

# UPS

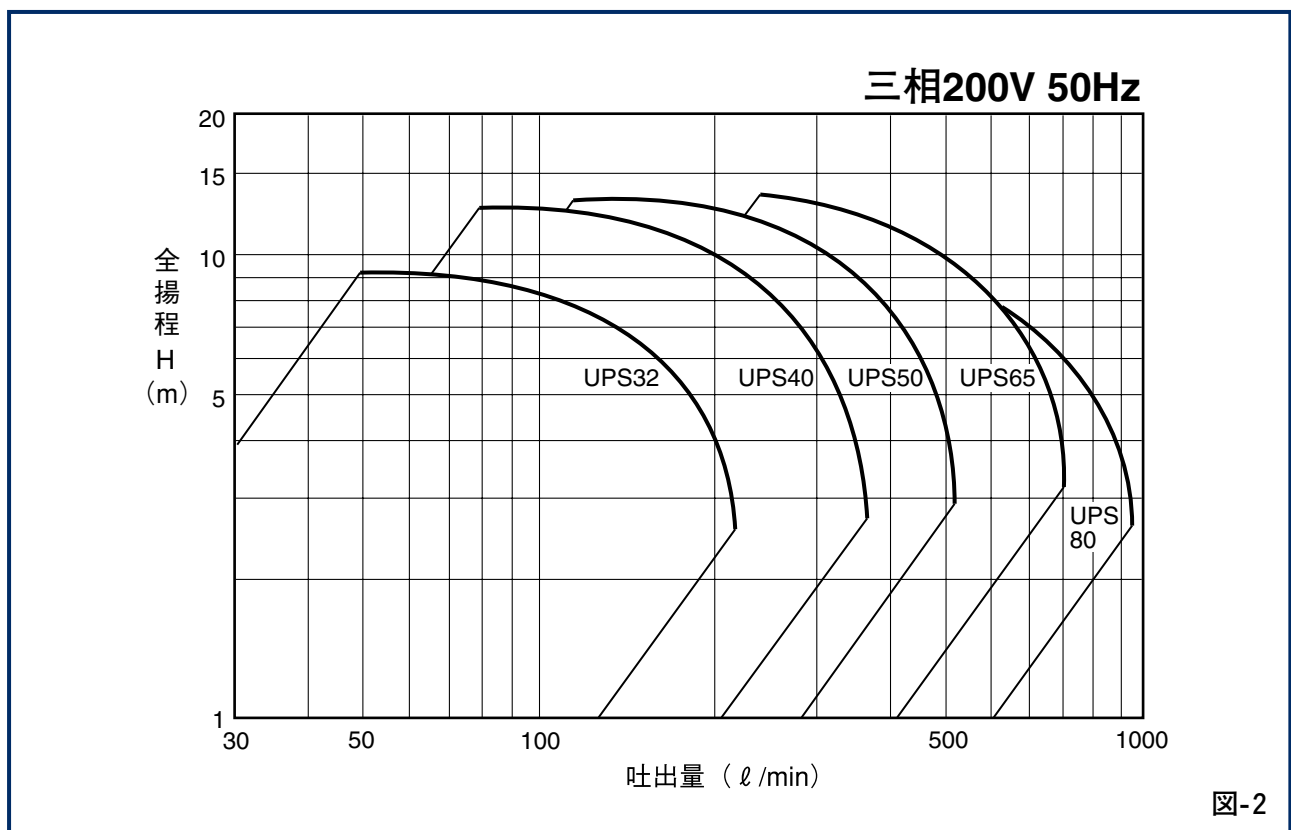
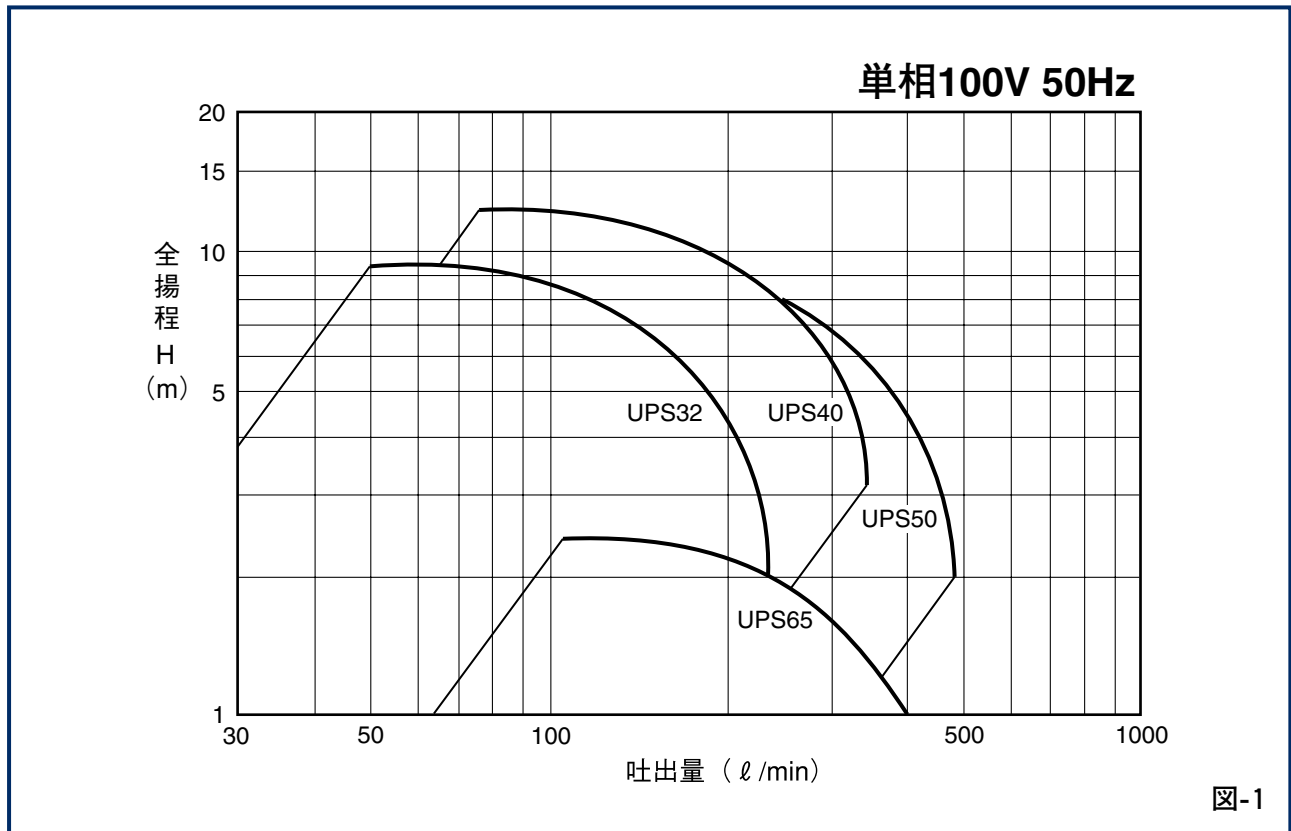
## シールレス型冷温水循環ポンプ

最高使用圧力 : 1.0MPa

許容液温 : -10°C~+120°C



■総合容量曲線



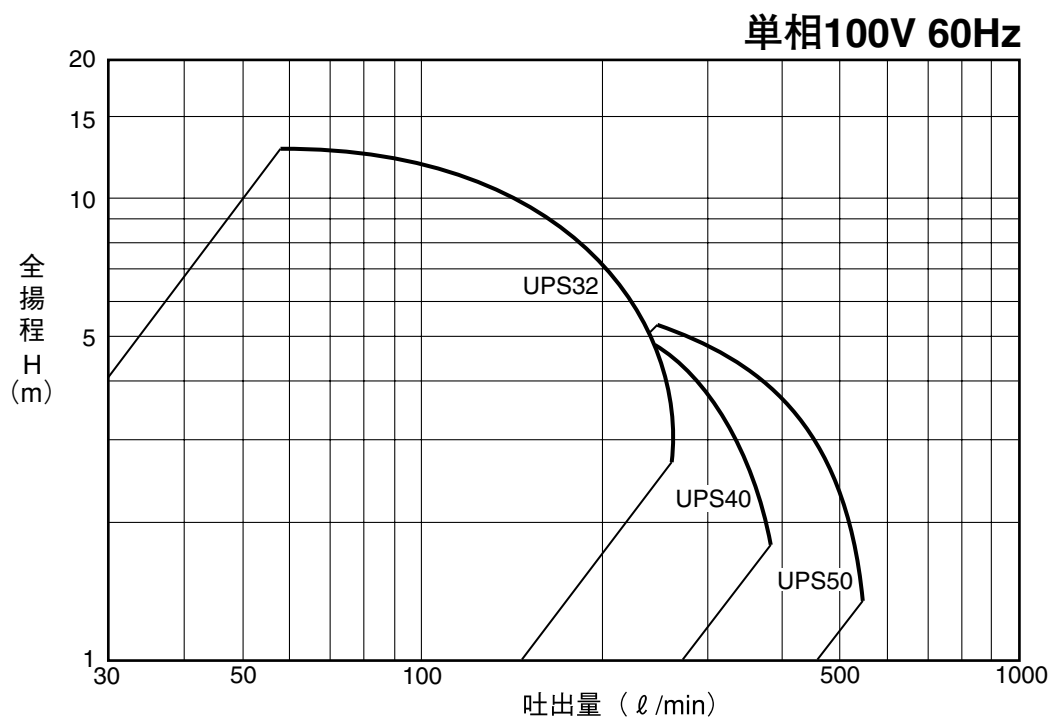


図-3

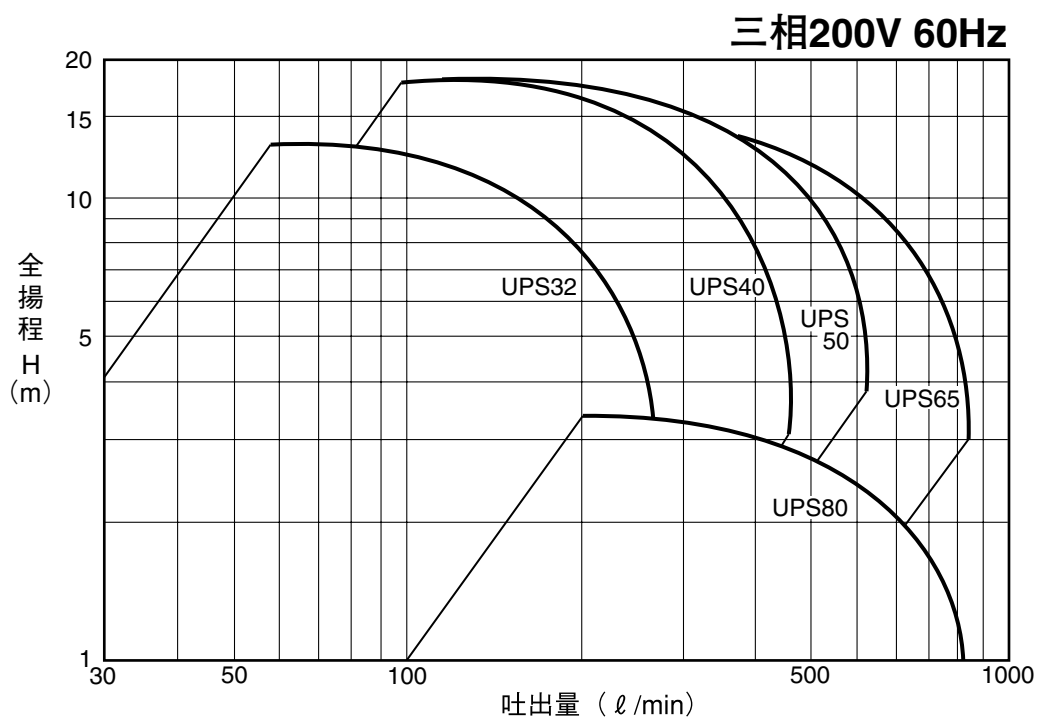


図-4

# 一般データ

## ■製品一覧

50Hz

表- 1

定格電圧 [V]	ポンプ型式	接続	フランジ面間 [mm]	プロダクトナンバー	極数2	極数4	絶縁階級 (IEC)
1x100-110	UPS 32-30F	32A-JIS10K並型	280	96 40 29 51		●	F
	UPS 32-60F			96 40 29 55	●		F
	UPS 32-120F			96 40 29 59	●		H
	UPS 40-30F	40A-JIS10K並型	300	96 40 29 63		●	F
	UPS 40-60/4F			96 40 29 67		●	H
	UPS 40-60/2F			96 40 29 71	●		F
	UPS 40-180F			96 40 29 79	●		H
	UPS 50-30F	50A-JIS10K並型	310	96 40 29 83		●	F
	UPS 50-60/4F			96 40 29 87		●	H
	UPS 50-60/2F			96 40 29 91	●		H
	UPS 50-120F			96 40 29 95	●		H
3x200-230	UPS 65-30F	65A-JIS10K並型	340	96 40 30 03		●	H
	UPS 32-30F	32A-JIS10K並型	280	96 40 29 52		●	F
	UPS 32-60F			96 40 29 56	●		F
	UPS 32-120F			96 40 29 60	●		F
	UPS 40-30F	40A-JIS10K並型	300	96 40 29 64		●	F
	UPS 40-60/4F			96 40 29 68		●	H
	UPS 40-60/2F			96 40 29 72	●		F
	UPS 40-120F			96 40 29 76	●		F
	UPS 40-180F			96 40 29 80	●		H
	UPS 50-30F	50A-JIS10K並型	310	96 40 29 84		●	F
	UPS 50-60/4F			96 40 29 88		●	H
	UPS 50-60/2F			96 40 29 92	●		F
	UPS 50-120F			96 40 29 96	●		H
	UPS 50-180F			96 40 30 00	●		H
	UPS 65-30F	65A-JIS10K並型	340	96 40 30 04		●	H
	UPS 65-60F			96 40 30 08		●	H
	UPS 65-120F			96 40 30 15	●		H
	UPS 65-180F			96 40 30 17	●		H
	UPS 80-30F	80A-JIS10K並型	390	96 40 30 19		●	H
	UPS 80-60F			96 40 30 21		●	H
	UPS 80-120F			96 40 30 23	●		H

60Hz

表- 2

定格電圧 [V]	ポンプ型式	接続	フランジ面間 [mm]	プロダクトナンバー	極数2	極数4	絶縁階級 (IEC)
1x100-110	UPS 32-40F	32A-JIS10K並型	280	96 40 30 25		●	F
	UPS 32-80F			96 40 30 29	●		F
	UPS 32-160F			96 40 30 35	●		H
	UPS 40-40F	40A-JIS10K並型	300	96 40 30 46		●	F
	UPS 40-80/4F			96 40 30 50		●	H
	UPS 40-80/2F			96 40 30 54	●		F
	UPS 50-40F	50A-JIS10K並型	310	96 40 30 66		●	F
	UPS 50-80/4F			96 40 30 70		●	H
	UPS 50-80/2F			96 40 30 74	●		H
3x200-230	UPS 32-40F	32A-JIS10K並型	280	96 40 30 26		●	F
	UPS 32-80F			96 40 30 30	●		F
	UPS 32-160F			96 40 30 37	●		F
	UPS 40-40F	40A-JIS10K並型	300	96 40 30 47		●	F
	UPS 40-80/4F			96 40 30 51		●	H
	UPS 40-80/2F			96 40 30 55	●		F
	UPS 40-160F			96 40 30 59	●		H
	UPS 40-240F			96 40 30 63	●		H
	UPS 50-40F	50A-JIS10K並型	310	96 40 30 67		●	F
	UPS 50-80/4F			96 40 30 71		●	H
	UPS 50-80/2F			96 40 30 75	●		F
	UPS 50-160F			96 40 30 80	●		H
	UPS 50-240F			96 40 30 84	●		H
	UPS 65-40F	65A-JIS10K並型	340	96 40 30 86		●	H
	UPS 65-80F			96 40 30 88		●	H
	UPS 65-160F			96 40 30 90	●		H
	UPS 80-40F	80A-JIS10K並型	390	96 40 30 92		●	H

## 一般データ

## ■型式説明

例：

循環ポンプ	_____	UPS	65	-	120	(/2)	F
スピード切り換え可	_____						
フランジ口径 [mm]	_____						
おおよその閉切圧 (12m)	_____						
電動機極数	_____						
(2, 4 極の両仕様がある場合のみ)							
フランジ接続	_____						

## ■用途

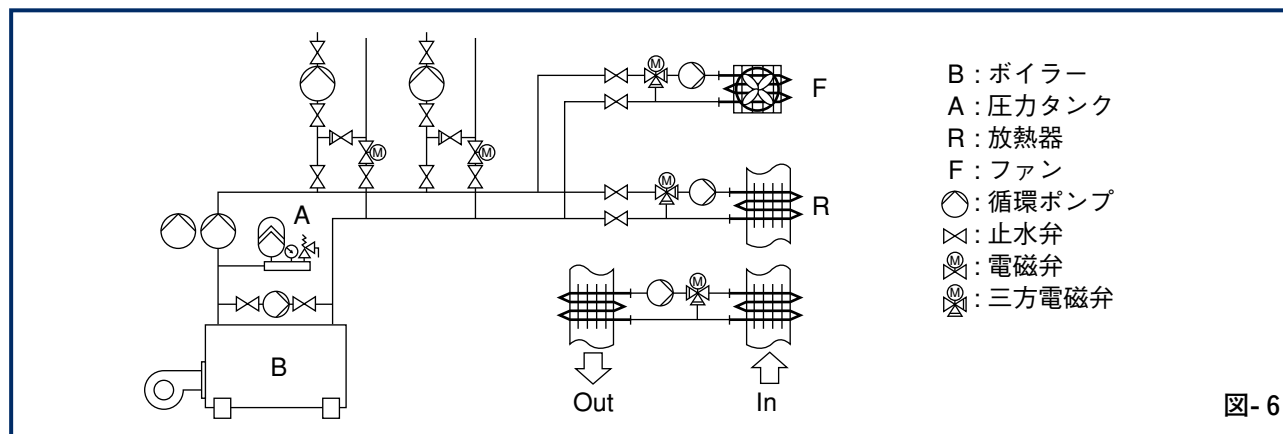
UPSシールレス型冷温水循環ポンプは、冷温水循環、空調システム用に設計された循環ポンプです。

## ■特徴

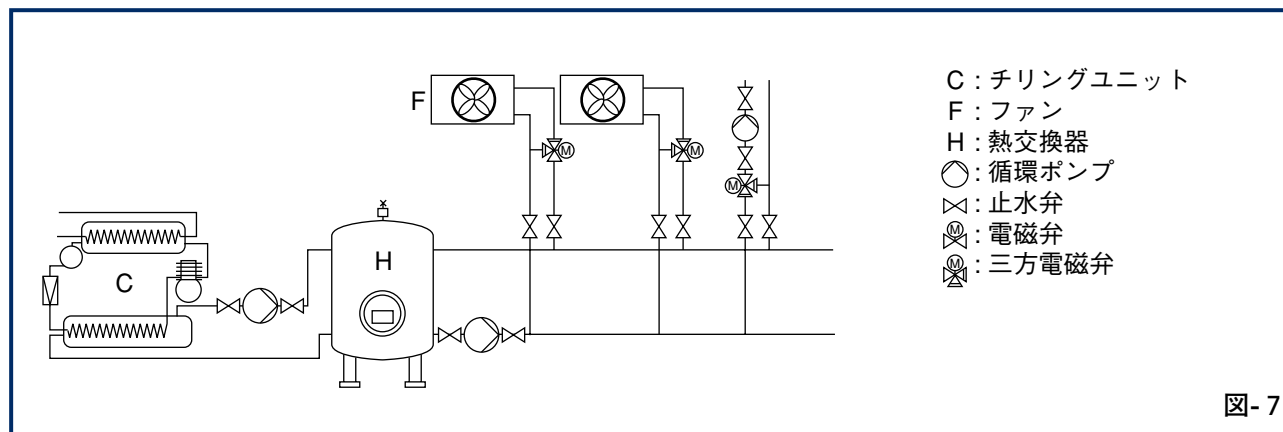
- シールレス
- ワイドレンジ（許容液温）
- 低騒音

## ■取付例

- ### ● 温水循環システム



- ## ●冷却装置、空調システム



## ■銘板

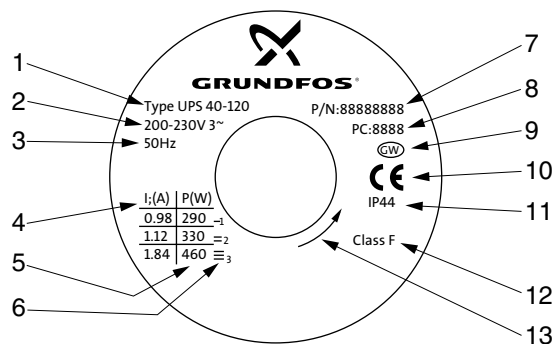


图-5

番号	記載内容	番号	記載内容
1	ポンプ型式	8	製造コード（年週）
2	定格電圧	9	製造国
3	周波数	10	CEマーク
4	定格電流	11	保護方式
5	消費電力	12	絶縁階級（IEC）
6	スピード	13	回転方向
7	プロダクトナンバー		

表-3

# 一般データ

## ■取扱液

硬度 250ppm以下の清水、非爆発性、不燃性、固形物や繊維質を含まない液

## ■運転条件

- 周囲温度 : 0℃～40℃
- 許容液温 : -10℃～+120℃
- 保管温度 : -30℃～+55℃
- 湿度 : Max.95%
- 許容耐圧 : 1.0MPa
- 必要押込圧 : キャビテーションによる騒音やポンプの損傷を防ぐために入口圧力は表-4、5に記述された値に従ってください。

※ 三相200V仕様のポンプはインバータに接続して運転することは可能ですがインバータ運転の場合、通常の商用電源に比較し、電動機の性能や温度特性が変化しますのでご注意ください。

## ■電気データ

- 電源仕様 : 1×100-110V, 50/60Hz  
3×200-230V, 50/60Hz
- 保護方式 : IP44 (IEC 34-5)
- 絶縁階級 : FまたはH (IEC 85)
- ケーブルエントリー : 1×Pg16 (主電源用)  
1×Pg16 (警報出力用)  
1×Pg11 (コンデンサー用 : 単相ポンプのみ)
- 接点容量
  1. サーマルスイッチ  
電圧 : max.AC250V  
電流 : 抵抗負荷cos φ=1.0 : 2.5A  
誘導負荷cos φ=0.6 : 1.6A
  2. START/STOP入力 (リレーモジュール) \*  
最大負荷 : 250V, 1.5mA  
最小負荷 : 100V, 0.5mA
  3. 警報出力 (リレーモジュール) \*  
最大負荷 : AC250V, 2 A  
最小負荷 : DC 5 V, 1 mA

\* リレーモジュールはオプション装備品となります。

50Hz

ポンプ型式	液温		
	75℃以下	90℃以下	120℃以下
UPS	[m]	[m]	[m]
32-30F	0.5	0.5	13.0
32-60F	0.5	2.0	15.0
32-120F	4.0	7.0	19.5
40-30F	0.5	1.5	14.5
40-60/4F	0.5	0.5	13.0
40-60/2F	1.5	4.5	17.5
40-180F	4.0	7.0	19.5
50-30F	0.5	1.0	14.0
50-60/4F	0.5	1.5	14.5
50-60/2F	0.5	3.5	16.5
50-120F	4.0	7.0	19.5
50-180F	3.5	6.5	19.0
65-30F	4.0	7.0	19.5
65-60F	5.5	8.5	21.0
65-120F	9.0	12.0	24.5
65-180F	7.0	10.0	22.5
80-30F	11.5	14.5	27.0
80-60F	12.0	15.0	27.5
80-120F	16.0	19.0	31.5

表- 4

60Hz

ポンプ型式	液温		
	75℃以下	90℃以下	120℃以下
UPS	[m]	[m]	[m]
32-40F	0.5	1.5	14.5
32-80F	0.5	3.5	16.5
32-160F	8.0	11.0	23.5
40-40F	0.5	3.0	16.0
40-80/4F	0.5	1.0	14.0
40-80/2F	4.5	7.5	20.0
40-160F	3.5	6.5	19.0
40-240F	8.0	11.0	23.5
50-40F	0.5	2.0	15.0
50-80/4F	0.5	3.0	16.0
50-80/2F	3.0	6.0	18.5
50-160F	8.0	11.0	23.5
50-240F	7.0	10.0	22.5
65-40F	8.0	11.0	23.5
65-80F	10.0	13.0	25.5
65-160F	15.0	18.0	30.0
80-40F	19.0	22.0	34.0

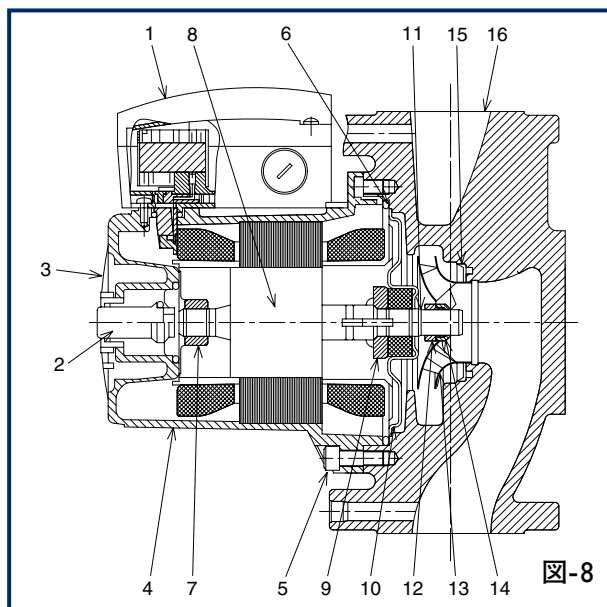
表- 5

# 一般データ

## ■構造

- UPS200シリーズはキャンドロータイプの為、電動機とポンプ部が一体構造となっており、シールレス構造です。
- ベアリングは搬送液により自己潤滑されます。

## ■構造図



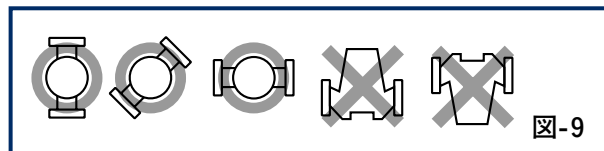
## ■部品表

品番	部品名	材質 (JIS相当)
1	ターミナルボックス	ナイロンPA66
2	インスペクションスクリュー	ニッケルプラス
3	銘板	ナイロンPA66
4	ステーターハウジング	アルミニウム合金
5	六角穴付ボルト	SS
6	O-リング	EPDM
7	ジャーナル軸受	アルミナセラミクス
8	シャフト	SUS303
9	スラスト軸受	カーボン
10	プレート	SUS304
11	ストップリング	ブロンズ
12	スプリットコーン	SUS303
13	インペラー	SUS304
14	ナット	SUS303
15	ネックリング	SUS304
16	ポンプハウジング	FC250

表-6

## ■据付

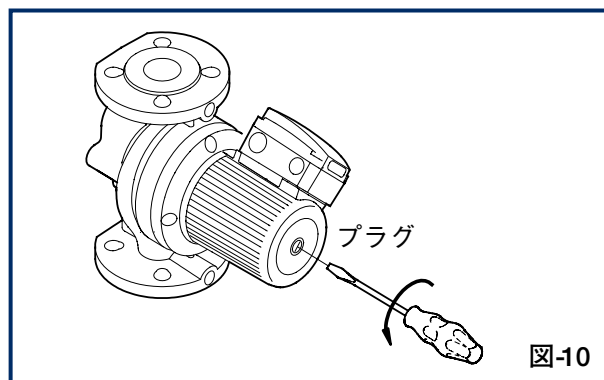
必ずシャフトが水平になるように取り付けてください。



## ■取扱い注意事項

### ⚠ 注意

1. この循環ポンプは、原則として密閉システムに使用します。
2. ポンプの据付け前に、配管中の切り屑や砂、その他異物を取り除くよう配管内をフラッシングしてください。
3. ポンプの入力側には、異物が入らないようにストレーナを設置することを推奨します。
4. 初めて運転する場合、あるいは長時間運転をしなかった場合は、運転前に必ずポンプ及びシステム内に水を充滿し、内部のエアー抜きを完全に行ってください。なお、ポンプのエアー抜き頂部プラグをゆるめて行ってください。また、水温が所定の温度まで上昇した後、再度エアー抜きをすることをおすすめします。



5. ポンプの取付けは、ポンプ本体に記されている矢印の向きが水の流れと同じになるよう行ってください。
6. ポンプを始動したときに、電動機の回転方向を確認してください。(規定の流量が得られていれば回転方向は正常です)
7. 端子箱に水がかからないようにしてください。
8. 故障の原因となるため、空運転は絶対にさけてください。

## ■スピードスイッチ

ターミナルボックス内のスピードスイッチによりポンプの回転を3段階に切り替えることが可能です。

スイッチ ポジション	最高速度に対する割合	
	単相の場合	3相の場合
1	約60%	約70%
2	約80%	約85%
3	100%	100%

表-7

## 一般データ

必要な性能にあわせ最適なスピードを選択することにより省エネ、低騒音を得ることができます。

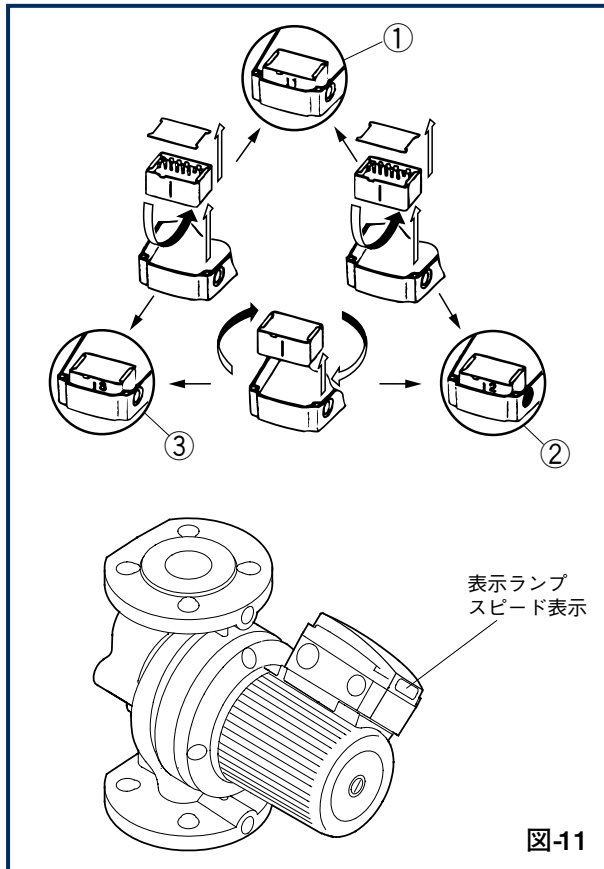


図-11

### ■結線

#### ●一般

1. 電線の接続は法令に従って行ってください。
2. アースは必ず取ってください。
3. 漏電遮断機を設置してください。
4. 結線作業は必ず電源スイッチを切ってから行ってください。
5. 電源仕様はポンプ銘板に記載されています。接続前にご使用の供給電源と一致しているか確認してください。

### ■標準モジュール

#### ●概要

1. ポンプは必ず外部の電磁接触器を介し、主電源に接続してください。
2. ポンプには過負荷に対し電動機を保護するためのサーマルスイッチ（正常時：ON、異常時：OFF）が内蔵されています。このサーマルスイッチ用の端子T1、T2に外部の電磁接触器の操作回路を接続ください。

#### ●外部にサーマルリレーを接続する場合

1. サーマルリレーを接続する場合は、スピードスイッチにて選択されたスピード時の定格電流値で設定してください。
2. スピードスイッチを切り替える毎にサーマルリレーの設定電流値を変更してください。
3. 各スピードの定格電流値はポンプ銘板に記載されています。

#### ●ターミナルボックス

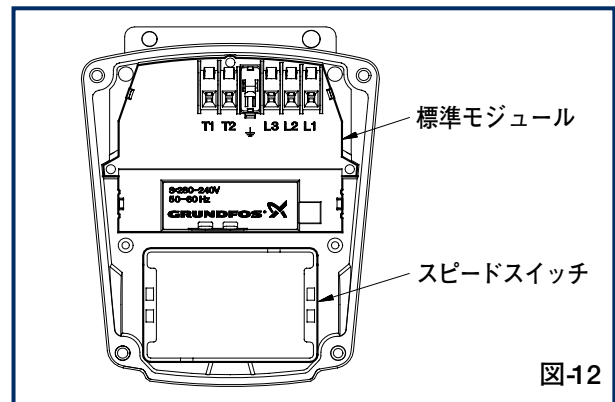


図-12

#### ●結線一例

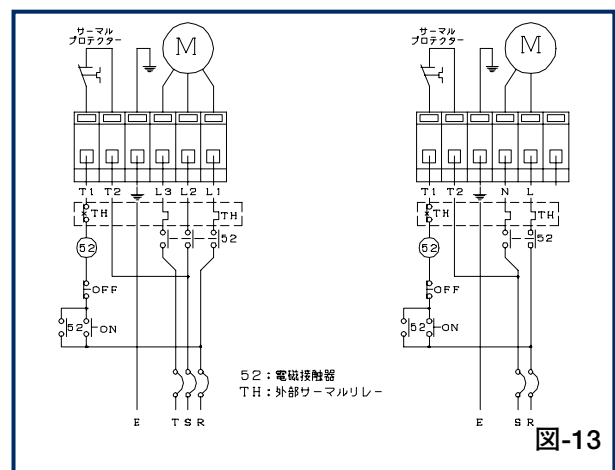


図-13

#### ●標準モジュール用表示ランプ

##### 1. 単相ポンプの場合

緑色表示ランプ	状態
点灯	電源ON
消灯	電源OFF

表-8

緑色の表示ランプのみです。

##### 2. 3相ポンプの場合

表示ランプ		状態
緑色	赤色	
消灯	消灯	電源OFF
点灯	消灯	電源ON
点灯	点灯	電源ON／逆転

表-9

緑色と赤色の表示ランプがあります。

三相200V仕様のポンプはインバータに接続して運転することは可能ですが、赤色の表示ランプが正転・逆転に関係なく点灯します。

### ■オプション

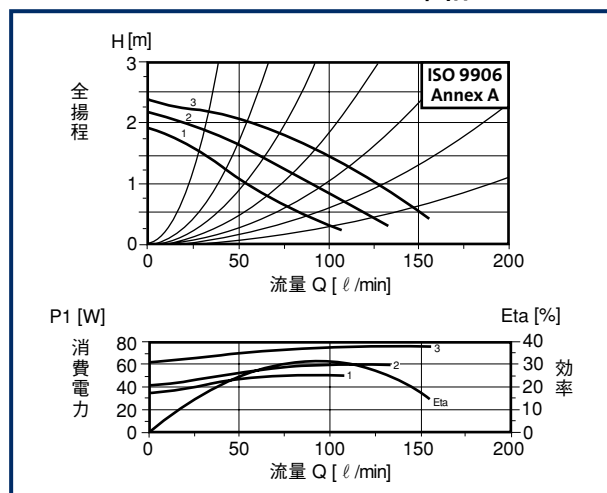
オプションとして、リレーモジュールの取付が可能です。詳細については御問合せください。



## UPS 32-30

### ■選定図

単相100V. 50Hz



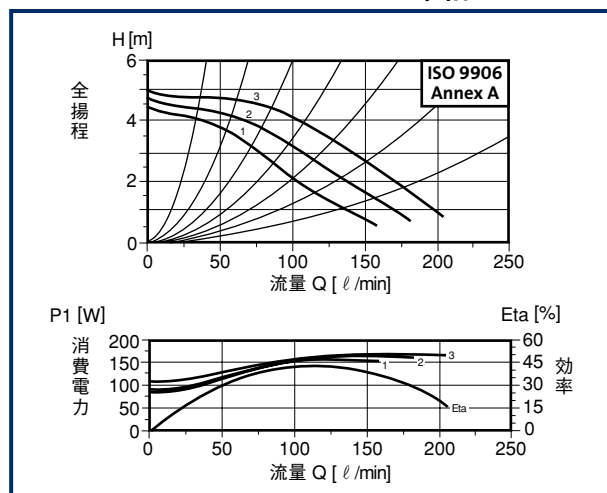
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力率	コンデンサ (μF)
1	50	30	0.58	0.86	14
2	60	40	0.68	0.88	14
3	80	60	0.80	1.00	14

## UPS 32-60

### ■選定図

単相100V. 50Hz



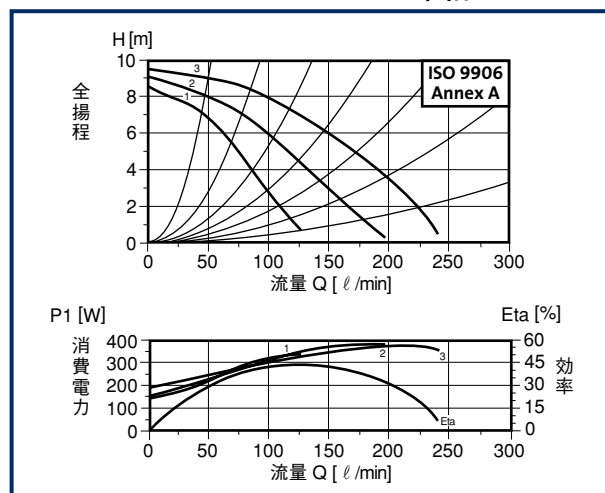
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力率	コンデンサ (μF)
1	160	85	1.80	0.89	25
2	170	90	1.90	0.89	25
3	170	110	1.80	0.94	25

## UPS 32-120

### ■選定図

単相100V. 50Hz



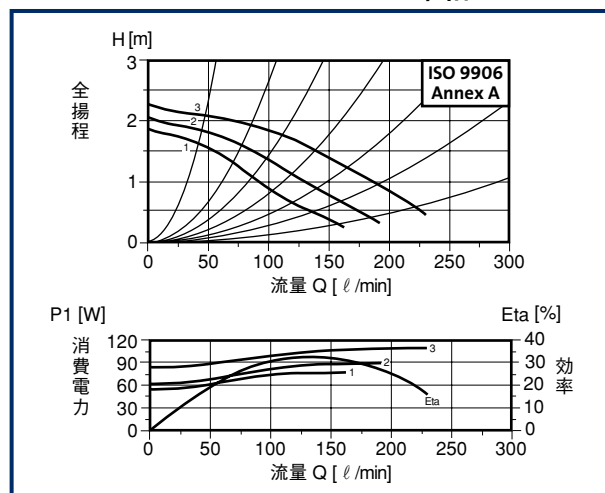
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力率	コンデンサ (μF)
1	345	140	3.95	0.87	40
2	380	155	4.25	0.89	40
3	380	190	4.03	0.94	40

## UPS 40-30

### ■選定図

単相100V. 50Hz



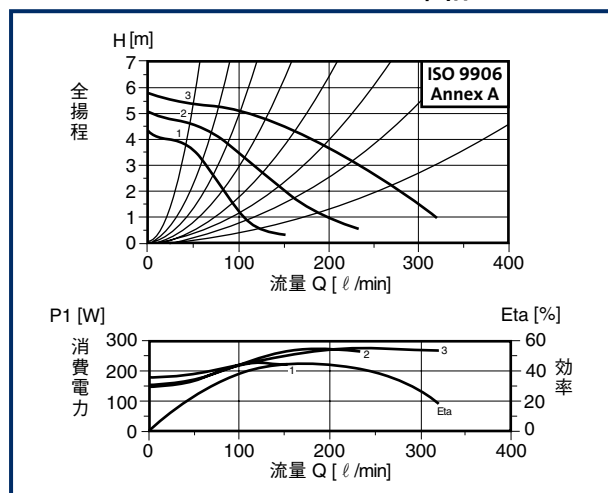
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力率	コンデンサ (μF)
1	55	55	0.86	0.64	25
2	60	60	0.98	0.61	25
3	105	85	1.15	0.74	25

## UPS 40-60/2

### ■選定図

単相100V. 50Hz



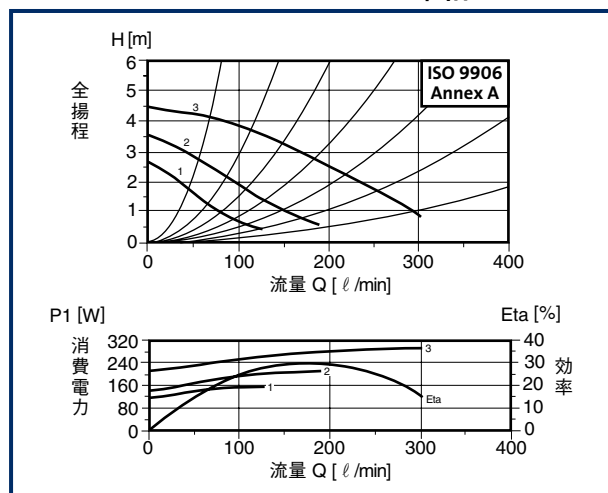
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力率	コンデンサ (μF)
1	270	160	3.20	0.84	30
2	310	165	3.55	0.87	30
3	300	185	3.20	0.94	30

## UPS 40-60/4

### ■選定図

単相100V. 50Hz



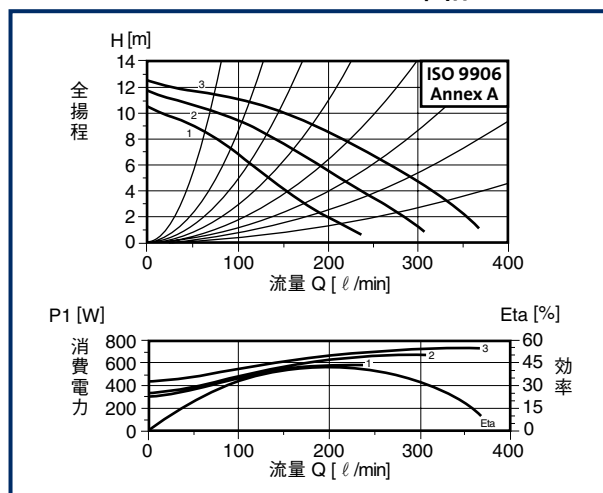
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力率	コンデンサ (μF)
1	155	115	1.85	0.84	40
2	210	145	2.50	0.84	40
3	300	215	3.20	0.94	40

## UPS 40-180

### ■選定図

単相100V. 50Hz



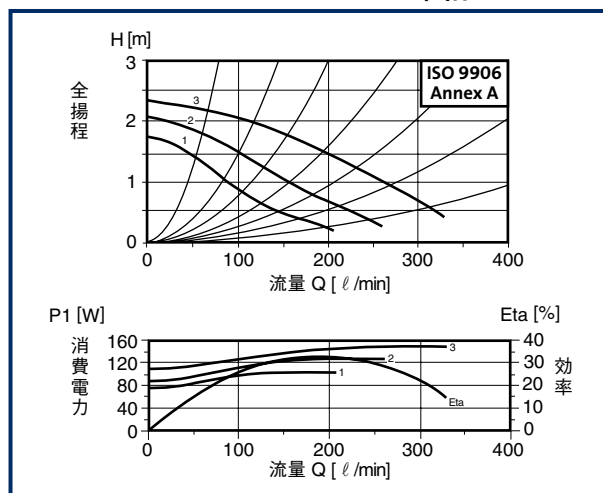
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力率	コンデンサ (μF)
1	580	310	6.50	0.89	100
2	680	340	7.10	0.96	100
3	730	440	7.80	0.94	100

## UPS 50-30

### ■選定図

単相100V. 50Hz



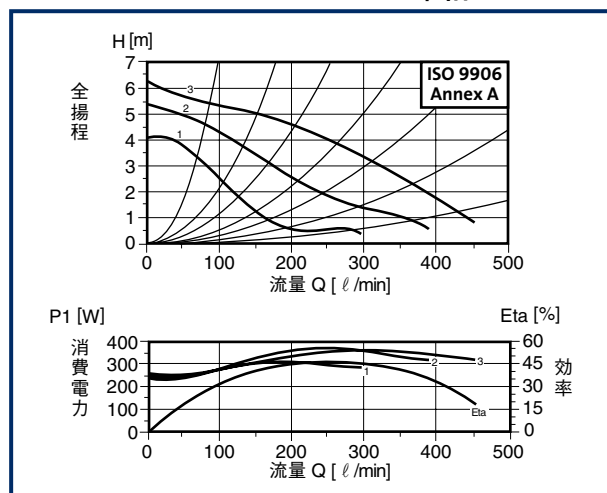
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力率	コンデンサ (μF)
1	105	75	1.25	0.84	25
2	130	90	1.50	0.87	25
3	150	110	1.60	0.94	25

## UPS 50-60/2

### ■選定図

単相100V. 50Hz



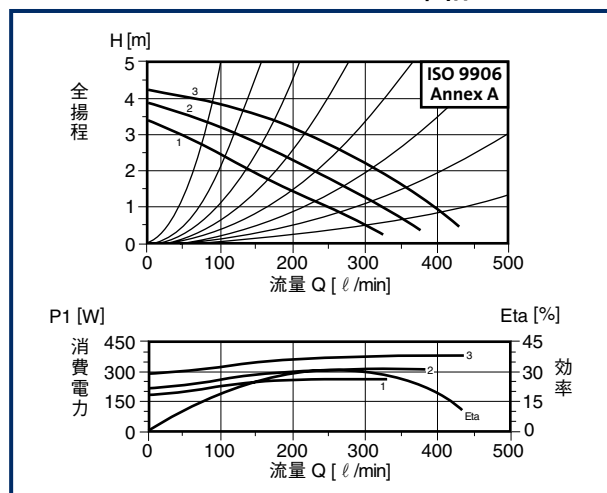
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力率	コンデンサ (μF)
1	340	240	4.00	0.85	40
2	385	250	4.40	0.88	40
3	375	265	4.05	0.93	40

## UPS 50-60/4

### ■選定図

単相100V. 50Hz



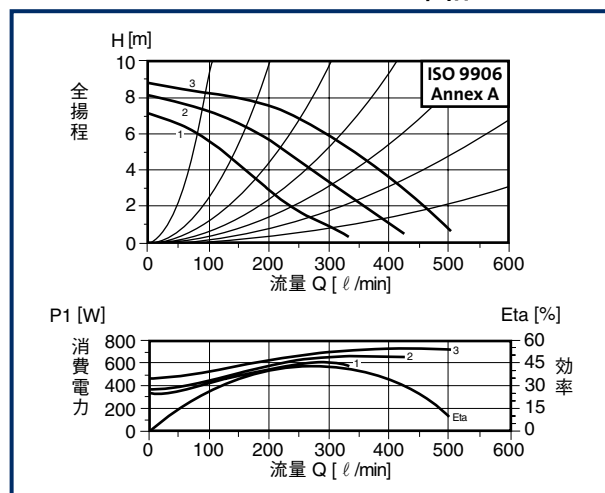
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力率	コンデンサ (μF)
1	270	190	3.05	0.89	80
2	320	225	3.60	0.89	80
3	380	290	4.05	0.94	80

## UPS 50-120

### ■選定図

単相100V. 50Hz



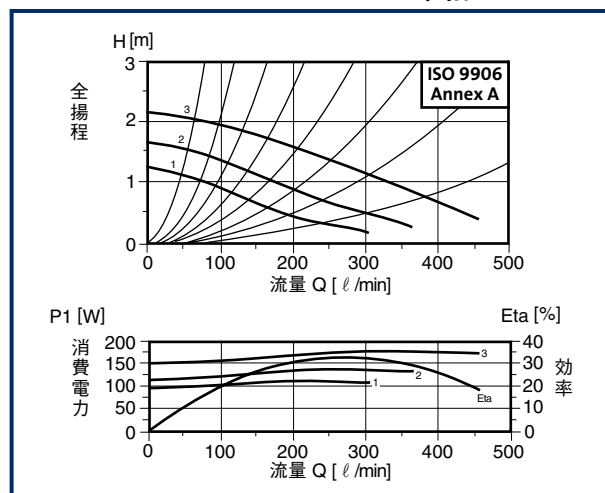
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力率	コンデンサ (μF)
1	580	330	6.40	0.91	100
2	660	370	7.20	0.92	100
3	730	470	7.70	0.95	100

## UPS 65-30

### ■選定図

単相100V. 50Hz



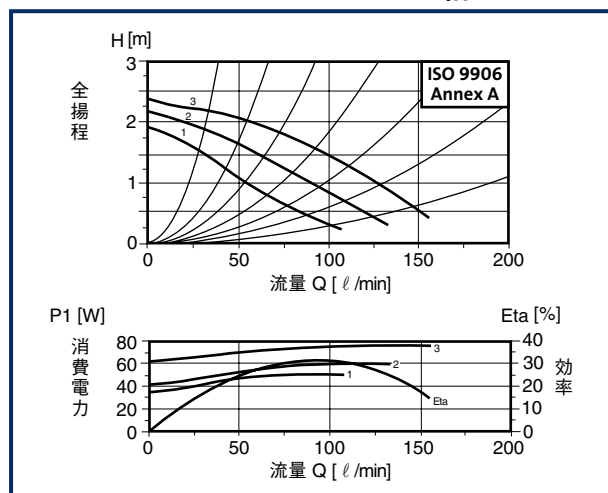
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力率	コンデンサ (μF)
1	130	110	1.50	0.87	40
2	160	130	1.84	0.87	40
3	210	180	2.20	0.95	40

## UPS 32-30

### ■選定図

三相200V. 50Hz



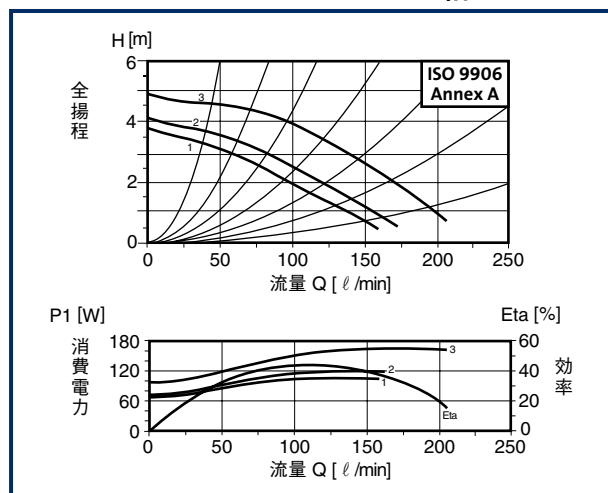
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力 率
1	55	35	0.23	0.69
2	60	40	0.29	0.60
3	100	75	0.78	0.37

## UPS 32-60

### ■選定図

三相200V. 50Hz



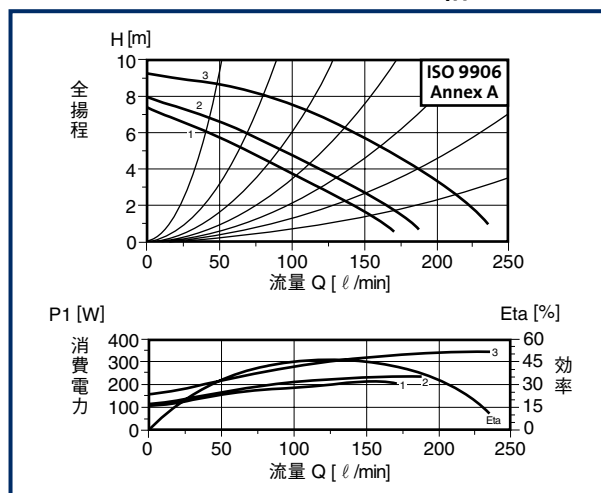
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力 率
1	110	70	0.36	0.88
2	120	75	0.41	0.84
3	170	100	0.66	0.74

## UPS 32-120

### ■選定図

三相200V. 50Hz



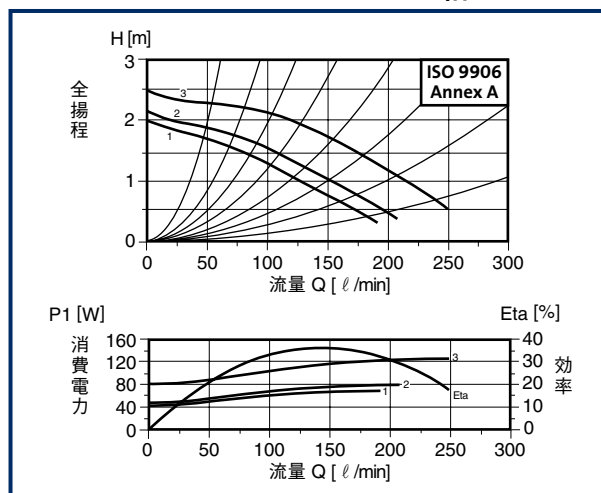
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力 率
1	220	110	0.68	0.93
2	240	115	0.80	0.87
3	350	160	1.30	0.78

## UPS 40-30

### ■選定図

三相200V. 50Hz



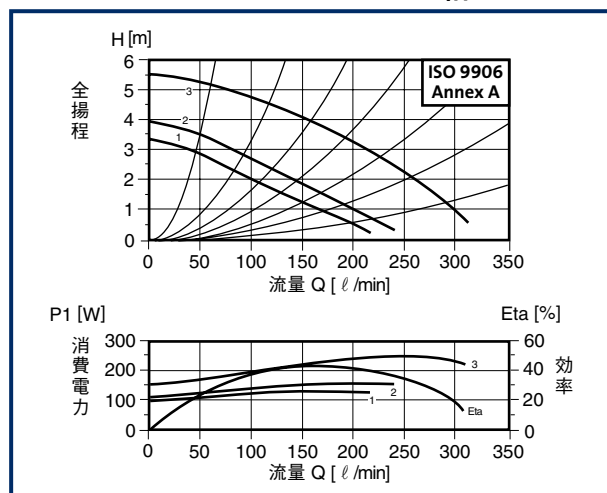
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力 率
1	70	40	0.28	0.72
2	80	45	0.32	0.72
3	125	80	0.76	0.47

## UPS 40-60/2

### ■選定図

三相200V. 50Hz



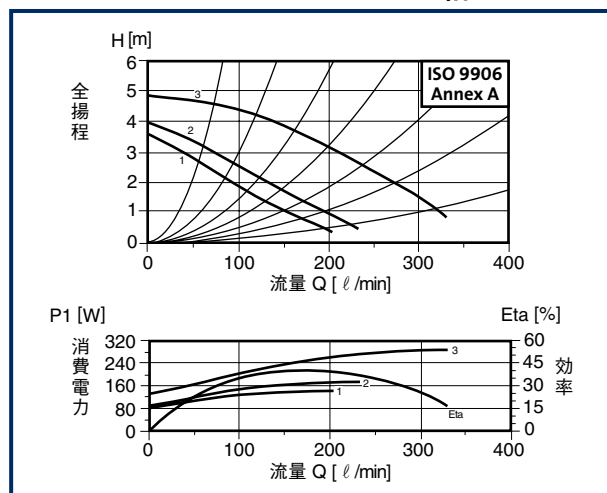
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力 率
1	130	100	0.44	0.85
2	155	115	0.54	0.83
3	250	155	0.90	0.80

## UPS 40-60/4

### ■選定図

三相200V. 50Hz



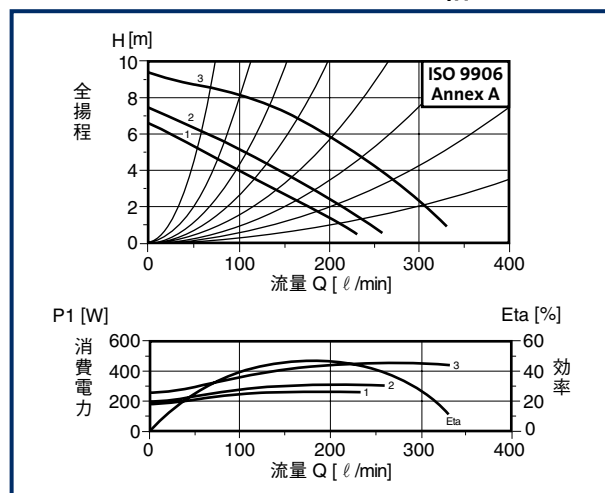
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力 率
1	145	80	0.50	0.84
2	175	90	0.65	0.78
3	290	135	1.15	0.73

## UPS 40-120

### ■選定図

三相200V. 50Hz



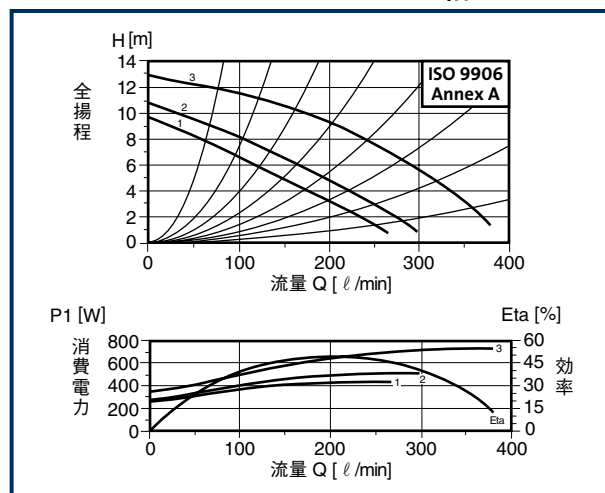
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力 率
1	260	175	0.88	0.85
2	300	190	1.00	0.87
3	450	250	1.55	0.84

## UPS 40-180

### ■選定図

三相200V. 50Hz



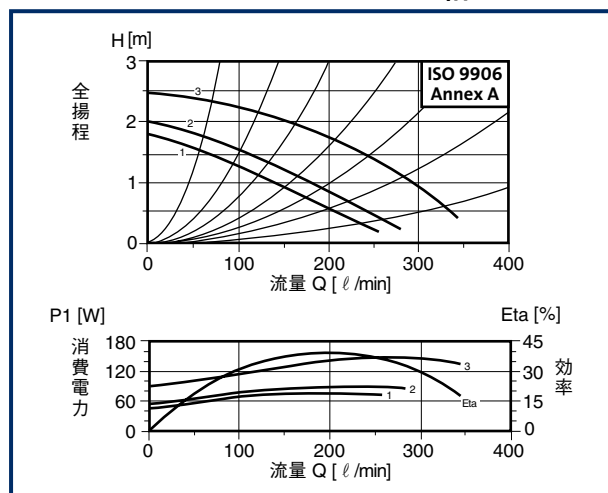
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力 率
1	430	260	1.50	0.83
2	520	280	1.70	0.88
3	740	350	2.55	0.84

## UPS 50-30

### ■選定図

三相200V. 50Hz



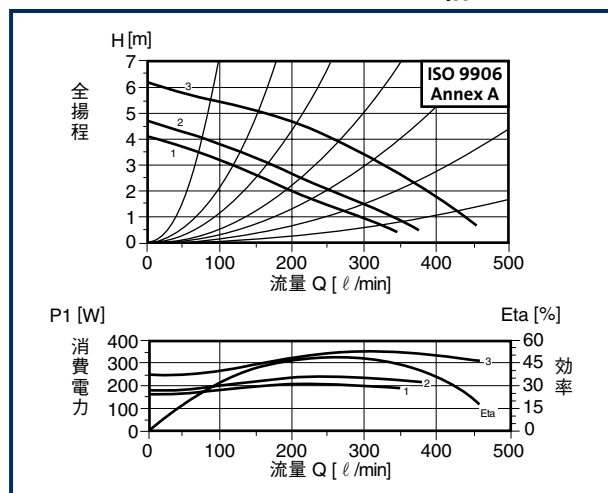
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力 率
1	75	50	0.29	0.75
2	90	55	0.38	0.68
3	150	90	0.80	0.54

## UPS 50-60/2

### ■選定図

三相200V. 50Hz



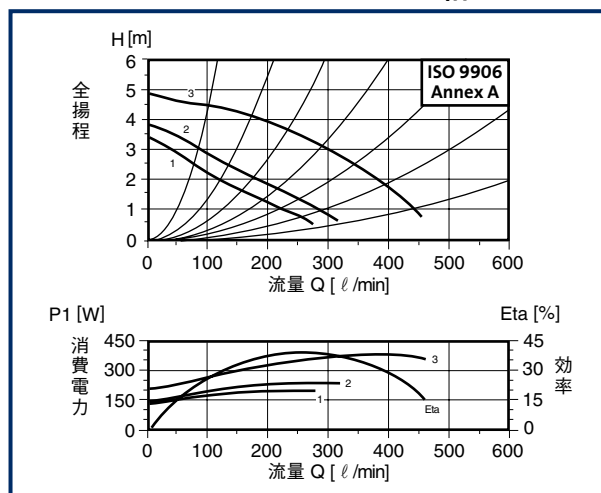
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力 率
1	210	160	0.70	0.87
2	240	180	0.80	0.87
3	350	245	1.30	0.78

## UPS 50-60/4

### ■選定図

三相200V. 50Hz



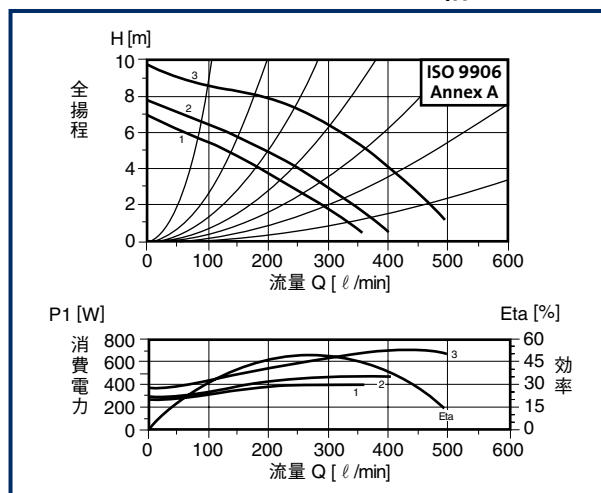
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力 率
1	200	125	0.70	0.82
2	240	140	0.85	0.82
3	390	205	1.60	0.70

## UPS 50-120

### ■選定図

三相200V. 50Hz



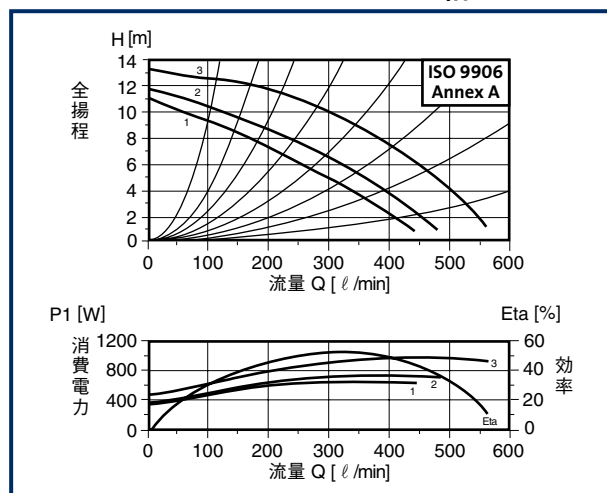
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力 率
1	400	270	1.35	0.86
2	480	290	1.65	0.84
3	710	380	2.45	0.84

## UPS 50-180

### ■選定図

三相200V. 50Hz



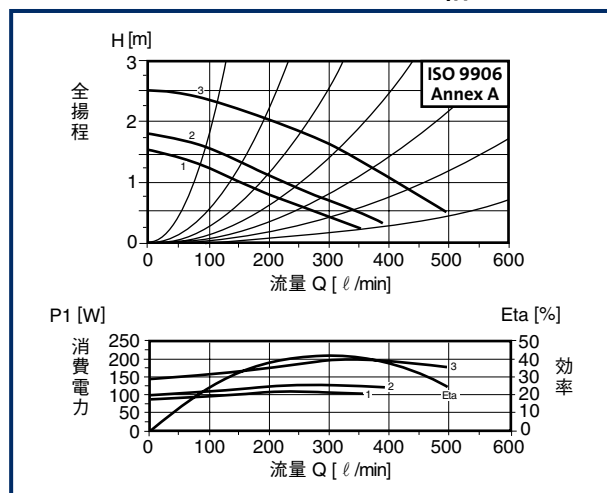
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力 率
1	660	350	2.20	0.87
2	740	370	2.45	0.87
3	980	480	3.50	0.81

## UPS 65-30

### ■選定図

三相200V. 50Hz



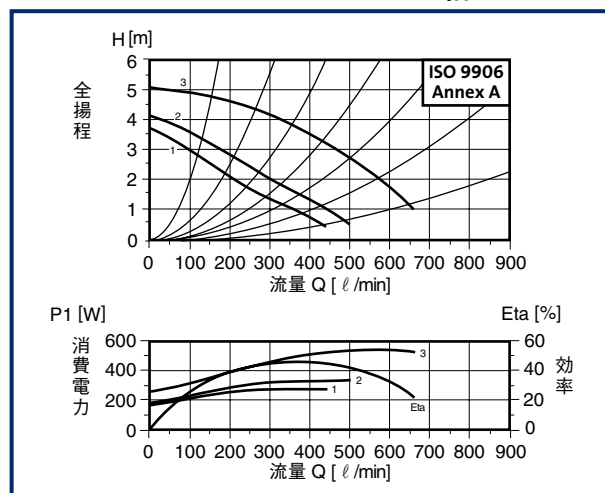
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力 率
1	105	90	0.38	0.80
2	125	100	0.46	0.78
3	195	145	0.86	0.65

## UPS 65-60

### ■選定図

三相200V. 50Hz



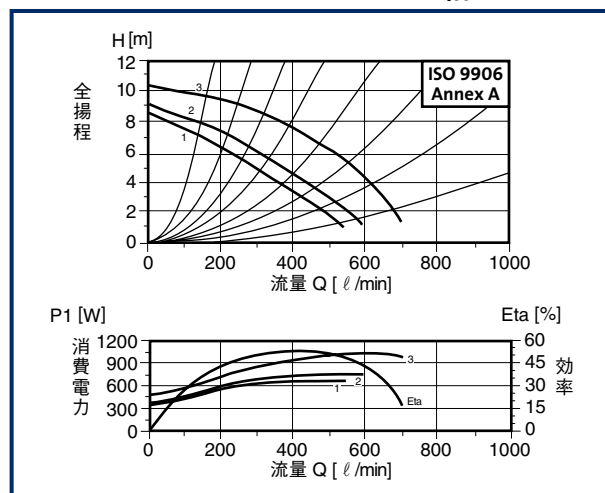
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力 率
1	280	165	1.00	0.81
2	340	180	1.20	0.82
3	550	260	2.25	0.71

## UPS 65-120

### ■選定図

三相200V. 50Hz



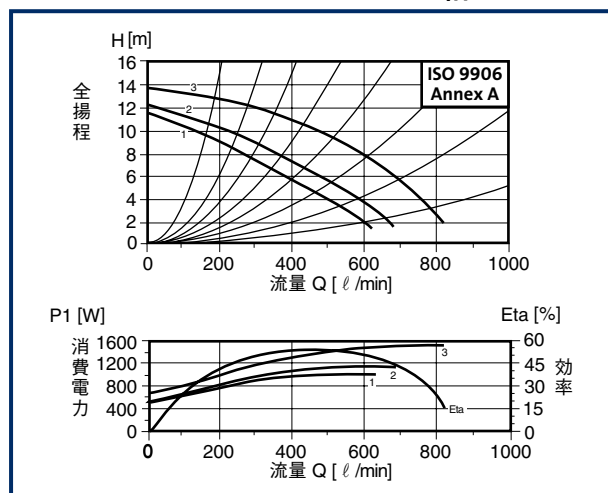
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力 率
1	670	360	2.25	0.86
2	760	380	2.55	0.86
3	1040	490	3.75	0.80

## UPS 65-180

### ■選定図

三相200V. 50Hz



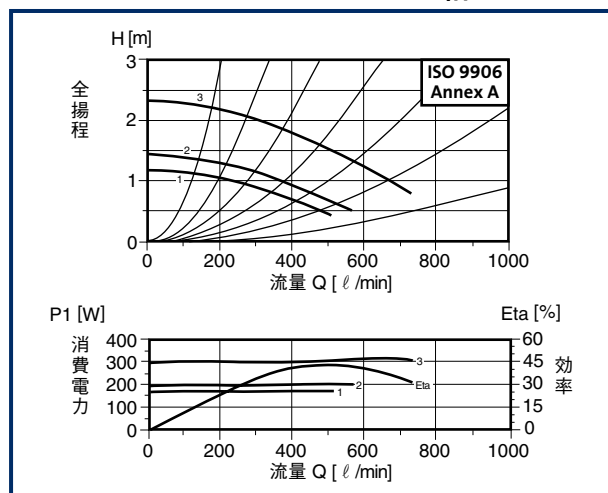
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力率
1	1000	500	3.30	0.87
2	1150	530	3.75	0.89
3	1500	680	5.25	0.82

## UPS 80-30

### ■選定図

三相200V. 50Hz



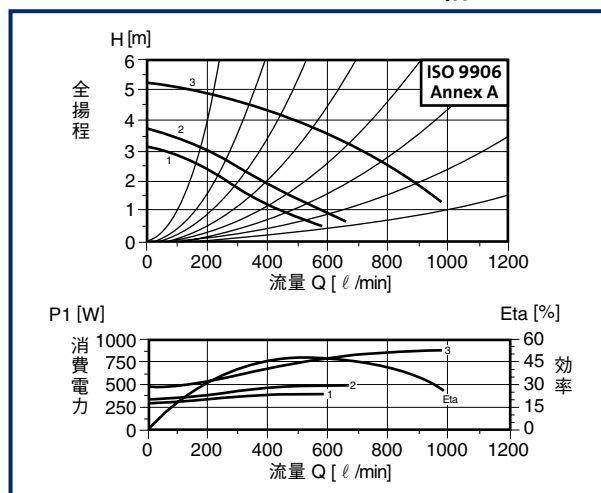
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力率
1	170	165	0.62	0.79
2	200	200	0.74	0.78
3	310	300	1.35	0.66

## UPS 80-60

### ■選定図

三相200V. 50Hz



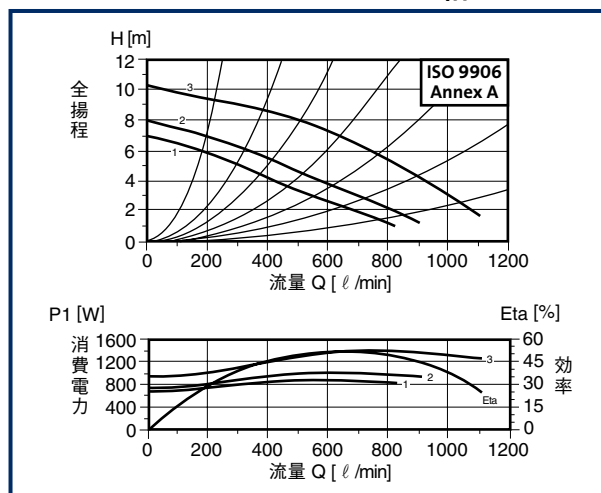
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力率
1	380	280	1.35	0.81
2	470	320	1.70	0.80
3	850	460	3.15	0.78

## UPS 80-120

### ■選定図

三相200V. 50Hz



### ■電気データ

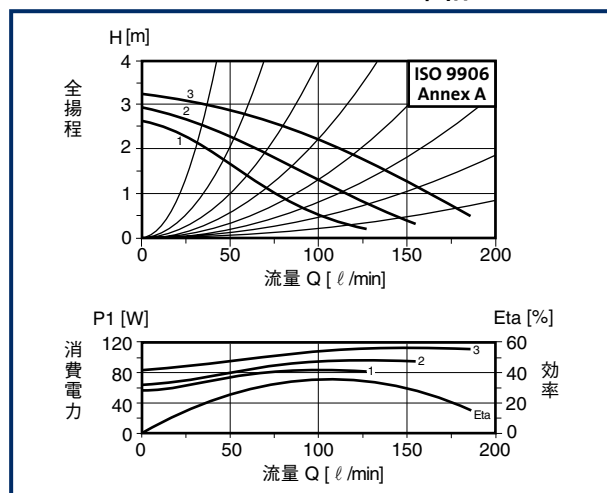
流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力率
1	890	690	2.90	0.89
2	1050	750	3.35	0.90
3	1400	950	4.80	0.84



## UPS 32-40

### ■選定図

単相100V. 60Hz



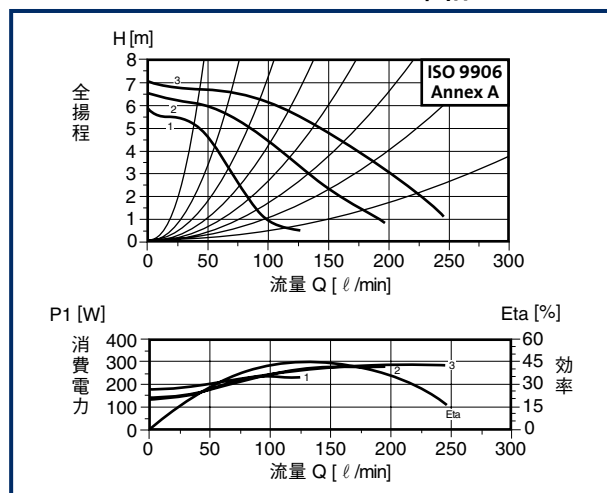
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力率	コンデンサ (μF)
1	85	55	1.00	0.85	20
2	95	65	1.14	0.83	20
3	110	85	1.18	0.93	20

## UPS 32-80

### ■選定図

単相100V. 60Hz



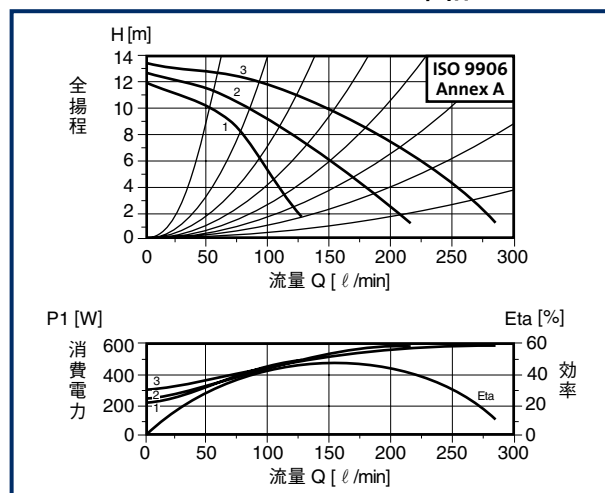
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力率	コンデンサ (μF)
1	265	140	3.10	0.85	40
2	300	150	3.20	0.94	40
3	310	200	3.30	0.94	40

## UPS 32-160

### ■選定図

単相100V. 60Hz



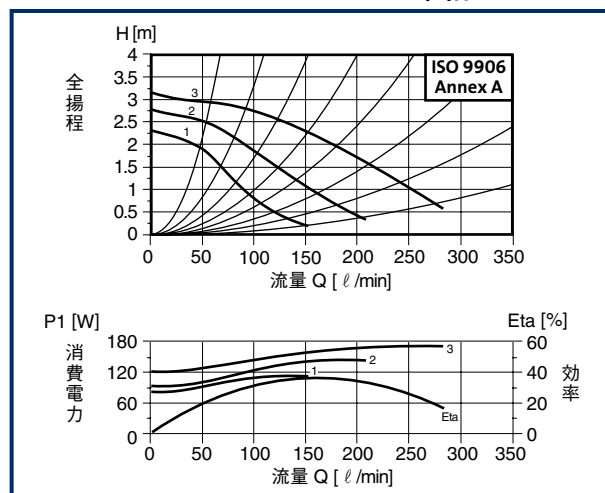
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力率	コンデンサ (μF)
1	500	220	6.20	0.81	60
2	580	230	6.80	0.85	60
3	590	300	7.30	0.81	60

## UPS 40-40

### ■選定図

単相100V. 60Hz



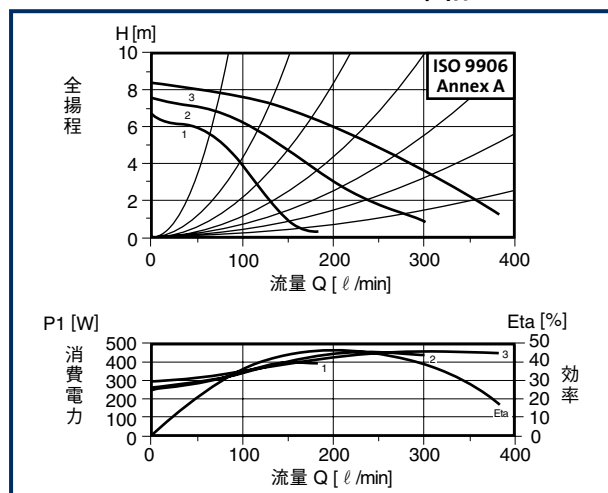
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力率	コンデンサ (μF)
1	115	80	1.45	0.79	25
2	145	95	1.80	0.81	25
3	170	120	1.80	0.94	25

## UPS 40-80/2

### ■選定図

単相100V. 60Hz



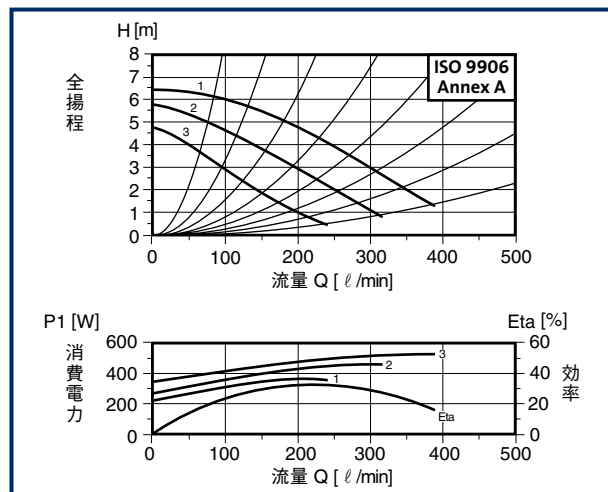
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力率	コンデンサ (μF)
1	450	260	5.10	0.88	60
2	470	270	5.20	0.90	60
3	480	320	5.15	0.93	60

## UPS 40-80/4

### ■選定図

単相100V. 60Hz



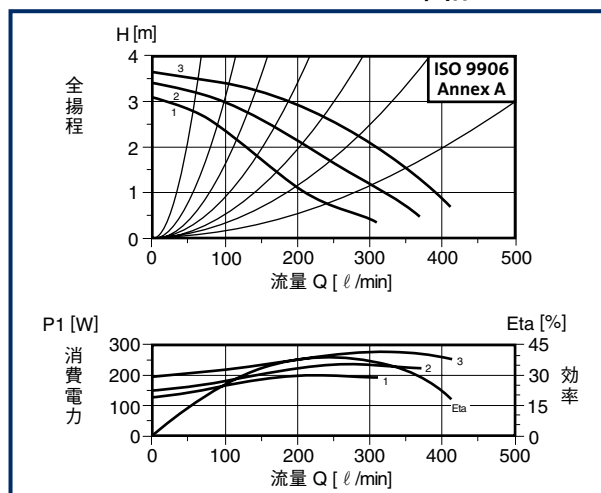
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力率	コンデンサ (μF)
1	360	220	4.35	0.83	60
2	460	270	5.80	0.79	60
3	530	350	6.10	0.87	60

## UPS 50-40

### ■選定図

単相100V. 60Hz



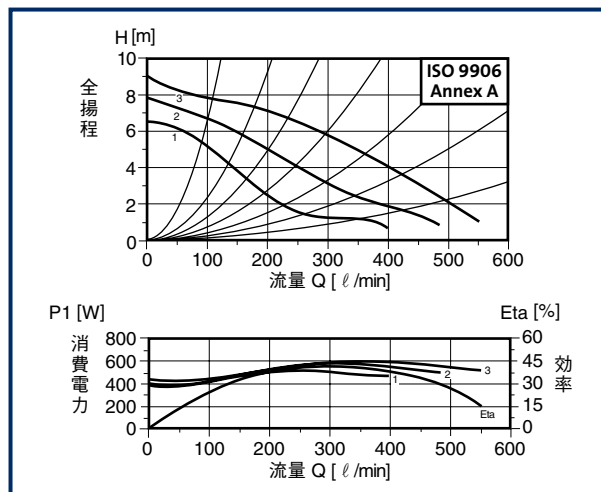
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力率	コンデンサ (μF)
1	200	125	2.50	0.80	40
2	235	145	3.00	0.78	40
3	280	194	3.10	0.90	40

## UPS 50-80/2

### ■選定図

単相100V. 60Hz



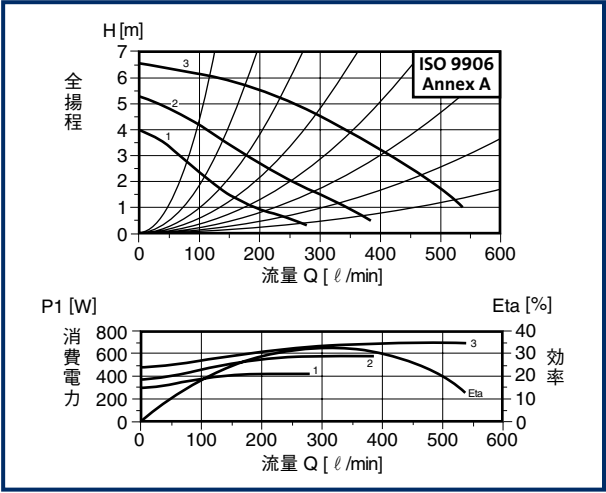
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力率	コンデンサ (μF)
1	570	380	6.50	0.88	80
2	610	400	6.75	0.90	80
3	640	460	6.75	0.95	80

UPS 50-80/4

■選定図

単相100V. 60Hz



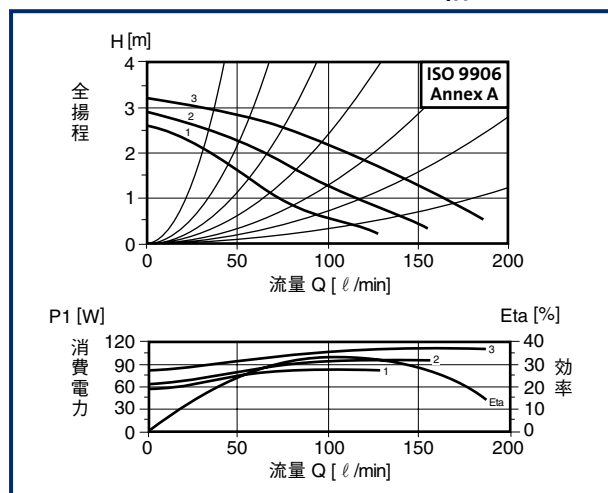
■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力 率	コンデンサ ( $\mu$ F)
1	420	300	5.30	0.79	60
2	580	380	7.30	0.79	60
3	700	480	8.60	0.81	60

## UPS 32-40

### ■選定図

三相200V. 60Hz



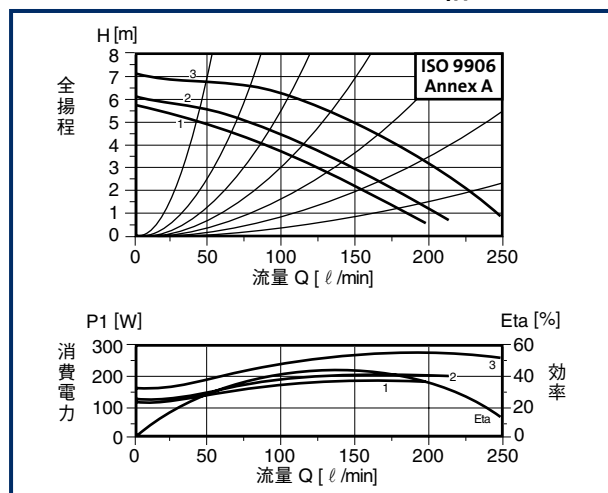
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力 率
1	55	40	0.21	0.76
2	65	40	0.26	0.72
3	105	65	0.50	0.61

## UPS 32-80

### ■選定図

三相200V. 60Hz



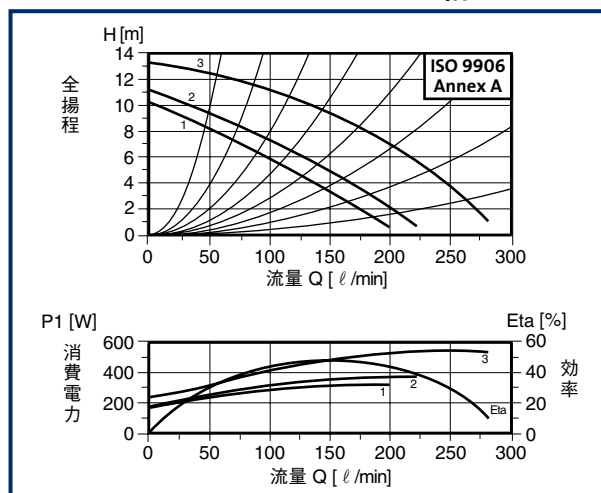
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力 率
1	180	110	0.62	0.84
2	205	120	0.72	0.82
3	280	155	1.10	0.73

## UPS 32-160

### ■選定図

三相200V. 60Hz



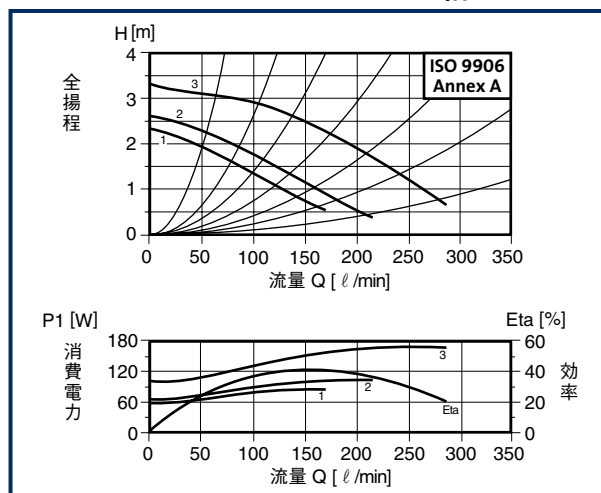
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力 率
1	320	175	1.10	0.84
2	380	185	1.30	0.84
3	550	245	1.90	0.84

## UPS 40-40

### ■選定図

三相200V. 60Hz



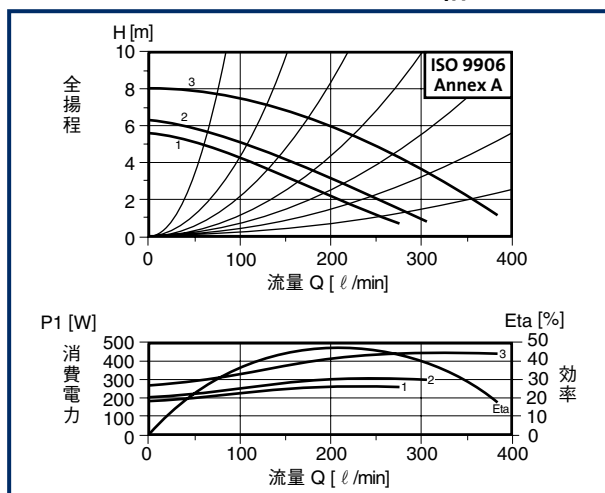
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力 率
1	85	60	0.34	0.72
2	105	65	0.72	0.42
3	170	100	0.82	0.60

## UPS 40-80/2

### ■選定図

三相200V. 60Hz



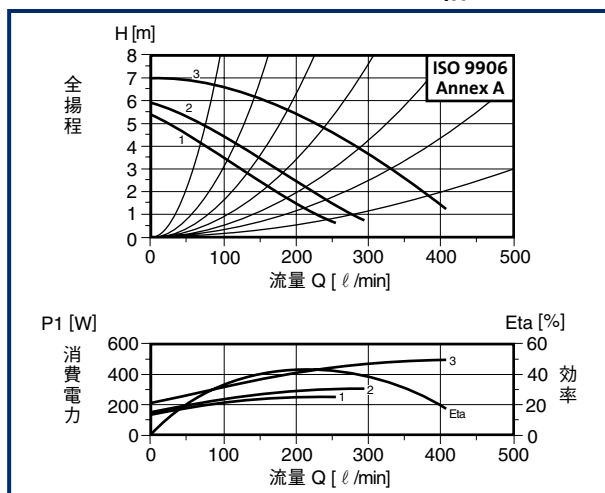
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力 率
1	260	185	0.88	0.85
2	310	200	1.00	0.89
3	450	270	1.55	0.84

## UPS 40-80/4

### ■選定図

三相200V. 60Hz



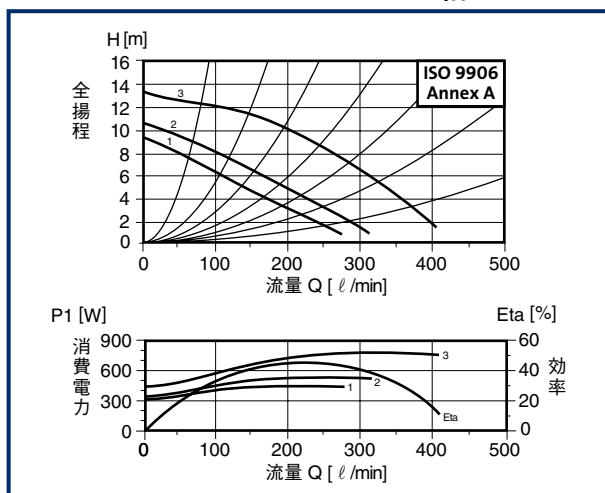
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力 率
1	250	140	0.94	0.77
2	300	150	1.15	0.75
3	500	215	2.00	0.72

## UPS 40-160/2

### ■選定図

三相200V. 60Hz



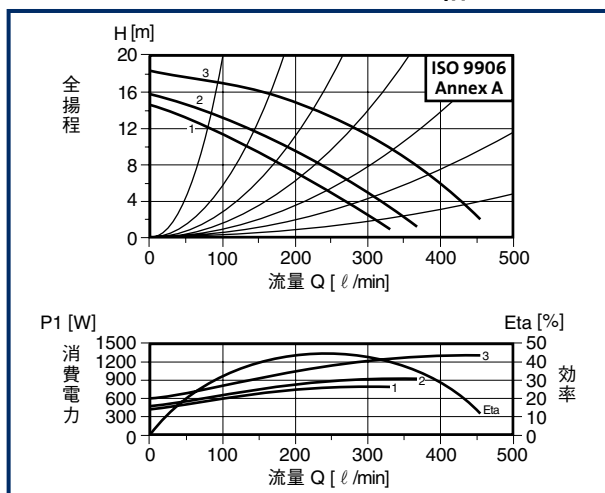
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力 率
1	440	300	1.55	0.82
2	530	330	1.80	0.85
3	770	430	2.65	0.84

## UPS 40-240

### ■選定図

三相200V. 60Hz



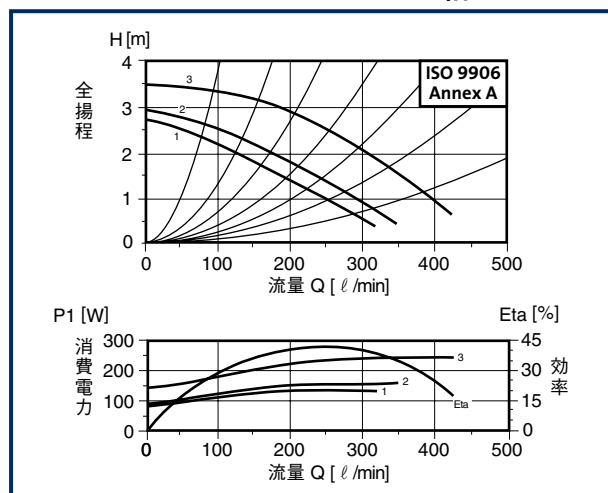
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力 率
1	800	440	2.75	0.84
2	930	470	3.15	0.85
3	1300	600	4.50	0.83

## UPS 50-40

### ■選定図

三相200V. 60Hz



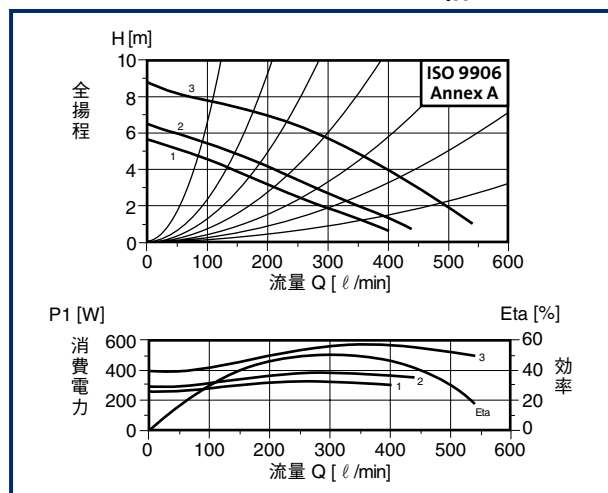
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力 率
1	140	85	0.54	0.75
2	165	95	0.64	0.74
3	250	145	1.35	0.53

## UPS 50-80/2

### ■選定図

三相200V. 60Hz



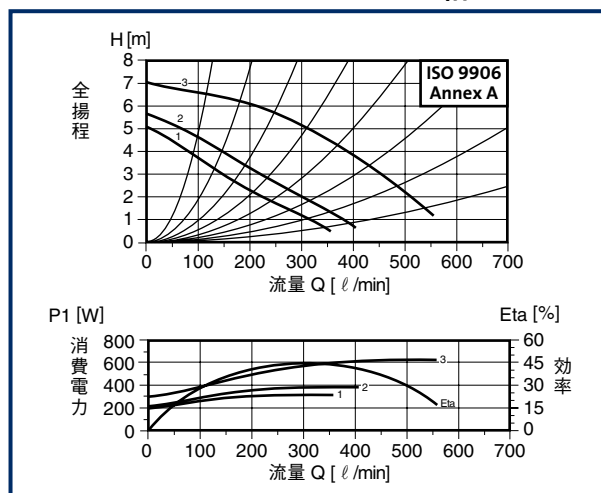
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力 率
1	330	260	1.10	0.87
2	380	290	1.30	0.84
3	580	390	2.00	0.84

## UPS 50-80/4

### ■選定図

三相200V. 60Hz



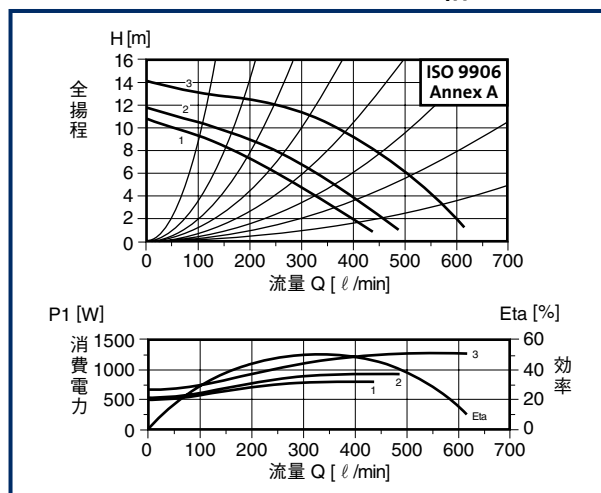
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力 率
1	320	200	1.15	0.80
2	390	220	1.40	0.80
3	620	300	2.45	0.73

## UPS 50-160

### ■選定図

三相200V. 60Hz



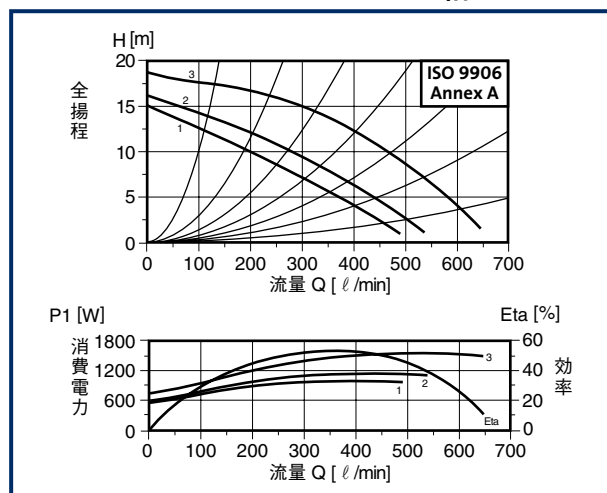
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力 率
1	790	490	2.70	0.84
2	930	530	3.15	0.85
3	1300	660	4.40	0.85

## UPS 50-240

### ■選定図

三相200V. 60Hz



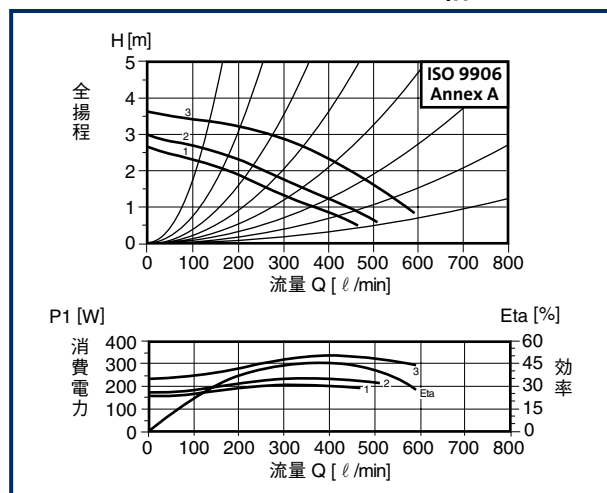
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力 率
1	990	560	3.25	0.88
2	1200	600	3.65	0.95
3	1550	750	5.10	0.88

## UPS 65-40

### ■選定図

三相200V. 60Hz



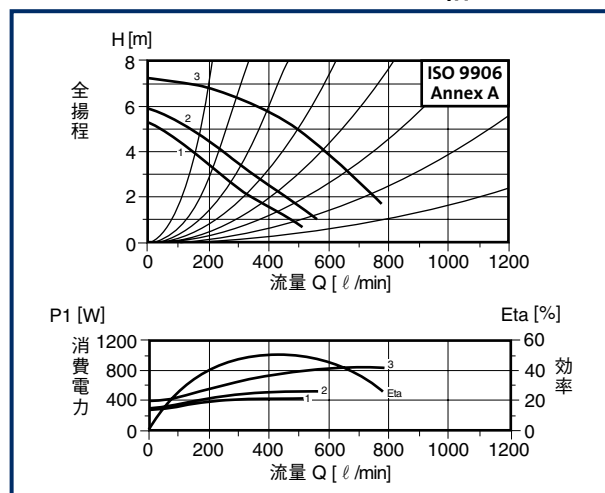
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力 率
1	210	160	0.78	0.78
2	240	180	0.90	0.77
3	340	245	1.60	0.61

## UPS 65-80

### ■選定図

三相200V. 60Hz



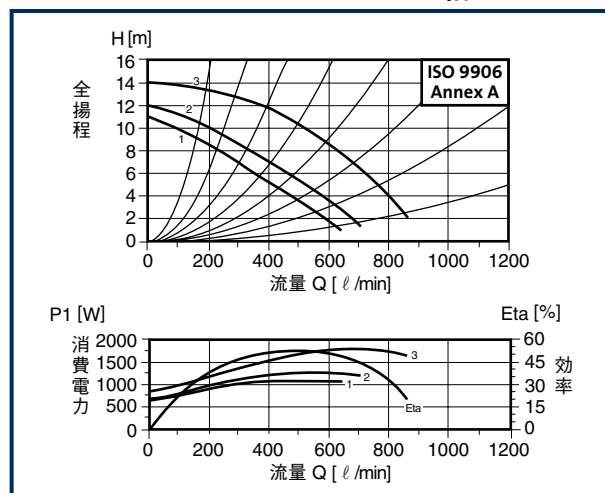
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力 率
1	430	270	1.65	0.75
2	530	290	2.00	0.76
3	860	390	3.40	0.73

## UPS 65-160

### ■選定図

三相200V. 60Hz



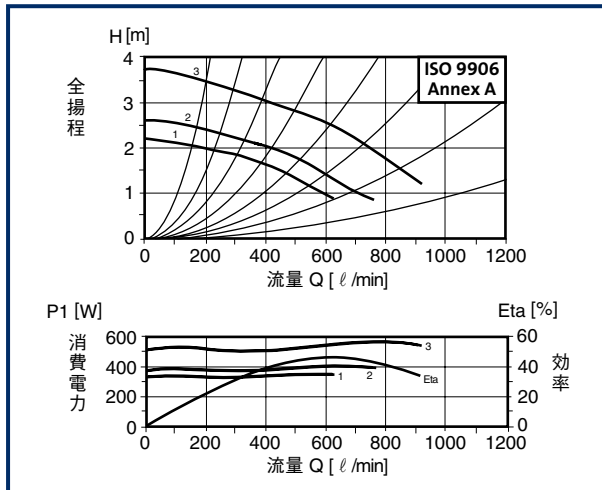
### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力 率
1	1050	640	3.70	0.82
2	1250	680	4.30	0.84
3	1750	830	6.00	0.84

## UPS 80-40

### ■選定図

三相200V. 60Hz

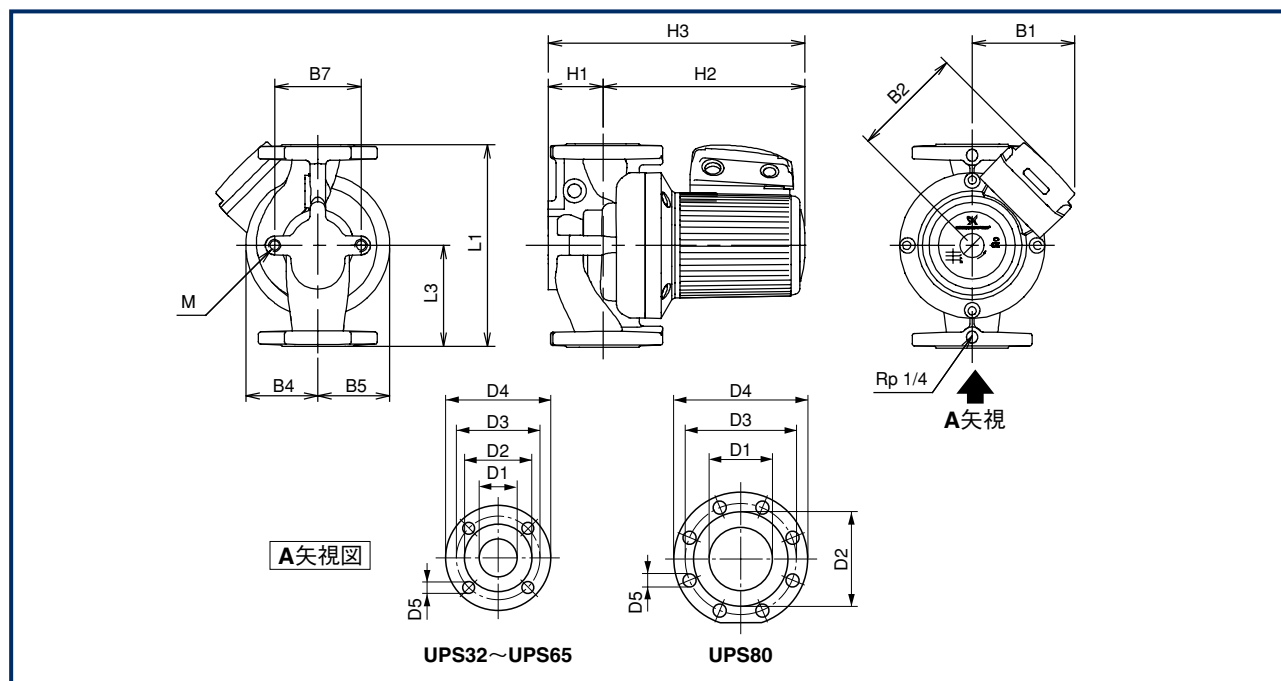


### ■電気データ

流量 段階	最大消費電力 (W)	最小消費電力 (W)	定格電流 (A)	力 率
1	345	330	1.30	0.77
2	400	370	1.45	0.80
3	555	500	2.45	0.65



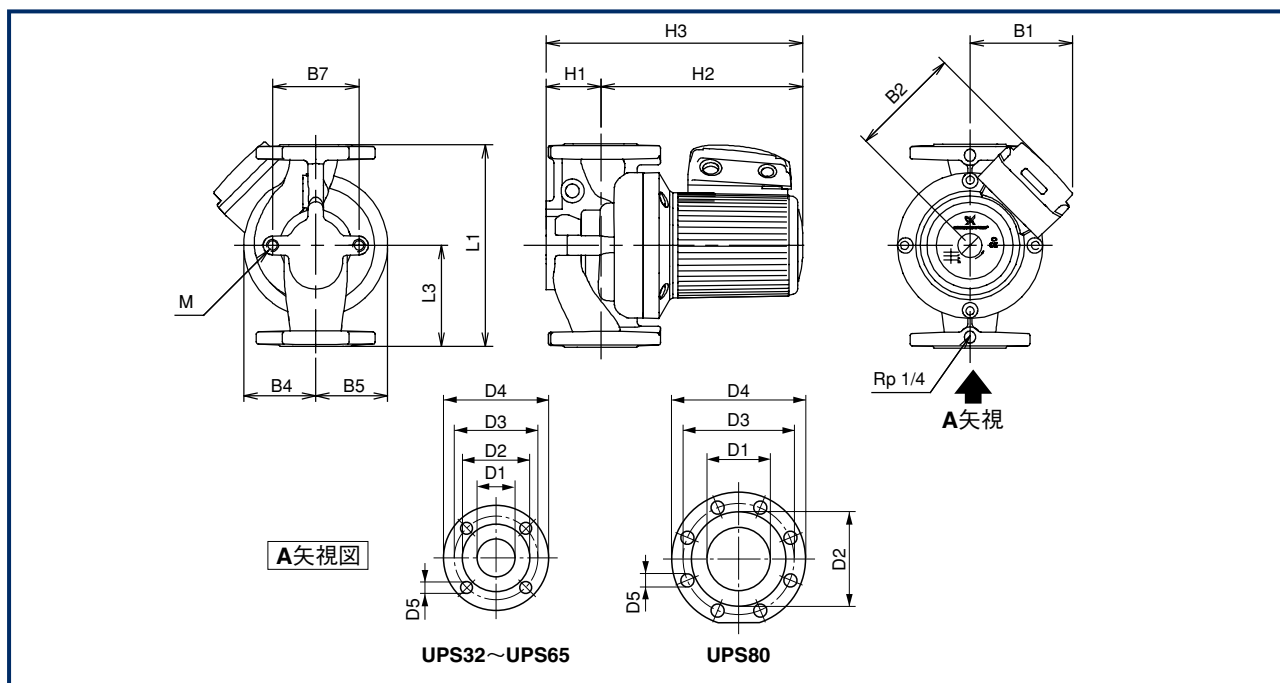
■外形寸法図



■寸法・重量表

																			50Hz
定格電圧 [V]	ポンプ型式	接続	寸法 [mm]																質量 [kg]
			L1	L3	B1	B2	B4	B5	B7	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	M	
1x100-110	UPS 32-30F	32A-JIS10K並型	280	140	135	141	75	75	80	68	242	310	35.9	76	100	135	19	M12	18.3
	UPS 32-60F		280	140	135	141	75	75	80	68	239	307	35.9	76	100	135	19	M12	18.3
	UPS 32-120F		280	140	135	141	75	75	80	68	240	308	35.9	76	100	135	19	M12	18.3
	UPS 40-30F	40A-JIS10K並型	300	150	135	141	85	75	120	68	246	314	41.8	81	105	140	19	M12	19.8
	UPS 40-60/4F		300	150	135	169	100	100	120	75	227	302	41.8	81	105	140	19	M12	23.1
	UPS 40-60/2F		300	150	135	141	75	75	80	68	245	313	41.8	81	105	140	19	M12	18.3
	UPS 40-180F	300	150	145	169	100	100	80	68	278	346	41.8	81	105	140	19	M12	23.1	
	UPS 50-30F	50A-JIS10K並型	310	155	135	141	90	75	160	82	257	339	53	96	120	155	19	M16	23.6
	UPS 50-60/4F		310	155	145	169	110	100	120	82	232	314	53	96	120	155	19	M12	30.7
	UPS 50-60/2F		310	155	135	141	95	75	120	75	251	326	53	96	120	155	19	M12	22.3
UPS 50-120F	310	155	145	169	100	100	120	75	229	304	53	96	120	155	19	M12	28.4		
UPS 65-30F	65A-JIS10K並型	340	170	145	169	125	100	160	97	240	337	68.8	116	140	175	19	M16	31.6	
3x200-230	UPS 32-30F	32A-JIS10K並型	280	140	135	141	75	75	80	68	242	310	35.9	76	100	135	19	M12	18.3
	UPS 32-60F		280	140	135	141	75	75	80	68	239	307	35.9	76	100	135	19	M12	18.3
	UPS 32-120F		280	140	135	141	75	75	80	68	240	308	35.9	76	100	135	19	M12	18.3
	UPS 40-30F	40A-JIS10K並型	300	150	135	141	85	75	120	68	246	314	41.8	81	105	140	19	M12	19.8
	UPS 40-60/4F		300	150	135	169	100	100	120	75	227	302	41.8	81	105	140	19	M12	23.1
	UPS 40-60/2F		300	150	135	141	75	75	80	68	245	313	41.8	81	105	140	19	M12	18.3
	UPS 40-120F	50A-JIS10K並型	300	150	145	169	100	100	80	68	228	296	41.8	81	105	140	19	M12	21.6
	UPS 40-180F		300	150	145	169	100	100	80	68	236	304	41.8	81	105	140	19	M12	23.1
	UPS 50-30F		310	155	145	141	90	75	160	82	257	339	53	96	120	155	19	M16	22.3
	UPS 50-60/4F	50A-JIS10K並型	310	155	145	169	110	100	120	82	232	314	53	96	120	155	19	M12	26.1
	UPS 50-60/2F		310	155	135	141	95	75	120	75	251	326	53	96	120	155	19	M12	22.3
	UPS 50-120F		310	155	145	169	100	100	120	75	229	304	53	96	120	155	19	M12	25.6
	UPS 50-180F	310	155	145	169	100	100	120	75	273	348	53	96	120	155	19	M12	30.2	
	UPS 65-30F	65A-JIS10K並型	340	170	145	169	125	100	160	97	240	337	68.8	116	140	175	19	M16	31.6
	UPS 65-60F		340	170	145	169	125	100	160	97	285	382	68.8	116	140	175	19	M16	36.2
	UPS 65-120F		340	170	145	169	100	100	120	82	287	369	68.8	116	140	175	19	M12	33.7
	UPS 65-180F	340	170	145	169	100	100	120	82	282	364	68.8	116	140	175	19	M12	33.2	
	UPS 80-30F	80A-JIS10K並型	390	195	145	169	130	100	160	107	313	420	80.8	126	150	185	19	M16	39.4
	UPS 80-60F		390	195	145	169	135	100	160	107	291	398	80.8	126	150	185	19	M16	38.7
	UPS 80-120F		390	195	145	169	125	100	160	97	291	388	80.8	126	150	185	19	M16	38.2

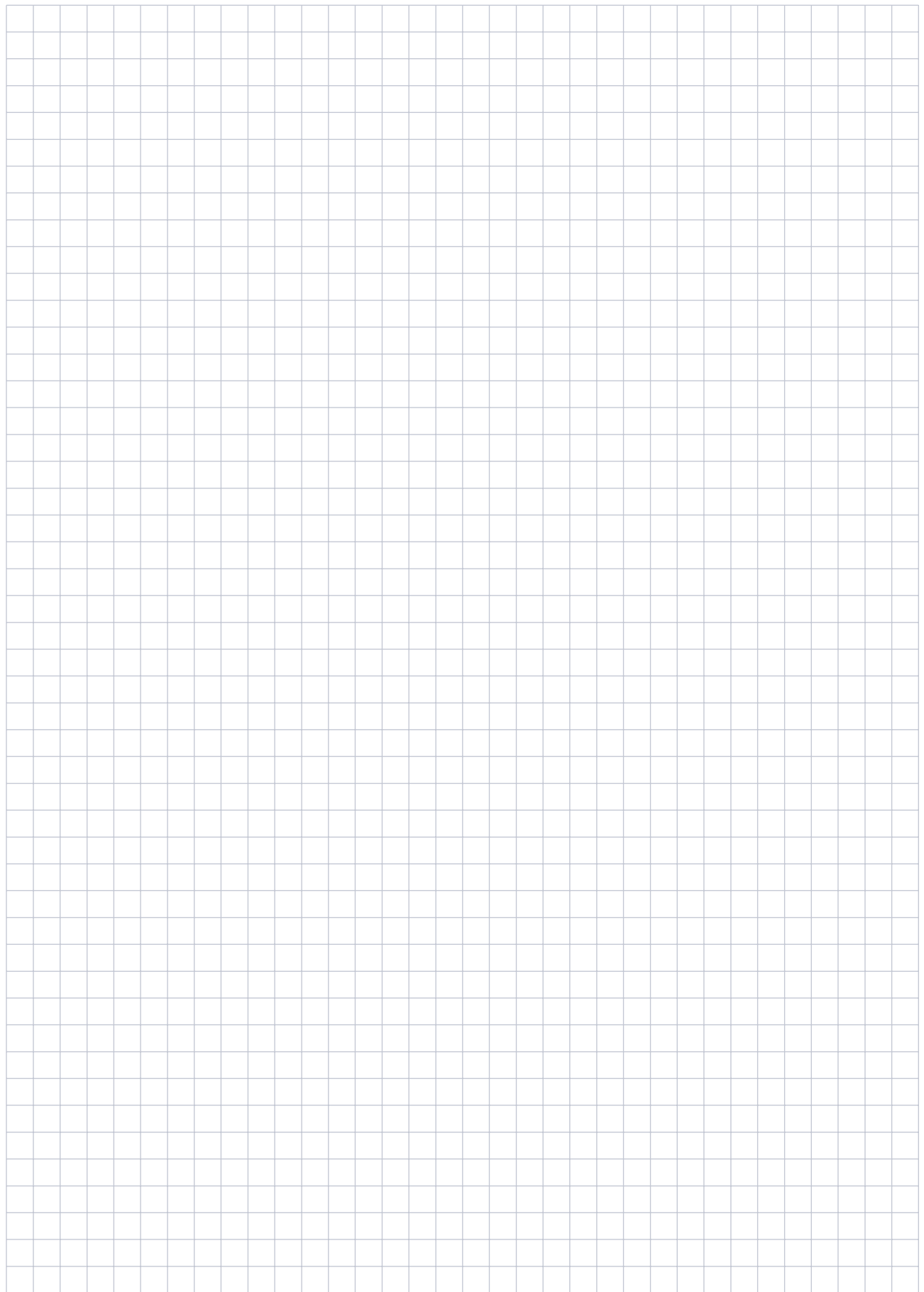
■外形寸法図



■寸法・重量表

60Hz

定格電圧 [V]	ポンプ型式	接続	寸法 [mm]																質量 [kg]
			L1	L3	B1	B2	B4	B5	B7	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	M	
1x100-110	UPS 32-40F	32A-JIS10K並型	280	140	135	141	75	75	80	68	242	310	35.9	76	100	135	19	M12	18.3
	UPS 32-80F		280	140	135	141	75	75	80	68	239	307	35.9	76	100	135	19	M12	18.3
	UPS 32-160F		280	140	135	141	75	75	80	68	240	308	35.9	76	100	135	19	M12	19.6
	UPS 40-40F	40A-JIS10K並型	300	150	135	141	85	75	120	68	246	314	41.8	81	105	140	19	M12	19.8
	UPS 40-80/4F		300	150	145	169	100	100	120	75	230	305	41.8	81	105	140	19	M12	27.7
	UPS 40-80/2F		300	150	135	141	75	75	80	68	243	311	41.8	81	105	140	19	M12	20.1
	UPS 50-40F	50A-JIS10K並型	310	155	135	141	90	75	160	82	257	339	53	96	120	155	19	M16	23.6
	UPS 50-80/4F		310	155	145	169	110	100	120	82	277	359	53	96	120	155	19	M12	30.7
UPS 50-80/2F	310		155	135	141	95	75	120	75	251	326	53	96	120	155	19	M12	23.6	
3x200-230	UPS 32-40F	32A-JIS10K並型	280	140	135	141	75	75	80	68	242	310	35.9	76	100	135	19	M12	18.3
	UPS 32-80F		280	140	135	141	75	75	80	68	239	307	35.9	76	100	135	19	M12	18.3
	UPS 32-160F		280	140	135	141	75	75	80	68	240	308	35.9	76	100	135	19	M12	19.6
	UPS 40-40F	40A-JIS10K並型	300	150	135	141	85	75	120	68	246	314	41.8	81	105	140	19	M12	19.8
	UPS 40-80/4F		300	150	145	169	100	100	120	75	230	305	41.8	81	105	140	19	M12	23.1
	UPS 40-80/2F		300	150	135	141	75	75	80	68	243	311	41.8	81	105	140	19	M12	20.1
	UPS 40-160F	50A-JIS10K並型	300	150	145	169	100	100	80	68	273	341	41.8	81	105	140	19	M12	22.6
	UPS 40-240F		300	150	145	169	100	100	80	68	281	349	41.8	81	105	140	19	M12	25.9
	UPS 50-40F		310	155	135	141	90	75	160	82	257	339	53	96	120	155	19	M16	23.6
	UPS 50-80/4F	50A-JIS10K並型	310	155	145	169	110	100	120	82	277	359	53	96	120	155	19	M12	28.9
	UPS 50-80/2F		310	155	135	141	95	75	120	75	251	326	53	96	120	155	19	M12	23.6
	UPS 50-160F		310	155	145	169	100	100	120	75	274	349	53	96	120	155	19	M12	28.4
	UPS 50-240F	65A-JIS10K並型	310	155	145	169	100	100	120	75	273	348	53	96	120	155	19	M12	30.2
	UPS 65-40F		340	170	145	169	125	100	160	97	240	337	68.8	116	140	175	19	M16	31.6
	UPS 65-80F		340	170	145	169	125	100	160	97	285	382	68.8	116	140	175	19	M16	36.2
	UPS 65-160F	80A-JIS10K並型	340	170	145	169	100	100	120	82	287	369	68.8	116	140	175	19	M12	33.7
UPS 80-40F	390		195	145	169	130	100	160	107	313	420	80.8	126	150	185	19	M16	41.2	



## グランドフォスポンプ株式会社 ●代理店

※お問合せは下記弊社営業所、もしくは取扱い代理店までお願いいたします。

### 東部支店

東京営業所	〒141-0022 東京都品川区東五反田5-21-15五反田メタリオンビル3階	TEL (03) 5448-1391	FAX (03) 5448-9619
東京サービス	〒141-0022 東京都品川区東五反田5-21-15五反田メタリオンビル3階	TEL (03) 5448-1398	FAX (03) 5448-9619
仙台営業所	〒981-3133 宮城県仙台市泉区泉中央1-47-1アコース泉中央1階	TEL (022) 772-9685	FAX (022) 218-7059
北信越営業所	〒940-1151 新潟県長岡市三和2-10-20	TEL (0258) 36-5933	FAX (0258) 34-6255
北関東営業所	〒323-0822 栃木県小山市駅南町2-18-3ウエルストンⅡ1階	TEL (0285) 31-3602	FAX (0285) 31-3603


### 中部支店

名古屋営業所	〒461-0002 愛知県名古屋市中区代官町16-17 アロン代官3階	TEL (052) 939-1505	FAX (052) 939-1507
名古屋サービス	〒461-0002 愛知県名古屋市中区代官町16-17 アロン代官3階	TEL (052) 939-1506	FAX (052) 939-1507
浜松営業所	〒431-2103 静岡県浜松市北区新都田1-2-3	TEL (053) 428-4798	FAX (053) 428-4746

### 西部支店

大阪営業所	〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-3-39 大広新大阪ビル4階	TEL (06) 6397-2651	FAX (06) 6398-2703
大阪サービス	〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-3-39 大広新大阪ビル4階	TEL (06) 6397-6967	FAX (06) 6398-2703
広島営業所	〒733-0002 広島県広島市西区桃木町1-2-16フォーラム桃木1階	TEL (082) 503-0843	FAX (082) 503-0830
福岡営業所	〒812-0007 福岡県福岡市博多区東比恵3-13-10 スピリッツ福岡	TEL (092) 476-3029	FAX (092) 476-3069
熊本営業所	〒861-8037 熊本県熊本市長嶺西2-3-20	TEL (096) 386-4580	FAX (096) 386-4582
浜松本社/工場			
総務部	〒431-2103 静岡県浜松市北区新都田1-2-3	TEL (053) 428-4760	FAX (053) 484-1014

[www.grundfos.jp](http://www.grundfos.jp)

第6版 2008. 4.   
No. DS-009-06. 30

※カタログ内容は、改良のため予告なく変更することがあります。