



NiKUNI
先進のトータルテクノロジー

二段形液封式真空ポンプ
ZVシリーズ

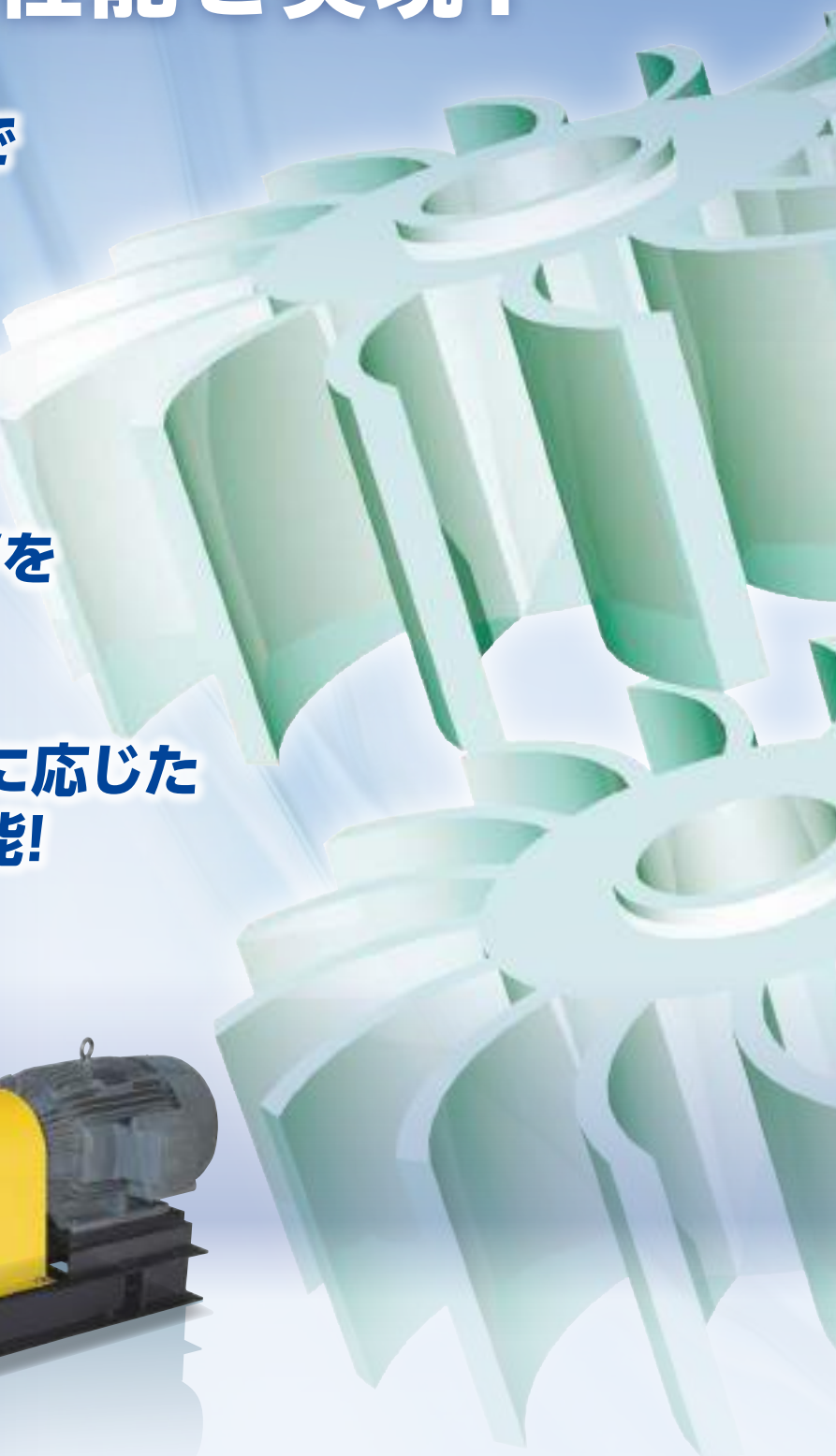
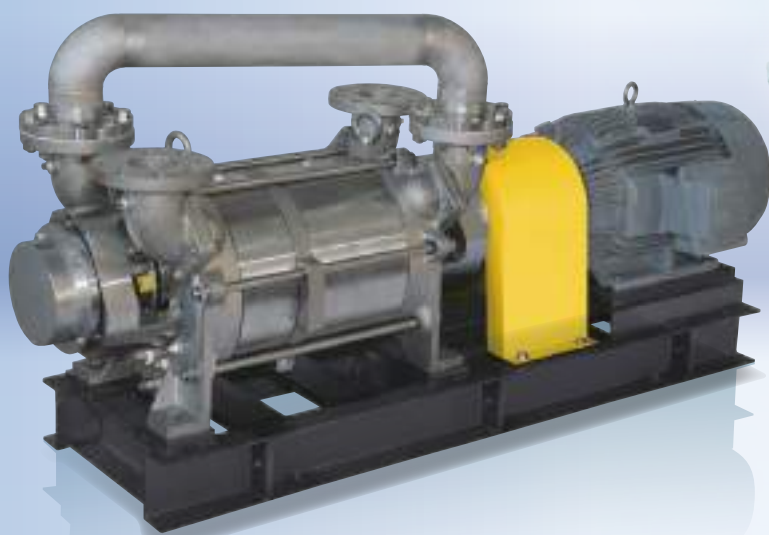
二段のインペラで 安定した吸込性能を実現！

**最低限のコストで
要望に応える！**

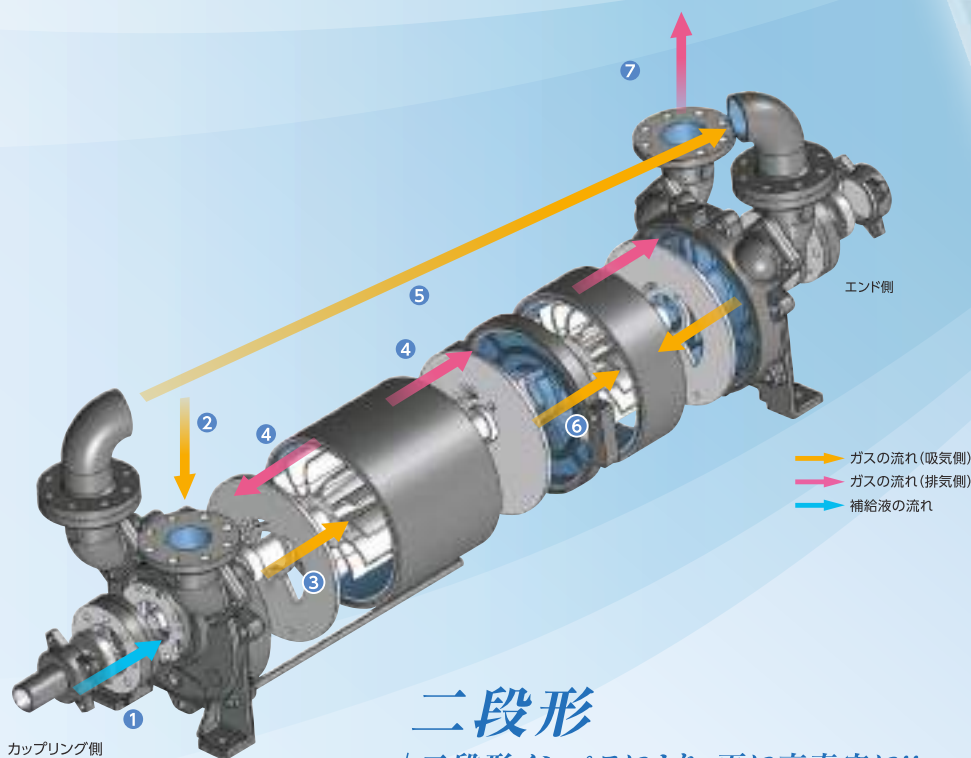
現地修理が可能！

**5.5kW～90kWを
ラインアップ！**

**ユーザーの要望に応じた
最適な提案が可能！**



ZVシリーズは凝縮効果により、 蒸気の吸引に最適です!!



ガスと補給液の流れ

- 1 封液はポンプ下部、補給液口より入ります。
- 2 カップリング側よりガスを吸込みます
- 3 ガスはまず一段目インペラ空間に吸い込まれます。
補給口以降の封液は基本的にガス流れと同じになります。
- 4 ガス+液の流れは一段目から2系統に分岐します。
- 5 1系統が連結管を通り、エンド側制御板より二段目インペラ空間へ
- 6 もう1系統が中間制御板空間を通り二段目インペラ空間へ流れます
- 7 二段目インペラ空間にて2系統が一つになり、エンド側吐出口よりガスと封液が共に排出されます

ニクニ 液封式真空ポンプの特長!

1. 部品ごとで材質変更や交換が可能なため、メンテナンス費用を大幅削減!

- ・制御板、吸込ノズル、フランジ、羽根車等を部品単位でSUS316、ハステロイ、二相ステンレスに変更し耐腐食性を向上することが出来ます。

2. 幅広いラインアップ!

- ・現状モータ出力 90kWまで揃えており、大型プラントまで対応します。

3. 海外での現地修理が可能!

- ・サービス体制の強化により、グローバルに対応します。

4. 真空システムでの提案も可能!

- ・コンデンサ、各種エゼクタ、メカニカルブースタを組み合わせ、最適なシステムを提案、設計します。

納入事例

復水器抽気用



蒸気タービン復水器内を減圧させ、タービンの回転効率を上げます

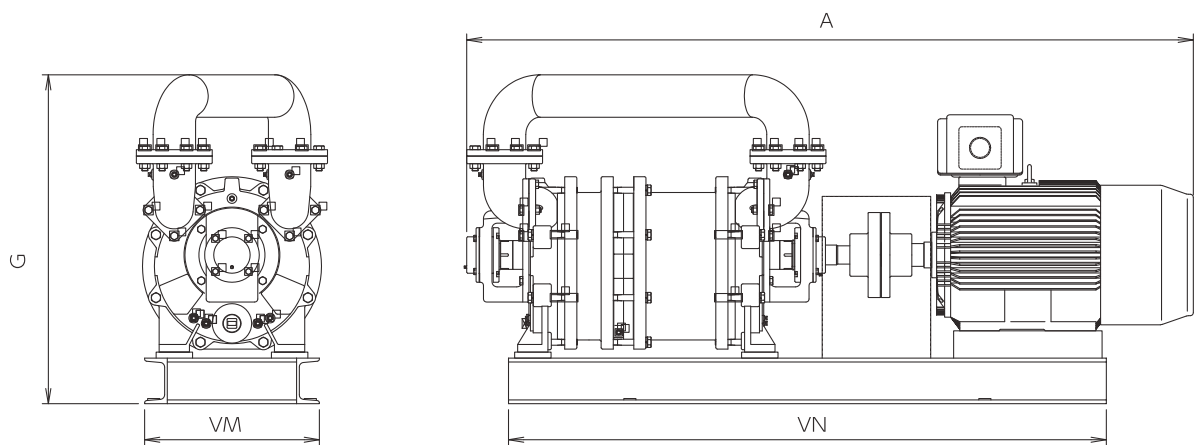
CVD装置



CVD装置内を減圧して、ガス状の気体原料を装置内へ安定的に取り入れます

代表概略寸法

外形図



寸法表

(単位: mm, kg)

Hz	型 式	回転速度 [min ⁻¹]	口 径 JIS10K	A	G	VM	VN	モータ [kW×P]	質 量
50	ZV210	1470D	50	1107	632	380	1035	5.5×4	220
	ZV219	1470D	65	1402	660	380	1252	11×4	300
	ZV325	1470D	80	1594	782	429	1502	22×4	560
	ZV435	980D	125	2230	1084	576	2020	45×6	1500
	ZV542	735D	150	2779	1379	790	2465	75×8	3300
	ZV646	590D	200	3378	1745	940	2800	90×10	5300
60	ZV210	1760D	50	1145	632	380	1035	7.5×4	220
	ZV219	1760D	65	1402	632	380	1252	15×4	300
	ZV325	1760D	80	1657	782	429	1530	30×4	600
	ZV435	1170D	125	2445	1084	576	2050	75×6	1700
	ZV542	880D	150	2869	1379	790	2465	90×8	3600
	ZV646	590D	200	3378	1745	940	2800	90×12	5300

主材質

部品名	材質の組み合わせ		
ケーシング	FC200	SCS13	SCS14
インペラ	SCS13		SCS14
シャフト	ZV200~300:SUS304 ZV400~600:SUS420J2	SUS304	SUS316
メカニカルシール	セラミック／カーボン		

※1 フランジなど腐食しやすい部品の材質変更も可能です。

※2 ハステロイへの材質変更も可能です。

●製紙

黒液(濃縮)

●電機・電子

純水製造(脱酸)
CVD装置(反応済ガスの排気)

●インフラ産業

蒸気タービン復水器(排気)
スポンジボール洗浄(含浸)

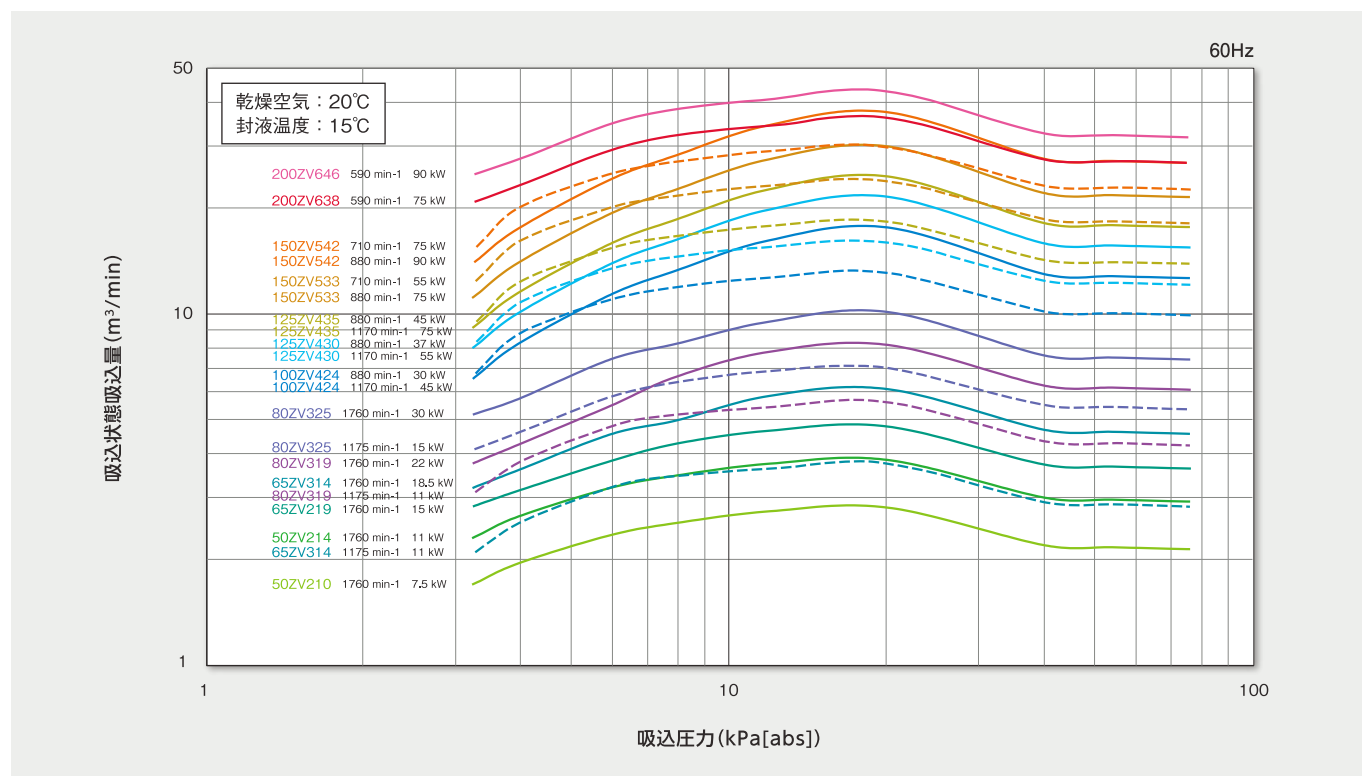
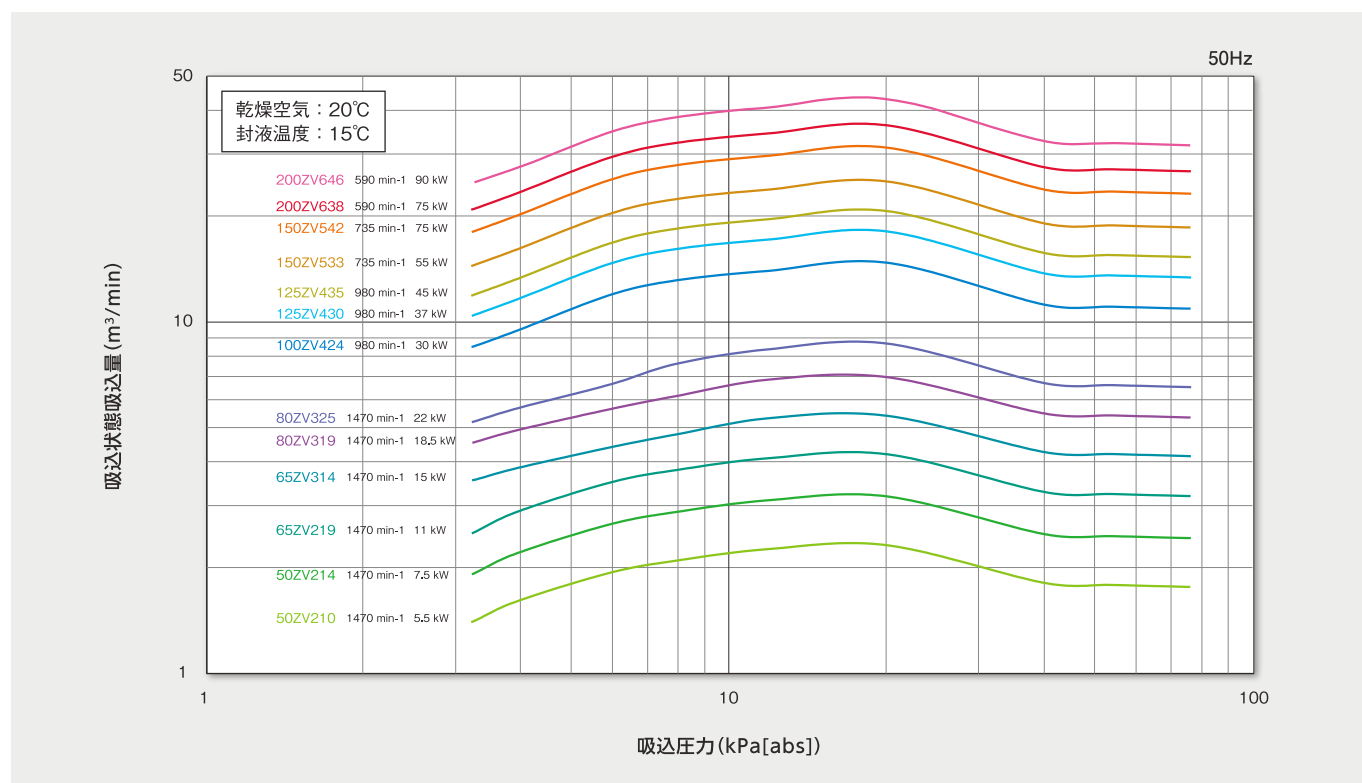
●化学

染色(含浸)
石油精製(蒸留)

●食品・医療

野菜(冷却)
炭酸水精製(脱気)
食肉、マグロ漬(含浸)
オートクレーブ(滅菌)

性能曲線



※上記性能曲線は乾き空気の性能曲線です。湿り空気吸引時は、お問い合わせください。

株式会社 **ニクニ** <https://www.nikuni.co.jp>

本社営業部
〒213-0002 神奈川県川崎市高津区二子5-8-1 第3井上ビル2階
TEL. 044-833-1121 FAX. 044-833-6482

本社
〒213-0032 神奈川県川崎市高津区久地843-5

●営業所－名古屋、大阪、福岡 ●出張所－山形、福山、ベトナム
●サービスセンター－東日本、西日本 ●現地法人－シカゴ、上海、台北

オンラインショップ <https://www.nikuni-onlineshop.jp>
English <https://nikunijapan.com>



※カタログ記載事項は予告なく変更する事があります。

2025.8