

Biopuremax Demonstrationsanlage

Die Anlage dient der Demonstration einer UO Vorbehandlung mittels ESR™ und HOD™ Technologie.

Sie hat eine Kapazität von 100-250 l/h (einstellbar) ohne den Bedarf an Ionenaustauschharzen oder Chemikalien.

Biopuremax Vorbehandlungstechnologie

Elektrolytische Wasserenthärtung (ESR™)

Elektrischer Strom erzeugt einen hohen pH-Wert nahe der Kathode, welcher zum Ausfällen von Härtebildnern in den Reaktoren sowie dem Freisetzen von CO₂ führt.

vGleichzeitig wird eine geringe Konzentration an Chlor erzeugt.

Hydrooptische Entchlorung (HOD™)

Behandelt das ESR™-Wasser durch Bestrahlung mit UV Licht, welches das in der ESR™ gebildete Chlor eliminiert und gleichzeitig das Wasser desinfiziert.

Standardmäßige Speisewasserspezifikation

Gesamthärte (als CaCO₃) 100-250 ppm

Chloride 10-100 ppm

Eisen < 0,2 ppm

Verblockungsindex SDI < 3 ppm

Freies Chlor < 1,0 ppm

Chloramin < 0,25 ppm

Silizium < 10 ppm

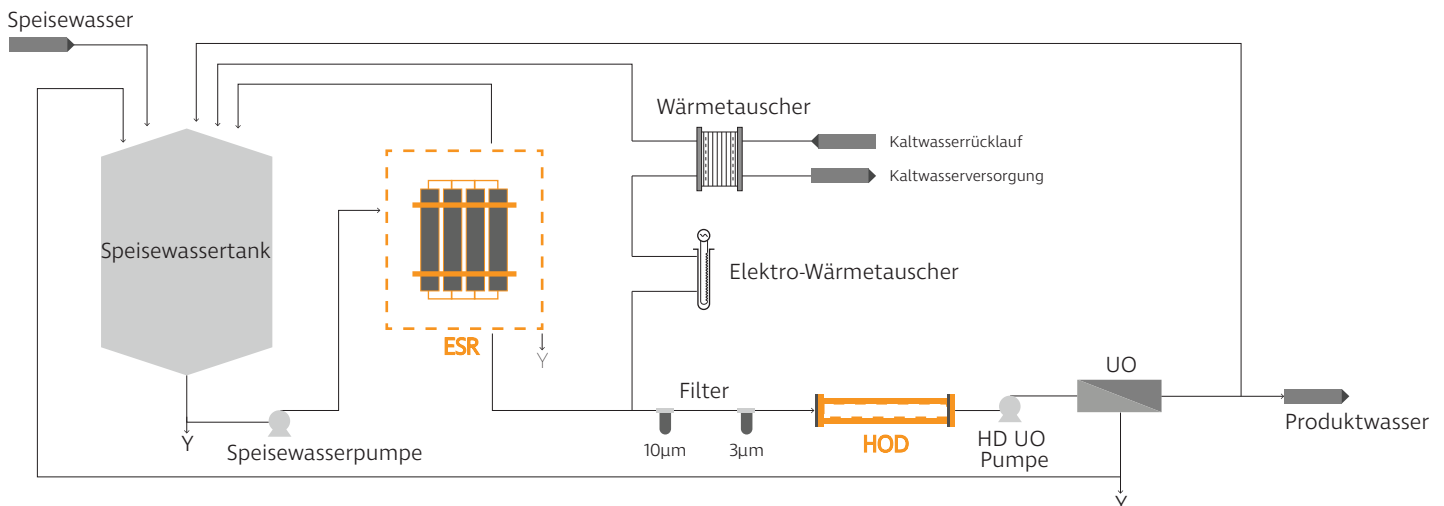
Mangan < 0,02 ppm

CO₂ < 20 ppm

Leitfähigkeit 200-700 µS/cm

pH 6,5-8,0

Verfahrensfließbild des chemikalien- und medienfreien PW/WFI Aufbereitungssystems



BIO PUREMAX

Bringing Technology to Pharmaceutical Water

biopuremax.com | info@biopuremax.com

Internationales System & Dienstleistungen

+972-9-971-6180

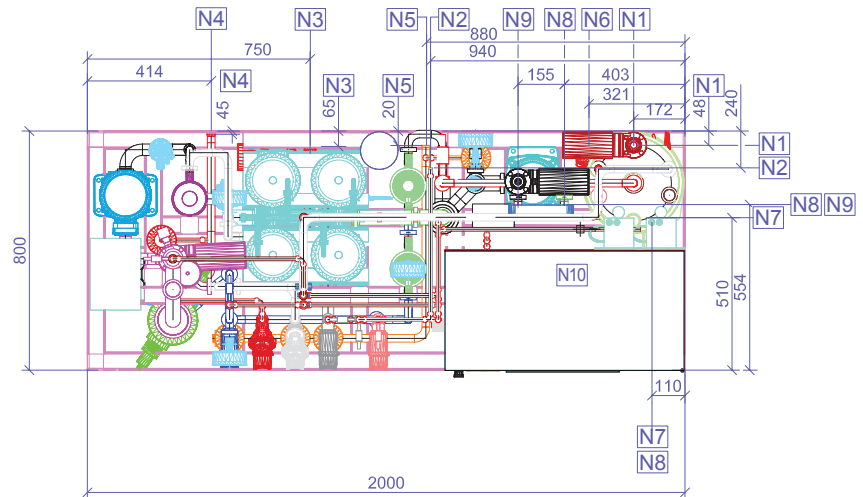
Niederlande +31-6-10-95-73-80

USA +1-516-684-8200

Brasilien +55-11-98169-1523

Ansichten der Demonstrationsanlage

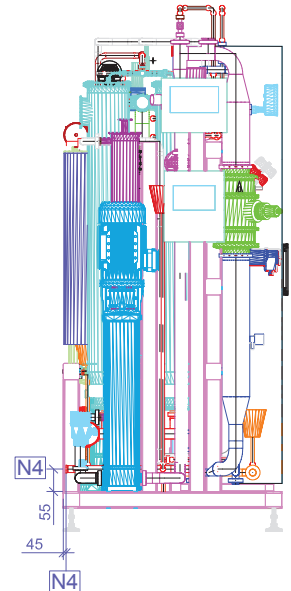
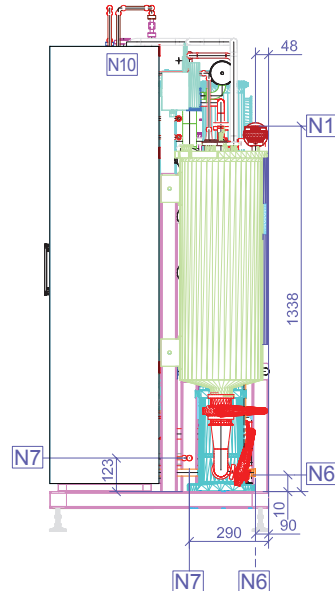
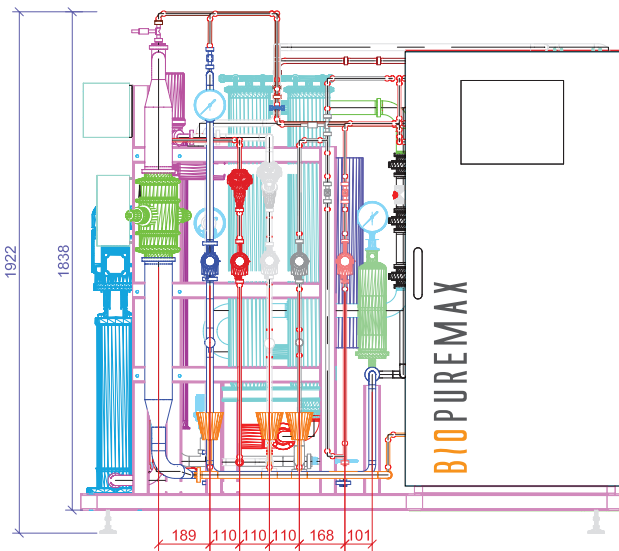
Draufsicht



Vorderseite

Rechts

Links



Anschlüsse

Position	Anschluß	Anschlussgröße	Anschlußtyp	Betriebsdruck (bar)	Durchflußmenge (m³/hr)	Temp. (°C)
N1	Kaltwasser	1"	TC-(3A) Imperial	2-4	0.4	Ambient
N2	Produktwasser Ablauf	1/2"	TC-(3A) Imperial	1-3	0.1 - 0.25	Ambient
N3	ESR Abfluss 110-XV-011	1 1/2"	TC-(3A) Imperial	Hydrostatisch	0.4	Ambient
N4	UO Abfluss	1"	TC-(3A) Imperial	8-12	0.1	Ambient
N5	Abluss Probenahmestelle	1"	TC-(3A) Imperial	Hydrostatisch	0.1	Ambient
N6	Tankabfluss 110-HV-002	1"	TC-(3A) Imperial	Hydrostatisch	0.4	Ambient
N7	Eingang Instrumentenluft	8 mm	Quick Connect	6-8		Ambient
N8	Kaltwasserrücklauf	1"	TC-(3A) Imperial	2-4	2	6-7
N9	Kaltwasserversorgung	1"	TC-(3A) Imperial	2-4	2	11-12
N10	Stromanschluss	63A/400 VAC/3PH				

Abmessungen (mm)

Netto	L: 2000	W: 800	H: 1922
Transport	L: 2160	W: 960	H: 2050

Gewicht (Kg)

Netto leer	Betriebsfertig	Transport
650	750	830