

## LUMI-Hydrotech Umkehrosmose 250 IQ

Patentierte Umkehrosmose-Anlage zur Herstellung von entmineralisiertem Wasser (Permeat) mit einer Ausbeute bei Weichwasserbetrieb von 87% bis zu 93%.

In Verbindung mit Antiscaling wird eine Ausbeute von 80% bis 88% erreicht, wobei gegenüber einer konventionellen Enthärtungsanlage das Regenerationsabwasser komplett entfällt.

Das System benötigt weder einen Permeatbehälter, noch eine Druckerhöhungspumpe. Das Permeat wird dem Verbraucher direkt bereitgestellt.

Hochwertige, hygienische Druckrohre zur Aufnahme der Osmosemodule.

Der Permeatausgangsdruck ist zwischen 3 und 6 bar frei wählbar.

Das Modul besteht aus:

Kreisel-Pumpe, Schaltschrank mit Regelung, Frequenzumrichter und Handbedienebene über Touch-Screen.

Armaturen wie Probeentnahmeventile,

Eingangsmagnetventil, Drucksensor,

Durchflußmengenmesser und Wasserfilter

im Wassereingang mit 10µm - und 1µm Filterfeinheit auf die Rohwassermenge abgestimmt.

Die angeschlossene Antiscaling-Dosierpumpe und Antiscalantdosierung wird von der

LUMI-Hydrotech permanent überwacht. Bei Störungen wird die Umkehrosmose abgeschaltet und die Störung im Display angezeigt.

Anzeige der Betriebsdaten wie:

- Permeatleitwert, Permeatdruck, Permeatmenge, Konzentratmenge, Betriebsstunden, Wartungsintervall
- Störmeldungen für Leitwertvorwarnung, Grenzleitwertüberschreitung und Wassermangel
- optional Steuerung und Überwachung einer Doppelenthärtungsanlage mit Salzstandsensoren

Schaltschrankgehäuse und Hauptschalter abschließbar.

Anlage anschlussfertig verrohrt nach DIN -DVGW, verdrahtet und Probe gelaufen.

Elektronischer Aufbau entsprechend der VDE 0100 Teil 600, VDE 11B Teil 1.1.

Kraft- und Steuerteil mit Simatic S7.

Ausgänge für ZLT über Relais, optional Busanbindung

Technische Daten

Wasser Eingangsdruck	: 4,0 bar (Fließdruck)
Permeatleistung	: 250 l/h
Permeat Ausgangsdruck	: 3 - 6 bar (max.)
Ausbeute	: 93% (max.)
Anschluß Wassereingang	: R 3/4"

Anschluß Permeat Ausgang : R 3/4"  
Eingangsspannung : 400 Volt  
Motornennleistung : 2,2 KW  
Ansteuerung : intern - extern  
Wartungsintervall : Anzeige im Display  
Abflußleitung : DN 20

Abwasseranschluß steht unter Druck und muss nicht zwingend mit Gefälle angeschlossen werden, Einleitung möglichst mit Siphon ausführen.

Elektr. Anschluß und auflegen der DDC-Signale erfolgt bauseits.

Innerhalb der Gewährleistungsfrist ist eine Maschinenbegleitkarte auszufüllen.

Maße: BxHxT 1.000 x 1.750 x 900 mm

Für den Betrieb der Osmose muss Wasser in der Qualität der dt. TrinkwV2001 vorliegen. Bei Abweichungen bitte Kontakt mit Fa. Michelbach aufnehmen.

Liefern frei Baustelle, ebenerdig, unabgeladen, innerhalb der BRD(Festland), unmontiert.