Umkehrosmose-Anlage Power 1P

Druckerhöhungsanlage drehzahlgeregelt!

Typ			900/121/A 900/121/O
Permeatproduktion bei 10°C		l/h	750
Permeatproduktion bei 15°C		l/h	900
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	1.1
Membrandruckbehälter	Inhalt	l	18
Pumpenleistung Druckerhöhungspumpe		m³/h / bar	2.2 / 4.0
Leistungsaufnahme Druckerhöhungspumpe		kW	1.1
Anschluss vorbehandeltes Wasser		IG Zoll	1
Anschluss Permeat ab Druckerhöhung		IG Zoll	1/2
Anschluss Konzentrat		IG Zoll	1/2
Dimensionen (L/B/H)		mm	960/700/1400
Gewicht		kg	170

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 (< 0.9 kWh/m3) und tiefen Wasserverbrauch.

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.

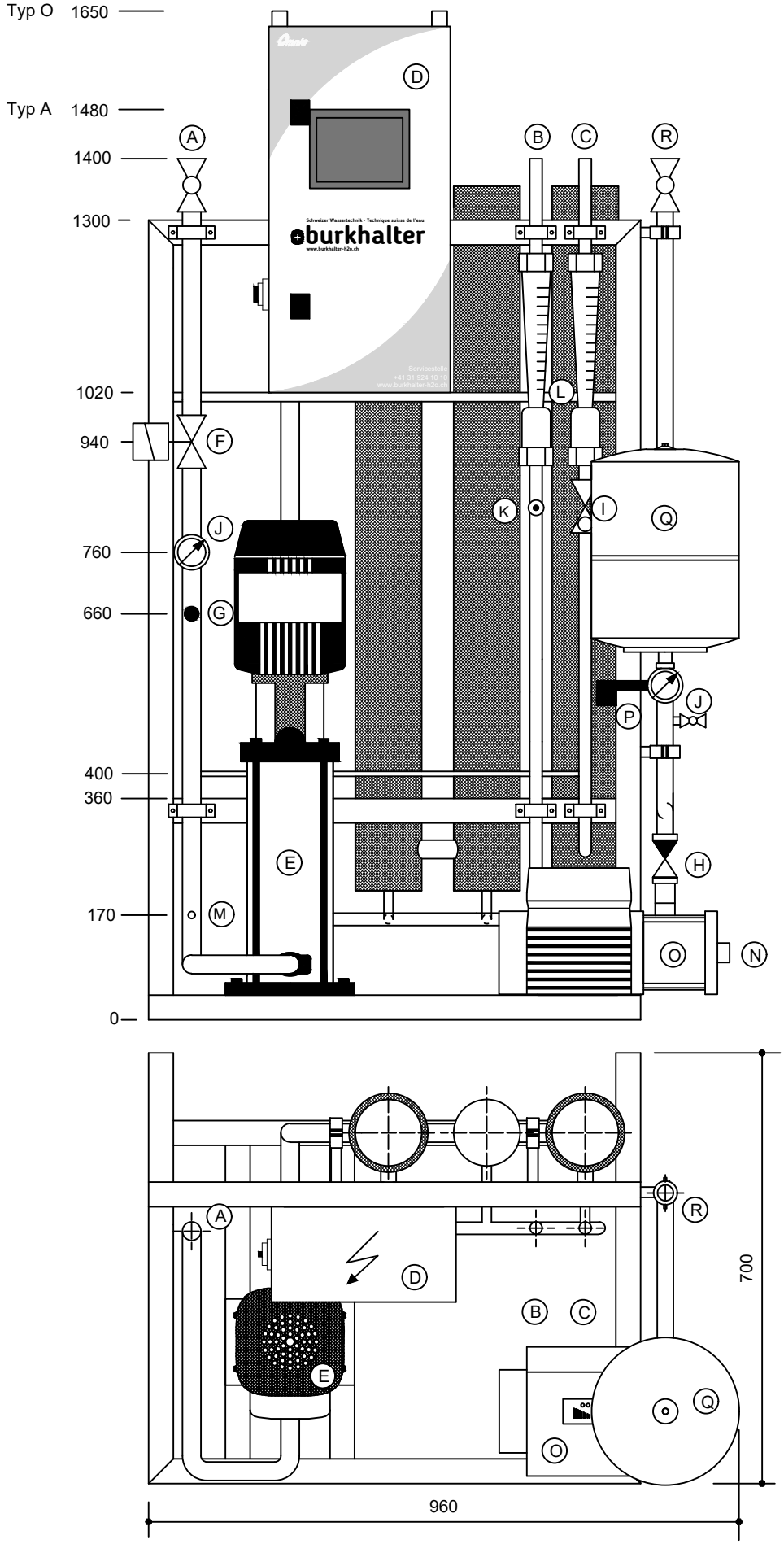
Elektro: 3x400V / 50Hz / 2.6kW / 9.9A (bei Steuerung Typ A muss die Druckerhöhungspumpe separat mit 1x230V angeschlossen werden)

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

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.



Legende / Légende:

A: Eingang Weichwasser / Entrée eau adoucie 1" IG / taraudé
B: Abgang Produktion / Sortie production 1/2" AG / fileté
C: Abgang Konzentrat / Sortie concentrat 1/2" 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

Drehzahlgeregelt !
Vitesse côntrolée !

Schweizer Wassertechnik · Technique suisse de l'eau
burkhalter
www.burkhalter-h2o.ch

Power 1P 900/121
Massblatt / Dimensions - raccordements

Gez.: 24.02.2000 / MR	Massstab: 1:10
Rev.: 01.01.2016 / PT	Burkhalter 1P 900 121.dwg