

■用途

- ①真空脱水
- ②真空脱気・抽気
- ③真空移送
- ④ポンプ呼水用

■特長

- ①水封式ですから、吸気に蒸気や水滴が混入しても、使用できます。
- ②軸受と軸封部以外に機械的接触部分がありませんので、保守・点検が容易です。
- ③小形・軽量であるため据付面積をとりません。
- ④専用補給水槽に接続すれば、自動的に真空ポンプへ給水され、不快な騒音も減少します。(NV型)



■標準仕様

型 式	NVD	NV
取 扱 気 体	空気-10~50℃	空気-10~50℃
最 高 負 圧	-93.3kPa [-700mmHg] <sup>※1</sup> (補給水温度15℃のとき)	
方 式	水封式	水封式
軸 封	メカニカルシール	グランドパッキン
軸 受	密封玉軸受 (電動機内)	密封玉軸受
フ ラ ン ジ	特殊フランジ	JIS 10K形(薄)
ケージング	FC200	FC200
ロータ	CAC406	CAC406
主 軸	SUS304 (接液部)	SUS403
相・極数	三相・2極	三相・4極、6極
電 圧	200V	200V
形 式	全閉防まつ形 (屋外)	全閉防まつ形
設 置 場 所 <sup>※4</sup>	屋内・屋外	屋内

※1 最高負圧での連続運転はできません。  
 ※2 真空ポンプのインバータ駆動は性能が不安定となりますので、インバータによる運転はできません。  
 ※3 電圧変動：±5%以内、周波数変動：±2%以内、電圧・周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。  
 ※4 周囲温度0~40℃、相対湿度85%以下 (結露しないこと)、標高1000m以下、腐食性及び爆発性ガス、蒸気がないこと。  
 注) 始動頻度が多い運転や特殊用途の場合は、NVK・NVE型をご選定ください。

■特殊仕様

型 式	NVD	NV
電 動 機 変 更	異電圧 400V	全閉防まつ形 (屋外) <sup>*</sup> ：5.5kW以下 異電圧 400V
そ の 他	立会試験	立会試験、ベース新規

※ ポンプの屋外設置できません。

■標準付属品

- 補給水槽 (ボルトタップ、中間フローバルブ、液面計付) ……1
- 相フランジ (吸込用：NVD型)<sup>\*</sup> ……1組
- ガスケット (吸込用・吐出し用：NV型) ……各1
- カップリング、カップリングガード (NV型) ……1組
- 共通ベース (NV型) ……1

※ ボルト、ガスケット付

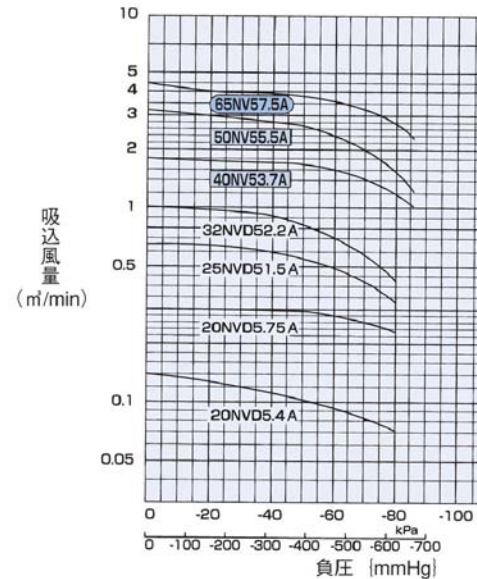
■特別付属品

- 相フランジ (鋳鉄製)<sup>\*</sup>：NV型
- 真空スイッチ
- 真空破壊弁

※ ボルト・ナット、ガスケット各1枚付。相フランジの寸法は別項の「付属品 フランジ」をご参照ください。

■選定図

50Hz 同期速度： 3000min<sup>-1</sup>  
 1500min<sup>-1</sup> 内の機種  
 1000min<sup>-1</sup> 内の機種



注) 1. 最高負圧での連続運転はできません。  
 2. 吸込風量は吸込状態での風量を表わします。  
 3. 上記以上の大風量・高負圧の仕様は、NVK型・NVE型をご参照ください。

連続運転時間の目安

負 圧	連続運転時間
-73.3kPa以下 [-550mmHg]	8時間以下
-80kPa以下 [-600mmHg]	2時間以下
-93.3kPa [-700mmHg]	1分以下

注) 1. 1日の運転時間は8時間以下としてください。  
 2. 連続運転後は20~30分程度停止させてください。

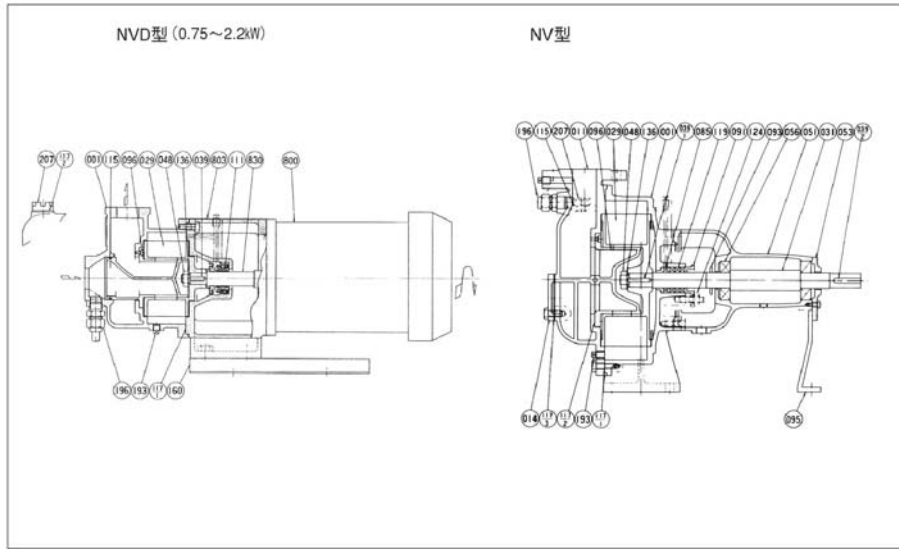
(条件)

- ・大気圧101.3kPa [760mmHg]
- ・平地
- ・補給水温度15℃
- ・中間フローバルブ全開 (NVD・NV型の場合)
- ・補給水量が規定量 (NVK型の場合)

■要目表

口径 mm	機 名	極数	出力 kW	吸込風量 m <sup>3</sup> /min			最高負圧 kPa(mmHg)
				最大	負圧 -27kPa (-202mmHg)	負圧 -54kPa (-405mmHg)	
20	20NVD5.4A	2	0.4	0.14	0.12	0.10	-93.3(-700)
	20NVD5.75A	2	0.75	0.30	0.3	0.29	-93.3(-700)
25	25NVD51.5A	2	1.5	0.65	0.64	0.55	-93.3(-700)
32	32NVD52.2A	2	2.2	1.0	0.98	0.80	-93.3(-700)
40	40NV 53.7A	4	3.7	1.9	1.75	1.7	-93.3(-700)
50	50NV 55.5A	4	5.5	3.2	3.0	2.6	-93.3(-700)
65	65NV 57.5A	6	7.5	4.5	4.0	3.8	-93.3(-700)

■構造断面図(例)



NVD型

番号	部 品 名	材 料	個数
001	ケーシング	FC200	1
029	ロータ	CAC406	1
039	キ	SUS304	1
048	ロータ止めナット	C3604BD (0.4kW) SUS304 (0.4kW以外)	1
096	ポートシリンダ	CAC406	1
111	メカニカルシール	—	1
115	“O” リング	ゴム/NBR	1
117-1	シートパッキン	プレスボード	1
117-2	シートパッキン	ゴム/NR	1
136	ロータ止め座金	SUS304	1
193	ドレンプラグ	SS	1
196	オリフィス	S3604BD	1
207	呼水栓	合成樹脂	1
800	電動機	—	1
803	ブラケット	FC200	1
830	主 軸	SUS304	1

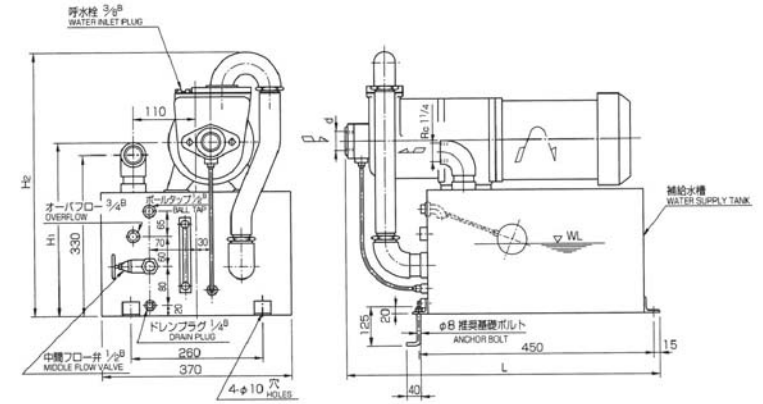
注) 主軸材料はポンプ側を示します。

NV型

番号	部 品 名	材 料	個数
001	ケーシング	FC200	1
011	ケーシングカバー	FC200	1
014	掃除穴カバー	FC150	1
029	ロータ	CAC406	1
031	主 軸	SUS403	1
039-1	キ	SUS420J2	1
039-2	キ	S50CN	1
048	ロータ止めナット	C3604BD	1
051	軸受フレーム	FC150	1
053	軸受カバー	FC150	1
056	密封玉軸受	—	2
085	封水リングブッシュ	CAC406	1
091	パッキン押え	C3771BE	1
093	水切りリング	ゴム/EPDM	1
095	支 柱	SS	1
096	ポートシリンダ	FC150	1
115	“O” リング	ゴム/NBR	1
117-1	シートパッキン	プレスボード	1
117-2	シートパッキン	プレスボード	1
117-3	シートパッキン	ゴム/NR	1
119	グランドパッキン	炭化繊維	3
124	グランドボルト	C3604BD	2
136	ロータ止めナット用座金	C2801P	1
193	ドレンプラグ	SS	1
196	オリフィス	C3604BD	1
207	呼水栓	C3771BE	1

■外形寸法図 計画・実施に際しては納入仕様書をご請求ください。

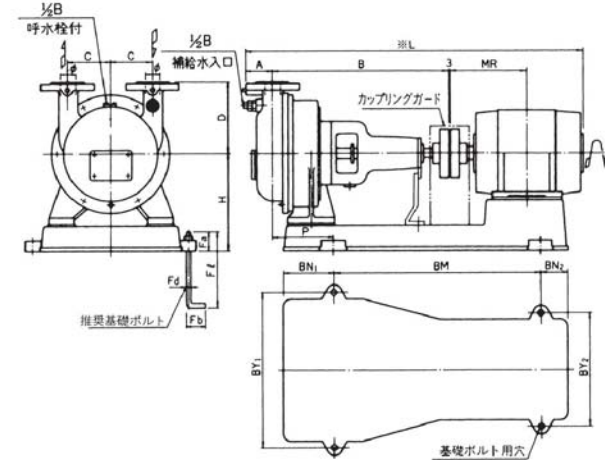
NVD型



単位: mm

口径 mm	機 名	出力 kW	d	L	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	質量 kg
20	20NVD5.4A	0.4	Rc3/4	537	345	545	40
	20NVD5.75A	0.75	Rc3/4	556	370	565	46
25	25NVD51.5A	1.5	Rc1	591	370	565	54
32	32NVD52.2A	2.2	Rc1 1/4	623	370	590	58

NV型



注) ※印 L の値は概略値を示します。 単位: mm

口径 mm	機 名	出力 kW	極数	ポンプ										電動機				共通ベース				基礎ボルト				質量 kg
				φ	A	B	C	D	H	L	P	枠番	MR	BN1	BN2	BM	BY1	BY2	Fd	F1	Fa	Fb				
40	40NV53.7A	3.7	4	40	70	454	110	180	250	913	149	112M	200	130	70	540	400	290	M12	250	50	50	102			
50	50NV55.5A	5.5	4	50	77.5	513	115	180	265	1043	228	132S	239	150	75	600	400	350	M16	315	65	63	131			
65	65NV57.5A	7.5	6	65	87.5	513	125	240	295	1229	213	160M	323	150	190	620	440	400	M16	315	65	63	210			



