

SONOREX DIGIPLUS DL 1028 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.
7186 - 230 V EU Stecker CEE 7/7	7186 - 230 V EU plug CEE 7/7	7186 - 230 V EU fiche CEE 7/7
7186-GB - 230 V GB Stecker BS 1363	7186-GB - 230 V GB plug BS 1363	7186-GB - 230 V GB fiche BS 1363
7186-CH - 230 V CH Stecker SN 441011 Typ 12	7186-CH - 230 V CH plug SN 441011 Typ 12	7186-CH - 230 V CH fiche SN 441011 Typ 12
7186-1 - 115 V US Stecker NEMA 5-15	7186-1 - 115 V US plug NEMA 5-15	7186-1 - 115 V US fiche NEMA 5-15
Schwingwanne	Oscillating tank	Cuve oscillante
Innenmaße: 500 x 300 x 200 mm, L x B x T	Internal dimensions: 500 x 300 x 200 mm, l x w x d	Dimensions intérieures : 500 x 300 x 200 mm, L x l x P
Inhalt: 28,0 Liter	Capacity: 28,0 litres	Capacité : 28,0 litres
Arbeitsinhalt: 19,0 Liter	Operating volume: 19,0 litres	Capacité de travail : 19,0 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: 1200 W - entspricht 4-facher Ultraschall-Nennleistung	Ultrasonic peak power: 1200 W - corresponds to 4 times ultrasonic nominal power	Puissance de pointe des ultrasons : 1200 W - correspond à 4 fois supérieure puissance nominale des ultrasons
Ultraschall-Nennleistung: 300 W	Ultrasonic nominal power: 300 W	Puissance nominale des ultrasons : 300 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: 8 Stück	Oscillating systems: 8 pieces	Systèmes oscillants : 8 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

Temperierung

Einstellbarer Temperaturbereich: 20 – 80 °C

Heizleistung: 1300 W

Schutz vor Siedeverzug

Trockenlaufschutz der Heizung

Temperature control

Adjustable temperature range: 20 – 80 °C

Heating power: 1300 W

Protection against retardation of boiling

Dry run protection of heating

Réglage de température

Plage de température réglable : 20 – 80 °C

Puissance de chauffage : 1300 W

Protection contre retardement l'ébullition

Protection contre le fonctionnement à sec du chauffage

Gehäuse

 Außenmaße:
 (ohne Griffe und Kugelhahn)
 535 × 325 × 400 mm, L × B × H

Gehäusematerial: Edelstahl 1.4301

Griffe: an den Seiten

Schutzgrad: IP 33

Housing

 External dimensions:
 (without handles and ball valve)
 535 × 325 × 400 mm, l × w × h

Housing material: stainless steel AISI 304

Handles: on sides

Degree of protection: IP 33

Boîtier

 Dimensions extérieures :
 (sans poignées et robinet à bille)
 535 × 325 × 400 mm, L × l × H

Matériau du boîtier : acier inox AISI 304

Poignées : en cotés

Indice de protection : IP 33

Stromversorgung

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

 Stromaufnahme:
 230 V – 7,0 A; 115 V – 14 A

Ableitstrom: < 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 – 7,0 A; 115 V – 14 A

Leakage current: < 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 – 7,0 A; 115 V – 14 A

Courant de fuite : < 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 14,7 brutto 17,3

Verpackung: 660 × 455 × 460 mm, L × B × H

Shipping information

Weight kg: net 14,7 gross 17,3

Packing: 660 × 455 × 460 mm, l × w × h

Informations d'expédition

Poids kg: net 14,7 brut 17,3

Emballage : 660 × 455 × 460 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
Einhängekorb K 28 Edelstahl 455 x 245 x 50 mm, L x B x T Maschenweite 5 x 5 mm Nutzlast max. 10 kg Bestell-Nr. 358	Insert basket K 28 stainless steel 455 x 245 x 50 mm, l x w x d mesh size 5 x 5 mm max. load 10 kg Code No. 358	Panier à accrocher K 28 acier inox 455 x 245 x 50 mm, L x l x P largeur de mailles 5 x 5 mm charge utile max. 10 kg N° réf. 358	
Einlegegitter für Körbe EG 1 Polypropylen Bestell-Nr. 71015	Inset grid for baskets EG 1 polypropylene Code No. 71015	Grille d'insertion pour paniers EG 1 polypropylène N° réf. 71015	
Deckel D 1028 Edelstahl Bestell-Nr. 3011	Lid D 1028 stainless steel Code No. 3011	Couvercle D 1028 acier inox N° réf. 3011	
Einhängewanne mit Deckel KW 28-0 Kunststoff PP ungelocht, mit Deckel 437 x 230 x 155 mm, L x B x T Bestell-Nr. 717	Insert tub with Lid KW 28-0 polypropylene non-perforated, with lid 437 x 230 x 155 mm, l x w x d Code No. 717	Cuve d'insertion avec couvercle KW 28-0 polypropylène non perforée, avec couvercle 437 x 230 x 155 mm, L x l x P N° réf. 717	
Gerätehalter GH 28 Edelstahl 455 x 255 mm, L x B max. Nutzlast 10 kg Bestell-Nr. 290	Device holder GH 28 stainless steel 455 x 255 mm, l x w max load 10 kg Code No. 290	Porte-utensile GH 28 acier inox 455 x 255 mm, L x l charge utile max. 10 kg N° réf. 290	
Laborkolbenhalter ZF 28 zur flexiblen Fixierung im Einhängerkorb Bestell-Nr. 3525	Holder for laboratory flasks ZF 28 for flexible fixing into the insert basket Code No. 3525	Supports de piston de laboratoire ZF 28 pour une fixation flexible dans le panier à accrocher N° réf. 3525	
Folientest-Rahmen FT 40 zur Prüfung von Ultraschallbädern Bestell-Nr. 3094	Frame for foil test FT 40 for checking of ultrasonic baths Code No. 3094	Cadre pour test à la feuille FT 40 pour contrôle de cuve à ultrasons N° réf. 3094	
50 Stk. Folienzuschnitte FL 40 für Folientestrahmen FT 36, FT 37, FT 38 und FT 40 Bestell-Nr. 71040	50 pcs. Foil cuts FL 40 for frames for foil test FT 36, FT 37, FT 38 and FT 40 Code No. 71040	50 pcs. Coupes de feuilles FL 40 pour les cadres pour test à la feuille FT 36, FT 37, FT 38 et FT 40 N° réf. 71040	
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, 0,6 l Bestell-Nr. 330	Inset beaker with lid and rubber ring SD 06 84 x 125 mm, Ø x h glass, 0,6 l Code No. 330	Bécher d'insertion avec couvercle et bague en caoutchouc SD 06 84 x 125 mm, Ø x h verre, 0,6 l N° réf. 330	
Einsatzbecher mit Deckel und Gummiring PD 06 86 x 125 mm, Ø x H Kunststoff, 0,6 l Bestell-Nr. 299	Inset beaker with lid and rubber ring PD 06 86 x 125 mm, Ø x h plastic, 0,6 l Code No. 299	Bécher d'insertion avec couvercle et bague en caoutchouc PD 06 86 x 125 mm, Ø x h plastique, 0,6 l N° réf. 299	

Einsatzbecher mit Deckel und Gummiring EB 05 88 × 110 mm, Ø × H Edelstahl, 0,6 l Bestell-Nr. 340	Inset beaker with lid and rubber ring EB 05 88 × 110 mm, Ø × h stainless steel, 0,6 l Code No. 340	Bécher d'insertion avec couvercle et bague en caoutchouc EB 05 88 × 110 mm, Ø × h acier inox, 0,6 l 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	
Siebkorb KD 0 Edelstahl, Siebgewebe innen Ø 75, außen Ø 82 mm passend für Einsatzbecher Maschenweite 1 × 1 mm Bestell-Nr. 370	Sieve basket KD 0 stainless steel, sieve cloth int. Ø 75, ext. Ø 82 mm fits into beakers mesh size 1 × 1 mm Code No. 370	Panier d'insertion KD 0 acier inox, tissu du tamis int. Ø 75, × ext. Ø 82 mm pour béchers largeur de mailles 1 × 1 mm N° réf. 370	
Siebkorb PD 04 Kunststoff PE (Polyethylen), Boden Siebgewebe innen Ø 60, außen Ø 75 mm passend für Einsatzbecher Maschenweite 0,63 × 0,63 mm Bestell-Nr. 126	Sieve basket PD 04 PE (polyethylene) plastic, bottom sieve cloth int. Ø 60, ext. Ø 75 mm fits into beakers mesh size 0,63 × 0,63 mm Code No. 126	Panier d'insertion PD 04 plastique PE (polyéthylène), 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	
Griffverstellung GV 10 zur Anbringung an den Korbgriffen, dient der Regulierung der Eintauchtiefe Bestell-Nr. 7512	Handle adjustment GV 10 for mounting to the basket handles, serves to regulate the immersion depth Code No. 7512	Réglage de la poignée GV 10 pour le montage sur les anses du panier, sert à régler la profondeur d'immersion N° réf. 7512	
Aufnahmeklammer EK 10 für Laborkolben bis Ø 31 mm Bestell-Nr. 7521	Spring clamp EK 10 for laboratory flasks up to Ø 31 mm Code No. 7521	Pincés d'enregistrement EK 10 pour fiole de laboratoire jusqu'à Ø 31 mm N° réf. 7521	
Aufnahmeklammer EK 25 für Laborkolben bis Ø 42 mm Bestell-Nr. 7519	Spring clamp EK 25 for laboratory flasks up to Ø 42 mm Code No. 7519	Pincés d'enregistrement EK 25 pour fiole de laboratoire jusqu'à Ø 42 mm N° réf. 7519	
Aufnahmeklammer EK 50 für Laborkolben bis Ø 52 mm Bestell-Nr. 7518	Spring clamp EK 50 for laboratory flasks up to Ø 52 mm Code No. 7518	Pincés d'enregistrement EK 50 pour fiole de laboratoire jusqu'à Ø 52 mm N° réf. 7518	
Aufnahmeklammer EK 100 für Laborkolben bis Ø 65 mm Bestell-Nr. 7516	Spring clamp EK 100 for laboratory flasks up to Ø 65 mm Code No. 7516	Pincés d'enregistrement EK 100 pour fiole de laboratoire jusqu'à Ø 65 mm N° réf. 7516	
Aufnahmeklammer EK 250 für Laborkolben bis Ø 85 mm Bestell-Nr. 3259	Spring clamp EK 250 for laboratory flasks up to Ø 85 mm Code No. 3259	Pincés d'enregistrement EK 250 pour fiole de laboratoire jusqu'à Ø 85 mm N° réf. 3259	
Transportwagen TW 40 Edelstahl mit 4 Rollen, 2 feststellbar Bestell-Nr. 8330	Transport cart TW 40 stainless steel with 4 rolls, 2 lockable Code No. 8330	Chariot transporteur TW 40 acier inox avec 4 galets, 2 blocables N° réf. 8330	

Untergestell UG 40

Edelstahl
mit 4 höhenverstellbaren Füßen
Bestell-Nr. 8325

Base frame UG 40

stainless steel
with 4 height adjustable feet
Code No. 8325

Châssis UG 40

acier inox
avec 4 pieds réglables
N° réf. 8325



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