

POLYMERISATIONSWANNE

für 4 Küvetten | manuell

POLYMERIZATION BATHS

for 4 cuvettes | manually



Gebrauchsanweisung

Instruction for use



Prüfbericht / test document

DIN EN 61010

Polymerisationswanne / Polymerization bath IVO - 4 manuell

Seriennummer / Serial number..... _____

Spannung / Voltage setting..... 230 Volt / Voltage

Verbrauchstrom / Consumption power _____ Ampere / power

Schutzleiterwiderstand 25 A Prüfstrom /
Protective conductor resistance 25A testing current > _____ Ohm

Isolationswiderstand / Insulation's resistance < _____ M - Ohm

Dichtigkeit Luft / Consistence air..... OK

Dichtigkeit Wasserzulauf / Consistence water intake OK

Dichtigkeit Wasserablauf / Consistence water discharge..... OK

Dichtigkeit Becken / Consistence water discharge..... OK

Temperaturregelung / Temperature regulation..... OK

Trockenlaufschutz / Dry-running protection OK

Wasserstandregelung / Water level regulation..... OK

Zubehör / Supplies

Standrohr / Stand pipe..... 1 Stück / piece

Einlegeblech / Insertion sheet steel 1 Stück / piece

Schwimmkugeln/ Floating balls..... 1000 Stück / piece

Unterschrift

Sehr geehrte Kundin,

sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für ein Qualitätsprodukt der Firma BDT entschieden haben.

Damit Sie dieses Produkt sicher und einfach zum größtmöglichen Nutzen für sich einsetzen können, muss diese Gebrauchsanweisung sorgfältig gelesen und beachtet werden.

In einer Gebrauchsanweisung können nicht alle Gegebenheiten einer möglichen Anwendung beschrieben werden. Deshalb steht Ihnen unsere Hotline gerne für Fragen und Anregungen zur Verfügung.

Aufgrund der ständigen Weiterentwicklungen unserer Produkte empfehlen wir Ihnen auch bei häufiger Verwendung des gleichen Produktes immer wieder das aufmerksame Durchlesen der jeweils aktuell beiliegenden bzw. im Internet unter www.bdt-dental.de hinterlegten Gebrauchsanweisung

Hersteller

BDT GmbH • Sonnhalde 1 • 77749 Hohberg • Deutschland

Telefon +49 7808 914996-0

Fax +49 7808 914996-99

E-Mail info@bdt-dental.de

Qualitätshinweise

BDT versichert dem Anwender eine einwandfreie Qualität der Produkte. Der Inhalt dieser Gebrauchsanweisung beruht auf eigener Erfahrung. Der Anwender ist für die Verarbeitung der Produkte selbst verantwortlich. In Ermangelung einer Einflussnahme von BDT auf die Verarbeitung durch den Anwender besteht keine Haftung für fehlerhafte Ergebnisse.



Gebrauchsanweisung

Polymerisationswanne

Artikelnr. 10006

1. Sicherheitshinweise

1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Polymerisationswanne ist ausschließlich zum polymerisieren von Kunststoffprothesen im zahntechnischen Labor bestimmt.

Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch das Beachten aller Hinweise aus der Gebrauchsanweisung.

Bei der endgültigen Außerbetriebnahme des BDT-Gerätes sind die entsprechenden landesspezifischen Vorschriften einzuhalten. Fragen zur sachgerechten Entsorgung des Gerätes beantwortet BDT oder der dentale Fachhandel.

2. Symbole und Kennzeichnung von Gefahrenquellen

In der Gebrauchsanweisung werden folgende Zeichen für Gefährdungen verwendet:



Warnung Dieses Symbol bedeutet eine unmittelbare Gefahr für das Leben und die Gesundheit von Personen. Das Nichtbeachten dieser Hinweise kann schwere gesundheitsschädliche Auswirkungen zur Folge haben



Vorsicht Dieses Symbol weist auf wichtige Anweisungen zur Sicherheit hin. Das Nichtbeachten dieser Hinweise kann die Sicherheit Ihres Gerätes und / oder das Eigentum anderer in Gefahr bringen.

3. Entsorgung



Dieses Symbol zeigt an, dass das damit gekennzeichnete Produkt nicht als normaler Haushaltsbedarf entsorgt werden soll. Der Gesetzgeber verwehrt gewerblichen Kunden die Rückgabe von Altgeräten über kommunale Sammelstellen. Nähere Informationen erhalten Sie von BDT oder dem dentalen Fachhandel.

2. Einsatzbereich und Beschreibung



Die Polymerisationswanne dient zum polymerisieren von Kunststoffprothesen im zahntechnischen Labor.

Die Polymerisationswanne besteht aus einer Edelstahlwanne mit elektronischer Wasserstandsregelung. Die Temperatur kann stufenlos eingestellt werden.

Durch die indirekte Beheizung entsteht kein Verkalken des Heizelementes.

Achtung: Bitte beachten Sie, dass eine optimale Polymerisation nur mit einem regelmäßig gewarteten Gerät gewährleistet werden kann.
Zu beachten sind hierbei auch die nationalen Vorschriften.

3. Technische Daten

Netzanschluss 230 V 50/60Hz

Nennleistung 2500 W

Schutzart IP 33

Ablaufschlauch Ø22mm

Abmessungen (BxHxT) 530x300x470mm

Gewicht 14 kg

Temperaturbereich 10°C bis 40°C (50°F bis 104°F)

Nutzung nur in innenliegenden Räumen

Höhe über Meeresspiegel max. 1500 m ü. NN

Lüftfeuchtigkeit 10%-80%, nicht kondensierend

4. Inbetriebnahme

Falls Sie, wider Erwarten, einen Transportschaden an Ihrem Gerät feststellen sollten, benachrichtigen Sie sofort die Firma BDT oder den Fachhändler, über den Sie das Gerät bezogen haben.



Achten Sie unbedingt vor Inbetriebnahme darauf, dass die Netzspannung mit der auf dem Typenschild (Geräterückwand) angegebenen Betriebsspannung übereinstimmt.

Nach dem Aufstellen des Gerätes muss der Abwasserschlauch an das Abwassersystem angeschlossen werden.

Nach Anschluss des Gerätes an das elektrische Netz (230V) wird das Standrohr in das Überlaufventil gesteckt. Durch betätigen des Hauptschalter wird das Gerät eingeschaltet. Nun muss in das Becken Wasser bis zu Ende des Standrohres eingefüllt werden. Erst bei erreichtem Wasserfüllstand ist das aufheizen möglich. Die gewünschte Temperatur wird nun am Thermostat eingestellt, welche **unter dem Siedepunkt** sein muss. Um die Dampfentwicklung zu vermeiden können die mitgelieferten Schwimmkugeln eingesetzt werden.

(Siehe Abb.1)



Aus Sicherheitsgründen schaltet die Heizung bei zu niedrigem Wasserstand automatisch ab.



Das Gerät muss nach Gebrauch vom elektrischen Netz genommen werden.



Keine brennbaren Flüssigkeiten einfüllen (Brandgefahr)

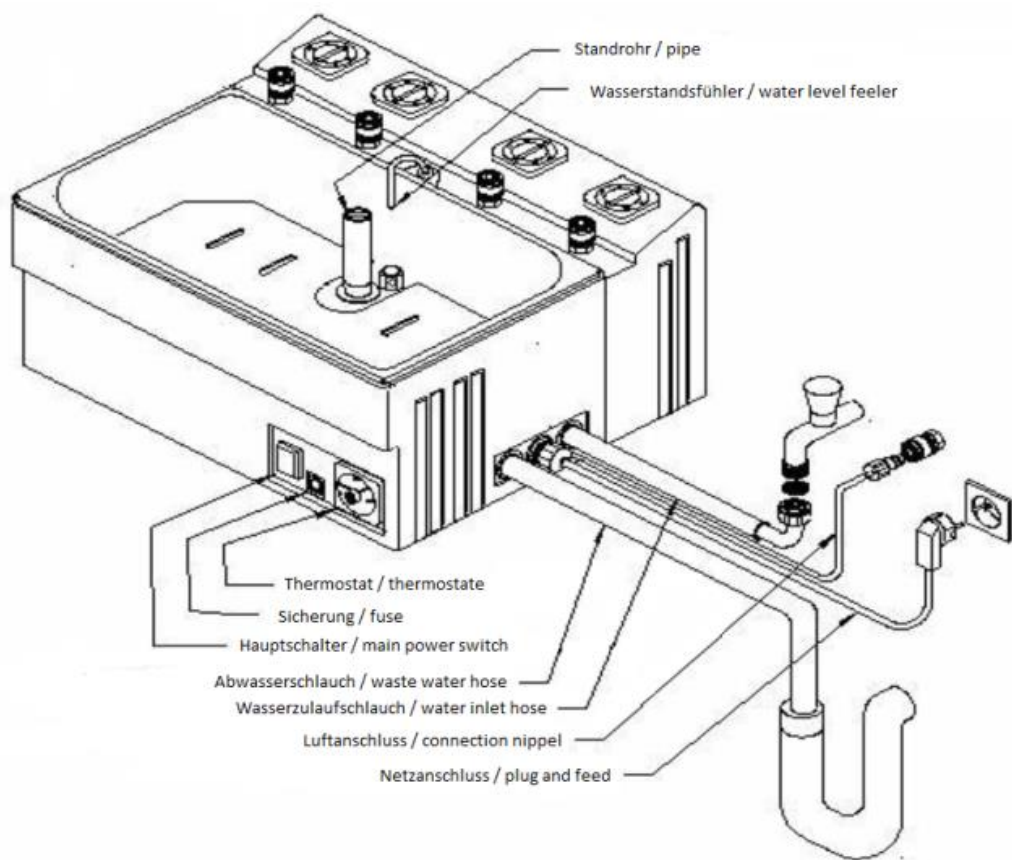


Abbildung 1

5. Wartung und Pflege

Bei Bedarf Gehäuse mit einem trockenem oder angefeuchtetem Tuch abwischen. Keine scharfen Reinigungsmittel verwenden.
Edelstahlwanne vorzugsweise mit Edelstahlgrundreiniger reinigen und mit Breglit Edelstahlpflege einsprühen!



Der Wasserstandfühler muss 1 mal im Monat gereinigt werden



Reparaturen nur von autorisiertem Personal vornehmen lassen!



Gehäuse erst öffnen wenn Gerät vom Stromnetz entfernt wurde!

6. CE-Konformitätserklärung

Mit der auf dem Typenschild angebrachten CE-Kennzeichnung bestätigen wir die Einhaltung der EMV-Richtlinien der EWG 89/336/EWG, Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG und CE-Kennzeichnungspflichtrichtlinie 93/68/EWG.

Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung des Produktes verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit und die Gewährleistung erlischt.

7. Fehlersuche

Symptom	Mögliche Ursache	Abhilfe
grüne Kontrollleuchte leuchtet nicht	Netzkabel nicht eingesteckt	Netzkabel einstecken
	Sicherung defekt	Sicherung ersetzen
	keine Netzspannung vorhanden	Netzspannung überprüfen
Wasser läuft immer ein	Magnetventil schließt nicht	Magnetventil reinigen
	Standrohr falsch oder nicht eingesetzt	richtiger Sitz des Standrohres überprüfen
	Fühlerhöhe falsch eingestellt	Fühlerhöhe richtig einstellen
	Fühler verschmutzt	Fühler reinigen
Wasser läuft nicht ein	Magnetventil defekt	Magnetventil ersetzen
	Wasserzufuhr geschlossen	Wasserzufuhr überprüfen
	Fühler schmutzig	Fühler reinigen
Gerät erreicht eingestellte Temperatur nicht	Thermostat defekt	Thermostat ersetzen
	Magnetventil verschmutzt	Magnetventil reinigen
Gerät heizt nicht auf	Platine defekt	Platine erneuern
	Wasserstand zu niedrig	Wasserstand anpassen
	falsche Temperatur eingestellt	Temperatur richtig einstellen

Dear Customer

Thank you for choosing this high-quality product from BDT.

In order to achieve the best results with this product, it is important to carefully study and follow these instructions for use.

These written instructions cannot cover all possible situations that can show up during use. For this reason, our hotline is available to answer all questions or concerns that may arise.

Due to constant developments, we recommend, even when using the same products regularly, to study the enclosed current instructions for use or to refer to our website at www.bdt-dental.de.

Manufacturer

BDT GmbH • Sonnhalde 1 • 77749 Hohberg • Germany

Telephone +49 7808 914996-0

Fax +49 7808 914996-99

E-Mail info@bdt-dental.de

With reference to our quality standards

BDT ensures a faultless quality of the products manufactured by us. These recommendations are based upon our own experiences. The user himself is responsible for the processing of the products.

Responsibility for failures cannot be taken, as we have no influence on the processing on site.



Instruction for use

Polymerization baths

Artikelnr. 10006

1. Safety information

1. Correct usage

The polymerization bath is intended only for polymerizing plastic prostheses in the dental laboratory.

Any other use shall be regarded as not intended. Intended use shall also include compliance with any and all information contained in the instructions for use.

The corresponding regulations of the respective country must be complied with once the BDT equipment is finally taken out of service. BDT or the specialized dental retailer can answer any questions with regard to proper disposal of the equipment.

2. Danger symbols and markings

In the instructions for use, the following symbols are used to indicate sources of danger to the user:



Warning This symbol indicates direct danger to the life or health of the user. Disregarding this warning may involve a serious risk to health.



Caution This symbol indicates important safety instructions. Disregarding this warning may cause damage to the unit and/or other property.

3. Disposal



This symbol indicates that products marked with it should not be disposed of together with garbage of households. The legislator disallows commercial customers to return electronic waste via municipal collection points. Further information is available through BDT or the dental trade.

2. Description and usage

The polymerization bath is used for polymerizing plastic prostheses in the dental laboratory.

The polymerization bath consists of a stainless steel bath with electronic water level control. The temperature can be continuously controlled. As a result of indirect heating there is no furring-up of heating elements.

NOTE: Please note that optimal polymerization can only be ensured with regularly serviced equipment. In this case national regulations must also be taken into consideration.

3. Technical data

Mains connection	230V	50/60Hz
Rated power	2500W	
Degree of protection	IP 33	
Discharge hose	Ø22mm	
Dimensions (WxHxD)	530x300x470mm	
Weight	14kg	
Operable temperature range	10°C up to 40°C (50°F up to 104°F)	
Use	indoor	
Height above sea level	max. 1500 m ü. NN	
Air humidity	10% - 80%, non-condensing	

4. Commissioning of the suction unit

Immediately notify BDT or the specialized dealer where you purchased the equipment should you, contrary to expectations, determine any transport damage to your equipment.



Prior to commissioning make certain that the mains voltage agrees with the operating voltage indicated on the model identification plate (back of the equipment).

After setting up the equipment the waste water hose must be attached to the waste system). After the equipment is connected to the electrical mains (230 V) the standpipe is inserted into the overflow valve. The equipment is switched on by pressing the main switch. Now fill in water in the pool up to the end of the standpipe. Heating is possible only when the prescribed water level has been reached. The desired temperature – which must be **below the boiling point** – is now adjusted on the thermostat. To avoid the development of steam, the Floating ball can be used.

(cf. Fig. 1)



For safety reasons the heating switches off automatically if the water level is too low.

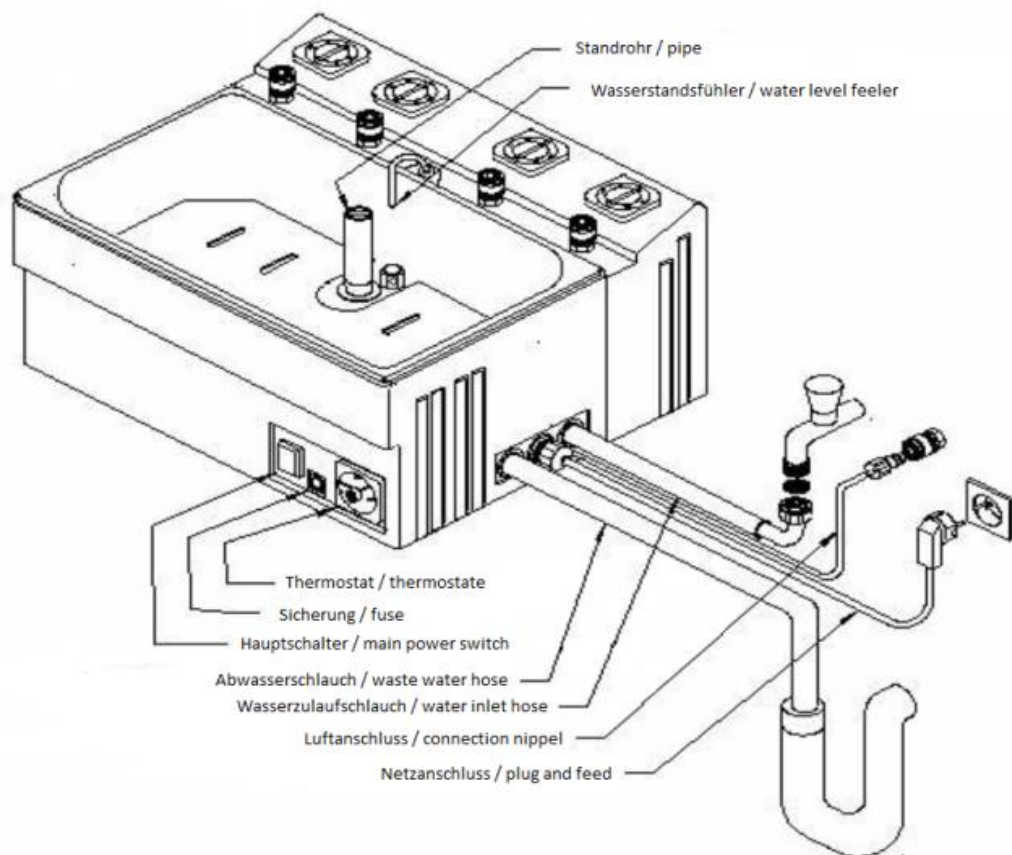


The water intake must be turned off each evening and the equipment disconnected from the electrical mains.



Do not fill in combustible liquids (fire hazard).

picture 2



5. Care and maintenance

If necessary wipe off the housing with a dry or dampened cloth. Do not use any strong solvents.

The stainless steel bath should preferably be cleaned with a basic stainless steel cleaner and Breglit stainless steel care spray.



The water level sensor must be cleaned once per month.



Repairs should only be carried out by authorized technical personnel.



Only open the housing if the equipment has been disconnected from the electricity mains.

6. CE- Declaration of conformity

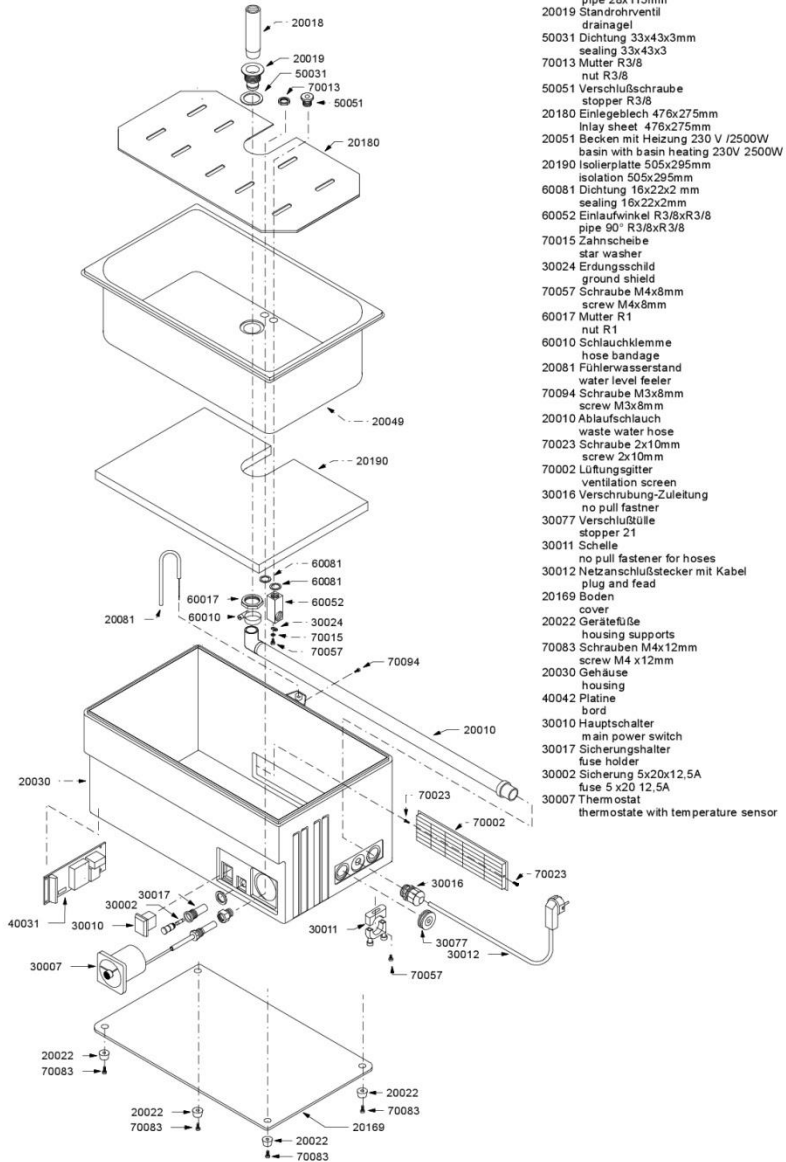
Through the CE marking on the rating plate we confirm compliance with the EMV Directives of the EEC 89/336/EEC, Low-voltage Directive 73/23/EEC und CE-Marking Mandatory Directive 93/68/EEC.

In the event of any modification of the product without our approval this declaration will become invalid and the warranty will extinct.

7. Error search

Problem	Possible Cause	Remedy
Green control lamp not lit	Mains cable unplugged	Plug in mains cable
	Fuse defect	Replace fuse
	No mains voltage	Check mains voltage
Water always flows in	Solenoid valve does not close	Clean solenoid valve
	Standpipe is improperly or not installed	Check proper fit of standpipe
	Sensor set at wrong height	Set correct sensor height
	Dirty sensor	Clean sensor
No water flow	Solenoid valve defect	Replace solenoid valve
	Water supply closed	Check water supply
	Dirty sensor	Clean sensor
Equipment does not reach set temperature	Thermostat is defective	Replace thermostat
	Dirty solenoid valve	Clean solenoid valve
Equipment does not heat up	Defective circuit board	Replace circuit board
	Water level too low	Adjust water level
	Wrong temperature set	Adjust for correct temperature

IVO-4 manuell 230 V



- 20018 Standrohr 28x115mm
pipe 28x115mm
- 20019 Standrohrventil
drainage
- 50031 Dichtung 33x43x3mm
sealing 33x43x3
- 70013 Mutter R3/8
nut R3/8
- 50051 Verschlusschraube
stopper R3/8
- 20180 Einlegeblech 476x275mm
Inlay sheet 476x275mm
- 20051 Becken mit Heizung 230 V /2500W
basin with basin heating 230V 2500W
- 20190 Isolierplatte 505x295mm
isolation 505x295mm
- 60081 Dichtung 16x22x2 mm
sealing 16x22x2mm
- 60052 Einlaufwinkel R3/8xR3/8
pipe 90° R3/8xR3/8
- 70015 Zahnscheibe
star washer
- 30024 Erdungsschild
ground shield
- 70057 Schraube M4x8mm
screw M4x8mm
- 60017 Mutter R1
nut R1
- 60010 Schlauchklemme
hose bandage
- 20081 Fühlerwasserstand
water level feeler
- 70094 Schraube M3x8mm
screw M3x8mm
- 20010 Ablaufschlauch
waste water hose
- 70023 Schraube 2x10mm
screw 2x10mm
- 70002 Lüftungsgitter
ventilation screen
- 30016 Verschraubung-Zuleitung
no pull fastner
- 30077 Verschlussfülle
stopper Z1
- 30011 Schelle
no pull fastener for hoses
- 30012 Netzanschlußstecker mit Kabel
plug and fead
- 20169 Boden
cover
- 20022 Gerätefüße
housing supports
- 70083 Schrauben M4x12mm
screw M4 x12mm
- 20030 Gehäuse
housing
- 40042 Platine
bord
- 30010 Hauptschalter
main power switch
- 30017 Sicherungshalter
fuse holder
- 30002 Sicherung 5x20x12,5A
fuse 5 x20 x12,5A
- 30007 Thermostat
thermostate with temperature sensor