

SONOREX DIGIPLUS DL 512 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.
7184 - 230 V EU Stecker CEE 7/7	7184 - 230 V EU plug CEE 7/7	7184 - 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
7184 - 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 200 mm, L x B x T	Internal dimensions: 300 x 240 x 200 mm, l x w x d	Dimensions intérieures : 300 x 240 x 200 mm, L x l x P
Inhalt: 13 Liter	Capacity: 13 litres	Capacité : 13 litres
Arbeitsinhalt: 8,7 Liter	Operating volume: 8,7 litres	Capacité de travail : 8,7 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: 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
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

Temperierung

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

Heizleistung: 400 W

Schutz vor Siedeverzug

Trockenlaufschutz der Heizung

Temperature control

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

Heating power: 400 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 : 400 W

Protection contre retardement l'ébullition

 Protection contre le fonctionnement à sec du
 chauffage

Gehäuse

 Außenmaße:
 (ohne Griffe und Kugelhahn)
 325 x 265 x 350 mm, L x B x H

Gehäusematerial: Edelstahl 1.4301

Griffe: an den Seiten

Schutzgrad: IP 33

Housing

 External dimensions:
 (without handles and ball valve)
 325 x 265 x 350 mm, l x w x 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 x 265 x 350 mm, L x l x 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 – 2,7 A; 115 V – 5,4 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 – 2,7 A; 115 V – 5,4 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 – 2,7 A; 115 V – 5,4A

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 8,2 brutto 10

Verpackung: 450 x 390 x 425 mm, L x B x H

Shipping information

Weight kg: net 8,2 gross 10

Packing: 450 x 390 x 425 mm, l x w x h

Informations d'expédition

Poids kg: net 8,2 brut 10

Emballage : 450 x 390 x 425 mm, L x l x 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
Einhängerkorb K 10 B Edelstahl 250 × 195 × 50 mm, L × B × T Maschenweite 5 × 5 mm Nutzlast max. 10 kg Bestell-Nr. 230	Insert basket K 10 B stainless steel 250 × 195 × 50 mm, l × w × d mesh size 5 × 5 mm max. load 10 kg Code No. 230	Panier à accrocher 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. 230	
Deckel D 510 Edelstahl Bestell-Nr. 3008	Lid D 510 stainless steel Code No. 3008	Couvercle D 510 acier inox N° réf. 3008	
Laborkolbenhalter (8 Stk.) ZF 10 zur flexiblen Fixierung im Einhängerkorb Bestell-Nr. 3524	Holder for laboratory flasks (8 pcs.) ZF 10 for flexible fixing into the insert basket Code No. 3524	Fixation pour flacons de laboratoire (8 pcs.) ZF 10 pour une fixation flexible dans le panier à accrocher N° réf. 3524	
Folientest-Rahmen FT 14 zum prüfen von Ultraschallbädern Bestell-Nr. 3084	Frame for foil test FT 14 for checking of ultrasonic baths Code No. 3084	Cadre pour test à la feuille FT 14 pour contrôle de cuve à ultrasons N° réf. 3084	
Lochdeckel DE 510 Edelstahl für 4 Einsatzbecher Bestell-Nr. 3038	Positioning lid DE 510 stainless steel for 4 inset beakers Code No. 3038	Couvercle de position DE 510 acier inox pour réception de 4 bēchers d'insertion N° réf. 3038	
Einsatzbecher mit Deckel und Gummiring SD 06 84 × 125 mm, Ø × H Glas, 600 ml Bestell-Nr. 330	Inset beaker with lid and rubber ring SD 06 84 × 125 mm, Ø × h glass, 600 ml Code No. 330	Bēcher d'insertion avec couvercle et bague en caoutchouc SD 06 84 × 125 mm, Ø × h verre, 600 ml N° réf. 330	
Einsatzbecher mit Deckel und Gummiring PD 06 86 × 125 mm, Ø × H Kunststoff, 600 ml Bestell-Nr. 299	Inset beaker with lid and rubber ring PD 06 86 × 125 mm, Ø × h plastic, 600 ml Code No. 299	Bēcher d'insertion avec couvercle et bague en caoutchouc PD 06 86 × 125 mm, Ø × h plastique, 600 ml N° réf. 299	
Einsatzbecher mit Deckel und Gummiring EB 05 88 × 110 mm, Ø × H Edelstahl, 600 ml Bestell-Nr. 340	Inset beaker with lid and rubber ring EB 05 88 × 110 mm, Ø × h stainless steel, 600 ml Code No. 340	Bēcher d'insertion avec couvercle et bague en caoutchouc EB 05 88 × 110 mm, Ø × h acier inox, 600 ml 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 bēcher 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 bēchers largeur de mailles 1 × 1 mm N° réf. 370	

Siebkorb PD 04 Kunststoff, Boden Siebgewebe innen Ø 60, außen Ø 75 mm passend für Einsatzbecher Maschenweite 0,63 x 0,63 mm Bestell-Nr. 126	Sieve basket PD 04 plastic, bottom sieve cloth int. Ø 60, ext. Ø 75 mm fits into beakers mesh size 0,63 x 0,63 mm Code No. 126	Panier d'insertion PD 04 plastique, plancher avec tissu du tamis int. Ø 60, x ext. Ø 75 mm pour béchers largeur de mailles 0,63 x 0,63 mm N° réf. 126	
Griffverstellung (2 Stück) GV 10 zur Anbringung an den Korbgriffen, dient der Regulierung der Eintauchtiefe Bestell-Nr. 7512	Handle adjustment (2 pcs.) GV 10 for mounting to the basket handles, serves to regulate the immersion depth Code No. 7512	Réglage de la poignée (2 pcs.) 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	

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.