



KHB Series (High vacuum)

到達圧力 8kPa [abs] 以下
 流量 78~312L/min (60Hz)

Ultimate vacuum 8kPa [abs] or low.
 Capacity 78~312L/min (60Hz)



Photo:KHB400-301-G1

Photo:KHB200-301-G1

特長 Features

- ベルトレスによる発塵防止と風量アップを実現
 Realized the features of dusting prevention and air capacity increase by adoption of belt-less design.

用途例

- 電子部品装着機、写真製版機(露光機)等の真空源
- 発塵を嫌う自動機、装置等の真空源
- 吸着保持、吸着搬送等の真空源としての、エゼクターからの切替用真空ポンプ

Reliable

Vacuum source for electronic parts mounting machines, photo-engraving machines (exposure machines)
 Vacuum source for automatic machines and automatic facilities with which dusting is not permissible.
 Changeover vacuum pump from the ejector as the vacuum source for maintaining the sucked state and for sucked conveyance.

仕様

Specifications

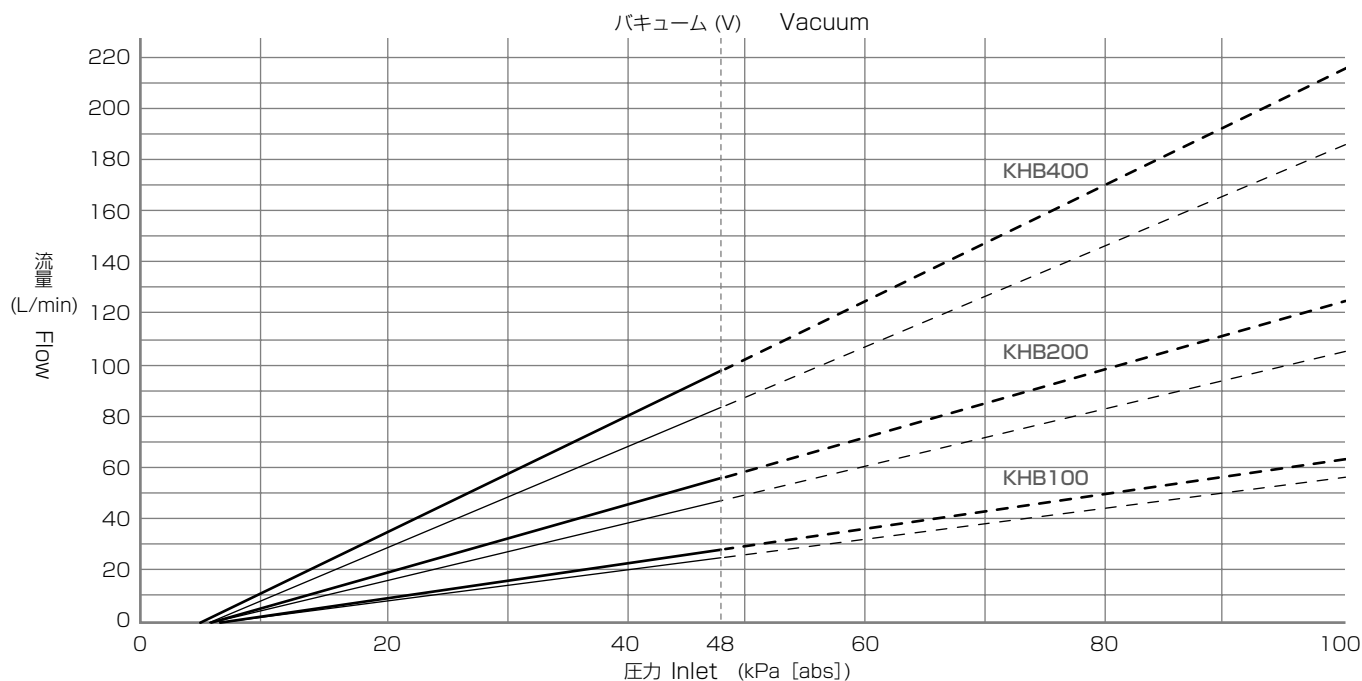
型式 Model	回転数 Speed	設計排気量 Designed pumping capacity		到達圧力 (kPa [abs] 以下) Ultimate vacuum (Under: kPa [abs]) (※2)	配管 接続口径 Suction, exhaust port diameter	電源 Motor voltage		搭載モータ (kW) Motor assembled by Orion	質量 (kg) Mass
		(L/min)(※1)				三相 three-phase			
		50Hz	60Hz			200V	220V		
KHB□-□-□	(rpm)					50/60Hz	60Hz		
100-301-G1	1450/1730	66	78	8	Rc 1/4	○	○	0.1	11
200-301-G1	1450/1730	144	174	8	Rc 1/4	○	○	0.2	13
400-301-G1	1450/1730	264	312	8	Rc 3/8	○	○	0.4	23.5

- ※1 設計排気量:容積から求めた理論値。
実流量は性能実測データを参照。
- ※2 ポンプの最高真空到達点で連続運転使用可能圧力。
- ※ 使用圧力範囲: 48kPa [abs] ~到達圧力。
性能データ点線での連続使用は代理店とご相談ください。
- ※ 許容脈動範囲: 13.3kPa/s以内
- ※ 排気をダクト配管するタイプ(KHB100A・200A・400A)も用意してあります。
ダクト配管の許容抵抗:25kPa以下(排気の使用は不可)
- ※ 使用環境(吸入空気)条件は温度:0~40℃、湿度:常湿(65±20%)
- ※ 高真空ポンプは、圧縮比が高くポンプ内部で結露し易いため、下記の錆によるトラブル防止策が必要です。
・試運転は吸気側に48kPa [abs] 以下の負荷をかけて5分以上連続運転する。
・試運転及び稼働時間が5分以内の場合は、結露水を除去するために吸気側を開放にして10~15分の空(乾燥)運転をする。
- ※ 電源電圧の許容変動範囲は定格電圧±10%。
- ※ 過負荷保護器(サーマルリレー等)を設置してください。
設定値:モータ銘板記載の定格電流値を目安としてください。

- ※1 Design displacement: Logic value calculated from the cubic volume. Regarding the actual flow rate, refer to the actual measurement data of performances.
- ※2 Pressure level where continuous operation is possible at the maximum degree of vacuum reached by the pump.
- ※ Using pressure range: 48kPa [abs] ~ Reaching pressure
Consult our agent regarding the continuous use at the dotted line level in the performance data.
- ※ Allowable pulsation range: within 13.3kPa/s.
- ※ Those types with which duct piping can be used for the exhaust circuit are also available. (KHB100A・200A・400A)
- ※ Allowable resistance of the duct piping: 25kPa or less (Cannot be used for exhaust gas)
- ※ As the intake gas, use clean air of ordinary temperature and ordinary humidity whenever possible. [Using environmental conditions (intake air) should be 0~40 in the temperature and 65±20% in the humidity.]
- ※ Since high degree vacuum pumps possess higher compression ratio and more dewing occurs inside the pump, it is necessary to take rusting trouble preventive measure as follows.
- ※ As the test operation, make continuous operation for more than 5 minutes applying a load or 48kPa [abs] or less to the suction side.
- ※ If the test operation or the regular operation time is less than 5 minutes, make no load (dry) operation for 10 to 15 minutes opening the suction side in order to remove the dewing water.
- ※ The allowable variation range of the supply voltage should be rated voltage. (10%)
- ※ Install an overload protector (thermal relays, etc.).
Setting value: Use the rated current value being indicated on the specification plate of the motor as the target value.

性能実測データ (— 50Hz — 60Hz)

Performance data



※ 性能実測データはフィルター付のデータを示します。配管接続の場合は、その抵抗により流量が異なります。
※ 48kPa [abs] 以上(性能データ点線)での連続運転は、あらかじめ代理店とご相談ください。

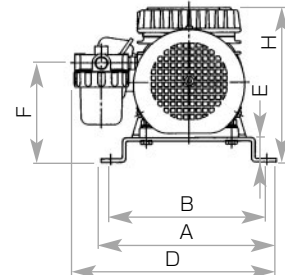
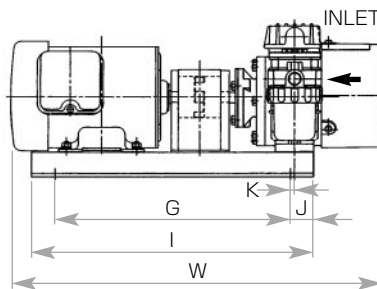
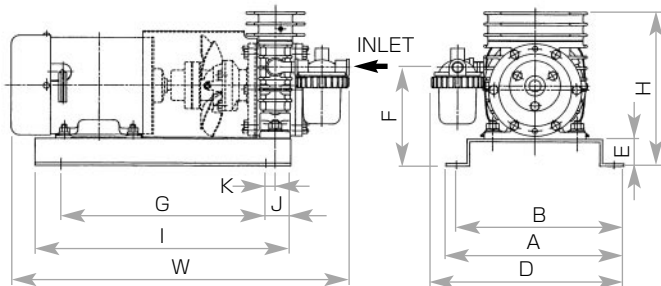
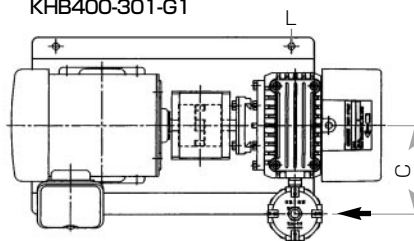
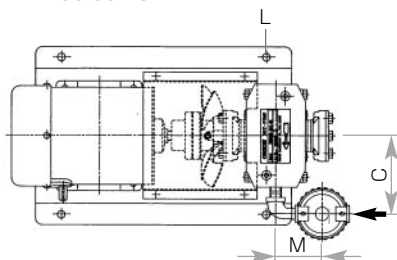
※ Performance curves show the data with a filter. Air flow may differ depending on piping resistance.
※ For application over 48kPa [abs] please ask for ORION dealers before use.

外形寸法図 (寸法単位:mm)

Outer dimensions (Unit: mm)

KHB100-301-G1
KHB200-301-G1

KHB400-301-G1



型式	H	D	W	A	B	C	E
KHB100-301-G1	(184)	(222)	(366)	210	186	86	32
KHB200-301-G1	(183)	(228)	(396)	210	186	92	32
KHB400-301-G1	(201)	(266)	(478)	230	205	115	32
型式	F	G	I	J	K	L	M
KHB100-301-G1	(112)	240	300	30	2.5	4-φ9	55
KHB200-301-G1	(117)	240	300	30	11	4-φ9	55
KHB400-301-G1	(129)	304	364	30	5	4-φ9	—