GRUNDFOS **UPS**



冷温水循環用ポンプの世界標準
グルンドフォスのUPSシリーズ



BE › THINK › INNOVATE ›

GRUNDFOS

低騒音、低消費電力、省メンテナンス
冷温水循環の世界市場で長年の実績

**グルンドフォスのキャンドポンプ「UPSシリーズ」は、1959年にヨーロッパで誕生しました。
低騒音、低消費電力、メンテナンスフリーで、長期にわたり安定した性能を発揮することにより、
汎用の空冷式誘導電動機搭載ポンプを次々と置き換え、空調用冷温水循環・給湯循環・
セントラルヒーティングなどの用途に幅広く使用されるようになりました。**

**以降、さまざまな改良とともに完成度を高めていったUPSシリーズは、世界へと市場を拡大。
累計8000万台以上を出荷し、世界市場におけるシェアは50%を超え、温水循環ポンプの世界標準機としての
評価を確立しました。現在UPSシリーズは、サイズ、材質などが異なるタイプや、省エネタイプなど、
幅広いラインナップを提供し、多様化する市場のニーズにお応えしています。**



UPSの変遷

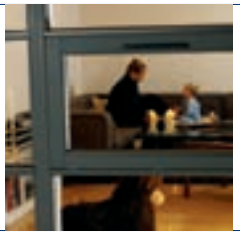


スモールUPS（温水循環用）



ラージUPS（冷温水循環用）




さまざまな特長を備えたキャンドポンプ

モーターとポンプを完全一体化したキャンドモーター式ポンプは、高効率かつ軽量、コンパクト。液漏れの心配がなく、清潔かつ安全で、環境への配慮が不可欠な時代に最適なシールレスポンプです。また、キャンド構造により、運転音に気づかないほどの低騒音を実現。家庭用に最適です。

省メンテナンス、長寿命

メカニカルシール、パッキンなどの消耗品がないため、メンテナンスの手間が省けます。さらに、キャンドモーターのセラミック製ベアリングは耐久性が非常に高く、約15年の長期にわたりご使用いただくことができます。

省エネ、低騒音に貢献する変速スイッチ

モーターポンプ速度を3段階に切り替えられる変速スイッチを標準で装備。ポンプ設置後もポンプの吐出し量、揚程を変更することができます。これにより、低消費電力はもちろん、システムの運転騒音の低減や長寿命化も実現しています。



小型温水循環ポンプ スモールUPS

特長

- 温水循環ポンプのベストセラーシリーズ
- 配管はそのままでポンプの据付け、取り外し、分解、点検が可能なインラインタイプ
- キャンド構造のため、低騒音
- 給湯循環用に接液部オールステンレスタイプも用意
- 省エネ、低騒音に貢献する３段階変速スイッチを装備



標準仕様

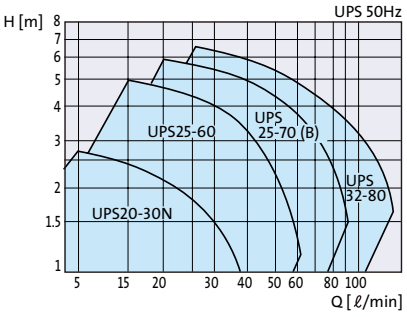
- 電源：単相100V（50Hz/60Hz）
- 許容液温：+2℃～+110℃
- 最高使用圧力：0.98MPa

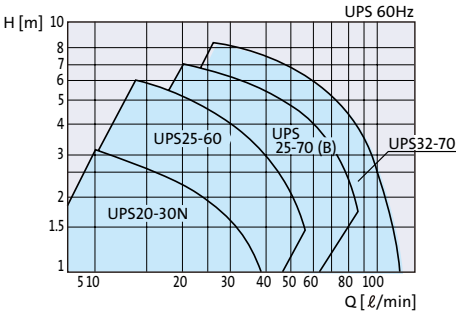
※液温が高くなると、インペラーなど
内部部品の寿命が短くなる恐れがあります。
高温水でご使用の際はお問い合わせください。

材質

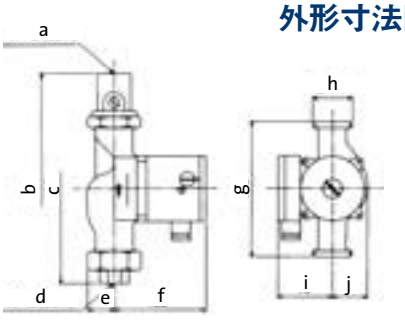
部品名	材質
シャフト	セラミック
ロータキャン	SUS304
ベアリングプレート	SUS304
インペラー	PES+ グラスファイバー 30%
ポンプハウジング	UPS：FC200 UPS-N：SUS304 UPS-B：ブロンズ
軸受	セラミック／カーボン

性能曲線





外形寸法図



型式	a	b	c	d	e	f	g	h	l	j	重量 (kg)
UPS25-60 180	3/4B (20A)	290	236	3/4B(20A)	32	102	180	G1 1/2	75	51	2.6
UPS25-70 180	1B (25A)	290	236	1B(25A)	32	130	180	G1 1/2	82	52	4.2
UPS32-80 180 (UPS32-70 180)	1 1/4B(32A)	302	244	1 1/4B(32A)	39	130	180	G2	82	60	4.8
UPS20-30N 150	3/4B(20A)	242	198	3/4(20A)	28	100	150	G1 1/4	75	43	2.1

シールレス型冷温水循環ポンプ ラージUPS

特長

- 豊富な機種で幅広い選択肢を提供
- JIS10K 並型フランジ採用
- 端子ボックスに電源 ON/OFF、
  逆相運転（3 相タイプのみ）のアラーム表示ランプを装備
- 省エネ、低騒音に貢献する 3 段階変速スイッチを装備



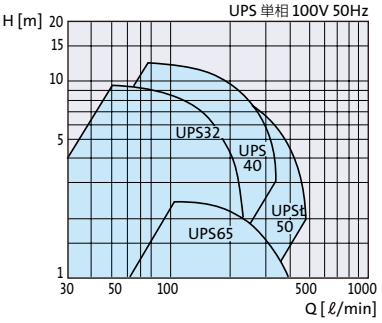
標準仕様

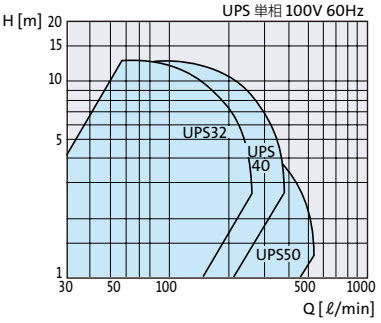
- 単相 100V（50Hz/60Hz）
  3 相 200V（50Hz/60Hz）
- 許容液温：-10℃～+120℃
- 最高使用圧力：0.98MPa

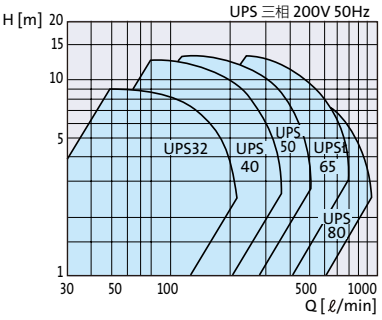
材質

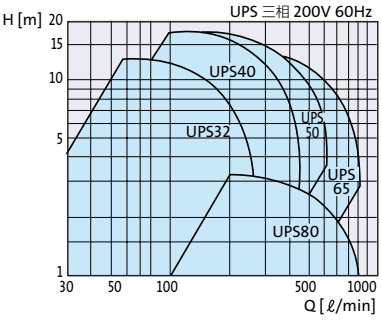
部品名	材質
ターミナルボックス	ナイロン PA66
インスペクションスクリュー	SUS303
銘板	ナイロン PA66
ステーターハウジング	アルミニウム合金
六角穴付きボルト	SS
O リング	EPDM
ジャーナル軸受	アルミナセラミックス
シャフト	SUS303
スラスト軸受	カーボン
プレート	SUS304
ストップリング	PSF
スプリットコーン	SUS303
インペラー	SUS304
ナット	SUS304
ネックリング	SUS304
ポンプハウジング	FC250
プラグ	PPS

性能曲線



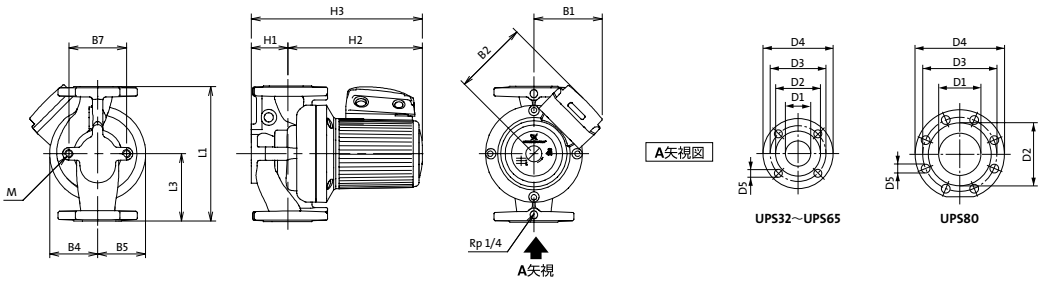






※外形寸法図は次ページ ›

外形寸法図



50Hz

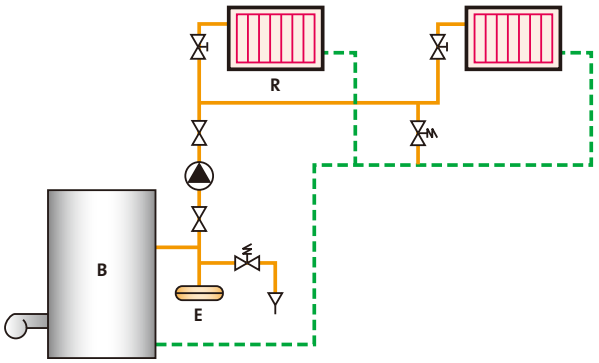
定格電圧 [V]	型式	接続	フランジ面間[mm]	極数2	極数4	絶縁階級	寸法 [mm]																質量 [kg]
							L1	L3	B1	B2	B4	B5	B7	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	M	
1x100-110	UPS 32-30F	32A-JIS10K並型	280		●	F	280	140	135	141	75	75	80	68	242	310	35.9	76	100	135	19	M12	18.3
	UPS 32-60F			●		F	280	140	135	141	75	75	80	68	239	307	35.9	76	100	135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

60Hz

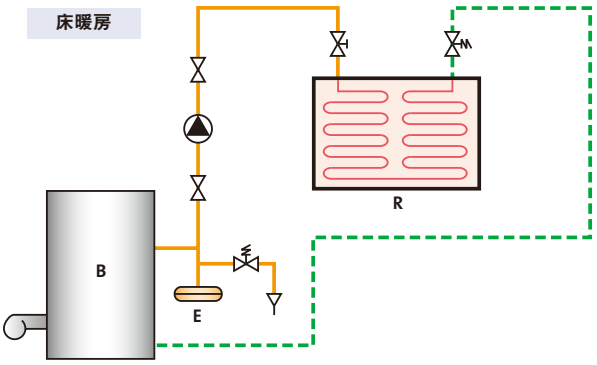
定格電圧 [V]	型式	接続	フランジ面間[mm]	極数2	極数4	絶縁階級	寸法 [mm]																質量 [kg]
							L1	L3	B1	B2	B4	B5	B7	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	M	
1x100-110	UPS 32-40F	32A-JIS10K並型	280		●	F	280	140	135	141	75	75	80	68	242	310	35.9	76	100	135	19	M12	18.3
	UPS 32-80F			●		F	280	140	135	141	75	75	80	68	239	307	35.9	76	100	135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

家庭用・業務用を問わず
さまざまなアプリケーションに対応

セントラルヒーティング



床暖房

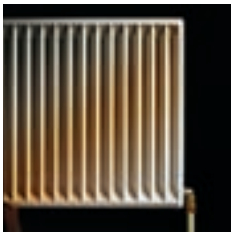


暖房用温水循環
（セントラルヒーティング・床暖房）

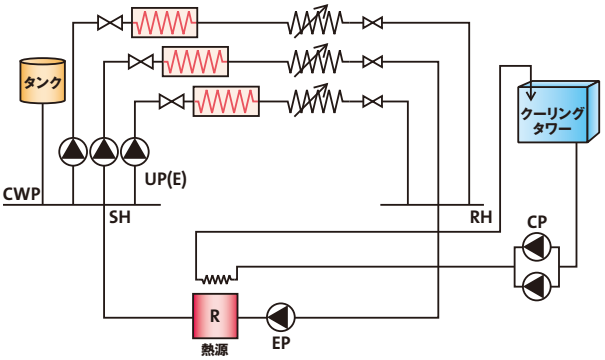
使用ポンプ：スモールUPS

欧米で広く採用されているセントラルヒーティング、近年、理想的な暖房方式として注目を集めている床暖房など、家庭の温水循環用途にUPSシリーズは理想的なポンプです。キャンド構造により低騒音、かつ液漏れがないため清潔で安全。さらに、高いポンプ効率により省エネルギー、耐用期間の長い部品によりメンテナンスコストの低減も実現します。





ビル設備用二次ポンプ



建築設備用二次ポンプ

使用ポンプ：ラージUPS

建築設備用空調システムでは、省エネルギーと排出ガスの削減への要求がますます高まっています。高いポンプ効率を誇るUPSシリーズなら、これらの要求を満たすことができます。また、3段階変速スイッチにより、負荷に合わせた省エネ運転が可能。ライフサイクルコストの削減にも貢献します。



BE › THINK › INNOVATE ›

Being responsible is our foundation
Thinking ahead makes it possible
Innovation is the essence

グルンドフォスポンプ株式会社

※ 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 アコーズ泉中央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II 1階	TEL (0285) 31-3602	FAX (0285) 31-3603

中部支店

名古屋営業所	〒460-0016 愛知県名古屋市中区橘2-1-12 橘AKビル2階	TEL (052) 332-5521	FAX (052) 339-1222
名古屋サービス	〒460-0016 愛知県名古屋市中区橘2-1-12 橘AKビル2階	TEL (052) 332-5542	FAX (052) 339-1222
浜松営業所	〒431-2103 静岡県浜松市新都田1-2-3	TEL (053) 428-4798	FAX (053) 428-4746
中部西営業所	〒507-0825 岐阜県多治見市京町2-171 ハイツシラカワ1階	TEL (0572) 22-9611	FAX (0572) 28-3778

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 広島県広島市西区楠木町1-2-16 フォーラム楠木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 静岡県浜松市新都田1-2-3	TEL (053) 428-4760	FAX (053) 484-1014

www.grundfos.jp

※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。

● 代理店

第1版 2006.9. NXT
No. SL-002-04. 20

PRINTED WITH SOY INK
Trademark of American Soybean Association

＊再生紙を使用しています。

GRUNDFOS