

Electropure™ EDI EXL-650 EXL-750 EXL-850

大流量のEDIスタック

新たに開発された、ELECTROPURE™ EXL-650, EXL-750, EXL-850は最も大きな流量のEDIスタックです。今までのElectropureEDIスタック同様、シンプルで高性能であり、高純度の水を作ることが出来ます。

EXLシリーズは2パスROシステムはもちろん、1パスROシステムでも使用することが可能です。

ELECTROPURE™ EXL-650, EXL-750, EXL-850の特徴

Thin-cellテクノロジー*で、濃縮室にイオン交換樹脂を入れること無く高純度純水が製造可能
濃縮室でのスケール生成排除

濃縮水に新たに塩類を注入する必要がない

各セルにはパーマネントOリングシステムを採用、スタックからのリークをゼロに

電極室のスケールトラブルをなくした、ユニークな電極システム**

イオン交換膜は、特許取得済、独自のExcellion膜使用

他のシステムとの入替えも容易



*Thin-cellテクノロジー : EDIスタックのセルを薄い構造にするシステム。電圧を低くできるほか、上記の様な優れた効果を発揮する。特許取得済。

**電極システム : 電極液は最初に陽極に行き、pHが低下する。次に陰極行き水と電子が反応しpHが中性に戻る。電極液pHがアルカリにならず、電極室でのスケール生成を防止するシステム。

流量パラメータ

項目		EXL-650	EXL-750	EXL-850
1パスROシステム+GTM*	m3/h	4.0	6.0	7.5
2パスROシステム	m3/h	5.0	7.0	8.5
回収率**	%	>99	>99	>99
標準圧力損失	-	0.3MPa (7.0m3/h)	0.3MPa (7.0m3/h)	0.3MPa (7.0m3/h)

*GTM : Gas Transfer Membrane 処理(膜脱気処理) **電極液はドレン、濃縮液は回収した場合

要項

項目		EXL-650		EXL-750		EXL-850	
		推奨値	最大値	推奨値	最大値	推奨値	最大値
FCE* (Feedwater Conductivity Equivalent)	μS/m	<9	<52	<9	<52	<9	<52
pH	-	7.0 - 7.5	5.0 - 9.5	7.0 - 7.5	5.0 - 9.5	7.0 - 7.5	5.0 - 9.5
残留塩素、残留オゾン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉄 (Fe)	mg/L	ND	< 0.1	ND	< 0.1	ND	< 0.1
マンガン (Mn)	mg/L	ND	< 0.1	ND	< 0.1	ND	< 0.1
硫化物 (S ⁻)	mg/L	ND	< 0.1	ND	< 0.1	ND	< 0.1
全硬度 (as CaCO ₃)	mg/L	< 0.5	< 1	< 0.5	< 1	< 0.5	< 1
全シリカ (as SiO ₂)	mg/L	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.5
全有機炭素 (TOC as C)	mg/L	ND	< 0.5	ND	< 0.5	ND	< 0.5
温度	°C	10 - 35	5 - 45	10 - 35	5 - 45	10 - 35	5 - 45
電圧	VDC	300	400	400	500	500	600
濃縮水流れ方向	-	↑ (上方向)		↑ (上方向)		↑ (上方向)	
原水流れ方向	-	↑ (上方向)		↑ (上方向)		↑ (上方向)	
標準接続	-	PVC25A (ジヨー・ジフイッシャー・ユニオン)		PVC25A (ジヨー・ジフイッシャー・ユニオン)		PVC25A (ジヨー・ジフイッシャー・ユニオン)	
寸法	mm	314 × H606 × 265		314 × H606 × 382		314 × H606 × 445	
輸送重量	kg	63		87		98	
運転重量	kg	72		96		108	

*FCE = 電気伝導率 μS/cm + 2.79CO₂mg/L + 1.94SiO₂mg/L

その他のラインナップ

XL-Rシリーズ : 50L-2300L/hのスタック

ZAP Water : 10-20L/h ラボ用小型スタック

日本国内にメンテナンスサービスセンターを設置



SnowPure
High Technology Water

makers of
Electropure EDI
products

Advanced Material and Process
of ION EXchange technology

エイエムピー・アイオネクス株式会社

〒105-0001 東京都港区虎ノ門1-2-8

虎ノ門琴平タワー

Tel. 03-4570-3820 Fax. 03-4570-3822