

# JKWWA-M 2-6

## JUDO KLIWAMAT



DIE PROBLEMLÖSUNG FÜR RAUMLUFTECHNISCHE ANLAGEN



# DIE PROBLEMLÖSUNG FÜR LUFTWÄSCHER

## Die Aufbereitung für Kreislaufwasser-Systeme nach VDI 3803 und VDI 6022

### Funktion:

Bei raumlufttechnischen Anlagen (z.B. Luftwäscher) stellt neben dem Nachspeisewasser\* auch das Kreislaufwasser spezielle Anforderungen an die Wasseraufbereitung. Dieser zumeist unterschätzte Bereich sorgt häufig für Verkrustungen und Korrosion sowie Verschleimung und Verkeimung der Anlage. Ursache sind neben falscher Vorbehandlung zu hohe Eindickungen des Kreislaufwassers, die durch Salzanreicherung bei der Verdunstung entstehen. Korrosion und Ablagerungen in Rohrleitungen und Installationen werden gefördert. Feststoffe reichern sich im Kreislauf an. Ein gutes „Nahrungsangebot“ und für Keime günstige

Temperaturen führen zur explosionsartigen Vermehrung und damit zur Verschleimung der Luftwäscher. Dies erhöht die Gefahr von Infektionen z.B. durch Legionellen, die durch die Klimaanlage im Luftsystem verbreitet werden können. Die o.g. Probleme führen zu teuren Reparatur- bzw. Wartungsarbeiten. Die Verkeimung lässt sich nur durch den hohen Einsatz von Desinfektionsmittel bekämpfen.

Der JUDO-Kliwamat ermöglicht es, diese Probleme schon im Vorfeld zu vermeiden. JUDO hat kompakte Einheiten entwickelt, die folgende Eigenschaften besitzen:

\* Die Auslegung der korrekten Aufbereitung des Nachspeisewassers erfolgt computergestützt nach VDI 3803.

### JUDO-Kliwamat JKWA-M 2-6

Zur Überwachung des Salzgehalts und Entkeimung von Kreislaufwasser in Luftwäschern.

### Lieferumfang:

Kompaktes kunststoffbeschichtetes Rahmengestell, intern hydraulisch verrohrt und elektrisch verdrahtet, zur Aufnahme folgender Baugruppen: Rostfreie Kreiselpumpe aus Edelstahl als Umwälzpumpe, JUDO-UV-Entkeimungsanlage mit UV-Intensitätsüberwachung, JUDO-Kreislauf-Absalzautomatik mit Leitfähigkeitsüberwachung, Regulierkugelhahn, Drucküberwachung, elektrischer Anschluss 230 V/50 Hz.

### Produktvorteile:

- ◆ eigener Teilstrom mit Umwälzpumpe und Drucküberwachung
- ◆ Regulierung des Salzgehalts über leitfähigkeitsgesteuerte Absalzung
- ◆ Bekämpfung von Bakterien mit JUDO-UV-Entkeimung ohne Chemikalieneinsatz
- ◆ erweiterbar um Teilstromfiltration mit JUDO-Automatik-Rückspül-Schutzfilter
- ◆ kompakt und platzsparend
- ◆ einfache Installation
- ◆ geeignet für nachträglichen Einbau

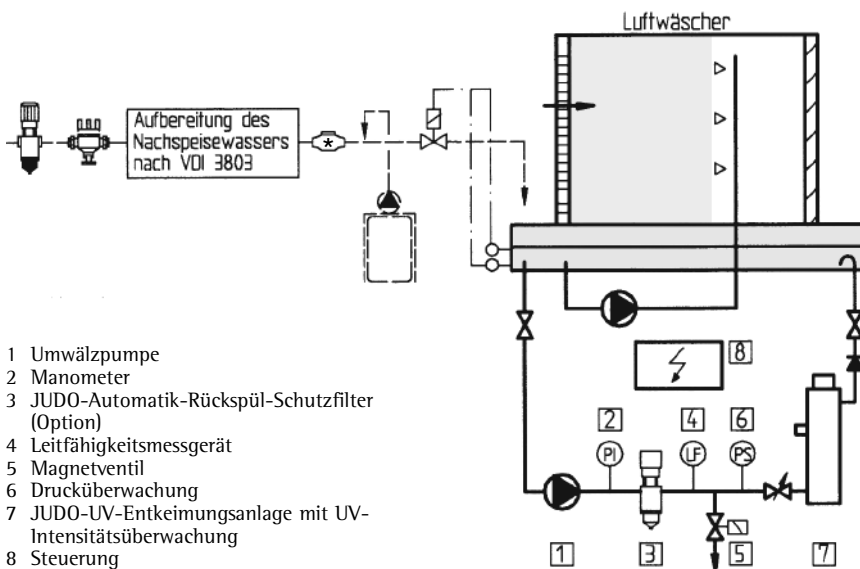
### JUDO bietet alle erforderlichen

#### Verfahren:

- ◆ Härtestabilisierung
- ◆ Enthärtung
- ◆ Entkarbonisierung
- ◆ Umkehrosmose
- ◆ Vollentsalzung

### Lieferung:

Technische Daten		JKWA-M2	JKWA-M4	JKWA-M6
Umwälzleistung normal	m <sup>3</sup> /h	2,1	4,2	6,1
Geeignet für Systeminhalt	Liter	bis 420	bis 840	bis 1.200
Rohranschluss	Zoll	1"	1¼"	1½"
Leistungsaufnahme	Watt	450	690	550
Stromversorgung	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Platzbedarf	Länge	mm	640	640
	Tiefe	mm	800	800
	Höhe	mm	1.550	1.550
Bestell-Nr.		8350014	8350015	8350016



- 1 Umwälzpumpe
- 2 Manometer
- 3 JUDO-Automatik-Rückspül-Schutzfilter (Option)
- 4 Leitfähigkeitsmessgerät
- 5 Magnetventil
- 6 Drucküberwachung
- 7 JUDO-UV-Entkeimungsanlage mit UV-Intensitätsüberwachung
- 8 Steuerung



www.judo.eu

JUDO Wasseraufbereitung GmbH  
Postfach 380 · D-71351 Winnenden  
Tel. +49 (0)1805 / 6 92 001\*  
Fax +49 (0)1805 / 6 92 110\*  
e-mail: info@judo.eu

JUDO Austria  
Zur Schleuse 5 · A-2000 Stockerau  
Tel. +43 (0)22 66 / 6 40 78  
Fax +43 (0)22 66 / 6 40 79  
e-mail: info@judo-online.at

\* 14 Cent/Min. aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk abweichend