Umkehrosmose-Anlage Power 1P

Druckerhöhungsanlage drehzahlgeregelt!

Typ		3000/516/A 3000/516/O
Permeatproduktion bei 10°C	l/h	2550
Permeatproduktion bei 15°C	l/h	3000
Salzrückhalterate	%	>98
Permeatausbeute	%	75-80
Zulaufdruck min / max	bar	2.5 / 6
Rohwassertemperatur min / max	°C	5 / 30
Umgebungstemperatur min / max	°C	5 / 35
Leistungsaufnahme Osmosepumpe	kW	2.2
Membrandruckbehälter Inhalt	l	18
Pumpenleistung Druckerhöhungspumpe	m³/h / bar	2.2 / 4.0
Leistungsaufnahme Druckerhöhungspumpe	kW	1.1
Anschluss vorbehandeltes Wasser	IG Zoll	5/4
Anschluss Permeat ab Druckerhöhung	IG Zoll	1
Anschluss Konzentrat	IG Zoll	3/4
Dimensionen (L/B/H)	mm	1150/700/2350
Gewicht	kg	280

Ausführung: Kompakte, bedienungsfreundliche Anlage, in offener Rahmenbauweise für optimale Zugänglichkeit. Wasserberührte Teile aus rostfreiem Stahl. Automatische Vor- und Nachspülung der Module. Kompakte Steuerung zur einfachen Einstellung und Regulierung, wahlweise über Verbrauchssteuerung oder Handbedienung. Visuelle Überwachung der Permeat- und Konzentratleistung mittels Momentandurchflussmesser. Ausgerüstet mit einer drehzahlgeregelten Druckerhöhungspumpe und einem Membrandruckbehälter. Die Pumpe wird auf einen wählbaren Ausgangsdruck programmiert, der über die Drehzahlregelung konstant gehalten wird.

Nachhaltige Ökologie als Pflicht

Die von Burkhalter eingesetzten Umkehrosmosemodule zeichnen sich durch eine ausserordentliche Effizienz bei einer hohen Salzrückhalterate aus. Zusammen mit der einzigartigen Konstruktion führt dies zu einem geringen Energieeinsatz (< 0.6 kWh/m3) und tiefen Wasserverbrauch.

Durch die Konzentratnachbehandlung (Option) kann der Wasserverbrauch weiter deutlich gesenkt werden. Die Permeatausbeute wird auf 90% gesteigert. Bei einer Laufzeit von 10h und einem Wasserpreis (Trinkwasser + Abwasser) von 5 sFr./m3 können pro Jahr mehr als sFr. 10'000.- eingespart werden.

Rohwasserqualität: Enthärtet, frei von Eisen und Oxidationsmittel (z.B. Cl_2), Gesamtsalzgehalt < 1000 mg/l, Kolloidindex < 4

Installation: Bauseits sind folgende Anschlüsse zu erstellen:

Sanitär: Eingangsleitung des vorbehandelten Wassers. Anschluss Permeatausgang zu Verteilleitung, Konzentratausgang in Kanalisation, oder für weitere Verwendung.

Elektro: 3x400V / 50Hz / 3.3kW / 11.2A (bei Steuerung Typ A muss die Druckerhöhungspumpe separat mit 1x230V angeschlossen werden)

Optionen: Feinfilter 5my, Spülung (Qualitätsüberwachung), Noteinspeisung, Aufsalzvorrichtung zur Anhebung der Leitfähigkeit, grössere Druckerhöhungspumpe, Konzentratnachbehandlung

Steuerung: Die Umkehrosmose-Anlage ist mit zwei verschiedenen Steuerungstypen lieferbar:

Typ A: Einfache Umkehrosmoseanlage-Steuerung mit LCD-Anzeige und Sammelalarm.

Typ O: Multifunktionale SPS-Steuerung mit Farb-Touchpanel, erweiterte Funktionen, Einzelalarme, programmierbare Ausgänge, analoge Ein- und Ausgänge, Ethernetanbindung.

Schweizer Wassertechnik · Technique suisse de l'eau

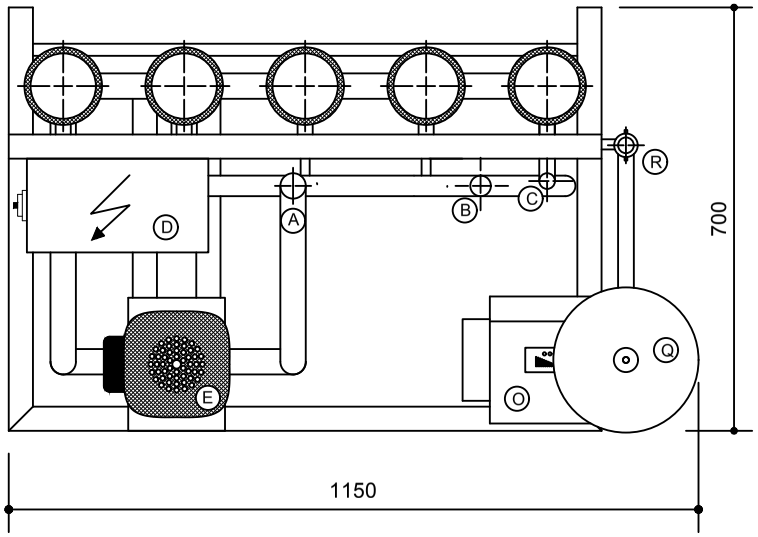
burkhalter

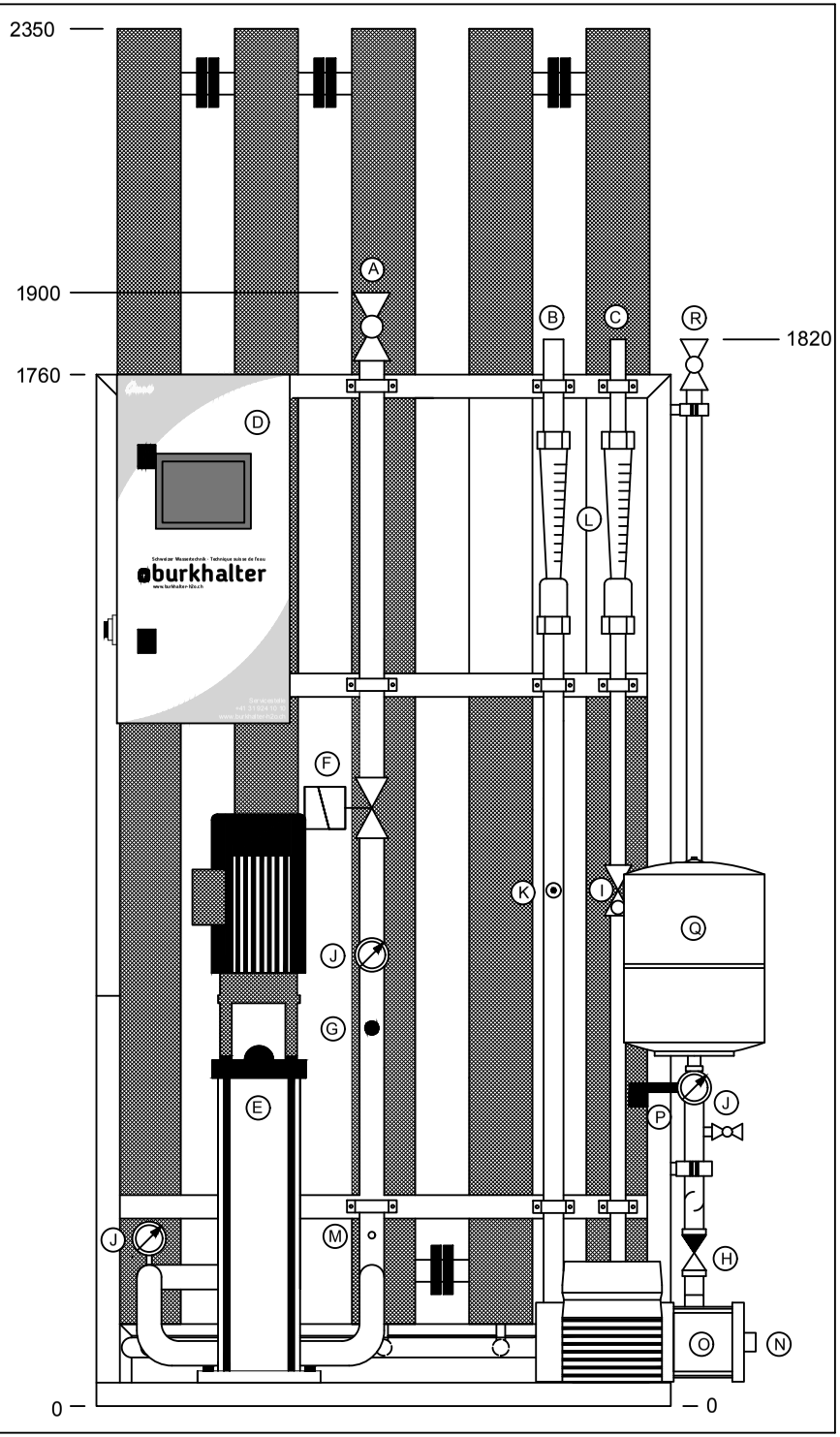
www.burkhalter-h2o.ch

Drehzahlgeregelt !
Vitesse côntrolée !

Legende / Légende:

A: Eingang Weichwasser / Entrée eau adoucie 5/4" IG / taraudé
B: Abgang Produktion / Sortie production 1" AG / fileté
C: Abgang Konzentrat / Sortie concentrat 3/4" AG / fileté
D: Steuertableau / Coffert de commande 3x400VAC/50 Hz
Typ A: 210x280x150mm
Typ O: 300x600x155mm
E: Pumpe / Pompe CRI
F: Magnetventil / Electrovanne
G: Druckschalter / Pressostat
H: Rückschlagventil / Clapet de sureté
I: Nadelventil / Vanne à pointeau
J: Manometer / Manomètre
K: Leitwertsonde / Sonde de conductivité
L: Durchflussmesser / Débitmètre
M: Anschluss 1/4" mit Stecknippel / Piquage 1/4" avec raccord rapide
N: Eingang Pumpe / Entrée pompe CME 1-5 / 1-8 / 3-5 / 3-8 = 1" IG / taraudé
CME 5-5 / 5-8 = 5/4" IG / taraudé
O: Druckpumpe CME / Pompe CME
P: Drucksensor / Transmetteur de pression
Q: Druckgefäss 18 Liter / Vase d'expansion 18 litre
R: Ausgang Druckerhöhung / Sortie remise en pression 1" IG / taraudé





Power 1P 3000/516

Massblatt / Dimensions - raccordements

Gez.: 24.02.2000 / MR

Rev.: 01.01.2016 / PT

Massstab: 1:12.5

Burkhalter 1P 3000 516.dwg