

# 産業分野向け 真空ポンプ



# 主要な産業用途向け真空ポンプ

		GXS EDS, EDP, EXS	EDC	EM シリーズ	nES	EOSi	HR	Stokes Microvac
冶金	スティール脱気	●						
	真空誘導溶解 (VIM)	●						●
	真空アーク再溶解 (VAR)	●						●
	エレクトロスラグ再溶解 (ESR)	●						●
	精密鑄造 (PIC)	●						●
	金属射出成形 (MIM)	●						●
	焼結	●						●
熱処理	低圧浸炭 (LPC)	●						●
	低圧窒化 (LPN)	●						●
	プラズマ窒化 (PN)	●						●
	浸炭窒化	●						●
	急冷	●		●	●			●
	焼き戻し	●		●	●			●
	焼きなまし	●		●	●			●
	真空ろう付け (VB)	●		●	●			●
	電子ビーム溶接 (EBW)	●		●				●
	プラズマ溶接	●						●
コーティング	ガラスコーティング	●		●	●			●
	プラズマスプレー	●		●	●			●
	表面活性化	●		●	●			●
	ハードC/CVD/DLC	●		●	●			●
	プラズマ蒸着	●		●	●			●
	反射および装飾	●		●	●			●
	ロールコーティング/ウェブコーティング	●		●	●			●
	光学およびオフサルミック ディスプレイコーティング	●		●	●			●
乾燥	一般乾燥	●	●	●	●	●	●	●
	包装		●			●		
	リチウムイオンバッテリー乾燥	●			●			
	コンデンサ乾燥	●			●		●	
	パイプライン乾燥	●				●		●
	ポリマー乾燥	●						●
	結晶化	●					●	●
	変圧器気相乾燥	●						●
	ブッシング充填	●						●
	変圧器乾燥	●			●			●
	フリーズドライ	●		●		●		●
自動車乾燥/充填システム	●		●	●			●	
冷凍/AC乾燥	●		●	●			●	
食品	乳製品		●					
	食肉包装		●			●		
	食品冷却		●			●		
一般産業	カーボン気相含浸	●						●
	ガス回収/リサイクル	●		●				
	宇宙シミュレーション室	●			●	●		
	家庭用掃除機 (医療以外)	●			●	●		
	殺菌	●	●		●			
	プラズマクリーニング/殺菌	●		●	●			
	オイル/樹脂脱気	●			●		●	●
	食品加工 (包装以外)	●			●	●		
	プラスチック - 押出成形、熱成型、ラミネート加工	●	●			●		
	リーク検出	●		●	●			●
	低温空間排気	●		●	●			●
	真空絶縁パネル	●		●	●			●
	真空絶縁ガラス	●		●	●			●
	真空搬送		●			●		
	ピック&プレース		●				●	
	シリンダー充填	●		●	●			
	二次ポンプによるバックアップ	●		●	●			

※製品情報および品番は24頁以降にあります。

# GXSドライスクリーンプンプ



GXSシリーズは、過酷な用途においても高い性能を発揮します。高度な温度制御とロングライフを実現する独自のスクリープ技術と世界トップレベルの高効率駆動により、クラス最高の排気速度と低ランニングコストを長期間にわたって維持します。

コンパクトで高度にインテリジェントなGXSポンプシリーズとその組み合わせこそ、最高の信頼性と経済性を発揮する工業向けドライ真空ポンプです。

## 製品特長

### 生産性の向上

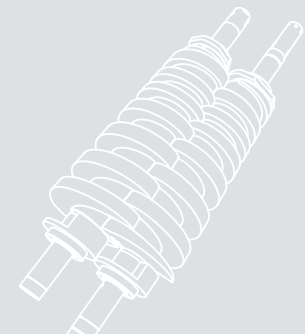
ポンプのダウンタイム短縮と到達真空度1Paにより、迅速な処理と高い到達真空度を実現

### 信頼性の強化

富酸素環境などの過酷な工業用途においても信頼性の高い動作を実現

### インテリジェント制御

豊富な通信機能と自動制御機能を備えたオンボードコントローラ



## 技術データ

	単位	GXS160	GXS160/1750	GXS250	GXS250/2600
設定排気速度	m <sup>3</sup> /h (l/min)	160(2,666)	1,160(19,333)	250(4,166)	1,900(31,666)
到達圧力	Pa	1	0.1	1	0.1
接続フランジ	吸気 排気	ISO63 NW40	ISO100 NW40	ISO63 NW40	ISO160 NW40
運転周囲温度範囲	°C	5 ~ 40			
モーター定格	kW	7.5	7.5/4.5	7.5	7.5/7.5
騒音レベル	dB(A)	< 64	< 64	< 64	< 64
供給電源	V	200-230V 3φ 50/60Hz または 380-460V 3φ 50/60Hz			
冷却水流量	l/min	4	7	4	7
冷却水供給温度範囲	°C	5 ~ 40			
パージ流量	l/min	12 (ライトプロセス) 18 ~ 52 (ミディアムプロセス)			
重量	kg	305	475	305	515
寸法 (L×W×H)	mm	1092/390/568	1092/390/829.5	1092/390/568	1092/390/829.5

	単位	GXS450	GXS450/2600	GXS450/4200	GXS750	GXS750/2600	GXS750/4200
設定排気速度	m <sup>3</sup> /h (l/min)	450(7,500)	2,200(36,666)	3,026(50,433)	740(12,333)	2,300(38,333)	3,450(57,500)
到達圧力	Pa	1	0.1	0.1	1	0.1	0.1
接続フランジ	吸気 排気	ISO100 NW40	ISO160 NW50	ISO160 NW50	ISO100 NW50	ISO160 NW50	ISO160 NW50
運転周囲温度範囲	°C	5 ~ 40					
モーター定格	kW	11	11/7.5	11/7.5	22	22/7.5	22/7.5
騒音レベル	dB(A)	< 64	< 64	< 64	< 70	< 70	< 70
供給電源	V	200-230V 3φ 50/60Hz または 380-460V 3φ 50/60Hz					
冷却水流量	l/min	6	12	12	10	12	12
冷却水供給温度範囲	°C	5 ~ 40					
パージ流量	l/min	12 (ライトプロセス) 18 ~ 146 (ミディアムプロセス)					
重量	kg	546	760	818	679	918	976
寸法 (L×W×H)	mm	1,186/517/717	1,186/517/1,030.5	1,186/517/1,030.5	1,622/517/717	1,622/517/1,030.5	1,622/517/1,030.5

# EDSドライスクリー真空ポンプ



EDSの新シリーズには革新的な設計が採用されており、スクリーポンプ市場で新たなベンチマークを確立します。お客様が求める基準や品質に適切に対応するよう製造された新しいドライスクリーポンプは、安定的に稼働する、コスト効率の高いソリューションで、お客様のニーズに確実に対応します。

水冷式のEDSシリーズは、堅牢で効率の高い製品です。このシリーズのポンプは、最も過酷な産業およびケミカル環境でも他に類を見ない汚染物質処理能力を発揮し、産業用にスマートな選択となります。低温稼働でシンプル、保守が容易で高速なEDS真空ポンプは、最も過酷な産業およびケミカル用途で、お客様が求める以上の性能を実現します。

※樹脂製のカバーはオプション品(別売)です。

## 製品特長

### 速度の向上

さらに高い性能で最先端の技術に対応

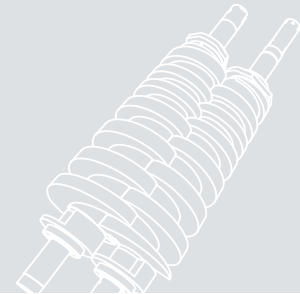
### プロセス耐性

最も過酷な用途で実証済みのメカニズム  
粒子物質に耐性

### 堅牢

最も過酷な環境に対応するまさに産業向けの製品

極めて耐久性が高く標準製品には水冷式と強制空冷式をご用意



## 技術データ

	単位	EDS200 (水冷式)	EDS300 (水冷式)	EDS200 (空冷式)	EDS300 (空冷式)	EDS200 (ケミカル)	EDS300 (ケミカル)	EDS480	
最大排気速度	m <sup>3</sup> /h (l/min)	210 (3,500)	>280 (4,662)	210 (3,500)	>280 (4,662)	210 (3,500)	>280 (4,662)	460 (7,666)	
到達圧力	Pa	<5	<1	<5	<1	<5	<1	<1	
全負荷時出力	到達圧力時	4.1	4.5	4.1	4.5	4.1	4.5	4.6	
	最大負荷時	6.4	8.2	6.4	8.2	6.4	8.2	6.5	
接続フランジ	吸気	ISO63				DN80/3" ANSI		ISO63	
	排気	NW40				DN80/3" ANSI		ISO63	
冷却水	接続	G1/2" メス			-	-	G1/2" メス		
	流量	l/min	<8	-	-	<8			
	供給圧力 (最大)	bar	7	-	-	7			
	差圧 (最小)	bar	0.5	-	-	0.5	0.2		
	温度	°C	5-35	-	-	-	5-35		
パージガス	接続	G1/2" メス						G1/4" メス	
	圧力	2.5-6.9							
	SSP 流量	<12							
	ガスバラスト流量	0-50							
騒音レベル	dB(A)	dB(A)					<76		
運転温度	°C	5-40				-20-40		5-40	
排気背圧 (最大) **	mbr					1,200			
システムのIP等級		IP54							
潤滑油		ウルトラグレード 150							Extend110
寸法 (L×W×H)	mm	40/1,239/567			499/1,623/567		-	497/1,694/592	
重量	kg	390			420		-	520	

# EXSドライスクリーump



エドワーズの新しいEXSシリーズは、次世代の一般産業向けのドライスクリーumpポンプです。

EXSドライスクリーumpポンプは、実績のあるGXSをベースに設計されています。シンプルさと堅牢製にフォーカスした設計により、制御系もシンプルに変更され低いランニングコストで信頼性の高いパフォーマンスを提供します。

## 製品特長

### 速度の向上

さらに高い性能で最先端の技術に対応

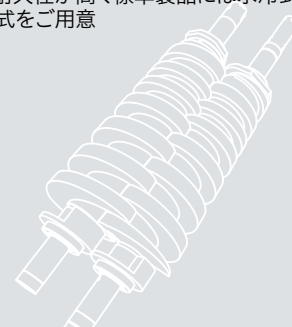
### プロセス耐性

最も過酷な用途で実証済みのメカニズム  
粒子物質に耐性

### 堅牢

最も過酷な環境に対応するまさに産業向けの製品

極めて耐久性が高く標準製品には水冷式と強制空冷式をご用意



## 技術データ

		単位	ESX450	eSX750
概要	到達圧力	Pa	< 1	
	最大排気速度	m <sup>3</sup> /h	450	740
	最大出力	kW	6	10.5
	全負荷出力		16	22
	最大回転数	rpm	6,600	
	吸気 / 排気フランジ	ISO100/NW50		
	寸法 (L×W×H)	mm	1,265×567×642	1,650×567×642
	重量	kg	540	650
冷却	接続	G 3/8" メス		
	冷却水量 (常時オン)	l/min	10	12
	最大供給圧力	MPa	0.69	
	温度	°C	5-40	
パージガス	接続	G 1/2" メス		
	供給圧力	MPa	0.3-0.69	
	シャフトシール流量 (常時オン)	l/min	12	
	ガスバラスト流量 (手動調整)	l/min	1-130	
設置環境	周囲温度	°C	5-40	
	騒音レベル (サイレンサ付きの場合)	dB(A)	< 70	
	最大許容排圧	MPa(A)	0.12	

# GV80ドライクローポンプ



Drystar80は、基本的なドライ真空ポンプ技術を採用した、コスト効果が最も高いソリューションです。80m<sup>3</sup>/hの繰り返し排気が可能で、単独ユニットとして使用できます。流体力学に基づいた、実績のあるメカニカルブースターEH500と組み合わせれば、排気速度の高速化やより低い真空度が求められる用途向けに、500m<sup>3</sup>/hの排出量が得られます。

## 製品特長

### 高い費用対効果

ランニングコストの削減とメンテナンスの低減

### 信頼性

過酷な作業条件にも対応

### 環境にやさしい

汚染・汚濁したオイルの廃棄がありません



## 技術データ

		単位	GV80	GV80/EH500
最大排気量	50Hz	m <sup>3</sup> /h (l/min)	80 (1,333)	390 (6,500)
	60Hz		96 (1,600)	417 (7,850)
到達圧力	50Hz	Pa	3	0.3
	60Hz		1	0.1
接続フランジ	吸気   排気		ISO40   NW40	ISO100   NW40
モーター定格	50Hz	kW	4	4/2.2
	60Hz		5.5	4/2.2
騒音レベル	dB(A)	dB(A)	< 78	< 78
電源電圧	50Hz	V	200-230	200-230
	60Hz		380-460	380-460
冷却水流量		l/min	1	1
重量		kg	145	220
寸法 (L×W×H)		mm	832/607/344	904/607/624

# EDCドライクローポンプ



EDCシリーズは、シングルステージドライクロー真空ポンプの新世代製品です。

このシリーズは、クローポンプの新たなベンチマークとなる革新的な設計を採用しています。EDCシリーズは、そのシンプルさ、効率性および異物処理能力から、お客様にとって賢明な選択肢となります。

EDCシリーズは、お客さまが要求される品質や厳しい基準に基づいて製造されていますので、故障の心配がなく、コスト効果の高い、お客様のニーズを満たすソリューションとなっています。

## 製品特長

### 高耐久設計

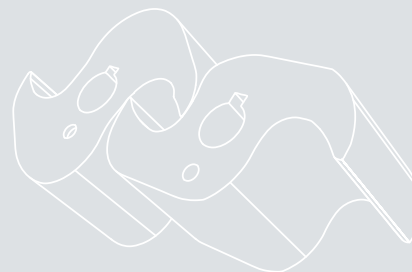
革新的な構成素材とコーティングにより、過酷な条件でも製品寿命を通じて信頼性の高い動作を保証します。

### メンテナンスが容易

非常にシンプルな設計によりポンプ室に素早くアクセスすることが可能で、キャリーオーバーが発生した際の洗浄が容易です。

### 生産性の向上

比類なき性能：クラス最高の到達真空度、市場トップレベルの排気速度、より低い連続真空度



## 技術データ

		単位	EDC065		EDC150		EDC300	
公称排出量	50Hz	m <sup>3</sup> /h (l/min)	65 (1,082)		150 (2,500)		300 (5,000)	
	60Hz		78 (1,295)		180 (2,988)		360 (5,976)	
到達真空度	50Hz	Pa	5,000		5,000		14,000	
	60Hz		5,000		5,000		14,000	
接続口	吸気   排気		G1 1/4"	G1 1/4"	G1 1/4"	G1 1/4"	G2	G1 1/4"
モーター定格	50Hz	kW	1.8		3.7		6.2	
	60Hz		2.2		3.7		7.5	
騒音レベル		dB(A)	66		75/78		77/84	
寸法 (L×W×H)		mm	920/394/688		934/394/545		1,100/500/688	

# EDPケミカルドライポンプ



EDPシリーズは、受賞歴のある、オイルフリー非接触リバースクローメカニズムを基礎としています。EDPポンプは、高い効率と低所有コストで一貫した真空を実現し、最高の安全性と性能の基準に適合するように設計されています。

Edwardsは、容量が80~400m<sup>3</sup>/h、到達真空度が100Pa未満である4種類のポンプシリーズを提供しています。

EDPポンプは、多様な真空ブースターポンプと組み合わせて使用することが可能です。ブースターに関する情報はこのパンフレットに記載してあります。システム構成についてはEdwardsにお問い合わせください。

## 製品特長

### 業界での実績

化学用途向けの特別設計

### 安全性と信頼性を主眼に置いた設計とテスト

プロセスに障害が発生しても安定した運転

### 所有コストの低減

メンテナンスが容易でユーティリティの消費量が少なく、冷却ガス注入が不要



## 技術データ

		単位	EDP80	EDP160	EDP250	EDP400
最大排気速度	50Hz	m <sup>3</sup> /h (l/min)	83 (1,382)	163 (2,714)	260 (4,329)	377 (6,277)
	60Hz		102 (1,698)	202 (3,363)	320 (5,328)	426 (7,093)
到達真空度	50Hz	Pa	50	50	50	40
	60Hz		30	30	20	20
騒音レベル		dB(A)	73	78	79	82
モーター定格	50Hz	kW	5.5	7.5	11	18
	60Hz		5.5	11	11	25
接続フランジ	吸気		2" /DN50	3" /DN80	3" /DN80	3" /DN80
	排気		1.5" /DN40	1.5" /DN40	2" /DN50	2" /DN50
寸法	(L×W×H)	mm	700/850/1,423	700/850/1,458	1,000/950/1,681	997/946/1,721



# EMロータリーベーンポンプ



EMシリーズはメカニカルオイルシール型の堅牢なポンプで、40~275m<sup>3</sup>/hの排気速度で動作します。コンパクトな静音設計で、高度な潤滑回路、高信頼性、特定の用途に適したアクセサリを特長としています。

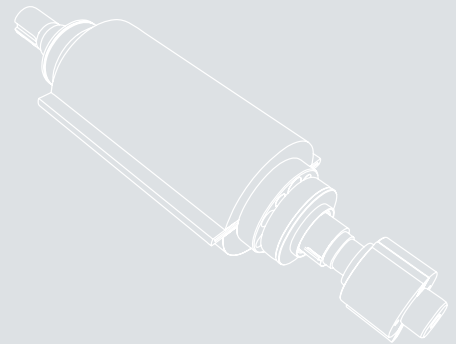
EMポンプは、多様な真空ブースターポンプと組み合わせて使用することが可能です。ブースターに関する情報はこのパンフレットに記載してあります。システム構成についてはEdwardsにお問い合わせください。

## 製品特長

信頼性のある安定したプロセス  
高ガス負荷時でも効果的な潤滑を維持

プロセスを汚染から保護  
オイルや空気の逆流を防止

安心感  
長年にわたる試行、テスト、業界標準



## 技術データ

		単位	E2M40/E2M40FX	E2M80/E2M80FX	E2M175/E2M175FX	E2M275/E2M275FX
設計排気速度	50Hz	m <sup>3</sup> /h (l/min)	42.5 (708)	80 (1,333)	178 (2,967)	292 (4,867)
	60Hz		50.5 (842)	96 (1,600)	214 (3,567)	350 (5,833)
実効排気速度	50Hz	m <sup>3</sup> /h (l/min)	37 (617)	74 (1,233)	160 (2,667)	255 (4,250)
	60Hz		44 (733)	90 (1,500)	196 (3,267)	306 (5,100)
ポンプ段 (ステージ) 数			2	2	2	2
到達圧力 (全圧)	ガスバラストなし	Pa	0.1	0.1	0.1	0.1
	ガスバラストあり		0.7	0.7	0.5	0.5
水蒸気の最大許容吸気圧		Pa	700	500	2,000	1,200
水蒸気の最大排気速度		kg/h	0.5	0.3	2.4	2.3
接続フランジ	吸気		ISO40	ISO40	ISO63	ISO63
	排気		NW25	NW25	ISO40	ISO40
モーター定格	50Hz	kW	1.5	3	5.5	7.5
	60Hz		1.5	3	5.5	7.5
冷却水量		L/min	空冷	空冷	1.3	2
冷却水条件		°C	-	-	20	
騒音レベル		dB(A)	<65	<70	<75	<75
標準仕様推奨オイル			ウルトラグレード 70			
オイル量		L	4	6.4	25	28
F X仕様推奨オイル			フォンブリン YVAC06/6			
F X仕様オイル量		L	3.5	4	18	-
重量		kg	72	105	200	225
寸法	(L×W×H)	mm	780/240/395	889/266/429	1,055/388/533	1,165/388/533

# nESシングルステージロータリーベーンポンプ



nESシリーズは、シングルステージオイルシール型ロータリーベーンポンプの大きな進歩を象徴する製品です。nESポンプとブースターのパッケージは、多様な工業用途において、真空性能・安定性と利便性・低所有コストとの理想的な組み合わせを実現します。

nESポンプは、多様な真空ブースターポンプと組み合わせて使用することが可能です。ブースターに関する情報はこのパンフレットに記載してあります。システム構成についてはEdwardsにお問い合わせください。

## 製品特長

### 高い性能

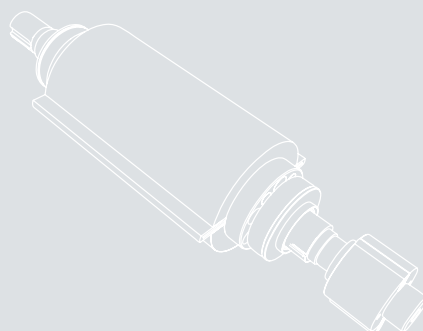
クラス最高の到達真空度と拡張された作動圧力範囲

### 安定性

安定した真空性能、圧力変動なし

### 柔軟性

さまざまな用途のために、個別でもメカニカルブースターポンプと組み合わせても使用可能

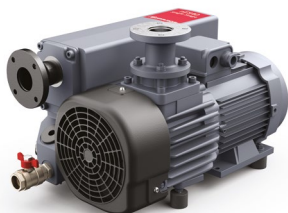


## 技術データ

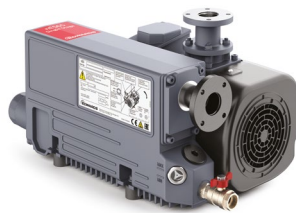
		単位	nES40*	nES65*	nES100*	nES220	nES300	nES300S
設計排気速度	60Hz	m <sup>3</sup> /h (l/min)	44 (733)	59 (783)	98 (1,633)	200 (3,333)	280 (4,883)	330 (5,500)
	50Hz		53 (883)	71 (1,183)	117 (1,950)	240 (4,000)	340 (5,666)	385 (6,416)
実効排気速度	60Hz	m <sup>3</sup> /h (l/min)	38.5 (642)	54 (900)	87.5 (1,458)	179 (2,983)	240 (4,000)	284 (4,733)
	50Hz		47 (783)	64 (1,066)	105 (1,750)	214 (3,566)	290 (4,833)	330 (5,500)
到達圧力	ガスバラストなし	Pa	50	50	50	8	8	8
	ガスバラストあり		150	150	150	70	70	70
最大水蒸気処理量	50Hz	kg/h	0.76	1	1.6	1.3	1.3	1.3
	60Hz		0.9	1.25	1.7	1.8	1.8	1.8
接続フランジ	吸気		ISO40/G1 1/4	ISO40/G1 1/4	ISO40/G1 1/4	ISO63/G2	ISO63/G2	ISO63/G2
	排気		ISO40/G1 1/4	ISO40/G1 1/4	ISO40/G1 1/4	ISO63/G2	ISO63/G2	ISO63/G2
モーター定格	50Hz	kW	1.3	1.8	3	4.4	5.5	6
	60Hz		1.3	1.8	3.6	5.5	6.6	7.2
騒音レベル	50Hz	dB(A)	58	60	61	69	72	72
	60Hz		60	64	64	73	76	76
標準仕様推奨オイル			ウルトラグレード 70 / ウルトラグレード Extend110					
オイル量		L	1	2	2	7.5	8.5-11.5	8.5-11.5
重量		kg	67	86	104	180	244	
寸法	(L×W×H)	mm	540/284/303	586/320/314	721/400/319	984/606/407	1,130/555/450	1,117/565/450

\*200V仕様は生産終了しました。Bareshaftもしくは400V仕様は販売継続しています。

nES40



nES65



nES100



nES220



nES300/nES300S



nES630



nES750



		単位	nES630	nES750
設計排気速度	60Hz	m <sup>3</sup> /h (l/min)	700 (11,666)	840 (14,000)
	50Hz		840 (14,000)	-
実効排気速度	60Hz	m <sup>3</sup> /h (l/min)	640 (10,666)	755 (12,583)
	50Hz		755 (12,583)	-
到達圧力	ガスバラストなし	Pa	8	8
	ガスバラストあり		70	70
最大水蒸気処理量	50Hz	kg/h	17	24
	60Hz		24	-
接続フランジ	吸気		ISO100	ISO100
	排気		ISO100	ISO100
モーター定格	50Hz	kW	18.5	18.5
	60Hz		18.5	-
騒音レベル	50Hz	dB(A)	72	75
	60Hz		75	-
標準仕様推奨オイル			ウルトラグレード 70 / ウルトラグレード Extend110	
オイル量		L	20-23	20-23
重量		kg	760	760
寸法	(L×W×H)	mm	1,563/909/740	1,563/909/740

# EOSiロータリースクリューポンプ



EOSiシリーズは、最新世代の静音型オイルシールロータリースクリュー真空ポンプです。

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格段に向上し、お客様の用途に応じた汎用性と柔軟性を実現します。

## 製品特長

### 効率の向上

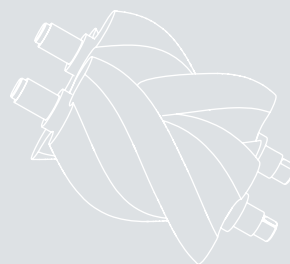
最先端のスクリュー技術、可変速度制御および革新的なモータ設計

### 生産性の向上

クラス最高の排気速度と高速チャンバーポンプダウン機能

### インテリジェント制御

クローズドループ圧力制御と有効電力管理



## 技術データ

		単位	EOS350i	EOS585i	EOS730i	EOS900i	EOS1300i
設定排気速度	50Hz/60Hz	m <sup>3</sup> /h (l/min)	400(6,660)	560(9,324)	730(12,155)	900(14,985)	1,250(20,813)
到達圧力(全圧)		Pa	50	50	50	50	50
接続フランジ	吸気		DN80	DN80	DN80	DN80	DN150
	排気		DN60	DN60	DN60	DN60	DN100
モーター定格	50Hz/60Hz	kW	5.5	7.5	11	15	22
騒音レベル	50Hz/60Hz	dB(A)	51-65	51-65	51-73	51-76	65-75
オイル量		L	16	16	16	16	40
重量		kg	500	500	500	500	1,058
寸法	(L×W×H)	mm	1,266/934/1,083	1,266/934/1,083	1,266/934/1,083	1,266/934/1,083	1,420/1,590/1,470

		単位	EOS1600i	EOS1900i	EOS3800i	EOS4600i	EOS5400i
設定排気速度	50Hz/60Hz	m <sup>3</sup> /h (l/min)	1,590(26,500)	1,810(30,166)	3,828(63,800)	4,478(74,633)	5,004(83,400)
到達圧力(全圧)		Pa	50	50	30	30	30
接続フランジ	吸気		DN150	DN150	DN200	DN200	DN200
	排気		DN100	DN100	DN150	DN150	DN150
モーター定格	50Hz/60Hz	kW	30	37	55	75	90
騒音レベル	50Hz/60Hz	dB(A)	65-79	65-80	78*	80*	82*
オイル量		L	40	40	85	85	85
重量		kg	1,058	1,073	3,945	3,980	4,000
寸法	(L×W×H)	mm	1,420/1,590/1,470	1,420/1,590/1,470	2,850/1,939/1,893	2,850/1,939/1,893	2,850/1,939/1,893

\* 最大騒音レベル

# HRシリーズ水封式真空ポンプ



エドワーズは、特注水封式ポンプとハイブリッド真空システムの設計、製作、組立および試験で長年にわたる経験があります。石油化学、発電、化学、海上、製薬、ファインケミカルや食品加工など様々なプロセス用途にシステムを供給することで、お客様の要求に合わせたソリューションを提供します。

## 製品特長

飽和状態の空気負荷に対する効果的な排気機能

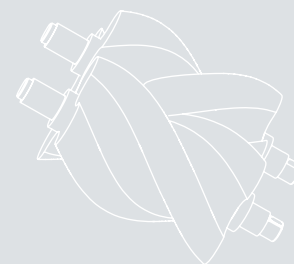
凝縮可能な蒸気や、流入するガスに混入した液体をポンプに損傷を与えることなく処理が可能

腐食性プロセスに対する処理能力

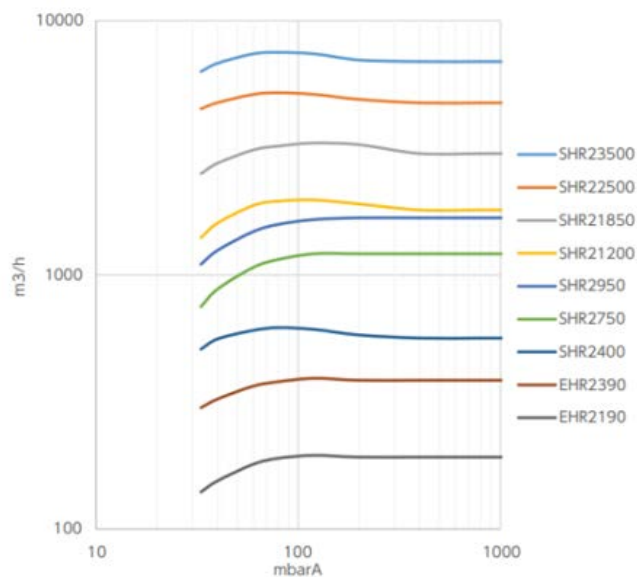
プロセスに合ったポンプ材質の選択が可能

堅牢で信頼性が高く、保守が容易な構造

構造がシンプルで、必要とされる保守作業が最小限



HRシリーズのポンプ性能



# Stokes Microvacロータリーピストンポンプ



Stokes Microvacシリーズは、その最大限の性能と信頼性により、保守とプロセスのダウンタイムが最小で済む、最も効率的なロータリーピストンポンプの基準を打ち立てました。

改善、アップグレード、そして調整が施された「J」シリーズは、最小の保守と低い運用コストで最適な性能をもたらすことをお約束します。

Stokesポンプは、多様な真空ブースターポンプと組み合わせて使用することが可能です。ブースターに関する情報はこのパンフレットに記載してあります。システム構成についてはEdwardsにお問い合わせください。

## 製品特長

### 高い費用対効果

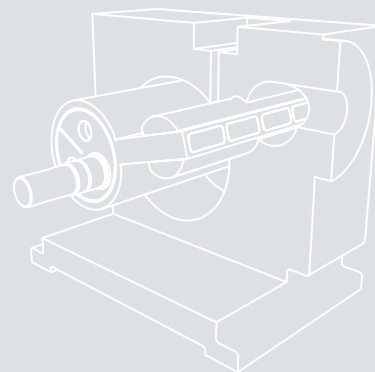
低い回転速度がポンプの大幅な長寿命化を実現

### 現場でのメンテナンスが容易

堅牢で単純なメカニズムによる高い信頼性と容易な再構成

### コンパクト

省スペース設計で、貴重な床スペースを最大50%節約



## 技術データ

		単位	212J	412J	612J
設定排気速度	50/60Hz	m <sup>3</sup> /h (l/min)	255 (4,250)	510 (8,500)	1,020 (17,000)
実効排気速度	50/60Hz		234 (3,884)	442 (7,337)	884 (14,674)
到達圧力	ガスバラストなし	Pa	3.3	3.3	3.3
	ガスバラストあり		26	26	26
水蒸気の最大排気速度		kg/h	5	10.45	20.9
接続フランジ	吸気		3" /ASA/ANSI	4" /ASA/ANSI	6" /ASA/ANSI
	排気		2" /ASA/ANSI または 3" NPT	3" /ASA/ANSI または 3" NPT	3" /ASA/ANSI または 3" NPT
モーター定格	50Hz	kW	5.5	11	11
	60Hz		5.5	7.7	7.7
騒音レベル		dB(A)	< 77	< 85	< 85
標準仕様推奨オイル			V-LUBE F グレード		
水冷条件 (30°C /85F)		L/min	5.7	5.7	7.6
水インレット接続部		NPT	0.5	0.5	0.5
オイル量		L	15	46	92
重量		kg	431	794	1,724

\* 412J用のオプション15Hpモーター

# EH メカニカルブースターポンプ



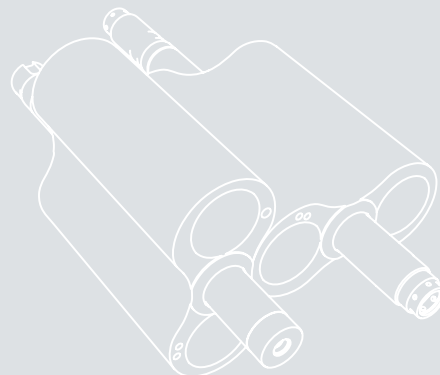
EHシリーズは独特の流体力学駆動にあり、効率的な動力伝動によってコスト、性能、コンパクトさの面でメリットを得ることができます。これらのブースターポンプは、バックアップポンプとして同時に起動し、ポンプのダウンタイムを短縮することができるため、差圧の大きい環境での使用に適しています。

## 製品特長

生産性の向上  
ポンプのダウンタイムの短縮

シンプルな設置  
圧カスイッチ、バイパスライン、可変周波数駆動が不要

過酷な用途でも信頼性の高い運転  
実績のあるシャフトシール設計



## 技術データ

		単位	EH250 EH250FX	EH500 EH500FX	EH1200 EH1200FX	EH2600 EH2600FX	EH4200 EH4200FX
設定排気速度	50Hz	m <sup>3</sup> /h (l/min)	310(5,162)	505 (8,408)	1,195 (19,897)	2,590 (43,124)	4,140 (68,931)
	60Hz		375 (6,244)	605 (10,073)	1,435 (23,893)	3,110 (51,782)	4,985 (83,000)
接続フランジ	吸気		ISO63	ISO100	ISO160	ISO160	ISO250
	排気		ISO40	ISO63	ISO100	ISO100	ISO100
モーター定格	50Hz/60Hz	kW	2.2	2.2	3	11	11
標準仕様推奨オイル			ウルトラグレード 20				
F仕様推奨オイル			フォンプリン YVAC 16/6				
オイル量		L	2.75	2.75	3.78	11.5	11.5
水冷条件 (20°C)		L/min	空冷	空冷	2	4.2	4.2
推奨背圧ポンプ			E2M40	E2M80	E2M80	E2M175	E2M275
重量		kg	69	106	149	401	481
寸法	(L×W×H)	mm	705/305/272	791/305/265	953/380/334	1,156/522/479	1,336/522/479



# Stokes6インチ メカニカルブースターポンプ



Stokes6インチシリーズは、ロータリーピストンポンプ、ドライ真空ポンプ、ロータリーベーンポンプ、または水封式ポンプと組み合わせて使用するか、バックキングポンプのインレットに取り付けてコンパクトな統合パッケージになるように設計されています。上記のポンプのいずれかと組み合わせて使用することで、Stokes6インチメカニカルブースターは動作圧での排気速度を向上し、ポンプのダウンタイムを大幅に削減します。

## 製品特長

### 業界の主要製品

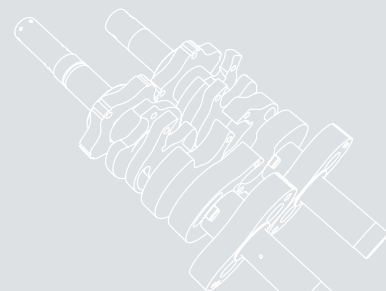
80年以上にわたる時の試練を経た実証済みの性能と、経験のある保守および技術サポート

### 生産性の向上

プロセスの保護を最適にするための5シール設計

### お客様のニーズに合わせて構成

ベアシャフトまたは直結駆動、1800~3600rpm。垂直または水平ガス流、バイパスバージョンが入手可能



## 技術データ

		単位	607-MHR	607-MVR	615-MHR	615-MVR	61B-MHR	61B-MVR	622-MHR	622-MVR
排気方向			水平	垂直下向き	水平	垂直下向き	水平	垂直下向き	水平	垂直下向き
設定排気速度	2,700ppm ベルト駆動	m <sup>3</sup> /h (l/min)	1,615 (26,890)	1,615 (26,890)	3,375 (56,194)	3,375 (56,194)	3,375 (56,194)	3,375 (56,194)	5,100 (84,915)	5,100 (84,915)
	1,800ppm モータ直結		1,020 (16,983)	1,020 (16,983)	2,210 (36,797)	2,210 (36,797)	2,210 (36,797)	2,210 (36,797)	-	-
	3,000ppm モータ直結		1,700 (28,305)	1,700 (28,305)	3,685 (61,355)	3,685 (61,355)	3,685 (61,355)	3,685 (61,355)	5,525 (91,991)	5,525 (91,991)
	3,600ppm モータ直結		2,040 (33,966)	2,040 (33,966)	4,420 (73,593)	4,420 (73,593)	4,420 (73,593)	4,420 (73,593)	6,630 (110,390)	6,630 (110,390)
接続フランジ	吸気 / 排気		ANSI 6 インチ	ANSI 6 インチ	ANSI 8 インチ	ANSI 8 インチ	ANSI 8 インチ	ANSI 8 インチ	ANSI 8 インチ	ANSI 8 インチ
標準仕様推奨オイル			V-LUBE H グレード							
オイル量		L	1.9	4.1	1.9	4.1	1.9	4.1	1.9	4.1
重量	ベアシャフト	kg	215	215	277	277	340	340	428	428
	モータ直結		408	408	390	390	530	530	617	617
接続フランジ	用途		標準プロセス							

		単位	607-5HR	607-5VR	615-5HR	615-5VR	61B-5HR	61B-5VR	622-5HR	622-5VR
排気方向			水平	垂直下向き	水平	垂直下向き	水平	垂直下向き	水平	垂直下向き
設定排気速度	2,700ppm ベルト駆動	m <sup>3</sup> /h	1,615	1,615	3,375	3,375	3,375	3,375	5,065	5,065
	1,800ppm モータ直結		-	-	-	-	-	-	-	-
	3,000ppm モータ直結		-	-	-	-	-	-	-	-
	3,600ppm モータ直結		2,040	2,040	4,420	4,420	4,420	4,420	6,630	6,630
接続フランジ	吸気 / 排気		ANSI 6 インチ	ANSI 6 インチ	ANSI 8 インチ	ANSI 8 インチ	ANSI 8 インチ	ANSI 8 インチ	ANSI 8 インチ	ANSI 8 インチ
標準仕様推奨オイル			V-LUBE H グレード							
オイル量		L	1.9	4.1	1.9	4.1	1.9	4.1	1.9	4.1
重量	ベアシャフト	kg	7.6-11.4	7.6-11.4	7.6-11.4	7.6-11.4	7.6-11.4	7.6-11.4	7.6-11.4	7.6-11.4
	モータ直結		345	345	397	397	538	538	622	622
接続フランジ	用途		ハーシュプロセス							



# MAXXドライ真空システム



## 製品特長

### 柔軟性

スキッドマウントによるモジュールの統合

### インテリジェント

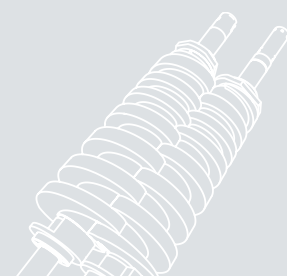
豊富な自動制御機能を備えたオンボードコントローラ

### 経済性

手頃なイニシャルコストと低所有コスト

MAXXシステムは、高い排気速度とポンプのダウンタイム短縮が要求される、幅広い工業用途向けの柔軟でインテリジェントなソリューションです。

MAXXドライ真空システムは、市場をリードするEdwardsのGXSドライスクリュー真空ポンプと新世代の大型メカニカルブースターであるpXHとの融合によって生み出されました。このシステムは、大容量の用途に最適な柔軟性のあるスキッドマウントのモジュールデザインを採用しています。



## 技術データ

	単位	GXS450&pXH4500 7.5kW	2× GXS750&pXH6000 7.5kW	GXS750/2600& pXH6000 7.5kW	GXS450&pXH4500 7.5kW	GXS450&pXH4500 7.5kW	GXS450&pXH4500 7.5kW	
設定排気速度	m <sup>3</sup> /h (l/min)	4,250 (70,763)	6,520 (108,558)	6,820 (113,553)	7,040 (117,216)	12,500 (208,125)	13,220 (220,113)	
到達圧力 (全圧)	Pa	0.16	0.16	0.28	0.27	0.31	0.29	
モーター定格	kW	18.5	51.5	37	37	44.5	44.5	
全負荷時出力	到達圧力時	7.9	19.2	12	12.7	14	14.7	
	最大負荷時	16.8	56.2	30.6	29.9	31.3	30.5	
供給電源	high volt	380-460V 3Φ 50/60Hz						
	low volt	200-230V 3Φ 50/60Hz						
接続フランジ	pXH (吸気)	pXH4500/ISO200	pXH6000/ISO250	pXH6000/ISO250	pXH6000/ISO250	pXH6000/ISO250	pXH6000/ISO250	
	GXS (排気)	GXS450/NW50	GXS750/NW50	GXS750/4200/ NW50	GXS750/4200/ NW50	GXS750/2600/ NW50	GXS750/4200/ NW50	
冷却水	流量 (GXS/pXH)	l/min	12	26	18	18	24	
	供給圧力 (最大)	bar	6.9					
	差圧 (最大)	bar	1.25	2	2.5	2.5	2.5	2.5
運転温度	°C	5-40						
バージガス	接続	swagelok Φ3/8" tube with olive						
	圧力	bar	2.5-6.9					
	light duty 流量	l/min	12					
	medium duty 流量	l/min	18-146					
ソルベントフラッシュ	フィルター接続	1/2" NPT male						
	ソルベント接続	3/8" BSP male(G3/8")						
騒音レベル	50Hz/60Hz	dB(A)	<64		<70			
排気背圧 (最大)	mbr	1,400						
システムの IP 等級		21D						
潤滑油		PPFP Drynert 25/6 (推奨) fomblin 25/6 krytox1525						
潤滑油量	L	3.6	6.8	4.9	6	6.6	7.7	
寸法	(L×W×H)	mm	1,720/1,150/2,256	1,930/1,740/2,256	1,750/1,150/2,256	1,750/1,150/2,256	1,900/2,330/2,256	1,900/2,330/2,256
重量	kg	1,191	2,038	1,598	1,556	2,033	2,021	

# ULTRAGRADE™ 真空オイル

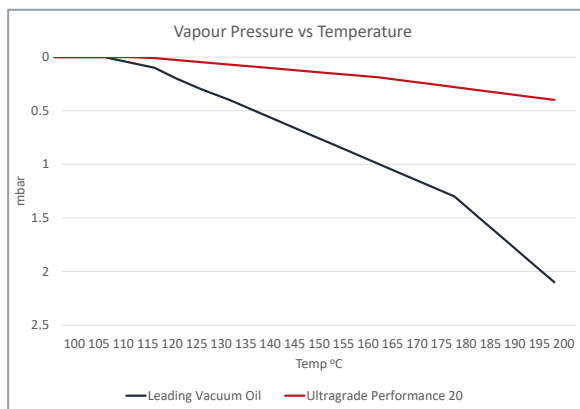


エドワーズは新たなプロセスから製造したオイルの新製品シリーズウルトラグレード15、19、20、および70オイルを販売しています。

大半のメーカーは溶剤の精製プロセスを用いていますが、これらのオイルは独自のハイドロ処理プロセスによって製造しています。このプロセスにより窒素、硫黄、酸素、および芳香族炭化水素が除去されるため、事実上不純物のないクリアなオイルが生産されます。

添加剤を混合した、ウルトラグレードオイルは真空性能、熱/酸化安定性、および腐食防止性能が向上しました。オイル内に含まれている抗酸化剤によってポンプはオイルを劣化させることなく高い作動温度に耐えることができ、オイル交換の間隔が延長されます。

このオイルの持つ特性によって多様なアプリケーションへの使用が可能で、新ウルトラグレード70オイルは、ヘビーデューティの反復的アプリケーションに使用される大型ポンプに最適です。



UltraGrade™ と主要な汎用真空オイルの比較

## 製品特長

様々なアプリケーションにおいてユーザーがメカニカルポンプから最大限の性能を引き出すことができるように、エドワーズは様々な粘性と仕様の極めた多様なオイルを揃えています。

このオイルは発ガン性を減らすためにハイドロ処理によって製造されています。すべてのオイルは高真空用に特別に調製し、高温下においてさえも低蒸気圧を実現しています。

使用すべきオイルを決定するには、メカニカルポンプの仕様を調べる必要があります。

ウルトラグレード15  
E2M0.7、E2M1.5

ウルトラグレード19  
RVポンプ及びE2M18ポンプ

ウルトラグレード70  
E2M40からE2M275までの中大型ポンプ

ウルトラグレード20  
EHブースタポンプ



メカニカルポンプオイル選定仕様表

	ウルトラ グレード15	ウルトラ グレード19	ウルトラ グレード20	ウルトラ グレード70	エドワーズ TW	フォソジロン 06/6	クライトックス 1506	フォソジロン 16/6	クライトックス 1514	フォソジロン 25/6	クライトックス 1525	
質量分析計	●	●	●	●								
電子顕微鏡	●	●		●								
薄膜XPS	●	●		●								
表面分析	●	●		●								
UHVシステム	●	●		●								
リークテスター	●	●	●	●								
TVチューブ		●	●	●								
真空管		●	●	●								
蒸留		●	●	●	●							
宇宙実験		●		●								
真空炉		●		●								
EB溶接		●		●								
半導体プロセス					●					●	●	
浸透		●	●	●						●	●	
ケミカル排気		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
酸蒸排気					●	●	●			●	●	
放射性					●	●	●			●	●	
真空包装		●		●	●							
メカニカルグリース			●		●			●	●			
真空冶金		●			●	●						
蒸気圧 Pa (20°C)	5.8×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-8</sup>	2.1×10 <sup>-5</sup>	2.1×10 <sup>-5</sup>	●	4×10 <sup>-4</sup>	5.2×10 <sup>-5</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	2.6×10 <sup>-5</sup>	4×10 <sup>-6</sup>	1.3×10 <sup>-6</sup>	
(100°C)	3×10 <sup>0</sup>	1×10 <sup>-1</sup>	3×10 <sup>-1</sup>	3×10 <sup>-1</sup>	-	5×10 <sup>-1</sup>	1.3×10 <sup>-1</sup>	1×10 <sup>-1</sup>	1.3×10 <sup>-2</sup>	6×10 <sup>-3</sup>	3.9×10 <sup>-3</sup>	
分子量	385	420	500	600	430	1900	2400	2700	3500	3300	4600	
密度 g/cm <sup>3</sup> (15°C)	0.86	0.86	0.86	0.86	0.860	1.88	1.88	1.89	1.89	1.9	1.9	
粘度 cSt (20°C)	104.2	143.7	352	222	155	60	70	160	140	276	250	
(40°C)	38.1	48.6	103	70	65	25	22	48	48	80	80	
流動点 °C	-18	-16	-12	-12	-12	-50	-45	-45	-40	-35	-35	
引火点 °C	220	230	260	230	243	無し*	無し*	無し*	無し*	無し*	無し*	
発火点 °C	355	355	365	360	270	無し*	無し*	無し*	無し*	無し*	無し*	
硫黄含有量 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
不純物の形成	揮発物質形成											
耐熱性	良	良	良	良	劣	無し(水素イオンによる影響を除く)						
耐酸化性	良	良	良	良	可	優(ただし300°C以上では分解)						
耐薬品性	可	可	可	可	可	優						
放射線耐性	可	可	可	可	可	良(一部の金属に反応、例: Na)						

\* 警告: パーフロロポリエーテルは280°C以上で毒性の強いガスに分解します。

# 応用エンジニアリング、設計およびシステム化

Edwardsの応用ノウハウを活用すれば、設計と統合システムソリューションの包括的なパッケージを提供することが可能です。

Edwardsは、ポンプの選定から設置までの全プロセスを通じて専門的なサポートを提供できるよう、高度に専門化した応用チーム、中央応用グループおよび応用スペシャリストの広域ネットワークを整備しています。

Edwardsの応用支援では、お客様の要件に最適な真空ソリューションを特定するために、ポンプ稼働シミュレーションやモデリングを実施することも可能です。推奨ポンプシステムについては、Edwardsの担当者にご連絡ください。

## ブースターポンプとその組み合わせ

標準構成装置を使用してシステム化することができます。組み合わせやアクセサリなどの詳細については、Edwardsの担当者にお問い合わせください。

標準構成装置には以下のようなものがあります。

- EM/EH
- Stokesダイレクトマウント
- ES/ブースター
- IDXまたは1700のパッケージ



プロセス設計

機器の仕様と選定

安全手順および操作手順

真空システムと制御の統合

試運転と設置

FDA準拠のための設置および稼働性能適格性確認



# サービスとサポート

最高レベルの性能で稼働するよう、Edwardsは幅広いメンテナンスサービスプランをお客様のニーズに合わせてご用意いたします。現場でのサービス介入からマネージドメンテナンス契約まで、お使いの真空ポンプが最良の総所有コストで最高の性能を発揮し、長寿命を実現するよう、Edwardsがお手伝いいたします。純正スペアパーツ、キット、オイルはもちろんのこと、真空ポンプを対象に以下のすぐに使える、効果的なサービスソリューションを提供しています。

- 経験豊富なEdwardsのサービスエンジニアが真空機器の試運転、点検、定期メンテナンス、トラブルシューティング、修理を、世界各地で行います。当社が投資している工具、トレーニング、商品群により、当社サービス技術者チームは高品質のサービスを、安全かつ一貫した形で、製造時の勧告に従い、Edwardsの純正スペアパーツとオイルを使って提供できるのです。
- マネージドメンテナンス契約では、Edwardsがお客様に代わってメンテナンス計画を作成し、お使いの真空ポンプの保守を担当します。定期メンテナンスでは、実際に不具合が発生する前に潜在的な問題を検出します。メンテナンス計画は、各保守レベルで階層的に作成することができます。さらに、マネージドメンテナンスはコスト管理にも最適で、不測の休止時間に伴うリスクや費用を回避することができます。
- ポンプのオーバーホールサービスは、世界各地に配置するEdwardsのサービステクノロジーセンターで実施します。過酷な環境や重要な用途でお使いの場合でも、真空ポンプの状態に関わらず、当社の経験豊富な専門家が問題に対処いたします。





## ポンプアクセサリ

### インレットダストフィルタ

紙製/ポリエステル製ブリーツフィルタや金属メッシュによりポンプ手前で粒子ゴミを除去します。5ミクロンまでの粒子除去に対応しています。

### インレットキャッチポット

凝縮性蒸気のポンプへの流入を最小限に抑えます。

### インレットケミカルトラップ

活性炭により浸食性蒸気および高分子量蒸気から保護します。

インレット圧力低下による逆流を抑えるため、活性アルミナを使ってフォアライントラップを拡大する方策もあります。

### アウトレットオイルミストフィルタ

排気ラインからオイルミストを捕らえて除去します。ESシリーズのポンプにはオイルミストフィルタが搭載されています。

### 外部オイルフィルタ

粒子や酸性混入物をポンプのオイルから除去します。

### ガスバラストバルブ

ガスバラストを自動制御します。

### センサー類

温度センサー、オイルレベルモニタ、ウォータマイザー、振動絶縁装置

### 計測機器

各種機器により、2000~ $7 \times 10^{-7}$ mbarにわたる真空計測を行います。

## 真空コンポーネント

Edwardsは優れた品質とサービスを提供いたします。



フィッティングフランジ











真空バルブ



真空計

Edwardsは、バルブに対してもポンプと同等のエネルギーと意欲を傾けています。その結果、作動方法、材質、サイズを選択可能な多様なバルブを揃えることができました。Edwardsの真空継手は、真空用途で漏れを起こさないように設計されています。

## 真空ポンプ圧力範囲表

単位		圧力						
		$10^{-1}$	1	10	$10^2$	$10^3$	$10^4$	
Pa		$10^{-1}$	1	10	$10^2$	$10^3$	$10^4$	
Torr		$10^{-4}$	$10^{-3}$	$10^{-2}$	$10^{-1}$	1	10	
mbar		$10^{-3}$	$10^{-2}$	$10^{-1}$	1	10	$10^2$	
Rotary		EM Rotary Vane Pump *44~306m <sup>3</sup> /h						
		nES Rotary Vane Pump *47~105m <sup>3</sup> /h						
		nES Rotary Vane Pump *200~755m <sup>3</sup> /h						
		EOSi Rotary Screw Pump *200~755m <sup>3</sup> /h						
		GXS Dry Pump *160~3450m <sup>3</sup> /h						
Dry		EDS Dry Pump *210~280m <sup>3</sup> /h						
		EDC Dry Pump *78~360m <sup>3</sup> /h						
		GV Dry Pump *80~110m <sup>3</sup> /h						

# 製品情報

製品説明		製品番号
<b>GXS</b>		<b>P.3</b>
GXS160	LV MD RE CA	GS2120350000
	HV MD RE CA	GS2150350000
GXS160/1750	LV MD RE CA	GS5120350000
	HV MD RE CA	GS5150350000
GXS250	LV MD RE CA	GS7120350000
	HV MD RE CA	GS7150350000
GXS250/2600	LV MD RE CA	GSB120350000
	HV MD RE CA	GSB150350000
GXS450	LV MD RE CA	GSD122350000
	HV MD RE CA	GSD152350000
GXS450/2600	LV MD RE CA	GSF122350000
	HV MD RE CA	GSF152350000
GXS450/4200	LV MD RE CA	GSG122350000
	HV MD RE CA	GSG152350000
GXS750	LV MD RE CA	GSL122350000
	HV MD RE CA	GSL152350000
GXS750/2600	LV MD RE CA	GSN122350000
	HV MD RE CA	GSN152350000
GXS750/4200	LV MD RE CA	GSP122350000
	HV MD RE CA	GSP152350000
<b>EDS</b>		<b>P.4</b>
EDS200 (水冷式)	50Hz 200V	A41820934
	60Hz 200V/380V	A41820936
EDS200 (空冷式)	50Hz 200V	A41821934
	60Hz 200V/380V	A41821936
EDS200 (ケミカル)	50Hz 200V	A41822945
	60Hz 200V/380V	-
EDS300 (水冷式)	50Hz 200V	A41830934
	60Hz 200V/380V	A41830936
EDS300 (空冷式)	50Hz 200V	A41831934
	60Hz 200V/380V	A41831936
EDS300 (ケミカル)	50Hz 200V	A41832945
	60Hz 200V/380V	-
EDS480 (水冷式)	50Hz 200V	A41840934
	60Hz 200V/380V	A41840936
<b>EXS</b>		<b>P.5</b>
EXS450	50/60Hz 380-460V	A41840900
EXS750	50/60Hz 380-460V	A41870900
<b>GV80</b>		<b>P.6</b>
GV80	IE3 EU/US/CN 50/60HZ	A70216940
	IE3 ASIA 50/60HZ	A70216934
<b>EDC</b>		<b>P.7</b>
EDC65	三相 400V/50Hz	A50875200
	三相 200V/60Hz	A50875400
	三相 230-460V/60Hz	A50875600
	三相 200V/50Hz	A50875700
EDC150	三相 400V/50Hz	A50876200
	三相 200V/60Hz	A50876400
	三相 230-460V/60Hz	A50876600
	三相 200V/50Hz	A50876700

LV: 低電圧仕様  
 HV: 高電圧仕様  
 MD: ミディアムデューティ  
 RE: 背面排気  
 CA: キャスター付



製品説明		製品番号
<b>EDC</b>		<b>P.7</b>
EDC300	400V/50Hz	A50877200
	200V/60Hz	A50877400
	230-460V/60Hz	A50877600
	200V/50Hz	A50877700
<b>EDP (motor less)</b>		<b>P.8</b>
EDP80	50Hz	A70545000
	60Hz	A70547000
EDP160	50Hz	A70544000
	60Hz	A70546000
EDP250	50Hz	A70543000
	60Hz	
EDP400	50Hz	A70542000
	60Hz	A70541000
<b>E2M</b>		<b>P.9</b>
E2M40	50Hz 200V 60Hz 200/380V	A36404934
	50Hz 380/400V 60Hz 230/460V	A36404940
E2M40FX	50Hz 200V 60Hz 200/380V	A36417934
	50Hz 380/400V 60Hz 230/460V	A36417940
E2M80	50Hz 200V 60Hz 200/380V	A36504934
	50Hz 380/400V 60Hz 230/460V	A36504940
E2M80FX	50Hz 200V 60Hz 200/380V	A36517934
	50Hz 380/400V 60Hz 230/460V	A36517940
E2M175	50Hz 200V 60Hz 200/380V	A36604934
	50Hz 380/400V 60Hz 230/460V	A36604940
E2M175FX	50Hz 200V 60Hz 200/380V	A36617934
	50Hz 380/400V 60Hz 230/460V	A36617940
E2M275	50Hz 200V 60Hz 200/380V	A36704934
	50Hz 380/400V 60Hz 230/460V	A36704940
E2M275FX	50Hz 200V 60Hz 200/380V	A36717934
	50Hz 380/400V 60Hz 230/460V	A36717940
<b>nES</b>		<b>P.10,11</b>
nES40 (空冷式)	200V (-15%、+10%、50 および 60Hz 時)	生産終了*
nES65 (空冷式)	200V (-15%、+10%、50 および 60Hz 時)	生産終了*
nES100 (空冷式)	200V (-15%、+10%、50 および 60Hz 時)	生産終了*
nES200 (空冷式)	200~240V および 380~415V (+-10%、50Hz 時)	A35504950
	200~230V、380~400V および 440~460V (+-10%、60Hz 時)	
nES300 (空冷式)	200~240V および 380~415V (+-10%、50Hz 時)	A35624950
	200~230V、380~400V および 460V (+-10%、60Hz 時)	
nES300S (空冷式)	200~240V および 380~415V (+-10%、50Hz 時)	A35674950
	200~230V、380~400V および 460V (+-10%、60Hz 時)	
nES470 (空冷式)	200~240V および 380~415V (+-10%、50Hz 時)	A35704950
	200~230V、380~400V および 460V (+-10%、60Hz 時)	
nES470 (水冷式)	200~240V および 380~415V (+-10%、50Hz 時)	A35705950
	200~230V、380~400V および 460V (+-10%、60Hz 時)	
nES570 (空冷式)	200~240V および 380~415V (+-10%、50Hz のみ)	A35804954
nES570 (水冷式)	200~240V および 380~415V (+-10%、50Hz のみ)	A35805954
nES630 (空冷式)	200~240V および 380~415V (+-10%、50Hz 時)	A35924950
	200~230V、380~400V および 460V (+-10%、60Hz 時)	
nES630 (水冷式)	200~240V および 380~415V (+-10%、50Hz 時)	A35925950
	200~230V、380~400V および 460V (+-10%、60Hz 時)	
nES750 (空冷式)	200~240V および 380~415V (+-10%、50Hz のみ)	A36924954
nES750 (水冷式)	200~240V および 380~415V (+-10%、50Hz のみ)	A36925954

\*Bareshaftもしくは400V仕様は販売継続しています。

# 製品情報

製品説明		製品番号	
		P.12 水冷	空冷
EOSi	標準	A50862062	A50862052
	EOS350i	Q	A50862262
	W	A50862162	A50862152
	QW	A50862362	A50862352
EOS585i	標準	A50863162	A50863152
	Q	A50863362	A50863352
	W	A50863262	A50863252
	QW	A50863462	A50863452
EOS730i	標準	A50864162	A50864152
	Q	A50864362	A50864352
	W	A50864262	A50864252
	QW	A50864462	A50864452
EOS900i	標準	A50865162	A50865152
	W	A50865262	A50865252
EOS1300i	標準	A50866162	A50866152
	Q	A50866362	A50866352
	W	A50866262	A50866252
	QW	A50866462	A50866452
EOS1600i	標準	A50867164	A50867154
	Q	A50867364	A50867354
	W	A50867264	A50867254
	QW	A50867464	A50867454
EOS1900i	標準	A50868165	A50868155
	W	A50868265	A50868255
EOS3800i	標準	8153642254	8153642221
	W	8153642312	8153642288
EOS4600i	標準	8153642262	8153642239
	W	8153642320	8153642296
EOS5400i	標準	8153642270	8153642247
	W	8153642338	8153642304

Q: 高速排気バージョン

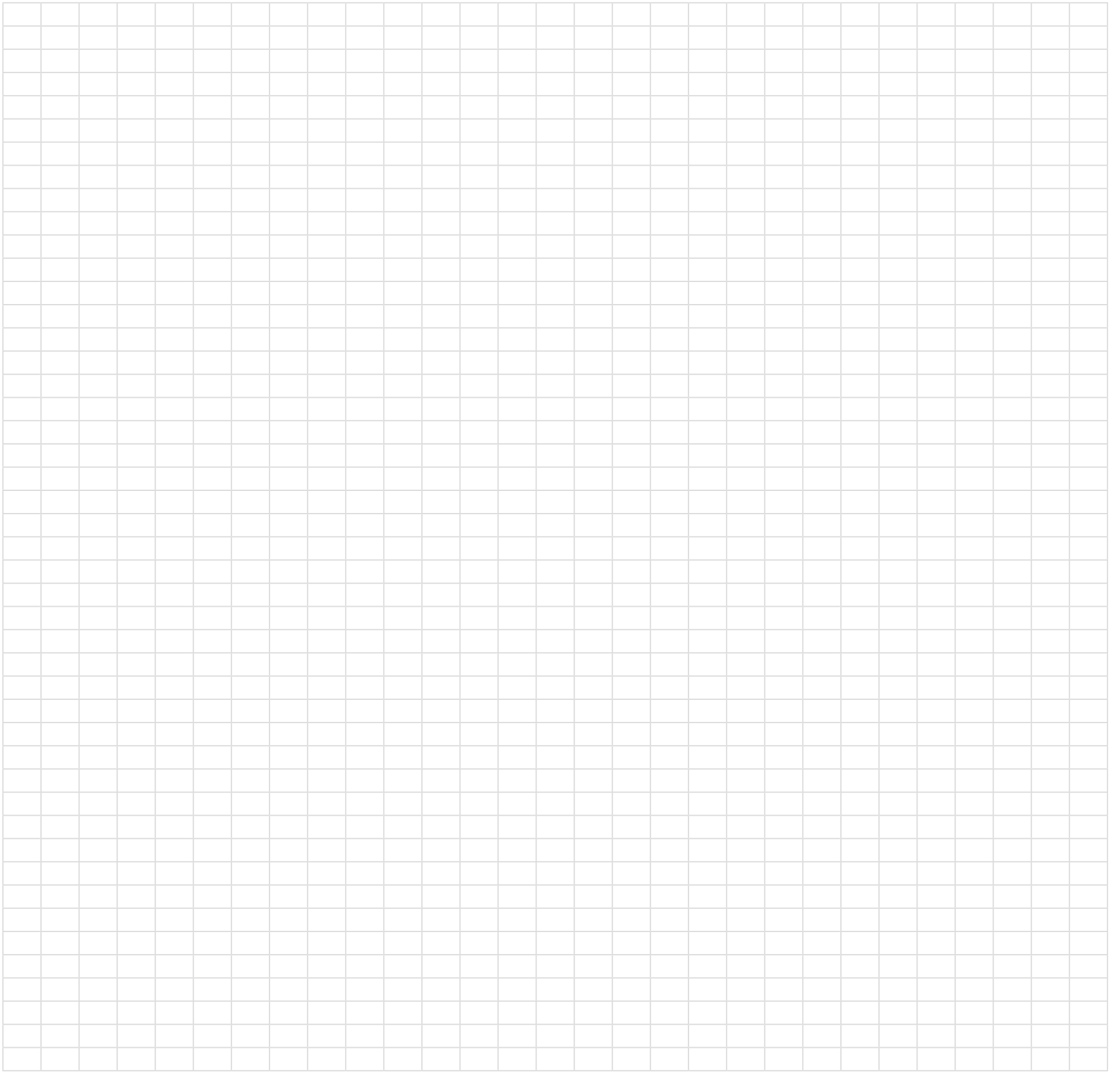
W: 高水蒸気排気バージョン

製品説明		製品番号
HR		P.13
別途お問い合わせください		
STOKES		P.14
212J	230/460V 3 相 60Hz 230/460V	900-212-014
	ATEX 460V クラス 1、ディヴィジョン 1、グループ C および D 460V	916-212-014
	575V 60Hz 575V	919-212-014
	230/460V 60Hz 110V	931-212-014
	380V 60Hz 380V	945-212-014
	230/460V 3 相 60Hz 230/460V、ウォータマイザー付き	970-212-014
	400V 3 相 50Hz 380V (CE)	900212014501
	400V 3 相 50Hz 415V (CE)	900212014502
	400V 3 相 50Hz 380V、ウォータマイザー付き (CE)	900212014503
	400V 3 相 50Hz 415V、ウォータマイザー付き (CE)	900212014504
412J	230/460V 3 相 60Hz 230/460V	900-412-014
	230/460V 3 相 60Hz 15 hp 230/460	900-412-015
	ATEX 460V クラス 1、ディヴィジョン 1、グループ C および D 460V	916-412-014
	575V 60Hz 575V	919-412-014
	230/460V 60Hz 110V	931-412-014
	380V 60Hz 380V	945-412-014
	230/460V 3 相 60Hz 230/460V、ウォータマイザー付き	970-412-014
	400V 3 相 50Hz 380V (CE)	900412014501
	400V 3 相 50Hz 415V (CE)	900412014502
	400V 3 相 50Hz 380V、ウォータマイザー付き (CE)	900412014503
612J	400V 3 相 50Hz 415V、ウォータマイザー付き (CE)	900412014504
	230/460V 3 相 60Hz 230/460V	900-612-014

## 製品情報

製品説明	製品番号
<b>EH</b>	<b>P.15</b>
EH250	50Hz 200V 鉱物油 A30105934 60Hz 200/380V 鉱物油 A30106934
EH250FX	50Hz 200V F オイル A30107934 60Hz 200/380V F オイル A30108934
EH500	50Hz 200V 鉱物油 A30205934 60Hz 200/380V 鉱物油 A30206934
EH500FX	50Hz 200V F オイル A30207934 60Hz 200/380V F オイル A30208934
EH1200	50Hz 200V 鉱物油 A30505934 60Hz 200/380V 鉱物油 A30506934
EH1200FX	50Hz 200V F オイル A30507934 60Hz 200/380V F オイル A30508934
EH2600	50Hz 200V 鉱物油 A30705934 60Hz 200/380V 鉱物油 A30706934
EH2600FX	50Hz 200V F オイル A30707934 60Hz 200/380V F オイル A30708934
EH4200	50Hz 200V 鉱物油 A30905934 60Hz 200/380V 鉱物油 A30906934
EH4200FX	50Hz 200V F オイル A30907934 60Hz 200/380V F オイル A30908934
<b>Stokes 6 インチ</b>	<b>P.16</b>
607-MHR	900607MHR934
607-MVR	900607MVR934
615-MHR	900615MFR934
615-MVR	900615MYR934
61B-MHR	90061BMHR934
61B-MVR	90061BMVR934
622-MHR	900622MHR934
622-MVR	900622MVR934
<b>MAXX</b>	<b>P.17</b>
GXS450 & pXH4500 7.5kW	
2×GXS750 & pXH6000 7.5kW	
GXS750/2600 & pXH6000 7.5kW	
GXS750/4200 & pXH6000 7.5kW	
GXS750/2600 & 2×pXH6000 7.5kW	
GXS750/4200 & 2×pXH6000 7.5kW	

※仕様に関してご不明がございましたら、エドワーズにご連絡ください。  
 ※品番に記載がない製品については、エドワーズにご連絡ください。





## 日本拠点 CONTACTS

---

### 本社・八千代工場・東京サービスオフィス

〒276-8523 千葉県八千代市吉橋1078-1  
代表:TEL(047)458-8822 FAX(047)458-8833  
カスタマーサポート:TEL(047)458-8836 FAX(047)458-8835  
東京サービス:TEL(047)458-8853 FAX(047)458-8048

### 伊那工場・サービステクノロジーセンター

〒399-4581 長野県伊那市西箕輪字東原2640-10  
伊那工場:TEL(0265)74-5500 FAX(0265)74-5660  
伊那サービス:TEL(0265)74-6808 FAX(0265)74-5661

### 仙台サービスオフィス

〒981-3137 宮城県仙台市泉区大沢2-2-3  
TEL(022)373-8525 FAX(022)373-9636

### 庄内サービスオフィス

〒997-0341 山形県鶴岡市下山添一里塚132  
TEL(0235)78-7270 FAX(0235)57-5350

### つくばサービスオフィス

〒305-0033 茨城県つくば市東新井20-5 グローバル5 101号  
TEL(029)879-5561 FAX(029)879-5562

### 山梨サービスオフィス

〒407-0014 山梨県韮崎市富士見1-7-3  
TEL(0551)35-9250 FAX(0551)35-9251

### 三重サービスオフィス

〒510-8014 三重県四日市市富田4-2-2 魚平ビル2F  
TEL(059)361-7066 FAX(059)366-2300

### 大阪サービスオフィス

〒661-0981 兵庫県尼崎市猪名寺2-11-16-B  
TEL(06)6491-7350 FAX(06)6491-7385

### 中国サービスオフィス

〒739-0025 東広島市西条中央1-16-2 ドーメンビル101  
TEL(082)493-7799 FAX(082)424-5544

### 九州サービスオフィス

〒836-0835 福岡県大牟田市西宮浦町11-16 [(株)旭精機内]  
TEL(0944)54-5005 FAX(0944)54-5006

© Edwards Limited 2018. 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:Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex, RH15 9TW, UK.