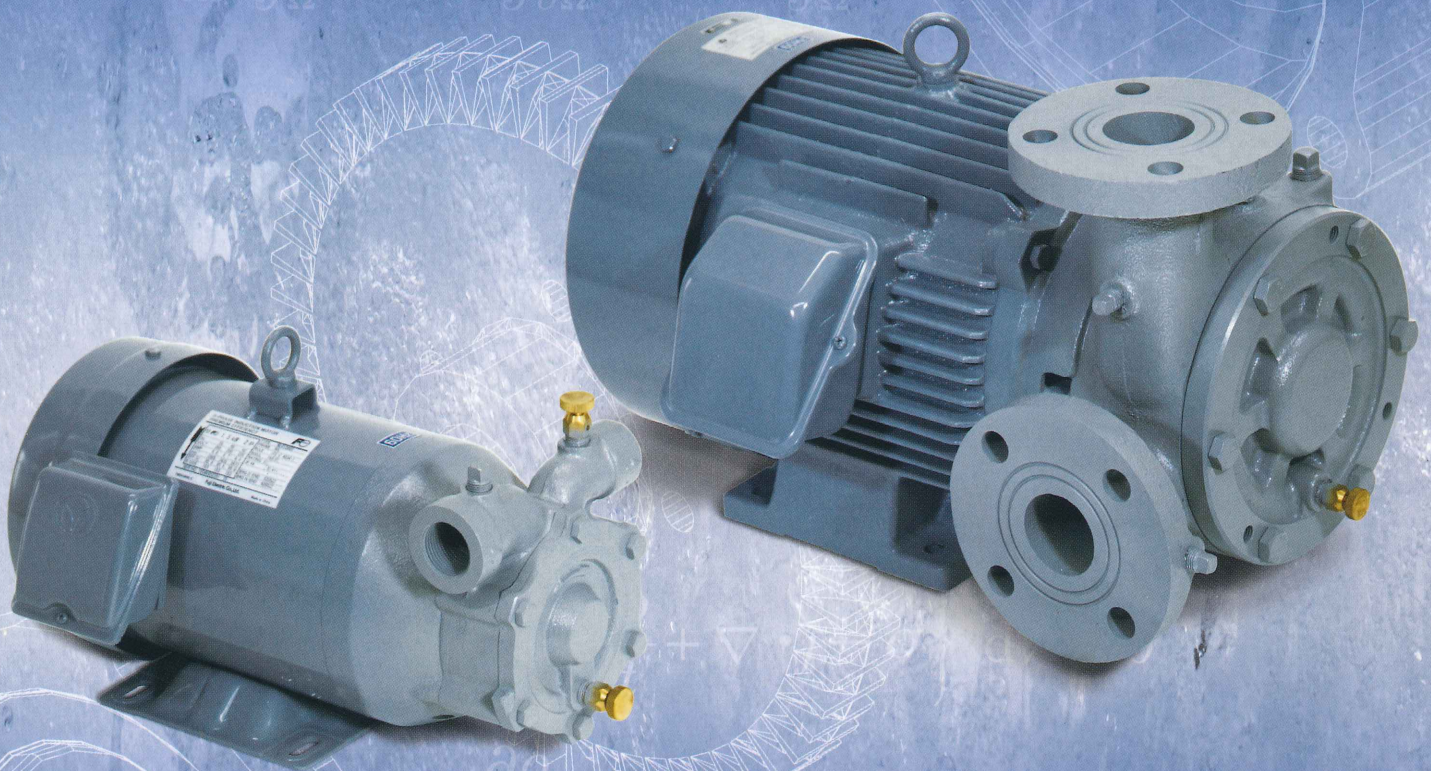


小型・軽量。信頼の耐久性!

FCポンプ



● 主な用途

各種ボイラー用
高温水用
高圧洗浄装置用
冷却装置用
高圧循環用
洗車装置用

丸山製作所のポンプの原点、カスケード型FCポンプ。 半世紀の技術と経験が詰まった主力商品です。

- ボイラー給水ポンプとして過酷な使用環境に耐える確かな信頼性。
- 小型で軽量、小動力で高揚程。
- 軸封装置として信頼性が高いメカニカルシールを採用。
- 回転が滑らかで振動が少ないので、防振台は不要です。
- トップランナモータ対応。(※出力0.75kW以上)
- カスタマイズ対応可能。



接液部材質

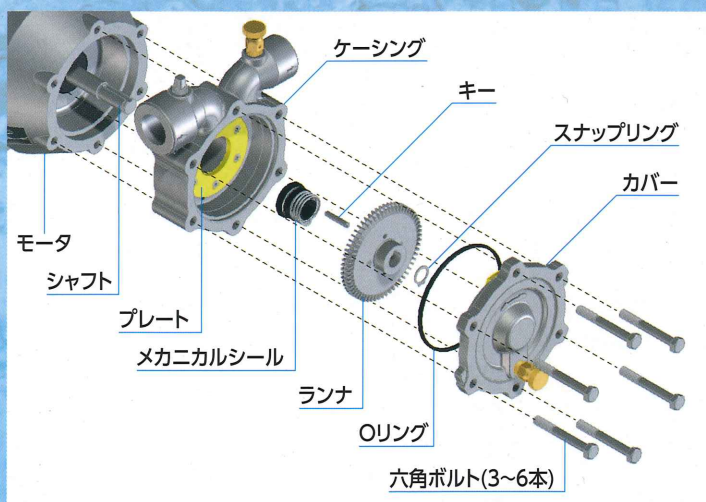
部品名	LPM	PM、BFM	高温水用	特殊用 ^{※2}
ケーシング	FC	FC	FC	FC
カバー	FC	FC	FC	FC
シャフト	SUS	SUS	SUS	SUS
ランナ	BC	SUS	SUS	SUS
プレート ^{※1}	BC	BC	BC	SUS
メカニカルシール	標準用	標準用	高温水用	高温水用

※1: プレートはケーシングとカバーに固定され、一体構造になっておりますので、単品として取り出すことはできません。

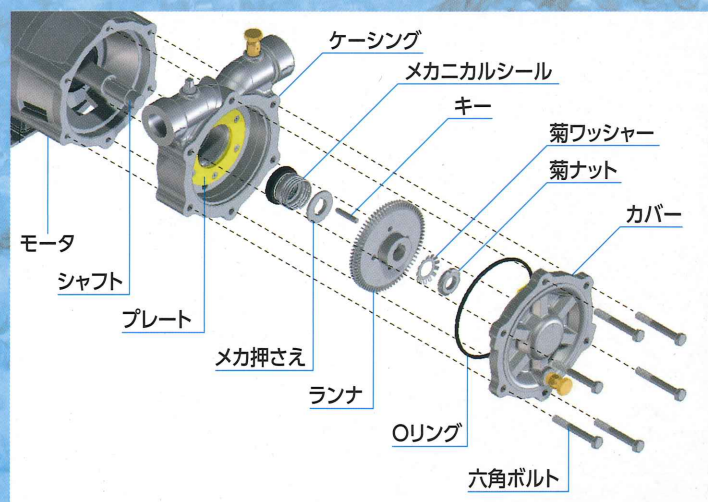
※2: 特殊用は定格出力2.2kW以上のみ。

構造

10~15-LPM / 10~20-PM(E)



25~50-BFM(E)



※上記構造図はポンプ構造の概要を示すもので、ボルトの本数や細部の形状は型式によって異なります。

ポンプ型番表示について

例：15-PM-50J (出力0.75kW、50Hz運転、三相、全閉形、トッランナモータ)

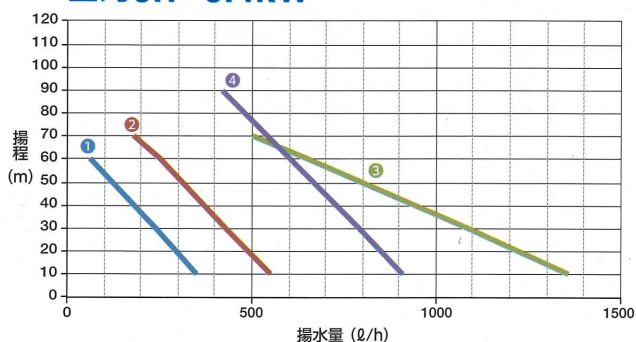
- 運転Hz
50/510 : 50Hz
60/610 : 60Hz
- モータ相数+保護形式
B/無 : 単相・防滴形
A : 三相・防滴形
J* : 三相・全閉形
※末尾が「J」のモータはトッランナモータ(IE3)を使用。
- ポンプの仕様
LPM/PM/BFM : 標準
PME/BFME : 高温用

性能表

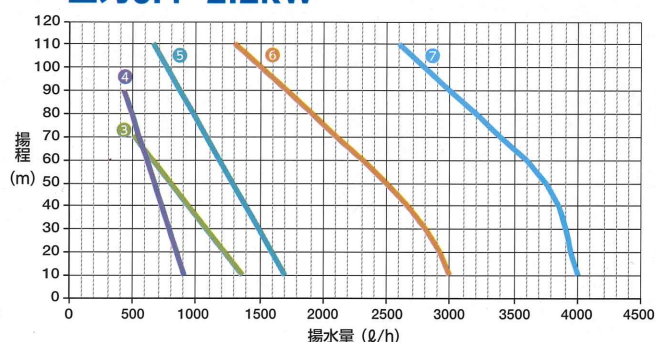
ポンプ型番	モータ出力 kW	電源周波数 Hz	ポンプ揚程 m (流量ℓ/h)						
			10	30	60	70	80	90	110
① 10-LPM-510/610	0.1	50/60	350	240	60	—	—	—	—
② 15-LPM-50/60	0.2	50/60	550	430	250	180	—	—	—
③ 10-PM(E)-50/60B	0.4	50/60	1360	1090	650	500	—	—	—
④ 10-PM(E)-50/60A	0.4	50/60	910	790	600	540	480	420	—
⑤ 15-PM(E)-50/60J	0.75	50/60	1700	1500	1150	1050	950	850	650
⑥ 20-PM(E)-50/60J	1.5	50/60	3000	2800	2300	2100	1900	1700	1300
⑦ 25-BFM(E)-50/60J	2.2	50/60	4000	3900	3600	3400	3200	3000	2600
⑧ 32-BFM(E)-50/60J	3.7	50/60	6150	6100	5850	5650	5400	5100	4500
⑨ 50-BFM(E)-50/60J	5.5	50/60	7750	7700	7600	7500	7400	7300	7000
⑩ 50-BFM(E)-575/675J	7.5	50/60	9700	9650	9450	9350	9250	9100	8800

性能曲線

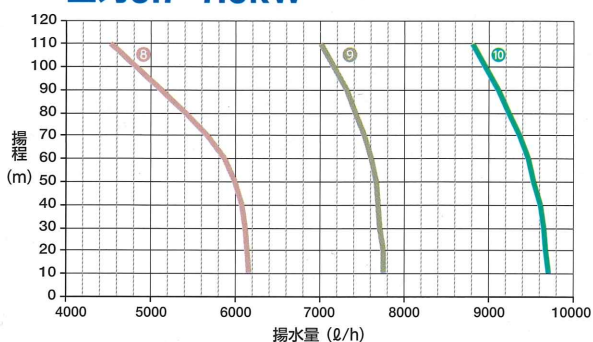
出力0.1~0.4kW



出力0.4~2.2kW



出力3.7~7.5kW



- ① 10-LPM-510/610
- ② 15-LPM-50/60
- ③ 10-PM(E)-50/60B
- ④ 10-PM(E)-50/60A
- ⑤ 15-PM(E)-50/60J
- ⑥ 20-PM(E)-50/60J
- ⑦ 25-BFM(E)-50/60J
- ⑧ 32-BFM(E)-50/60J
- ⑨ 50-BFM(E)-50/60J
- ⑩ 50-BFM(E)-575/675J

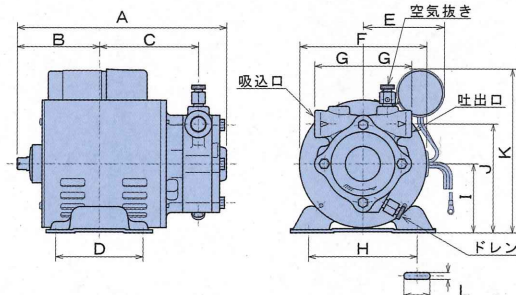
FCポンプ仕様表

ポンプ型番		10-LPM		15-LPM		10-PM(E)		15-LPM		10-PM(E)		15-PM(E)		20-PM(E)		25-BFM(E)		32-BFM(E)		50-BFM(E)		50-BFM(E)	
		510	610	50B	60B	50B	60B	50A	60A	50A	60A	50J	60J	50J	60J	50J	60J	50J	60J	50J	60J	575J	675J
モータ	電源電圧 (V)			単相 100 / 単相 200										三相 200									
	電源周波数 (Hz)	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
	定格出力 (kW)	0.1		0.2		0.4		0.2		0.4		0.75		1.5		2.2		3.7		5.5		7.5	
	定格電流 (A) 100V 200V	2.4 1.2	2.0 1.0	4.0 2.0	3.6 1.8	6.4 3.2	6.8 3.4	 1.2	 1.1	 2.4	 2.3	 3.8	 3.7	 6.8	 6.7	 10	 9.9	 17	 16	 22	 21	 27	 27
	種別	2極 コンデンサ誘導										2極 三相誘導											
	効率クラス	IE1(標準効率)										IE3(プレミアム効率)											
保護形式	防滴形										全閉外扇形												
絶縁の種類	E種 総緑										F種 総緑												
ポンプ	基準揚程 (m)	60		70		70		70		90/80		110		110		110		110		110		110	
	基準排水量 (L/h)	60		180		500		180		400/480		600		1300		2600		4500		7000		8800	
	配管口径 (A)	10A		15A		20A × 15A		15A		20A × 15A		20A × 15A		25A × 20A		25A		32A		50A (フランジ10K)			
	最高使用温度 (℃)	標準は80℃、高温用は100℃																					
外形寸法 [mm]	製品重量 (kg)	8		10.5		14.5		9.5		12		17		26		32		55		90		100	
	A	216		251		302.5		251		307.5		343.5		380.5		394.5		458		483		522	
	B	85		74		89.5		74		94		128.5		149.5		149.5		186.5		204		223	
	C	102		128		157		128		157.5		163		175		180		205		224		244	
	D	90		90		90		80		90		100		125		125		140		140		178	
	E	70		87 ※1		80 ※1		127		125		134		147		147		185		212		212	
	F	131		131		131		115		119		162		186.5		186.5		235		272		272	
	G	50		68		70		68		70		70		80		95		105		88		88	
	G'	—		68		66		68		66		66		77		95		105		—		—	
	H	112		112		112		100		112		125		140		140		190		216		216	
	I	71		71		71		63		71		80		90		90		112		132		132	
	J	112		125		126		117		126		135		160		168		190		105		105	
	K	172		166		166		158		167		176 ※2		222		222		270		314		314	
	L	7 × 27		7 × 27		7 × 27		7 × 20		7 × 21		10 × 25		10 × 25		10 × 25		φ12		φ12		φ12	
	M	—		—		—		—		—		—		—		—		—		182		182	
	N	—		—		—		—		—		—		—		—		—		311		311	

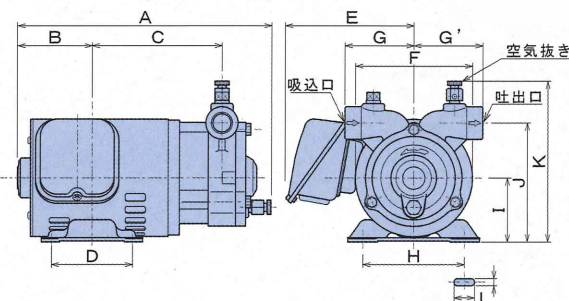
※1: 「15-LPM-50/60B」「10-PM(E)-50/60B」ではコンデンサ側面までの寸法となっております。
 ※2: 「15-PM(E)」にはフックが無いので空気抜きバルブ上面までの寸法となっております。

外形图

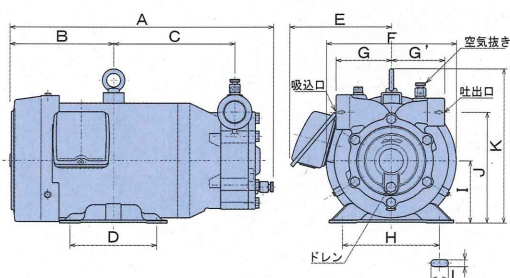
● **10-LPM**



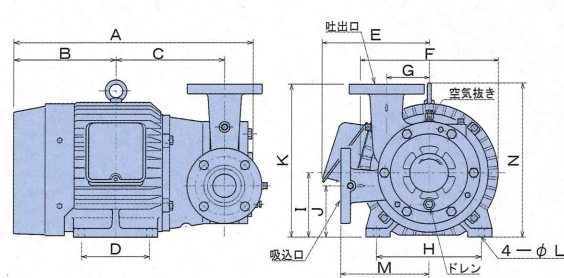
● 15-LPM, 10-PM(E)



● 15-PM(E). 25~32-BFM(E)



● **50-BFM(E)**



<http://www.maruyama-mfg.co.jp/>

- 本機の仕様は性能向上のため、予告なく変更することがあります。 ●ボディカラーおよび他のパーツは、撮影や印刷の関係で実際の色とは異なって見えることがあります。
- ご使用されるときは「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくお使い下さい。 ●故障や事故を防ぐため、機体の定期的な点検を必ず行ってください。

●お問い合わせは…



株式會社 丸山製作所

本 社	160-0023	東京都新宿区西新宿6-3-1 新宿アイランドウイング8F	03-6302-0290(代)
仙台営業所	980-0021	宮城県仙台市青葉区中央2-10-12 仙台マルセル佐古	022-797-0056(代)
名古屋営業所	453-0018	名古屋市中村区名駅4-22-13 森ビル1F	052-482-8387(代)
大阪営業所	532-0004	大阪府大阪市淀川区西宮原1-4-13 FGEX新大阪ビル2F	06-6398-6730(代)
広島営業所	734-0024	広島市南区区保新町1-7-14 第三コーポ浜本	082-285-0151(代)
福岡営業所	815-0182	福岡市南区大区北1-14-30 大野ビル102号	092-524-3093(代)



エコマーク認定の古紙100%と大豆インキを使用しています。

(注)無断コピー禁止。著作権は全て(株)丸川製作所に帰属します。

2016.07.1000(FB)1