

**SONOREX DIGIPLUS DL 255 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.
7182 - 230 V EU Stecker CEE 7/7	7182 - 230 V EU plug CEE 7/7	7182 - 230 V EU fiche CEE 7/7
7182-GB - 230 V GB Stecker BS 1363	7182-GB - 230 V GB plug BS 1363	7182-GB - 230 V GB fiche BS 1363
7182-CH - 230 V CH Stecker SN 441011 Typ 12	7182-CH - 230 V CH plug SN 441011 Typ 12	7182-CH - 230 V CH fiche SN 441011 Typ 12
7182-1 - 115 V US Stecker NEMA 5-15	7182-1 - 115 V US plug NEMA 5-15	7182-1 - 115 V US fiche NEMA 5-15
<b>Schwingwanne</b>	<b>Oscillating tank</b>	<b>Cuve oscillante</b>
Innenmaße: 300 x 150 x 150 mm, L x B x T	Internal dimensions: 300 x 150 x 150 mm, l x w x d	Dimensions intérieures : 300 x 150 x 150 mm, L x l x P
Inhalt: 5,5 Liter	Capacity: 5,5 litres	Capacité : 5,5 litres
Arbeitsinhalt: 3,8 Liter	Operating volume: 3,8 litres	Capacité de travail : 3,8 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 1/4, rechte Seite	Outlet: ball valve G 1/4, right side	Écoulement : robinet à bille G 1/4, côté droite
<b>Ultraschall</b>	<b>Ultrasound</b>	<b>Ultrason</b>
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: 2	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**

Einstellbarer Temperaturbereich: 20 – 80 °C, in 1 °C-Schritten

Heizleistung: 280 W

Schutz vor Siedeverzug

Trockenlaufschutz der Heizung

**Temperature control**

Adjustable temperature range: 20 – 80 °C, in 1 °C steps

Heating power: 280 W

Protection against retardation of boiling

Dry run protection of heating

**Réglage de température**

Plage de température réglable : 20 – 80 °C, par pas de 1 °C

Puissance de chauffage : 280 W

Protection contre retardement l'ébullition

Protection contre le fonctionnement à sec du chauffage

**Gehäuse**

 Außenmaße:  
(ohne Griffe und Kugelhahn)  
325 × 175 × 295 mm, L × B × H

Gehäusematerial: Edelstahl 1.4301

Griffe: an den Seiten

Schutzgrad: IP 33

**Housing**

 External dimensions:  
(without handles and ball valve)  
325 × 175 × 295 mm, l × w × h

Housing material: stainless steel AISI 304

Handles: at the sides

Degree of protection: IP 33

**Boîtier**

 Dimensions extérieures :  
(sans poignées et robinet à bille)  
325 × 175 × 295 mm, L × l × H

Matériau du boîtier : acier inox AISI 304

Poignées : sur les côtés

Indice de protection : IP 33

**Stromversorgung**

 Betriebsspannung:  
230 V~ (± 10 %), 50/60 Hz  
alternativ 115 V~ (± 10 %), 50/60 Hz

 Stromaufnahme:  
230 V – 2 A; 115 V – 4 A

Ableitstrom: &lt; 3,5 mA

Netzkabel: 2 m, fest am Gerät

Schutzklasse: I

**Power supply**

 Mains supply:  
230 V~ (± 10 %), 50/60 Hz  
alternatively 115 V~ (± 10 %), 50/60 Hz

 Current consumption:  
230 V – 2 A; 115 V – 4 A

Leakage current: &lt; 3,5 mA

Mains cable: 2 m, fixed at the device

Protection class: I

**Alimentation électrique**

 Tension de service :  
230 V~ (± 10 %), 50/60 Hz  
alternative 115 V~ (± 10 %), 50/60 Hz

 Consommation de courant :  
230 V – 2 A; 115 V – 4 A

Courant de fuite : &lt; 3,5 mA

Câble d'alimentation : 2 m, fixée sur le dispositif

Classe de protection : I

**Aufstellungsbedingungen**

Zulässige Umgebungstemperatur: 5 – 40 °C

Zulässige relative Feuchte bis 31 °C: 80 %

Zulässige relative Feuchte bis 40 °C: 50 %

**Environmental conditions**

Permissible ambient temperature: 5 – 40 °C

Permissible relative humidity to 31 °C: 80 %

Permissible relative humidity to 40 °C: 50 %

**Conditions d'installation**

Température ambiante autorisée : 5 – 40 °C

Humidité relative admise jusqu'à 31 °C : 80 %

Humidité relative admise jusqu'à 40 °C : 50 %

**Versandinformationen**

Gewicht kg: netto 5,1 brutto 6,4

Verpackung: 495 × 280 × 365 mm, L × B × H

**Shipping information**

Weight kg: net 5,1 gross 6,4

Packing: 495 × 280 × 365 mm, l × w × h

**Informations d'expédition**

Poids kg: net 5,1 brut 6,4

Emballage : 495 × 280 × 365 mm, L × l × H

**Ergänzende Informationen**

 Niederspannungsrichtlinie 2014 / 35 / EU,  
EMV-Richtlinie 2014 / 30 / EU,  
RoHS-Richtlinie 2011 / 65 / EU

Garantie: 2 Jahre

**Additional information**

 Low voltage Directive 2014 / 35 / EU,  
EMC Guideline 2014 / 30 / EU,  
RoHS Directive 2011 / 65 / EU








Warranty period: 2 years

**Informations complémentaires**

 Directive basse tension 2014 / 35 / EU,  
Directive CEM 2014 / 30 / EU,  
Directive RoHS 2011 / 65 / EU

Garantie: 2 ans

Zubehör	Accessories	Accessoires	Illustration
<b>Einhängerkorb K 5 C</b> Edelstahl 260 × 110 × 40 mm, L × B × T Maschenweite 5 × 5 mm Nutzlast max. 5 kg Bestell-Nr. 3027	<b>Insert basket K 5 C</b> stainless steel 260 × 110 × 40 mm, l × w × d mesh size 5 × 5 mm max. load 5 kg Code No. 3027	<b>Panier à accrocher K 5 C</b> acier inox 260 × 110 × 40 mm, L × l × P largeur de mailles 5 × 5 mm charge utile max. 5 kg N° réf. 3027	
<b>Deckel D 255</b> Edelstahl Bestell-Nr. 3007	<b>Lid D 255</b> stainless steel Code No. 3007	<b>Couvercle D 255</b> acier inox N° réf. 3007	
<b>Einhängewanne mit Deckel KW 5</b> Kunststoff PE ungelocht, mit Deckel bis max. 60 °C 254 × 96 × 130 mm, L × B × T Bestell-Nr. 240	<b>Insert tub with Lid KW 5</b> polyethylene non-perforated, with lid up to max. 60 °C 254 × 96 × 130 mm, l × w × d Code No. 240	<b>Cuve d'insertion KW 5</b> polyéthylène non perforée, avec couvercle jusqu'à max. 60 °C 254 × 96 × 130 mm, L × l × P N° réf. 240	
<b>Folientest-Rahmen FT 4</b> Edelstahl 160 × 200 mm, L × B zur Prüfung von Ultraschallbädern Bestell-Nr. 3074	<b>Frame for foil test FT 4</b> stainless steel 160 × 200 mm, l × w for checking of ultrasonic devices Code No. 3074	<b>Cadre pour test à la feuille FT 4</b> acier inox 160 × 200 mm, L × l pour contrôle de cuve à ultrasons N° réf. 3074	
<b>Lochdeckel DE 255</b> Edelstahl für 2 Einsatzbecher Bestell-Nr. 3028	<b>Positioning lid DE 255</b> stainless steel for 2 inset beakers Code No. 3028	<b>Couvercle de position DE 255</b> acier inox pour réception de 2 béchers d'insertion N° réf. 3028	
<b>Einsatzbecher mit Deckel und Gummiring SD 06</b> 84 × 125 mm, Ø × H Glas, 600 ml Bestell-Nr. 330	<b>Inset beaker with lid and rubber ring SD 06</b> 84 × 125 mm, Ø × h glass, 600 ml Code No. 330	<b>Bécher d'insertion avec couvercle et bague en caoutchouc SD 06</b> 84 × 125 mm, Ø × h verre, 600 ml N° réf. 330	
<b>Einsatzbecher mit Deckel und Gummiring PD 06</b> 86 × 125 mm, Ø × H Kunststoff, 600 ml Bestell-Nr. 299	<b>Inset beaker with lid and rubber ring PD 06</b> 86 × 125 mm, Ø × h plastic, 600 ml Code No. 299	<b>Bécher d'insertion avec couvercle et bague en caoutchouc PD 06</b> 86 × 125 mm, Ø × h plastique, 600 ml N° réf. 299	
<b>Einsatzbecher mit Deckel und Gummiring EB 05</b> 88 × 110 mm, Ø × H Edelstahl, 600 ml Bestell-Nr. 340	<b>Inset beaker with lid and rubber ring EB 05</b> 88 × 110 mm, Ø × h stainless steel, 600 ml Code No. 340	<b>Bécher d'insertion avec couvercle et bague en caoutchouc EB 05</b> 88 × 110 mm, Ø × h acier inox, 600 ml N° réf. 340	
<b>Gummiring für Einsatzbecher GR 06</b> Bestell-Nr. 7505	<b>Rubber ring for inset beakers GR 06</b> Code No. 7505	<b>Bague en caoutchouc pour bécher d'insertion GR 06</b> N° réf. 7505	
<b>Siebkorb KD 0</b> Edelstahl, Siebgewebe innen Ø 75, außen Ø 82 mm passend in Einsatzbecher Maschenweite 1 × 1 mm Bestell-Nr. 370	<b>Sieve basket 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	<b>Panier d'insertion 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	

<b>Siebkorb PD 04</b> Kunststoff, Boden Siebgewebe innen Ø 60, außen Ø 75 mm passend in Einsatzbecher Maschenweite 0,63 x 0,63 Bestell-Nr. 126	<b>Sieve basket PD 04</b> plastic, bottom sieve cloth int. Ø 60, ext. Ø 75 mm fits into beakers mesh size 0,63 x 0,63 Code No. 126	<b>Panier d'insertion PD 04</b> plastique, plancher avec tissu du tamis int. Ø 60, x ext. Ø 75 mm pour béchers largeur de mailles 0,63 x 0,63 N° réf. 126	
<b>Griffverstellung (2 Stück) GV 3</b> zur Anbringung an den Korbgriffen, dient der Regulierung der Eintauchtiefe Bestell-Nr. 7509	<b>Handle adjustment (2 pcs.) GV 3</b> for mounting to the basket handles, serves to regulate the immersion depth Code No. 7509	<b>Réglage de la poignée (2 pcs.) GV 3</b> pour le montage sur les anses du panier, sert à régler la profondeur d'immersion N° réf. 7509	
<b>Aufnahmeklammer EK 10</b> für Laborkolben bis Ø 31 mm Bestell-Nr. 7521	<b>Spring clamp EK 10</b> for laboratory flasks up to Ø 31 mm Code No. 7521	<b>Pincés d'enregistrement EK 10</b> pour fiole de laboratoire jusqu'à Ø 31 mm N° réf. 7521	
<b>Aufnahmeklammer EK 25</b> für Laborkolben bis Ø 42 mm Bestell-Nr. 7519	<b>Spring clamp EK 25</b> for laboratory flasks up to Ø 42 mm Code No. 7519	<b>Pincés d'enregistrement EK 25</b> pour fiole de laboratoire jusqu'à Ø 42 mm N° réf. 7519	
<b>Aufnahmeklammer EK 50</b> für Laborkolben bis Ø 52 mm Bestell-Nr. 7518	<b>Spring clamp EK 50</b> for laboratory flasks up to Ø 52 mm Code No. 7518	<b>Pincés d'enregistrement EK 50</b> pour fiole de laboratoire jusqu'à Ø 52 mm N° réf. 7518	
<b>Aufnahmeklammer EK 100</b> für Laborkolben bis Ø 65 mm Bestell-Nr. 7516	<b>Spring clamp EK 100</b> for laboratory flasks up to Ø 65 mm Code No. 7516	<b>Pincés d'enregistrement EK 100</b> pour fiole de laboratoire jusqu'à Ø 65 mm N° réf. 7516	
<b>Aufnahmeklammer EK 250</b> für Laborkolben bis Ø 85 mm Bestell-Nr. 3259	<b>Spring clamp EK 250</b> for laboratory flasks up to Ø 85 mm Code No. 3259	<b>Pincés d'enregistrement EK 250</b> pour fiole de laboratoire jusqu'à Ø 85 mm N° réf. 3259	

#### 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.

**BANDELIN electronic GmbH & Co. KG**

Heinrichstraße 3 – 4

12207 Berlin

Deutschland

www.bandelin.com

info@bandelin.com

☎ : +49 30 768 80-0

☎ : +49 30 773 46 99

Zertifiziert

nach

ISO 9001

ISO 13485