

2013年7月2日

ランクセス、逆浸透膜のポートフォリオを拡張

ランクセス株式会社

- 新しいLE膜エレメントで省エネを実現
- デザインソフトウェア「LewaPlus」にコスト計算機能が加わる

ドイツの特殊化学品メーカー、ランクセス(LANXESS)は、新たな低エネルギー(LE)エレメントの開発により、逆浸透膜(RO)を用いた水処理向けの膜ろ過エレメント製品群を拡張したと発表しました。これらの新製品は、2013年6月5日～7日に上海で開催された「Aquatech China(第6回上海国際水展)」において初めて紹介されました。メガトレンドの水資源に特化した、中国のこの主要見本市では、30カ国以上から約1,000の出展者の製品およびサービスが展示されました。

液体高純化テクノロジービジネスユニットのROプロジェクト責任者であるアラン・シャープは、次のように述べています。「LE膜エレメントの動作圧レベルは、ランクセスの製品ポートフォリオの標準圧の膜エレメントと比べて、約20%～40%低減します。ROプラントのポンプにこれらのエレメントを使用した場合、精製水の製造量と流量に関するエネルギー消費は、同様に約20%～40%低減します」LE膜は、高流速で、高レベルの生産性が求められる用途や、高除去率に重点を置かない全ての用途に対して特にメリットを発揮します。

LE膜を使用するROエレメントの主な用途分野は、かん水の脱塩です。これらのエレメントは、工業および都市地域における、地表水と地下水の両方を処理するために使用することができ、また廃水処理にも使用できます。「LE膜は、世界市場において需要が非常に大きく、一部の地域では、LE膜の市場シェアは約70%になります。ランクセスは、LE膜を提供することで、かん水の脱塩における包括的な製品ポートフォリオをさらに拡張します。この分野の売り上げにおいて、一層の持続可能な成長が期待されます」と、シャープは述べています。

LE膜は幅広い用途において最適

LE膜は、ポリアミド複合膜からなり、スパイラル型エレメントに組み立てられています。LEモジュールは、標準のエレメントと同じ寸法のため、ROプラントの標準の圧力容器に容易に設置することができます。「新しいエレメントは、様々な面で改良され、最適化されましたが、ろ過のメカニズムは、従来通り、実績あるポリアミド複合薄膜に基づいています」

ランクセスでは、現在3種類のLE膜を提供しています。各製品の平均脱塩率は、10.3パールの標準状態で99.5%となります。

種類	レバブレン RO		
	B090 LE 4040	B400 LE	B440 LE
標準流量 (m ³ /日)	7.9	34.8	38.3
直径 (インチ)	4	8	8
膜の表面積 (m ²)	8.4	37.2	40.9

上記、および他のレバブレン逆浸透膜エレメントに関する詳細は下記 URL をご覧ください。

www.lewabrane.com

デザインソフトウェア「LewaPlus」の新機能

使い勝手が良く、様々な機能が組み込まれたソフトウェア「LewaPlus」は、水の脱塩用逆浸透膜 (RO) とイオン交換樹脂 (IEX) プロセスの両方のシミュレーションとデザインを可能にします。これにより、複雑な水処理ソリューションをデザインし、RO と IEX プロセスにおける計算を直接比較することができます。顧客のニーズをより満たすため、RO プロセスを計算する専用の一連の新機能と改良が、このソフトウェアの最新バージョン (1.4.0) に加えられました。

新機能および改良の例:

- エネルギー効率の向上を図るため、プロセスのエネルギー最適化、および異なる RO デザイン構成の比較
- 生産水の総コストに影響を与える全ての関連要素を評価する、設備投資と運転コストに関するコスト計算機能

詳細は、下記 URL をご覧ください。デザインソフトウェア「LewaPlus」も同ウェブサイトから無料でダウンロードすることが可能です。

www.lewabrane.com

液体高純化テクノロジーズビジネスユニットは、パフォーマンスケミカルズ部門 (2012 年 売上高: 22 億ユーロ) に属しています。

#

これは、ドイツ・レバクーゼンで6月4日に発表されたリリースをもとに、ランクセス株式会社が発表したものです。

この原文 (英語) は、以下の URL にてご参照下さい。 <http://www.press.lanxess.com>

ランクセスについて:

ランクセスは、世界 31 国で事業を展開する大手特殊化学品メーカーです。2012 年の総売上は 91 億ユーロにのぼり、全世界の従業員数は約 17,400 人、世界中に 50 の拠点を展開していま

す。主な事業は、プラスチック、合成ゴム、中間体、特殊化学品の開発、製造とマーケティングです。ランクセスは、持続可能性に優れた企業を選定する「ダウ・ジョーンズ・サステナビリティ・ワールド・インデックス(DJSI World)」および「FTSE4Good」の構成銘柄です。また、気候変動に関して優れた取り組みおよび情報開示を行っている企業で構成される CDLI (Carbon Disclosure Leadership Index: 情報開示先進企業リスト) に選定されています。ランクセスについての詳細は 同社 URL にてご確認下さい。www.lanxess.co.jp

本件に関するお問い合わせ先:

ランクセス株式会社 コーポレートコミュニケーションズ
TEL : 03-5293-8005 FAX : 03-5219-9773
lanxess.japan@lanxess.com

免責について (Forward-Looking Statements):

このニュースリリースには、ランクセス経営陣による現在の仮定と今後の予測に基づく記述があります。既知あるいは未知の各種リスクや不確定性、その他の要素により、本頁に記載された予測と弊社の今後の総合売上高、財務状況、業績の数字が異なる場合があります。弊社は、ニュースリリースの記載事項を更新、もしくは今後の出来事や進展状況に合わせ、内容を変更する義務はないものとします。

その他の情報:

ランクセスのニュースリリースは www.lanxess.co.jp の「プレスリリース」項目よりご覧ください。また、役員およびその他の写真は <http://photos.lanxess.com> (英語) より入手いただけます。ランクセスの動画および音声、ポッドキャストについては下記をご覧ください。 <http://multimedia.lanxess.com> (英語) ランクセスのウェブマガジンは下記でご覧いただけます。
<http://webmagazine.lanxess.com/> (英語)

ランクセスの Facebook、Twitter、Youtube の公式ページは下記サイトをご覧ください。

<http://www.facebook.com/LANXESS> (英語)

<http://www.twitter.com/LANXESS> (英語)

<http://www.youtube.com/LANXESSSTV> (英語)

(2013-00060J)