

**SONOREX DIGIPLUS DL 156 BH**

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.
7181 - 230 V EU Stecker CEE 7/7	7181 - 230 V EU plug CEE 7/7	7181 - 230 V EU fiche CEE 7/7
7181-GB - 230 V GB Stecker BS 1363	7181-GB - 230 V GB plug BS 1363	7181-GB - 230 V GB fiche BS 1363
7181-CH - 230 V CH Stecker SN 441011 Typ 12	7181-CH - 230 V CH plug SN 441011 Typ 12	7181-CH - 230 V CH fiche SN 441011 Typ 12
7181-1 - 115 V US Stecker NEMA 5-15	7181-1 - 115 V US plug NEMA 5-15	7181-1 - 115 V US fiche NEMA 5-15
<b>Schwingwanne</b>	<b>Oscillating tank</b>	<b>Cuve oscillante</b>
Innenmaße: 500 × 140 × 150 mm, L × B × T	Internal dimensions: 500 × 140 × 150 mm, l × w × d	Dimensions intérieures : 500 × 140 × 150 mm, L × l × P
Inhalt: 9 Liter	Capacity: 9 litres	Capacité : 9 litres
Arbeitsinhalt: 6 Liter	Operating volume: 6 litres	Capacité de travail : 6 litres
Füllstandsmarkierung	Filling level mark	Marque de remplissage
Wannenmaterial: Edelstahl 1.4301 / 0,8	Tank material: stainless steel AISI 304 / 0,8	Matériau de la cuve : acier inox AISI 304 / 0,8
Ablauf: Kugelhahn G ¼, rechte Seite	Outlet: ball valve G ¼, right side	Écoulement : robinet à bille G ¼, côté droite
<b>Ultraschall</b>	<b>Ultrasonic</b>	<b>Ultrason</b>
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
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
Sweep	Sweep	Sweep
DEGAS – Schnellentgasung	DEGAS – Rapid degassing	DEGAS – Dégazage rapide
Schwingsysteme: 4	Oscillating systems:	Systèmes oscillants :
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

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: 600 W	Heating power: 600 W	Puissance de chauffage : 600 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) 530 × 165 × 300 mm, L × B × H	External dimensions: (without handles and ball valve) 530 × 165 × 300 mm, l × w × h	Dimensions extérieures : (sans poignées et robinet à bille) 530 × 165 × 300 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: at the sides	Poignées : sur les côtés
Schutzgrad: IP 33	Degree of protection: IP 33	Indice de protection : IP 33
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 – 3,6 A; 115 V – 7,2 A	Current consumption: 230 V – 3,6 A; 115 V – 7,2 A	Consommation de courant : 230 V – 3,6 A ; 115 V – 7,2 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 7,2 brutto 8,6	Weight kg: net 7,2 gross 8,6	Poids kg : net 7,2 brut 8,6
Verpackung: 655 × 265 × 370 mm, L × B × H	Packing: 655 × 265 × 370 mm, l × w × h	Emballage : 655 × 265 × 370 mm, L × l × H
Ergänzende Informationen	Additional information	Informations complémentaires
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>Einhängerkorb <b>K 6 BL</b> Edelstahl 460 × 100 × 50 mm, L × B × T Maschenweite 5 × 5 mm Nutzlast max. 10 kg Bestell-Nr. 629</p>	<p>Insert basket <b>K 6 BL</b> stainless steel 460 × 100 × 50 mm, l × w × d mesh size 5 × 5 mm max. load 10 kg Code No. 629</p>	<p>Panier à accrocher <b>K 6 BL</b> acier inox 460 × 100 × 50 mm, L × l × P largeur de mailles 5 × 5 mm charge utile max. 10 kg N° réf. 629</p>	
<p>Deckel <b>D 156</b> Edelstahl Bestell-Nr. 3004</p>	<p>Lid <b>D 156</b> stainless steel Code No. 3004</p>	<p>Couvercle <b>D 156</b> acier inox N° réf. 3004</p>	
<p>Folientestrahmen <b>FT 6</b> Edelstahl 220 × 410 mm, L × B Prüfen von Ultraschallbädern Bestell-Nr. 3222</p>	<p>Frame for foil test <b>FT 6</b> stainless steel 220 × 410 mm, l × w for checking of ultrasonic baths Code No. 3222</p>	<p>Cadre pour test à la feuille <b>FT 6</b> acier inox 220 × 410 mm, L × l pour contrôle de cuve à ultrasons N° réf. 3222</p>	
<p>Lochdeckel <b>DE 156</b> Edelstahl für 4 Einsatzbecher Bestell-Nr. 3040</p>	<p>Positioning lid <b>DE 156</b> stainless steel for 4 inset beakers Code No. 3040</p>	<p>Couvercle de position <b>DE 156</b> acier inox pour réception de 4 béchers d'insertion N° réf. 3040</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 in 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 in Einsatzbecher Maschenweite 0,63 × 0,63 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 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 N° réf. 126</p>	

Griffverstellung (2 Stück) **GV 3**  
zur Anbringung an den Korbgriffen,  
dient der Regulierung der  
Eintauchtiefe  
Bestell-Nr. 7509

Handle adjustment (2 pcs.) **GV 3**  
for mounting to the basket handles,  
serves to regulate the immersion  
depth  
Code No. 7509

Réglage de la poignée (2 pcs.) **GV 3**  
pour le montage sur les anses du  
panier, sert à régler la profondeur  
d'immersion  
N° réf. 7509



**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.