

## SONOREX DIGIPLUS DL 510 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.
7183 - 230 V EU Stecker CEE 7/7	7183 - 230 V EU plug CEE 7/7	7183 - 230 V EU fiche CEE 7/7
7183-GB - 230 V GB Stecker BS 1363	7183-GB - 230 V GB plug BS 1363	7183-GB - 230 V GB fiche BS 1363
7183-CH - 230 V CH Stecker SN 441011 Typ 12	7183-CH - 230 V CH plug SN 441011 Typ 12	7183-CH - 230 V CH fiche SN 441011 Typ 12
7183-1 - 115 V US Stecker NEMA 5-15	7183-1 - 115 V US plug NEMA 5-15	7183-1 - 115 V US fiche NEMA 5-15

### Schwingwanne

### Oscillating tank

### Cuve oscillante

Innenmaße: 300 x 240 x 150 mm, L x B x T	Internal dimensions: 300 x 240 x 150 mm, l x w x d	Dimensions intérieures : 300 x 240 x 150 mm, L x l x 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: 20 – 100 %, in 10%-Schritten	Power settings: 20 – 100 %, in 10% steps	Réglage de puissance: 20 – 100 %, en pas de 10%
Ultraschallfrequenz: 35 kHz	Ultrasonic frequency: 35 kHz	Fréquence des ultrasons : 35 kHz
Pulsfunktion	Pulse function	Fonction d'impulsion
Intervall	Interval	Intervalle
Sweep	Sweep	Sweep
DEGAS – Schnellentgasung	DEGAS – Rapid degassing	DEGAS – Dégazage rapide
Schwingsysteme: 4 Stück	Oscillating systems: 4 pieces	Systèmes oscillants : 4 pièces
Bedienung: Tasten	Control: buttons	Commande : boutons
Zeiteinstellung: ▪ 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30 min, ± 5 % ▪ Dauerbetrieb (∞)	Time setting: ▪ 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30 min, ± 5 % ▪ Continuous operation (∞)	Réglage de la durée : ▪ 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30 min, ± 5 % ▪ Fonctionnement continu (∞)
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

<b>Temperierung</b>	<b>Temperature control</b>	<b>Réglage de température</b>
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
<b>Gehäuse</b>	<b>Housing</b>	<b>Boîtier</b>
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 300 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 33	Degree of protection: IP 33	Indice de protection : IP 33
<b>Stromversorgung</b>	<b>Power supply</b>	<b>Alimentation électrique</b>
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 at the device	Câble d'alimentation : 2 m, fixée sur le dispositif
Schutzklasse: I	Protection class: I	Classe de protection : I
<b>Aufstellungsbedingungen</b>	<b>Environmental conditions</b>	<b>Conditions d'installation</b>
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 %
<b>Versandinformationen</b>	<b>Shipping information</b>	<b>Informations d'expédition</b>
Gewicht kg: netto 7,4 brutto 9	Weight kg: net 7,4 gross 9	Poids kg: net 7,4 brut 9
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
<b>Ergänzende Informationen</b>	<b>Additional information</b>	<b>Informations complémentaires</b>
Niederspannungsrichtlinie 2014 / 35 / EU, EMV-Richtlinie 2014 / 30 / EU, RoHS-Richtlinie 2011 / 65 / EU	Low voltage Directive 2014 / 35 / EU, EMC Guideline 2014 / 30 / EU, RoHS Directive 2011 / 65 / EU	Directive basse tension 2014 / 35 / EU, Directive CEM 2014 / 30 / EU, Directive RoHS 2011 / 65 / EU
Garantie: 2 Jahre	Warranty period: 2 years	Garantie: 2 ans

Zubehör	Accessories	Accessoires	Illustration
<p>Einhängekorb <b>K 10</b> Edelstahl 250 × 195 × 50 mm, L × B × T Maschenweite 5 × 5 mm Nutzlast max. 10 kg Bestell-Nr. 359</p>	<p>Insert basket <b>K 10</b> stainless steel 250 × 195 × 50 mm, l × w × d mesh size 5 × 5 mm max. load 10 kg Code No. 359</p>	<p>Panier à accrocher <b>K 10</b> acier inox 250 × 195 × 50 mm, L × l × P largeur de mailles 5 × 5 mm charge utile max. 10 kg N° réf. 359</p>	
<p>Deckel <b>D 510</b> Edelstahl Bestell-Nr. 3008</p>	<p>Lid <b>D 510</b> stainless steel Code No. 3008</p>	<p>Couvercle <b>D 510</b> acier inox N° réf. 3008</p>	
<p>Einhängewanne <b>KW 10-0</b> Kunststoff ungelocht, mit Deckel 242 × 182 × 135 mm, L × B × T Bestell-Nr. 3053</p>	<p>Insert tub <b>KW 10-0</b> polypropylene non-perforated, with lid 242 × 182 × 135 mm, l × w × d Code No. 3053</p>	<p>Cuve d'insertion <b>KW 10-0</b> polypropylène non perforée, avec couvercle 242 × 182 × 135 mm, L × l × P N° réf. 3053</p>	
<p>Gerätehalter <b>GH 10</b> Edelstahl 260 × 200 mm, L × B max. Nutzlast 10 kg Bestell-Nr. 292</p>	<p>Device holder <b>GH 10</b> stainless steel 260 × 200 mm, l × w max load 10 kg Code No. 292</p>	<p>Porte-utensile <b>GH 10</b> acier inox 260 × 200 mm, L × l charge utile max. 10 kg N° réf. 292</p>	
<p>Laborkolbenhalter (8 Stk.) <b>ZF 10</b> zur flexiblen Fixierung im Einhängekorb Bestell-Nr. 3524</p>	<p>Holder for laboratory flasks (8 pcs.) <b>ZF 10</b> for flexible fixing into the insert basket Code No. 3524</p>	<p>Fixation pour flacons de laboratoire (8 pcs.) <b>ZF 10</b> pour une fixation flexible dans le panier à accrocher N° réf. 3524</p>	
<p>Folientest-Rahmen <b>FT 14</b> zum prüfen von Ultraschallbädern Bestell-Nr. 3084</p>	<p>Frame for foil test <b>FT 14</b> for checking of ultrasonic baths Code No. 3084</p>	<p>Cadre pour test à la feuille <b>FT 14</b> pour contrôle de cuve à ultrasons N° réf. 3084</p>	
<p>Lochdeckel <b>DE 510</b> Edelstahl für 4 Einsatzbecher Bestell-Nr. 3038</p>	<p>Positioning lid <b>DE 510</b> stainless steel for 4 inset beakers Code No. 3038</p>	<p>Couvercle de position <b>DE 510</b> acier inox pour réception de 4 béchers d'insertion N° réf. 3038</p>	
<p>Einsatzbecher mit Deckel und Gummiring <b>SD 06</b> 84 × 125 mm, Ø × H Glas, 600 ml Bestell-Nr. 330</p>	<p>Inset beaker with lid and rubber ring <b>SD 06</b> 84 × 125 mm, Ø × h glass, 600 ml Code No. 330</p>	<p>Bécher d'insertion avec couvercle et bague en caoutchouc <b>SD 06</b> 84 × 125 mm, Ø × h verre, 600 ml N° réf. 330</p>	
<p>Einsatzbecher mit Deckel und Gummiring <b>PD 06</b> 86 × 125 mm, Ø × H Kunststoff, 600 ml Bestell-Nr. 299</p>	<p>Inset beaker with lid and rubber ring <b>PD 06</b> 86 × 125 mm, Ø × h plastic, 600 ml Code No. 299</p>	<p>Bécher d'insertion avec couvercle et bague en caoutchouc <b>PD 06</b> 86 × 125 mm, Ø × h plastique, 600 ml N° réf. 299</p>	
<p>Einsatzbecher mit Deckel und Gummiring <b>EB 05</b> 88 × 110 mm, Ø × H Edelstahl, 600 ml Bestell-Nr. 340</p>	<p>Inset beaker with lid and rubber ring <b>EB 05</b> 88 × 110 mm, Ø × h stainless steel, 600 ml Code No. 340</p>	<p>Bécher d'insertion avec couvercle et bague en caoutchouc <b>EB 05</b> 88 × 110 mm, Ø × h acier inox, 600 ml N° réf. 340</p>	
<p>Gummiring für Einsatzbecher <b>GR 06</b> Bestell-Nr. 7505</p>	<p>Rubber ring for inset beakers <b>GR 06</b> Code No. 7505</p>	<p>Bague en caoutchouc pour bécher d'insertion <b>GR 06</b> N° réf. 7505</p>	

<p>Siebkorb <b>KD 0</b> Edelstahl, Siebgewebe innen Ø 75, außen Ø 82 mm passend für Einsatzbecher Maschenweite 1 × 1 mm Bestell-Nr. 370</p>	<p>Sieve basket <b>KD 0</b> 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 <b>KD 0</b> 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 <b>PD 04</b> Kunststoff, Boden Siebgewebe innen Ø 60, außen Ø 75 mm passend für Einsatzbecher Maschenweite 0,63 × 0,63 mm Bestell-Nr. 126</p>	<p>Sieve basket <b>PD 04</b> plastic, bottom sieve cloth int. Ø 60, ext. Ø 75 mm fits into beakers mesh size 0,63 × 0,63 mm Code No. 126</p>	<p>Panier d'insertion <b>PD 04</b> plastique, plancher avec tissu du tamis int. Ø 60, × ext. Ø 75 mm pour béchers largeur de mailles 0,63 × 0,63 mm N° réf. 126</p>	
<p>Griffverstellung (2 Stück) <b>GV 10</b> zur Anbringung an den Korbgriffen, dient der Regulierung der Eintauchtiefe Bestell-Nr. 7512</p>	<p>Handle adjustment (2 pcs.) <b>GV 10</b> for mounting to the basket handles, serves to regulate the immersion depth Code No. 7512</p>	<p>Réglage de la poignée (2 pcs.) <b>GV 10</b> pour le montage sur les anses du panier, sert à régler la profondeur d'immersion N° réf. 7512</p>	
<p>Aufnahmeklammer <b>EK 10</b> für Laborkolben bis Ø 31 mm Bestell-Nr. 7521</p>	<p>Spring clamp <b>EK 10</b> for laboratory flasks up to Ø 31 mm Code No. 7521</p>	<p>Pincés d'enregistrement <b>EK 10</b> pour fiole de laboratoire jusqu'à Ø 31 mm N° réf. 7521</p>	
<p>Aufnahmeklammer <b>EK 25</b> für Laborkolben bis Ø 42 mm Bestell-Nr. 7519</p>	<p>Spring clamp <b>EK 25</b> for laboratory flasks up to Ø 42 mm Code No. 7519</p>	<p>Pincés d'enregistrement <b>EK 25</b> pour fiole de laboratoire jusqu'à Ø 42 mm N° réf. 7519</p>	
<p>Aufnahmeklammer <b>EK 50</b> für Laborkolben bis Ø 52 mm Bestell-Nr. 7518</p>	<p>Spring clamp <b>EK 50</b> for laboratory flasks up to Ø 52 mm Code No. 7518</p>	<p>Pincés d'enregistrement <b>EK 50</b> pour fiole de laboratoire jusqu'à Ø 52 mm N° réf. 7518</p>	
<p>Aufnahmeklammer <b>EK 100</b> für Laborkolben bis Ø 65 mm Bestell-Nr. 7516</p>	<p>Spring clamp <b>EK 100</b> for laboratory flasks up to Ø 65 mm Code No. 7516</p>	<p>Pincés d'enregistrement <b>EK 100</b> pour fiole de laboratoire jusqu'à Ø 65 mm N° réf. 7516</p>	
<p>Aufnahmeklammer <b>EK 250</b> für Laborkolben bis Ø 85 mm Bestell-Nr. 3259</p>	<p>Spring clamp <b>EK 250</b> for laboratory flasks up to Ø 85 mm Code No. 3259</p>	<p>Pincés d'enregistrement <b>EK 250</b> pour fiole de laboratoire jusqu'à Ø 85 mm N° réf. 3259</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 maßstabgerecht.

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.