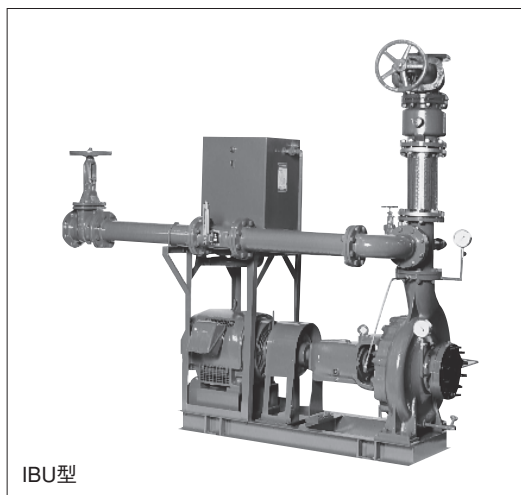


## ■特長

①消防法に定められたすべての周辺機器（消防法認定品）がユニット化されております。

②使いやすさを追求

電流値及び電圧値を制御盤面でデジタル表示します。また、故障の場合も警報内容を区別して検出し、制御盤の7SEG表示板に警報コードで表示。万一の場合にも対応が早くなります。



IBU型

## ■ユニット標準仕様

		IBU型
設置場所	屋内 ※1	
取扱液	清水：0～40℃ ※2	
口径（吸込）	150mm	
ポンプ	材料	ケーシング FC250
		羽根車 FC200又はFCD400
	構造	主軸 S35C又はSCM440（SUS403スリーブ付）
		羽根車 クローズド
		軸封 グランドパッキン
軸受 密封玉軸受		
吸込全揚程（20℃）	900L/min以下……—6m、900L/min超過～2700L/min以下……—5.5m、2700L/min超過……—4.5m	
許容押込圧力	機種により異なります。（テクニカルデータを参照願います。）	
電動機 ※3	相・極数	三相・4極
	電圧	37kW以下：200/220V 45～75kW：200/220V・400/440Vダブル電圧 90kW：400/440V
	形式・保護方式	全閉外扇形・IP44（屋内）
	効率	標準効率
	使用形式	S2 短時間使用
呼水槽	型式	FPT-10
	材料・容量	SS400・100L（FPT-10）
水温上昇防止用逃し配管	配管径	オーバフロー管：50A 排水管（ドレン弁含む）：15A 呼水管（逆止弁・止水弁含む）：40A 補給水管：20A
	方式	過熱防止オリフィス（常時逃し）（止水弁付）
ポンプ性能試験装置	直読式・定格吐出し量測定用（流量調整弁含む）	
バルブ類	主配管用止水弁	内ねじ式（開閉位置表示付）
	主配管用逆止弁	スイング式（流れ方向表示付）
フート弁	ろ過装置・鎖付	

注）※1 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。

※2 清水とは水道水、工業用水、井戸水で、pH5.8～8.6、塩素イオン濃度200mg/L以下、遊離残留塩素濃度1mg/L以下のものを意味します。

※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性、温度上昇などは定格値に準じません。

## ■制御盤標準仕様

## ●IBU型

項	目	仕	様
型	式	EPM2-A2[kW]S	EPM2-A4[kW]S
電源・電動機出力		三相 200/220V：15～75kW	三相 400/440V：90kW
電動機始動方式		スターデルタ始動	
始動条件	自動	外部信号（消火栓始動リレー又は遠隔始動用スイッチ）による始動	
	手動	盤面の押ボタンスイッチによる始動	
表示	表示灯	電源（白）、運転（赤）、停止（緑）、電動機過電流（橙）、呼水槽減水（橙）	
	デジタル	電圧値※1、電流値※1、警報コード	
外箱	材料	SECC	
	塗装色	マンセル値5Y7/1相当（メラミン樹脂焼付塗装）	
外部信号		運転、電動機過電流、呼水槽満水・減水、消火水槽満水・減水、補助高置水槽満水・減水（無電圧a接点）、停電検出（無電圧C接点）	
盤内電線		600Vビニル絶縁電線（IV）又は同等以上	
構造及び性能※2		一般構造「消防庁告示8号（加圧送水装置の基準）による第1種及び第2種以外」	

※1 この表示は盤面の▲▼ボタンを操作することにより順番に表示されます。

※2 耐火構造又は不燃材で区画され、火災等の災害による被害を受けるおそれのない場所に設置してください。

## ■標準付属品

- 主配管用止水弁 ●主配管用逆止弁 ●フレキシブルパイプ ●吐出し短管 ●圧力計（ゲージバルブ付）
- 連成計（ゲージバルブ付）●ポンプ性能試験装置 ●試験配管用流量調整弁 ●過熱防止オリフィス（止水弁付）
- カップリング（1組）●カップリングガード ●呼水じょうご（弁付）●相フランジ（ボルト・パッキン付）※1
- 基礎ボルト（1組）●ユニット配管（一式）●呼水槽※2 ●呼水配管用止水弁・逆止弁※2（各1個）
- 呼水槽ドレン弁※2 ●サクショユニット※2（1組）●フート弁※2 ●ステンレス鎖（4m）※2
- 吸込異径管 ●ユニットベース ●制御盤

注) 1. ※1 相フランジの個数

機種	吸込側	吐出し側	フート弁	流量調整弁	附属個数
150×100IBLAU	○	○	○	—	3
上記以外	○	○	○	○	4

2. ※2 流し込み運転の場合は附属しません。

## ■機名説明

150	×	100	IBLAU	6	22
①		②	③	④	⑤
①吸込口径(mm) ②吐出し口径(mm)					
③機種記号(型式) ④周波数(5:50Hz、6:60Hz)					
⑤出力(kW)					

## ■特殊仕様（下記以外の特殊仕様はその都度お問合わせください。）

項目	変更内容
ポンプ	●主軸材料変更 SUS403、SUS304
	●羽根車材料変更 CAC406
	●許容押込圧力変更 最高許容押込圧力：0.7MPa{7.1kgf/cm <sup>2</sup> } 機種ごとに異なります。（テクニカルデータを参照願います。）
電動機	●異電圧400/440V（37kW以下）
呼水装置	●材料ステンレス ●板厚3.2mm ●液面計付 ●減水警報電極式 ●腐敗防止装置付
バルブ類	●主配管用止水弁 JIS規格品 10K 外ねじ式
	●主配管用逆止弁 ハンマーソフトチェック弁
圧力計・連成計	●φ100
ユニット	●流し込み運転 ●フレキシブルパイプ長さ変更 ●制御盤取付位置勝手反対 ●流量試験装置一次側開閉弁付 ●塗装色指定 ●公共建築工事標準仕様 ●制御盤別置

## ■制御盤特殊仕様

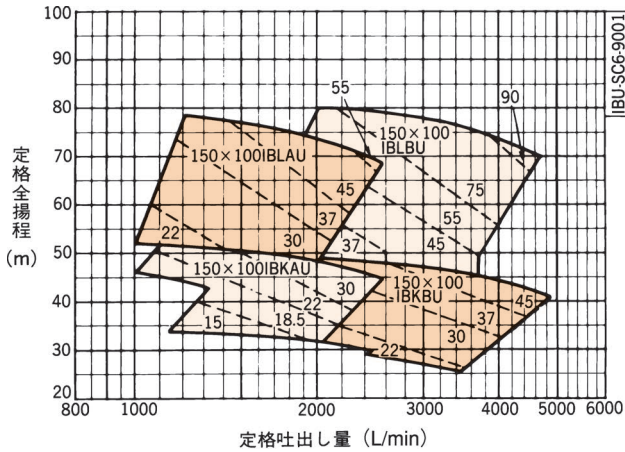
項目	電動機過電流 呼水槽満水・減水警報 消火水槽満水・減水警報 補助高置水槽満水・減水警報 欠相検知、停電検出	進相 コンデンサ付	24V操作式 ・ 表示灯電源 回路付	消火栓 始動リレー盤	
				取付スペース付 ※2	内蔵 ※3
制御盤※1 (標準仕様EPM2-A 型に右記の内容を追加します。)					
盤型式					
EPM2-B	●		●		
EPM2-C	●			●	
EPM2-D	●				●
EPM2-A <sup>Y</sup> / <sub>Z</sub>	●	●			
EPM2-B <sup>Y</sup> / <sub>Z</sub>	●	●	●		
EPM2-C <sup>Y</sup> / <sub>Z</sub>	●	●		●	
EPM2-D <sup>Y</sup> / <sub>Z</sub>	●	●			●

- 注) 1. ※1 この他、多くのバリエーション項目の追加も対応致します。  
 2. ※2 制御盤壁掛形の場合、消火栓始動リレー盤取付用固定板が制御盤とは別にユニットに搭載されます。  
 (始動リレー盤は付きません。) また制御盤自立形の場合、取付スペースは盤内にあります。  
 3. ※3 制御盤壁掛形の場合、消火栓始動リレー盤が制御盤とは別にユニットに搭載されます。  
 また制御盤自立形の場合、制御盤内に入ります。  
 4. □ は400Vを除く。



■選定図

60Hz〔同期速度：1800min<sup>-1</sup>〕



備考) 選定図は過熱防止オリフィスの逃し量を差し引いた水量で表示してあります。

■要目表 (連結送水管用) IBU型

機名	口径 mm	出力 kW	定格全揚程 (m)		締切全揚程 m		
			連結送水管				
			2個 1600 ※ L/min	3個 2400 ※ L/min			
150×100 IBKAU 615	150×100	15	36		42		
150×100 IBKAU 618			18.5			40	
					39		
					51.5		
150×100 IBKAU 622		22	22	48		48	
							45
							44
150×100 IBKAU 630		30	30	50	42	42.5	
						45.5	
					45.5	51.5	
150×100 IBLAU 622		150×100	22			53	
150×100 IBLAU 630				30			51
						49	
						47	
150×100 IBLAU 637			37	37			51.5
						53	
						57	
150×100 IBLAU 645	45		45			62.5	
						62.5	
						65.5	
150×100 IBLAU 655	55	55			72.5		
					68		
					65		
150×100 IBLBU 615	15	15			63		
					67.5		
					65.5		
150×100 IBLBU 618	18.5	18.5			81		
					76.5		
					74.5		
150×100 IBLBU 622	22	22			70.5		
					78		
					65.5		
150×100 IBLBU 630	30	30			81		
					80		
					65.5		
150×100 IBLBU 637	37	37			76.5		
					80		
					65.5		
150×100 IBLBU 645	45	45			81		
					80		
					65.5		
150×100 IBLBU 655	55	55			81		
					80		
					65.5		

※ 流量1600L/min, 2400L/min以外でも上記選定図範囲内であれば対応可能です。

■テクニカルデータ IBU型

機名	吸込み全揚程 m (20℃)	許容押込圧力 MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )	フランジ規格		フローメータ式	水温上昇防止逃し装置 (オリフィス)		認定型式番号
			吸込側	吐出し側		型式 (穴径mm)	逃し量 L/min	
150×100 IBKAU 615	-5.5	0.39(4.0)	JIS 10K F.F 並形	JIS 10K F.F 並形	1250L/min以下 FBS(20)-80	FO-602 (6)	24	PUA7-01 (PA7-01)
150×100 IBKAU 618		0.39(4.0)					23	
		0.39(4.0)					23	
		0.39(4.0)					27	
		0.39(4.0)					26	
		0.39(4.0)					25	
		0.39(4.0)					25	
150×100 IBKAU 622		0.39(4.0)					24	
		0.39(4.0)					25	
		0.39(4.0)					27	
		0.39(4.0)					27	
150×100 IBKAU 630		0.39(4.0)					26	
		0.39(4.0)					26	
		0.39(4.0)					25	
150×100 IBLAU 622		0.39(4.0)					27	
		0.39(4.0)					27	
		0.39(4.0)					26	
150×100 IBLAU 630		0.39(4.0)					26	
		0.39(4.0)					26	
		0.39(4.0)					25	
		0.39(4.0)					27	
		0.39(4.0)					27	
		0.39(4.0)					27	
150×100 IBLAU 637		0.39(4.0)					29	
		0.39(4.0)					28	
		0.39(4.0)					30	
		0.39(4.0)					32	
		0.39(4.0)					31	
		0.39(4.0)					30	
150×100 IBLAU 645		0.39(4.0)					30	
	0.39(4.0)	30						
	0.39(4.0)	33						
	0.39(4.0)	32						
150×100 IBLAU 655	0.39(4.0)	32						
	0.39(4.0)	31						
	0.39(4.0)	33						

注) ①※1 900L/min -6、900L/min超過 -5.5

②※2 2700L/min -5.5、2700L/min超過 -4.5

③押込圧力が0.39MPa(4kgf/cm<sup>2</sup>)を超える場合は、特殊仕様となりますので、お問合せください。

## ■要目表（連結送水管用） IBU型

機 名	口 径 mm	出 力 kW	定格全揚程 (m)		締切全揚程 m	
			連結送水管			
			2個 1600 ※ L/min	3個 2400 ※ L/min		
150×100 IBKBU 622	150×100	22		33.5	35.5	
150×100 IBKBU 630						36.5
						33.5
150×100 IBKBU 637		30		39.5	42	
					40	
150×100 IBKBU 645		37		48.5	50.5	
					48	
150×100 IBLBU 637		45	37		53	56.5
						54.5
150×100 IBLBU 645		55	45		63	66
						61
150×100 IBLBU 655		75	55		75	77
						70.5
150×100 IBLBU 675		90	75	78	81	
150×100 IBLBU 690		90	90	78	81	

※ 流量1600L/min, 2400L/min以外でも選定図範囲内であれば対応可能です。

## ■テクニカルデータ IBU型

機名	吸込み全揚程 m (20℃)	許容押込圧力 MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )	フランジ規格		フローメータ 型式	水温上昇防止逃し装置 (オリフィス)		認定型式番号
			吸込側	吐出し側		型式 (穴径mm)	逃し量 L/min	
150×100 IBKBU 622	※	0.39(4.0)	JIS 10K F.F 並形	JIS 10K F.F 並形	2700L/min以下 FBL(20)-100	FO-802 (8)	39	PUA7-01 (PA7-01)
		0.39(4.0)					40	
		0.39(4.0)					37	
150×100 IBKBU 630		0.39(4.0)					44	
		0.39(4.0)					41	
		0.39(4.0)					43	
150×100 IBKBU 637		0.39(4.0)					47	
		0.39(4.0)					47	
		0.39(4.0)					45	
150×100 IBKBU 645		0.39(4.0)					47	
	0.39(4.0)	47						
150×100 IBLBU 637	-5.5	0.39(4.0)	JIS 10K F.F 並形	JIS 10K F.F 並形	2700L/min超過 FBE(20)-100	FO-802 (8)	50	PUA7-01 (PA7-01)
	0.39(4.0)	49						
	0.39(4.0)	53						
150×100 IBLBU 645	-4.5	0.39(4.0)					54	
		0.39(4.0)					51	
		0.39(4.0)					59	
		0.39(4.0)					57	
150×100 IBLBU 655		0.39(4.0)					58	
		0.39(4.0)					56	
		0.39(4.0)					54	
		0.39(4.0)	59					
150×100 IBLBU 675		0.39(4.0)	59					
150×100 IBLBU 690		0.39(4.0)	59					

注) ①※1 900L/min -6、900L/min超過 -5.5

②※2 2700L/min -5.5、2700L/min超過 -4.5

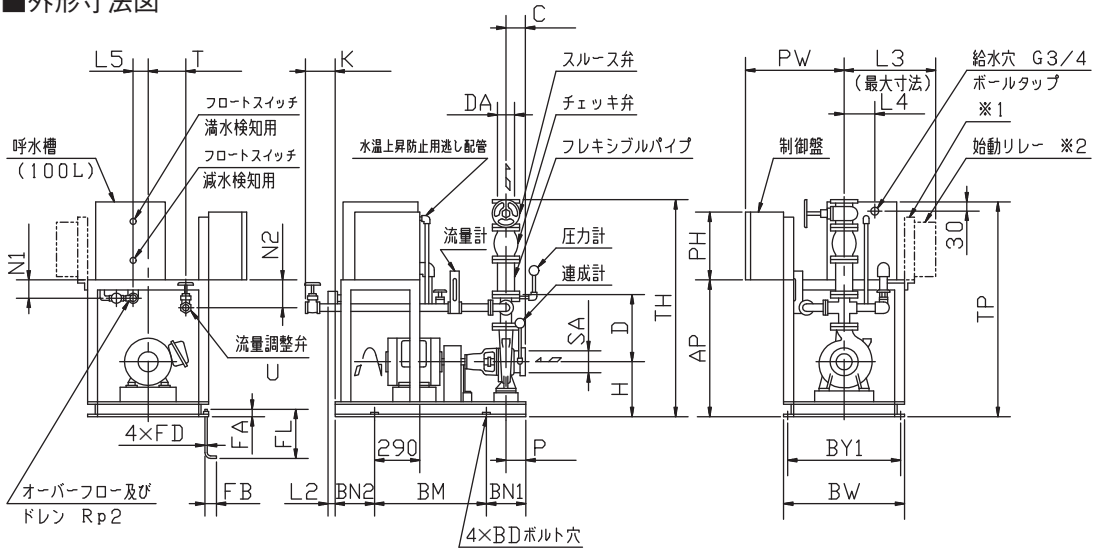
③押込圧力が0.39MPa(4kgf/cm<sup>2</sup>)を超える場合は、特殊仕様となりますので、お問合せください。



IBU型

■外形寸法図

※1、※2は特殊仕様

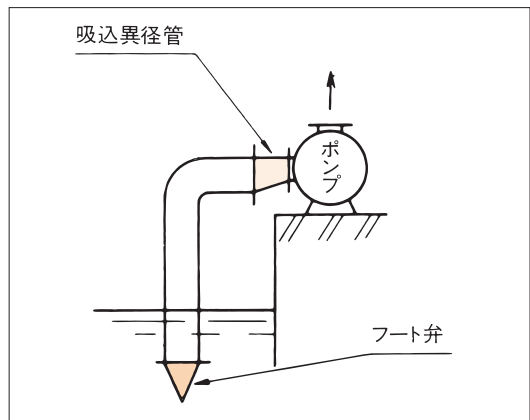


- 注) 1. 制御盤の搭載範囲は200/220V: 45kW以下となります。  
 200/220V: 55kW・75kWは自立形となります。  
 400/440V: 90kWは自立形となります。  
 自立形で始動リレー付または始動リレースペース付の場合、※1・2は付きません。  
 2. 主配管用止水弁・主配管用逆止弁・フレキシブルパイプの口径は、ポンプ吐出し口径と同一です。  
 3. 吸込異径管及びフート弁を使用する場合は、ポンプ吸込口径より配管口径が2ランク大きくなります。  
 4. 吐出し管径はポンプ口径とは別に使用水量により決定願います。  
 5. 流量試験用配管の延長配管は口径を大きくしてください。

●附属品口径について

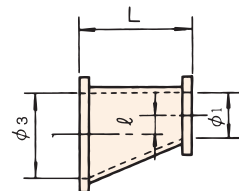
附属品	ポンプ口径	口径
吸込側相フランジ口径	φ150×100	φ250
吐出し側相フランジ口径	φ150×100	φ100
サクシヨユニット	φ150×100	φ250
フート弁口径	φ150×100	φ250
吸込異径管	φ150×100	φ250×150

●フート弁と吸込異径管の適用



●吸込異径管寸法

ポンプ口径	吸込異径管	L (mm)	偏心量 l (mm)	フランジ
φ150×100	φ3×φ1	240	50	JIS 10K F.F 並形



# 高押込消火ポンプユニット

# IBU型

## ●寸法表

単位：mm

機名	吸込口径 SA	吐出し口径 DA	電動機出力 kW	C	D	H	L2	L3	L4	L5	K	N1	N2	P	T	U			
150×100 IBKAU 615	150 (250)	100	15	140	515	400	9	550	205	5	230	100	-45	100	460	Rc3			
150×100 IBKAU 618			18.5					585	240	40					495				
150×100 IBKAU 622			22					635	290	90					545				
150×100 IBKAU 630			30												565				
150×100 IBLAU 622			22												430		29	495	
150×100 IBLAU 630			30		545														
150×100 IBLAU 637			37		565														
150×100 IBLAU 645			45		405	483	152.5	-47.5	500										
150×100 IBLAU 655			55						480	390									
150×100 IBKBU 622			22		635	455	89	585	240	40	375		100	-57	120		505	100A	
150×100 IBKBU 630			30	635								290				90	555		
150×100 IBKBU 637			37	405								483				152.5	-47.5		755
150×100 IBKBU 645			45																410
150×100 IBLBU 637			37																575
150×100 IBLBU 645			45	490		655	310	110	375										
150×100 IBLBU 645			45						575										
150×100 IBLBU 655			55	680		440	79	-	182.5	-17.5	735								
150×100 IBLBU 675			75								655	410							
150×100 IBLBU 690			90								635	440							

機名	PH	PW	BM	BN1	BN2	BY1	BW	AP	TH	TP	FA	FB	FD	FL	BD	質量 kg					
150×100 IBKAU 615	710	680	960	270	270	690	750	770	1675	1550	46	80	M20	400	24	770					
150×100 IBKAU 618		715				760	820									815					
150×100 IBKAU 622		765				860	920									825					
150×100 IBKAU 630	910	765	960	270	270	860	920	840	1745	1620	40	63	M16	315	19	910					
150×100 IBLAU 622	710	715				760	820									845					
150×100 IBLAU 630	910	765				860	920									920					
150×100 IBLAU 637		785	900	960	1025																
150×100 IBLAU 645	960	628	880	200	200	565	615	815	1720	1595	40	63	M16	315	19	930					
150×100 IBLAU 655	-	-	860	220	220	565	615	875	1720	1655						935					
150×100 IBKBU 622	760	715	1060	300	300	750	820	893	1850	1673	55	90	M22	500	26	965					
150×100 IBKBU 630	765	850				920	1050														
150×100 IBKBU 637	785	890				960	1145														
150×100 IBKBU 645	960	628	880	200	200	565	615	843	1800	1623	40	63	M16	315	19	940					
150×100 IBLBU 637		785	1060	300	300	890	960	973	1930	1753	55	90	M22	500	26	1165					
150×100 IBLBU 645	-	-	960	220	220	565	615	923	1880	1703	40	63	M16	315	19	990					
150×100 IBLBU 655																860	625	675	1203	1983	985
150×100 IBLBU 675																960	625	675	1203	1983	1080
150×100 IBLBU 690	-	-	940	230	230	625	675	1203	1983	1983	40	63	M16	315	19	1090					

注) 1. 吸込口径 ( ) 内寸法は、吸込異径管の口径を示します。

電動機  
駆動形