

SONOREX *smart* ST 170 H

Hochleistungs-Ultraschallbäder für die Reinigung oder Probenvorbereitung 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.	Code No.	N° réf.
7103 - 230 V EU Stecker CEE 7/7	7103 - 230 V EU plug CEE 7/7	7103 - 230 V EU fiche CEE 7/7
7103-GB - 230 V GB Stecker BS 1363	7103-GB - 230 V GB plug BS 1363	7103-GB - 230 V GB fiche BS 1363
7103-CH - 230 V CH Stecker SN 441011 Typ 12	7103-CH - 230 V CH plug SN 441011 Typ 12	7103-CH - 230 V CH fiche SN 441011 Typ 12
7103-1 - 115 V US Stecker NEMA 5-15	7103-1 - 115 V US plug NEMA 5-15	7103-1 - 115 V US fiche NEMA 5-15
Schwingwanne	Oscillating tank	Cuve oscillante
Innenmaße: 1000 × 200 × 200 mm, L × B × T	Internal dimensions: 1000 × 200 × 200 mm, l × w × d	Dimensions intérieures : 1000 × 200 × 200 mm, L × l × P
Inhalt: 39 Liter	Capacity: 39 litres	Capacité : 39 litres
Arbeitsinhalt: 26 Liter	Operating volume: 26 litres	Capacité de travail : 26 litres
Füllstandsmarkierung	Filling level mark	Marque de remplissage
Wannenmaterial: Edelstahl 1.4404	Tank material: stainless steel AISI 316L	Matériau de la cuve : acier inox AISI 316L
Ablauf: Kugelhahn G ½, linke Seite	Outlet: ball valve G ½, left side	Écoulement : robinet à bille G ½, côté gauche
Ultraschall	Ultrasound	Ultrason
Ultraschall-Spitzenleistung: 1520 W – entspricht 4-facher Ultraschall-Nennleistung	Ultrasonic peak power: 1520 W – corresponds to 4 times ultrasonic nominal power	Puissance de pointe des ultrasons : 1520 W – correspond à 4 fois supérieure puissance nominale des ultrasons
Ultraschall-Nennleistung: 380 W	Ultrasonic nominal power: 380 W	Puissance nominale des ultrasons : 380 W
Leistungseinstellung: 10 – 100 %, in 1 %-Schritten	Power settings: 10 – 100 %, in 1 % steps	Réglage de puissance: 10 – 100 %, en pas de 1 %
Ultraschallfrequenz: 40 kHz	Ultrasonic frequency: 40 kHz	Fréquence des ultrasons : 40 kHz
Pulsfunktion Pulsationszeiten: 1 s – 60 s	Pulse function Pulse time: 1 s – 60 s	Fonction d'impulsion Temps de pulsation: 1 s – 60 s
Intervall	Interval	Intervalle
Sweep	Sweep	Sweep
DEGAS – Schnellentgasung	DEGAS – Rapid degassing	DEGAS – Dégazage rapide
Programmspeicher: 10 Programme	Programme memory: 10 programmes	Mémoire des programmes : 10 programmes
ECO Programm – reduzierter Energieverbrauch	ECO programme – reduced energy consumption	Programme ECO – consommation d'énergie réduite
Schwingsysteme: 8 Stück	Oscillating systems: 8 pieces	Systèmes oscillants : 8 pièces
Bedienung: Touchscreen	Control: touchscreen	Commande : écran tactile
Zeiteinstellung: 1 s bis 8 h in 1-s-Schritten	Time setting: 1 s to 8 h in 1-s steps	Réglage de la durée: 1 s à 8 h par étapes de 1 s
Automatische Sicherheitsabschaltung 8 h nach letztem Tastendruck	Automatic safety shutdown 8 h after last keystroke	Arrêt automatique de sécurité 8 h après le dernier appui sur une touche
Schnittstelle: Systembus, 4-polige M12 Buchse	Interface: system bus, 4-pole M12 socket	Interface: bus de système, prise M12 à 4 pôles

Temperierung	Temperature control	Réglage de température
Einstellbarer Temperaturbereich: 20 – 80 °C, in 1-K-Schritten	Adjustable temperature range: 20 – 80 °C, in 1 K steps	Plage de température réglable : 20 – 80 °C, par pas de 1 K
Heizleistung entsprechend der Betriebsspannung: 230 V – 1600 W; 115 V – 1300 W	Heating power according to the mains supply: 230 V – 1600 W; 115 V – 1300 W	Puissance de chauffage correspondant à la tension de service : 230 V – 1600 W ; 115 V – 1300 W
Schutz vor Siedeverzug	Protection against retardation of boiling	Protection contre retardement l'ébullition
Trockenlaufschutz der Heizung	Dry run protection of heating	Protection contre le fonctionnement à sec du chauffage
Gehäuse	Housing	Boîtier
Außenmaße: (ohne Griffe und Kugelhahn) 1050 x 250 x 400 mm, L x B x H	External dimensions: (without handles and ball valve) 1050 x 250 x 400 mm, l x w x h	Dimensions extérieures : (sans poignées et robinet à bille) 1050 x 250 x 400 mm, L x l x H
Gehäusematerial: Edelstahl 1.4301	Housing material: stainless steel AISI 304	Matériau du boîtier : acier inox AISI 304
Griffe: an den Seiten	Handles: at the sides	Poignées : sur les côtés
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 – 8,7 A; 115 V – 14,7 A	Current consumption: 230 V – 8,7 A; 115 V – 14,7 A	Consommation de courant : 230 V – 8,7 A ; 115 V – 14,7 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 on the device	Câble d'alimentation : 2 m, fixée sur le dispositif
Schutzklasse: I	Protection class: I	Classe de protection : I
Stützbatterie: 3 V-Lithium-Metall-Batterie (CR 2032)	Support battery: 3 V lithium-metal battery (CR 2032)	Batterie d'appui : Pile au lithium-métal de 3 V (CR 2032)
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 26,5 brutto 50,7	Weight kg: net 26,5 gross 50,7	Poids kg: net 26,5 brut 50,7
Verpackung: 1200 x 800 x 740 mm, L x B x H	Packing: 1200 x 800 x 740 mm, l x w x h	Emballage : 1200 x 800 x 740 mm, L x l x 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
DST 01 Docking Station für SONOREX smart mit USB-A, USB-B und Ethernet-Anschluss Bestell-Nr. 7120	DST 01 Docking station for SONOREX smart with USB-A, USB-B and Ethernet connection Code No. 7120	DST 01 Station d'accueil pour SONOREX smart avec USB-A, USB-B et port Ethernet N° réf. 7120	
Deckel D 170 Edelstahl Bestell-Nr. 3006	Lid D 170 stainless steel Code No. 3006	Couvercle D 170 acier inox N° réf. 3006	
Einhängekorb K 7 Edelstahl 950 x 150 x 50 mm, L x B x T Maschenweite 12,5 x 12,5 mm Nutzlast max. 10 kg Bestell-Nr. 577	Insert basket K 7 stainless steel 950 x 150 x 50 mm, l x w x d mesh size 12,5 x 12,5 mm max. load 10 kg Code No. 577	Panier à accrocher K 7 acier inox 950 x 150 x 50 mm, L x l x P largeur de mailles 12,5 x 12,5 mm charge utile max. 10 kg N° réf. 577	
Folientest-Rahmen FT 40 Edelstahl 420 x 430 mm, L x B zur Prüfung von Ultraschallbädern Bestell-Nr. 3094	Frame for foil test FT 40 stainless steel 420 x 430 mm, l x w for checking of ultrasonic baths Code No. 3094	Cadre pour test à la feuille FT 40 acier inox 420 x 430 mm, L x l pour contrôle de cuve à ultrasons N° réf. 3094	

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

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

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

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

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

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.