

## Umkehrosmose-Anlage Power G 1P

Druckerhöhungsanlage  
drehzahl geregelt!

Typ		600/121A 600/121/O
Permeatproduktion bei 10°C	l/h	500
Permeatproduktion bei 15°C	l/h	600
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
Pumpenleistung Druckerhöhungspumpe	m <sup>3</sup> /h / bar	2.2 / 4.0
Leistungsaufnahme Druckerhöhungspumpe	kW	1.1
Anschluss vorbehandeltes Wasser	IG Zoll	3/4
Anschluss Permeat ab Druckerhöhung	IG Zoll	1
Anschluss Konzentrat	IG Zoll	3/8
Dimensionen (L/B/H)	mm	870/470/1360
Gewicht	kg	123

**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. 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 und tiefen Wasserverbrauch.

**Rohwasserqualität:** Enthärtet, frei von Eisen und Oxidationsmittel (z.B. Cl<sub>2</sub>), Gesamtsalzgehalt < 1000 mg/l, Kolloidindex < 4

**Installation:** Bauseits sind folgende Anschlüsse zu erstellen:

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

**Elektro:** 3x400V / 50Hz / 2.2kW / 9.2A (bei Steuerung Typ A muss die Druckerhöhungspumpe separat mit 1x230V angeschlossen werden)

**Optionen:** 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 3/4" IG / taraudé  
 B: Abgang Produktion / Sortie production 3/8" AG / fileté  
 C: Abgang Konzentrat / Sortie concentrat 3/8" IG / taraudé  
 D: Steuertableau / Coffert de commande 3x400VAC/50 Hz  
 Typ A: 210x280x150mm / Typ O: 300x600x155mm  
 E: Filter / Filtre, 3/4"  
 F: Pumpe CRI / Pompe CRI  
 G: Magnetventil / Electrovanne  
 H: Druckschalter / Pressostat  
 I: Rückschlagventil / Clapet de sureté  
 J: Nadelventil / Vanne à pointeau

- K: Manometer / Manomètre  
 L: Anschluss 1/4" mit Stecknippel / Piquage 1/4" avec raccord rapide  
 M: Leitwertsonde / Sonde de conductivité  
 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: Ausgang Druckerhöhung / Sortie remise en pression 1" IG / taraudé  
 P: Druckpumpe CME / Pompe CME  
 Q: Druckgefäss 18 Liter / Vase d'expansion 18 litre  
 R: Drucksensor / Transmetteur de pression

