



WAH-DL

Doppelenthärtungsanlage — Heißwasser

Vollautomatische,

Enthärtungsanlage zur Enthärtung von Kondensat



WAH-DL Anlage

WAH-DL-650-K

Vollautomatische, mengengesteuerte Enthärtungsanlage zur Herstellung von Weichwasser mit einer Resthärte von unter 0,1° dH, nach dem Neutralaustauscherverfahren mit starksaurem Kationenaustauscher. Die Regeneration erfolgt mit Kochsalz. Die Auslösung der Regeneration erfolgt vollautomatisch über Mengensteuerung. Manuelle Eingriffe sind möglich. Die Regeneration kann optional mit Kaltwasser aus einer separaten Versorgung erfolgen.

Technische Daten

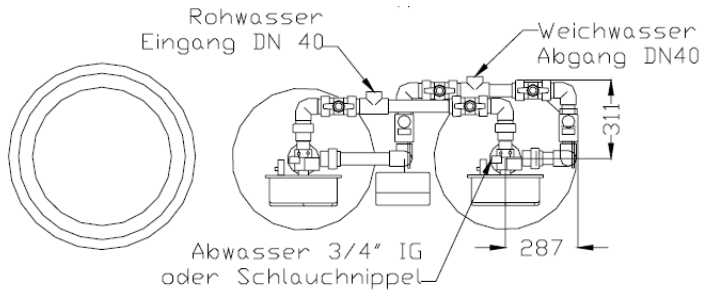
Typ		350	500	650	800	1000	1200
Kapazität	entspricht 2 x (m ³) bei 10° dH	35	50	65	80	100	120
	entspricht 2 x (m ³) bei 5° dH	70	100	130	160	200	240
Durchfluss	m ³ /h (norm)	4	5	7	9	9	9
	m ³ /h (max.)	6	6	9	10	11	11
Harzvolumen	Liter	100	140	175	225	275	325
Druck		Mind. 3 bar					
		Max. 6 bar					
Rohrverbindungen Ein- / Ausgang		R 1 1/2 "					
Max. Wassertemperatur bei VA-Tanks		90-95 °C					
Max. Wassertemperatur bei GFK-Tanks		60-65 °C					
Elektrischer Anschluss (Max. Leistung kurzzeitig)		230 V 50 Hz 100 Watt					

Lieferumfang:

- **2 Filterbehälter** aus Edelstahl, komplett mit inneren Verteilernsystemen
- **2 Steuerventile** aus Rotguss, R 1 1/2" Anschluss, 5 stufigem Regenerationsprogramm. Heisswasserbeständig, bis 90, oder optional 95°C
- **2 Füllungen** Hochleistungsionenaustauscherharz sowie Stützkies.
- **1 Salzlösebehälter** komplett mit Deckel, aus Polyethylen, 2 Soleleitung, 2 Soleventile sowie Siebbodenplattform eingebaut.
- **1 Elektrische Steuerung** für mengenabhängigen Betrieb. Anlagenwechsel mit Abkühlphase für die zu regenerierende Austauschersäule. Störmeldeausgang potentialfrei zur Weiterleitung der Störung an eine Leitwarte
- **Probenahmeventil für Hart- und Weichwasser**
- **Manometer für Hart- und Weichwasser**
- **Salzmangelschalter**
- **1 interne Verrohrung** mit 6 Stk. Schrägsitzventilen R 5/4 "+1" mit folgenden Anschlüssen:
 - Kondensat
 - Weichwasser
 - Regenerationswasser
 je mit einem gemeinsamen Anschluss für beide Austauscher

Optional:

- **Ausrüstung des Salztanks für Feinsalz**
- **Zeitvorrang**, es findet eine Zwangsregeneration nach einer voreingestellten Zeit statt

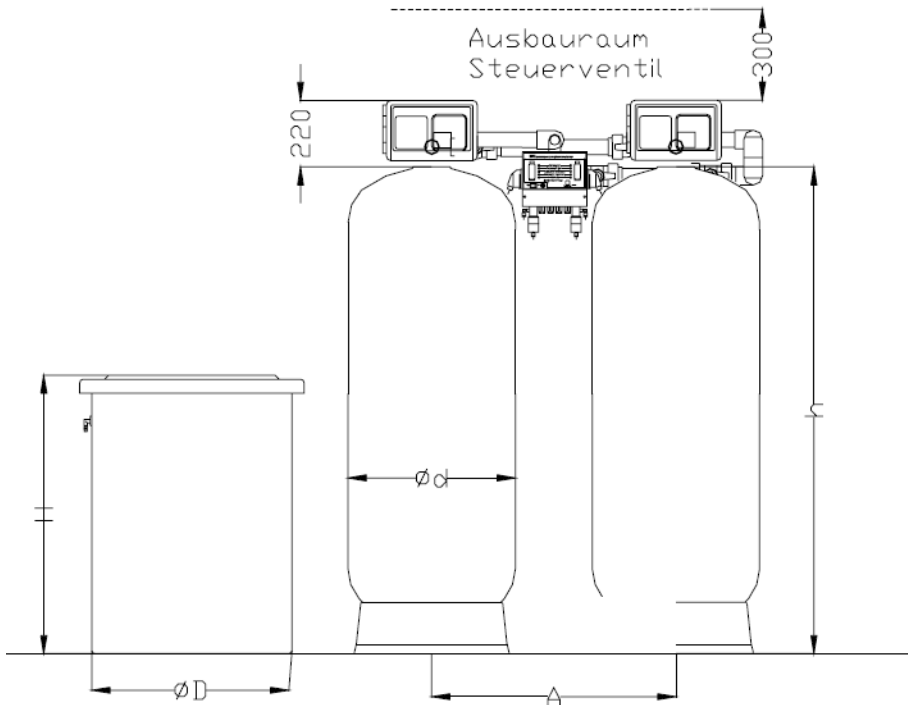


Anschlüsse:

Rohwasser und Weichwasser kann links oder rechts weggefahren werden, die Rohrleitungen können entsprechend gedreht werden.

Solebehälter:

Der Solebehälter kann rechts oder links neben dem Austauscherbehälter, oder an beliebiger Stelle im Umkreis von 5m aufgestellt werden. Bitte bei der Bestellung angeben falls der Solebehälter nicht unmittelbar neben der Anlage steht. Die Verbindung des Solebehälters erfolgt mittels Schläuchen, dadurch muss die Position nicht dauernd festgelegt sein. Eine Abweichung der Aufstellebene um max. 2 m nach oben oder unten ist zulässig. Die Abwasserleitung der Ventile kann mit 0,2 bar Wassersäule belastet werden.



Typ	Tank			Salztank	
WAT-DL	Durchmesser	Höhe	Abstand	Durchmesser	Höhe
	d	h	a	D	H
350	370	1830	735	750	1050
500	406	1830	735	750	1050
650	470	1890	735	750	1050
800	552	1770	735	980	1040
1000	610	1920	750	980	1040
1200	610	1920	750	980	1040

Alle Abmessungen in mm.

Technologien	Technologies
Wasser Härte Sensoren	Water Hardness Sensors
Wasserenthärtung	Water Softeners
Filtration	Filtration
Umkehrosmose	Reverse Osmosis
Ultrafiltration	Ultrafiltration
Weichwasserüberwachung	Soft Water Monitoring
Rasterelektronenmikroskop-Analyse	Scanning Electron Microscope Analysis
Individuelle Lösungen	Individual Treatment Solutions

Branchen	Branches
Automotive	Automotive
Autowäsche	Car Wash
Oberflächentechnik	Surface Technology
Pharma	Pharmaceutical
Trinkwasser	Drinking Water



Karl Spiegl GmbH & Co KG
Rudolf-Diesel-Str. 3
D-71154 Nufringen
Germany

Tel. +49 - (0) 7032 91664-0
Fax +49 - (0) 7032 91664-10

<http://www.spieglgmbh.de>
info@spieglgmbh.de



Wasseraufbereitung
Water Treatment