

■用途

- ① 固形物を含む液の移送
- ② 雑排水
- ③ 工業用水

■特長

- ① セミボルテックスポンプなので、口径の60%程度の大きさの異物を含む液に使用できます。
- ② さびつきによる羽根車のロック現象がありません。
- ③ 電動機に低騒音全閉外扇屋外形電動機を採用。屋内・屋外 設置場所を問いません。
- ④ 吸込、吐出し配管や、保温、保冷材を外すことなく分解・点検ができるBPO(Back Pull Out)形です。
- ⑤ 軸封にメカニカルシールを採用しているので、保守が容易です。



■標準仕様

取 扱 液	異物を含む液※1 0～80℃ -6m (20℃) : 下記以外の機種 -5m (20℃) : 50FVD51.5B、口径65機種 -2m (20℃): 40FVD5.4B (選定図吐出し量範囲内にて)
吸 込 全 揚 程	
構 造	羽 根 車 軸 封 セミボルテックス メカニカルシール 摺動材セラミックス/カーボン : 口径40の0.4kW 摺動材SiC/SiC : 上記以外の機種 軸 受 密封玉軸受 (電動機内)
フ ラ ン ジ	特殊フランジ
材 料	ケーシング FC200 羽 根 車 FC200 主 軸 SUS304 (接液部)
電動機 ※2※3	相・極数 三相・2極 電 圧 200V 形式・保護方式 全閉外扇形・IP44 (屋外) 効 率 IE3 (プレミアム効率)※4※5
設 置 場 所※6	屋外・屋内

- ※1 汚水・汚泥には使用できません。
- ※2 インバータ駆動の場合は、別項の『インバータ運転時の注意』をご参照ください。
- ※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 三相0.75kW以上はトッランナーモーターです。
- ※5 三相0.75kW未満はプレミアム効率相当 (当社独自設定) 電動機です。
- ※6 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、腐食性および爆発性ガス、蒸気がないこと。

■標準付属品

単独ベース1
相フランジ (吸込用・吐出し用)※各1組

※ ボルト・ガスケット付

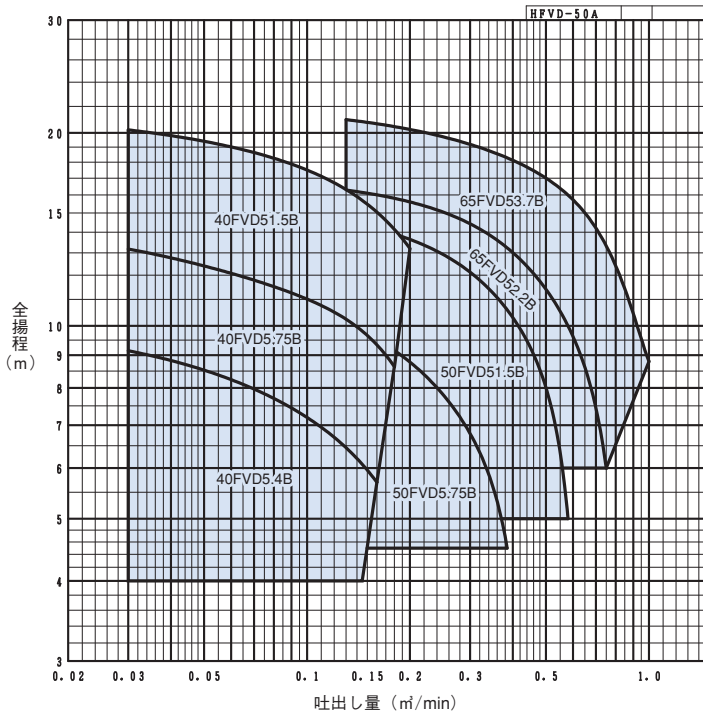
■特殊仕様

電動機変更	異電圧 400V
そ の 他	立会試験

■機名説明

40	FVD	5	1.5	B
①	②	③	④	⑤
①口径(mm)		②機種記号(型式)		
③周波数(5: 50Hz、6: 60Hz)		④出力(kW)		
⑤判別記号				

■選定図 50Hz [同期速度：3000min⁻¹]



■要目表

口径 mm	機名	相	出力 kW	吐出量 m ³ /min	全揚程 m	吐出量 m ³ /min	全揚程 m
40	40FVD5.4B	三 相	0.4	0.030	9.1	0.160	5.7
	40FVD5.75B		0.75	0.030	13.1	0.180	8.6
	40FVD5.1.5B		1.5	0.030	20.2	0.200	13.2
50	50FVD5.75B	三 相	0.75	0.130	10.0	0.385	4.5
	50FVD5.1.5B		1.5	0.130	14.5	0.580	5.0
65	65FVD5.2.2B	三 相	2.2	0.130	16.2	0.750	6.0
	65FVD5.7B		3.7	0.130	20.9	1.000	8.8

■電動機特性 FVD型：2P-50Hz

分類 相 式	出力 kW	定 格					始 動			耐熱 クラス	軸 受	
		電圧 V	電流 A	回転速度 min ⁻¹	力率 %	効率 %	始動トルク %	始動電流 A	始動方式		負荷側	反負荷側
三 相 全 開 外 扇 形 IP44 (屋外)	0.4	200	2.0	2890	77.5	80.3	541	17.4	じか入れ	E	6204DDW	6203ZZ
		400	1.0		77.2	79.2						
	0.75	200	3.3	2875	86.8	80.8	223	19.5		F	6205DDWC3	6204ZZC3
		400	1.65					9.75				
	1.5	200	6.4	2890	87.1	86.4	401	52.0		F	6306DDWC3	6304ZZC3
		400	3.2					26.0				
	2.2	200	9.4	2880	85.4	86.5	352	79.8		F	6306DDWC3	6304ZZC3
		400	4.7					39.9				
	3.7	200	15.2	2885	88.2	87.8	393	130		F	6307DDWC3	6305ZZC3
		400	7.6					65.0				