# DATENBLATT DER ROS-SERIE

Die Systeme der ROS-Serie sind für die tägliche Bereitstellung von 1,8 bis 10,6 Tonnen Frischwasser konzipiert und eignen sich somit hervorragend für kleine bis mittelgroße Anwendungen. Aufgrund ihrer kompakten Bauweise und platzsparenden Struktur, die eine mühelose Installation in engen Bereichen ermöglicht, finden diese Systeme vielfältige Anwendung im Wohn-, Gewerbe- und Industriebereich.
Ausgestattet mit einer hochentwickelten Steuereinheit sichert die ROS-Serie einen präzisen und zuverlässigen Betrieb des Systems.
Schließlich optimiert das intuitive digitale Bedienfeld die Benutzererfahrung durch eine unkomplizierte Überwachung und Steuerung und gewährleistet eine optimale Leistung bei minimalem Benutzeraufwand.
Erfindung.
Modell: ROS 440

## HAUPTMERKMALE

- Einfache Handhabung ohne Bedienpersonal
- Geringe Betriebskosten
- Automatische Spül- und Startfunktion
- Steuerungsmöglichkeiten für Förderpumpe, Einlassfilter und Produktwassertank
- Bequeme visuelle Überwachung durch Automatisierung

## MEMBRAN

- ULTRAMAR Water Membranen

## VENTILE

- Spülventil
- Automatisches Zulaufventil

## PUMPE

- Bronze Bypass-Kreiselpumpe

## RAHMEN UND STRUKTUR

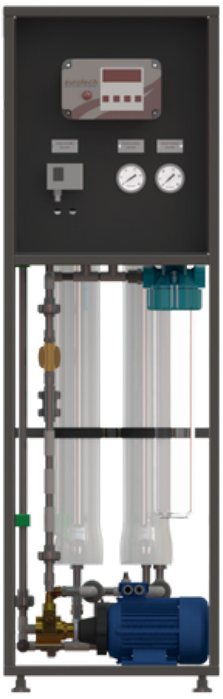
- ST 37 Stahl mit elektrostatischer Beschichtung

## MESSUNG UND KONTROLLE

- Leitfähigkeitsmessgerät für Produktionslinien
- Durchflussmessgeräte für Permeat, Konzentrat und Rezirkulierung
- Nieder- und Hochdruckmessgeräte

## ROHRLEITUNGEN UND KOMPONENTEN

- Pneumatische PVC- und Messingrohre
- Erforderlicher Eingangsdruck von mindestens 2 Bar
- Maximaler Betriebsdruck von 16 Bar
- FRP-Gehäuse mit 300 PSI (20 Bar)



## FILTRATION UND SICHERHEIT

- 5-Mikron-Vorfilter für Niederdruckschalter

## BEDIENFELD

- RO-Bedienfeld

## OPTIONEN

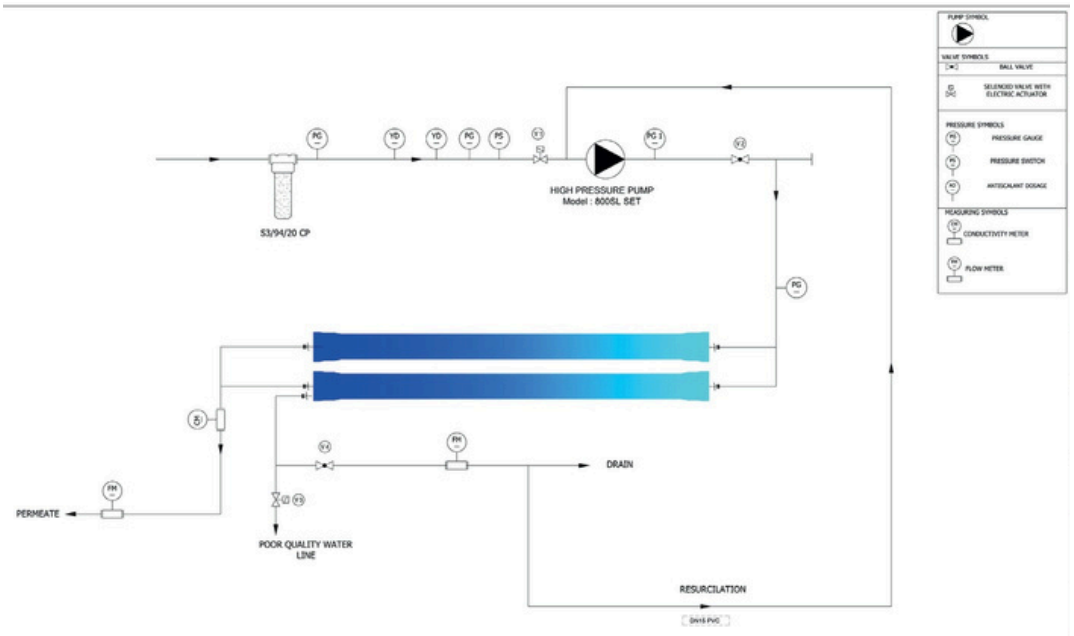
- Edelstahlgehäuse,
- Säuredosiereinheit,
- Antiscalant-Dosiereinheit,
- Natriummetabisulfit-Dosiereinheit,
- pH- und ORP-Regelgeräte.

## Speisewasseranforderungen

- Gesamt gelöste Feststoffe (TDS): < 2.000 mg/l
- Betriebstemperatur: 5 – 20 °C
- Mindesteingangsdruck: 2 bar
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Silt Density Index (SDI): < 3
- Eisenkonzentration: < 0,01 mg/l
- Mangan-/Aluminiumkonzentration: < 0,025 mg/l
- Spuren von Barium und Strontium
- Borkonzentration: Keine
- Freies Chlor und Oxidationsmittel: Keine
- Kohlenwasserstoffe, Öl und Fett: Keine
- Schwefelwasserstoff: Keine
- Biologischer Sauerstoffbedarf (BSB) und Chemischer
- Sauerstoffbedarf (CSB): Keine
- Bakteriologische Kontamination: Keine

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

| | |
|---|---|
| Permeatkapazität | 440 Lt/h |
| Permeatrückgewinnung | 50-75% |
| Maximaler TDS | 2,000 ppm |
| Zulaufbedarf | >293 Lt/h |
| Maximaler Druck | 16 bar |
| Elektrische Leistung | 0.75 kW |
| Vorfilterleistung | 5 µm |

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|---|---|
| Zulaufwasser | ½" |
| Permeat | ½" |
| Anlagengewicht | 47.50 kg |
| Maße (B × T × H) | 500 x 500 x 1,588 mm |