

MER-051シリーズ(吸込50A×吐出40A)

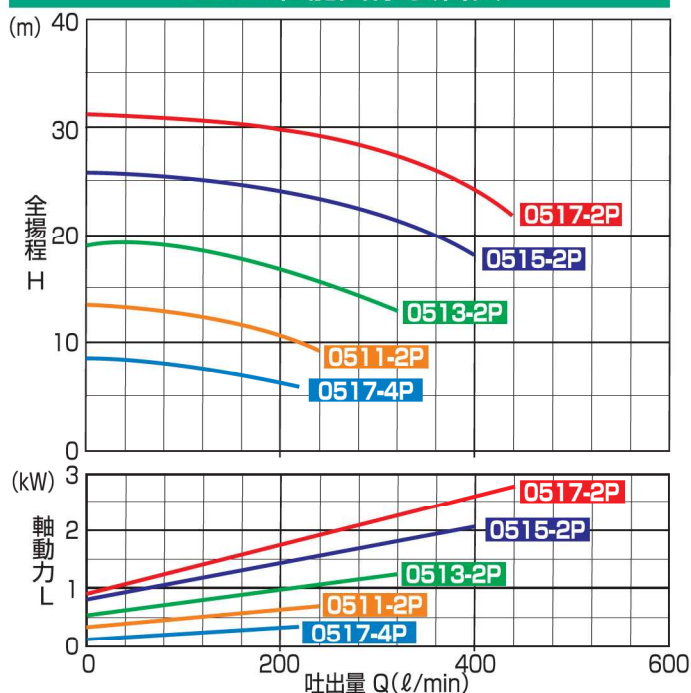
MERシリーズ



標準性能仕様

- 使用温度 0～90℃
- 回転方向 時計方向（電動機側より視）
- フランジ JIS 10K RF 相当（ANSI/DIN 規格についてはお問い合わせください。）
- 塗装色 金属露出部マンセル 2.5B4/8 相当（本体のみ）
- 電動機 専用フランジ形電動機 / 汎用フランジ形電動機
- 付属品 基礎ボルト一式（M12×160L×50b）

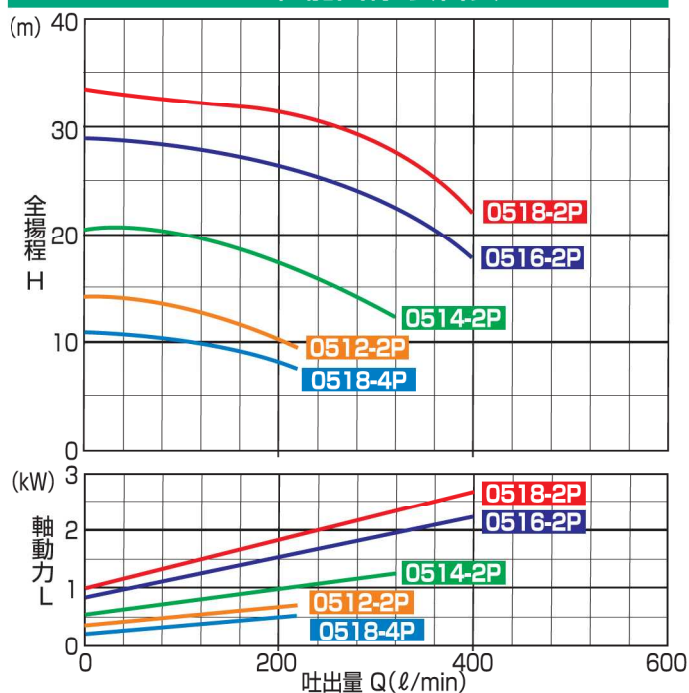
50Hz 性能曲線・要目表



形式	吐出量 (ℓ/min)	全揚程 (m)	NPSH Re (m)	電動機出力 (kW)
MER-0511-2P	200	10	2.4	0.75～3.7
MER-0513-2P	250	15	2.8	
MER-0515-2P	350	20	5.5	
MER-0517-2P	350	25	5.5	
MER-0517-4P	200	6	2.4	0.4～0.75

0.4kW (4P) は専用フランジ形電動機のみ対応可能です。
3.7kWは汎用フランジ電動機のみ対応可能です。
※NPSH Reについては、Max径の値となります。

60Hz 性能曲線・要目表



形式	吐出量 (ℓ/min)	全揚程 (m)	NPSH Re (m)	電動機出力 (kW)
MER-0512-2P	200	10	2.8	0.75～3.7
MER-0514-2P	250	15	3.6	
MER-0516-2P	350	20	6.6	
MER-0518-2P	350	25	6.6	
MER-0518-4P	200	8	2.7	0.4～0.75

0.4kW (4P) は専用フランジ形電動機のみ対応可能です。
3.7kWは汎用フランジ電動機のみ対応可能です。
※NPSH Reについては、Max径の値となります。

形式表示

MER-051 1 F 01 P S A 4

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ① 形式 ② 吸込口径 ③ 枠番 性能曲線をご参照ください。
④ O-リング材質 F: FPM E: EPDM Z: その他
⑤ 電動機出力 00: 0.4kW 01: 0.75kW
02: 1.5kW 03: 2.2kW
05: 3.7kW

⑥ 本体材質

タイプ	ケーシング	インペラ+インナーマグネット	ドレン	リアケーシング
P		PVDF		C-PVDF
H		ETFE		C-PVDF
E		ETFE		C-ETFE
Z		上記以外の組合せ		

- ⑦ 電動機種類 S: 専用全閉外扇形 A: 専用安全増防爆形
T: 汎用耐圧防爆形 C: その他

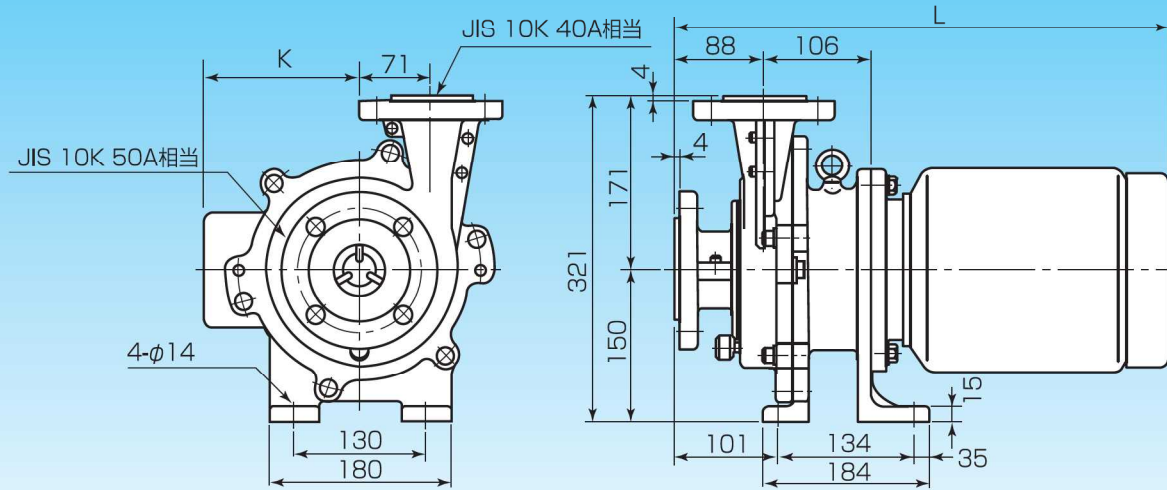
⑧ 摺動部材質

タイプ	主 軸	フロントスラストリング	リアスラストリング	フロントベアリング	リアベアリング
A (標準)		アルミナ			C-PTFE
B			SiC		
E		SiC			C-PTFE
F		アルミナ			カーボン
G		アルミナ			G-PTFE
Z		上記以外の組合せ			

⑨ 電動機極数

4P 電動機を取付ける場合のみ「4」を表示

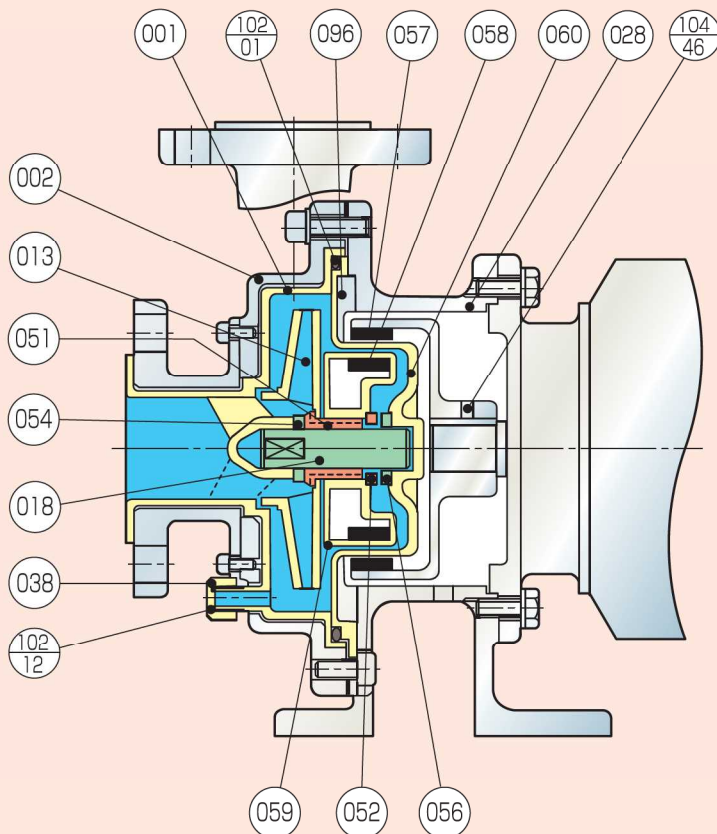
外形寸法図



電動機 (kW)	全閉外扇形		安全増防爆形		本体質量 (kg)
	K	L	K	L	
0.4	147	419	150	428	(26)
0.75	157	451	159	464	
1.5	153	479	168	477	
2.2			176	545	
3.7	169	549	169	549	

注意：
 ①本体質量に電動機質量は含みません。
 ②左記寸法は専用電動機使用時の場合です。
 ③() 内の数値は参考値です。

断面構造図



No.	部 品 名	材 質
001	ケーシング	PVDF / ETFE
002	ケーシングカバー	FC200
013	インペラ	PVDF / ETFE
018	主軸	アルミナ / SiC
028	ブラケット	FC200
038	ドレンプラグ	PVDF / ETFE
051	フロントベアリング	C-PTFE/SiC/カーボン/G-PTFE
052	リアベアリング	C-PTFE/SiC/カーボン/G-PTFE
054	フロントスラストリング	アルミナ / SiC
056	リアスラストリング	アルミナ / SiC
057	アウターマグネット	希土類
058	インナーマグネット	希土類
059	マグネットライニング	PVDF / ETFE
060	リアケーシング	C-PVDF / C-ETFE
096	ブラケットリング	SS400
102-01	O-リング(ケーシング)	FPM / EPDM
102-12	O-リング(ドレンプラグ)	FPM / EPDM
104-46	アウターマグネット止めネジ	SNCM

注意：058(インナーマグネット)と059(マグネットライニング)、および、013(インペラ)は一体化されています。