

# サイドチャネルブロワー



2段式



単段式



圧力範囲  
バキューム仕様  
0 ~ 44 kPa



圧力範囲  
ブロー仕様  
0 ~ 53 kPa

## Side Channel Blowers

We have high pressure type blowers and high flow rate type blowers. Choose the type of blower that best meets your needs.

# オリオン サイドチャネルブローア KCPL / 2BH Series

特長、用途によって2種類のブローアを使い分けてください。



2段式・高圧力

## KCPL Series

圧力重視型   **専用**  
設計

電源 異電圧電源 標準対応 ~ 400V

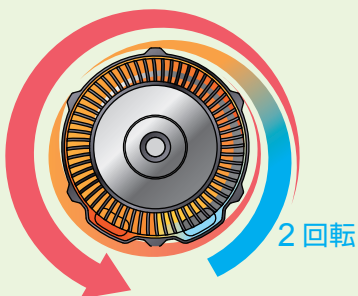
対応規格 CE 防滴対応 IP55

材質 アルミニウム合金

方式 2 段式

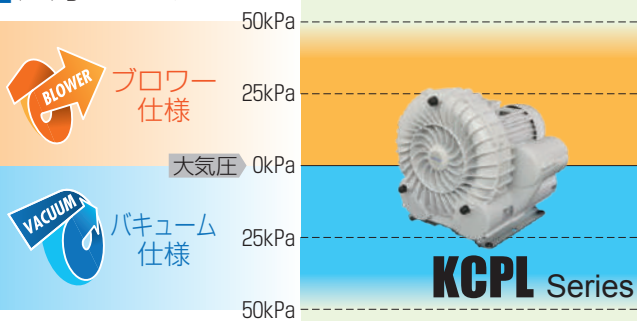


流路断面  
(2 ステージ)



2 回転

■ 圧力とモータサイズ ※下記グラフはイメージです。詳細は能力線図を参照ください。



単段式・低圧力

## 2BH Series

流量重視型   **兼用**  
設計

電源 異電圧電源 標準対応 ~ 480V

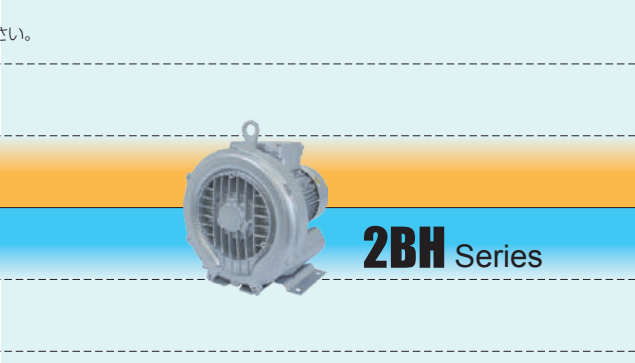
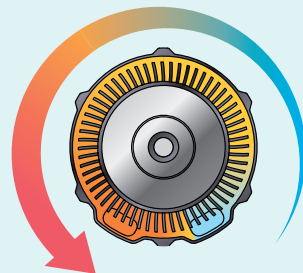
対応規格 CE, UL 設置場所 屋内(IP55)

材質 アルミニウム合金

方式 単段式



流路断面  
(1 ステージ)



## 用途（応用例）

### 粉体輸送・空気輸送

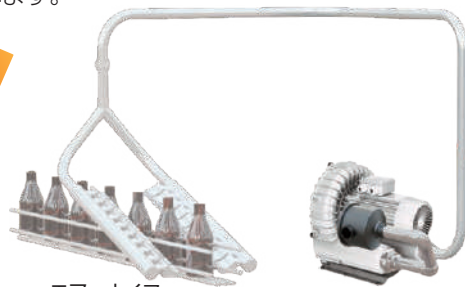
粉体の輸送に真空、ブローアが使用されています。  
（食品、プラスチック、化学、製薬）



粉体輸送

### エアークナイフ

ワークの水切り乾燥やゴミ吹き飛ばし処理にブローアが使用されています。



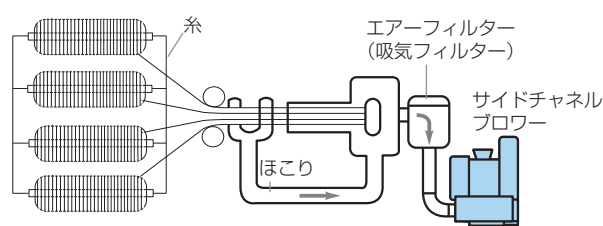
エアークナイフ

### 液体攪拌

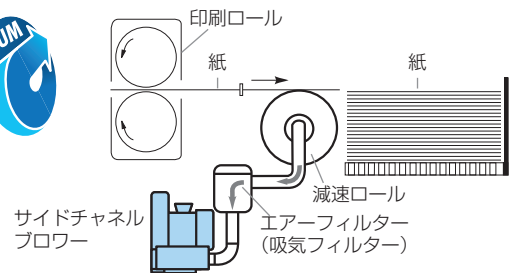
メッキ液槽・パッキ槽等の攪拌にブローアが使用されています。



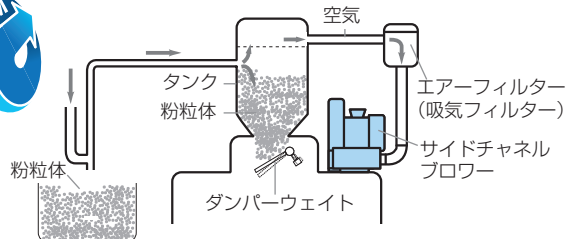
### 繊維機械



### 印刷機



### 気送管搬送装置



### その他の用途

- 包装機械
- 下水処理場
- コンピュータ
- ニューマチックコンベヤ
- 水処理
- 中央集塵装置
- マテハン、吊上保持
- バブルバス
- 歯科用チェア

※異物除去のため、必ずアクセサリ（別売品）の吸気フィルターを使用してください。吸気フィルターを使用しないと、内部のクリアランス部分にゴミや異物が詰まり、ブローアが故障します。

## 基本仕様

#### ● 真空利用・バキューム仕様（サクシオンエア）

マーク	型式	利用方法
	V	ポンプの吸引側（真空側）を利用します。サクシオンエアともいいます。

#### ● 排気利用・ブローア仕様（デリバリーエア）

マーク	型式	利用方法
	B	ポンプの吐出側（排気側）を利用します。デリバリーエアともいいます。

# KCPLシリーズ



## 1 シリンダ 2 段式サイドチャンネルブローシリーズ

最高真空度	~44 kPa	(60Hz)
最高排気圧力	~0.053 MPa	(60Hz)
モータ出力	~6.6 kW	(60Hz)
最大流量	~305 m <sup>3</sup> /h	(60Hz)

### 該当機種

KCPL160-V-06A	KCPL160-B-06A
KCPL200-V-06A	KCPL200-B-06A
KCPL260-V-06A	KCPL260-B-06A

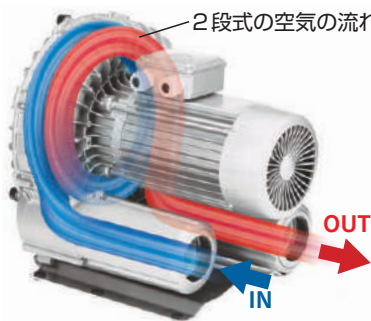
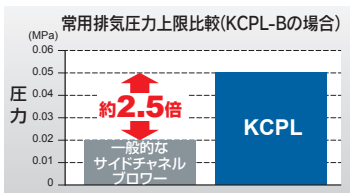


※図はバキューム仕様

## 特長

### ●大流量と高圧力を両立

1 シリンダ2段構造により、これまでの単段式サイドチャンネルブローの圧力領域を大幅に超えました。



### ●設置方向が自由自在

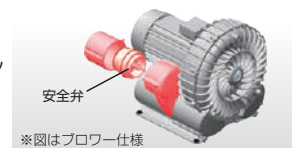
用途、設置場所に合わせ横置き・縦置きが選べます。



横置き ○ 縦置き ○

### ●安全弁一体構造

ブロー本体にマッチした一体デザインを採用。



※図はブロー仕様

### ●IE3異電圧標準対応

200~400Vの電圧にIE3高効率モータで標準対応。

※UL対応については別途お問い合わせください。

## 仕様



型 式	標準モデル		
	KCPL160-V-06A	KCPL200-V-06A	KCPL260-V-06A
流量 (50/60Hz) ※1	m <sup>3</sup> /min 2.7/3.2 m <sup>3</sup> /h 160/190	3.3/3.9 195/235	4.3/5.1 260/305
最高真空度 ※2	kPa 41/41	44/44	41/40
運転音 (50/60Hz) ※3	dB 70/70	71/73	70/72
配管接続口径	G2 1/2"	G3	G3
質量	kg 46	57	67
モータ	定格電源・周波数 ※4 三相 200V/350V (50Hz)、200V/220V/350V/380-400V (60Hz)		
出力・極数	3.0/3.6kW・2P	4.0/4.8kW・2P	4.0/4.8kW・2P
仕様	IE3高効率モータ		
設置場所	屋 内		
許容周囲温度	-10~40		
許容周囲湿度	65±20%		
設置場所標高 ※5	800以下		
取付付属品	安全弁		
アクセサリ (別売品)	吸気フィルター/エアマフラー (排気サイレンサー)		

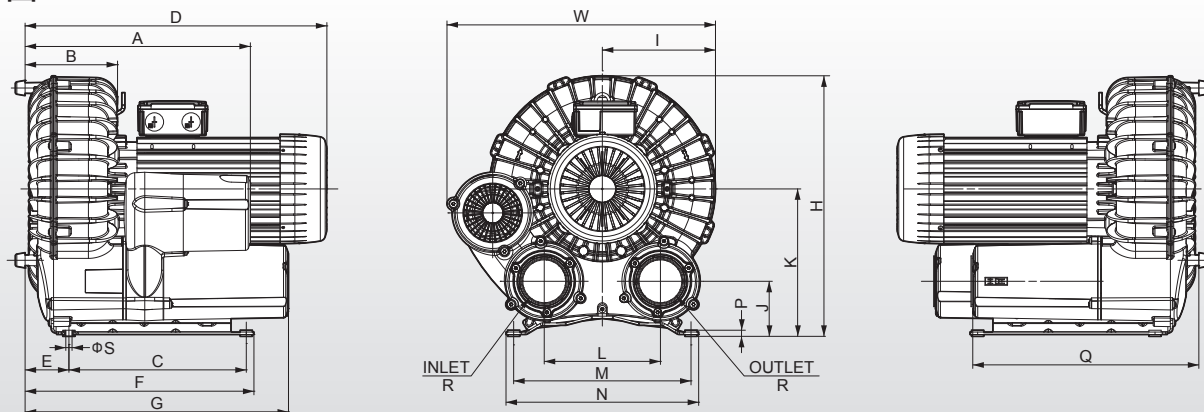
※1 流量は設計排気量であり、容積から求めた理論値です。実流量は能力線図をご確認ください。 ※2 1気圧下における最高真空度となります。(標高に応じて補正が必要です。) なお、安全弁は最高真空度以下で動作しますので、詳細は能力線図をご確認ください。 ※3 運転音は25kPa 運転時、吸排気口を配管した状態での実測値であり、保証値ではありません。 ※4 結線方法により使用電圧が変わります。電源電圧の一時的な変動範囲は±10%以内です。 ※5 標高800mを超える場所での使用は弊社まで御相談ください。



型 式	標準モデル		
	KCPL160-B-06A	KCPL200-B-06A	KCPL260-B-06A
流量 (50/60Hz) ※1	m <sup>3</sup> /min 2.7/3.2 m <sup>3</sup> /h 160/190	3.3/3.9 195/235	4.3/5.1 260/305
最高排気圧力 (50/60Hz) ※2	MPa(kPa) 0.051 (51)/0.045 (45)	0.053 (53)/0.050 (50)	0.048 (48)/0.053 (53)
運転音 (50/60Hz) ※3	dB 73/75	75/77	76/79
配管接続口径	G2 1/2"	G3	G3
質量	kg 46	57	72
モータ	定格電源・周波数 ※4 三相 200V/350V (50Hz)、200V/220V/350V/380-400V (60Hz)		
出力・極数×台数	3.0/3.6kW・2P	4.0/4.8kW・2P	5.5/6.6kW・2P
仕様	IE3高効率モータ		
設置場所	屋 内		
許容周囲温度	-10~40		
許容周囲湿度	65±20%		
設置場所標高 ※5	800以下		
取付付属品	安全弁		
アクセサリ (別売品)	吸気フィルター/エアマフラー (吸気サイレンサー)		

※1 流量は設計排気量であり、容積から求めた理論値です。実流量は能力線図をご確認ください。 ※2 ブローを連続使用できる排気圧力の上限です。この上限を超えて本ブローを運転しないで下さい。ブロー寿命を縮めると同時に、故障・事故の原因になります。なお、安全弁は最高真空度以下で動作しますので、詳細は能力線図をご確認ください。 ※3 運転音は33kPa 運転時、吸排気口を配管した状態での実測値であり、保証値ではありません。 ※4 結線方法により使用電圧が変わります。電源電圧の一時的な変動範囲は±10%以内です。 ※5 標高800mを超える場所での使用は弊社まで御相談ください。 ※電源コードは、耐熱温度が100℃以上のものを選定してください。

外形図 (単位: mm)

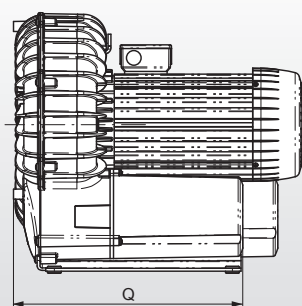


※図はバキューム仕様

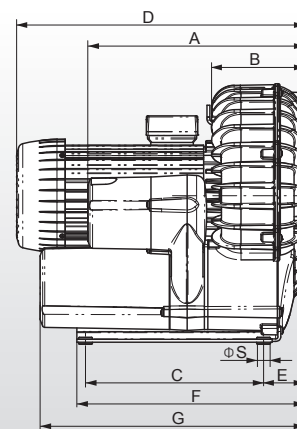
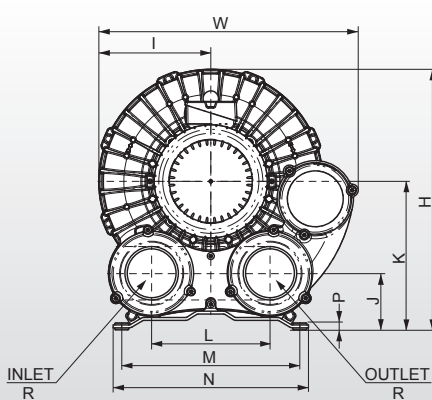


バキューム専用

	H	D	W	A	B	C	E	F	G	I	J	K	L	M	N	P	Q	R	S
KCPL160-V	426	493	439	368	151	290	72	374	431	185	90	241	190	290	315	10	370	G2 1/2"	10.2
KCPL200-V	454	502	452	378	163	310	73	398	461	195	99	259	206	310	340	12	400	G3"	12
KCPL260-V	523	530	496	374	157	310	69	394	457	237	101	291	220	310	340	12	396	G3"	12



※図はブローヤ仕様



ブローヤ専用

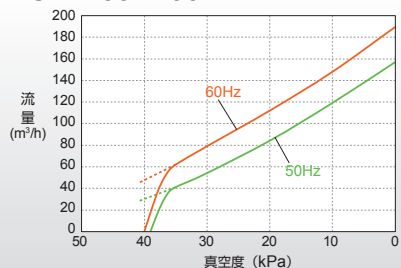
	H	D	W	A	B	C	E	F	G	I	J	K	L	M	N	P	Q	R	S
KCPL160-B	426	493	439	368	151	290	72	374	431	185	90	241	190	290	315	10	370	G2 1/2"	10.2
KCPL200-B	454	502	452	378	163	310	73	398	461	195	99	259	206	310	340	12	400	G3"	12
KCPL260-B	523	530	496	374	157	310	69	394	457	237	101	291	220	310	340	12	396	G3"	12



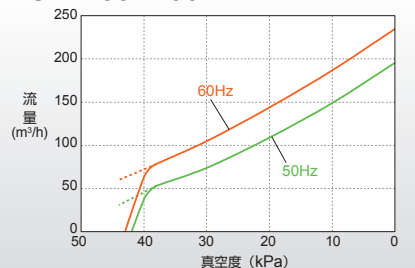
バキューム仕様能力線図

※条件: 1気圧、20℃ 安全弁無し状態で測定  
※実線部分は安全弁付き(標準)、点線部分は安全弁を外した場合の流量線図です。

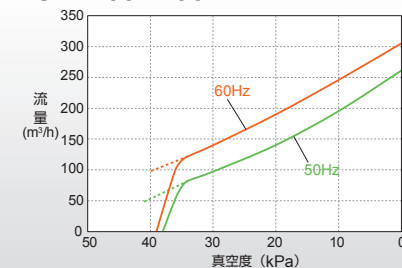
KCPL160-V-06A



KCPL200-V-06A



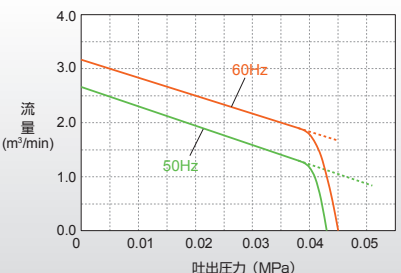
KCPL260-V-06A



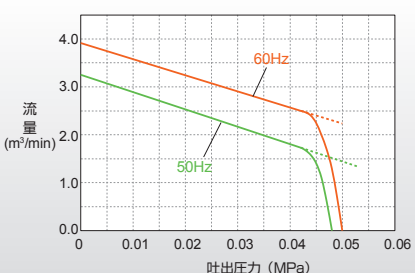
ブローヤ仕様能力線図

※条件: 1気圧、20℃ 安全弁無し状態で測定  
※実線部分は安全弁付き(標準)、点線部分は安全弁を外した場合の流量線図です。

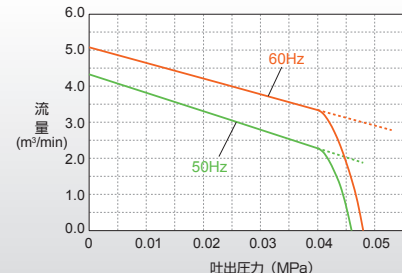
KCPL160-B-06A



KCPL200-B-06A



KCPL260-B-06A



# 2BHシリーズ

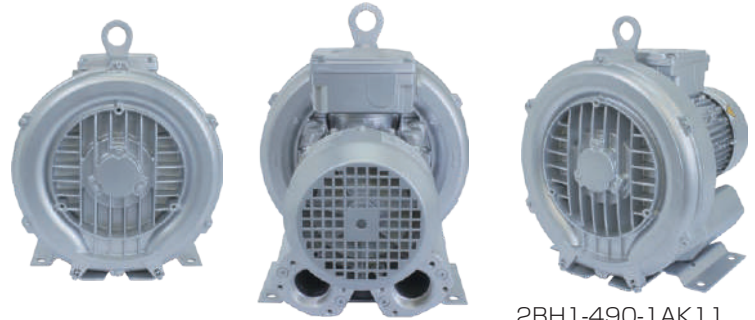


## 低圧カタイプの1段式サイドチャネルブローシリーズ

最高真空度	~33.0 kPa	(60Hz)
最高排気圧力	~36.0 kPa	(60Hz)
モータ出力	0.5~9.9 kW	(60Hz)
最大流量	~9600 L/min	(60Hz)

### 該当機種

NEW 2BH1-300-1AH11	NEW 2BH1-500-1AK31
NEW 2BH1-490-1AK11	NEW 2BH1-600-1AK11
NEW 2BH1-400-1AK21	2BH1-600-1AK21
NEW 2BH1-500-1AK11	2BH1-600-1AK31
NEW 2BH1-500-1AK21	2BH1-600-1AK36
	2BH1-640-1GK51



2BH1-490-1AK11

## 特長

### ●高信頼、軽量

- アルミダイキャストの使用で、放熱性は抜群。
- インペラ外側にベアリングを設け、ベアリング温度の低下を実現。

### ●異電圧対応

- 標準機で異電圧対応が可能。
- 結線方法により50Hz: 185~420V、60Hz: 190~480Vに対応。

### ●高効率モータ搭載

- 1AKタイプ、1GKタイプは、IE3対応により省エネ。

### ●海外規格対応

- CE(RoHS2)、ULを標準機でクリア。

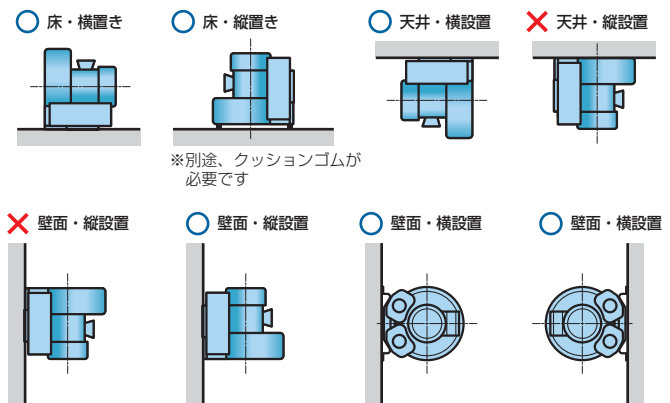
### ●モータ防滴、防塵構造

- IP(JP)55

### ●オイルフリー、無公害

- ハウジングとインペラは完全に非接触ですので、潤滑油不要。

### ●設置方向が自由自在



## 仕様

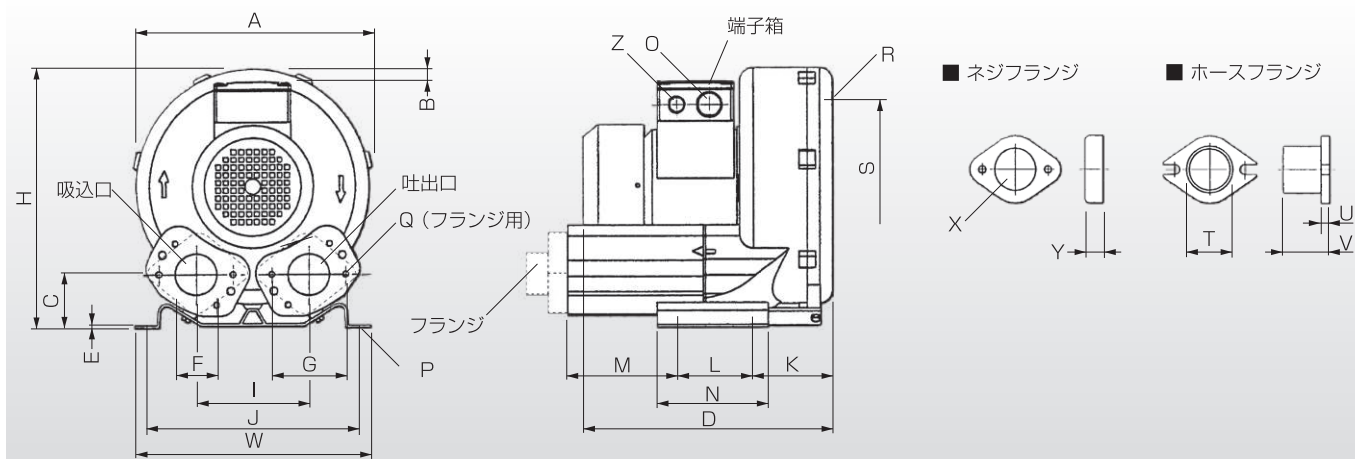


型 式		2BH1-												
		300-1AH11	490-1AK11	400-1AK21	500-1AK11	500-1AK21	500-1AK31	600-1AK11	600-1AK21	600-1AK31	600-1AK36	640-1GK51		
モータ出力 (50/60Hz)	kW	0.4/0.5	0.95/1.1	1.3/1.6	1.3/1.6	1.75/2.0	2.5/3.0	2.5/3.0	3.45/4.0	4.6/5.3	4.6/5.3	8.6/9.9		
モータ効率クラス		IE1					IE3							
最高真空度 (50/60Hz) ※1※2	kPa	11.8/14.7	14.0/16.0	19.0/22.0	17.0/15.0	23.0/21.0	25.0/28.0	20.0/19.0	28.0/27.0	29.0/33.0	29.0/33.0	24.0/27.0		
最高吐出圧力 (50/60Hz) ※1※2	kPa	12.7/14.7	16.0/15.0	22.0/21.0	17.0/14.0	22.0/20.0	31.0/32.0	19.0/18.0	28.0/27.0	36.0/36.0	36.0/36.0	32.0/30.0		
最大流量 (50/60Hz) ※2	L/min	1300/1480	2500/2920	2500/2920	3500/4170	3500/4170	3500/4170	5400/6300	5400/6300	5400/6300	5400/6300	8300/9600		
運転音 (50/60Hz)	dB	63/64	63/64	63/64	70/73	70/73	70/73	72/76	72/76	72/76	72/76	76/80		
質量	kg	11.0	19.0	21.0	26.0	30.0	34.0	39.0	40.0	55.0	55.0	105.0		
モータ	電源 ※3	50Hz	Δ結線	190~210V							220~240V		190~210V	
			Y結線	-							380~420V		-	
			YY結線	-							190~210V		-	
		60Hz	Δ結線	220~240V					380~420V		440~480V		380~420V	
			Y結線	380~420V					190~210V		220~240V		190~210V	
			YY結線	-					-		-		-	
	定格電流値 ※4	50Hz	Δ結線	2.6A	4.15A	5.6A	5.6A	6.9A	9.9A	9.9A	13.3A	17.1A	14.9A	30.8A
			Y結線	1.5A	-							8.6A		-
			YY結線	-	-							17.2A		-
		60Hz	Δ結線	2.7A	4.15A	5.5A	5.5A	6.8A	10.4A	10.4A	14.8A	16.9A	-	30.5A
			Y結線	1.6A	2.4A	3.16A	3.16A	3.9A	6.0A	6.0A	8.1A	9.8A	9.1A	17.6A
			YY結線	-	4.8A	6.3A	6.3A	7.8A	12.0A	12.0A	17.3A	19.6A	18.0A	35.2A

出入口フランジ ※5 型式末尾 2BH1-□-□-G□ G1: フランジ無し G2: ネジフランジ1個付 G3: ネジフランジ2個付  
 アクセサリー (別売品) 吸気フィルター / エアーマフラー / 逃がし弁 G4: ホースフランジ1個付 G5: ホースフランジ2個付

※1 最高吐出圧力(最高真空度)は連続運転可能な圧力(真空度)です。最高吐出圧力(最高真空度)以下で使用してください。また、最高吐出圧力(最高真空度)を超える可能性がある場合はアクセサリ(別売品)の逃がし弁を使用するか、逃がし穴を設置ください。周囲条件の変化によりブロー能力が変化するため、逃がし穴のサイズは、試験で異常がないことを確認の上設置ください。逃がし穴はブローエア出口(入口)の直後(直前)に設置してください。逃がし穴とブローの間に抵抗となるようなものがあると連続運転可能圧力(真空度)を超えることがあります。 ※2 仕様能力は一定の周囲条件下のものであり周囲条件が変化すると能力も変動します。仕様条件から外れる場合は仕様書の補正例を参考に補正してください。仕様条件は、基準圧力:1気圧(1013hPa)、基準温度:15℃です。 ※3 電源電圧の許容変動範囲は定格電圧±5%以内です。(変動とは一次的なものをいい、連続して変動状態にあることを意味しません。) ※4 過負荷保護器(サーマルリレー等)を設置してください。機器のバラツキ及び設置環境の影響がありますので設定値は定格電流値を参考に設定してください。 ※5 ご注文の際は出入口フランジG1~G5のいずれかを指定してください。G6以上の仕様については販売店にお問い合わせください。 ※運転可能な設置環境は、屋内で許容周囲温度0~40℃、許容周囲湿度65±20%RHです。また、吸入気体は、腐食性及び爆発性がなく蒸気及び結露がない塵埃の少ない清浄な空気とします。 ※異物除去のため、必ず吸気フィルターをご使用ください。吸気フィルターを使用しないと内部のクリアランス部分にゴミや異物が詰まり故障の原因になります。 ※詳細仕様につきましては、必ず仕様書をご確認ください。

外形図 (単位: mm)



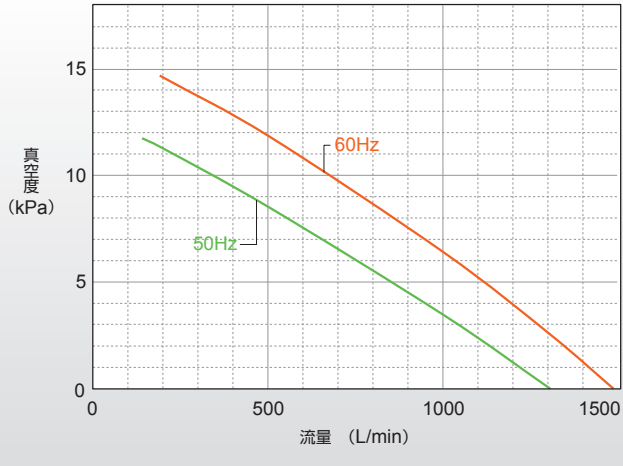
型式 2BH1-	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
300-1AH11	247	7	39	256		39	64	247	90	205	71	83	75	108		
490-1AK11		52	46	334	3.0	45	72	375	115	225	76	95	69	130		
400-1AK21	285	51	369	355				75								70
500-1AK11	334	63	390	388				96								M25
500-1AK21		49	392		56		408	120	260	86	115	97	155			
500-1AK31	325	59	432				83									
600-1AK11		78	463													
600-1AK21		62	494													
600-1AK31	383	53	474	4.5	55		429	125	290	109	140	84	180		M32	
600-1AK36		51														
640-1GK51	424	30	105	639				454	315		205		224	188		

型式 2BH1-	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
300-1AH11	4-φ10	4-M6 深さ 17	3-M6 深さ 15	φ 140-3 × 120°	φ 38			230	Rc 1 1/4		
490-1AK11	4-φ12 (ゴム足付属)	4-M6 深さ 19	3-M6 深さ 16	φ 174-3 × 120°				255	Rc 1 1/2	20	
400-1AK21	4-φ12										
500-1AK11	4-φ14		3-M8 深さ 20	φ 200-3 × 120°	φ 50			295			M16
500-1AK21											
500-1AK31	4-φ14 (ゴム足付属)	4-M8 深さ 17				9	50		Rc 2	25	
600-1AK11	4-φ15										
600-1AK21	4-φ15 (ゴム足付属)										
600-1AK31			3-M10 深さ 20	φ 240-3 × 120°	φ 60			325			M32
600-1AK36	4-φ15										
640-1GK51											

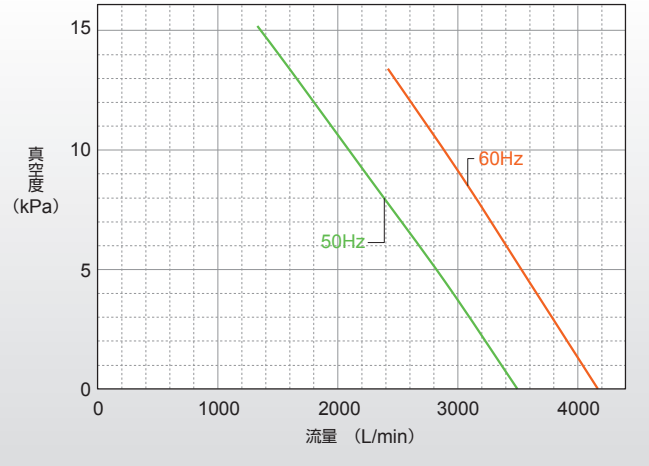


バキューム仕様能力線図

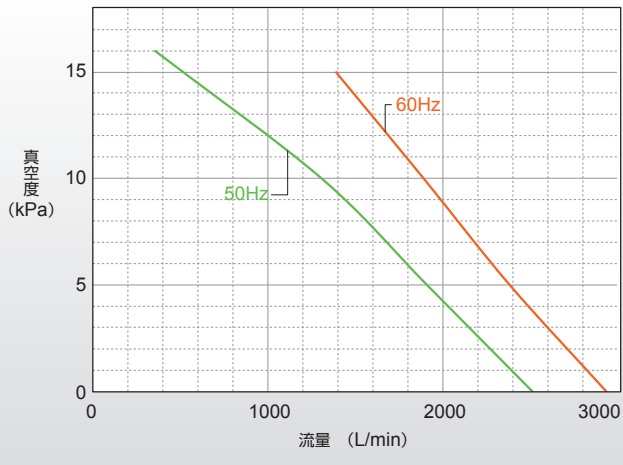
2BH1-300-1AH11



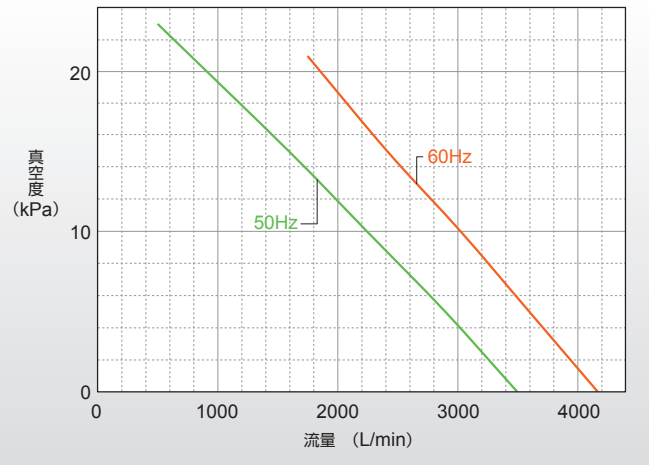
2BH1-500-1AK11



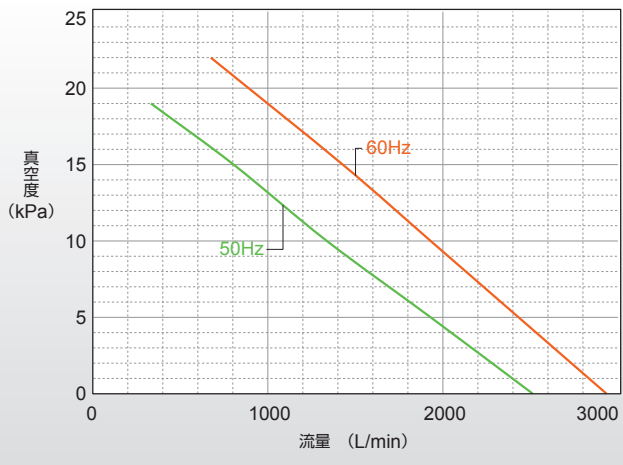
2BH1-490-1AK11



2BH1-500-1AK21



2BH1-400-1AK21

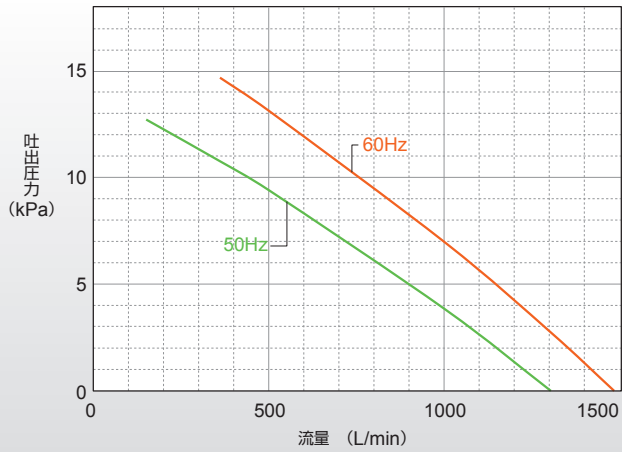




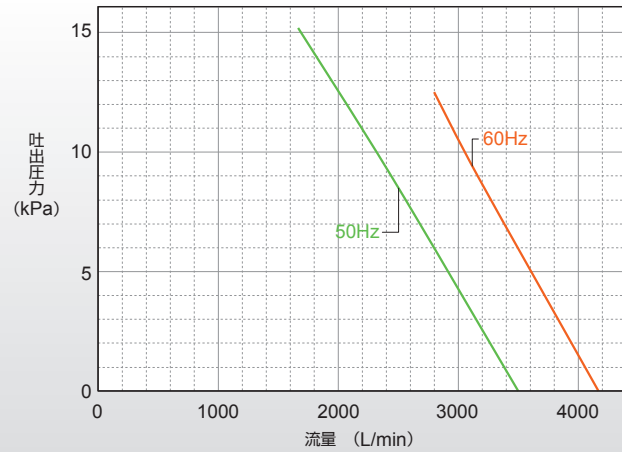


# ブロー仕様能力線図

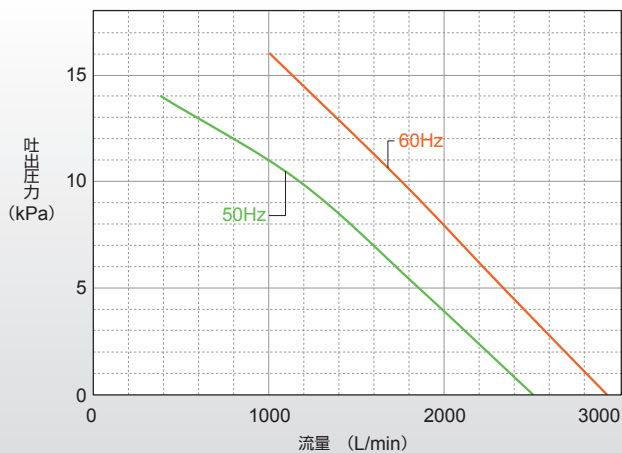
## 2BH1-300-1AH11



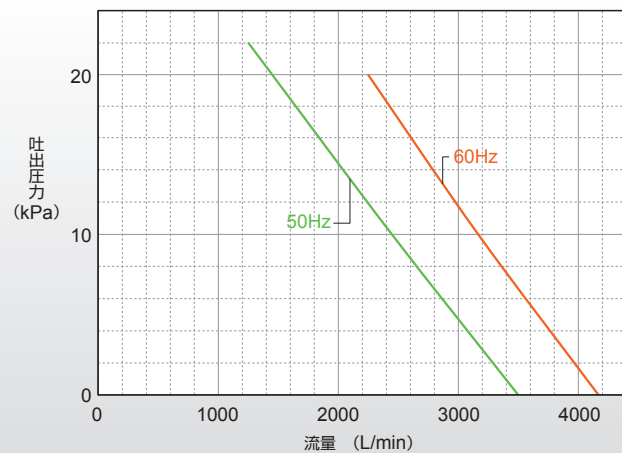
## 2BH1-500-1AK11



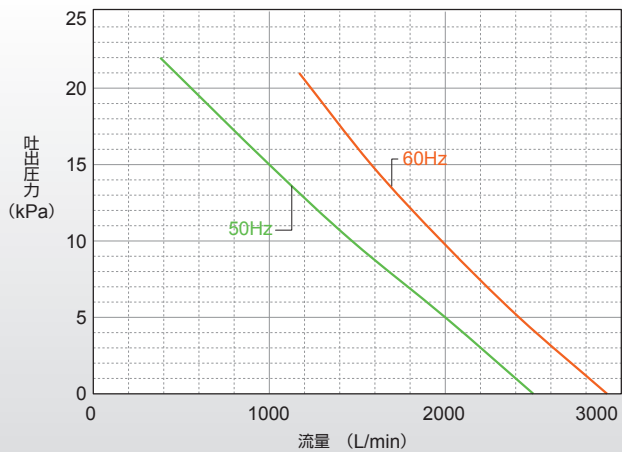
## 2BH1-490-1AK11



## 2BH1-500-1AK21



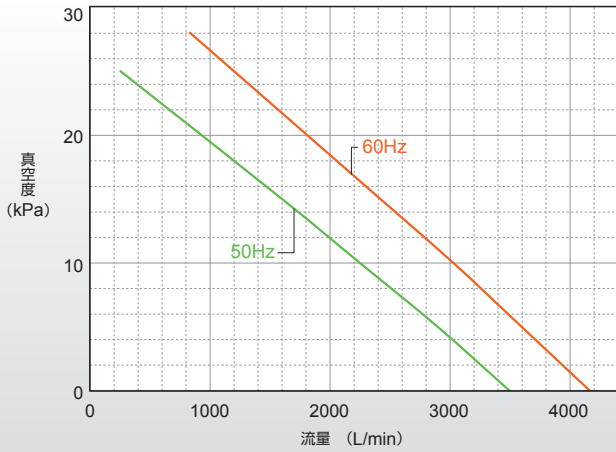
## 2BH1-400-1AK21



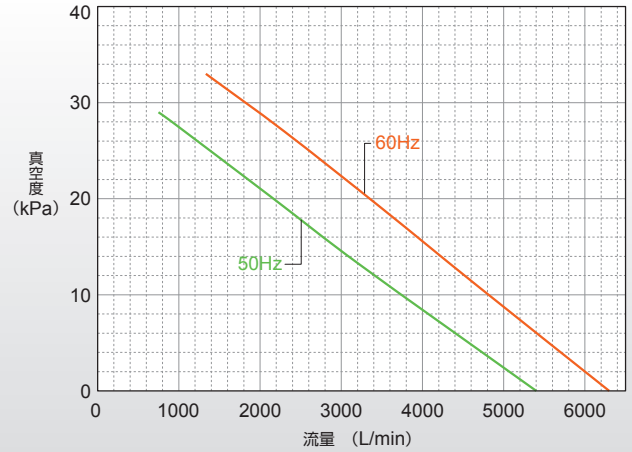


バキューム仕様能力線図

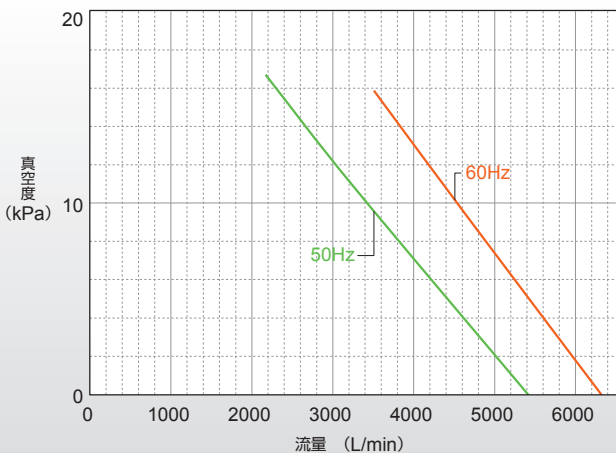
2BH1-500-1AK31



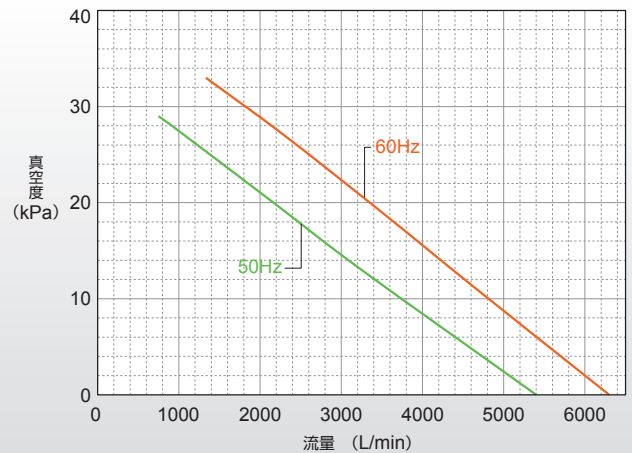
2BH1-600-1AK31



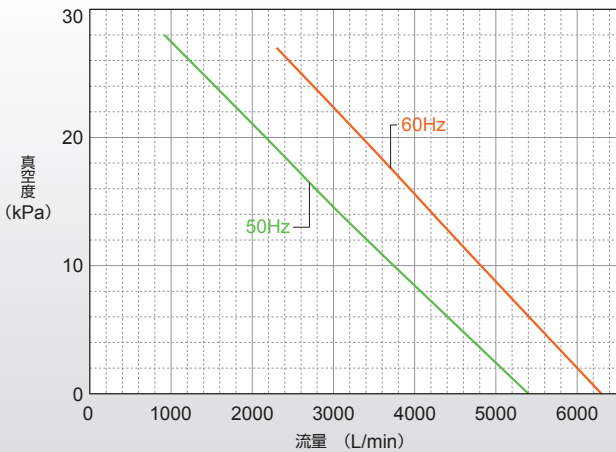
2BH1-600-1AK11



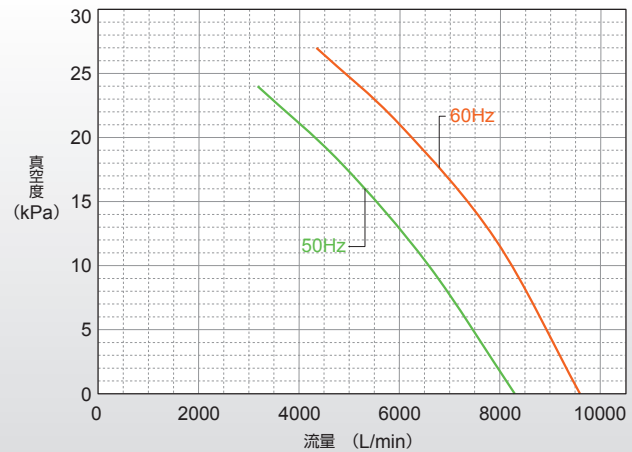
2BH1-600-1AK36



2BH1-600-1AK21



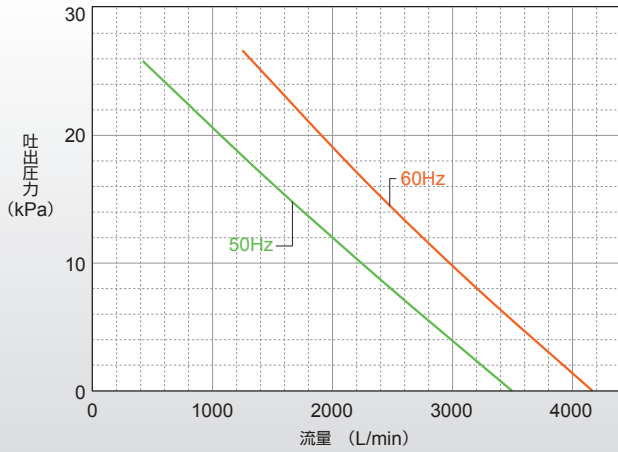
2BH1-640-1GK51



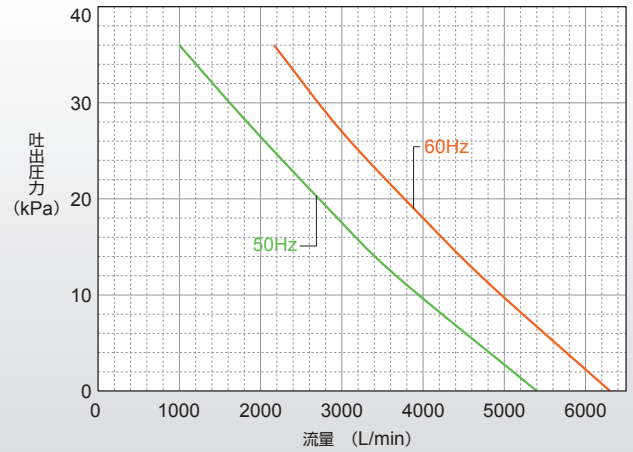


# ブロー仕様能力線図

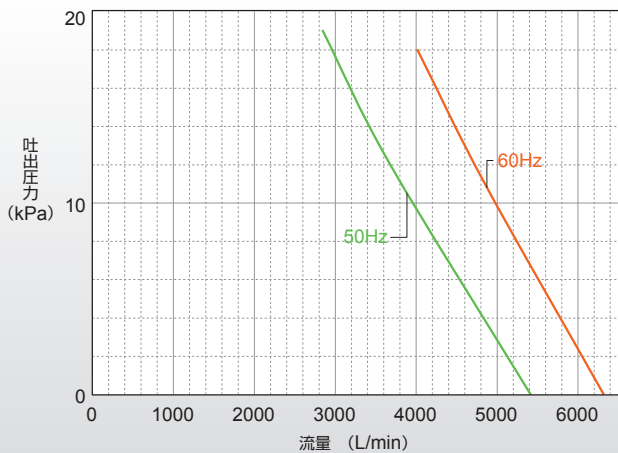
## 2BH1-500-1AK31



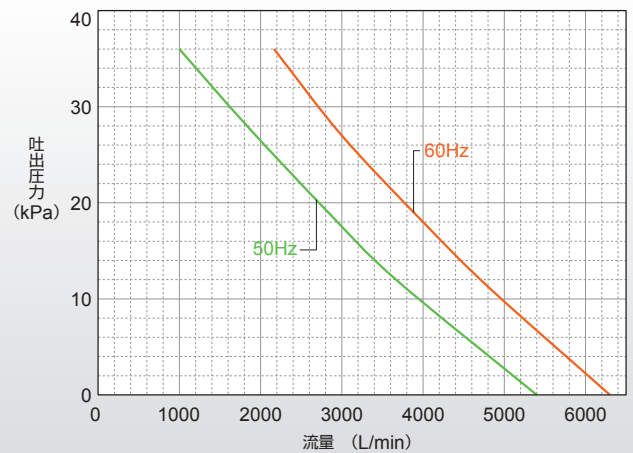
## 2BH1-600-1AK31



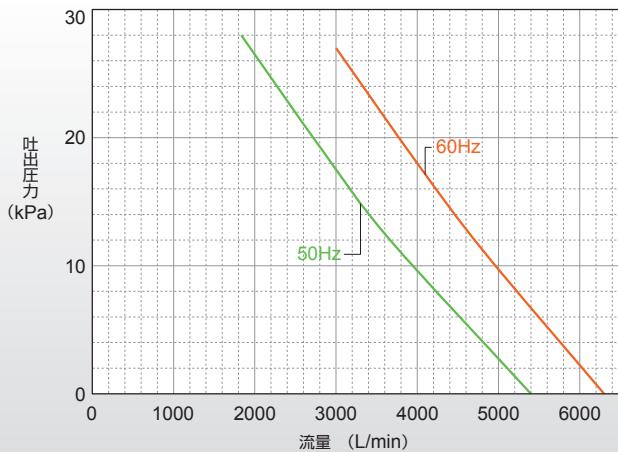
## 2BH1-600-1AK11



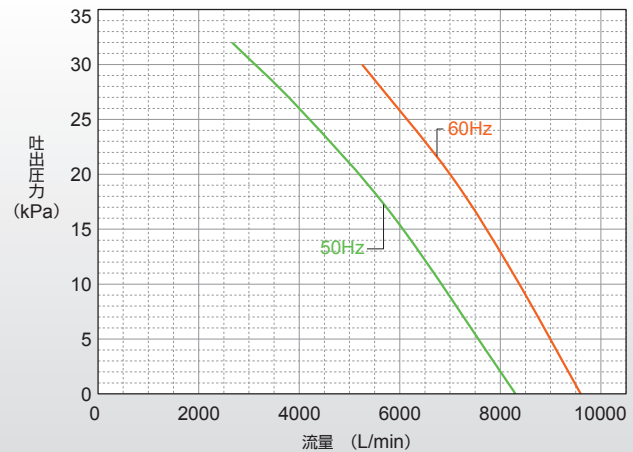
## 2BH1-600-1AK36



## 2BH1-600-1AK21



## 2BH1-640-1GK51



# KCPL / 2BH Series

## アクセサリ(別売品)



VF150



VF250



NPP40  
NPP41

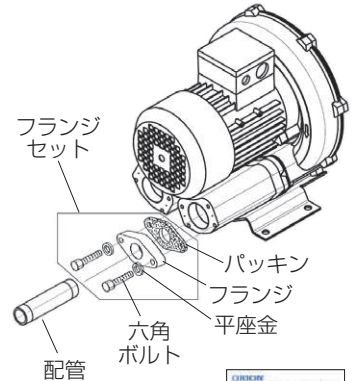


NPS51

## アクセサリ(別売品)

2BHは配管を設置するのにフランジセット及び逃し弁が必要です。詳細はドライ真空ポンプ・ブロワーカタログ D-VG01 を参照ください。

型式	吸気フィルター		エアーマフラー			圧力逃し弁	真空逃し弁	逃し弁用チース					
	型式	接続口径	型式	部品番号	接続口径	部品番号	部品番号	部品番号					
KCPL160-V	VF150-01/02	Rp1 1/2	NPP40	04042232010	Rp1 1/2	-	-	-					
KCPL200-V	VF250-01/02	Rp2	NPO50(両ネジ)	03087651010	Rc2,R2	-	-	-					
KCPL260-V	VF450-01/02	Rp3	NPO65(両ネジ)	03087651020	Rc2 1/2,R2 1/2	-	-	-					
KCPL160-B	VF150-01/02	Rp1 1/2	NPP40	04042232010	Rp1 1/2	-	-	-					
KCPL200-B	VF250-01/02	Rp2	NPO50(両ネジ)	03087651010	Rc2,R2	-	-	-					
KCPL260-B	VF450-01/02	Rp3	NPO65(両ネジ)	03087651020	Rc2 1/2,R2 1/2	-	-	-					
2BH1-300-1AH11	VF150-01/02*	Rp1 1/2	NPP41(両ネジ)	04087283010	Rp1 1/2	04040789010	04040787010	04040797010					
2BH1-490-1AK11						04111507010	04111505010						
2BH1-400-1AK21	VF250-01/02	Rp2	NPS51(両ネジ)	35850400140	Rp2,R2	04111508010	04111506010	04040798010					
2BH1-500-1AK11						04111507020	04111505020						
2BH1-500-1AK21						04111509010	04111510010						
2BH1-500-1AK31						04111610010	04111612010						
2BH1-600-1AK11						04111508020	04111506020						
2BH1-600-1AK21						04109487010	04109488010						
2BH1-600-1AK31						04109441010	04109489010						
2BH1-600-1AK36						04109442010	04109490010						
2BH1-640-1GK51						VF500-01/02*	Rp4						



注1) 異物除去のため、サイドチャネルブロワーには必ずアクセサリ(別売品)の吸気フィルターを使用してください。吸気フィルターを使用しないと、内部のクリアランス部分にゴミや異物が詰まり、ブロワーが故障します。  
 注2) アクセサリ(別売品)は他製品と汎用しておりますので、接続口径を合わせるためにはプッシングが必要となります。  
 注3) 最高吐出圧力(最高真空度)を超える可能性がある場合は、アクセサリ(別売品)の逃し弁を使用するか、逃し穴を設置してください。  
 注4) アクセサリ(別売品)の接続用配管継手等はお客様にてご準備ください。  
 ※接続口径は対応するネジフランジ口径と異なるため、市販のプッシングなどで口径を調整してください。

D-VG01  
ドライ真空ポンプ・ブロワー



安全に関する  
ご注意

- ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 製品の据え付け工事・電気工事は専門業者またはお買い上げの販売店にご相談ください。
- 用途に合った製品をお選びください。本来の用途以外には使用しないでください。不適切な用途で使われますと、事故や故障の原因になることがあります。

各地で迅速な販売・サービスを展開、充実と信頼の全国ネットワーク。

オリオン機械株式会社



本社工場、更埴工場、千歳工場にて  
ISO9001/ISO14001 認証取得

SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT  
GOALS

オリオン機械は  
持続可能な開発目標 (SDGs)  
を支援しています

ご用命は下記へー



オリオン機械株式会社

https://www.orionkikai.co.jp

当社製品に関するお問合せ・資料請求は

お客様相談センター



0120-958-076

受付時間 平日 9時~17時

✉ sijo@orionkikai.co.jp

FAX 026-246-6753

CSセンター：札幌・仙台・太田・横浜・諏訪・名古屋・大阪・岡山・福岡

本社・工場 〒382-8502 長野県須坂市大字幸高246

更埴工場 〒387-0007 長野県千曲市大字屋代1291

千歳工場 〒066-0077 北海道千歳市上長都1051-16

北海道オリオン株式会社(札幌) 011-865-3666  
 中央オリオン株式会社(盛岡) 019-641-4554  
 中央オリオン株式会社(仙台) 022-284-0691  
 中央オリオン株式会社(郡山) 024-963-1051  
 オリオン機械株式会社(東京) 03-6811-7711  
 オリオン機械株式会社(八王子) 042-631-5561  
 オリオン機械株式会社(横浜) 045-934-7011  
 オリオン機械株式会社(千葉) 043-221-7788  
 オリオン機械株式会社(太田) 0276-46-7678  
 オリオン機械株式会社(さいたま) 048-783-3975  
 オリオン機械株式会社(宇都宮) 028-688-0020  
 オリオン機械株式会社(つくば) 029-850-3633  
 オリオン機械株式会社(新潟) 025-257-7006  
 オリオン機械株式会社(長野) 026-248-2428  
 オリオン機械株式会社(諏訪) 0266-58-7535  
 オリオン機械株式会社(沼津) 055-929-0155  
 オリオン機械株式会社(浜松) 053-464-4737  
 オリオン機械株式会社(刈谷) 0566-62-4377  
 オリオン機械株式会社(名古屋) 0587-21-1717  
 オリオン機械株式会社(金沢) 076-263-1881  
 オリオン機械株式会社(大阪) 06-6305-1414  
 オリオン機械株式会社(京都) 075-646-3939  
 オリオン機械株式会社(神戸) 078-945-5508  
 オリオン機械株式会社(岡山) 086-246-3501  
 オリオン機械株式会社(広島) 082-264-4535  
 オリオン機械株式会社(高松) 087-835-1367  
 西日本オリオン株式会社(福岡) 092-477-8480  
 西日本オリオン株式会社(熊本) 0968-38-7311  
 西日本オリオン株式会社(鹿児島) 099-263-5275

このカタログ内容は2023年11月現在のものです。

●製品写真は印刷物ですので、実際の色とは若干異なります。

●このカタログ内容の機構および仕様等は、予告なく変更することがあります。ご了承ください。