

Elektrodeionisationsanlagen Elektraplus

Typ		300 Industrie	600 Industrie	900 Industrie	1200 Industrie
		300 Pharma	600 Pharma	900 Pharma	1200 Pharma
Diluatproduktion bei 10°C	l/h	260	500	750	1000
Diluatproduktion bei 15°C	l/h	300	600	900	1200
Diluatausbeute	%	68	68	68	68
Zulaufdruck min / max	bar	3 / 10	3 / 10	3 / 10	3 / 10
Rohwassertemperatur min / max	C°	10 / 30	10 / 30	10 / 30	10 / 30
Umgebungstemperatur max	C°	5 / 35	5 / 35	5 / 35	5 / 35
Pumpenleistung Osmosepumpe	m ³ /h / bar	1.8 / 18.3	2.0 / 17.7	2.3 / 17.4	2.6 / 17.6
Leistungsaufnahme Osmosepumpe	kW	2.2	3.0	3.0	3.0
Leistungsaufnahme EDI-Stack	kW	0.3	0.4	0.5	0.6
Anschluss vorbehandeltes Wasser	IG Zoll	3/4	3/4	3/4	3/4
Anschluss Druckluft	IG Zoll	1/4	1/4	1/4	1/4
Druckluftbedarf	Nm ³ /h	1.8	3.4	5.0	6.7
Dimensionen (L/B/H)	mm	1600/700/2000	1750/700/2000	1900/700/2000	2050/700/2000
Gewicht	kg	135	155	175	195

Ausführung: Umkehrosmose-, Membranentgasungs- und Elektrodeionisationsanlage komplett auf einem Edelstahlrahmen. Kompakte, bedienungsfreundliche Anlage, in offener Rahmenbauweise für optimale Zugänglichkeit. Wasserberührte Teile aus rostfreiem Stahl (316L), Anschlüsse auf EDI-Stack in PVDF-HP. Automatische Vor- und Nachspülung der Module und des EDI-Stack. Kompakte Steuerung zur einfachen Einstellung und Regulierung, wahlweise über Verbrauchssteuerung oder Handbedienung. Visuelle Überwachung der verschiedenen Wasserdurchflüsse mittels Momentandurchflussmesser.

Industrie: Ausführung für den Einsatz in Industrieanlagen. Keine Anforderungen an Qualifizierung (Materialzeugnisse etc.) und pharmagerechtes (totraumarm etc.) Design.

Pharma: Alle Armaturen und Instrumente im totraumarmen Design (Membranventile etc.). Ganzes produkteberührtes Material mit Materialzeugnis 3.1b und FDA-Bestätigung für Dichtungen. Schweissnahtdokumentation aller Schweissungen (Edelstahl und PVDF-HP). Oberfläche aller produkteberührten Teile ≤ 0.8µm.

Rohwasserqualität: Enthärtet, frei von Eisen und Oxidationsmittel (z.B. Cl₂), Gesamtsalzgehalt < 1000 mg/l, Kolloidindex < 4, CO₂-Gehalt < 25 mg/l

Installation: Bauseits sind folgende Anschlüsse zu erstellen:

Sanitär: Eingangsleitung des vorbehandelten Wassers. Anschluss Diluatausgang zu Reinwassertank, Div. Abwässer in Kanalisation, oder für weitere Verwendung. Anschluss Druckluft (öl- und staubfrei).

Elektro: Speisung 3x400VAC / 50Hz / Typ 300: 3.0kW / 5.4A Typ 600/900/1200: 4.0kW / 7.2A

Steuerung: Elektroschaltschrank für die Steuerung und Überwachung aller Anlagenteile inkl. Ein-Ausschaltbefehl über Niveauschalter. Kernstück ist eine SPS Simatic SP7-300 mit einem Textdisplay OP7.