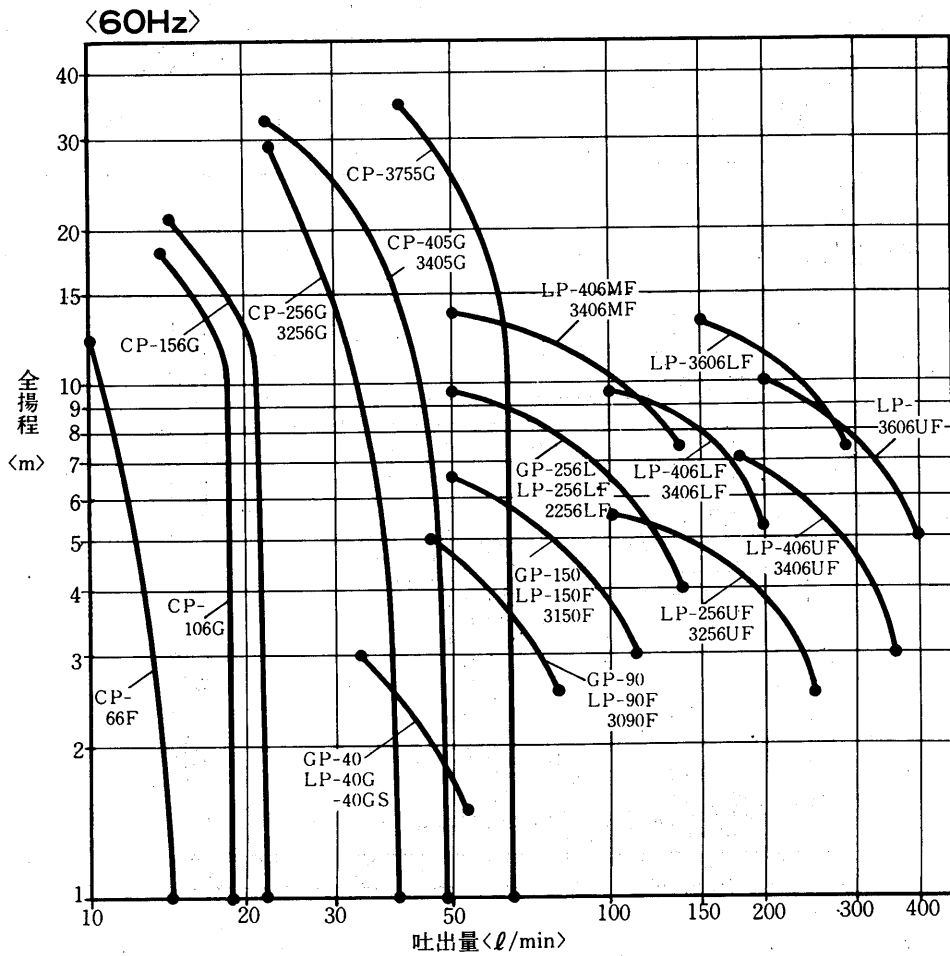
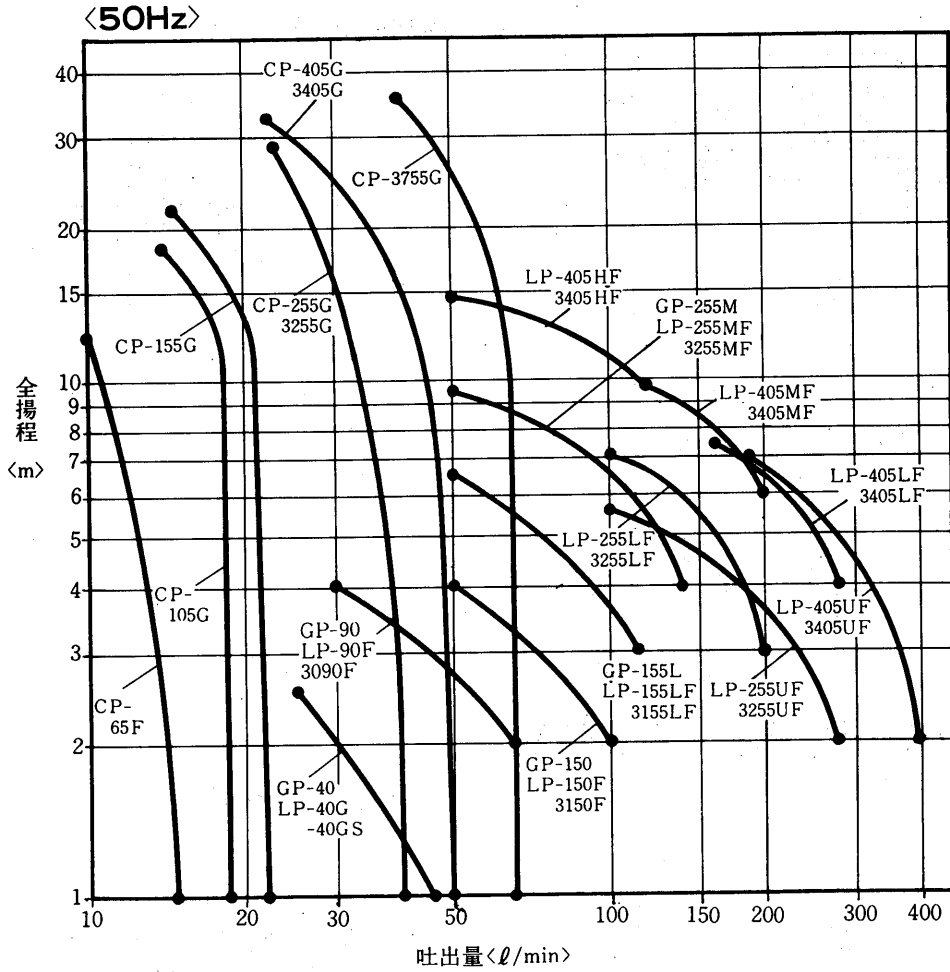


# 第13編

# ポンプ

機種一覧表  
LP・CP形  
H-Q選定図



## 目次

13.1 仕様	772
13.2 外形寸法図	774
13.3 LP形循環ポンプ	778
13.4 GP形循環ポンプ	781
13.5 CP形自吸式うず流れポンプ	782
13.6 補給水用ポンプ	784

## ●用途別分類

### (1)冷房用

#### ●冷凍機冷却水ポンプ……適用機種〈LP形, CP形〉

水冷式でも井戸水をポンプで揚水して使用し、そのまますてる方法と、循環ポンプを使って冷却水を冷却塔を通じて熱を大気中に放出する循環方式とがあります。

#### ●冷水循環ポンプ……適用機種〈LP形, CP形〉

室内熱交換ユニットに冷水を循環させるポンプです。

#### ●冷却塔補給水ポンプ……適用機種〈CP形, WP形, KP形, JP形, DP形〉

冷却塔により冷却水を循環使用するばあい、水が飛散、蒸発し、徐々に減少するため、水を補給するポンプです。

### (2)暖房用

#### ●温水循環ポンプ……適用機種〈LP形, GP形〉

室内熱交換ユニットに温水を循環させるポンプです。

#### ●温水機補給水ポンプ……適用機種〈CP形, WP形, KP形, DP形〉

温水が膨張タンク、排気弁等より蒸発減水するため、水を補給するポンプです。

# ポンプ

## 13.1 仕様

### (1)LP形循環ポンプ

50Hz

口径 mm<B>	形名	電動機			ポンプ				重量 <kg>	消費電力 <W>	型式 認可 ▽91-
		電圧 <V>	相数	出力 <kW>	吐出量 <ℓ/min>	揚程 <m>	吐出量 <ℓ/min>	揚程 <m>			
20<3/4>	LP-40GS	100	単	0.03	25	2.5	45	1	7.5	90	16514
25<1>	LP-40G	100	単	0.03	25	2.5	45	1	7.8	90	16514
	LP-90F	100	単	0.07	30	4	65	2	8.3	140	8312
	LP-3090F	200	三						8.5	110	8315
32<1 1/4>	LP-150F	100	単	0.09	50	4	100	2	16.5	190	8313
	LP-3150F	200	三						16.5	150	8315
	LP-155LF	100	単	0.15	50	6.5	115	3	16.5	250	8311
	LP-3155LF	200	三						16.5	210	8314
	LP-255MF	100	単	0.25	50	9.5	140	4	19.5	430	8295
	LP-3255MF	200	三						19.5	401	8224
	LP-405HF	100	単	0.4	50	14.5	120	9.5	23.0	770	17097
	LP-3405HF	200	三						20.0	700	17091
	40<1 1/2>	LP-255LF	100	単	0.25	100	7	200	3	19.5	460
LP-3255LF		200	三	19.5						401	8224
LP-405MF		100	単	0.4	120	9.5	200	6	23.5	730	17097
LP-3405MF		200	三						20.5	680	17091
50<2>	◎LP-255UF	100	単	0.25	100	5.5	280	2	22.5	401	8295
	◎LP-3255UF	200	三						22.5	401	8224
	LP-405LF	100	単	0.4	160	7.5	280	4	25.5	701	17097
	LP-3405LF	200	三						22.5	601	17091
65<2 1/2>	◎LP-405UF	100	単	0.4	180	7	400	2	28.0	701	17097
	◎LP-3405UF	200	三						25.0	601	17091

◎印は受注品を示します。

60Hz

口径 mm<B>	形名	電動機			ポンプ				重量 <kg>	消費電力 <W>	型式 認可 ▽91-
		電圧 <V>	相数	出力 <kW>	吐出量 <ℓ/min>	揚程 <m>	吐出量 <ℓ/min>	揚程 <m>			
20<3/4>	LP-40GS	100	単	0.04	33	3	53	1.5	7.5	130	16514
25<1>	LP-40G	100	単	0.04	33	3	53	1.5	7.8	130	16514
	LP-90F	100	単	0.09	45	5	80	2.5	8.3	190	8312
	LP-3090F	200	三						8.5	160	8315
32<1 1/4>	LP-150F	100	単	0.15	50	6.5	115	3	16.5	260	8313
	LP-3150F	200	三						16.5	200	8315
	LP-256LF	100	単	0.25	50	9.5	140	4	19.5	420	8296
	LP-3256LF	200	三						19.5	360	8225
	LP-406MF	100	単	0.4	50	13.5	140	7.5	22.0	601	17090
	LP-3406MF	200	三						19.0	601	17092
40<1 1/2>	LP-406LF	100	単	0.4	100	9.5	200	5.5	22.0	700	17090
	LP-3406LF	200	三						19.0	630	17092
50<2>	◎LP-256UF	100	単	0.25	100	5.5	250	2.5	21.0	410	8296
	◎LP-3256UF	200	三						21.0	350	8225
	◎LP-406UF	100	単	0.4	180	7	360	3	25.0	680	17090
	◎LP-3406UF	200	三						22.0	601	17092
	◎LP-3606LF	200	三	0.6	150	13	290	7.5	22.5	1000	17093
65<2 1/2>	◎LP-3606UF	200	三	0.6	200	10	400	5	27.0	910	17093

◎印は受注品を示します。

(2)GP形循環ポンプ

50Hz

口径 mm<B>	形名	電動機			ポンプ				重量 <kg>	消費電力 <W>	型式認可 ▽ 91-
		電圧 <V>	相数	出力 <kW>	吐出力 <l/min>	揚程 <m>	吐出力 <l/min>	揚程 <m>			
20<3/4>	GP-40	100	単	0.03	25	2.5	45	1	6.5	75	5895
25<1>	GP-90	100	単	0.07	30	4	65	2	8.5	140	5896
32<1 1/4>	GP-150	100	単	0.09	50	4	100	2	18.0	220	13771
	GP-155L	100	単	0.15	50	6.5	115	3	18.0	300	13772
	GP-255M	100	単	0.25	50	9.5	140	4	21.0	500	13773

60Hz

口径 mm<B>	形名	電動機			ポンプ				重量 <kg>	消費電力 <W>	型式認可 ▽ 91-
		電圧 <V>	相数	出力 <kW>	吐出力 <l/min>	揚程 <m>	吐出力 <l/min>	揚程 <m>			
20<3/4>	GP-40	100	単	0.04	33	3	53	1.5	6.5	85	5895
25<1>	GP-90	100	単	0.09	45	5	80	2.5	8.5	180	5896
32<1 1/4>	GP-150	100	単	0.15	50	6.5	115	3	18.0	301	13771
	GP-256L	100	単	0.25	50	9.5	140	4	21.0	480	13774

(3)CP形自吸式うず流れポンプ

口径 <mm>	形名	出力 <W>	吸上 高さ <m>	押上 高さ <m>	標準 揚水量 <l/min>	電動機	電圧 <V>	周波数 <Hz>	消費 電力 <W>	メカニ カルシ ール 形名	製品 重量 <kg>	型式認可番号
13	CP-65F	65	6	6	10	単相コン デンサ モートル	100	50	160	P-11D	7.0	▽91-13329
	CP-66F					60		190	▽91-13330			
20	CP-105G	100	8	10	18	単相コン デンサ モートル	100	50	230	P-11D	11.0	▽91-13419
	CP-106G					60		250	▽91-13420			
	CP-155G	150	8	13	21	単相コン デンサ モートル	100	50	300	P-11D	11.0	▽91-13419
	CP-156G					60		300	▽91-13420			
25	CP-255G	250	8	21	31	単相コン デンサ モートル	100	50	500	P-12D	16.0	▽91-13440
	CP-256G					60		500	▽91-13441			
	CP-3255G	250	8	21	31	三相 モートル	200	50	500	P-12D	16.0	▽91-13421
	CP-3256G					60		500	▽91-13422			
30	CP-405G	400	8	24	42	単相コン デンサ モートル	100	50	710	P-15D	22.0	▽91-17076
	CP-406G					60		750	▽91-17077			
	CP-3405G	400	8	24	42	三相 モートル	200	50	630	P-15D	20.5	▽91-17078
	CP-3406G					60		680	▽91-17079			
	CP-3755G	750	8	27	64	三相 モートル	200	50	1200	P-15D	23.0	▽91-17098
	CP-3756G					60		1280	▽91-17099			

注 標準揚水量とは、全揚程12mの時の揚水量です。

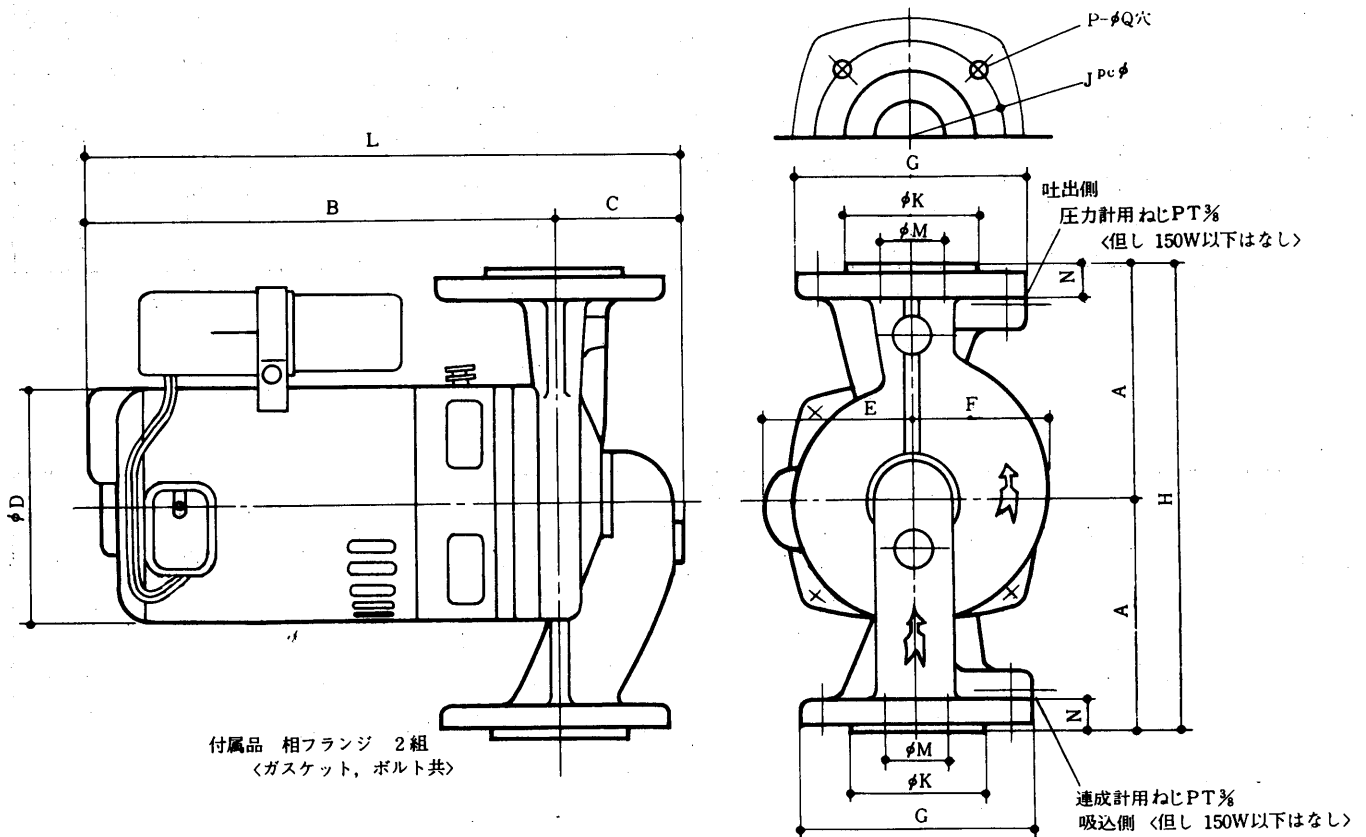
ポンプ

仕様

# 13.2 外形寸法図

## (1) LP形循環ポンプ

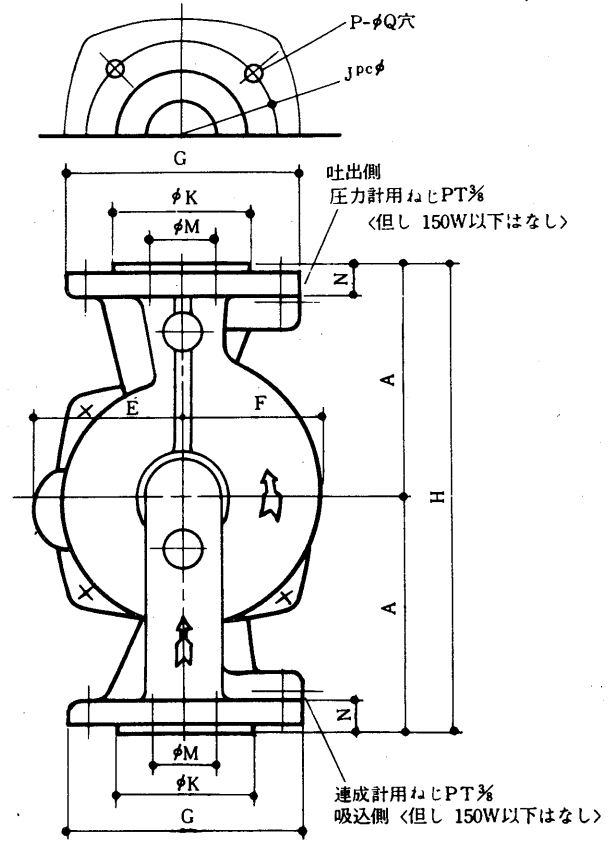
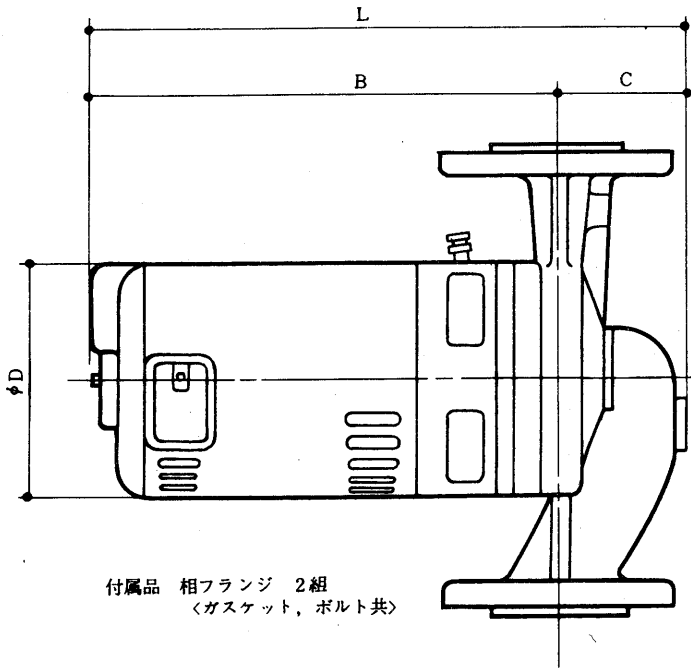
### (a) 単相用



	口径	形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q
50 Hz	20	LP-40GS	75	198	39	116	84	58	80×42	150	60	—	237	20	10	2	10
		LP-40G	95	198	39	116	84	58	95×50	190	70	—	237	25	12	2	12
	25	LP-90F	95	210	48	116	84	58	95×50	190	70	—	258	25	12	2	12
		LP-150F	140	220	67	116	84	68	115	280	100	80	287	35	18	4	15
	32	LP-155LF	140	220	72	116	84	73	115	280	100	80	292	35	18	4	15
		LP-255MF	140	257	73	138	95	76	115	280	100	80	330	35	18	4	15
		LP-405HF	140	276	73	138	95	95	115	280	100	80	349	35	18	4	15
		LP-255LF	150	257	69	138	95	76	120	300	105	85	326	40	18	4	15
	40	LP-405MF	150	277	77	138	95	92	120	300	105	85	354	40	18	4	15
		◎LP-255UF	155	263	80	138	95	91	135	310	120	100	343	50	18	4	15
50	LP-405LF	155	279	78	138	95	94	135	310	120	100	357	50	18	4	15	
	◎LP-405UF	170	279	85	138	95	95	155	340	140	120	364	65	18	4	15	
60 Hz	20	LP-40GS	75	198	39	116	84	58	80×42	150	60	—	237	20	10	2	10
		LP-40G	95	198	39	116	84	58	95×50	190	70	—	237	25	12	2	12
	25	LP-90F	95	210	48	116	84	58	95×50	190	70	—	258	25	12	2	12
		LP-150F	140	220	67	116	84	68	115	280	100	80	287	35	18	4	15
	32	LP-256LF	140	256	72	138	95	76	115	280	100	80	328	35	18	4	15
		LP-406MF	140	277	73	138	95	76	115	280	100	80	350	35	18	4	15
		LP-406LF	150	278	69	138	95	76	120	300	105	85	347	40	18	4	15
	40	◎LP-256UF	155	262	81	138	95	83	135	310	120	100	343	50	18	4	15
		◎LP-406UF	155	283	80	138	95	91	135	310	120	100	363	50	18	4	15

◎印は受注品を示します。

(b)三相用



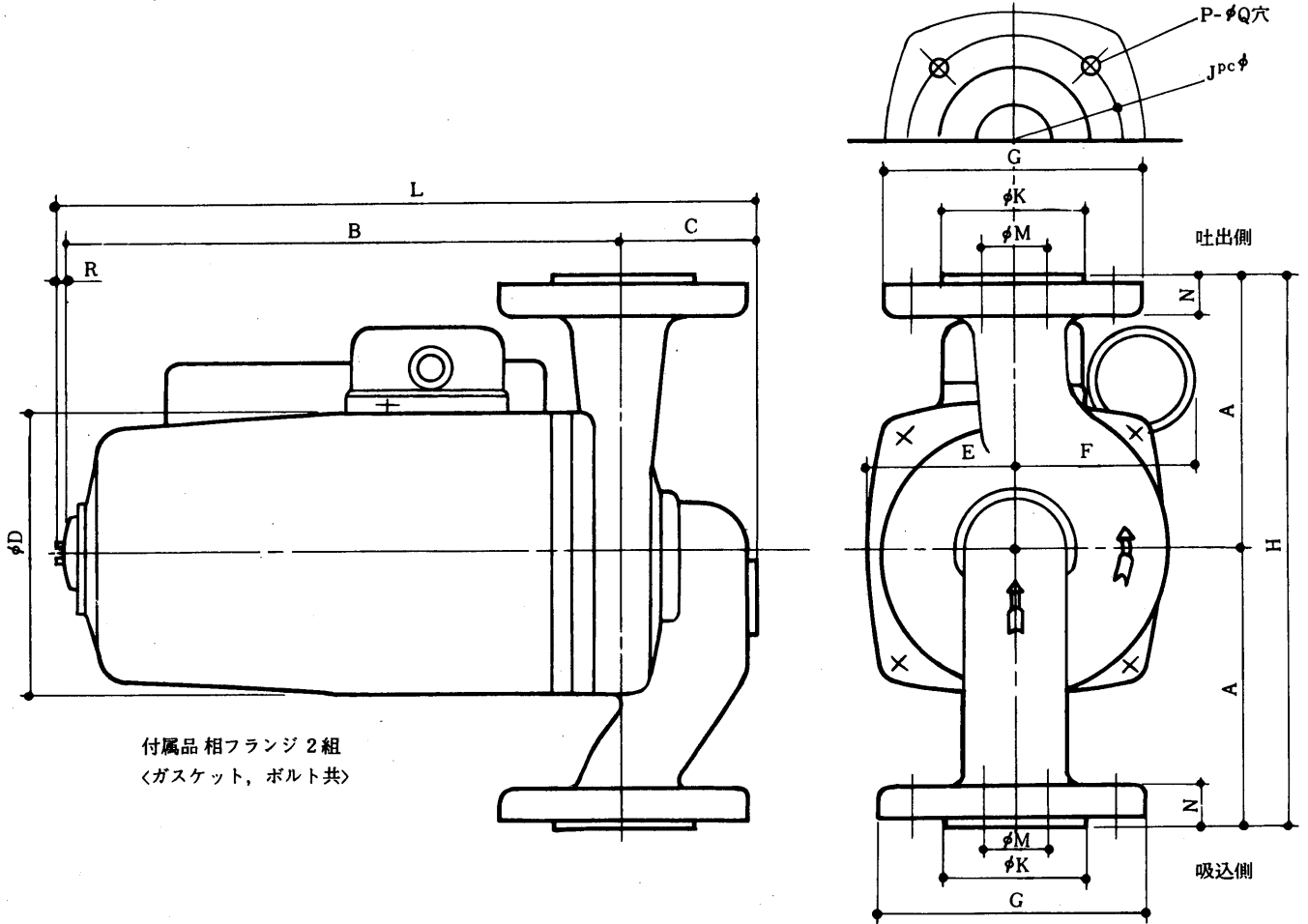
ポンプ

	口径	形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q
50 Hz	25	LP-3090F	95	210	48	116	84	58	95×50	190	70	—	258	25	12	2	12
		LP-3150F	140	228	67	116	84	67	115	280	100	80	295	35	18	4	15
	32	LP-3155LF	140	228	72	116	84	73	115	280	100	80	300	35	18	4	15
		LP-3255MF	140	257	73	138	95	76	115	280	100	80	330	35	18	4	15
		LP-3405HF	140	256	73	138	95	95	115	280	100	80	329	35	18	4	15
	40	LP-3255LF	150	257	69	138	95	76	120	300	105	85	326	40	18	4	15
		LP-3405MF	150	257	77	138	95	92	120	300	105	85	334	40	18	4	15
	50	◎LP-3255UF	155	263	80	138	95	91	135	310	120	100	343	50	18	4	15
LP-3405LF		155	259	78	138	95	94	135	310	120	100	337	50	18	4	15	
65	◎LP-3405UF	170	259	85	138	95	95	155	340	140	120	344	65	18	4	15	
60 Hz	25	LP-3090F	95	210	48	116	84	58	95×50	190	70	—	258	25	12	2	12
		LP-3150F	140	228	68	116	84	67	115	280	100	80	295	35	18	4	15
	32	LP-3256LF	140	256	72	138	95	73	115	280	100	80	328	35	18	4	15
		LP-3406MF	140	257	73	138	95	76	115	280	100	80	330	35	18	4	15
		LP-3406LF	150	258	69	138	95	76	120	300	105	85	327	40	18	4	15
	40	◎LP-3256UF	155	262	81	138	95	83	135	310	120	100	343	50	18	4	15
		◎LP-3406UF	155	263	80	138	95	91	135	310	120	100	343	50	18	4	15
	50	◎LP-3606LF	155	279	78	138	95	94	135	310	120	100	357	50	18	4	15
◎LP-3606UF		170	279	85	138	95	95	155	340	140	120	364	65	18	4	15	

◎印は受注品を示します。

外形

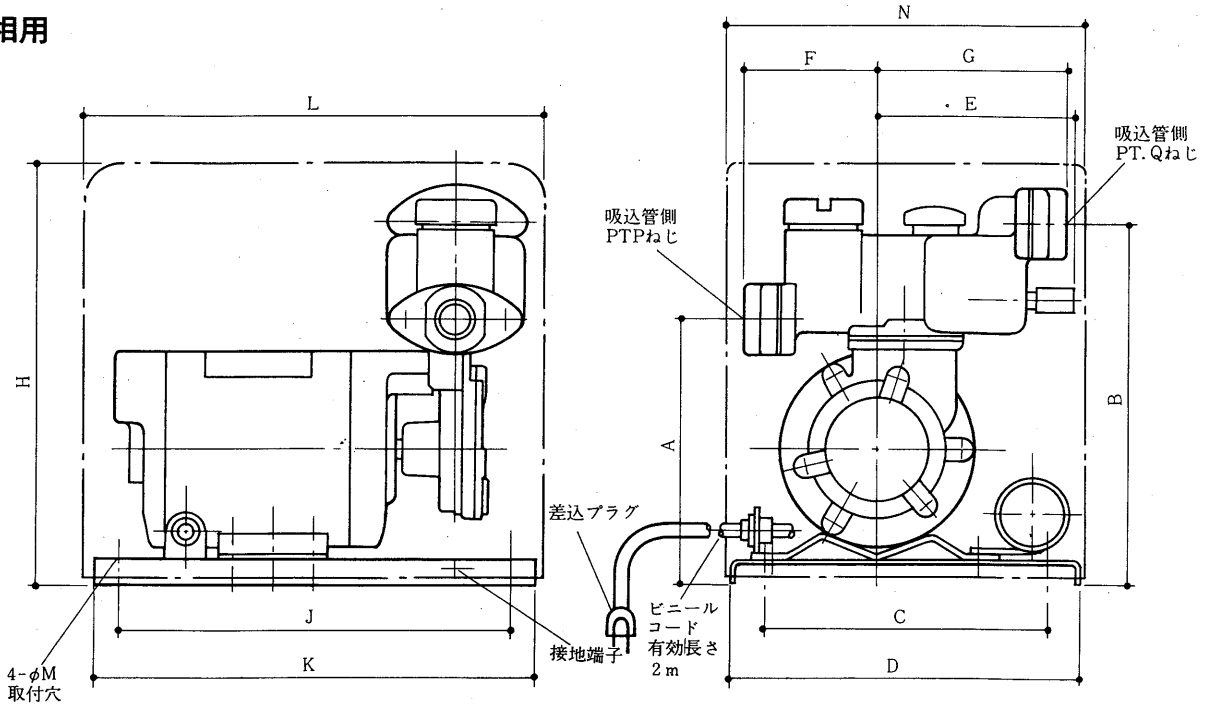
(2) GP形循環ポンプ



口径	形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
20	GP-40	75	171	40	98	51	64	80×42	150	60	—	211	20	10	2	10	1
25	GP-90	95	201	48	98	51	64	95×50	190	70	—	249	25	12	2	12	1
32	GP-150	140	203	67	133	68	78	115	280	100	80	271	35	18	4	15	1
	GP-155L	140	203	72	133	68	78	115	280	100	80	275	35	18	4	15	1
	GP-255M	140	233	73	133	68	83	115	280	100	80	305	35	18	4	15	1
	GP-256L	140	233	72	133	68	83	115	280	100	80	305	35	18	4	15	1

(3) CP形自吸式うず流れポンプ

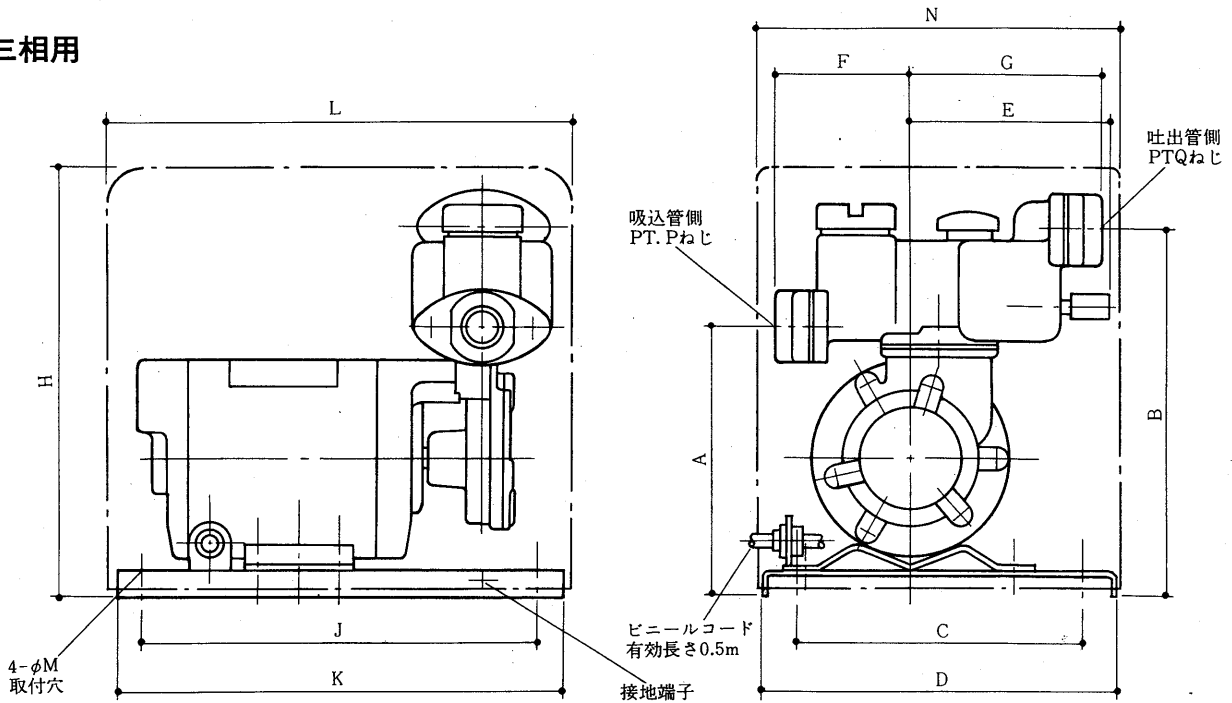
(a) 単相用



形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q
CP-65F/66F	154.5	186.5	104	128	—	85.5	77.5	<207.5>	80	162	<238>	10	<163>	1/2	1/2
CP-105G/106G	157	215	170	210	—	78.5	113.5	250	232	262	272	12	213	3/4	3/4
CP-155G/156G	157	215	170	210	—	78.5	113.5	250	232	262	272	12	213	3/4	3/4
CP-255G/256G	189	266.5	220	260	143	86	138	325	280	310	320	12	263	1	1
CP-405G/406G	215	284	220	260	133	115	131	325	280	310	320	12	263	1 1/4	1 1/4

注 CP-65F/66F形はカバーがついていませんので < > 内寸法は最大寸法を表わします。

(b) 三相用



形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q
CP-3255G/3256G	189	266.5	220	260	143	86	138	325	280	310	320	12	263	1	1
CP-3405G/3406G	215	284	220	260	143	115	131	325	280	310	320	12	263	1 1/4	1 1/4
CP-3755G/3756G	215	284	220	260	143	115	131	325	280	310	320	12	263	1 1/4	1 1/4

ポンプ



# 13.3 LP形循環ポンプ

## 13.3.1 特性

各機種の特性は、図1 <50Hz>、図2 <60Hz> の通りです。ポンプ、電動機は温水100℃でも十分耐え、かつポンプ特性は高効率の設計ですので安定した運転ができます。もちろん冷水循環にも使用できます。

図1 LP形循環ポンプ選定図<50Hz>

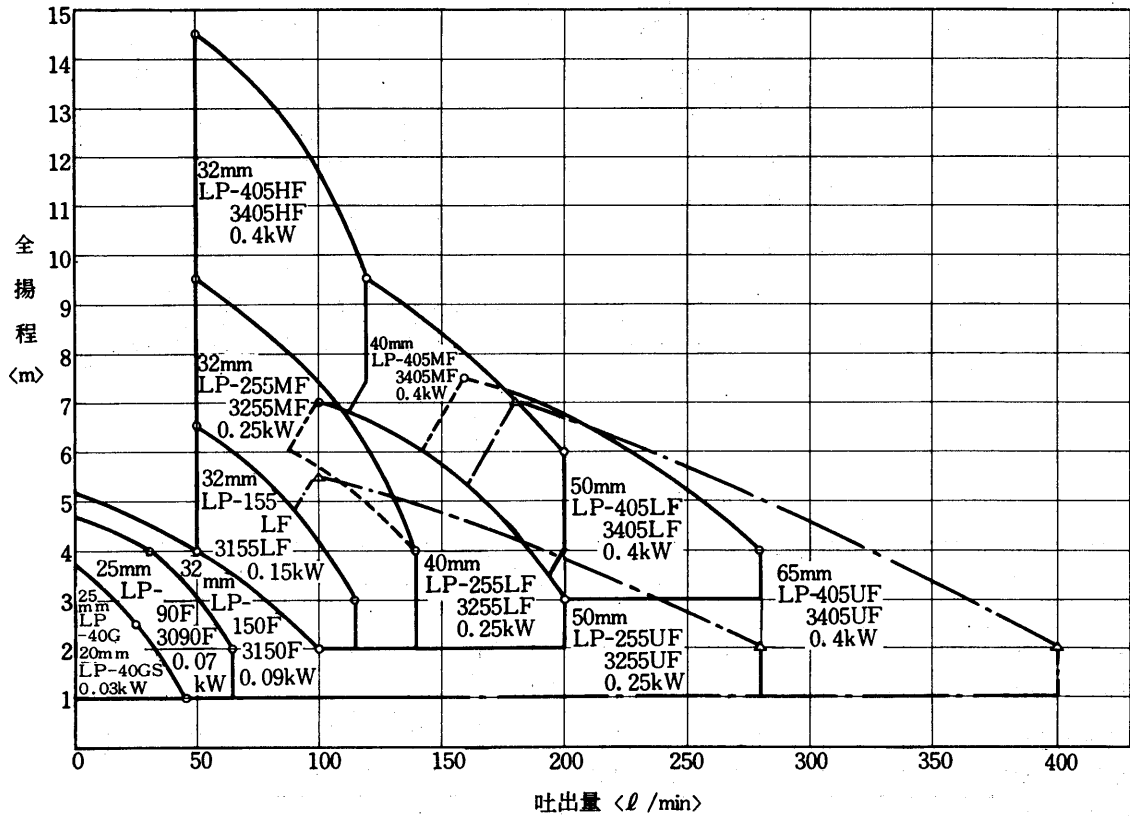
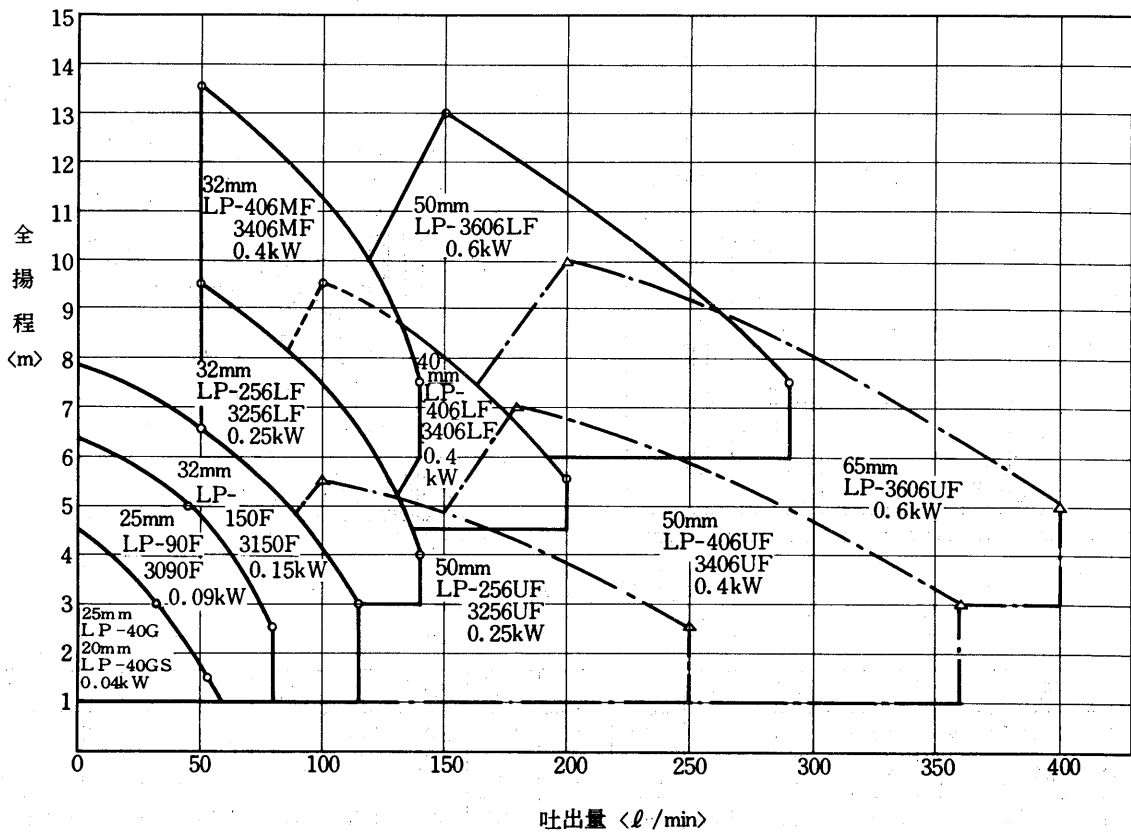


図2 LP形循環ポンプ選定図<60Hz>



## 13.3.2 構造

### (1) ポンプ本体

ポンプはうず巻ポンプで、ポンプ本体はケーシング、はね車、メカニカルシールからなっています。これらポンプ本体は、電動機と軸直結の一体構造とし、かつ、吸込、吐出フランジを一直線としたライン方式の採用により、配管途中にコンパクトな据付が可能です。メカニカルシールは組立式で、摺動材料としてフローティングシートにセラミックを、シールリングにカーボンを使用し、温水使用のばあいの軸封装置として長寿命化を計っています。

## 13.3.3 ポンプ選定と配管

ポンプ選定の基準は、吐出量、揚程、口径です。暖房負荷あるいは冷房負荷より、計画循環水量を算出します。この計画循環水量をもとに配管、熱交換ユニット等の総水頭損失を算出し、ポンプ選定図、図1、図2よりポンプ容量を選定します。ただ総水頭損失の算出にあたり、配管損失は配管口径にて変るわけですが、配管口径の決定は、最遠方距離にある熱交換ユニットまでの片道配管延長距離が100m以下のとき、水頭損失を1m程度、100m以上では1～4mの水頭損失になるように、口径を選定することが一般的に用いられています。また配管内流速はなるべく1m/sec前後、早くても3m/sec以下になるようにします。

## 13.3.4 据付

ポンプ据付に際しては、つぎの事項に注意して施工してください。とくに配管の空気抜には注意する必要があります。配管内に空気の滞留があると、十分なポンプ性能がえられないばかりでなく、ポンプの空運転によって、メカニカルシールの異常摩耗をきたし、ポンプ漏水の原因ともなります。

### (1) 据付場所

ポンプの据付場所は、ポンプ性能を十分発揮し、また、将来の手入れのことを考えて場所を選ぶ必要があります。

- (a)ポンプ吸入水の温度が高いと気泡発生も多く、排気が不完全ですと、ポンプ性能を十分発揮できないので、据付場所は循環水温度の一番低いところ、すなわち、温水循環のばあいは還り管末端に取付けるのが普通です。しかし、配管の水頭損失が大きい場合は、かえって吸込負圧が高くなり、気泡発生の原因となりますので、そのばあいには冷水循環と同様、行き管にポンプを取付けます。
- (b)温水機の熱影響が少く、かつ将来の手入れのしやすいところに据付けます。
- (c)屋外に据付けるばあいは、風雨に対する保護を十分にしてください。
- (d)つぎの場所は避けてください。
  - 空気溜りのできやすい配管の最高部
  - 排気のしにくい高所
  - 湿気の多い、又は水のかかりやすいところ

### (2) 配管工事

- (a)配管は空気の吸込や、水の漏洩がないよう接続してください。
- (b)配管には空気溜りを作らないようにし、空気溜りが懸念されるところには、自動排気弁を

つけてください。配管勾配は膨脹タンク、または自動排気弁に向って先上り 1/200 以上の勾配をつけて、配管中の空気が逃げるようにしてください。

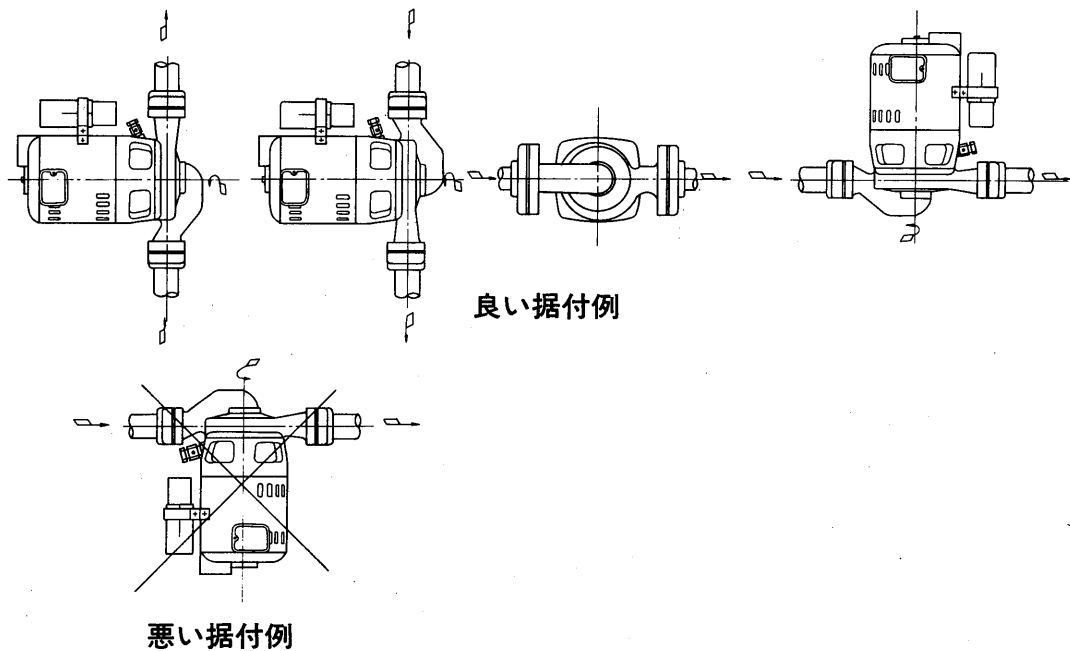
(c)ポンプの吸込口、吐出口の前後にはバルブを取付けてください。ポンプのサービス時に、配管全部の水を抜く必要がなく、とても便利です。

### (3) 据付方法

(a)ポンプケーシングに水の流れを示す矢印がついています、矢印の方向が吐出側ですから、吸込口と吐出口を確認して取付けてください。

(b)据付方向は、吸込、吐出の方向が水平でも、垂直でもいずれでも据付けできます。ただし、吸込、吐出しの方向が水平のとき、電動機がポンプ下側にくる据付方向は、はね車吸込口に空気が滞溜し、ポンプ性能を十分に発揮しにくいばあいがあるので避けてください。また、電動機を水平に取付けるばあい、開放防滴形では、電動機風穴が下になるよう、ケーシングはそのままで電動機部分のみ 90°または 180°回転させて取付けてください。

図3 LP形循環ポンプ据付方向



### (4) 配線工事

配線工事は各地の電力会社によって、規定が多少異っているので、それぞれの規定に従って安全確実に工事してください。

三相用循環ポンプのばあい、電動機回転方向が矢印方向〈ポンプ側から見て反時計方向〉になるように結線してください。もし逆回転のばあいは〈逆回転のばあいはポンプ性能が著しく低下し、異常騒音発生の原因ともなります〉口出線 3 本のうち 2 本の結線を入れ替えれば、正常回転になります。

## 13.3.5 使用限界

水温：0°C～100°C

電圧：定格±10%

押込圧：4 kg/cm<sup>2</sup> 以下

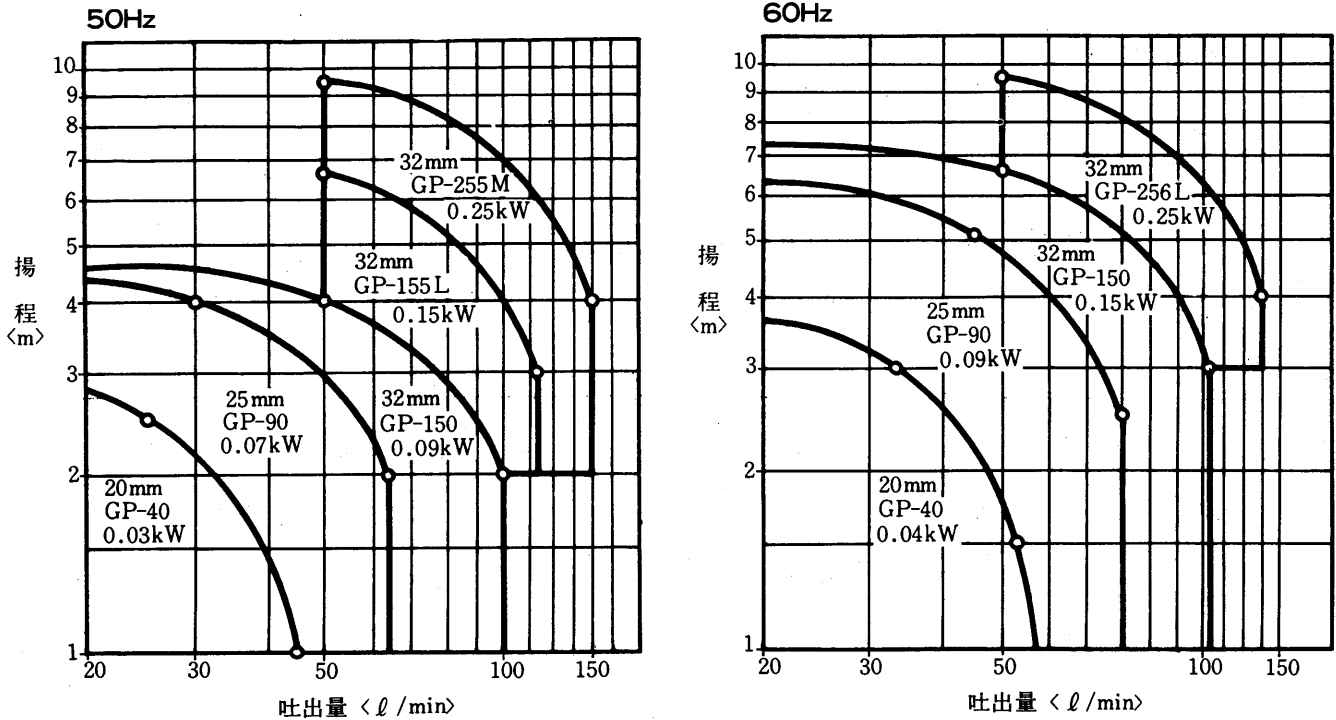
H～Q：選定図曲線の範囲内

## 13.4 GP形循環ポンプ

### 13.4.1 特性

各機種の特性は、図5の通りです。100℃の温水使用にも十分耐え、キャンドモートルタイプの非常に静かな運転音のポンプです。

図4 GP形循環ポンプ選定図



ポンプ

### 13.4.2 騒音特性

ポンプ形名	Hz	騒音レベルホン 〈A, 1m〉	NR数
GP-40	60	30	22
GP-90	60	30	25
GP-150	60	31	25
GP-255M	50	33	27

上記の数値は平均値特性を示します。

### 13.4.3 構造

回転子がポンプはね車と共に、温水中で回転し、固定子はステンレスの隔壁〈キャン〉によって温水から隔離されている、キャンドモートルタイプのグランドレスポンプです。このため漏水の心配はなく、運転音も非常に静かです。電動機には保護装置を内蔵し、拘束等による焼損より巻線を保護します。軸受には耐温水性能にすぐれた、長寿命の特殊軸受を使用しています。

### 13.4.4 ポンプ選定

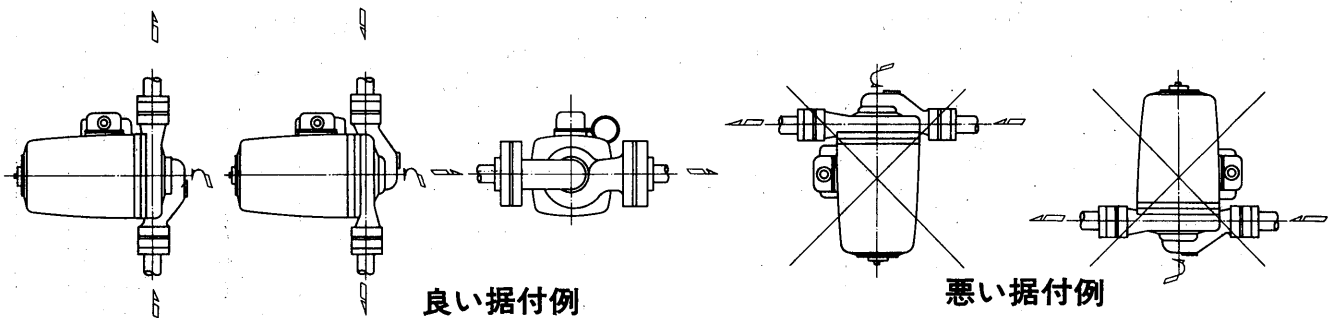
ポンプ選定の基準は、吐出量、揚程、口径です。暖房負荷あるいは冷房負荷より、計画循環水量を算出します。この計画循環水量をもとに配管、熱交換ユニット等の総水頭損失を算出し、ポンプ選定図、図4、よりポンプ容量を選定します。ただ総水頭損失の算出にあたり、配管損失は配管口径にて変わるわけですが、配管口径の決定は、最遠方距離にある熱交換ユニットまで

の片道配管延長距離が100m以下のとき、水頭損失を1 m程度、100以上では1～4 mの水頭損失になるように、口径を選定することが一般的に用いられています。また配管内流速はなるべく1 m/sec前後、早くても3 m/sec以下になるようにします。

### 13.4.5 据付

ポンプの据付方向は、電動機が水平になるように取付けてください。  
 その他の注意事項については、12.3.4を参照してください。

図5 GP形循環ポンプ据付方向



### 13.4.6 使用限界

水温：周囲温度～100℃  
 押込圧：2 kg/cm<sup>2</sup> 以下

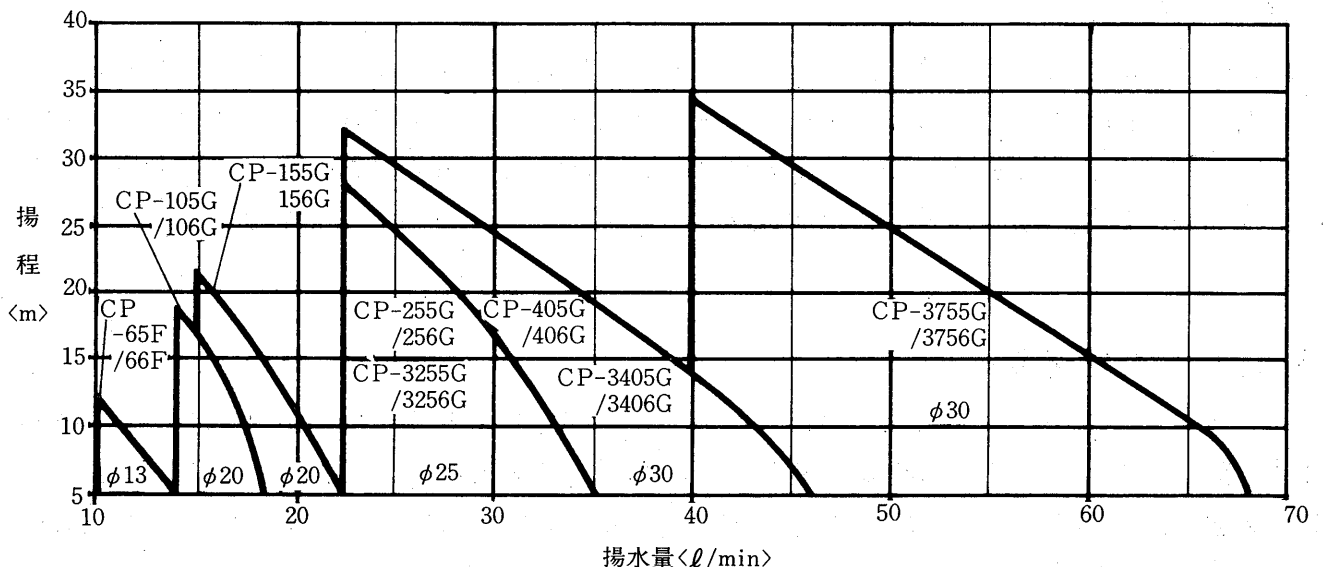
電圧：定格±10%  
 H～Q：選定図曲線の範囲内

## 13.5 CP形自吸式うず流れポンプ

### 13.5.1 特性

各機種の特性は、図6の通りです。

図6 CP形自吸式うず流れポンプ選定図



## 13.5.2 構造

ポンプは、電動機軸に直結された一体構造のうず流れポンプで、コンパクトにまとまり、据付面積をとりません。ポンプ部分は、ケーシング、ケーシングカバー、はね車、自吸ケースよりなっております。このポンプ部分には砲金を使用し、セラミックメカニカルシールの使用と相まって、長寿命・高性能のポンプです。ケーシング上部に自吸ケースを設けた自吸式〈実用新案〉ポンプで、少い呼水で自吸が完了します。フートバルブ等を取付ける必要はありません。

自吸ケースには、吐出弁を閉じて電源を切らずに運転〈締切運転〉されたばあい、ポンプ部分保護のため、安全弁を設けています。締切運転で規定圧力以上の圧力〈仕様全揚程以上の圧力〉になりますと、安全弁より少量の水が放水して、自吸ケース内の水が過熱しないようになっています〈65W～150Wにはなし〉

電動機には焼損防止保護装置「オートカット」を内蔵し、巻線を保護しています。

又、屋外にも使用できるカバーを設けています。〈担しCP-65F/66Fは除きます。〉

## 13.5.3 ポンプ選定

ポンプ選定の基準は揚程と揚水量です。井水揚水等に使用するばあいは、吸上揚程に注意して選定する必要があります。仕様吸上高さ以上の深い井戸等に使用されますと、揚水量が著しく減少します。

## 13.5.4 使用限界

水 温：0℃～40℃

電 圧：定格±10%

H～Q：選定図曲線の範囲内

# 13.6 補給水用ポンプ

井水揚水使用での冷却塔補給水および温水機補給水用ポンプとして、次のような各種自動式ポンプがあります。

(1)補給水用ポンプ仕様表<その1>

種類	形名	電動機	電圧 <V>	出力 <W>	消費電力 <W>	吸上高さ <m>	押し上高さ <m>	名板表示 揚水量 <ℓ/min>	圧力開閉器		メカニカル リジナル 形名	吸込管 呼び径 mm<B>	吐出管 呼び径 mm<B>	製品 重量 <kg>	型式認可 番号 ▽91-	
									形名	作動圧力 <kg/cm <sup>2</sup> >						
浅井自動式 うず流れ自動式	WP-85G	単相コンデンサ モーター	100	80	210 230	8	4	15	MS-4C	0.5~1.0	P-11D	10<3/4>	20<3/4>	16	8684 8687	
	WP-105G	単相コンデンサ モーター	100	100	250 270	8	6	18	MS-6C	0.7~1.4	P-11D	20<3/4>	20<3/4>	18.5	8684 8687	
	WP-155G	単相コンデンサ モーター	100	150	350 360	8	8	21	MS-13C	0.9~1.8	P-11D	20<3/4>	20<3/4>	19	8697 8685	
	WP-205G	単相コンデンサ モーター	100	200	450 480	8	12	24	MS-18C	1.4~2.4	P-12D	25<1>	25<1>	29.5	8708 8698	
	WP-255G	単相コンデンサ モーター	100	250	601 601	8	12	31	MS-18C	1.4~2.4	P-12D	25<1>	25<1>	30.5	17074 17075	
	WP-3205G	三相モーター	200	200	430 450	8	12	24	MS-38C	1.4~2.4	P-12D	25<1>	25<1>	29	14672 14673	
	WP-405G	単相コンデンサ モーター	100	400	700 700	8	16	42	MS-11C	1.8~2.8	P-15D	30<1 1/4>	30<1 1/4>	40	17074 17075	
	WP-406G	三相モーター	200	400	680 700	8	16	42	MS-35C	1.8~2.8	P-15D	30<1 1/4>	30<1 1/4>	37	17084 17085	
	WP-3405G	三相モーター	200	400	1200 1200	8	16	64	MS-35C	1.8~2.8	P-15D	30<1 1/4>	30<1 1/4>	39	17100 17101	
	WP-3755GA	三相モーター	200	750	650 700	7	12	40	MS-5C	1.4~2.8	P-15D	30<1 1/4>	30<1 1/4>	44.5	17074 17075	
	WP-405LG	三相モーター	200	400	650 650	7	12	40	MS-32C	1.4~2.8	P-15D	30<1 1/4>	30<1 1/4>	41.5	17084 17085	
	WP-3406LG	三相モーター	200	400	1200 1200	7	12	60	MS-32C	1.4~2.8	P-15D	30<1 1/4>	30<1 1/4>	44.5	17100 17101	
	WP-3755G	三相モーター	200	750	250	8	6	18	MS-6C	0.7~1.4	P-11D	20<3/4>	20<3/4>	19.5	8684	
	WP-1105G <寒冷地用>	単相コンデンサ モーター	100	100	350	8	8	21	MS-13C	0.9~1.8	P-11D	20<3/4>	20<3/4>	20	8697	
	WP-1155G <寒冷地用>	単相コンデンサ モーター	100	150												

注 1. 名板表示揚水量は全揚程12mのときの揚水量です。  
2. 型式認可番号が上下2段に書いてあるものは上が50Hz用、下が60Hz用です。

(1)補給水用ポンプ仕様表<その2>

種類	形名	電動機	電圧 <V>	出力 <W>	消費電力 <W>	吸上高さ <m>	押上高さ <m>	標準揚水量 <ℓ/min>	圧力閉閉器		メカニカルシール 形名	吸込管 呼び径 mm<B>	吐出管 呼び径 mm<B>	圧力管 呼び径 mm<B>	製品重量 <kg>	型式認可 番号 ▽91-
									形名	作動圧力 <kg/cm <sup>2</sup> >						
浅井戸用 深井戸用 用式	KP-155G KP-156G	単相コンデンサ モートル	100	150	320 310	6 12	6	22 15.5	MS-6C	0.7~1.4	P-11D	25<1> 20<3/4>	20<3/4>	— 20<3/4>	23	4241-1 4242-1
	KPC-255G KPC-255G	単相コンデンサ モートル	100	250	490 450	6 12 18 24	10	32 21.5 14 9	MS-9C	1.1~2.0	P-15D	25<1> 30<1 1/4>	25<1> 30<1 1/4>	— 30<1 1/4>	31	5239-1 5240-1
	KP-3405G KP-3406G	三相モートル	100	400	720 710	6 12 18 24 30	11	45 35 25 15 9	MS-33C	1.2~2.0	P-15D	30<1 1/4> 30<1 1/4>	30<1 1/4> 30<1 1/4>	— 30<1 1/4>	47.5	17086 17087
	DP-125H DP-126H	単相水中 コンデンサモートル	100	125	350 340	12<最大14>	5	15.5	MS-2C	0.6~1.2	—	20<3/4>	20<3/4>	— 20<3/4>	16	13249 13250
	DP-405H DP-406H	単相水中 コンデンサモートル	100	400	1010 1010	35<最大37>	10	18	MS-7C	1.2~2.0	—	25<1>	25<1>	— 25<1>	33	17082 17083

注 1. 型式認可番号が上下2段に書いてあるものは上が50Hz用、下が60Hz用です。

2. 浅井戸用及び浅深用の浅井戸の標準揚水量は、全揚程12mのときの揚水量です。

3. 浅深用の深井戸及び深井戸用の標準揚水量は、吸上高さ+押上高さのときの揚程の揚水量です。





空気線図

