

SONOREX *smart* ST 510 H

Hochleistungs-Ultraschallbäder für die Reinigung oder Probenvorbereitung in wässrigen Flüssigkeiten

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

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



SONOREX smart ST 510 H	SONOREX smart ST 510 H	SONOREX smart ST 510 H
Bestell-Nr.	Code No.	N° réf.
7105 - 230 V EU Stecker CEE 7/7	7105 - 230 V EU plug CEE 7/7	7105 - 230 V EU fiche CEE 7/7
7105-GB - 230 V GB Stecker BS 1363	7105-GB - 230 V GB plug BS 1363	7105-GB - 230 V GB fiche BS 1363
7105-CH - 230 V CH Stecker SN 441011 Typ 12	7105-CH - 230 V CH plug SN 441011 Typ 12	7105-CH - 230 V CH fiche SN 441011 Typ 12
7105-1 - 115 V US Stecker NEMA 5-15	7105-1 - 115 V US plug NEMA 5-15	7105-1 - 115 V US fiche NEMA 5-15
Schwingwanne	Oscillating tank	Cuve oscillante
Innenmaße: 300 × 240 × 150 mm, L × B × T	Internal dimensions: 300 × 240 × 150 mm, l × w × d	Dimensions intérieures : 300 × 240 × 150 mm, L × l × P
Inhalt: 9,7 Liter	Capacity: 9,7 litres	Capacité : 9,7 litres
Arbeitsinhalt: 6,6 Liter	Operating volume: 6,6 litres	Capacité de travail : 6,6 litres
Füllstandsmarkierung	Filling level mark	Marque de remplissage
Wannenmaterial: Edelstahl 1.4301	Tank material: stainless steel AISI 304	Matériau de la cuve : acier inox AISI 304
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: 640 W – entspricht 4-facher Ultraschall-Nennleistung	Ultrasonic peak power: 640 W – corresponds to 4 times ultrasonic nominal power	Puissance de pointe des ultrasons : 640 W – correspond à 4 fois supérieure puissance nominale des ultrasons
Ultraschall-Nennleistung: 160 W	Ultrasonic nominal power: 160 W	Puissance nominale des ultrasons : 160 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: 4 Stück	Oscillating systems: 4 pieces	Systèmes oscillants : 4 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 °C-Schritten	Adjustable temperature range: 20 – 80 °C, in 1 °C steps	Plage de température réglable : 20 – 80 °C, par pas de 1 °C
Heizleistung: 400 W	Heating power: 400 W	Puissance de chauffage : 400 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) 325 x 265 x 300 mm, L x B x H	External dimensions: (without handles and ball valve) 325 x 265 x 300 mm, l x w x h	Dimensions extérieures : (sans poignées et robinet à bille) 325 x 265 x 250 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 – 2,5 A; 115 V – 5 A	Current consumption: 230 V – 2,5 A; 115 V – 5 A	Consommation de courant: 230 V – 2,5 A ; 115 V – 5 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 7,9 brutto 9,3	Weight kg: net 7,9 gross 9,3	Poids kg: net 7,9 brut 9,3
Verpackung: 450 x 390 x 375 mm, L x B x H	Packing: 450 x 390 x 375 mm, l x w x h	Emballage : 450 x 390 x 375 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 510 Edelstahl Bestell-Nr. 3008	Lid D 510 stainless steel Code No. 3008	Couvercle D 510 acier inox N° réf. 3008	
Einhängekorb K 10 Edelstahl 250 x 195 x 50 mm, L x B x T Maschenweite 5 x 5 mm Nutzlast max. 10 kg Bestell-Nr. 359	Insert basket K 10 stainless steel 250 x 195 x 50 mm, l x w x d mesh size 5 x 5 mm max. load 10 kg Code No. 359	Panier à accrocher K 10 acier inox 250 x 195 x 50 mm, L x l x P largeur de mailles 5 x 5 mm charge utile max. 10 kg N° réf. 359	
Gerätehalter GH 10 Edelstahl 260 x 200 mm, L x B max. Nutzlast 10 kg Bodenabmessung 260 x 200 mm Bestell-Nr. 292	Device holder GH 10 stainless steel 260 x 200 mm, l x w max load 10 kg base dimension 260 x 200 mm Code No. 292	Porte-utensile GH 10 acier inox 260 x 200 mm, L x l charge utile max. 10 kg dimension du sol 260 x 200 mm N° réf. 292	
Einhängewanne KW 10-0 Kunststoff ungelocht, mit Deckel 242 x 182 x 135 mm, L x B x T Bestell-Nr. 3053	Insert tub KW 10-0 polypropylene non-perforated, with lid 242 x 182 x 135 mm, l x w x d Code No. 3053	Cuve d'insertion KW 10-0 polypropylène non perforée, avec couvercle 242 x 182 x 135 mm, L x l x P N° réf. 3053	
Folientest-Rahmen FT 14 Edelstahl 220 x 380 mm, L x B zum prüfen von Ultraschallbädern Bestell-Nr. 3084	Frame for foil test FT 14 stainless steel 220 x 380 mm, l x w for checking of ultrasonic baths Code No. 3084	Cadre pour test à la feuille FT 14 acier inox 220 x 380 mm, L x l pour contrôle de cuve à ultrasons N° réf. 3084	
Einspritzdüsenhalter ED 9 Edelstahl 8 Löcher Ø je 9,5 mm 8 Löcher Ø je 5,5 mm 8 Löcher Ø je 4,5 mm 8 Löcher Ø je 3,5 mm Bestell-Nr. 183	Injector holder ED 9 stainless steel 8 holes dia. 9.5 mm each 8 holes dia. 5.5 mm each 8 holes dia. 4.5 mm each 8 holes dia. 3.5 mm each Code No. 183	Support pour injecteurs ED 9 acier inox 8 trous Ø 9,5 mm chacun 8 trous Ø 5,5 mm chacun 8 trous Ø 4,5 mm chacun 8 trous Ø 4,5 mm chacun N° réf. 183	
Laborkolbenhalter (8 Stk.) ZF 10 Edelstahl zur flexiblen Fixierung im Einhängkorb Bestell-Nr. 3524	Holder for laboratory flasks (8 pcs.) ZF 10 stainless steel for flexible fixing into the insert basket Code No. 3524	Fixation pour flacons de laboratoire (8 pcs.) ZF 10 acier inox pour une fixation flexible dans le panier à accrocher N° réf. 3524	
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	

<p>Einsatzbecher mit Deckel und Gummiring SD 06 84 × 125 mm, Ø × H Glas, 600 ml Bestell-Nr. 330</p>	<p>Inset beaker with lid and rubber ring SD 06 84 × 125 mm, Ø × h glass, 600 ml Code No. 330</p>	<p>Bécher d'insertion avec couvercle et bague en caoutchouc SD 06 84 × 125 mm, Ø × h verre, 600 ml N° réf. 330</p>	
<p>Einsatzbecher mit Deckel und Gummiring PD 06 86 × 125 mm, Ø × H Kunststoff, 600 ml Bestell-Nr. 299</p>	<p>Inset beaker with lid and rubber ring PD 06 86 × 125 mm, Ø × h plastic, 600 ml Code No. 299</p>	<p>Bécher d'insertion avec couvercle et bague en caoutchouc PD 06 86 × 125 mm, Ø × h plastique, 600 ml N° réf. 299</p>	
<p>Einsatzbecher mit Deckel und Gummiring EB 05 88 × 110 mm, Ø × H Edelstahl, 600 ml Bestell-Nr. 340</p>	<p>Inset beaker with lid and rubber ring EB 05 88 × 110 mm, Ø × h stainless steel, 600 ml Code No. 340</p>	<p>Bécher d'insertion avec couvercle et bague en caoutchouc EB 05 88 × 110 mm, Ø × h acier inox, 600 ml N° réf. 340</p>	
<p>Gummiring für Einsatzbecher GR 06 Bestell-Nr. 7505</p>	<p>Rubber ring for inset beakers GR 06 Code No. 7505</p>	<p>Bague en caoutchouc pour bécher d'insertion GR 06 N° réf. 7505</p>	
<p>Siebkorb KD 0 Edelstahl, Siebgewebe innen Ø 75, außen Ø 82 mm passend in Einsatzbecher Maschenweite 1 × 1 mm Bestell-Nr. 370</p>	<p>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</p>	<p>Panier d'insertion KD 0 acier inox, tissu du tamis int. Ø 75, × ext. Ø 82 mm pour béchers largeur de mailles 1 × 1 mm N° réf. 370</p>	
<p>Siebkorb PD 04 Kunststoff, Boden Siebgewebe innen Ø 60, außen Ø 75 mm passend in Einsatzbecher Maschenweite 0,63 × 0,63 Bestell-Nr. 126</p>	<p>Sieve basket PD 04 plastic, bottom sieve cloth int. Ø 60, ext. Ø 75 mm fits into beakers mesh size 0,63 × 0,63 Code No. 126</p>	<p>Panier d'insertion PD 04 plastique, plancher avec tissu du tamis int. Ø 60, × ext. Ø 75 mm pour béchers largeur de mailles 0,63 × 0,63 N° réf. 126</p>	

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.