6 l Code No. 330	Bécher d'insertion avec couvercle et bague en caoutchouc **SD 06** 84 × 125 mm, Ø × h verre, 0,6 l N° réf. 330	
Einsatzbecher mit Deckel und Gummiring **PD 06** 86 × 125 mm, Ø × H Kunststoff, 0,6 l Bestell-Nr. 299	Inset beaker with lid and rubber ring **PD 06** 86 × 125 mm, Ø × h plastic, 0,6 l Code No. 299	Bécher d'insertion avec couvercle et bague en caoutchouc **PD 06** 86 × 125 mm, Ø × h plastique, 0,6 l N° réf. 299	
Einsatzbecher mit Deckel und Gummiring **EB 05** 88 × 110 mm, Ø × H Edelstahl, 0,6 l Bestell-Nr. 340	Inset beaker with lid and rubber ring **EB 05** 88 × 110 mm, Ø × h stainless steel, 0,6 l Code No. 340	Bécher d'insertion avec couvercle et bague en caoutchouc **EB 05** 88 × 110 mm, Ø × h acier inox, 0,6 l N° réf. 340	
Gummiring für Einsatzbecher **GR 06** Bestell-Nr. 7505	Rubber ring for inset beakers **GR 06** Code No. 7505	Bague en caoutchouc pour bécher d'insertion **GR 06** N° réf. 7505	

Siebkorb **KD 0** Edelstahl, Siebgewebe innen Ø 75, außen Ø 82 mm passend in Einsatzbecher Maschenweite 1 × 1 mm Bestell-Nr. 370	Sieve basket **KD 0** stainless steel, sieve cloth int. Ø 75, ext. Ø 82 mm fits into beakers mesh size 1 × 1 mm Code No. 370	Panier d'insertion **KD 0** acier inox, tissue du tamis int. Ø 75, × ext. Ø 82 mm pour béchers largeur de mailles 1 × 1 mm N° réf. 370	
Siebkorb **PD 04** Kunststoff PE (Polyethylen), Boden Siebgewebe innen Ø 60, außen Ø 75 mm passend in Einsatzbecher Maschenweite 0,63 × 0,63 Bestell-Nr. 126	Sieve basket **PD 04** PE (polyethylene) plastic, bottom sieve cloth int. Ø 60, ext. Ø 75 mm fits into beakers mesh size 0,63 × 0,63 Code No. 126	Panier d'insertion **PD 04** plastique PE (polyéthylène), plancher avec tissue du tamis int. Ø 60, × ext. Ø 75 mm pour béchers largeur de mailles 0,63 × 0,63 N° réf. 126	
Aufnahmeklammer **EK 10** Edelstahl für Laborkolben bis Ø 31 mm Bestell-Nr. 7521	Spring clamp **EK 10** stainless steel for laboratory flasks up to Ø 31 mm Code No. 7521	Pince de fixation **EK 10** acier inox pour fiole de laboratoire jusqu'à Ø 31 mm N° réf. 7521	
Aufnahmeklammer **EK 25** Edelstahl für Laborkolben bis Ø 42 mm Bestell-Nr. 7519	Spring clamp **EK 25** stainless steel for laboratory flasks up to Ø 42 mm Code No. 7519	Pince de fixation **EK 25** acier inox pour fiole de laboratoire jusqu'à Ø 42 mm N° réf. 7519	
Aufnahmeklammer **EK 50** Edelstahl für Laborkolben bis Ø 52 mm Bestell-Nr. 7518	Spring clamp **EK 50** stainless steel for laboratory flasks up to Ø 52 mm Code No. 7518	Pince de fixation **EK 50** acier inox pour fiole de laboratoire jusqu'à Ø 52 mm N° réf. 7518	
Aufnahmeklammer **EK 100** Edelstahl für Laborkolben bis Ø 65 mm Bestell-Nr. 7516	Spring clamp **EK 100** stainless steel for laboratory flasks up to Ø 65 mm Code No. 7516	Pince de fixation **EK 100** acier inox pour fiole de laboratoire jusqu'à Ø 65 mm N° réf. 7516	
Aufnahmeklammer **EK 250** Edelstahl für Laborkolben bis Ø 85 mm Bestell-Nr. 3259	Spring clamp **EK 250** stainless steel for laboratory flasks up to Ø 85 mm Code No. 3259	Pince de fixation **EK 250** acier inox pour fiole de laboratoire jusqu'à Ø 85 mm N° réf. 3259	
8 Stk. Laborkolbenhalter **ZF 10** Edelstahl zur flexiblen Fixierung im Einhängekorb Bestell-Nr. 3524	8 pcs. Holder for laboratory flasks **ZF 10** stainless steel for flexible fixing into the insert basket Code No. 3524	8 pcs. Support de piston de laboratoire **ZF 10** acier inox pour une fixation flexible dans le panier à accrocher N° réf. 3524	
2 Stk. Griffverstellung **GV 10** zur Anbringung an den Korbgriffen, dient der Regulierung der Eintauchtiefe Bestell-Nr. 7512	2 pcs. Handle adjustment **GV 10** for mounting to the basket handles, serves to regulate the immersion depth Code No. 7512	2 pcs. Réglage de la poignée **GV 10** pour le montage sur les anses du panier, sert à régler la profondeur d'immersion N° réf. 7512	

Achtung!
Keine brennbaren Chemikalien, Säuren, Chloridionen enthaltende Stoffe und Haushaltsreiniger verwenden.
Reinigungsgut nicht auf den Wannenboden legen.
Empfehlung:
Spezialpräparate
TICKOPUR - STAMMOPUR - TICKOMED

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

Caution!
Do not use combustible liquids, acids, chemicals containing chloride ions and household cleaners.
Do not place items on the tank bottom.
Recommendation:
Special agents
TICKOPUR - STAMMOPUR - TICKOMED

Subject to technical alterations without notice.
Dimensions subject to production tolerances.
Illustrations exemplary, not true to scale.
Decoration products are not included in delivery.

Attention!
Ne pas utiliser des liquides inflammables, acides, des produits chimiques contenant des ions du chlorure et des nettoyants de ménage. Ne poser aucun objet directement sur le fond de la cuve.
Recommandation :
Détergents spéciaux
TICKOPUR - STAMMOPUR - TICKOMED

Sous réserve de modifications techniques.
Les dimensions sont sujettes aux tolérances de fabrication.
Illustrations données à titre d'exemple, mesures non exactes.
Décorations non vendues avec les produits.

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