



Typ	bestehend aus
WA 16	WA 500 + AWA 16
WA 40	WA 500 + AWA 40
WA 75	WA 500 + AWA 75
WA 110	WA 500 + AWA 110
WA 180	WA 500 + AWA 180
WA 210	WA 500 + AWA 210

Anschluss-Satz AWA zur Verbindung mit der Ultraschallwanne.

## Technische Beschreibung

Um nach dem Spülen mit Stadtwasser eine fleckenfreie Trocknung zu erreichen, müssen die gereinigten Teile in Voll-Entsalztem Wasser (VE) gespült werden.

Die fleckenbildenden Inhaltsstoffe des Stadtwassers, Reste der Reinigungsflüssigkeit sowie eventuell vorhandene Schwebstoffe werden mit dem Aufbereitungsgerät WA 500 ausgefiltert.

Das Aufbereitungsgerät WA 500 wird dazu über den Anschlusssatz mit den Zu-/Abläufen der Spülwanne verbunden. Das Spülwasser strömt durch statischen Druck aus dem Wannenerüberlauf in den Vorratsbehälter des WA 500. Die Kreiselpumpe saugt das Wasser aus dem Behälter an und fördert es durch einen Aktivkohlefilter und einen Mischbett-Ionenaustauscher.

Die Aktivkohle entfernt organische Inhaltsstoffe sowie Tenside und evtl. vorhandene Schwebstoffe aus dem Spülwasser. Der Mischbett-Ionenaustauscher entsalzt das Spülwasser (Vollentsalzung). Die Qualität des Spülwassers – Leitfähigkeit in  $\mu\text{S}/\text{cm}$  – kann an der Frontseite der Anlage am digitalen Leitfähigkeitsmessgerät abgelesen werden. Der Verschmutzungszustand der Aktivkohle kann an den beiden Manometern abgelesen werden. Es wird jedoch empfohlen, den Austausch des Aktivkohlefilters mit jedem zweiten Austausch des Ionenaustauschers vorzunehmen. Der Mischbett-Ionenaustauscher sollte beim Erreichen des Grenzleitfähigkeitswertes gewechselt werden. Die Aufbereitung verbrauchter Einheiten erfolgt durch regionale Servicestellen der Fa. Falk.

Im Bypass zum Vorratstank ist ein zuschaltbarer UV Strahler integriert, der im normalen Kreislaufbetrieb über einen Teilstrom zur stetigen Abtötung von Mikroorganismen im Spülwasser dient.

Bei Nichtbetrieb der Spülwanne kann der Bypasskreislauf auch separat betrieben werden, um die WA 500 keimfrei zu halten.

Die Kreislaufleistung über die WA 500, wie auch über den Bypass, kann mittels der frontseitigen Membranventile gesteuert und an den Durchflussanzeigern abgelesen werden.

Zur Sicherheitsabschaltung sind zwei Magnetventile im Vor- und Rücklaufsystem zur Reinigungsanlage eingebaut. Sie verhindern beim Abschalten des Systems ein Aus- bzw. Überlaufen der verschiedenen Behälter.

Das VE-Wasser wird mittels einer thermostatisch geregelten Elektroheizung im Vorratsbehälter beheizt. Die max. Arbeitstemperatur darf 50 °C nicht überschreiten.

## Technische Daten:

<b>Gesamtgerät:</b>	Abmessungen: 600 × 800 × 750 mm (L × B × H) Gewicht: ca. 85,0 kg Leistung: max. 300 l/h Leitfähigkeit: bis unter 0,1 µS/cm Betriebsdruck: max. 4 bar Wassertemperatur: max. 50 °C Netzanschluss: 230 V~ 50 Hz, Netzkabellänge 2 m
<b>Vorratsbehälter:</b>	Tank aus PE mit Heizung und Pumpe Niveauschalter als Trockenlaufsicherung für Heizung und Pumpe Inhalt: 40 l
<b>Heizung:</b>	thermostatisch geregelte Elektroheizung, mit Stufenregler, Heizspirale aus Edelstahl Leistung: 2000 W, Stufenregler (1-10) am Heizkörper
<b>Kreiselpumpe:</b>	Typ: CHI 2-40, 0,43 kW, Hersteller: Grundfos Leistung: max. 2 m³/h bei 3 bar Förderhöhe: bis 38 m
<b>Rückschlagventil:</b>	1 × DN 20 aus PP
<b>Magnetventil:</b>	1 × G ½ und 1 × G 1, chem. vernickelt, el. zwangsgesteuert (Sicherheitsschaltung)
<b>Membranventil:</b>	2 × G ¾ aus PP
<b>Durchfluss- anzeiger:</b>	2 × Durchflussmesser ¾" mit Schwebekörper aus PS, mit PP-Anschlüssen Messbereich: 40 - 400 l/h
<b>Manometer:</b>	0 - 6 bar, VA
<b>Aktivkohlefilter Patrone:</b>	Typ: DIA 2000 AK im Edelstahlbehälter 1.4571, Hersteller: FALK Füllung aus Spezial-Aktivkohle. Patrone mit Fuß- und Kopfteil sowie Tragegriffen; das Verteilersystem in der Patrone aus Edelstahl, Durchmesser: 240 mm Höhe: 405 mm Inhalt: 17 l
<b>Mischbett-Ionen- austauscher Patrone:</b>	Vollentsatzungspatrone Typ: DIA 2000 SR-1 im Edelstahlbehälter 1.4571, Hersteller: FALK Füllung aus Spezial-Mischbettharzen. Patrone mit Fuß- und Kopfteil sowie Tragegriffen; das Vertei- lersystem in der Patrone aus Edelstahl, Gesamtleistung: max. 2000 l bis 20 µS/cm bei einem Gesamtsalzgehalt im Rohwasser von 10 °dH Durchmesser: 240 mm Höhe: 405 mm Restleitfähigkeit: < 0,1 µS/cm
<b>Leitfähigkeits- messgerät:</b>	Typ: D 200 AP UI, Hersteller: FALK Meßzelle im Gerät Anzeige: digital 4-stellig Meßbereich: 0 - 10 µS/cm, umschaltbar Grenzleitwert: einstellbar zwischen 3 und 100 % 0 - 100 µS/cm des Meßbereichs
<b>UV-Strahler:</b>	UV-Strahlereinheit, 15 Watt, Typ: Mini, Hersteller: FALK UV-Strahler in Quarzschutzrohr mit Halterung und Leistungsteil steckerfertig montiert
<b>Gestell:</b>	Aluminium, fahrbar, mit 4 Lenkrollen, davon 2 feststellbar, Boden- und Frontplatte aus Kunststoff

Die Geräte sind funktentstört und mit C €-Kennzeichnung.

Technische Änderungen vorbehalten.

**BANDELIN**

www.bandelin.com  
info@bandelin.com

**60 Jahre Ultraschallerfahrung**

Zertifizierung  
EN ISO 9001 / 12.2000 • EN ISO 13485:2003 + AC:2007

**BANDELIN electronic GmbH & Co. KG**

Heinrichstraße 3 – 4 • D-12207 Berlin  
Tel.: +49-30-768 80 - 0  
Fax: +49-30-773 46 99