

EOSi ロータリスクリュ 真空ポンプ

 **EDWARDS**



EOS 1300i

 **EDWARDS**





EDWARDS - 最高のパートナー

Edwardsは、真空ポンプの設計、技術および製造で95年を超える歴史を誇り、75年以上にわたって製造経験を積み重ねてきた世界的リーダーです。

Edwardsは、広範にわたる業界経験を活かしてお客様の問題を見つけ出し、ソリューションを提案することで、お客様に価値ある成果を提供できると信じています。最も革新的で最新のモデリング技術を採用し、ポンプ構成をお客様に合わせて最適化して、最大のパフォーマンスを最高の信頼性とコスト効果で達成するシステム設計を実現します。



革新とインテリジェンス

EdwardsのEOSiシリーズは、最新世代の静音型オイルシールロータリスクリュ真空ポンプシリーズです

可変速度制御（VSD）技術とインテリジェント制御を採用するEOSiシリーズは、優れたオンデマンドパフォーマンス機能を発揮し、エネルギー消費を最適化します。特許取得済みの高性能なオイルセパレータの設計により、サービス間隔が長く、メンテナンスコストを削減できます。温度管理制御機能により水処理能力が最大限に向上し、お客様の用途に応じた汎用性と柔軟性を実現します。

効率の向上

最先端のスクリュ技術、可変速度制御（VSD）および革新的なモータ設計

生産性の向上

クラス最高のポンプ速度と高速チャンバポンプダウン機能

インテリジェントな制御

クローズドループ制御と有効電力管理

所有コストの低減

真空需要に応じて性能を自動調整

静音運転

騒音レベルが同等技術と比べてほぼ半分

環境負荷の低減

すべての運転圧力でオイル保持性が極めて高い





用途

EOSiシリーズは、以下をはじめとする様々な産業の用途に最適です。

- 食品フリーズドライ
- 高度シミュレーション
- 乾燥
- ロードロック
- パイプライン乾燥
- セントラルバキュームシステム
- 真空搬送
- パッケージング全般
- プラスチック
(浴槽、シャワートレイ、白物家電内部部品など)
- 梱包材（熱成型部品など）
- ラミネーション
- 食肉包装（フラット、真空パック、CA貯蔵）
- 屋根瓦およびレンガ製造
- 食品冷却
- 真空引き全般
- コーティング





EOSi: 用途に応じた各機種

EOSiシリーズは、標準、Q、W、WQの4種があります。用途に応じて最適なモデルをお選びください。

標準

このポンプは、お客様の需要に最適な性能を発揮しながら、ライフサイクルコストを最低限に抑えます。インテリジェント制御により、従来のソリューション比で50%以上エネルギー消費を低減します。

Q

Qバージョンは、チャンバのポンプダウン時間が重視される大気～真空を繰り返す用途向けです。即応型のインバータ制御と特殊な構成により、高速のチャンバポンプダウンを最適なエネルギー効率で実現します。

W

標準型のEOSiポンプは、同レベルのロータリベーンポンプと同様に、安定して水蒸気負荷に対応しますが、Wバージョンははるかに高い水蒸気負荷に対応でき、パイプライン乾燥やフリーズドライなどの用途で求められる優れた性能を提供します。

QW

QWバージョンは、Qバージョンの特殊な設計構成とWバージョンの水蒸気処理性能をひとつにしたモデルです。



EOSiの中核となる革新技術



1 ポンプモジュール

- 高効率のオイルシールロータリスクリュー
- 優れた性能
- 強固な設計
- エLEMENT寿命がスクリュコンプレッサとベーンポンプに比べて極めて長い

2 インレットコントロールバルブ

VSD駆動と連動して真空制御を調整し、エネルギー消費量を最低限に抑制

3 確かなオイル保持性

- 最大限のオイル保持性を発揮できる設計
- 真空ポンプがセパレータに負荷をかけ過ぎないように性能を管理するため、寿命が長い
- 特許取得した革新的設計により、最大の負荷がかかった状態でもオイルを3 mg/m³未満に維持
- 従来の定速真空ポンプでは、オイルセパレータへの過負荷によりオイルのキャリーオーバーが発生





4 高温部と低温部に分かれたエンクロージャ

EOSiシリーズは、高温部と低温部に分かれたエンクロージャが特徴です。

そのため、熱を発生する高温部品（オイルセパレータおよびエレメント）を他の部品と隔離します。低温で運転できるため信頼性が高く、電気部品の寿命が長いいため、平均保守間隔（MTBM）が伸びます。



5 使いやすく、容易なメンテナンス

- オイルセパレータの上部カバーには、独自のヒンジ機構を採用
- カバーを横にスライドして、オイルセパレータフィルタをすばやく簡単に交換可能
- 巧みな設計の排出パイプで凝縮水を出口の放出パイプに収集

6 熱回収オプション

- 大型モータサイズ用もあります
- ISO 50001/14001に準じてエネルギー管理と環境責任を果たせるよう支援します

Airlogic® モニタリングシステム

Airlogic®は、最先端の真空ポンプモニタリングシステムです。単純ながら包括的で、エネルギーを節約できるシステムです。リモートモニタリングオプションを使うと、プラント管理システムとも統合できます。

取り扱いが簡単

- 3.5インチの高解像度ディスプレイ、わかりやすいピクトグラム、32言語で設定可能
- 操作用のLEDインジケータ
- 主要パラメータ（日、週、月）をグラフ表示

プラント管理システム

別の真空ポンプに取り付けたAirlogic®をカスケード式にモニターできます。リモートモニタリングもオプションとして追加できます（Modbus/Profibus/Ethernetプロトコル）。

包括的

真空ポンプの日常的な管理に関する全情報のほか、アラーム、安全シャットダウン、メンテナンスに関する情報も得ることができます。

- モニタリング項目：真空ポンプの運転状況、稼働/停止時間の記録、プログラム可能なタイマー、温度/圧力の計測値、定値制御およびその他の設定
- 安全：警告表示、故障およびシャットダウン表示
- サービス：サービス作業、リモートコントロール（オプション）

インテリジェントモニタリングシステム

Airlogic®は、柔軟なデータモニタリングソリューションです。取り付けおよびカスタマイズが簡単で、使いやすいシステムです。



EOS 1300i

EDWARDS

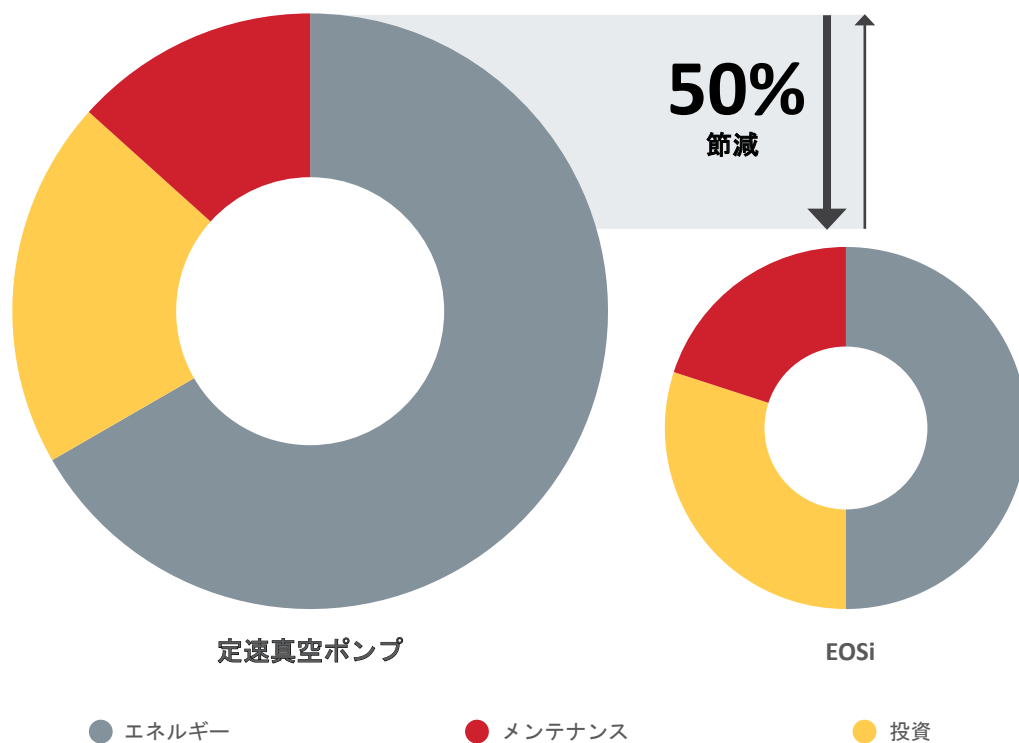
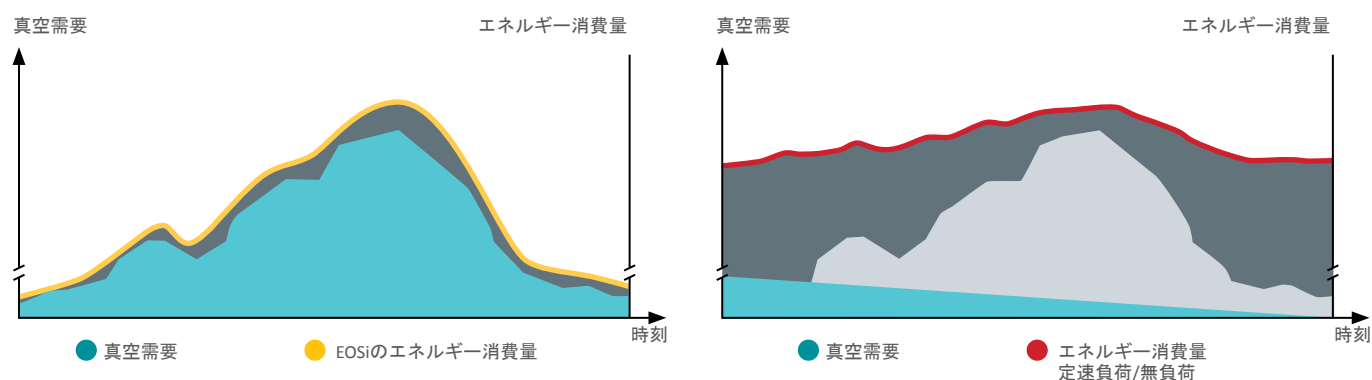


EOSi – 省エネルギー設計

EOSiは、工程中、設定した圧力値を維持しながら、需要に合わせて速度を調整します。そのため、EOSi技術は従来技術比で50%もエネルギーを節約できます。

EOSiは、フル性能機能を必要な時だけ発揮するように設定できます。例えば、ロードロックでポンプダウン時にはフル性能が不要なため、電力消費を抑えて、標準運転時よりも40%以上低減できます。

ほぼすべての生産環境で、どんな真空システムでも、処理サイクルであれ、ポンプダウンサイクルであれ、あるいは機械のアイドリング時間であっても、その期間全体でフル性能を発揮することは必要とされません。インテリジェントなEOSiは、必要な時のみピーク性能を発揮するため、エネルギーとメンテナンスにかかる費用を大幅に削減できます。



* Vboxエネルギー監査ツールによる測定に基づく。



技術仕様

	単位	EOS 350i	EOS 585i	EOS 730i	EOS 900i	EOS 1300i	EOS 1600i	EOS 1900i
ピークポンプ速度	m ³ /h / cfm	400 / 240	560 / 330	730 / 430	900 / 530	1250 / 740	1590 / 940	1810 / 1070
到達真空レベル	mbar / Torr	0.35 / 0.26	0.35 / 0.26	0.35 / 0.26	0.35 / 0.26	0.35 / 0.26	0.35 / 0.26	0.35 / 0.26
吸気口接続	-	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 150	DN 150	DN 150
排気口接続	-	DN 60	DN 60	DN 60	DN 60	DN 100	DN 100	DN 100
軸動力	kW	5.5	7.5	11	15	22	30	37
許容周囲温度	C	0 - 46	0 - 46	0 - 46	0 - 46	0 - 46	0 - 46	0 - 46
ノイズレベルレンジ	dB (A)	51 - 65	51 - 65	51 - 73	51 - 76	65 - 75	65 - 79	65 - 80
オイル量	L	16	16	16	16	40	40	40
寸法	L	1266	1266	1266	1266	1420	1420	1420
	W	x	x	x	x	x	x	x
	H	934	934	934	934	1590	1590	1590
		x	x	x	x	x	x	x
重量	kg	1083	1083	1083	1083	1470	1470	1470
電気仕様 : 380/460V 50/60Hz IP54エンクロージャCSA/UL。		500	500	510	520	1058	1058	1073

サービス

EOSi真空ポンプのメンテナンスは至って簡単です。エネルギー効率の高い制御により、主要なサービスの間隔が大幅に伸びました。サービス時期を忘れても、直観的な統合型Airlogicインターフェースが性能をモニターして、サービス時期をお知らせします。インテリジェント設計を採用したEOSiシリーズは操作が非常に簡単で、総合点検や日常作業にかかる時間を短縮できます。お使いのシステムにサービス作業が必要か常に監視するので大規模なオーバーホールの間隔が大幅に伸び、クリーンで効率よく運転できます。EOSiを最高の性能に維持するため、Edwardsの純正部品を必ずお使いいただくよう推奨します。そのために、幅広いスペア部品と潤滑油を取り揃えております。





グローバル連絡先

出版番号：A508601895、A版
 © Edwards Limited 2016. All rights reserved
 EdwardsとEdwardsのロゴはEdwards Limitedの
 商標です

当社の製品とサービスの記載は正確を期して
 いますが、本パンフレットの情報が正確で完
 全であると保証するものではありません。

Edwards Ltd、イングランドとウェールズで
 登記
 登記番号6124750、登記した事務
 所：Manor Royal, Crawley, West Sussex RH10 9LW,
 United Kingdom.

アトラスコプグループ企業

EMEA

英国	+44 1293 528844 (国内用) 08459 212223
ベルギー	+32 2 300 0730
フランス	+33 1 4121 1256
ドイツ	0800 000 1456
イタリア	+ 39 02 48 4471
イスラエル	+ 972 8 681 0633

アジア太平洋地域

中国	+86 400 111 9618
インド	+91 20 4075 2222
日本	+81 47 458 8836
韓国	+82 31 716 7070
シンガポール	+65 6546 8408
台湾	+886 3758 1000
南北アメリカ	
米国	+1 800 848 9800
ブラジル	+55 11 3952 5000