



UO5: 2000...6000-V-VA-FU | VA-Rahmen

**Leistung: 2000...6000-V-FU | mit Frequenzumrichter für die UO-Pumpe aus Edelstahl V4A
Energieeinsparung 25...30 %**

Anwendung:

Rahmenstandanlagen, platzsparend mit stehenden Druckrohren
zur Entsalzung von enthärtetem oder härtestabilisiertem Trinkwasser
gemäß der Deutschen Trinkwasserverordnung nach dem Prinzip der Umkehrosmose.

Hauptkomponenten:

- Grundrahmen aus **Edelstahl** mit PVC-Frontabdeckung zur Aufnahme der Anzeigeelemente.
- **Hochdruckpumpe aus V4A** als mehrstufige Kreiselpumpe mit Vorfilter aus PP mit 1 µm Filterkerze.
- Hochleistungsmodul(e) mit PA/PS Composite-Membranen in GFK Druckrohren.
- Armaturen wie Eingangsmagnetventil, Druckschalter zur Überwachung des Speisewasserdruckes, Durchflussmengenmesser für Permeat, Konzentrat u. Zirkulation, Manometer für Pumpen- und Konzentratdruck, Ventile zur Einstellung der Durchflussmengen von Permeat, Konzentrat und Konzentratrückführung.
- mit automatischer Modulspülung mittels **Motorkugelhahn** vor und nach jedem Anlagenbetrieb
- Anlage anschlussfertig verrohrt und verdrahtet

Mikroprozessorsteuerung:

- zur vollautomatischen Überwachung und Steuerung der Umkehrosmoseanlage mit Anzeige von Permeatleitwert und Tank voll
- Störmeldung bei Druckmangel und LF-Grenzwert überschritten
- Eingänge: Niveausteuern für ein oder zwei Schwimmerschalter, Abschaltung durch externes Signal
- Schaltschrank mit installiertem FU



Technische Daten:

Entsalzungsrate min:	97 %
Ausbeute max.:	75 % / 85 %
Membranelement Typ:	8040
Elektroanschluss:	3x 400V/ 50 Hz
E-Anschluss Pumpe:	5,5 kW
Speisewasseranschluss:	siehe Tabelle, PVC-Klebeanschluss
Permeat-/Konzentratanschluss:	DN 20/25 PVC-Klebeanschluss
Speisewasserdruck min/max.:	3...6 bar
Betriebsdruck, ca.:	13 bar
Speisewassertemperatur:	5 - 35 °C
pH-Wert:	3 – 11

Anlagentyp:	UO....-FU	2000-V-VA	3000-V-VA	4000-V-VA	5000-V-VA	6000-V-VA
Permeatleistung *	l/h	2000	3000	4000	5000	6000
Permeatleistung max.	l/h	2500	3800	5000	6300	7500
Anschluss Zulauf, Permeat	DN	25 25	32 32	40 32	40 40	40 40
Anlagenhöhe/-breite	mm	1980 / 950	1980 / 950	1980 / 950	1980 / 950	1980 / 950
Anlagentiefe	mm	1000	1000	1000	1250	1250
Artikelnummer		906146	906148	906150	906152	906154

* Die Anlagen sind auf einen Salzgehalt von 1000 mg/l, eine Wassertemperatur von 12 °C und einen Kolloidindex von max. 3 ausgelegt. Unter diesen Bedingungen wird die angegebene Permeatleistung auch nach 3 Betriebsjahren erbracht, d.h. bei neuen Anlagen wird der Betriebsdruck um etwa 15 % unterschritten. Die Permeatausbeute ist abhängig von der Rohwasserqualität und der Vorbehandlung.