CONTIPURE

EDI: ELEKTRO-ENTIONISIERUNG

KONTINUIERLICHE WASSERAUFBEREITUNG IN REINSTWASSERQUALITÄT

judo®

JUDO CONTIPURE-REINSTWASSERSYSTEM

CONTIPURE – die wirtschaftliche und zugleich umweltfreundliche Produktion von entsalztem Wasser durch besonders einfach aufgebaute Anlagen. Völliger Verzicht auf Säure und Lauge oder eine Abwasserbehandlung.

Anwendungsgebiete:

- ✓ Pharmazeutische Industrie
- ✓ Laborwasserversorgung
- ✓ Spülbäder
- ✓ Luftbefeuchtung
- ✓ Galvanikindustrie
- ✓ Lebensmittelindustrie
- ✓ Kosmetikindustrie
- ✓ Sterilisation
- ✓ Reindampferzeuger

Funktion: Das zuvor enthärtete Wasser wird in einer ersten Stufe des CONTIPURE-Systems mit einer Umkehr-Osmose-Anlage zu über 98 % entsalzt. Eine Hochleistungs-Elektro-Entionisierungszelle, die mit dem Permeat der Umkehr-Osmose-Stufe gespeist wird, übernimmt die Restentsalzung. Durch die innovative Anordnung von Kammern, welche abwechselnd mit Kationen- und Anionenaustauscherharz gepackt sind, Begrenzungen aus ionenselektiven Membranen und Elektroden einer Gleichspannungsquelle wird bei minimalem elektrischem Energieaufwand vollentsalztes Wasser produziert. Dabei werden zusätzlich CO_2, SiO_2 und TOC reduziert. Das Ionenaustauscherharz wird kontinuierlich – ohne Regeneriermitteleinsatz – im elektrischen Feld regeneriert. Im Gegensatz zu ähnlich aufgebauten Elektro-Entionisierungszellen und herkömmlichen Mischbett-Vollentsalzungsanlagen ist durch den direkten Kontakt der Spezialelektroden mit dem Ionenaustauscherharz eine Verkeimung des Harzes vermindert. In der Regel werden Restleitfähigkeiten <0,1 µS/cm erreicht.

Lieferumfang: Betriebsbereit vorgefertigte Komplett-Einheit, bestehend aus einer Umkehr-Osmose-Anlage und einer Elektro-Entionisierungsanlage in offenem Rahmengestell, intern hydraulisch verrohrt und elektrisch verdrahtet.

Umkehr-Osmose-Anlage bestehend aus: Kerzenfilter, automatisches Rohwasserventil, Hochdruckpumpe, Niederdruck-Polyamid-Wickelmodul, Durchflussanzeige für Reinwasser, Leitfähigkeitsanzeige, automatische Konzentratverdrängung. Elektroentsalzungsanlage bestehend aus: Elektro-Entionisierungszelle mit Kammern, gepackt mit Hochleistungs-Ionenaustauscherharz, begrenzt durch selektive Austauschermembrane, Spezialelektroden, Konzentratregelventil, Gleichspannungsquelle, Zellen-Spüleinrichtung, automatische Überwachung aller wichtigen Betriebsparameter wie Leitfähigkeit, Durchfluss, Arbeitsspannung, elektrische Steuerung der kompletten JUDO CONTIPURE Einheit.

Modell CONTIPURE 1350

JUDO CONTIPURE 250 - 1350			
Modell	CONTIPURE 250	CONTIPURE 800	CONTIPURE 1500
Diluatleistung max. l/h	250	800	1.500
Konzentrat der CONTIPURE min. / max. l/h	110 / 120	340 / 380	570 / 635
Ausbeute CONTIPURE Reinstwassersystem %	68	68	68
Typische Restleitfähigkeit µS/cm	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Vordruck dynamisch min. / max. bar	2 / 6	2 / 6	2 / 6
Diluatgegendruck max. bar	1	1	1
Anschluss Trinkwassernetz (enthärtet) mm	DN 20	DN 25	DN 32
Anschluss Diluat mm	DN 10	DN 20	DN 25
Anschluss Abwasser mm	DN 50	DN 50	DN 50
Wassertemperatur min. / max. °C	5 / 35	5 / 35	5 / 35
Umgebungstemperatur max. °C	40	40	40
Spannungsversorgung V/Hz	230/50	3 x 400/50	3 x 400/50
Anschlussleistung kW	1,3	4,1	4,1
Schutzart IP	54	54	54
Abmessungen Breite x Höhe x Tiefe mm	1.150 x 1.650 x 700	1.300 x 1.950 x 850	2.450 x 1.950 x 850
Gewicht ca. kg	170	230	320
Bestellnummer	8540030	8540031	8540032

JUDO Wasseraufbereitung GmbH
Postfach 380 · D-71351 Winnenden
Tel. 07195 692 - 0
Fax 07195 692 - 110
Kundendienst: Fax 07195 692 588
E-Mail: info@judo.eu · judo.eu

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

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

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten

1930630 · 051811 · JD · BE