

**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:<br>500 × 140 × 150 mm, L × B × T  | Internal dimensions:<br>500 × 140 × 150 mm, l × w × d                                 | Dimensions intérieures :<br>500 × 140 × 150 mm, L × l × P  |
| Inhalt: 9,0 Liter  | Capacity: 9,0 litres  | Capacité : 9,0 litres  |
| Arbeitsinhalt: 6,0 Liter   | Operating volume: 6,0 litres  | Capacité de travail : 6,0 litres   |
| Füllstandsmarkierung   | Filling level mark  | Marque de remplissage  |
| Wannenmaterial: Edelstahl 1.4301 / 1,0   | Tank material: stainless steel AISI 304 / 1,0   | Matériau de la cuve : acier inox AISI 304 / 1,0  |
| 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: 860 W<br>- entspricht 4-facher Ultraschall-Nennleistung | Ultrasonic peak power: 860 W<br>- corresponds to 4 times ultrasonic nominal power     | Puissance de pointe des ultrasons : 860 W<br>- 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 Stück  | Oscillating systems: 4 pieces   | Systèmes oscillants : 4 pièces   |
| Bedienung: Tasten  | Control: buttons  | Commande : boutons   |
| Zeiteinstellung:<br>■ 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30 min, ± 5 %<br>■ Dauerbetrieb (∞)     | Time setting:<br>■ 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30 min, ± 5 %<br>■ Continuous operation (∞) | Réglage de la durée :<br>■ 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30 min, ± 5 %<br>■ 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   | Adjustable temperature range: 20 – 80 °C  | Plage de température réglable : 20 – 80 °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:<br>(ohne Griffe und Kugelhahn)<br>530 × 165 × 300 mm, L × B × H                                    | External dimensions:<br>(without handles and ball valve)<br>530 × 165 × 300 mm, l × w × h               | Dimensions extérieures :<br>(sans poignées et robinet à bille)<br>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: on sides   | Poignées : en cotés   |
| Schutzgrad: IP 33   | Degree of protection: IP 33   | Indice de protection : IP 33  |
| Stromversorgung   | Power supply  | Alimentation électrique   |
| Betriebsspannung:<br>230 V~ (± 10 %), 50/60 Hz<br>alternativ 115 V~ (± 10 %), 50/60 Hz                        | Mains supply:<br>230 V~ (± 10 %), 50/60 Hz<br>alternatively 115 V~ (± 10 %), 50/60 Hz                   | Tension de service :<br>230 V~ (± 10 %), 50/60 Hz<br>alternative 115 V~ (± 10 %), 50/60 Hz                |
| Stromaufnahme:<br>230 V – 3,6 A; 115 V – 7,2 A  | Current consumption:<br>230 V – 3,6 A; 115 V – 7,2 A  | Consommation de courant :<br>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,<br>EMV-Richtlinie 2014 / 30 / EU,<br>RoHS-Richtlinie 2011 / 65 / EU | Low voltage Directive 2014 / 35 / EU,<br>EMC Guideline 2014 / 30 / EU,<br>RoHS Directive 2011 / 65 / EU | Directive basse tension 2014 / 35 / EU,<br>Directive CEM 2014 / 30 / EU,<br>Directive RoHS 2011 / 65 / EU |
| Garantie: 2 Jahre   | Warranty period: 2 years  | Garantie: 2 ans   |

| Zubehör  | Accessories  | Accessoires   | Illustration  |
|--|--|---|---|
| Einhängekorb <b>K 6 BL</b><br>Edelstahl<br>460 × 100 × 50 mm, L × B × T<br>Maschenweite 5 × 5 mm<br>Nutzlast max. 10 kg<br>Bestell-Nr. 629         | Insert basket <b>K 6 BL</b><br>stainless steel<br>460 × 100 × 50 mm, l × w × d<br>mesh size 5 × 5 mm<br>max. load 10 kg<br>Code No. 629        | Panier à accrocher <b>K 6 BL</b><br>acier inox<br>460 × 100 × 50 mm, L × l × P<br>largeur de mailles 5 × 5 mm<br>charge utile max. 10 kg<br>N° réf. 629 |    |
| Einlegegitter für Körbe <b>EG 1</b><br>Polypropylen<br>Bestell-Nr. 71015   | Inset grid for baskets <b>EG 1</b><br>polypropylene<br>Code No. 71015  | Grille d'insertion pour paniers <b>EG 1</b><br>polypropylène<br>N° réf. 71015   |    |
| Deckel <b>D 156</b><br>Edelstahl<br>Bestell-Nr. 3004   | Lid <b>D 156</b><br>stainless steel<br>Code No. 3004   | Couvercle <b>D 156</b><br>acier inox<br>N° réf. 3004  |    |
| Folientestrahmen <b>FT 6</b><br>Edelstahl<br>220 × 410 mm, L × B<br>zur Prüfung von Ultraschallbädern<br>Bestell-Nr. 3222                          | Frame for foil test <b>FT 6</b><br>stainless steel<br>220 × 410 mm, l × w<br>for checking of ultrasonic baths<br>Code No. 3222                 | Cadre pour test à la feuille <b>FT 6</b><br>acier inox<br>220 × 410 mm, L × l<br>pour contrôle de cuve à ultrasons<br>N° réf. 3222                      |    |
| 50 Stk. Folienzuschnitte <b>FL 14</b><br>für Folientestrahmen FT 6 und FT 14<br>Bestell-Nr. 71014  | 50 pcs. Foil cuts <b>FL 14</b><br>for frames for foil test FT 6 and FT 14<br>Code No. 71014  | 50 pcs. Coupes de feuilles <b>FL 14</b><br>pour les cadres pour test à la feuille<br>FT 6 et FT 14<br>N° réf. 71014                                     |   |
| Lochdeckel <b>DE 156</b><br>Edelstahl<br>für 4 Einsatzbecher<br>Bestell-Nr. 3040   | Positioning lid <b>DE 156</b><br>stainless steel<br>for 4 inset beakers<br>Code No. 3040   | Couvercle de position <b>DE 156</b><br>acier inox<br>pour réception de 4 béchers<br>d'insertion<br>N° réf. 3040   |  |
| Einsatzbecher mit Deckel und Gummiring <b>SD 06</b><br>84 × 125 mm, Ø × H<br>Glas, 0,6 l<br>Bestell-Nr. 330  | Inset beaker with lid and rubber ring <b>SD 06</b><br>84 × 125 mm, Ø × h<br>glass, 0,6 l<br>Code No. 330                                       | Bécher d'insertion avec couvercle et bague en caoutchouc <b>SD 06</b><br>84 × 125 mm, Ø × h<br>verre, 0,6 l<br>N° réf. 330                              |  |
| Einsatzbecher mit Deckel und Gummiring <b>PD 06</b><br>86 × 125 mm, Ø × H<br>Kunststoff, 0,6 l<br>Bestell-Nr. 299                                  | Inset beaker with lid and rubber ring <b>PD 06</b><br>86 × 125 mm, Ø × h<br>plastic, 0,6 l<br>Code No. 299                                     | Bécher d'insertion avec couvercle et bague en caoutchouc <b>PD 06</b><br>86 × 125 mm, Ø × h<br>plastique, 0,6 l<br>N° réf. 299                          |  |
| Einsatzbecher mit Deckel und Gummiring <b>EB 05</b><br>88 × 110 mm, Ø × H<br>Edelstahl, 0,6 l<br>Bestell-Nr. 340                                   | Inset beaker with lid and rubber ring <b>EB 05</b><br>88 × 110 mm, Ø × h<br>stainless steel, 0,6 l<br>Code No. 340                             | Bécher d'insertion avec couvercle et bague en caoutchouc <b>EB 05</b><br>88 × 110 mm, Ø × h<br>acier inox, 0,6 l<br>N° réf. 340                         |  |
| Gummiring für Einsatzbecher <b>GR 06</b><br>Bestell-Nr. 7505   | Rubber ring for inset beakers <b>GR 06</b><br>Code No. 7505  | Bague en caoutchouc pour bécher d'insertion <b>GR 06</b><br>N° réf. 7505  |  |
| Siebkorb <b>KD 0</b><br>Edelstahl, Siebgewebe<br>innen Ø 75, außen Ø 82 mm<br>passend in Einsatzbecher<br>Maschenweite 1 × 1 mm<br>Bestell-Nr. 370 | Sieve basket <b>KD 0</b><br>stainless steel, sieve cloth<br>int. Ø 75, ext. Ø 82 mm<br>fits into beakers<br>mesh size 1 × 1 mm<br>Code No. 370 | Panier d'insertion <b>KD 0</b><br>acier inox, tissu du tamis<br>int. Ø 75, ext. Ø 82 mm<br>pour béchers<br>largeur de mailles 1 × 1 mm<br>N° réf. 370   |  |

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <b>Siebkorb PD 04</b><br>Kunststoff PE (Polyethylen), Boden<br>Siebgewebe<br>innen Ø 60, außen Ø 75 mm<br>passend in Einsatzbecher<br>Maschenweite 0,63 × 0,63<br>Bestell-Nr. 126 | <b>Sieve basket PD 04</b><br>PE (polyethylene) plastic, bottom<br>sieve cloth<br>int. Ø 60, ext. Ø 75 mm<br>fits into beakers<br>mesh size 0,63 × 0,63<br>Code No. 126 | <b>Panier d'insertion PD 04</b><br>plastique PE (polyéthylène), plancher<br>avec tissu du tamis<br>int. Ø 60, × ext. Ø 75 mm<br>pour béchers<br>largeur de mailles 0,63 × 0,63<br>N° réf. 126 |  |
| <b>Griffverstellung GV 3</b><br>zur Anbringung an den Korbgriffen,<br>dient der Regulierung der<br>Eintauchtiefe<br>Bestell-Nr. 7509  | <b>Handle adjustment GV 3</b><br>for mounting to the basket handles,<br>serves to regulate the immersion<br>depth<br>Code No. 7509                                     | <b>Réglage de la poignée GV 3</b><br>pour le montage sur les poignées du<br>panier, sert à régler la profondeur<br>d'immersion<br>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.