

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 103 H

Anwendung: Labor- und Werkstatt-Bereich
Applications: laboratory and workshop
Applications: appareils laboratoires et ateliers

Schwingwanne innen Abmessungen L x B x T

240 x 140 x 150 mm
Inhalt: 4,0 Liter
Arbeitsfüllmenge: 2,7 Liter

Ausstattung

Heizung 20 - 80 °C
200 W, thermostatisch regelbar
Schwingwanne: Edelstahl 1.4301
Ablauf:
Kugelhahn G ¼, Seite rechts
Gehäuse: Edelstahl 1.4301
sprühwassergeschützt
Schutzgrad: IP 33
Timer: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30 min und ∞

Technische Daten

Schwingsystem:
2 PZT-Großflächen-Schwingsysteme
HF-Generator: überlastsicher,
leistungskonstant
Betriebsart:
Doppelhalbwelle
Betriebsfrequenz: 35 kHz,
Frequenzautomatik
Ultraschall-Spitzenleistung: 560 W*
HF-Leistung: 140 W_{eff}
Stromaufnahme 230 V: 1,5 A
115 V: 3,0 A
Netzanschluss:
230 V~ 50/60 Hz oder
115 V~ 50/60 Hz
Ableitstrom: < 0,5 mA
Netzkabel: fest am Gerät, 2 m lang

Inner tank dimensions

L x w x d
240 x 140 x 150 mm
Capacity: 4,0 litres
Filling volume for cleaning: 2,7 litres

Features

Built-in heater 20 - 80 °C
200 W, thermostatically adjustable
Tank: stainless steel AISI 304
Outlet:
ball cock ¼", right side
Housing: stainless steel AISI 304
protected against spray
Protection grade: IP 33
Timer: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30 min and ∞

Technical data

Transducers:
2 PZT large area transducers
HF generator: overload protected,
constant power
Operating mode:
double half-wave
Frequency: 35 kHz
automatic frequency control
Ultrasonic peak output: 560 W*
HF power: 140 W_{eff}
Current consumption 230 V: 1,5 A
115 V: 3,0 A
Mains connection:
230 V~ 50/60 Hz or
115 V~ 50/60 Hz
Leakage current: < 0,5 mA
Fixed power cable 2 m

Dimensions intérieures de la cuve

L x l x p
240 x 140 x 150 mm
Contenu: 4,0 litres
Remplissage nécessaire de travail: 2,7 litres

Caractéristiques

Chauffage incorporé 20 à 80 °C
200 W, réglage thermostatique
Cuve: acier inox AISI 304
Vidange:
robinet à boule ¼", côté droite
Boîtier: acier inox AISI 304
protégé contre spray
Degré de protection: IP 33
Minuterie: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30 mn et ∞

Spécifications techniques

Transducteurs:
2 PZT transducteurs à grande surface
HF générateur: protection contre
surcharge, puissance constante
Opération:
double demi-onde
Fréquence: 35 kHz - réglage
automatique
Puissance de pointe des ultrasons: 560 W*
Puissance HF: 140 W_{eff}
Courant absorbé 230 V: 1,5 A
115 V: 3,0 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 Kugelhahn)
260 x 160 x 310 mm, LxBxH

Gewicht kg: netto brutto
4,6 5,2

Verpackung Karton:

365 x 265 x 370 mm LxBxH

Statistische Warennummer: Gerät: 8479 8997

DT 103 H Bestell-Nr.: 230 V 3201
115 V 3201-1

Zubehör

Einhängekorb K 3 CL, Edelstahl

200 x 110 x 40 mm, Maschenweite 3,5 x 3,5 mm

Bestell-Nr: 3026

Gerätehalter GH 1, Edelstahl

129 x 117 mm, bis 1 kg belastbar
für Glaskolben bis Ø 105 mm

Bestell-Nr: 129

Einhängekorb PK 3 C, Kunststoff PE

gelocht, innen 187 x 90 x 56 mm

Bestell-Nr: 3047

Einhängewanne KW 3, Kunststoff PE

ungelocht mit Deckel, innen 195 x 115 x 88 mm

Bestell-Nr: 715

Reagenzglashalter RG 2, Edelstahl

für 6 Reagenzgläser bis Ø 25 mm und
8 Reagenzgläser bis Ø 16 mm

Bestell-Nr: 279

Deckel D 100, Edelstahl

Bestell-Nr: 3003

Für die Kleinteilereinigung:

Lochdeckel DE 100, Edelstahl

für 2 Einsatzgefäße

Bestell-Nr: 3017

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 ball cock)
260 x 160 x 310 mm, Lxwxh

Weight kg: net gross
4,6 5,2

Packing cardboard box:

365 x 265 x 370 mm Lxwxh

Customs tariff No.: Unit: 8479 8997

DT 103 H Code No: 230 V 3201
115 V 3201-1

Accessories

Insert basket K 3 CL, stainless steel

200 x 110 x 40 mm, mesh size 3,5 x 3,5 mm

Code No: 3026

Utensil holder GH 1, stainless steel

129 x 117mm, max. load 1 kg
for glass flasks dia. 105 mm

Code No: 129

Insert basket PK 3 C, polyethylene

perforated, int. 187 x 90 x 56 mm

Code No: 3047

Insert tub KW 3, polyethylene

non-perforated with lid, int. 195 x 115 x 88 mm

Code No: 715

Test tube holder RG 2, stainless steel

for 6 test tubes up to 25 mm dia and 8 test tubes
up to 16 mm dia

Code No: 279

Lid D 100, stainless steel

Code No: 3003

For cleaning small parts:

Positioning lid DE 100, stainless steel

for 2 inset beakers

Code No: 3017

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 robinet à boule)
260 x 160 x 310 mm, LxIxh

Poids kg: net brut
4,6 5,2

Emballage carton:

365 x 265 x 370mm LxIxh

Tarif douanier no.: Appareil: 8479 8997

DT 103 H No. code: 230 V 3201
115 V 3201-1

Accessoires

Panier d'insertion, K 3 CL, acier inox

200 x 110 x 40 mm, maille 3,5 x 3,5 mm

No. code: 3026

Porte-utensile GH 1, acier inox

129 x 117 mm, jusqu' à charge de 1 kg
pour fioles de verre de 105 mm diamètre

No. code: 129

Panier d'insertion PK 3 C, perforé polyéthylène

int. 187 x 90 x 56 mm

No. code: 3047

Cuve d'insertion KW 3, polyéthylène, non

perforée avec couvercle,

int. 195 x 115 x 88 mm **No. code: 715**

Porte-tubes d'essai RG 2, acier inox

pour 6 tubes jusqu'au diamètre de
25 mm et 8 tubes jusqu'au diamètre de 16 mm

No. code: 279

Couvercle D 100, acier inox

No. code: 3003

Pour nettoyer des petites objets:

Couvercle de position DE 100, acier inox

avec ouvertures pour réception de 2 béciers
d'insertion, **No. code: 3017**

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 béciers, **No. code: 370**

Panier d'insertion PD 04, polyéthylène

Ø 60 mm, fond: tissu du tamis
maille 1 x 1 mm

pour d'insertion béciers, **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-Präparate
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 preparations
TICKOPUR - STAMMOPUR

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. Préparations spéciaux
TICKOPUR - STAMMOPUR

1848b def/2006-03

BANDELIN

info@bandelin.com
www.bandelin.com

55 Jahre Ultraschallerfahrung /
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