

Der Mehrwert von Biopuremax

Elektrolytische Enthärtung (ESR™)

- Keine Abfalllauge
- Kein Salz oder Salzsäure
- Keine organischen Harze
- Keine Rückspülung oder Neubildung

Hydrooptische Entchlorung (HOD™) durch UV-Bestrahlung

- Kein Aktivkohlefilter – Kein Biofilm
- Kein Natriumbisulfit – Kein Einsatz von Chemikalien
- Umweltverträglich

Komplette Heißwasser-Sanitisation für das gesamte System

- RO-Vorbehandlung komplett aus SS316L
Edelstahl hergestellt
- Die einfachste und effektivste Lösung zur
Bekämpfung von Bakterien

CBR™ – Kontinuierliche Reduzierung der Gesamtkeimzahl

Biopuremax Wasseraufbereitungstechnik

Elektrolytische Enthärtung (ESR™)

Eine elegante Lösung, die den Einsatz von Enthärterchemikalien und Ionenaustauschenthärtern umgeht. Elektrischer Strom erzeugt einen hohen pH-Wert an der Kathode, wodurch sich Kalk in der Reaktionskammer absetzt und CO₂ freigesetzt wird.

Hydrooptische Entchlorung (HOD™)

Behandelt das ESR-Wasser mit UV-Licht, wodurch das freie Chlor zerfällt und zusätzlich Mikroorganismen zerstört werden.



Komplette Systemlösung

BIOPUREMAX
Bringing Technology to Pharmaceutical Water

Zusätzliche Informationen und Preisangaben erhalten Sie unter
www.biopuremax.com / info@biopuremax.com

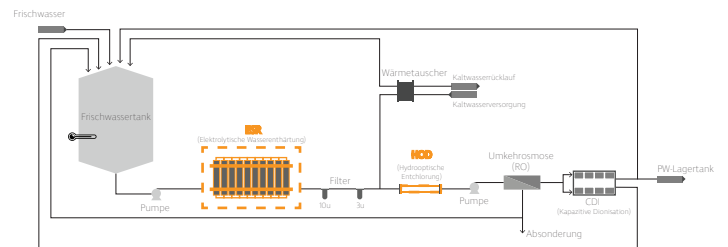
Speisewasserspezifikationen für die Standardausführung

Gesamthärte: (als CaCO₃): 80-200 ppm
 Chloride: 10-100 ppm
 Eisen: <0.2 ppm
 SDI: < 3 ppm
 Chlor: < 1.0 ppm
 Chloramin: < 0.25 ppm
 Kieselsäure: <20 ppm
 Mangan: <0.02 ppm
 CO₂: <20 ppm
 Leitfähigkeit: 200-500
 pH: 6.5 - 8.0

Hinweis

Die Speisewasserspezifikationen gelten für Standardsysteme. Biopuremax lässt sich für nahezu alle Arten von Speisewasser, auch mit hohem Kieselsäure-, Eisen- und Mangengehalt, konfigurieren.

Chemikalien- und medienfreies System zur PW/WFI-Herstellung PFD



Anlagenleistung

Parameter	Speisewasser	Nach Biopuremax
Gesamtzahl (cfu/ml)	< 500	< 10
Pseudomonas (pro ml)	0-10	0
E. Coli (pro ml)	0-100	0
Coliforme (pro ml)	0-100	0

PW-Kapazität		Stellfläche		Einsatzgewicht (ohne Schaltschrank)		Elektrik	Kaltwasser (Zufuhr bei 7°C), kühl nach 3 Std. Sanitisierung		Dampf 7 bar/Ü (2 Std. Sanitisierungserhitzung)	
l/Std.	gpm	mm x mm	ft.	Kg	lbs		1000 Kg/Std.	1000 Lb/Std.	kg/Std.	lb/Std.
500	2.2	1,550x1,490	5.0'x4.9'	840	1,848	2.5	5.7	12.5	75	275
1,000	4.4	1,550x1,490	5.0'x4.9'	1,010	2,222	2.5	6.8	15.0	75	330
2,000	8.8	1,550x1,940	5.0'x6.4'	1,565	3,44.	2.5	9.1	20.0	100	440
3,000	13.2	1,550x1,940	5.0'x6.4'	1,590	3,498	3.2	11.3	25.0	100	550
4,000	17.6	2,050x1,940	6.7'x6.4'	2,010	4,422	3.2	11.3	25.0	120	550
5,000	22.0	2,050x1,940	6.7'x6.4'	2,010	4,422	4.3	11.3	25.0	120	550
6,000	26.4	2,300x1,940	7.5'x6.4'	2,265	4,983	4.3	11.3	25.0	120	550
7,000	30.8	2,300x1,940	7.5'x6.4'	2,335	5,137	4.3	11.3	25.0	120	550
8,000	35.2	1,550x3,500	5.0'x11.5'	2,860	6,292	5.8	12.5	27.4	150	605
9,000	39.6	1,550x3,500	5.0'x11.5'	2,860	6,292	5.8	12.5	27.4	150	605
10,000	44.0	1,550x3,500	5.0'x11.5'	2,860	6,292	5.8	12.5	27.4	150	605
15,000	66.0	1,800x3,500	5.9'x11.5'	3,840	8,448	8.4	14.7	32.4	200	715
20,000	88.0	1,800x3,500	5.9'x11.5'	4,070	8,954	14.4	14.7	32.4	200	715

Hinweis

Die obigen Daten gelten bei einer Aufbereitung für die Single Pass-Umkehrosmose. Bitte unbedingt angeben, falls eine Double Pass-Umkehrosmose erforderlich ist.