

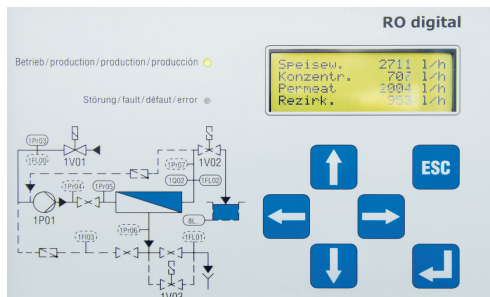
Kado Clean Umkehrosmoseanlage

Leistung 2500 - 3500 l/h

UO-D 2500 ND - UO-D 12000 ND

zum Anschluss an Weichwasser

Zur Entsalzung von enthärtetem Trinkwasser zur industriellen Wasseraufbereitung, Steuerung RO Digital, geringer Platzbedarf, anschlussfertig, Rahmen-Standanlage



Umkehrosmose-Anlagen Serie Kado Clean UO-D 2500 ND - UO-D 3500

Energieeffiziente Niederdruck-Membranelemente, frei parametrierbare Steuerung mit Grenzwerteinstellungen, Protokollierung aller relevanten Betriebsdaten.

Weitere Optionen erhältlich:

BUSANBINDUNG DURCH PROFINET-MODUL

SPS SIEMENS S7-1200 ANSTATT RO DIGITAL

EINGANSHÄRTEKONTROLLE

PR – PERMEATRÜCKFÜHRUNG

KSE – KONZENTRATSPÜLEINRICHTUNG

Baugröße 2500 und 3000 kann aus Platzgründen auch mit stehenden Druckrohren gebaut werden.

Steuerung RO digital

Mikroprozessorsteuerung RO digital zur vollautomatischen Steuerung und Überwachung der Umkehrosmose-Anlage.

Automatische Protokollierung der relevanten Betriebsdaten (analoge und digitale Daten, 1960 Datensätze), Speicherintervall programmierbar. Höchste Betriebssicherheit durch einstellbare Alarm- und Grenzwerte der Betriebsparameter mit wählbarer Anlagenreaktion.

Prozessvisualisierung mit zentraler Anzeige von Betriebszustand und -daten (Analog- und Digitalwerte) und Betriebsstunden auf 4-zeiligem, beleuchtetem LCD-Klartextdisplay. Einfache menügeführte Bedienung der Steuerung mit 6 Tasten.

Betriebszustände: Permeatproduktion, Permeatverwerfung/-rückführung, Konzentratverdrängung/-spülung, diskontinuierliche Spülung bei Anlagenstillstand, Abschaltung durch externes Signal.

Analoge Eingänge: Permeatleitfähigkeit (temperaturkompensiert), Permeattemperatur, Speisewasser-, Betriebs- und Konzentratdruck, Durchflüsse für Permeat und Konzentrat, berechneter Speisewasserdurchfluss, weitere 2 parametrierbare Analogeingänge (z.B. für Druck, Durchfluss, Niveaumessung).

Digitale Eingänge: (Kleinspannung) für Niveausteu-erung Permeattank mit 1 oder 2 Schaltern, Härtekontroll-gerät; Abschaltung durch externes Signal, 3 Universalein-gänge.

Analoge Ausgänge: 2 Universalausgänge 4 -20 mA, z.B. für ZLT/DDC.

Digitale Ausgänge: Hochdruckpumpe, 3x Ventilaus-gänge (24 VDC) z.B. für Speisewasser, Konzentrat-spülung, Permeatverwerfung bzw. -rückführung, Sammelstörmeldung als potentialfreier Wechsler, Universalausgang.

LED-Anzeigen für Betrieb und Störung, Störmeldungen als Klartextanzeige im Display.

Anlagenaufbau, Grundrahmen aus Edelstahl, Hochdruckver-
rohrung aus Edel-stahl mit Orbitalschweißungen.

Spezialvorfilter mit 5 µm-Filterkerze und zwei Manom-
etern, **Hochdruckpumpe** als geräuscharme, mehrstufige
Kreispumpe, Niederdruck-Hochleistungswickelmodule mit
energiesparenden PA/PS-Composite-Membranen in
GFK-Druckrohren Armaturen wie Probenahmevertile für
Speisewasser und UO-Permeat (je Druckrohr und gesamt),
Eingangsmagnetventil, Ventile aus Edelstahl zur Einstellung der
Durchflussmengen von Permeat, Konzentrat und Konzentrat-
rückführung, Permeat-Rückschlagventil je Druckrohr.

Drucksensoren für Pumpeneingangsdruck, Betriebs- und
Konzentratdruck. **Durchflusssensoren** für Permeat,
Konzentrat und Konzentratrückführung. **Leitfähigkeits-
messung** Permeat mit Temperaturkompensation.
Schaltschrank mit abschließbarem Hauptschalter und
Leistungsteil zur Ansteuerung der Hochdruckpumpe.

Mikroprozessorsteuerung RO digital zur vollauto-
matischen, zentralen Überwachung und Steuerung der
Umkehrosmoseanlage mit automatischer Protokollierung der
relevanten Betriebsdaten (analoge und digitale Ein- und
Ausgänge), Speicherintervall programmierbar. Höchste
Betriebssicherheit durch einstellbare Grenzwerte der
Betriebsparameter.

Bedienerfreundliche vierzeilige **beleuchtete LCD-Klartext-
anzeige** (je 20 Zeichen) zur Prozessvisualisierung und Anzeige
von Betriebszustand und relevanten Messwerten. Einfache
menü-geführte Bedienung der Steuerung mit 6 Tasten.

Passwortgeschützte Programmierung der Betriebsabläufe
und Betriebsparameter.

Anlage anschlussfertig verrohrt und verdrahtet. Elektrischer
Aufbau entsprechend der VDE 0100 Teil 600, VDE 0113 Teil 1.

KADO CLEAN UO-D		UO 2500 ND	UO 3000 ND	UO 3500 ND
Permeatleistung	l/h	2500	3000	3500
Entsalzungsrate min.	%		97	
Ausbeute	%		75	
Auslegungsdruck	bar		14	
Membranelement/Anzahl		4040 / 8	4040 / 9	4040 / 11
Elektroanschluss	V/Hz		3 x 400 / 50	
Anschlusswert	kW		3	4
Höhe	mm		1650	
Breite	mm	2450		3450
Tiefe	mm		700	
Gewicht ca.	kg	320	340	380
Vorsicherung 16 A, Speisewasseranschluss DN 32, Anschlüsse Permeat / Konzentrat DN 25, LF-Messbereich 2-200 µS/cm, Speisewasserdruck min./max. 2/6 bar, Speisewassertemperatur min./max. 5/35 °C				
Umgebungstemperatur	max. 40 °C, pH-Wert		3-11	

Kadotec Wassertechnik

Part of AQUA Management GmbH

Emil-von-Behring-Str. 3

63128 Dietzenbach Deutschland

Tel. 0049 (0) 6074 8053115 info@kadotec.de

www.kadotec.de