

BANDELIN

Digitales Hochleistungs-Ultraschallreinigungsgerät für wässrige Reinigungsflüssigkeiten

Digital high-power ultrasonic cleaning unit for aqueous cleaning solutions

Appareil ultrasoniques digitaux à haute puissance pour nettoyage avec solutions de nettoyage aqueuses



SONOREX DIGITEC



DT 510 H-RC

mit Infrarot-Schnittstelle
with infrared interface
avec infrarouge interface

DT 510 H-RC + IR 1 (IR 1 nicht im Lieferumfang / not included in delivery / ne inclu pas dans la quantité livrée)

Anwendung: Laborautomatisierung und Forschung

Applications: lab automation and research

Applications: automatisation de laboratoire et recherche

Schwingwanne innen

Abmessungen L x B x T

300 x 240 x 150 mm

Inhalt: 9,7 Liter

Arbeitsfüllmenge: 6,6 Liter

Inner tank dimensions

l x w x d

300 x 240 x 150 mm

Capacity: 9,7 litres

Filling volume for cleaning: 6,6 litres

Dimensions intérieures de la cuve

L x l x p

300 x 240 x 150 mm

Contenu: 9,7 litres

Remplissage nécessaire de travail: 6,6 litres

Ausstattung

Heizung 20 - 80 °C

400 W, thermostatisch regelbar

Schwingwanne: Edelstahl 1.4301

Ablauf: Kugelhahn G ½, Seite links

Gehäuse: Edelstahl 1.4301

sprühwassergeschützt

Schutzgrad: IP 33

Griffe: an den Seiten

Timer: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30 min und ∞

Infrarot-Schnittstelle (RS 232)

Features

Built-in heating 20 - 80 °C

400 W, thermostatically adjustable

Tank: stainless steel AISI 304

Outlet: ball cock ½", left side

Housing: stainless steel AISI 304

protected against spray

Protection grade: IP 33

Handles: on sides

Timer: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30 min and ∞

Infrared interface (RS 232)

Caractéristiques

Chauffage incorporé 20 à 80 °C

400 W, réglage thermostatique

Cuve: acier inox AISI 304

Vidange: robinet à boule ½", côté gauche

Boîtier: acier inox AISI 304

protégé contre spray

Degré de protection: IP 33

Poignées: en cotés

Minuterie: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30 mn et ∞

Infrarouge interface (RS 232)

Technische Daten

Schwingsysteme:

4 PZT-Breitstrahl-Schwingsysteme

HF-Generator: überlastsicher,
leistungskonstant

Betriebsart:

Doppelhalbwelle

Betriebsfrequenz: 35 kHz,
Frequenzautomatik

Ultraschall-Spitzenleistung: 640 W*

HF-Leistung: 160 W_{eff}

Stromaufnahme: 2,5 A

Netzanschluss:

230 V~ 50/60 Hz oder

115 V~ 50/60 Hz

Ableitstrom: < 0,5 mA

Netzkabel: fest am Gerät, 2 m lang

Technical data

Transducers:

4 PZT broad beam oscillating systems

HF generator: overload protected,
constant power

Operating mode:

double half-wave

Frequency: 35 kHz
automatic frequency control

Ultrasonic peak output: 640 W*

HF power: 160 W_{eff}

Current consumption: 2,5 A

Mains connection:

230 V~ 50/60 Hz or

115 V~ 50/60 Hz

Leakage current: < 0,5 mA

Fixed power cable, 2 m

Spécifications techniques

Transducteurs:

4 oscillateur PZT à large diffusion

HF générateur: protection contre
surcharge, puissance constante

Opération:

double demi-onde

Fréquence: 35 kHz - réglage
automatique

Puissance de pointe des ultrasons: 640 W*

Puissance HF: 160 W_{eff}

Consommation de courant: 2,5 A

Branchement sur le secteur:

230 V~ 50/60 Hz ou

115 V~ 50/60 Hz

Courant de fuite: < 0,5 mA

Câble secteur fixé, 2 m

*Zur Verbesserung der Wirkung wird der Ultraschall moduliert, wodurch sich in Verbindung mit SweepTec ein 4-facher Wert der HF-Leistung als Ultraschall-Spitzenleistung ergibt.

*To achieve an improved efficiency, the ultrasound is modulated whereby in combination with SweepTec a four times higher value of HF-output is obtained as ultrasonic peak output.

*Pour un meilleur effet, les ultrasons sont modulés. Il en résulte une puissance HF 4 fois supérieure en tant que puissance de pointe des ultrasons, en association avec SweepTec.

Außenabmessungen
(ohne Griffe und Kugelhahn)
325 x 265 x 305 mm, LxBxH

Gewicht kg: **netto** **brutto**
7,6 9,6

Verpackung Karton:
450 x 390 x 375 mm LxBxH

Statistische Warennummer: Gerät: 8479 8997

DT 510 H-RC Bestell-Nr.: 230 V **3091**
115 V **3091-1**

Zubehör

Einhängerkorb K 10, Edelstahl
250 x 195 x 50 mm
Maschenweite 5 x 5 mm
Bestell-Nr: 359

Gerätehalter GH 10, Edelstahl
260 x 200 mm
Maschenweite 12,5 x 12,5 mm
Bestell-Nr: 292

Einhängewanne KW 10-0, Kunststoff PP
ungelocht mit Deckel
innen 242 x 182 x 136 mm
Bestell-Nr: 3053

Deckel D 510, Edelstahl
Bestell-Nr: 3008

WINSONIC®DT-Fernsteuerung
bestehend aus: Software und Infrarot-Adapter IR 1
Bestell-Nr: 3090

Infrarot-Adapter IR 1 (RS 232)
Bestell-Nr: 3623

Für die Kleinteilereinigung:

Lochdeckel DE 510, Edelstahl
für 4 Einsatzgefäße
Bestell-Nr: 3038

Einsatzgefäß SD 06, Glas, 600 ml
Ø 84 mm, Höhe 125 mm, mit Ring, Deckel
Bestell-Nr: 330

Einsatzgefäß PD 06, Kunststoff PP, 600 ml
Ø 86 mm, Höhe 125 mm, mit Ring, Deckel
Bestell-Nr: 299

Einsatzgefäß EB 05, Edelstahl, 600 ml
Ø 87 mm, Höhe 120 mm, mit Ring, Deckel
Bestell-Nr: 340

Einsatzkorb KD 0, Edelstahl
Ø 75 mm, Siebgewebe, Maschenweite 1 x 1 mm
passend in Einsatzgefäße, **Bestell-Nr: 370**

Einsatzkorb PD 04, Kunststoff PE
Ø 60 mm, Boden: Siebgewebe
Maschenweite 1 x 1 mm
passend in Einsatzgefäße, **Bestell-Nr: 126**

Spezialzubehör auf Anfrage.

Technische Änderungen vorbehalten.

Exterior dimensions
(without handles and ball cock)
325 x 265 x 305 mm, l x w x h

Weight kg: **net** **gross**
7,6 9,6

Packing cardboard box:
450 x 390 x 375 mm l x w x h

Customs tariff No.: Unit: 8479 8997

DT 510 H-RC Code No.: 230 V **3091**
115 V **3091-1**

Accessories

Insert basket K 10, stainless steel
250 x 195 x 50 mm
mesh size 5 x 5 mm
Code No: 359

Utensil holder GH 10, stainless steel
260 x 200 mm
mesh size 12,5 x 12,5 mm
Code No: 292

Insert tub KW 10-0, polypropylene
non-perforated with lid
int. 242 x 182 x 136 mm
Code No: 3053

Lid D 510, stainless steel
Code No: 3008

WINSONIC®DT remote control
consisting of: software and infrared adapter IR 1
Code No: 3090

Infrared adapter IR 1 (RS 232)
Code No: 3623

For cleaning small parts:

Positioning lid DE 510, stainless steel
for 4 inset beakers
Code No: 3038

Inset beaker SD 06, glass, 600 ml
dia. 84 mm, 125 mm high, with ring, lid
Code No: 330

Inset beaker PD 06, polypropylene, 600 ml
dia. 86 mm, 125 mm high, with ring, lid
Code No: 299

Inset beaker EB 05, stainless steel, 600 ml
dia. 87 mm, 120 mm high, with ring, lid
Code No: 340

Inset sieve basket KD 0, stainless steel
dia. 75 mm, sieve cloth, mesh size 1 x 1 mm
fits into inset beakers, **Code No: 370**

Inset sieve basket PD 04, polyethylene
dia. 60 mm, bottom: sieve cloth
mesh size 1 x 1 mm
fits into inset beakers, **Code No: 126**

Special accessories on request.

Subject to technical alterations without notice.

Dimensions extérieures
(sans poignées et robinet à boule)
325 x 265 x 305 mm, Lxlxh

Poids kg: **net** **brut**
7,6 9,6

Emballage carton:
450 x 390 x 375 mm Lxlxh

Tarif douanier no.: Appareil: 8479 8997

DT 510 H-RC No. code: 230 V **3091**
115 V **3091-1**

Accessoires

Panier d'insertion K 10, acier inox
250 x 195 x 50 mm
maille 5 x 5 mm
No. code: 359

Porte-utensile GH 10, acier inox
260 x 200 mm
maille 12,5 x 12,5 mm
No. code: 292

Cuve d'insertion KW 10-0, polypropylène
non perforée avec couvercle
int. 242 x 182 x 136 mm
No. code: 3053

Couvercle D 510, acier inox
No. code: 3008

WINSONIC®DT télécommande consistant
du logiciel et IR 1 adaptateur infrarouge
No. code: 3090

IR 1 adaptateur infrarouge (RS 232)
No. code: 3623

Pour nettoyer des petites objets:

Couvercle de position DE 510, acier inox,
avec ouvertures pour réception de 4 béchers
d'insertion, **No. code: 3038**

Bécher d'insertion SD 06 verre, 600 ml
Ø 84 mm, 125 mm haut, avec bague couvercle
No. code: 330

Bécher d'insertion PD 06, polypropylène
600 ml, Ø 86 mm, 125 mm haut, avec bague
couvercle, **No. code: 299**

Bécher d'insertion EB 05, acier inox, 600 ml
Ø 87 mm, 120 mm haut, avec bague couvercle
No. code: 340

Panier d'insertion KD 0, acier inox
Ø 75 mm, tissu du tamis, maille 1 x 1 mm
pour d'insertion béchers, **No. code: 370**

Panier d'insertion PD 04, polyéthylène
Ø 60 mm, fond: tissu du tamis
maille 1 x 1 mm
pour d'insertion béchers, **No. code: 126**

Accessoires spéciaux sur demande.

Sous réserve de modifications techniques.

Achtung! Keine brennbaren Chemikalien, Säuren, Chloridionen enthaltende Stoffe und Haushaltsreiniger verwenden. Reinigungsgut nicht auf den Wannenboden legen. Spezial-Reinigungskonzentrate TICKOPUR - STAMMOPUR

Caution! Do not use combustible liquids, acids, chemicals containing chloride ions and household cleaners. Do not place items on the tank bottom. Special cleaning agents TICKOPUR - STAMMOPUR

Attention! Ne pas utiliser des liquides inflammables, acides, des produits chimiques contenant des ions du chlorure et des nettoyants de ménage. Ne poser aucun objet directement sur le fond de la cuve. Détergents spéciaux TICKOPUR - STAMMOPUR

1948a def/2006-01

BANDELIN

info@bandelin.com
www.bandelin.com

55 Jahre Ultraschall erfahrung /
55 years of experience in ultrasound technology /
55 ans d'expérience avec ultrasons
Zertifizierung nach / Certified according to / Certifié selon
EN ISO 9001/12.2000 - EN ISO 13485/11.2000

BANDELIN *electronic*

GmbH & Co. KG
Heinrichstraße 3-4 - D-12207 Berlin
Tel: +49-30-768 80-0 • Fax: +49-30-772 20 14