



# OPTIMALES WASSER

mit variabler und vielseitiger Technik.

**Judo**®



# ENTHÄRTUNGSANLAGEN JUDOMAT JM 2 - 6

Die JUDOMAT Enthärtungsanlagen liefern weiches Wasser in bester Qualität. Die Enthärter arbeiten dabei nach dem Prinzip des Ionenaustauschs. Sie entziehen bzw. reduzieren die im Wasser enthaltenen Härtebildner Calcium und Magnesium. Für eine zuverlässige Anlagentechnik sorgen monosphere Hochleistungs-Ionenaustauscherharze in hochwertigen, glasfaserverstärkten Druckbehältern. Besonders sparsame Regeneriertechnologien ermöglichen eine ökologisch und wirtschaftlich optimale Harzausnutzung.

Die Betriebs- und Regenerationsabläufe der Anlagen werden von modernen Steuerventilen koordiniert. Mikroprozessorsteuerungen sorgen dabei für optimale Anpassungsmöglichkeiten an das Verbrauchsverhalten.

Die Doppelanlagen der JUDOMAT Baureihe werden auch zur Vorbehandlung von Umkehr-Osmose-Anlagen eingesetzt. In dieser Funktion verhindern sie die Bildung von Belägen auf den empfindlichen Membranen und tragen zu einem störungsfreien und effizienten Betrieb der Anlage bei.

## Leistungsfähige Enthärtertechnik

- ✓ Geringe Druckverluste durch neue Behältergeometrien und monospheres Ionenaustauscherharz.
- ✓ Modularer Aufbau, Sparbesatzung.
- ✓ Durch Parallelanlagen hohe Spitzendurchflüsse bei kleinen Abmessungen.

## Je nach Programmierung

- ✓ Zeitvorrang
- ✓ Qualitätsvorrang
- ✓ Durchflussvorrang
- ✓ Entnahmeprofile gespeichert
- ✓ Vorausberechnung der Kapazität
- ✓ Multifunktional



## Zeitgesteuerte Einzelanlagen: JM 2 - 4 Z-E

**Lieferumfang:** Ein Ionenaustauscherharzbehälter aus glasfaserverstärktem Polyester mit Kunststoffdüsen, Zentralsteuerventil für zeitgesteuerte automatische Regeneration, Filterfüllung aus hochwertigem Ionenaustauscherharz in Lebensmittel-Qualität, Salzlöse- und Vorratsbehälter mit Deckel aus schlagfestem Kunststoff (JM 2 - 3 mit Kabinettbehälter), Zwischenboden, Soleventil, Saugleitung.

JUDO JUDOMAT Einzelanlagen				
Modell	JM 2	JM 3	JM 4	JM 6
Durchfluss kurzzeitig max. m³/h	2	3	4	6
Rohranschluss IG Zoll	1"	1"	1"	1"
Betriebsdruck max. bar	6	6	6	6
Fließdruck min. bar	3	3	3	3
Kapazität bei optimaler Besalzung °dH x m³	60	100	200	300
Salzverbrauch je Regeneration bei optimaler Besalzung kg	3,3	5,5	11,0	16,5
Kapazität bei Sparbesalzung °dH x m³	45	75	150	225
Salzverbrauch je Regeneration bei Sparbesalzung kg	1,8	3,0	6,0	9,0
Salzvorratsbehälter Inhalt Liter	78	78	200	300
Platzbedarf Länge mm	800	800	1.350	1.350
Platzbedarf Tiefe mm	1.000	1.000	1.000	1.000
Platzbedarf Höhe mm	1.110	1.110	1.135	1.580
<b>Bestellnummer Z-E</b>	<b>8390055</b>	<b>8390056</b>	<b>8390057</b>	
<b>Bestellnummer WZ-E</b>	<b>8390059</b>	<b>8390060</b>	<b>8390061</b>	<b>8390062</b>

Spannungsversorgung 230 V/50 Hz

## Mengengesteuerte Einzelanlagen: JM 2 - 6 WZ-E

**Lieferumfang:** Wie zeitgesteuerte Einzelanlage, jedoch mengengesteuerte automatische Regeneration und Kontaktwassermesser zur Ermittlung des Regenerationszeitpunktes. Größere Anlagen auf Anfrage.



JM 2 - 3 Z-E / WZ-E

## Mengengesteuerte Doppelanlagen: JM 1 - 3 WZ-D

**Lieferumfang:** Für kontinuierliche Weichwasserentnahme ohne Unterbrechung, z. B. vor Umkehr-Osmose-Anlagen. Lieferumfang: wie mengen-gesteuerte Einzelanlage, jedoch mit zwei Ionenaustauscherharzbehältern,

2 Salzlöse-/Vorratsbehälter (Kabinett), interner verbindender Verrohrung und automatischer Umschaltung auf den in Reserve stehenden Filter (Pendelbetrieb). Größere Anlagen auf Anfrage.

Mengengesteuerte Doppelanlagen			
Modell	JM 1 WZ-D	JM 2 WZ-D	JM 3 WZ-D
Durchfluss kurzzeitig max. m³/h	0,8	2	3
Rohranschluss IG Zoll	1"	1"	1"
Dauerdurchfluss bei Resthärte < 0,1 °dH bei 20 °dH Rohwasserhärte m³/h **	0,6	1,5	2,5
Dauerdurchfluss bei Resthärte 8 °dH bei 20 °dH Rohwasserhärte * m³/h **	0,75	2,5	4,2
Betriebsdruck max. bar	6	6	6
Fließdruck min. bar	3	3	3
Kapazität bei optimaler Besalzung °dH x m³	30	60	100
Salzverbrauch je Regeneration bei optimaler Besalzung kg	2,3	3,3	5,5
Kapazität bei Sparbesalzung °dH x m³	22	45	75
Salzverbrauch je Regeneration bei Sparbesalzung kg	1,8	1,8	3,0
Salzvorratsbehälter Inhalt Liter	2 x 36	2 x 78	2 x 78
<b>Bestellnummer</b>	<b>8390162</b>	<b>8390130</b>	<b>8390131</b>

Spannungsversorgung 230 V/50 Hz

\* Externes Verschneideventil erforderlich \*\* Bei optimaler Besalzung m³/h



JM 1 - 3 WZ-D

## Mengengesteuerte Parallelanlagen: JM 2 - 6 WZ-P

**Einsatzgebiet:** vorwiegend Sanitärtechnik (Teilenthärtung mit kurzfristigen Entnahmespitzen). Lieferumfang: wie mengengesteuerte Doppelanlagen, jedoch beide Behälter in Parallelbetrieb mit Kontaktwassermessern und 2 Salzlöse- und Vorratsbehältern (JM 2 - 3 in Kabinettausführung).  
Größere Anlagen auf Anfrage.



JM 2 - 3 WZ-P  
Hohe Spitzenleistung

Mengengesteuerte Parallelanlagen				
Modell	JM 2 WZ-P	JM 3 WZ-P	JM 4 WZ-P	JM 6 WZ-P
Durchfluss kurzzeitig max. m <sup>3</sup> /h	4	6	8	12
Rohranschluss IG Zoll	1"	1"	1½"	1½"
Dauerdurchfluss bei Resthärte < 0,1 °dH bei 20 °dH Rohwasserhärte m <sup>3</sup> /h **	1,5	2,5	4,0	5,0
Dauerdurchfluss bei Resthärte 8 °dH bei 20 °dH Rohwasserhärte * m <sup>3</sup> /h **	2,5	4,2	6,6	8,3
Betriebsdruck max. bar	6	6	6	6
Fließdruck min. bar	3	3	3	3
Kapazität bei optimaler Besalzung °dH x m <sup>3</sup>	60	100	200	300
Salzverbrauch je Regeneration bei optimaler Besalzung kg	3,3	5,5	11,0	16,5
Kapazität bei Sparbesalzung °dH x m <sup>3</sup>	45	75	150	225
Salzverbrauch je Regeneration bei Sparbesalzung kg	1,8	3,0	6,0	9,0
Salzvorratsbehälter Inhalt Liter	2 x 78	2 x 78	2 x 200	2 x 300
<b>Bestellnummer</b>	<b>8390067</b>	<b>8390068</b>	<b>8390069</b>	<b>8390070</b>

Spannungsversorgung 230 V/50 Hz

\* Externes Verschneideventil erforderlich \*\* Bei optimaler Besalzung m<sup>3</sup>/h



JUDO Wasseraufbereitung GmbH  
Postfach 380  
D-71351 Winnenden  
Tel. 07195 692 - 0  
Fax 07195 692 - 110  
E-Mail: info@judo.eu  
www.judo.eu

JUDO Wasseraufbereitung GmbH  
Josef-Sandhofer-Straße 15  
A-2000 Stockerau  
Tel. 02266 64078  
Fax 02266 64079  
E-Mail: info@judo-online.at  
www.judo.eu

JUDO Wasseraufbereitung AG  
Industriestrasse 15  
CH-4410 Liestal  
Tel. 061 9064050  
Fax 061 9064059  
E-Mail: info@judo-online.ch  
www.judo-online.ch