

SONOREX *smart* ST 1050 CH

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.
7110 - 230 V EU Stecker CEE 7/7	7110 - 230 V EU plug CEE 7/7	7110 - 230 V EU fiche CEE 7/7
7110-GB - 230 V GB Stecker BS 1363	7110-GB - 230 V GB plug BS 1363	7110-GB - 230 V GB fiche BS 1363
7110-CH - 230 V CH Stecker SN 441011 Typ 23	7110-CH - 230 V CH plug SN 441011 type 23	7110-CH - 230 V CH fiche SN 441011 type 23
7110-1 - 115 V US Stecker NEMA 5-15	7110-1 - 115 V US plug NEMA 5-15	7110-1 - 115 V US fiche NEMA 5-15

Schwingwanne	Oscillating tank	Cuve oscillante
Innenmaße: 600 x 500 x 300 mm, L x B x T	Internal dimensions: 600 x 500 x 300 mm, l x w x d	Dimensions intérieures : 600 x 500 x 300 mm, L x l x P
Inhalt: 90 Liter	Capacity: 90 litres	Capacité : 90 litres
Arbeitsinhalt: 60 Liter	Operating volume: 60 litres	Capacité de travail : 60 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: 2400 W - entspricht 4-facher Ultraschall-Nennleistung	Ultrasonic peak power: 2400 W - corresponds to 4 times ultrasonic nominal power	Puissance de pointe des ultrasons : 2400 W - correspond à 4 fois supérieure puissance nominale des ultrasons
Ultraschall-Nennleistung: 600 W	Ultrasonic nominal power: 600 W	Puissance nominale des ultrasons : 600 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: 16 Stück	Oscillating systems: 16 pieces	Systèmes oscillants : 16 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 ~ 1950 W, 115 V ~ 1050 W	Heating power according to the mains supply: 230 V ~ 1950 W, 115 V ~ 1050 W	Puissance de chauffage correspondant à la tension de service : 230 V ~ 1950 W, 115 V ~ 1050 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) 640 x 540 x 500 mm, L x B x H	External dimensions: (without handles and ball valve) 640 x 540 x 500 mm, l x w x h	Dimensions extérieures : (sans poignées et robinet à bille) 640 x 540 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 – 11,1 A; 115 V – 14,4 A	Current consumption: 230 V – 11,1 A; 115 V – 14,4 A	Consommation de courant: 230 V – 11,1 A; 115 V – 14,4 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 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 37,5 brutto 61,6	Weight kg: net 37,5 gross 61,6	Poids kg: net 37,5 brut 61,6
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 DST 01with 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 1050 C Edelstahl bei Verwendung von Einhängkorb K 50 C Bestell-Nr. 3013	Lid D 1050 C stainless steel when using insert basket K 50 C Code No. 3013	Couvercle D 1050 C acier inox en cas de l'utilisation le panier à accrocher K 50 C N° réf. 3013	
Einhängkorb K 50 C Edelstahl 545 x 450 x 50 mm, L x B x T Maschenweite 5 x 5 mm Nutzlast max. 10 kg Bestell-Nr. 138	Insert basket K 50 C stainless steel 545 x 450 x 50 mm, l x w x d mesh size 5 x 5 mm max. load 10 kg Code No. 138	Panier à accrocher K 50 C acier inox 545 x 450 x 50 mm, L x l x P largeur de mailles 5 x 5 mm charge utile max. 10 kg N° réf. 138	
Deckel D 1050 CS Edelstahl bei Verwendung von Einhängkorb K 50 CS Bestell-Nr. 2999	Lid D 1050 CS stainless steel when using insert basket K 50 CS Code No. 2999	Couvercle D 1050 CS acier inox en cas d'utilisation le panier à accrocher K 50 CS N° réf. 2999	
Einhängkorb K 50 CS Edelstahl 530 x 445 x 50 mm, L x B x T Maschenweite 12,5 x 12,5 mm Nutzlast max. 40 kg Bestell-Nr. 185	Insert basket K 50 CS stainless steel 530 x 445 x 50 mm, l x w x d mesh size 12,5 x 12,5 mm max. load 40 kg Code No. 185	Panier à accrocher K 50 CS acier inox 530 x 445 x 50 mm, L x l x P largeur de mailles 12,5 x 12,5 mm charge utile max. 40 kg N° réf. 185	
Einhängewanne mit Deckel KW 50 B-0 Kunststoff PP ungelocht, mit Deckel 520 x 445 x 284 mm, L x B x T Bestell-Nr. 568	Insert tub with lid KW 50 B-0 polypropylene non-perforated, with lid 520 x 445 x 284 mm, l x w x d Code No. 568	Cuve d'insertion avec couvercle KW 50 B-0 polypropylène non perforée, avec couvercle 520 x 445 x 284 mm, L x l x P N° réf. 568	
Einsatzstreifen ES 4 Edelstahl für 4 Einsatzbecher Bestell-Nr. 382	Beaker holder ES 4 stainless steel for 4 inset beakers Code No. 382	Porte-bécher ES 4 acier inox pour réception de 4 béchers d'insertion N° réf. 382	
Einsatzbecher mit Deckel und Gummiring SD 06 84 x 125 mm, Ø x H Glas, 600 ml Bestell-Nr. 330	Inset beaker with lid and rubber ring SD 06 84 x 125 mm, Ø x h glass, 600 ml Code No. 330	Bécher d'insertion avec couvercle et bague en caoutchouc SD 06 84 x 125 mm, Ø x h verre, 600 ml N° réf. 330	
Einsatzbecher mit Deckel und Gummiring PD 06 86 x 125 mm, Ø x H Kunststoff, 600 ml Bestell-Nr. 299	Inset beaker with lid and rubber ring PD 06 86 x 125 mm, Ø x h plastic, 600 ml Code No. 299	Bécher d'insertion avec couvercle et bague en caoutchouc PD 06 86 x 125 mm, Ø x h plastique, 600 ml N° réf. 299	
Einsatzbecher mit Deckel und Gummiring EB 05 88 x 110 mm, Ø x H Edelstahl, 600 ml Bestell-Nr. 340	Inset beaker with lid and rubber ring EB 05 88 x 110 mm, Ø x h stainless steel, 600 ml Code No. 340	Bécher d'insertion avec couvercle et bague en caoutchouc EB 05 88 x 110 mm, Ø x h acier inox, 600 ml 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	

<p>Siebkorb KD 0 Edelstahl, Siebgewebe innen Ø 75, außen Ø 82 mm passend in Einsatzbecher Maschenweite 1 x 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 x 1 mm Code No. 370</p>	<p>Panier d'insertion KD 0 acier inox, tissu du tamis int. Ø 75, x ext. Ø 82 mm pour bécchers largeur de mailles 1 x 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 x 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 x 0,63 Code No. 126</p>	<p>Panier d'insertion PD 04 plastique, plancher avec tissu de tamis int. Ø 60, x ext. Ø 75 mm pour bécchers largeur de mailles 0,63 x 0,63 N° réf. 126</p>	
<p>Folientest-Rahmen FT 45 Edelstahl 550 x 585 mm, L x B zur Prüfung von Ultraschallbädern Bestell-Nr. 3204</p>	<p>Frame for foil test FT 45 stainless steel 550 x 585 mm, l x w for checking of ultrasonic baths Code No. 3204</p>	<p>Cadre pour test à la feuille FT 45 acier inox 550 x 585 mm, L x l pour contrôle de cuve à ultrasons N° réf. 3204</p>	
<p>Transportwagen TW 75 Edelstahl mit 4 Rollen, 2 feststellbar Bestell-Nr. 8331</p>	<p>Transport cart TW 75 stainless steel with 4 rolls, 2 lockable Code No. 8331</p>	<p>Chariot transporteur TW 75 acier inox avec 4 galets, 2 blocables N° réf. 8331</p>	
<p>Untergestell UG 75 Edelstahl mit 4 höhenverstellbaren Füßen Bestell-Nr. 8326</p>	<p>Base frame UG 75 stainless steel with 4 height adjustable feet Code No. 8326</p>	<p>Châssis UG 75 acier inox avec 4 pieds réglables N° réf. 8326</p>	

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 nettoyeurs 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.