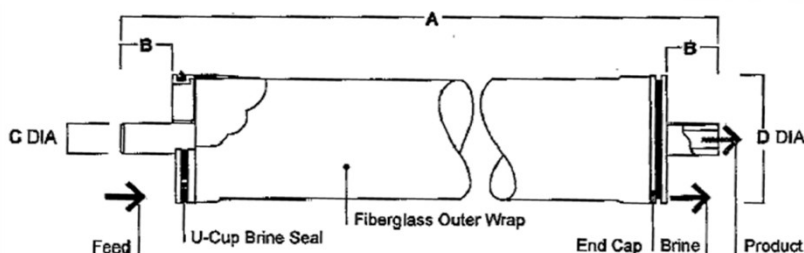




F710

Membran IEM 2.000 Liter/Tag (475 gpd), 4" x 14"



Technische Eigenschaften:

- Salz Rückhaltung: min 98%
- Membrantyp: TFC (Thin-Film Composite)
- max. Arbeitsdruck: 600 psi (4.1 mPa)
- max. Speisewasserdurchfluß: 3,9 m³/h (17gpm)
- pH-Wert (kontinuierlich): 2 - 11
- pH-Wert (Reinigungszyklus, ca. 30 Min.): 1 - 12
- max. Betriebstemperatur: 45° C (113° F)
- max. Speisewassertrübheit: 1 NTU
- Freies-Chlor-Toleranz: <0,1 ppm

Thin Film Composite (TFC) Polyamid-Membranen bestehen aus einer porösen Bodenschicht und einer dünnen, dichten Filmschicht (meist aus Polysulfon), die eine vernetzte Membranhaut über der porösen Schicht bildet.

Die Filmschicht ist ein vernetztes aromatisches Polyamid, welches durch die Grenzflächenpolymerisation eines polyfunktionellen Amines, wie z. B. M-Phenyldiamin und einem polyfunktionellen Säurechlorid wie z. B. Trimesoyl Chlorid entsteht.

Das TFC Herstellungsverfahren ermöglicht unabhängige Optimierung der verschiedenen Eigenschaften der Bodenschicht und der Salzurückhaltungsschicht.

Charakteristisch für TFC Membrane ist sind der höhere, spezifische Wasserdurchfluß und die höhere Salzurückhaltung.