

$$\frac{dM}{dt} + J = S$$

$$M = \int_{\Omega} \rho dV$$

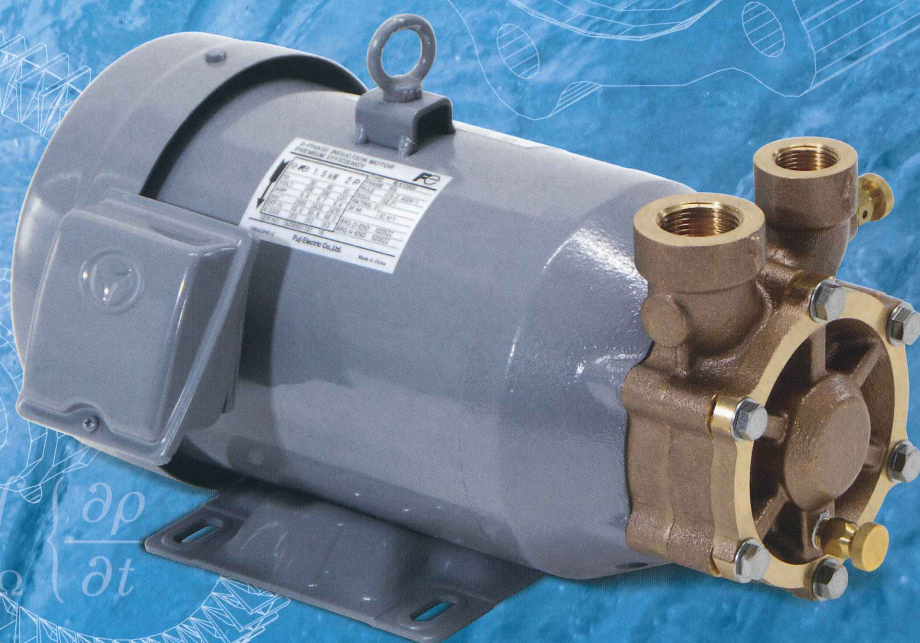
$$J = \oint_{\partial\Omega} j \cdot dS$$

$$S = \int_{\Omega} \sigma dV$$

$$\frac{d}{dt} \int_{\Omega} \rho dV + \int_{\partial\Omega} \rho v \cdot dS = \int_{\Omega} \sigma dV$$

小型・軽量。赤水防止!

BCポンプ



● 主な用途

高圧洗浄装置用

冷却装置用

高圧循環用

洗車装置用

$$\frac{\partial \rho}{\partial t} + \nabla \cdot j = \sigma$$

$$j = \rho v$$

$$\frac{\partial \rho}{\partial t} + \nabla \cdot (\rho v) = 0$$

$$0 = \frac{d}{dt} \int_{\Omega(t)} \rho dV = \int_{\Omega(t)} \left(\frac{D\rho}{Dt} + \rho \nabla \cdot v \right) dV$$

赤水対策にBC銅合金を使用した、カスケード型BCポンプ。 錆びにくく、壊れない、メンテナンスが簡単と評判です。

- 赤水対策の為、接液部にBC銅合金を使用。
- 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。

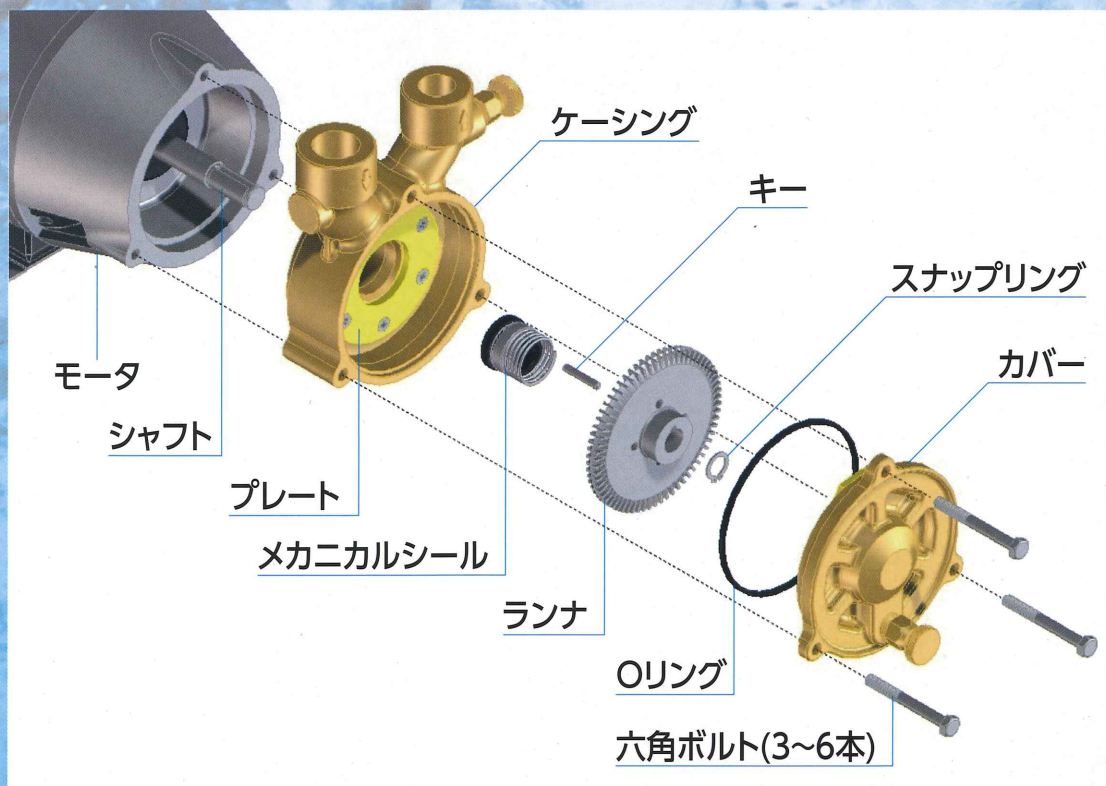


接液部材質

部品名	01, 05-RXAB (L)	10~20-RXAB (L) / 20-RXBH
ケーシング	BC	BC
カバー	BC	BC
シャフト	SUS	SUS
ランナ	BC	SUS
プレート*	BC	BC
メカニカルシール	高温水用	高温水用

※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。

構造 10~20-RXAB (L) / 20-RXBH



※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-RXABL-075J (出力0.75kW、低圧仕様、三相、全閉形、トップランナモータ)

●ポンプの仕様
RXAB：標準
RXABL：低圧用
RXBH：高圧用

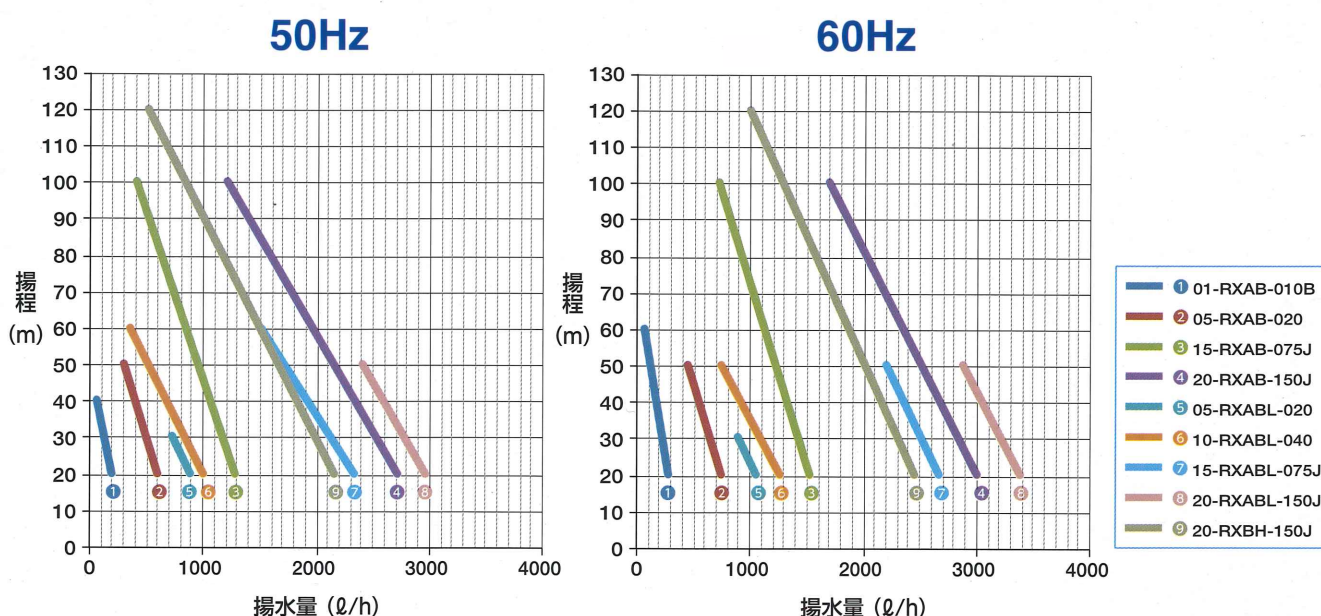
●モータ相数+保護形式
B：単相・防滴形
A：三相・防滴形
J※：三相・全閉形

※末尾が「J」のモータはトップランナモータ(IE3)を使用。

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)								
			20	30	40	50	60	80	90	100	120
① 01-RXAB-010B	0.1	50	200	130	60	—	—	—	—	—	—
		60	280	220	170	110	60	—	—	—	—
② 05-RXAB-020B/A	0.2	50	580	490	400	300	—	—	—	—	—
		60	750	650	550	450	—	—	—	—	—
③ 15-RXAB-075J	0.75	50	1280	1180	1050	960	840	630	540	420	—
		60	1530	1400	1320	1220	1100	930	820	720	—
④ 20-RXAB-150J	1.5	50	2700	2550	2350	2150	2000	1600	1400	1200	—
		60	3000	2850	2700	2500	2350	2050	1850	1700	—
⑤ 05-RXABL-020B/A	0.2	50	900	720	—	—	—	—	—	—	—
		60	1050	900	—	—	—	—	—	—	—
⑥ 10-RXABL-040B/A	0.4	50	1000	820	660	500	360	—	—	—	—
		60	1260	1100	950	750	—	—	—	—	—
⑦ 15-RXABL-075J	0.75	50	2330	2150	1930	1700	1500	—	—	—	—
		60	2670	2530	2370	2200	—	—	—	—	—
⑧ 20-RXABL-150J	1.5	50	2940	2760	2580	2400	—	—	—	—	—
		60	3380	3240	3050	2880	—	—	—	—	—
⑨ 20-RXBH-150J	1.5	50	2150	2000	1850	1650	1500	1150	1000	850	500
		60	2450	2300	2150	2050	1850	1600	1400	1300	1000

性能曲線



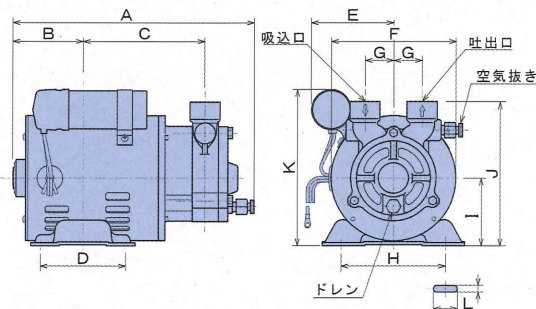
BCポンプ仕様表

ポンプ型番		01-RXAB-010B		05-RXAB-020B		05-RXAB-020A		15-RXAB-075J		20-RXAB-150J		05-RXABL-020B		10-RXABL-040B		05-RXABL-020A		10-RXABL-040A		15-RXABL-075J		20-RXABL-150J		20-RXBH-150J	
モータ	電源電圧 (V)	単相 100 / 単相 200				三相 200				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	50	60
	定格出力 (kW)	0.1		0.2		0.2		0.75		1.5		0.2		0.4		0.2		0.4		0.75		1.5		1.5	
	定格電流 (A)	100V 200V	2.4 1.2	2.0 1.0	4.0 2.0	3.6 1.8	1.2 1.1	3.8 1.8	3.7 1.7	6.8 3.2	6.7 3.1	4.0 2.0	3.6 1.8	6.4 3.2	6.8 3.4	1.2 0.6	1.1 0.5	3.8 1.9	3.7 1.8	6.8 3.4	6.7 3.3	1.2 0.6	1.1 0.5	3.8 1.9	3.7 1.8
	種別	2極 コンデンサ誘導				2極 三相誘導				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)				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				防滴形				全閉外扇形												
絶縁の種類	E種 絶縁				F種 絶縁				E種 絶縁				F種 絶縁												
基準揚程 (m)	40	60	50	50	100	100	30	50	30	50	1700	2200	2400	2880	500	1000									
基準揚水量 (L/h)	60	300	450	300	450	420	720	1200	1700	720	900	500	750	720	900	500	750	1700	2200	2400	2880	500	1000		
配管口径 (A)	10A	15A	15A	15A	20A × 15A	25A × 20A	15A	20A × 15A	15A	20A × 15A	20A × 15A	20A × 15A	20A × 15A	25A × 20A	25A × 20A	25A × 20A									
最高使用温度 (℃)	80℃																								
製品重量 (kg)	8	10	10	10	16	25	10	15	10	12	16	25	25												
外形寸法 [mm]	A	214	250	250	346	380.5	250	301	250	305	346	380.5	380.5												
	B	85	74	74	128.5	149.5	74	89.5	74	93.5	128.5	149.5	149.5												
	C	101	128	128	163	175	128	157	128	157	163	175	175												
	D	90	90	80	100	125	90	90	80	90	100	125	125												
	E	70 ※1	87	127	134	147	87	80	127	137	134	147	147												
	F	131	131	115	162	186.5	131	131	115	119	162	186.5	186.5												
	G	25	30	30	35	35	30	35	30	35	35	35	35												
	H	112	112	100	125	140	112	112	100	112	125	140	140												
	I	71	71	63	80	90	71	71	63	71	80	90	90												
	J	131	151	143	175	190	151	166	143	166	175	190	190												
	K	172	164	—	— ※2	222	164	154	—	—	— ※2	222	222												
	L	7 × 27	7 × 27	7 × 20	10 × 25	10 × 25	7 × 27	7 × 27	7 × 20	7 × 21	10 × 25	10 × 25	10 × 25												

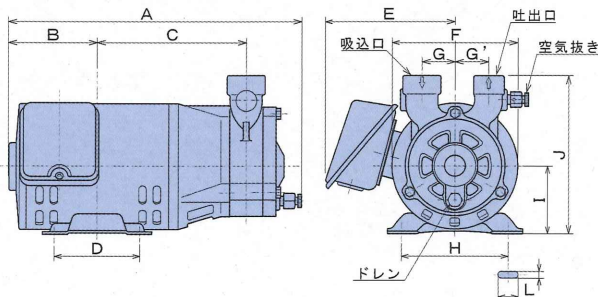
※1: 「01-RXAB-010B」のコンデンサは正面から見て右側に付いています。
 ※2: 「15-RXAB-075J」「15-RXABL-075J」はフックがありません。

寸法表

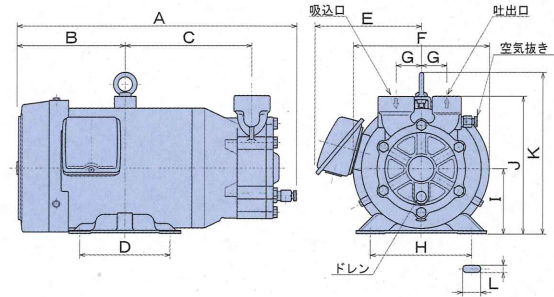
●単相モータ型



●三相モータ型(防滴形)



●三相モータ型(全閉形)



<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。
- ご使用される場合は「取扱説明書」をよくお読みの上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...



株式会社 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仙台マルセンビル3F 022-797-0056(代)
 名古屋営業所 453-0018 名古屋市中村区佐古前町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1-4-13FGEX新大阪ビル2F 06-6398-6730(代)
 広島営業所 734-0024 広島市南区仁保新町1-7-14第三コーポ浜本 082-285-0156(代)
 福岡営業所 815-0082 福岡市南区大楠1-14-30大野ビル102号 092-524-3093(代)



ISO 100

PRINTED WITH
ISO INK

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)丸山製作所に帰属します。

2016.07.3000(FB) 1