

## **SONOREX TECHNIK**

### **VE-Wasser-Aufbereitungsgeräte WA 16 bis WA 210**

zur Vermeidung fleckenbildender Wasserrückstände auf dem Reinigungsgut



Die fleckenbildenden Inhaltsstoffe des Stadtwassers, Reste der Reinigungsflüssigkeit sowie eventuell vorhandene Schwebstoffe werden mit dem Aufbereitungsgerät WA ausgefiltert. Das Aufbereitungsgerät WA 500 (Grundgerät) wird dazu über den Anschlusssatz AWA mit den Zu-/Abläufen der Spülwanne verbunden. Das Spülwasser strömt durch statischen Druck aus dem Wannenerüberlauf in den Vorratsbehälter der 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  $\mu\text{S}/\text{cm}$  – wird an der Frontseite am digitalen Leitfähigkeitsmessgerät angezeigt. Der Verschmutzungszustand der Aktivkohle wird an den beiden Manometern angezeigt. Es wird 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 Firma 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 keimfrei zu halten.

Die Kreislaufleistung über die WA, 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 eingebaut. Sie verhindern beim Abschalten des Systems ein Aus- bzw. Überlaufen der verschiedenen Behälter. Das VE-Wasser wird mit einer thermostatisch geregelten Elektroheizung im Vorratsbehälter beheizt. Die max. Arbeitstemperatur darf 50 °C nicht überschreiten.

Die VE-Wasser-Aufbereitungsgeräte WA 16 bis WA 210 bestehen jeweils aus dem Aufbereitungsgerät WA 500 (Grundgerät) und dem Anschlusssatz AWA. Der Anschlusssatz AWA wird zum Anschluss des Aufbereitungsgerätes WA 500 (Grundgerät) an das Spülbad verwendet.

<b>VE-Wasser-Aufbereitungsgerät</b>	<b>WA 16</b>	<b>WA 40</b>	<b>WA 75</b>	<b>WA 110</b>	<b>WA 180</b>	<b>WA 210</b>
Bestehend aus:						
Aufbereitungsgerät (Grundgerät)	WA 500	WA 500	WA 500	WA 500	WA 500	WA 500
Anschlusssatz	AWA 16	AWA 40/75	AWA 40/75	AWA 110/180/210	AWA 110/180/210	AWA 110/180/210
Bestell-Nr.	8632A	8633A	8634A	8635A	8636A	8637A

#### **Aufbereitungsgerät WA 500 (Grundgerät)**

Leistung	max. 300 l/h
Leitfähigkeit	bis unter 0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Betriebsdruck	max. 4 bar
Wassertemperatur	max. 50 °C
Schutzgrad	IP 54
Betriebsspannung	230 V~ ( $\pm 10\%$ ), 50 Hz
Netzkabel	2 m, fest am Gerät mit Schutzkontaktstecker CEE 7/7 (Typ E+F)




<b>Vorratsbehälter</b>	mit Heizung und Pumpe, Niveauschalter als Trockenlaufsicherung für Heizung und Pumpe
Inhalt	40 l
Material	Kunststoff PE (Polyethylen)
Heizung	thermostatisch geregelte Elektroheizung, mit Stufenregler, Heizspirale: Edelstahl
Leistung	2000 W
Stufenregler	1–10, am Heizkörper

<b>Kreiselpumpe</b>	Typ: CHI 20-40, Hersteller: Grundfos
Leistung	max. 2 m <sup>3</sup> /h bei 3 bar
Leistungsaufnahme	0,43 kW
Förderhöhe	bis 38 m

<b>Armaturen</b>	
Rückschlagventil	1 × DN 20; Kunststoff PP (Polypropylen)
Magnetventil	1 × G ½ und 1 × G 1, elektrisch zwangsgesteuert (Sicherheitsschaltung); Messing, chemisch vernickelt
Membranventil	2 × G ¾; Kunststoff PP (Polypropylen)
Durchflussanzeiger	2 × Durchflussmesser ¾" mit Schwebekörper aus Kunststoff PS (Polystyrol) und PP-Anschlüssen
Messbereich	40–400 l/h
Manometer	0 – 6 bar; Edelstahl

<b>Aktivkohlefilter Patrone</b>	Typ: DIA 2000 AK, Hersteller: FALK, mit Fuß- und Kopfteil sowie Tragegriffen
Durchmesser	240 mm
Höhe	405 mm
Inhalt	17 l
Material	Behälter: Edelstahl 1.4571 Verteilersystem in der Patrone: Edelstahl Füllung: Spezial-Aktivkohle

<b>Mischbett-Ionenaustauscher Patrone</b>	Typ: DIA 2000 SR-1 (Vollentsalzungspatrone), Hersteller FALK, mit Fuß- und Kopfteil sowie Tragegriffen
Gesamtleistung	max. 2000 Liter bis 20 µS/cm bei einem Gesamtsalzgehalt im Rohwasser von 10 °dH
Durchmesser	240 mm
Höhe	405 mm
Restleitfähigkeit	< 0,1 µS/cm
Material	Behälter: Edelstahl 1.4571 Verteilersystem in der Patrone: Edelstahl Füllung: Spezial-Mischbettharze

	WA 16	WA 40	WA 75	WA 110	WA 180	WA 210
<b>Leitfähigkeitsmessgerät</b>	Typ: D 200 AP UI, Hersteller: FALK					
Messzelle	im Gerät					
Meßbereich	0 – 10 µS/cm, umschaltbar 0 – 100 µS/cm					
Anzeige	digital 4stellig					
Grenzleitwert	einstellbar zwischen 3 und 100 % des Messbereiches					
<b>UV-Strahler</b>	UV-Strahlereinheit, Typ: Mini, Hersteller: FALK, mit Halterung und Leistungsteil					
Leistung	15 Watt					
Material	UV-Strahler in Quarzschutzrohr					
<b>Gestell</b>						
Außenmaße, L x B x H	600 x 800 x 750 mm					
Material	Gestell: Aluminium Boden- und Frontplatte: Kunststoff Griff: Aluminium					
Füße	4 Lenkrollen, davon 2 feststellbar: Kunststoff					
<b>Aufstellungsbedingungen</b>						
Zulässige Umgebungstemperatur:	55 °C					
Zulässige relative Feuchte bis 31 °C	80 %					
Zulässige relative Feuchte bis 40 °C	50 %					
<b>Anschlussatz</b>						
	AWA 16	AWA 40/75	AWA 110/180/210			
Schläuche	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)					
Schlauchtüllen	Messing, galvanisch beschichtet					
<b>Versandinformationen</b>						
Gewicht netto	93 kg					
Gewicht brutto	136 kg					
Verpackung, L x B x H	Spezialpalette, 1100 x 750 x 1100 mm					