

Rotary vane pumps



Pascal Series

SD シリーズ（標準型）

2005/2010/2015/2021 SD



特徴・用途

- + 非腐食性用途に適した標準型ポンプであり、一般工業用、研究開発用に幅広く使用されるポンプです。
- + 小型、軽量、低オイルミストなど、多くの特徴を有しております。
- + 80 L/min から、300 L/min までの排気速度で、4 機種のラインナップを取り揃えております。
- + 単相モデルは 100/200V、三相モデルは 200/400V の兼用モデルとなっております。

Technical data	単位	2005 SD	2010 SD	2015 SD	2021 SD
基本型式（単相 100V）		205SDRLJS	210SDRLJS	215SDRLJS	221SDRLJS
基本型式（三相 200V）		205SDTLJM	210SDTLJM	215SDTLJM	221SDTLJM
排気速度（50/60 Hz）	L/min	83.3/100	150/175	233/275	300/366
到達全圧・ガスバラスト閉	Pa	$< 5 \times 10^{-2}$	$< 5 \times 10^{-2}$	$< 5 \times 10^{-2}$	$< 5 \times 10^{-2}$
到達全圧・ガスバラスト開	Pa	< 1	< 1	< 1	< 1
吸 気 □	ISO-KF	DN25	DN25	DN25	DN25
排 気 □	ISO-KF	DN25	DN25	DN25	DN25
消費電力（50 Hz）	kW	0.45	0.45	0.45	0.45
消費電力（60 Hz）	kW	0.55	0.55	0.55	0.55
重 量	kg	25	26	27	28
オイル充填量	ℓ	0.83	0.95	0.95	0.98

I シリーズ（高性能、低騒音・低振動型）

2005/2010/2015/2021 I



特徴・用途

- + 分析機器用に開発された静粛性の高いポンプです。
- + 分析装置全般のみならず、研究開発等、高信頼性と低騒音が要求される各種用途に使用されます。
- + 内蔵オイルベーンポンプによる強制循環方式により、大気圧から到達圧まで、高い性能を発揮致します。
- + 80 L/min から、300 L/min までの排気速度で、4 機種のラインナップを取り揃えております。
- + 単相モデルは 100/200V、三相モデルは 200/400V の兼用モデルとなっております。

Technical data	単位	2005 I	2010 I	2015 I	2021 I
基本型式（単相 100V）		205AERLJS	210AERLJS	215SAELJS	221AERLJS
基本型式（三相 200V）		205AERLJS	210AERLJS	215AERLJS	221AERLJS
排気速度（50/60 Hz）	L/min	83.3/100	150/175	233/275	300/366
到達全圧・ガスバラスト閉	Pa	$< 5 \times 10^{-2}$	$< 5 \times 10^{-2}$	$< 5 \times 10^{-2}$	$< 5 \times 10^{-2}$
到達全圧・ガスバラスト開	Pa	< 1	< 1	< 1	< 1
吸 気 □	ISO-KF	DN25	DN25	DN25	DN25
排 気 □	ISO-KF	DN25	DN25	DN25	DN25
消費電力（50 Hz）	kW	0.45	0.45	0.45	0.45
消費電力（60 Hz）	kW	0.55	0.55	0.55	0.55
重 量	kg	25	26	27	28
オイル充填量	ℓ	0.83	0.95	0.95	0.98



C1 シリーズ (ケミカル型)

2005/2010/2015/2021C1



特徴・用途

- + 腐食性ガスの排気用として設計されたモデルで、シール材にはバイトンが使用され、ステンレスの多用など、活性ガスに対して耐久性を備えた構造になっております。
- + 80 L/min から、300 L/min までの排気速度で、4 機種のラインナップを取り揃えております。
- + 単相モデルは 100/200V、三相モデルは 200/400V の兼用モデルとなっております。

Technical data	単位	2005 C1	2010 C1	2015 C1	2021 C1
基本型式 (単相 100V)		205C1RLJS	210C1RLJS	215C1RLJS	221C1RLJS
基本型式 (三相 200V)		205C1TLJM	210C1TLJM	215C1TLJM	221C1TLJM
排気速度 (50/60 Hz)	L/min	83.3/100	150/175	233/275	300/366
到達全圧・ガスバラスト閉	Pa	$< 5 \times 10^{-2}$	$< 5 \times 10^{-2}$	$< 5 \times 10^{-2}$	$< 5 \times 10^{-2}$
到達全圧・ガスバラスト開	Pa	< 1	< 1	< 1	< 1
吸気 □	ISO-KF	DN25	DN25	DN25	DN25
排気 □	ISO-KF	DN25	DN25	DN25	DN25
消費電力 (50 Hz)	kW	0.45	0.45	0.45	0.45
消費電力 (60 Hz)	kW	0.55	0.55	0.55	0.55
重量	kg	25	26	27	28
オイル充填量	ℓ	0.83	0.95	0.95	0.98

C2 シリーズ (腐食性ガス対応ケミカル型、フロンブリンオイル仕様)

2010/2015/2021 C2

※各フロンブリンオイル (A113) は別売りです。



特徴・用途

- + 各種半導体製造プロセスや、ケミカルプロセスで、腐食性ガスを大量に排気する用途に対応するよう設計されたモデルです。
- + C2 シリーズのみ、オイルは化学的な安定に優れたフロンブリンオイル (フッ素化オイル) を使用致します。
- + オイルに連続的に窒素を吹き込むバブリングシステム (バブラーパージ) により運転温度を下げ、脱ガスが均一化されることにより、腐食速度を低下させます。
- + 150 L/min から、300 L/min までの排気速度で、3 機種のラインナップを取り揃えております。
- + 単相モデルは 100/200V、三相モデルは 200/400V の兼用モデルとなっております。

Technical data	単位	2010 C2	2015 C2	2021 C2
基本型式 (単相 100V)		210C2RLJN	215C2RLJN	221C2RLJN
基本型式 (三相 200V)		210C2TLJN	215C2TLJN	221C2TLJN
排気速度 (50/60 Hz)	L/min	150/175	233/275	300/366
到達全圧・ガスバラスト閉	Pa	$< 5 \times 10^{-2}$	$< 5 \times 10^{-2}$	$< 5 \times 10^{-2}$
到達全圧・ガスバラスト開	Pa	< 1	< 1	< 1
吸気 □	ISO-KF	DN25	DN25	DN25
排気 □	ISO-KF	DN25	DN25	DN25
消費電力 (50 Hz)	kW	0.45	0.45	0.45
消費電力 (60 Hz)	kW	0.55	0.55	0.55
重量	kg	26	27	28
オイル充填量	ℓ	0.95	0.95	0.98

※ロータリーポンプ、アクセサリ、及びオイルにつきましては、アプリケーションに応じて、様々な条件を考慮して下さい。

各条件を考慮せず、選定やご使用方法を誤りますと、プロセスやアプリケーションに不適合となるばかりか、重大な事故を引き起こす可能性があります。



Rotary vane pumps ●●●●●

Accessories

OME シリーズ オイルミストエリミネーター

- + ロータリーポンプの運転中、ポンプの排気口からはオイルミスト（油蒸気）が排出されます。排出されるオイルミストはポンプの作動圧力により異なりますが、この現象は、主に大気圧～100 Pa 間での排気時に見られます。
- + オイルミストエリミネーターは、排気ガスに含まれている油分の分離をハイレベルで行います。

接続フランジ DN25 ISO-KF (NW25) タイプ	OME 25S	OME 25HP	OME 25C
			
タイプ	標準ポンプ用	ON/OFF 頻度が高い運転、 高圧領域での運転用途	腐食性ガス用途、気密性用途
カートリッジ材質	エポキシ / ガラスマイクロファイバー	エポキシ / ガラスマイクロファイバー	PTFE / ガラスマイクロファイバー
型番 (本体)	104200	104199	066849
型番 (スベアカートリッジ)	68304	100522	66800

ST シリーズ ソープショントラップ

- + ソープショントラップは、非常に多孔質な表面を有する吸着媒体で満たされた密閉容器であり、排気ガスに含まれる水や炭化水素を分子を吸着します。
- + クリーンな真空が必要とされる際に、ソープショントラップは炭化水素の逆拡散に対して簡単、且つ効果的です。飽和した吸着エレメントは、加熱する事で再生可能です。

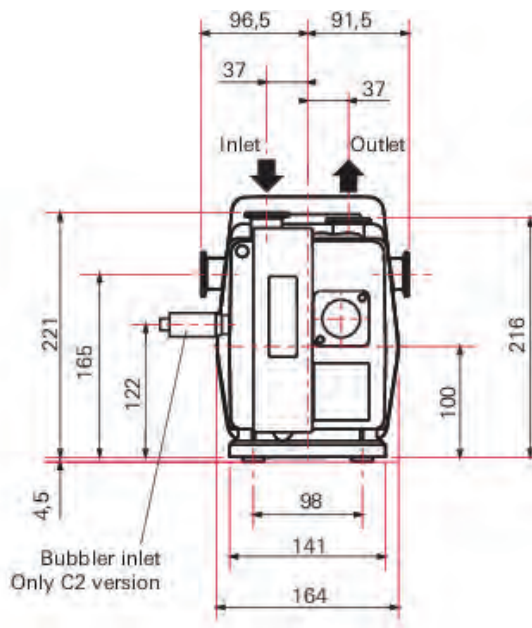
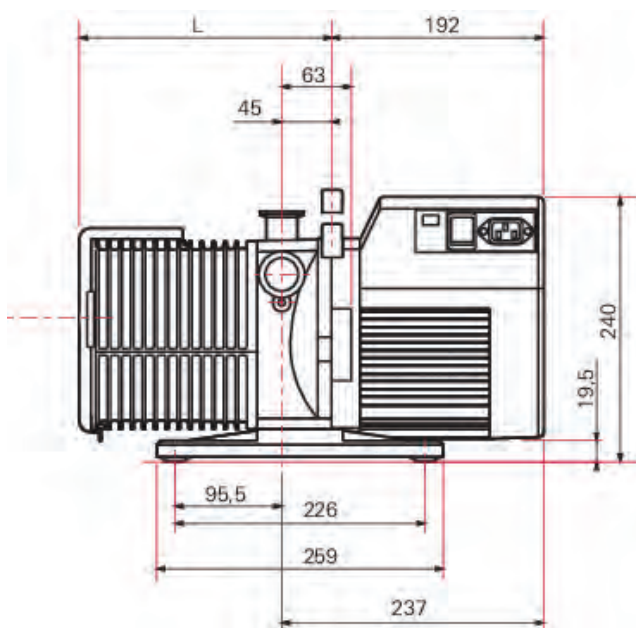
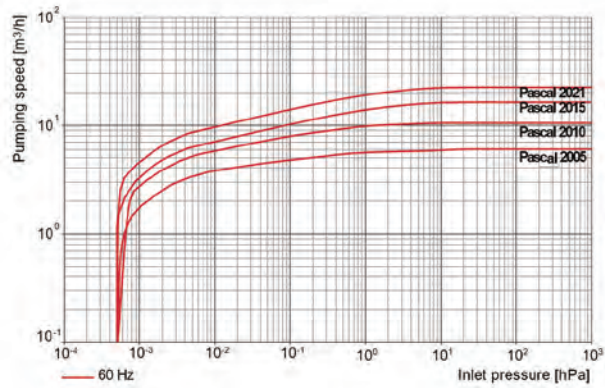
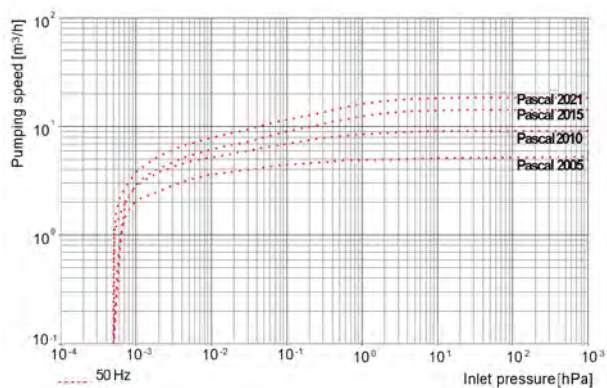
	ST 25S	ST 25C
		
本体材質	アルミニウム	ステンレス
吸着剤	活性化アルミナ、ゼオライト	活性化アルミナ、ゼオライト
型番	104107	066845 (115V) / 066841 (220V)

■ Pascal シリーズ用 オイル

製品名	型番
単相モーター用オイル A200 / 1L	068694
三相モーター用オイル A120 / 1L	010990
三相モーター用オイル A120 / 2L	068099
フォンブリンオイル A113 0.5L	064657
フォンブリンオイル A113 2.5L	064659



Pumping speed



2005 シリーズ

L 228 mm

2010 シリーズ

L 245 mm

2015 シリーズ

L 270 mm

2021 シリーズ

L 291 mm