

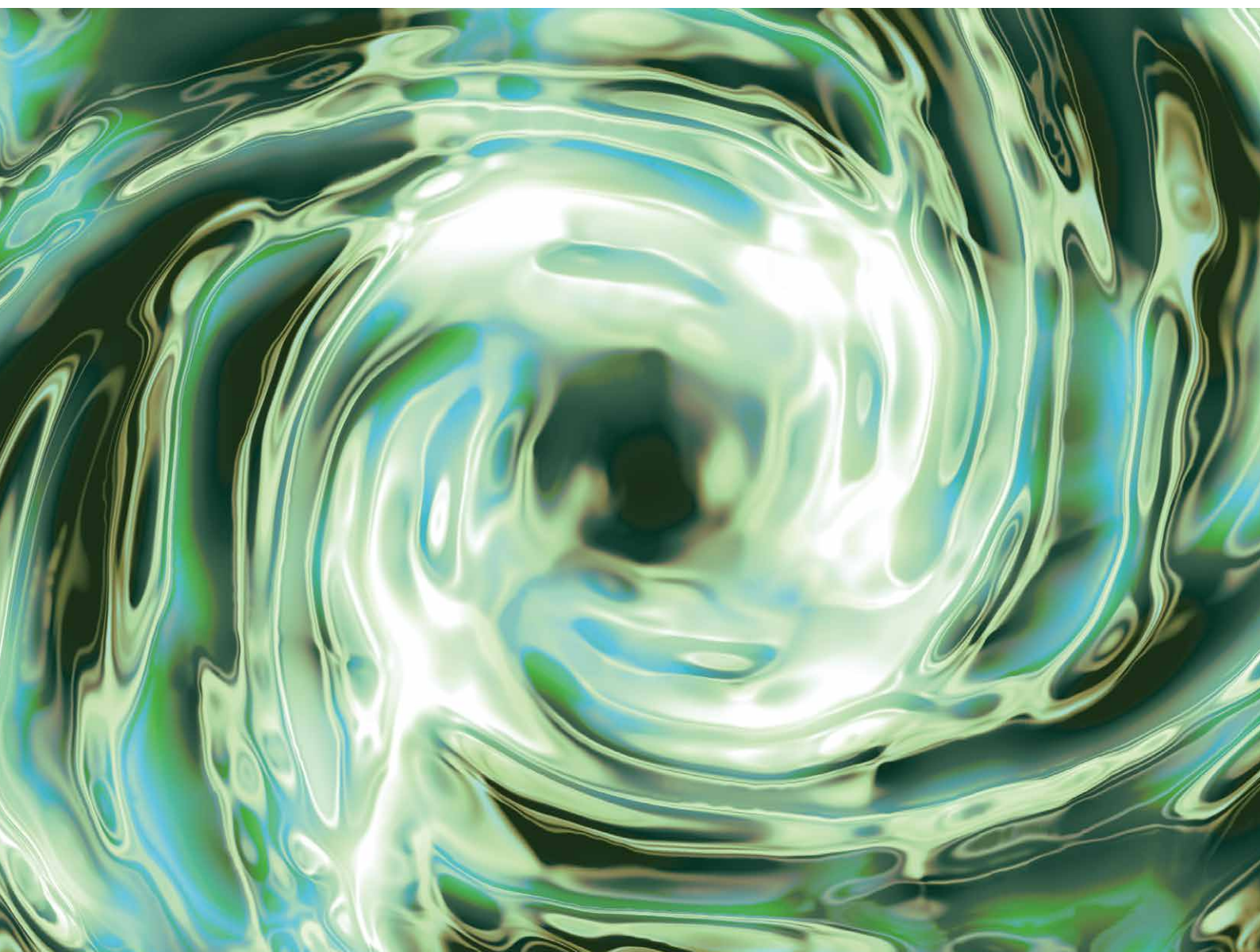
クーラントポンプ 総合カタログ

TERAL



高効率を追求するテラル

50Hz/60Hz



選定資料		用途・総合仕様表	総合選定イメージ図	特 長	ポンプ選定方法	お取扱上の注意 ご注文に際して
		P.3	P.4	P.6	P.8	P.9
設置 タイプ	流量 揚程	小流量		中流量		大流量
(非自吸式) 浸漬形	低揚程	VKP 型 P.12 				
		LFE 型 P.20 				
	中揚程	LHW 型 P.22 				
		VKD 型 P.24 				
		VKC 型 P.31 		LFO 型 ※ダーティー液対応可能 P.36 		
		LBK 型 P.41 		LPWE 型 / LPW 型 ※ダーティー液対応可能 P.52 P.57 		
	高揚程	LKW 型 P.67 	VKB 型 P.71 			
		LVS 型 / LVSS 型 P.81 P.103 				
	(自吸式) 床置形	VKN 型 P.125 				
				LPSE 型 / LPS 型 ※ダーティー液対応可能 P.131 P.136 		
(槽内清掃用) 浸漬形	低揚程	SKM 型 P.140 		※ダーティー液対応可能ポンプ 網かごやチップコンベア、マグネットセパレータ等を通して一次処理を行った後に使用可能なポンプです。		

各機種の枠の色は羽根車材質別となります。

- ステンレス製 (SUS304)
- 鋳鉄製 (FC、FCD)
- その他 (樹脂、CAC407)

■用途

- 各種工作機械のクーラント液循環・移送用
スピンドル・ドリル・エンドミル等の工作器具内環境・移送に
- 各種洗浄液循環・移送用
ワーク、治具、ベッド、機内等の洗浄に
シャワー洗浄、スプラッシュガン用に
- 各種ろ過用
- タンク移送用
- その他用途

■総合仕様表

設置方法	吸込方式	クーター液	軸封構造	機種	段数	浸漬型: 浸漬深さ※1 床置型: 最大吸込揚程	材質			周波数 (Hz)	代表吐出量※2 (L/min)	最大揚程※2 (m)	出力※1 (kW)	使用動粘度 限界 (mm ² /s)	極数 (P)	CE 対応
							羽根車	吐出ケーシング	中間ケーシング 案内羽根							
浸漬形	非自吸式	—	ノンシール	VKP型	単段	130~350mm	樹脂or CAC407	FC150	—	50 60	13 ~ 165 19 ~ 285	7 7	0.02 ~ 0.75 0.02 ~ 0.75	300 150	2 2	○
		—	ノンシール	VKP-H型	単段	145~280mm	樹脂or CAC407	FC150	—	50 60	10 ~ 20 10 ~ 20	13 18	0.06 ~ 0.4 0.06 ~ 0.4	37.5	2 2	○
		—	ノンシール	LHW型	多段	200mm	樹脂	FC200	樹脂	50 60	20 ~ 80 20 ~ 90	50 73	0.75 ~ 1.1 0.75 ~ 1.1	1	2 2	
		—	メカニカル シール	VKC型	AH 多段	139~259mm	SUS304	SCS14A	SUS304	50 60	40 50	48 62	0.1 ~ 0.7 0.17 ~ 1.19	37.5or75※1	2 2	○
		—	メカニカル シール		AQ 多段	137~249mm	SUS304	SCS14A	SUS304	50 60	85 100	26 36	0.18 ~ 0.72 0.3 ~ 1.2		2 2	○
		—	ノンシール	LBK型	2 多段	153~297mm	SUS304	FC200	SUS304	50 60	25 ~ 42 30 ~ 50	66 88.9	0.35~1.8 0.55~2.2	75	2 2	○
		—	ノンシール		4 多段	153~342mm	SUS304	FC200	SUS304	50 60	85 100	32.9 47.6	0.35~1.8 0.55~2.2		2 2	○
		—	ノンシール	LFE型	単段	300mm	FCD450	FC200	—	60	60 ~ 430	8	0.25 ~ 0.75	1	2	
		使用可	ノンシール	LFO型	単段	350/500mm	FCD450	FC200	—	50 60	100 ~ 750 100 ~ 900	24 36	0.75 ~ 5.5 0.75 ~ 5.5	A:32 B:150	2 2	
		—	ノンシール	VKD型	多段	258~402mm	FC200	FC200	FC200	50 60	80 ~ 400 100 ~ 500	40 54	0.75 ~ 3.0 0.75 ~ 3.0	75	2 2	○
		使用可	ノンシール	LPWE型	多段	255~299mm	FCD450	FC200	FC200	50 60	50 ~ 400 50 ~ 450	40 56.4	0.75 ~ 3.0 0.75 ~ 3.0	A:32 B:150	2 2	○
		使用可	ノンシール	LPW型	多段	255~330mm	FCD450	FC200	FC200	50 60	200 ~ 700 60 ~ 750	63 64	1.5 ~ 7.5 0.75 ~ 7.5	40C:32 40D:150 50A/65A:1	2 2	
		—	ノンシール	LKW型	多段	330(単独)mm	樹脂	FC200	樹脂 (+SUS304)	50 60	20 ~ 70 20 ~ 70	400 400	2.0 ~ 4.0×2 2.0 ~ 4.0×2	1	2 2	
		—	ノンシール	VKB型	H 多段	300~616mm	SUS304	FC200	SUS304	50 60	40 50	114 152	0.4~2.6 0.68~3.57	37.5or75※1 FH/FQ:1	2 2	○
		—	ノンシール		Q 多段	291~711mm	SUS304	FC200	SUS304	50 60	85 100	78 108	0.54~3.96 0.9~3.6		2 2	○
		—	ノンシール	LVS型	多段	196~979mm	SUS304	FC200	SUS304	50 60	10~500 10~600	230 260	0.75~18.5 0.75~18.5	1	2 2	○
		—	ノンシール	LVSS型	多段	196~979mm	SUS304	SCS13	SUS304	50 60	10~500 10~600	230 260	0.75~18.5 0.75~18.5	1	2 2	○
床置形	自吸式	—	メカニカル シール	VKN型	A 単段	-0.7m	樹脂or CAC407	FC150	—	50 60	13 ~ 230 16 ~ 320	7 7	0.04 ~ 0.75 0.04 ~ 0.75	200 75	2 2	○
		—	メカニカル シール		H 単段	-0.7m	樹脂or CAC407	FC150	—	50 60	10 ~ 20 10 ~ 20	12 17	0.06 ~ 0.4 0.06 ~ 0.4	37.5	2 2	○
		使用可	ノンシール	LPSE型	多段	-0.7m	FCD450	FC200	FC200	50 60	50 ~ 350 50 ~ 400	38.7 34	0.75 ~ 3.0 0.75 ~ 3.0	A:32 B:150	2 2	○
		使用可	ノンシール	LPS型	多段	-0.7m	FCD450	FC200	FC200	50 60	250 ~ 650 250 ~ 700	62 56	5.5 ~ 7.5 5.5 ~ 7.5	1	2 2	
		—	ノンシール	SKM型	単段	257mm	SUS304	FC150	—	50 60	50 50	6 9	0.25 0.25	1	2 2	
		—	ノンシール	SKM型	単段	257mm	SUS304	FC150	—	50 60	50 50	6 9	0.25 0.25	1	2 2	
		—	ノンシール	SKM型	単段	257mm	SUS304	FC150	—	50 60	50 50	6 9	0.25 0.25	1	2 2	
		—	ノンシール	SKM型	単段	257mm	SUS304	FC150	—	50 60	50 50	6 9	0.25 0.25	1	2 2	

※1：型式により異なりますので、各機種の仕様表を参照ください。

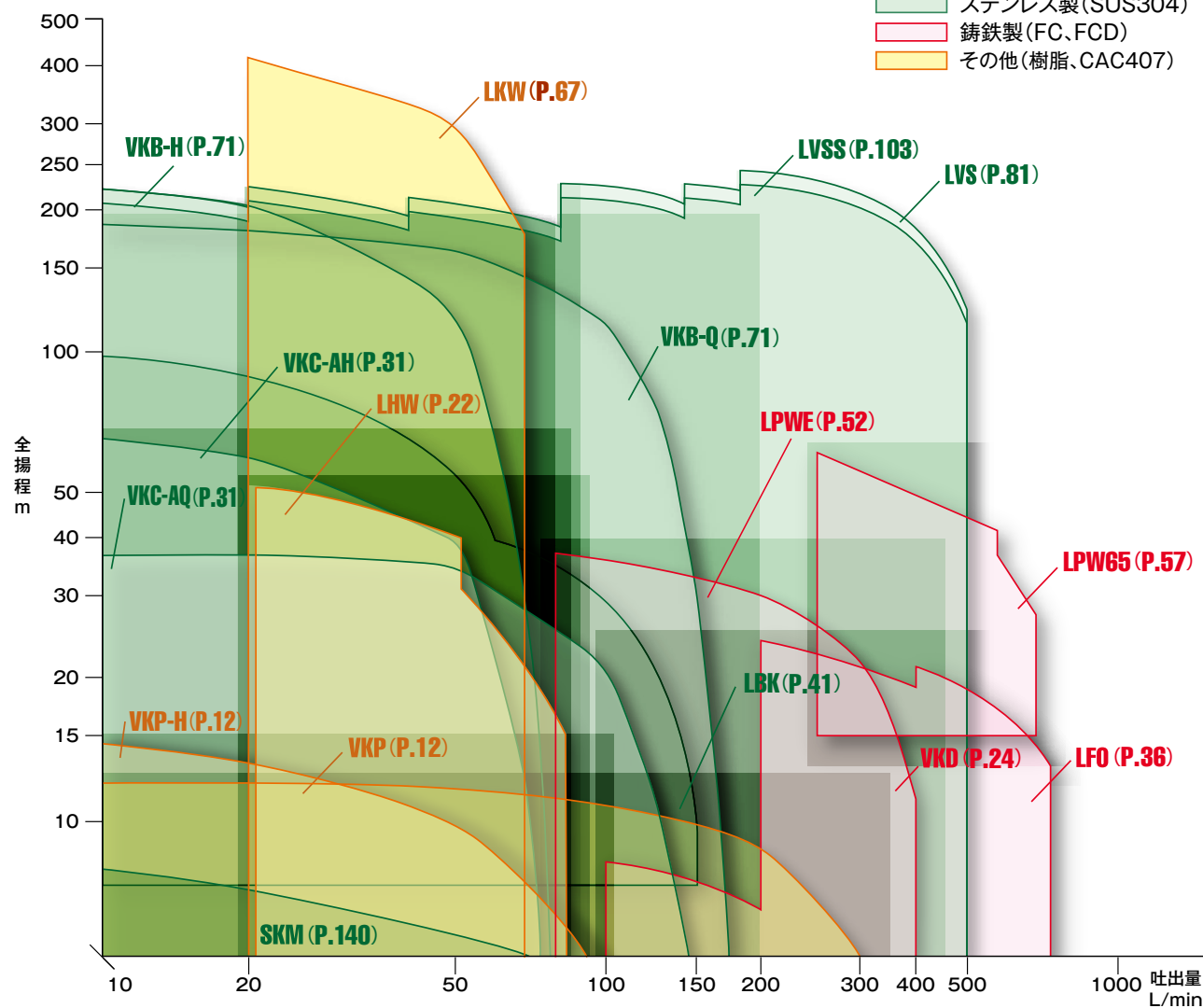
※2：代表的な性能値です。各型式の詳細性能は選定図及び仕様表を参照ください。

50Hz

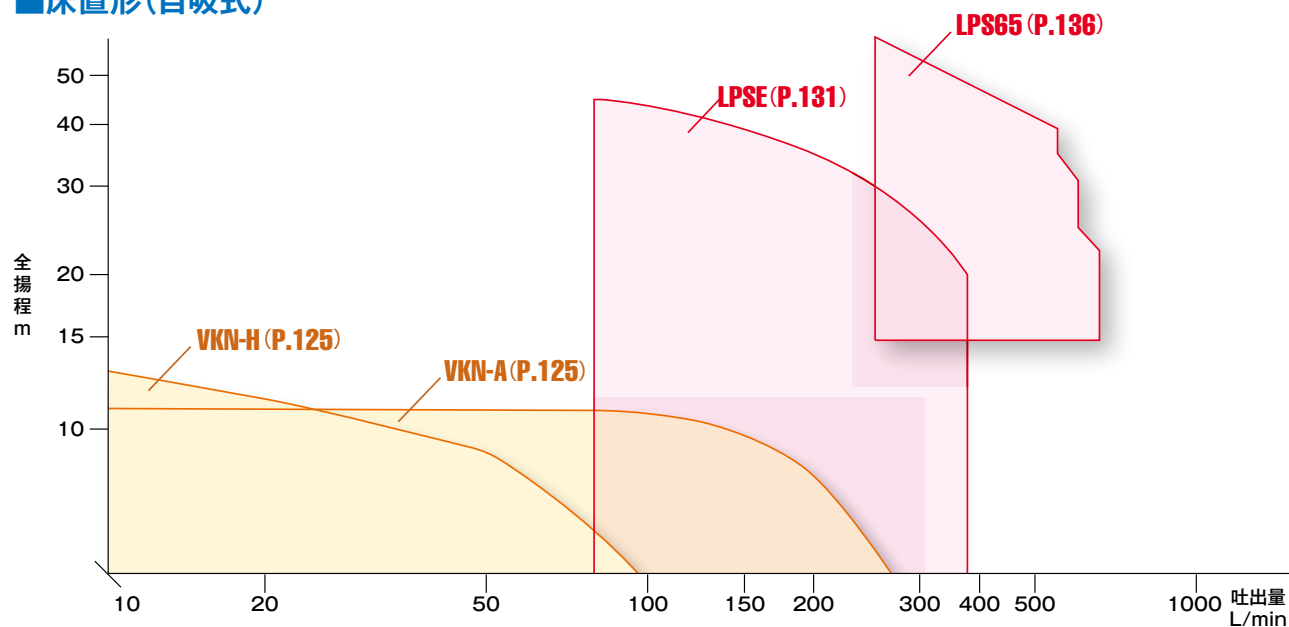
■浸漬形

選定図の色は羽根車材質別となっています。

- ステンレス製(SUS304)
- 鋳鉄製(FC、FCD)
- その他(樹脂、CAC407)



■床置形(自吸式)



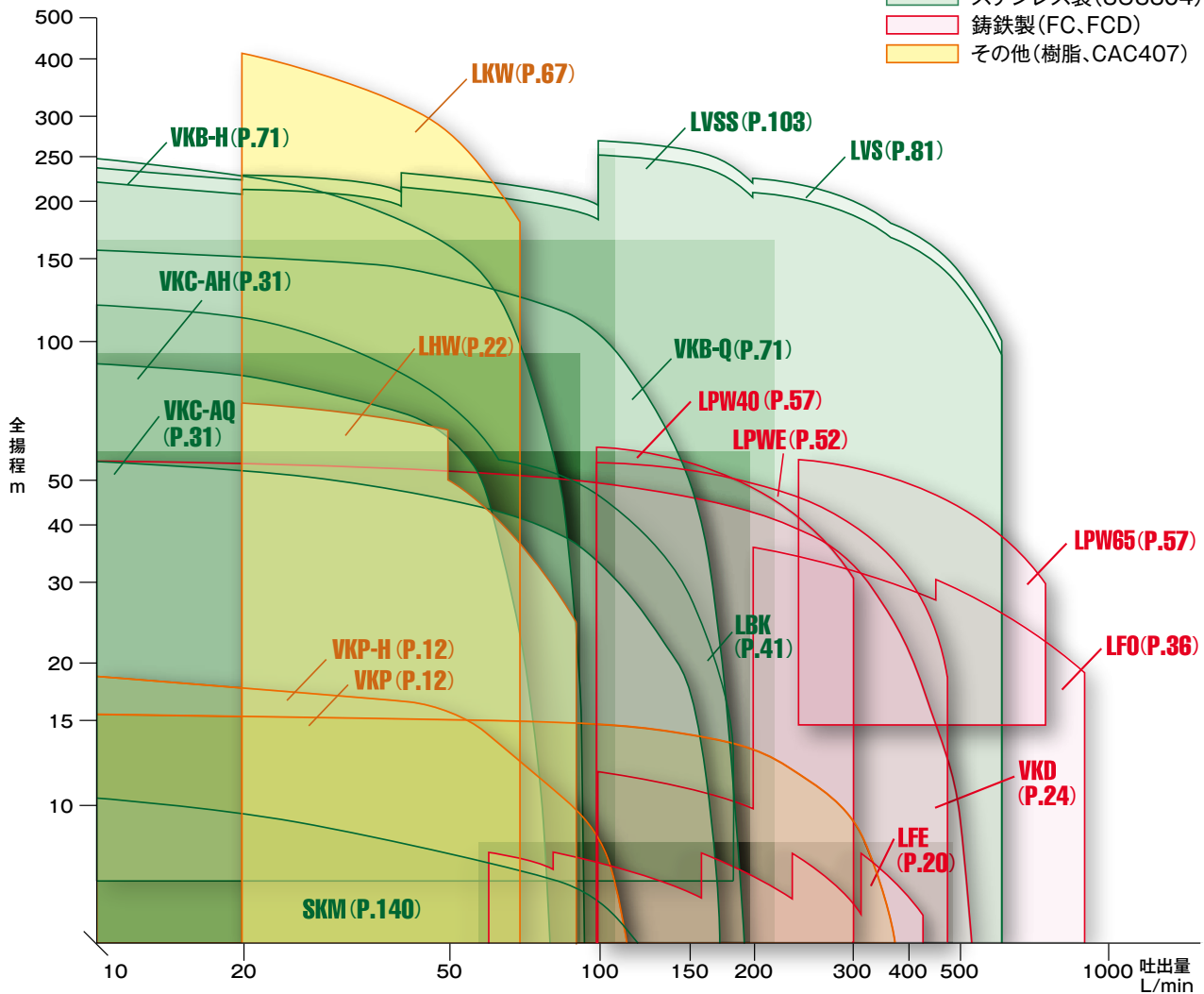
機種を選定に際しては、各機種ごとのページをご参照ください。

60Hz

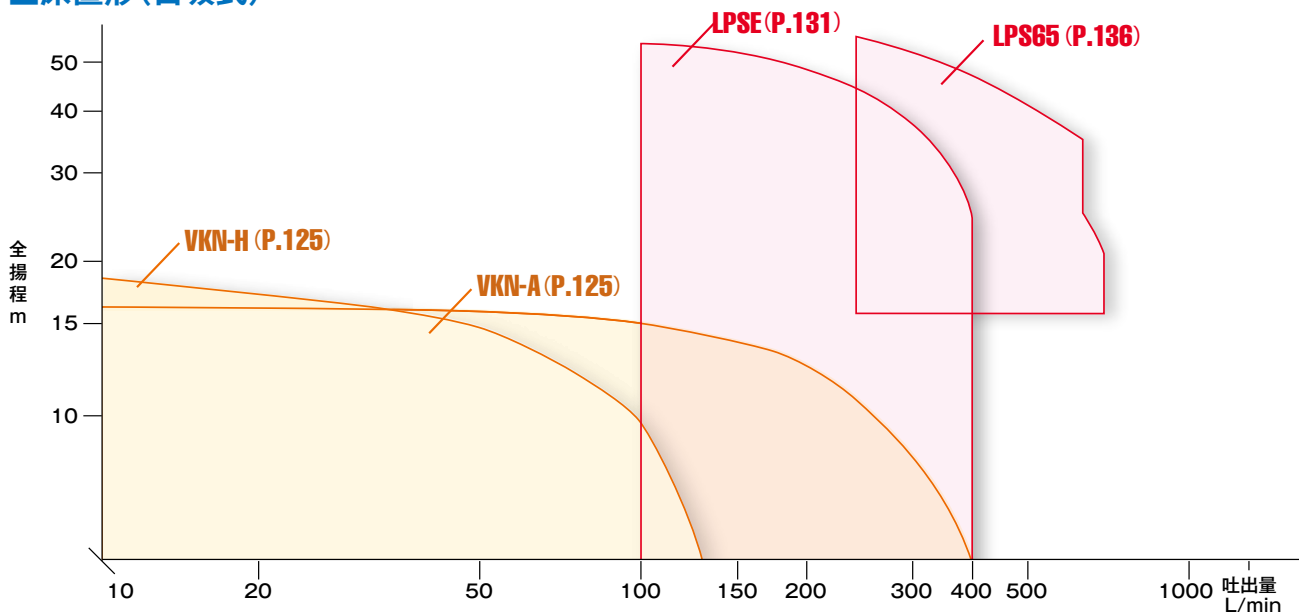
■浸漬形

選定図の色は羽根車材質別となっています。

- ステンレス製(SUS304)
- 鋳鉄製(FC、FCD)
- その他(樹脂、CAC407)



■床置形(自吸式)



機種を選定に際しては、各機種ごとのページをご参照ください。

テラルのクーラントポンプ

長年の経験とお客様のお声を反映し、改善改良を重ねてまいりました。

多彩なバリエーション

●設置方法



●軸封構造

メカニカルシールタイプ (VKN型、VKN型)

軸封部から液漏れがないため高効率です。

ノンシール(メカニカルシールレス)タイプ

・切粉に強く、ダーティ液にも使用可能です。(一部機種)
・その他にも下記の特長があります。

電動機部との間にシールを持たず、わずかな隙間からクーラント液を逃がすテラル独自の「ノンシール構造」

ノンシール
ならではの
数々のメリット

1

液モレ等の
トラブルがない

ランニングコストの
削減に貢献します

2

安全弁、逃し配管、
三方弁が不要

イニシャルコストの
削減を実現します

3

エアカミに強い

初期トラブルが
減少します。

4

直列運転可能
(LKW-D型)

渦巻ポンプで
3.92MPa
まで対応できます

5

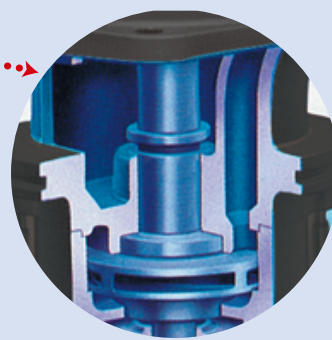
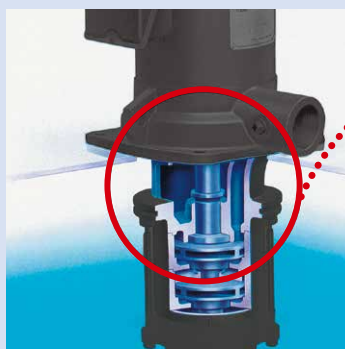
少水量、
締切運転に強い

自由な運転システムが
可能です

6

切粉に強い

ダーティ液にも
使用可能です
(一部機種)



※ノンシール構造とは

メカニカルシールを使わず、スキマによる減圧
方式により、内部リリーフするしくみです。

●その他

[羽根車、ケーシング材質]
ステンレス、鋳鉄、樹脂等

[性能]
小～大流量 低～高揚程

[浸漬部の長さ]
選択可能 (一部機種)

様々な用途に合わせて選定いただけます。

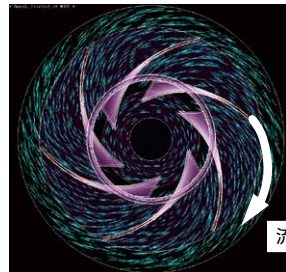
高耐久力・耐摩耗性

●三次元流体解析&構造解析により高効率を実現(LVS-e型)

- ポンプ高効率化により省エネ
- ノンシール構造によりライフサイクルコスト削減



羽根車内の流体解析例



羽根車内における流体の流れをコンピュータでシミュレーションし、羽根車形状を最適化します。図の各線は流体の流れを示しています。

流れの向き

●当社信頼性試験にて高耐久力を実証済(VKB型)

- 特性ダウン10%以内
- 液漏れ、異常音、異常振動なし
- 部品の異常摩耗なし

※約2年間(約17,500時間・ON/OFF420万回)の運転試験(加速寿命試験)にて



スラッジ入りタンク
(スラリー量約10wt%)



試験風景

※当社による試験結果です。ポンプ及び各部品の寿命は、使用液や運転状況により異なります。

海外規格対応

機種	USA 	CANADA 	EU 	CHINA 	KOREA 
	UL&NEMA Premium	CSA	CE/RoHS	GB2	KC
VKP	○		○		
VKD	○		○		
VKC			○		
LBK	○	○	○	○	○
LPWE			○	○	
LPW	○				
VKB			○		
LVS	○	○	○	○	○
LVSS	○	○	○	○	○
VKN	○		○		
LPSE			○	○	

ポンプ特性は配管状態（配管長さや継手の種類、数量等）に大きく影響されます。そのため、配管設計に当たりましては、配管長さをできるだけ短くし、エルボ等の曲がりや接合部・バルブ類を少なくしてください。
ポンプを選定する際は、用途、使用液、流量、全揚程等の仕様を十分に検討する必要があります。
全揚程の求め方を次に示しますので、参考にしてください。

●全揚程の求め方

図 1

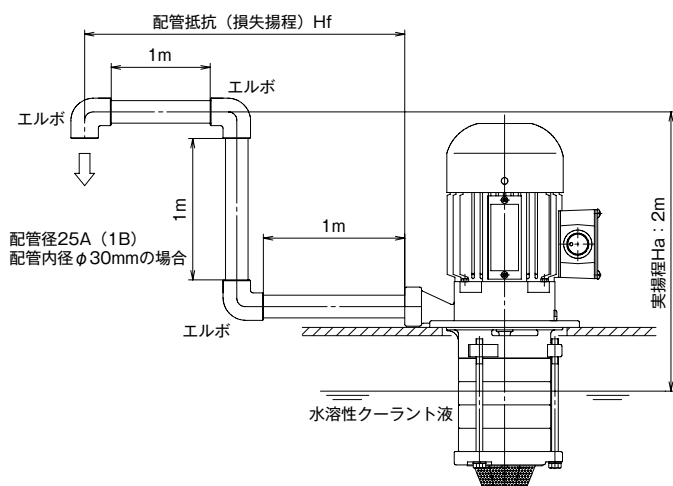


図1の配管状態において、流量を50L/minとした場合に必要な全揚程を求めます。

全揚程は次の通り求めます。

$$\text{全揚程 } H_t[\text{m}] = \text{実揚程 } H_a[\text{m}] + \text{損失揚程 } H_f[\text{m}]$$

図1の場合

実揚程 H_a : 2m、損失揚程 H_f : 0.79m^{※1}

上記の式より

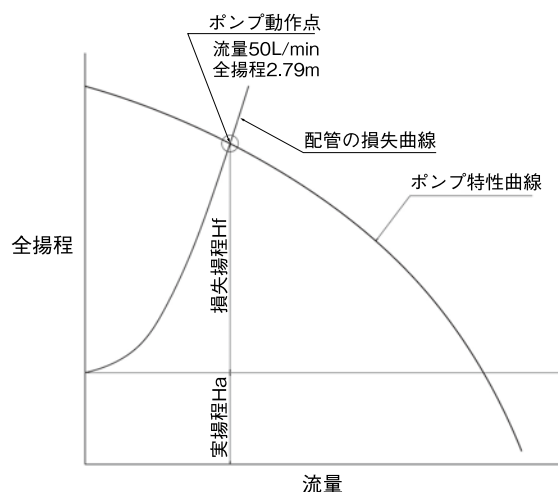
全揚程は、 $2\text{m} + 0.79\text{m} = 2.79\text{m}$ となります。

よって、全揚程2.79m以上を満足するポンプを選定する必要があります。（図2）

<注意>

上記は水溶性クーラント液（動粘度1mm²/s）計算値であり、実際は使用する液の種類や粘度および配管条件等により損失揚程は大きく異なる場合があります。

図2 ポンプ特性曲線



※1 損失揚程の求め方

損失揚程は次の通り求めます。

$$\text{損失揚程 } H_f[\text{m}] = f \times (L/d) \times V^2 / 2g [\text{m}]$$

L : 直管相当長さ[m] V : 流速[m/s]

d : 配管内径[m] g : 重力加速度9.8[m/s²]

f : 損失係数

図1の場合

直管相当長さ L : 11.1m^{※2} 流速 V : 1.18m/s

管路内径 d : 0.03m

上記式により

$$\text{損失揚程 } H_f = 0.03 \times (11.1/0.03) \times 1.18^2 / (2 \times 9.8) = 0.79\text{m} \text{ となります。}$$

<注意>

損失係数は、水溶性液を0.03と推定した場合です。油性液の場合は係数が大きく異なりますのでご注意ください。

表1 エルボ等の直管相当長さの目安表

[m]

呼び径	流入部	流出部	90°エルボ	ボールバルブ
8A (1/4B)	0.3	0.6	0.7	6.4
10A (3/8B)	0.4	0.8	0.9	6.7
15A (1/2B)	0.6	1.2	1.1	6.7
20A (3/4B)	0.8	1.6	1.3	7.3
25A (1B)	1.1	2.2	1.6	8.8
40A (1 1/2B)	1.9	3.2	2.3	12.8

※2 直管相当長さの求め方

直管相当長さとは、エルボ・バルブ等の損失を同口径の直管の圧力損失に相当するような直管の長さに置き換えた長さです。

図1の場合

直線部 : 1m + 1m + 1m

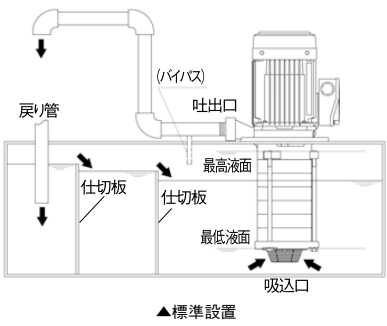
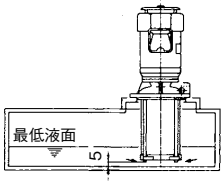
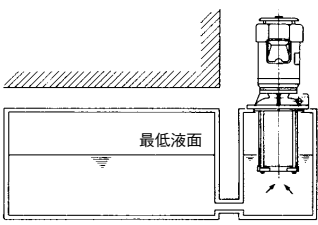
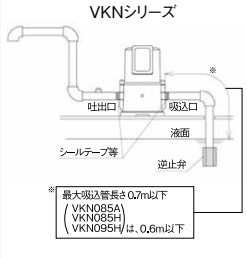
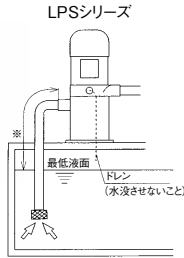
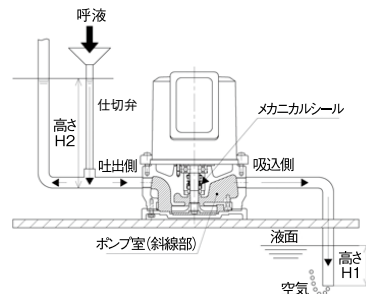
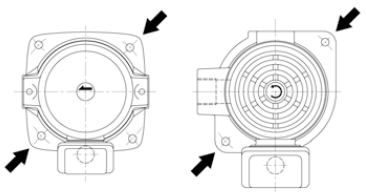
エルボ : 1.6m × 3個 = 4.8m

流入部 : 1.1m 流出部 : 2.2m

直管相当長さ $L = 3\text{m} + 4.8\text{m} + 1.1\text{m} + 2.2\text{m} = 11.1\text{m}$ となります。

<注意>

エルボ等の直管相当長さは表1を目安としてください。

項目	型式	内 容
据付式	浸漬	 ▲標準設置  ▲浅いタンクへの設置  ▲タンク上に高さ制限がある場合の設置
	自吸式	 VKNシリーズ  LPSシリーズ ※最大吸込管長さ 0.7m以下 (VKN085A, VKN085H, VKN095H)は、0.6m以下
	呼液式	 呼液 高さ H2 仕切弁 吐出側 ポンプ室(斜線部) 液面 空気 高さ H1 メカニカルシール 吸込側
取付	VKN VKP	 VKN/VKPシリーズ取付孔 矢印部がJEM規格の寸法です。

- 配管はできるだけ短くし、エルボ等の曲がり、接合部、バルブ類を少なくしてください。また、管径は標準のものをご使用ください。管が細かったり、曲がりが多いと吐出量が少なくなることがありますのでご注意ください。
- ポンプに直接、配管の質量がかからないよう充分な配管支持をしてください。
- ポンプに配管を無理にねじ込まないでください。接合部を破損することがあります。
- 配管ねじ込み部分はシールテープ等で液漏れ、気密漏れのないようにしてください。また、シールテープは配管をふさがないように確実に巻きつけてください。
- タンク（油槽）はできるだけ大きな容量のものをご使用ください。
※容量は毎分当たりの吐出量の 3 倍以上をお奨めます。容量があまり小さいと液温の上昇、切削粉等によるストレーナの早期目詰まり、および気泡の発生により吐出量が減少するなどの不具合の原因となることがありますのでご注意ください。
※使用液をタンクに入れる際は、空気を巻き込まないように静かに入れてください。
- ポンプ部に多量の切削粉、ゴミ等がはいらないようにしてください。
※網かごやチップコンベア、マグネットセパレータ等を通して処理をした後にご使用ください。必要な処理数は機種により異なります。
- 水撃（ウォーターハンマ）がおこる恐れのある場合は、ポンプ吐出口の先にバイパスを設けるなどの対策を施してください。
- 液面があまり低くなりますと空気を吸い込んで吐出量が低下したり、揚液不能になることがあります。液面は外形寸法図に表示した「最低液面」より高くしてください。但し、この液面位は動粘度や液面の状態によって変わります。安全のため、液面は充分高くなるようにしてください。また、液面があまり高くなりますとドレン穴からモータ内部に液が侵入し、モータが故障する原因となりますので、液面は外形寸法図に表示した「最高液面」より必ず低くしてください。

- できるだけタンク（油槽）に近く吸込配管が短くなるところに据付けてください。最大吸込配管長さは、0.7m 以下（VKN085A、VKN085H、VKN095H は 0.6m 以下）にしてください。やむをえず、吸込配管を長くする場合は、吸込側の配管に逆止弁を設置してください。また、配管ねじ込み部分はシールテープ等で液洩れ、気密洩れのないようにしてください。特に、吸込口から気密洩れがあると、流量が減少したり揚液不足になることがありますのでご注意ください。

- 据付後、最初の起動時や長時間停止後にご使用になる時は、ポンプ室（下図斜線部）に空気が溜まっているため呼液による空気抜きが必要です。ポンプ室に空気が溜まっていると、「液を吸い上げない / ポンプ特性がでない（流量や圧力の不足）」などの原因となります。また、液を吸い上げない状態で長時間運転されますとメカニカルシール等の破損原因となることがありますのでご注意ください。

【呼液の方法】

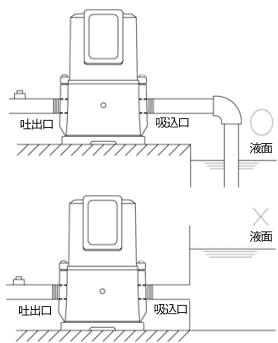
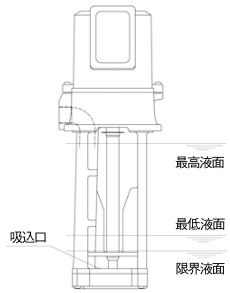
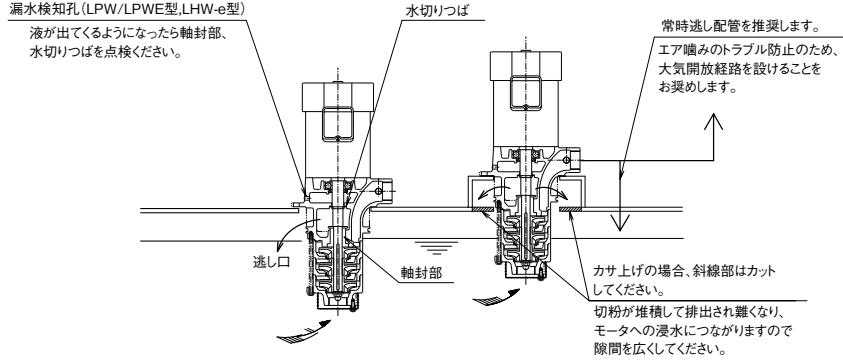
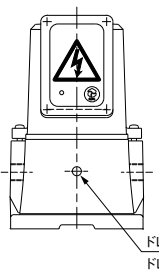
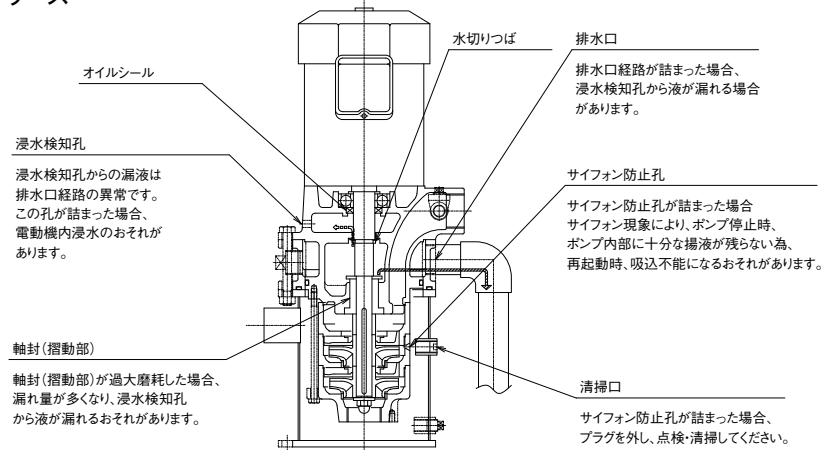
VKN シリーズ

- 呼液は、吐出側からポンプ室の空気が完全に抜けるまで（吸込配管先端から空気がでなくなるまで）液を注いでください。なお、ポンプ吐出口から呼液の注入口までの高さ H2 が液面下の吸込管長さ H1 より低いと呼液がポンプ内部へ完全に入らないことがありますのでご注意ください。このような時は、吸込管に呼液時の空気抜きを設けるか呼液注入口を充分高くしてください。

LPS-e シリーズ

- 呼液は、ポンプ吐出口の呼水口より吸込配管から水が出てくるまで、液を注いでください。

- VKN/VKP シリーズは、取付孔が 4 か所ありますが（一部機種を除く）使用範囲を拡大するためのもので実際の取付は対角方向 2 か所で充分です。（2 か所は JEM 規格の寸法、他の 2 か所は当社独自のものです）

項目	型式	内 容	
液面位	VKN	 ●VKN シリーズの液面位は、ポンプ吸入口よりも低い位置になるようにしてください。液面位が吸入口よりも高い位置になるとメカニカルシールからの液洩れの原因となります。	
	VKP	 ●VKP シリーズの上吸込機種は、「最低液面」「最高液面」の他に、「限界液面」を外形図に表示しています。 「最低液面」 吐出量は定格値とほとんど変わらず、空気の吸込みもない範囲を示します。 「限界液面」 空気の吸込みがあり、吐出量が定格値の約 1/2 になる範囲を示します。 「最高液面」 ポンプフランジ面より 20mm 以上離してください。	
浸漬式のトラブル防止			
自吸式のトラブル防止	VKN		
	LPS/LPSE	LPS/LPSE シリーズ  注) LPS65-eは、上図と構造が異なりますが、軸封 (摺動部) 及び排水口・サイフォン防止孔・清掃口の注意事項は、同等です。	

項目	内 容
全 般	●製品をご使用（据付、運搬、保守、点検等）になる前に、必ず取扱説明書を熟読し正しくご使用ください。機器の知識、安全の情報、そして注意事項のすべてについて習熟してからご使用ください。クーラントポンプの性能を十分に発揮させ、事故を未然に防ぎ、長期間にわたって良好な運転を継続するためには、稼働後の保守・点検のみならず、製品入手後から実際の運転に至るまでの各段階で適切な取扱いが必要です。 ●活線状態で作業はしないでください。必ず電源を切って作業してください。 ●停電した時は必ず電源スイッチを切ってください。 ●異常が発生した場合は、直ちに運転を停止し電源スイッチを切ってください。 ●アース用端子を確実に接地してください。 ●配管・配線は、電気設備技術基準や内線規定に従って施工してください。 ●保護装置は製品に付属していません。過電流保護装置は電機設備技術基準により取付けが義務付けられています。製品焼損を防止するため、過電流保護装置以外の保護装置（漏電遮断器等）も、設置されることを推奨いたします。 ●外部配線口から端子箱内部へ切削粉、クーラント液等が入らないようコネクタ、グラウンド等による充分な防塵、防滴処理を行ってください。また、ご使用されない外部配線口は、クロメットを取り外さないでください。 ●電圧変動が大きいと、電流が増加しモータを焼損することがありますのでご注意ください。また、サーマルリレーがトリップするおそれがあります。 ●爆発性雰囲気中では、製品を使用しないでください。 ●製品の周囲には可燃物を絶対に置かないでください。 ●安全増および防爆形クーラントポンプの製作はできません。 ●灯油、ガソリン等の揮発性液体のご使用はできません。 ●運転中、回転体（外部ファン、羽根車等）へは絶対に接近又は接触しないでください。 ●製品の開口部（ファンカバー、ポンプ吐出口、吸込口、ドレン穴等）には異物や指を入れないでください。 ●製品には絶対乗らないでください。 ●運転中、製品はかなり高温になります。手や体に触れないようにご注意ください。 ●製品の周囲には通風を妨げるような障害物を置かないでください。 ●保守・点検に便利な場所を選んでください。（狭い場所は避けてください。） ●取付面は平らな場所を選び、ガタつきのないよう据え付けてください。 ●取付面はポンプ運転時に振動を増幅させないように頑丈なものとしてください。 ●インバータで駆動する場合は、運転周波数 60Hz を超えて運転しないでください。ポンプ据付条件により任意に共振を起こす場合がありますので共振する周波数を避けてご使用ください。 ●使用液の動粘度が高すぎるとモータの寿命が短くなり、さらには焼損のおそれがあります。必ず仕様欄に示します使用動粘度限界 [mm²/s] 以下のものをご使用ください。なお、動粘度は液温が下がると大幅に高くなる場合がありますので、ご使用に際しては最低液温時の動粘度をご確認ください。 ●研削液、切削液等のクーラント液用ポンプとして製作しております。但し、メカニカルシールを使用しているポンプ（VKC/VKN）は、使用液中に研磨粉、研削砥粒、ダイヤモンド砥粒等の硬質スラッジを多く含むような条件下では、メカニカルシールの寿命が低下するおそれがありますので、フィルター（マグネットフィルターやペーパーフィルター等）の設置をお願い致します。また、印刷液、酸性液等の特殊液での使用はできませんのでご注意ください。その他の特殊液（セラミック等）については別途お問合せください。 ●機械との連結前に回転方向を確認してください。 ●空気抜き栓が取付けられているポンプは、始動時に空気抜き栓をやや開いて液が吐出されることを確認してください。確認した後は、確実に空気抜き栓を締めてください。 ●渦巻きポンプのため、吐出側のバルブの開閉による流量調整が自由に行えます。また、バルブを締め切ってもモータは過負荷になりません。但し、長時間締切運転を行うとポンプ内部の液温があがりますので少量でも流量を確保するか、ご使用にならない場合はポンプの運転を停止してください。 ●修理・分解・改造は、必ず専門家が行ってください。 ●お客さまによる製品の改造は、当社の責任範囲外となりますので、責任は一切負いかねます。 ●製品を廃棄する場合は、産業廃棄物として処理してください。 ●本カタログに記載した仕様の他に、異電圧品等の製作もしておりますので別途お問合せください。 トップランナー効率（IE3 相当）電動機搭載品は標準効率（IE1）と比べ、始動電流が高くなる傾向にありますので、標準効率電動機搭載品からの取替え時には、漏電遮断器・過負荷保護装置の適用確認が必要です。

ご注文に際して

ご要求に完全に適合した信頼される製品を作るためには充分な仕様のお打合せが必要です。
クーラントポンプの見積り、ご注文の際にぜひともご確認頂きたい事項は次のとおりです。

- (1) 用 途： 工作機械以外の特殊用途に使用する時は、その使用可否につき充分検討またはお問合せください。
- (2) 使 用 液： 種類、動粘度、温度、酸度、ゴミ（異物）の混入
- (3) ポンプ仕様： 全揚程、吐出量、吸込揚程（自吸高さ）
- (4) 電動機仕様： 出力、電圧、周波数、相数
- (5) 使用状況： 通風、周囲温度、湿度
- (6) 端 子： 端子記号、端子数、端子箱構造等
- (7) 配管方法： 配管図
- (8) 据付方法： 自吸式、浸漬式の区别
- (9) 当社型式： 例えば、LBK4-60/1-e
- (10) 準 拠 規 格
- (11) そ の 他： 騒音、振動、銘板記載文字の指定等

■特長

- ①ノンシール(メカニカルシールレス)構造を採用しております。
- ②浸漬深さは3タイプから選定いただけます。
- ③RoHS指令(2011/65/EU)による10物質の規制に対応しております。
但し、型式末尾がLの型式を除きます。
- ④EU 指令(CE マーキング)に対応しております。
- ⑤各種効率対応品をラインナップしております。
VKP型 : 標準効率(IE1)電動機搭載品
VKP-e型 : トップランナー効率(IE3相当)電動機搭載品(VKP115A)
VKP-7W型 : 米国UL規格認証電動機搭載品
(750WはNEMAプレミアム効率となります。)
- ⑥VKP-A型(流量形)とVKP-H型(圧力形)のラインナップにより、揚程・流量の選定の幅が広がります。VKP-H型は、VKP-A型に対して約30%の圧力アップとなります。



写真と実際の機器は塗装色等一部異なる場合がありますのでご了承ください。

■型式説明

VKP 08 5 A F

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ①機種
- ②出力 03:20W、04:40W、05:60W、06:100W、07:180W、08:250W、09:400W、11:750W
- ③シリーズ番号
- ④相・特性(L:三相(キャブタイヤリード方式)、A、J^注:三相・流量形、H:三相・圧力形)
注) VKP□□□J及びVKP115A(-□)は下吸込となります。
- ⑤浸漬深さ F : 180mm
H : 250mm
K : 350mm
- ⑥電動機効率・電圧 無 : 標準効率(IE1相当)・標準電圧
-e : トップランナー効率(IE3相当)・標準電圧
-4Z : 標準効率(IE1相当)・異電圧
-4Z-e : トップランナー効率(IE3相当)・異電圧
-7W : 米国UL規格認証電動機(750WはNEMAプレミアム効率)

■標準仕様

使用液	液質	研削液、切削液等 ^{※1}
	液温	40℃以下(但し、凍結なきこと)
	使用動粘度限界	VKP-A 50Hz:300mm ² /s 60Hz:150mm ² /s VKP-H 50/60Hz:37.5mm ² /s
設置場所		屋内 周囲温度:-20～40℃、85%RH以下(結露なきこと) 標高1000m以下、直射日光の当たらない場所 腐食性・爆発性ガス及び蒸気がない場所
材質	ポンプ脚 ケーシング	FC150
	羽根車	CAC407またはエンジニアプラスチック(特殊樹脂) 羽根車材質一覧表参照
	主軸	S45C
軸封構造		ノンシール(メカニカルシールレス)
電動機	電源	三相50/60/60Hz 200/200/220V ^{※2}
	種類	全閉外扇屋内形
	保護方式	仕様表参照
	耐熱クラス	仕様表参照
	定格	連続
	極数	2P
規格		IEC60034-1 CEマーキング ^{※3}
塗装色		マンセルN1

※1 水及び印刷液、酸性液等の特殊液では使用できませんのでご注意ください。

その他の特殊液(セラミック等)については別途お問い合わせください。

※2 -4Z型:50/50/50/60/60Hz 380/400/415/400/440V、-7W型:60Hz 208/230/460V

※3 -7W型及び型末尾がLの型式は除きます。

■消耗部品一覧表

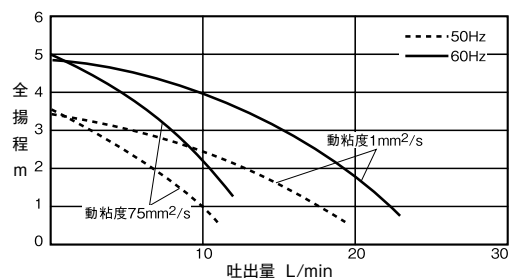
形式	軸受	
	負荷側	反負荷側
VKP035L	6200ZZ	6200ZZ
VKP045A(L/-4Z/7W)	6200ZZ	6200ZZ
VKP055A(-4Z/7W)	6200ZZ	6200ZZ
VKP065A(-4Z/7W)	6200ZZ	6200ZZ
VKP075A(-4Z/7W)	6202ZZ	6200ZZ
VKP075AH(-7W)	6204ZZ	6200ZZ
VKP075AK(-7W)	6206ZZ	6200ZZAC
VKP075J(-7W)	6202ZZ	6200ZZ
VKP085A(-4Z/7W)	6204ZZ	6200ZZ
VKP085AF(-7W)	6204ZZ	6200ZZ
VKP085AK(-7W)	6206ZZ	6200ZZAC
VKP085J(-7W)	6202ZZ	6200ZZ
VKP095A(-4Z/7W)	6204ZZ	6202ZZ
VKP095AF(-7W)	6204ZZ	6202ZZ
VKP095AK(-7W)	6206ZZ	6202ZZAC
VKP095J(-7W)	6204ZZ	6202ZZ
VKP115A(-4Z/-7W)	6305ZZ	6203ZZ
VKP115A(-e/4Z/7W/-4Z-e)	6305ZZ	6203ZZ
VKP055H	6200ZZ	6200ZZ
VKP065H(-7W)	6200ZZ	6200ZZ
VKP075H(-7W)	6303ZZ	6200ZZ
VKP085H	6204ZZ	6200ZZ
VKP095H(-7W)	6204ZZ	6202ZZ

■選定図

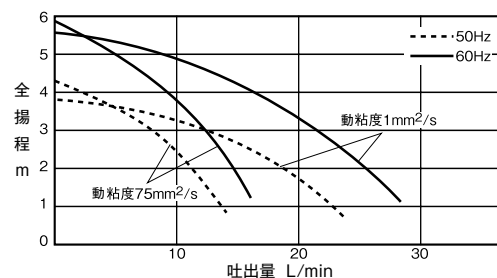
VKP-A 型

(動粘度 $1\text{mm}^2/\text{s}$ 比重1の値、 $75\text{mm}^2/\text{s}$ 比重1の値)同期回転速度 50Hz : 3000min^{-1}
60Hz : 3600min^{-1}

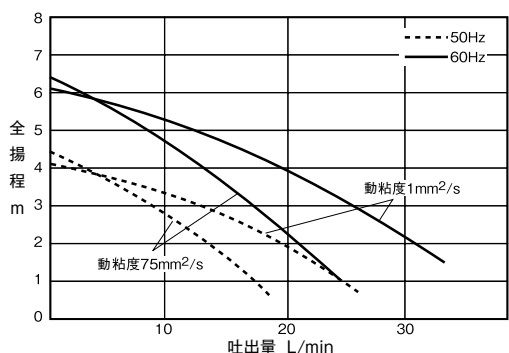
●VKP035L



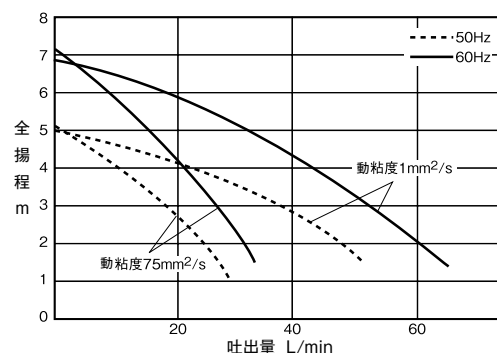
●VKP045A (L)



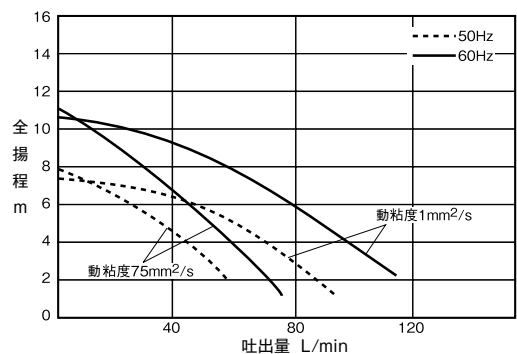
●VKP055A



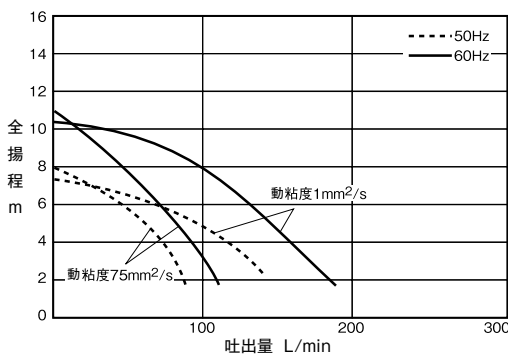
●VKP065A



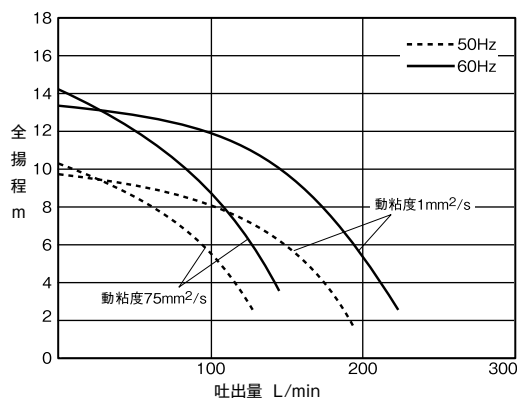
●VKP075A (AH/AK/J)



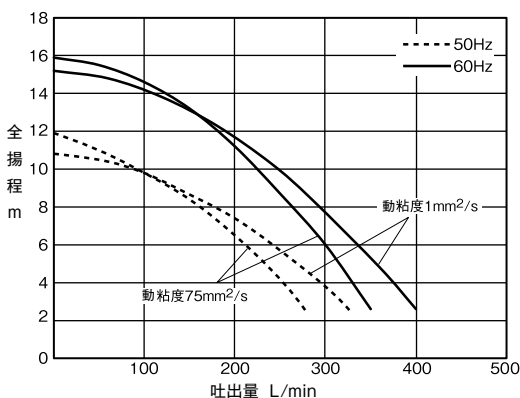
●VKP085A (AF/AK/J)



●VKP095A (AF/AK/J)



●VKP115A



※ -e/4Z/7W型も同様となります。

注1) 吐出量は、使用する液の種類・動粘度などで相当差がありますのでご注意ください。

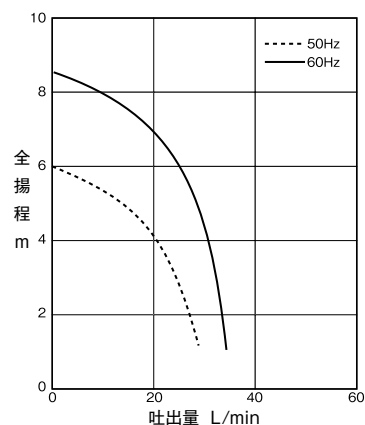
注2) 脚の長さによる特性の変化はほとんどありません。(LH寸法: 130～350mm)

VKP-H 型

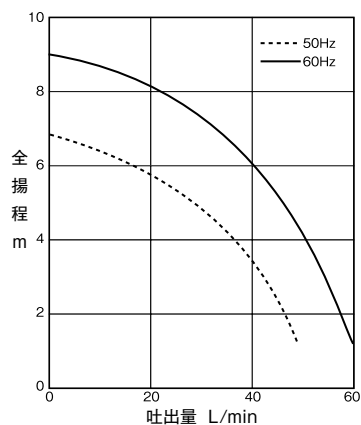
(動粘度 $1\text{mm}^2/\text{s}$ 比重 1 の値)

同期回転速度 50Hz : 3000min^{-1}
60Hz : 3600min^{-1}

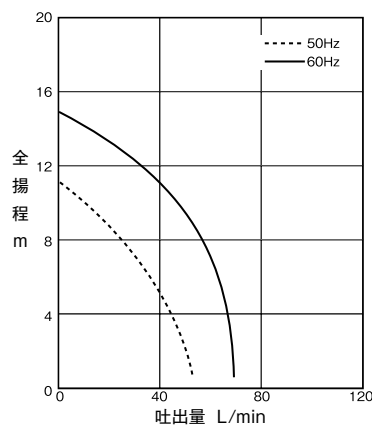
●VKP055H



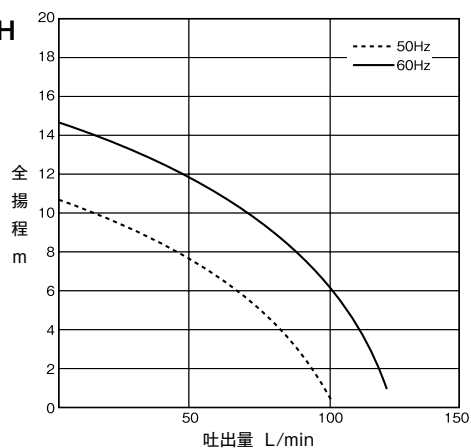
●VKP065H



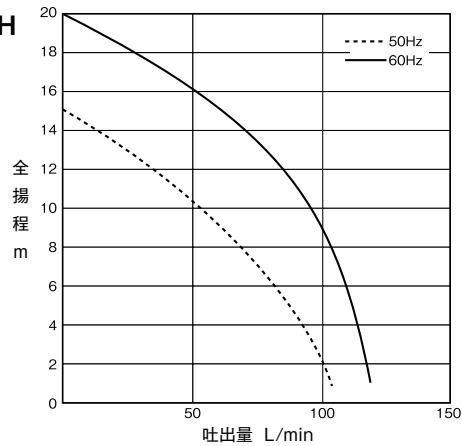
●VKP075H



●VKP085H



●VKP095H



※ -7W型も同様となります。

注1) 吐出量は、使用する液の種類・動粘度などで相当差がありますのでご注意ください。

仕様表

VKP-A 型

口径 Rp	型 式	出力 W	50Hz					60Hz					保護方式	耐熱 クラス
			定格電圧 V	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m	定格電圧 V	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m		
1/4	VKP035L*	20	200	0.18	0.67	13	2	200/220	0.2/0.2	0.62/0.68	19	2	IP23	B
	VKP045L* VKP045A	40	200	0.32	1.38	19	1.5	200/220	0.31/0.31	1.24/1.36	25	1.5		
	VKP045A-4Z		380/400/415	0.16/0.16/0.17	0.6/0.7/0.7			400/440	0.16/0.16	0.6/0.7				
	VKP045A-7W							208/230/460	0.28/0.29/0.15	1.3/1.5/0.75				
3/8	VKP055A	60	200	0.4	1.73	20	2	200/220	0.35/0.35	1.52/1.67	30	2		
	VKP055A-4Z		380/400/415	0.19/0.20/0.22	0.8/0.9/0.9			400/440	0.18/0.18	0.7/0.8				
	VKP055A-7W							208/230/460	0.39/0.38/0.19	1.8/2.0/1.0				
	VKP065A	100	200	0.55	2.67	45	2	200/220	0.5/0.5	2.33/2.56	60	2		
	VKP065A-4Z		380/400/415	0.28/0.28/0.29	1.2/1.3/1.3			400/440	0.25/0.25	1.1/1.3				
VKP065A-7W								208/230/460	0.56/0.55/0.28	3/3.3/1.7				
1/2	VKP075A VKP075AH VKP075AK	180	200	0.85	5.86	75	3	200/220	1.0/1.0	5.52/6.08	100	3		
	VKP075J		200	0.85	5.86			200/220	1.0/1.0	5.52/6.08	95			
	VKP075A-4Z		380/400/415	0.44/0.43/0.42	2.0/2.1/2.1			400/440	0.5/0.5	1.9/2.1	100			
	VKP075A-7W							208/230/460	1.0/0.95/0.48	5.4/6/3				
	3/4	VKP085A VKP085AF VKP085AK	250	200	1.2	8.79	110	4	200/220	1.5/1.5	8.26/9.09	160	4	
VKP085J		200		1.2	8.79	200/220			1.5/1.5	8.26/9.09	145			
VKP085A-4Z		380/400/415		0.65/0.6/0.6	2.9/3.1/3.2	400/440			0.75/0.75	2.9/3.2	160			
VKP085A-7W									208/230/460	1.4/1.3/0.65	10.1/10.7/5.4			
1		VKP095A VKP095AF VKP095AK	400	200	2.4	11.0	140	5	200/220	2.5/2.4	10.0/11.0	200	5	
	VKP095J	200		2.4	11.0	155	200/220		2.5/2.4	10.0/11.0				
	VKP095A-4Z	380/400/415		1.2/1.2/1.2	5.2/5.5/5.7	140	400/440		1.3/1.2	5.0/5.5				
	VKP095A-7W						208/230/460		2.3/2.2/1.1	13.4/15.2/7.6				
	2	VKP115A	750	200	3.3	25.7	165	7	200/220	3.7/3.6	23.3/25.7	285	7	
VKP115A-e		200		3.3	29.0	200/220			3.7/3.6	28.0/30.0				
VKP115A-4Z		380/400/415		1.7/1.7/1.7	11.1/11.7/12.1	400/440			1.9/1.8	10.6/11.6				
VKP115A-4Z-e		380/400/415		1.7/1.7/1.7	13.5/14.5/15.3	400/440			1.9/1.9	14.0/15.0				
VKP115A-7W									208/230/460	3.7/3.6/1.9	28.8/32.0/16.0			
									208/230/460	3.7/3.6/1.9	28.8/32.0/16.0			

注 1) *印(型式末尾)Lは、キャブタイヤリード方式の為、CE マーキングは対応しておりません。また、RoHS 指令の 10 物質の規制には対応しておりません。保護方式は、IP23 となります。

注 2) 吐出量・全揚程は、動粘度 1mm²/s (常温清水と同じ) でテストした時の値で表示してあります。また、水での使用はできませんのでご注意ください。

注 3) VKP□□□J、VKP115A (-□) は下吸込です。

注 4) 上表の定格電流(ポンプ銘板記載電流値)は、保護装置の推奨設定電流値です。

VKP-H 型

口径 Rp	型 式	出力 W	50Hz					60Hz					保護方式	耐熱 クラス
			定格電圧 V	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m	定格電圧 V	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m		
3/8	VKP055H	60	200	0.42	1.73	10	5	200/220	0.55/0.52	1.52/1.67	10	7.5	IP54	B
	VKP065H	100	200	0.55	2.67	10	5.5	200/220	0.6/0.6	2.33/2.56		8		
	VKP065H-7W							208/230/460	0.56/0.55/0.28	3/3.3/1.7				
1/2	VKP075H	180	200	0.9	5.86	20	9	200/220	1.2/1.1	5.52/6.08	20	13		
	VKP075H-7W							208/230/460	1/0.95/0.48	5.4/6/3				
3/4	VKP085H	250	200	1.2	8.79	20	9	200/220	1.5/1.5	8.26/9.09		18		
	VKP095H	400	200	2.4	11.0	20	13	200/220	2.5/2.4	10.0/11.0				
1	VKP095H-7W							208/230/460	2.3/2.2/1.1	13.4/15.2/7.6		F		

注 1) 吐出量・全揚程は、動粘度 1mm²/s (常温清水と同じ) でテストしたときの値で表示してあります。また、水での使用はできませんのでご注意ください。

注 2) 上表の定格電流(ポンプ銘板記載電流値)は、保護装置の推奨設定電流値です。

■外形寸法図

図 1

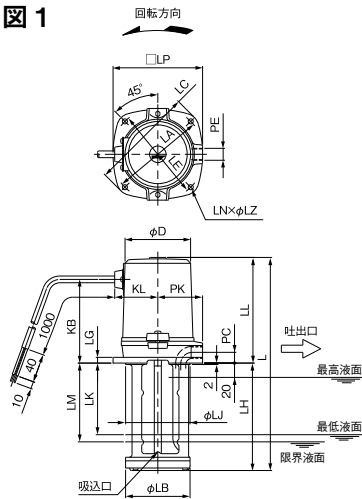


図 2

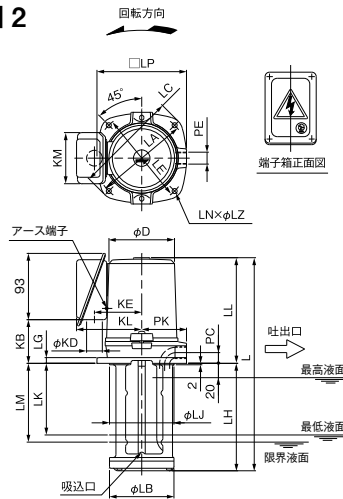


図 3

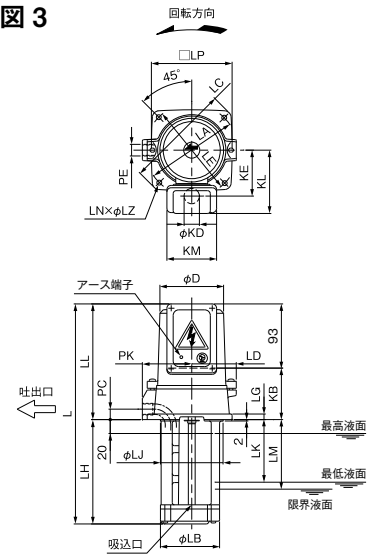


図 4

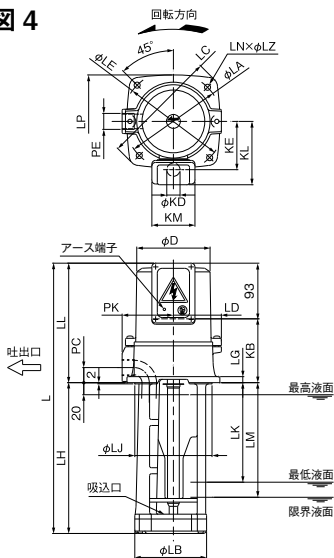


図 5

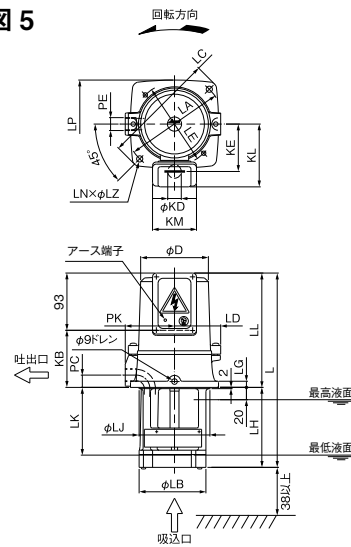


図 6

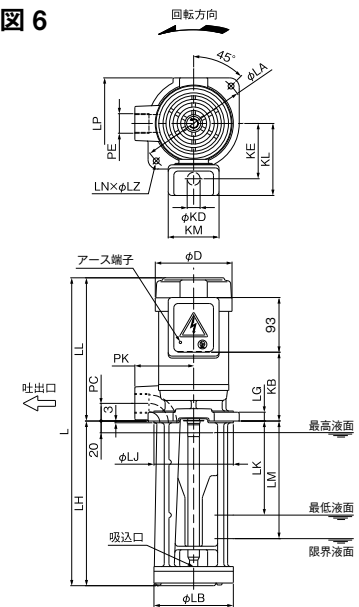


図 7

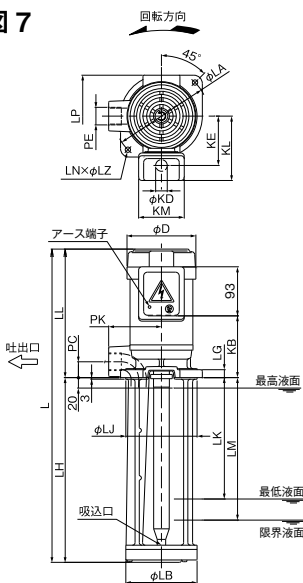


図 8

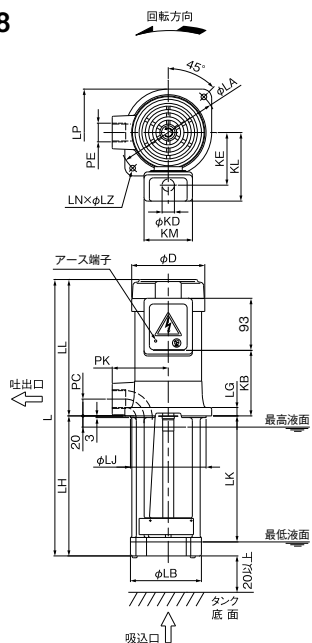


図 9

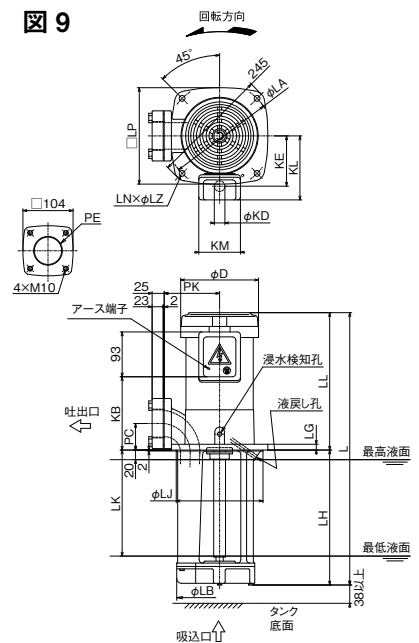


図 10

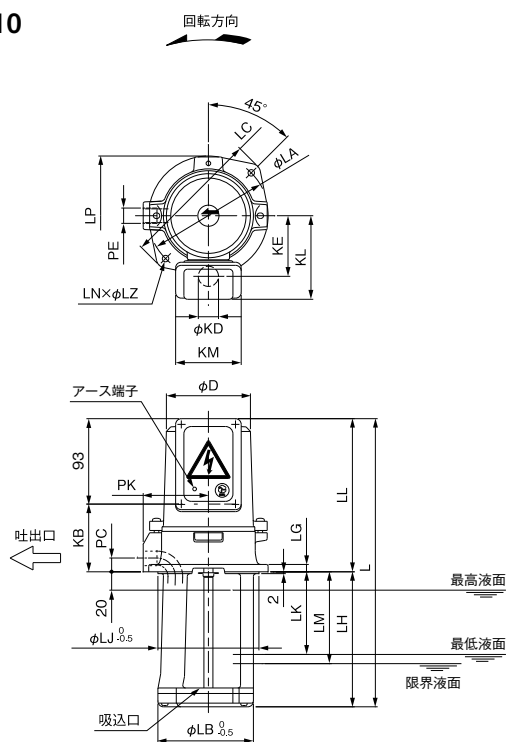
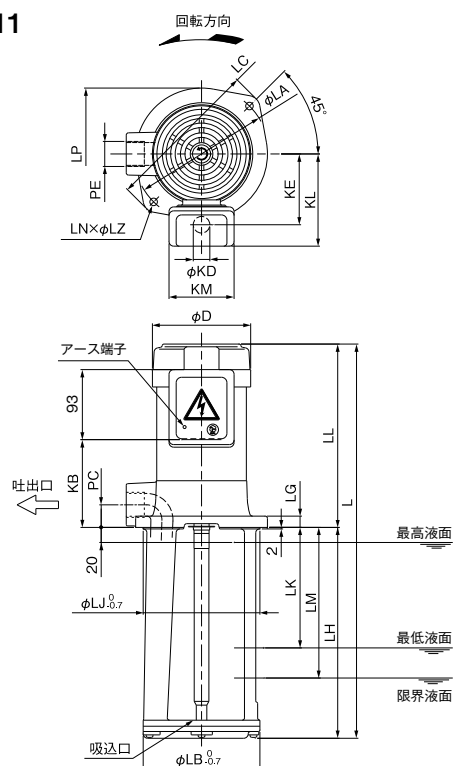


図 11



■寸法表

VKP-A 型

(単位: mm)

型 式	図	D	KB	KD	KE	KL	KM	L	LA	LB	LC	LD	LE	LG	LH	LJ	LK	LL	LM	LN	LP	LZ	PC	PE	PK	質量 概算 (kg)
VKP035L	1	92	115.5	—	—	61	—	296	130	90 ⁰ _{0.5}	143	—	130	8	148	90 ⁰ _{0.5}	105	148	115	4	125	7	15	Rp 1/4	62.5	5.3
VKP045L	1	92	115.5	—	—	61	—	298	130	90 ⁰ _{0.5}	143	—	130	8	150	90 ⁰ _{0.5}	100	148	110	4	125	7	15	Rp 1/4	62.5	5.3
VKP045A(-4Z/7W)	2	92	60.5	22	67	93	73	298 [*]	130	90 ⁰ _{0.5}	145	—	130	8	150	90 ⁰ _{0.5}	100	148 [*]	110	4	125	7	15	Rp 1/4	62.5	5.5
VKP055A(-4Z/7W)	3	92	74	22	67	93	73	317	132	90 ⁰ _{0.5}	152	64	130	8	150	90 ⁰ _{0.5}	100	167	110	4	116	7	15	Rp 3/8	71	6.0
VKP065A(-4Z/7W)	3	92	74	22	67	93	73	317	132	90 ⁰ _{0.5}	152	64	134	8	150	90 ⁰ _{0.5}	90	167	100	4	116	7	15	Rp 3/8	71	6.5
VKP075A(-4Z/7W)	3	111	94	22	78	104	73	367	160	115 ⁰ _{0.5}	184	75	134	10	180	115 ⁰ _{0.5}	105	187	130	2 ¹⁹ ₂	143	10 ¹⁹ ₇	20	Rp 1/2	80	10.0
VKP075J(-7W)	5	111	94	22	78	104	73	317	160	115 ⁰ _{0.5}	184	75	134	10	130	115 ⁰ _{0.5}	110	187	110	2 ¹⁹ ₂	143	10 ¹⁹ ₇	20	Rp 1/2	80	11.0
VKP075AH(-7W)	3	111	94	22	78	104	73	437	160	115 ⁰ _{0.5}	184	75	134	10	250	115 ⁰ _{0.5}	175	187	200	2 ¹⁹ ₂	143	10 ¹⁹ ₇	20	Rp 1/2	80	10.0
VKP075AK(-7W)	3	111	107	22	78	104	73	550	160	115 ⁰ _{0.5}	184	75	134	10	350	115 ⁰ _{0.5}	275	200	300	2 ¹⁹ ₂	143	10 ¹⁹ ₇	20	Rp 1/2	80	11.0
VKP085A(-4Z/7W)	4	122	106	22	81	107	73	449	160	128 ⁰ _{0.5}	194	80	170	10	250	128 ⁰ _{0.5}	165	199	190	4	154	10	25	Rp 3/4	85	15.0
VKP085J(-7W)	5	122	106	22	81	107	73	329	160	128 ⁰ _{0.5}	194	80	170	10	130	128 ⁰ _{0.5}	105	199	—	4	154	10	25	Rp 3/4	85	16.0
VKP085AF(-7W)	3	122	106	22	81	107	73	379	160	128 ⁰ _{0.5}	194	80	170	10	180	128 ⁰ _{0.5}	95	199	120	4	154	10	25	Rp 3/4	85	15.0
VKP085AK(-7W)	3	122	116	22	81	107	73	559	160	128 ⁰ _{0.5}	194	80	170	10	350	128 ⁰ _{0.5}	265	209	290	4	154	10	25	Rp 3/4	85	16.0
VKP095A(-4Z/7W)	6	131	117	22	94	122	87	524	180	135 ⁰ _{0.7}	—	—	—	15	280	135 ⁰ _{0.7}	160	244	200	2	155	10	30	Rp1	100	16.5
VKP095J(-7W)	8	131	117	22	94	122	87	494	180	135 ⁰ _{0.7}	—	—	—	15	250	135 ⁰ _{0.7}	225	244	—	2	155	10	30	Rp1	100	17.0
VKP095AF(-7W)	7	131	117	22	94	122	87	424	180	135 ⁰ _{0.7}	—	—	—	15	180	135 ⁰ _{0.7}	60	244	100	2	155	10	30	Rp1	100	17.0
VKP095AK(-7W)	7	131	117	22	94	122	87	594	180	135 ⁰ _{0.7}	—	—	—	15	350	135 ⁰ _{0.7}	230	244	270	2	155	10	30	Rp1	100	18.0
VKP115A(-4Z)	9	162	152	22	105	133	87	565	220	180 ⁰ _{0.7}	—	—	—	12	280	180 ⁰ _{0.7}	220	285	—	4	200	12	55	Rp2	115	27.0
VKP115A-e(-4Z/7W)	9	162	152	22	105	133	87	565	220	180 ⁰ _{0.7}	—	—	—	12	280	180 ⁰ _{0.7}	220	285	—	4	200	12	55	Rp2	115	28.0

※-7W型の場合、L:296 LL:146

VKP-H 型

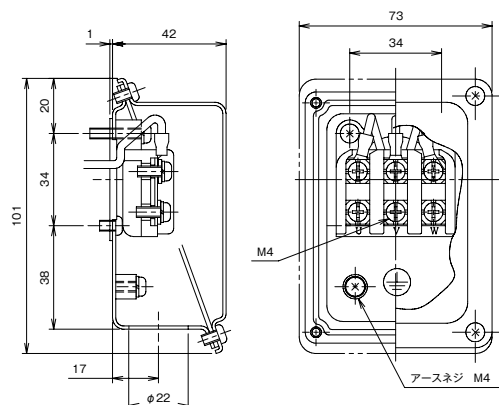
(単位: mm)

型 式	図	D	KB	KD	KE	KL	KM	L	LA	LB	LC	LG	LH	LJ	LK	LL	LM	LN	LP	LZ	PC	PE	PK	概算 質量 (kg)
VKP055H	10	92	74	22	67	93	73	312	132	110	152	8	145	110	100	167	110	2	130	7	15	Rp 3/8	71	6.0
VKP065H(-7W)		92	74	22	67	93	73	317	132	110	152	8	150	110	90	167	100	2	130	7	15	Rp 3/8	71	6.5
VKP075H(-7W)		111	94	22	78	104	73	367	160	135	180	10	180	135	105	187	130	2	154	10	20	Rp 1/2	80	10.0
VKP085H		122	106	22	81	107	73	449	160	135	180	10	250	135	165	199	190	2	154	10	25	Rp 3/4	85	15.0
VKP095H(-7W)	11	131	117	22	94	122	87	524	180	155	206	15	280	155	160	244	200	2	175	10	30	Rp1	—	16.5

■端子箱詳細図

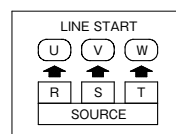
- VKP045A～085A(-4Z)
VKP055H～085H

■外形寸法図



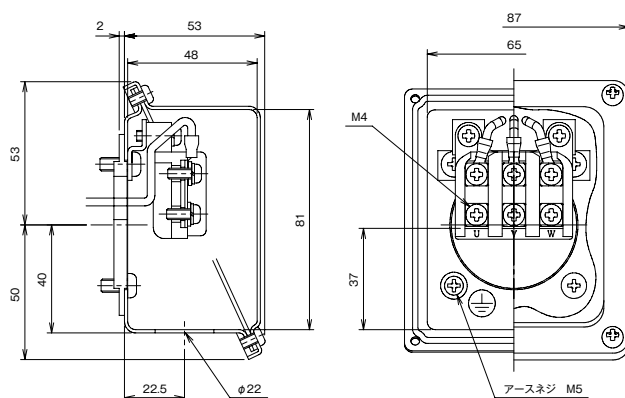
※型式末尾がLの場合は、キャプタイヤリード方式となります。

■接続図

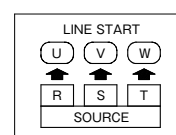


- VKP095□(-4Z)、115A(-e/4Z)

■外形寸法図

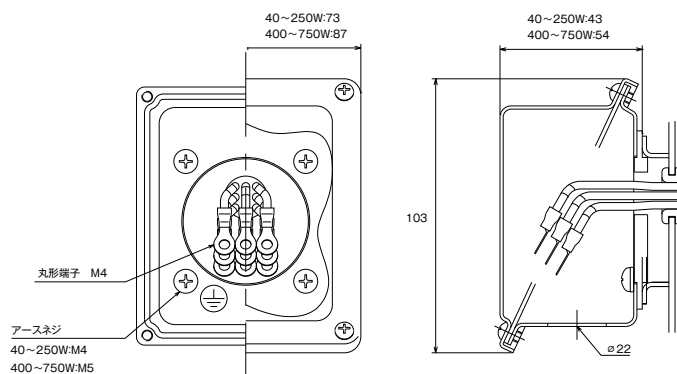


■接続図

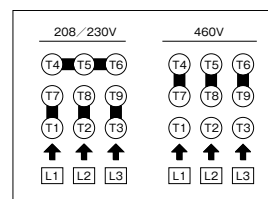


- VKP-7W

■外形寸法図

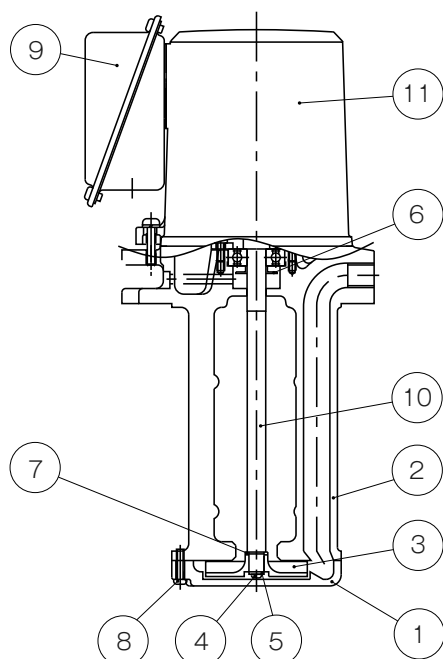


■接続図



■内部構造図例

● VKP035A(L)～085A□(-4Z/7W)
VKP065H～085H



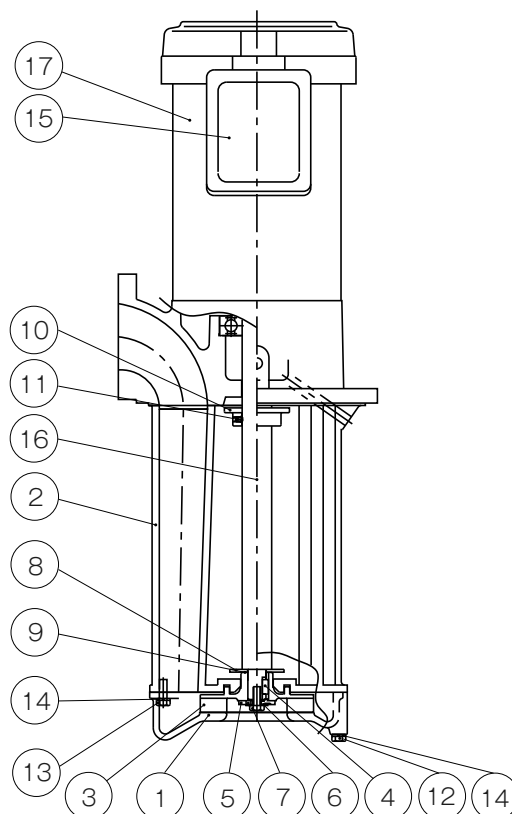
符号	部品名	材質	符号	部品名	材質
1	渦巻箱	FC150	7	調整片	BsP3-1/2H
2	ポンプ脚	FC150	8	なべ小ねじ	SU1S302
3	羽根車	羽根車材質 一覧表参照	9	端子箱	SPCC
4	なべ小ねじ	SS	10	主軸	S45C
5	歯付き座金	SK5	11	電動機	—
6	油切り	SPCC			

注1) 型式末尾がLの場合、キャプタイヤード方式となります。

注2) 表中の材質表記は、相当品となります。

注3) 構造等は予告なく変更することがあります。

● VKP115A(-e/4Z/7W)



符号	部品名	材質	符号	部品名	材質
1	渦巻箱	FC150	10	カラー	FC150
2	ポンプ脚	FC150	11	六角穴付止めねじ	SS
3	羽根車	CAC407	12	六角ボルト	SUS302
4	キー	S45C	13	六角ボルト	SUS302
5	押え座金	SPCC	14	ばね座金	SUS302
6	ツメ付座金	SPCC	15	端子箱	SPCC
7	羽根車押えボルト	SS	16	主軸	S45C
8	油切り	SPHC	17	電動機	—
9	調整片	BsP3-1/2H リン青銅			

注1) 表中の材質表記は、相当品となります。

注2) 構造等は予告なく変更することがあります。

■羽根車材質一覧表

VKP-A型

型 式	羽根車材質
VKP035L	CAC407
VKP045L	CAC407
VKP045A(-4Z/7W)	CAC407
VKP055A(-4Z/7W)	CAC407
VKP065A(-4Z/7W)	CAC407
VKP075A(-4Z/7W)	エンジニアプラスチック(特殊樹脂)
VKP075AH(-7W)	エンジニアプラスチック(特殊樹脂)
VKP075AK(-7W)	エンジニアプラスチック(特殊樹脂)
VKP075J(-7W)	CAC407
VKP085A(-4Z/7W)	エンジニアプラスチック(特殊樹脂)
VKP085AF(-7W)	エンジニアプラスチック(特殊樹脂)
VKP085AK(-7W)	エンジニアプラスチック(特殊樹脂)
VKP085J(-7W)	CAC407
VKP095A(-4Z/7W)	エンジニアプラスチック(特殊樹脂)
VKP095AF(-7W)	エンジニアプラスチック(特殊樹脂)
VKP095AK(-7W)	エンジニアプラスチック(特殊樹脂)
VKP095J(-7W)	CAC407
VKP115A(-e/4Z/7W)	CAC407

VKP-H型

型 式	羽根車材質
VKP055H	CAC407
VKP065H(-7W)	CAC407
VKP075H(-7W)	CAC407
VKP085H	CAC407
VKP095H(-7W)	CAC407

■特長

- ①LFE-e 型はトップランナー効率 (IE3 相当) 電動機を搭載した省エネポンプです。
(従来の LFE 型と取り合い寸法は互換性があります。)
- ②省エネクーラント配管用高効率ポンプです。
- ③ノンシール (メカニカルシールレス) 構造採用により耐久性に優れています。

■型式説明

LFE 32 A - 0.25 - 300 -e

①

②

③

④

⑤

⑥

- ①機種
 - ②口径
 - ③使用動粘度 A: 低粘度液用
 - ④出力
 - ⑤浸漬深さ
 - ⑥電動機効率
- 無: 標準効率 (IE2 相当)
-e: トップランナー効率 (IE3 相当)



写真と実際の機器は塗装色等一部異なる場合がありますのでご了承ください。

■標準仕様

機種		LFE 型	LFE-e 型
使用液	液質	水溶性クーラント液	
	液温	0~60℃ (但し、凍結なきこと)	
	使用動粘度限界	1mm ² /s	
設置場所		屋内 周囲温度: 0~40℃、85%RH以下 (結露なきこと) 標高1000m以下、直射日光の当たらない場所 腐食性・爆発性ガス及び蒸気がない場所	
材質	吸込・吐出ケーシング	FC200	
	羽根車	FCD450	
	主軸	S35C	
軸封構造		ノンシール (メカニカルシールレス)	
電動機	電源	三相60Hz 200/220V	
	出力	0.25~0.4kW	0.6~0.75kW
	種類	全閉自冷形	全閉外扇屋内形
	保護方式	IP43	IP44
	耐熱クラス	F	
	定格	連続	
	極数	2P	
塗装色		マンセルN1.5	

■消耗部品一覧表

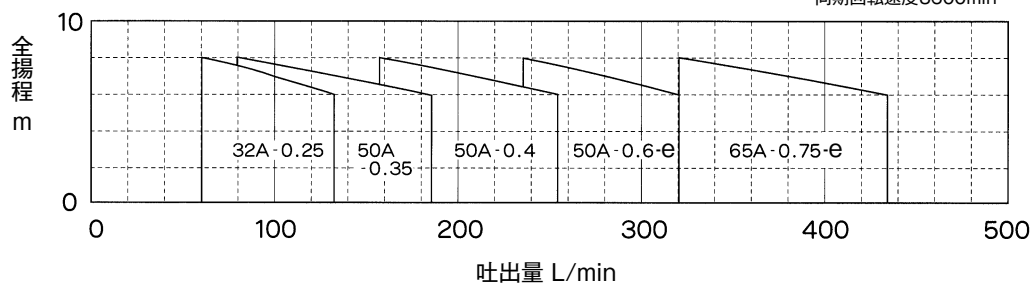
型 式	O リング			軸受		オイル シール
	吐出プッシュ用	ライナリング用	相フランジ用	負荷側	反負荷側	
LFE32A-0.25-300	G35	G65	G50	6205ZZC3	6203ZZC3	G25355
LFE50A-0.35-300		G75	G75			
LFE50A-0.4-300						
LFE50A-0.6-300-e						
LFE65A-0.75-300-e						

■選定図

(動粘度1mm²/s 比重1の値)

60Hz 専用

同期回転速度3600min⁻¹

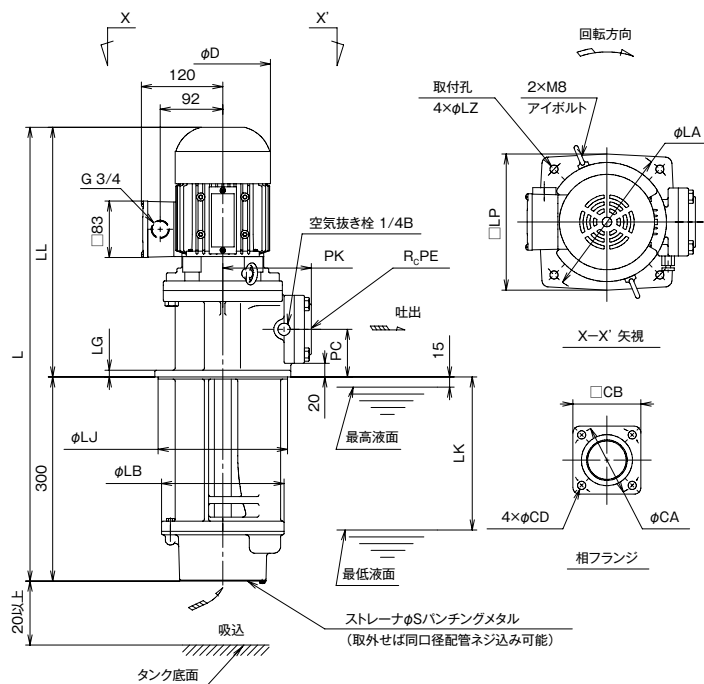


■仕様表

口径 mm	周波数 Hz	型 式	定格電圧 V	出力 kW	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
32	60	LFE32A-0.25-300	200/220	0.25	1.16/1.10	7.2/7.9	60~130	8~6
50		LFE50A-0.35-300		0.35	1.90/1.82	13.0/14.0	80~185	
		LFE50A-0.4-300		0.4	1.90/1.82	13.0/14.0	160~255	
		LFE50A-0.6-300-e		0.6	3.5/3.5	29.0/32.0	235~320	
65		LFE65A-0.75-300-e		0.75	3.5/3.5	29.0/32.0	320~430	

※ 上表の定格電流 (ポンプ銘板記載電流値) は、保護装置の推奨設定電流値です。

■外形寸法図

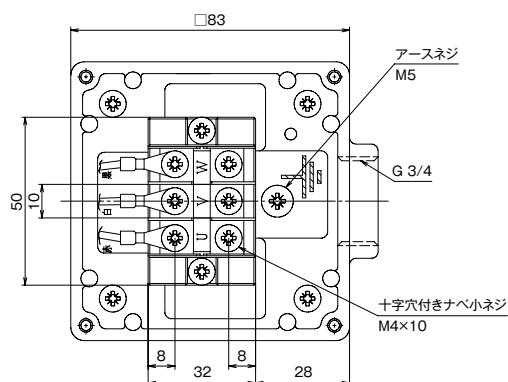


■寸法表

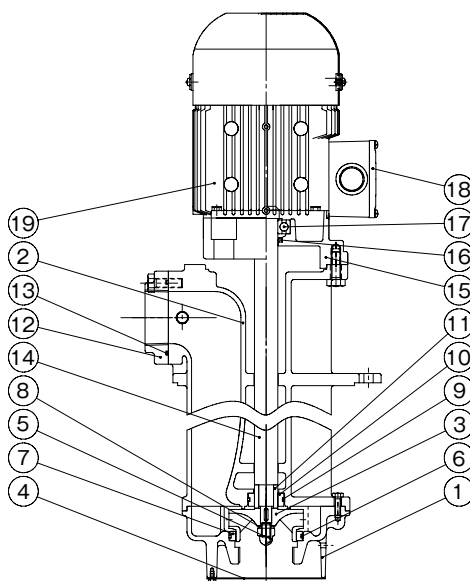
(単位: mm)

口径	型 式	PE	D	L	LL	LK	LJ	LB	LG	PK	PC	LP	LZ	LA	S	CA	CB	CD	概算質量 (kg)
32	LFE32A-0.25-300	1 1/4	157	625.5	325.5	240	160	150	10	120	55	180	10	200	7	70	70	10	29
50	LFE50A-0.35-300	2	157	659.5	359.5	225	190	180	10	130	70	200	12	220	7	105	100	12	34
	LFE50A-0.4-300	2	157	659.5	359.5	225	190	180	10	130	70	200	12	220	7	105	100	12	34
	LFE50A-0.6-300-e	2	140	667	367	225	190	180	10	130	70	200	12	220	7	105	100	12	35
65	LFE65A-0.75-300-e	2 1/2	140	692	392	200	220	210	12	150	80	230	15	250	8	125	120	15	42

■端子箱詳細図



■内部構造図例



符号	部品名	数量	材質
1	吸込ケーシング	1	FC200
2	吐出ケーシング	1	FC200
3	羽根車	1	FCD450
4	ストレーナ	1	SUS304*
5	羽根車ナット	1	SUS304
6	Oリング	1	NBR
7	ライナリング	1	PTFE
8	ワッシャー	1	SUS304
9	Oリング	1	NBR
10	吐出プッシュ	1	PTFE
11	軸スリーブ	1	SUS304
12	相フランジ	1	FC200
13	Oリング	1	NBR
14	主軸	1	S35C
15	電動機ブラケット	1	FC200
16	オイルシール	1	NBR
17	負荷側軸受	1	SUJ2
18	端子箱	1	ADC
19	電動機	1	

※ LFE65-e は SS400

注1) 表中の材質表記は、相当品となります。

注2) 構造等は予告なく変更することがあります。

特長

- ① トップランナー効率(IE3相当)電動機を搭載した省エネポンプです。
- ② 小型でもハイプレッシャー仕様です。
- ③ ノンシール(メカニカルシールレス)構造採用により耐久性に優れています。
- ④ ポンプ主要部はステンレスと信頼性のある特殊樹脂を採用しています。
- ⑤ 従来ポンプと取り合い寸法は互換性があります。

型式説明

LHW 20 3 A 0.75 -e

①

②

③

④

⑤

⑥

①機種

②口径

③羽根車数

④使用動粘度 A:低粘度液用

⑤出力

⑥電動機効率 トップランナー効率(IE3相当)



写真と実際の機器は塗装色等一部異なる場合がありますのでご了承ください。

標準仕様

使用液	液質	水溶性クーラント液、洗浄液(弱アルカリ性)
	液温	0~60℃(但し、凍結なきこと)
	使用動粘度限界	1mm ² /s
設置場所	屋内	
	周囲温度	0~40℃、85%RH以下(結露なきこと)
	標高	1000m以下、直射日光の当たらない場所 腐食性・爆発性ガス及び蒸気がない場
材質	吸込・吐出ケーシング	FC200
	中間ケーシング	ARLS
	羽根車	(ガラス繊維などで強化した特殊ポリアミド樹脂)
	主軸	SUS420J2相当品
軸封構造		ノンシール(メカニカルシールレス)
電動機	電源	三相50/60/60Hz 200/200/220V
	種類	全閉外屋形内形
	保護等級	IP44
	耐熱クラス	F
	定格	連続
	極数	2P
塗装色		マンセルN1.5

消耗部品一覧表

出力 kW	軸受		オイル シール	Vリング	Oリング (外筒用)	Oリング (吐出ケーシング用)
	負荷側	反負荷側				
0.75	AC6205 ZZ C3	AC6204 ZZ C3	D20387	VR20A	G115	G110
1.1						

仕様表

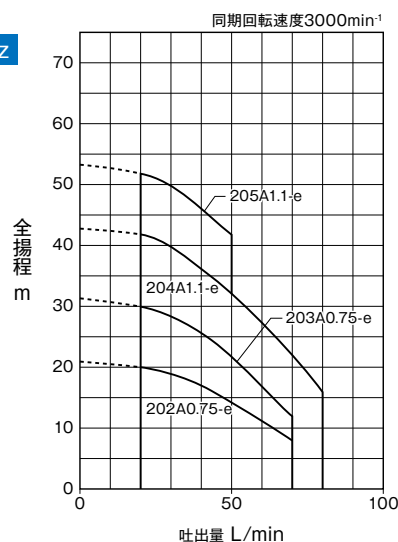
周波数 Hz	口径 mm	型式	定格電圧 V	出力 kW	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
50	20	LHW202A0.75-e	200	0.75	3.2	20.4	20~70	20~8
		LHW203A0.75-e		0.75	3.2	20.4	20~70	30~12
		LHW204A1.1-e		1.1	4.4	38.6	20~80	42~16
		LHW205A1.1-e		1.1	4.4	38.6	30	50
60	20	LHW202A0.75-e	200/220	0.75	3.3/3.1	19.0/20.9	20~80	28~9
		LHW203A0.75-e		0.75	3.3/3.1	19.0/20.9	20~80	42~15
		LHW204A1.1-e		1.1	5.1/4.8	34.6/38.1	20~90	59~25
		LHW205A1.1-e		1.1	5.1/4.8	34.6/38.1	30	73

※上表の定格電流(ポンプ銘板記載電流値)は、保護装置の推奨設定電流値です。

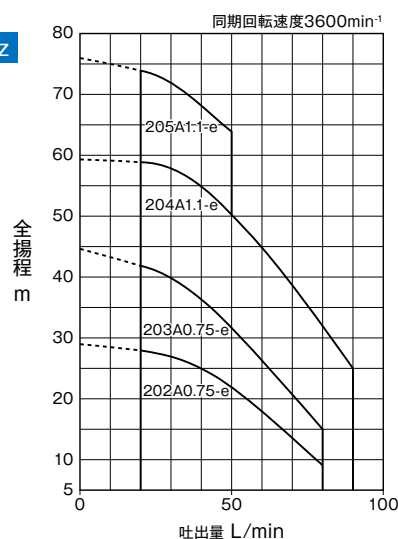
選定図

(動粘度1mm²/s比重1の値)

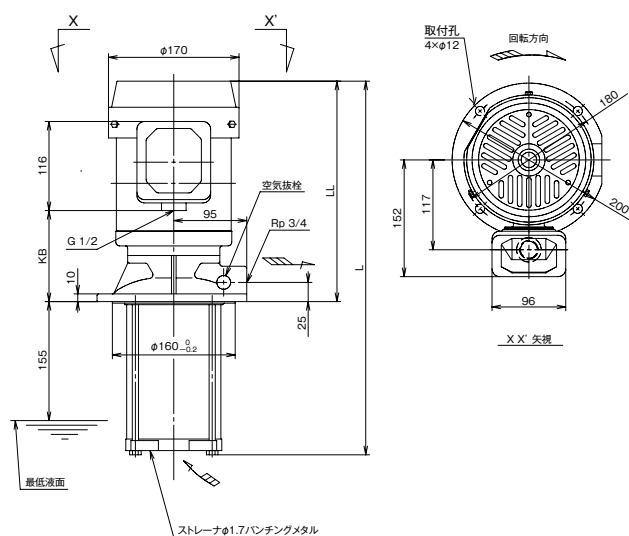
50Hz



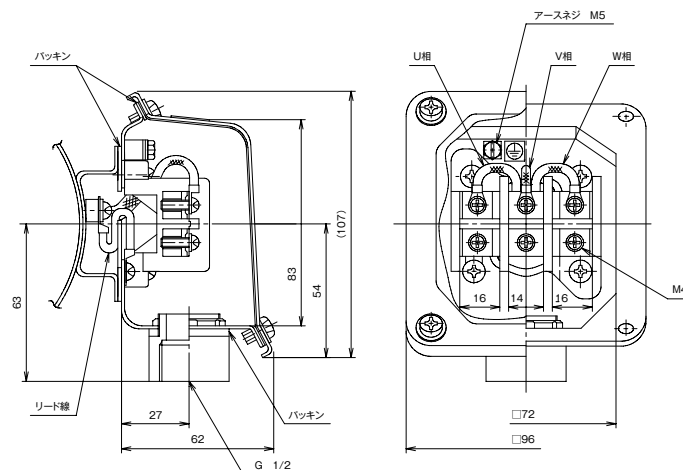
60Hz



■外形寸法図



■端子箱詳細図

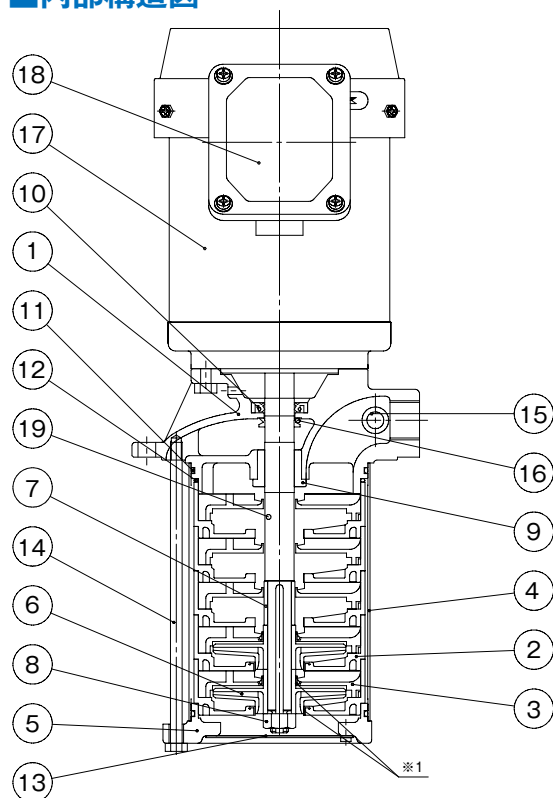


■寸法表

(単位: mm)

口径	型 式	KB	L	LL	概算質量 (kg)
20	LHW202A0.75-e	151	491	291	25
	LHW203A0.75-e	151	491	291	25
	LHW204A1.1-e	178	509	309	28
	LHW205A1.1-e	178	509	309	28

■内部構造図



n: 羽根車数
a: スペーサ個数
n=2, 4 → a=1
n=3, 5 → a=0

符号	部品名	数量	材 質
1	吐出ケーシング	1	FC200
2	中間ケーシング	5	ARLS※1
3	案内羽根	5	ARLS※1
4	外筒	1	SUS304
5	吸込カバー	1	FC200
6	羽根車	n	ARLS
7	スペーサ	a	SUS304
8	羽根車ナット	1	SUS304
9	吐出プッシュ	1	FCD450
10	オイルシール	1	NBR
11	O リング	2	NBR
12	O リング	1	NBR
13	ストレーナ	1	SUS304
14	通しボルト	4	SS400
15	空気抜き栓	1	C3604B
16	V リング	1	NBR
17	電動機	1	
18	端子箱	1	SECC
19	主軸	1	SUS420J2

※1 羽根車に入る案内羽根、中間ケーシングにはステンレスのリングがインサートされています。

注1) 表中の材質表記は、相当品となります。

注2) 構造等は予告なく変更することがあります。

■特長

- ①ポンプ部は頑丈な作りで、耐久性の強い構造・材質です。
- ②ノンシール（メカニカルシールレス）構造を採用しております。
- ③高压で大流量（MAX500L/min）のポンプ特性で揚程・流量範囲の選定が広がります。
- ④RoHS 指令（2011/65/EU）による10物質の規制に対応しております。
- ⑤EU 指令（CE マーキング）に対応しております。（VKD-7W 型、VKD-KS 型を除く）
- ⑥各種効率対応品をラインナップしております。
 - VKD 型 : 標準効率（IE1相当）電動機搭載品
 - VKD-e 型 : トップランナー効率（IE3相当）電動機搭載品
 - VKD-7W 型 : 米国 UL 規格認証電動機搭載品（NEMA プレミアム効率）
 - VKD-KS 型 : 韓国エネルギー消費効率等級表示制度（IE3級）対応電動機搭載品
- ⑦浸漬深さは2タイプから選定いただけます。（VKD111AA-□を除く）



写真と実際の機器は塗装色等一部異なる場合がありますのでご了承ください。

■型式説明

VKD 15 2 A D -e

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ①機種
- ②出力 11：0.75kW、13：1.5kW、14：2.2kW、15：3.0kW
- ③シリーズ番号 1：標準脚、長脚 2：標準脚（軸封強化）
- ④相 A：三相
- ⑤羽根車数・浸漬深さ [標準脚：260mm（2.2kW 以下）/300mm（3.0kW）、長脚：400mm]
 （A：1個・標準脚、B：2個・標準脚、C：3個・標準脚、D：4個・標準脚、
 F：2個・長脚、G：3個・長脚、H：4個・長脚）
- ⑥電動機効率・電圧 無 : 標準効率（IE1相当）・標準電圧
 -e : トップランナー効率（IE3相当）・標準電圧
 -4Z : 標準効率（IE1相当）・異電圧
 -4Z-e : トップランナー効率（IE3相当）・異電圧
 -7W : 米国 UL 規格認証電動機（NEMA プレミアム効率）
 -KS : 韓国エネルギー消費効率等級制度対応電動機（IE3級）

■標準仕様

使用液	液質	1次処理後の研削液、切削液等 ^{※1}
	液温	-20～40℃（但し、凍結なきこと）
	使用動粘度限界	75mm ² /s ^{※2}
設置場所		屋内 周囲温度：-20～40℃、85% RH 以下（結露なきこと） 標高1000m 以下、直射日光の当たらない場所 腐食性・爆発性ガス及び蒸気がない場所
材質	ポンプ脚	FC200
	ケーシング	FC200
	羽根車	FC200
	主軸	S45C
軸封構造		ノンシール（メカニカルシールレス）
電動機	電源	三相50/60/60Hz 200/200/220V ^{※3}
	種類	全閉外扇屋内形
	保護方式	IP54
	耐熱クラス	F ^{※4}
	定格	連続
	極数	2P
	規格	IEC60034-1 CE マーキング ^{※5}
塗装色		マンセルN1

※1 水及び印刷液、酸性液等の特殊液では使用できませんのでご注意ください。

その他の特殊液（セラミックス等）については別途お問い合わせください。

※2 -7W 型は1mm²/s となります。1mm²/s を超える動粘度で使用される場合は、別途お問合せください。

※3 -7W 型：60Hz 208/230/460V、-KS 型：60Hz 220/380V

※4 -7W 型はA種です。IE1相当品のVKD111AA、及びVKD132AB(131AF)はB種です。

※5 -7W 型、-KS 型は除きます。

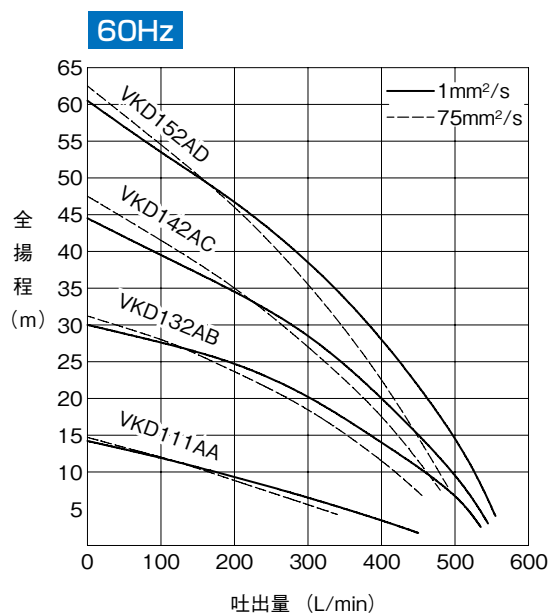
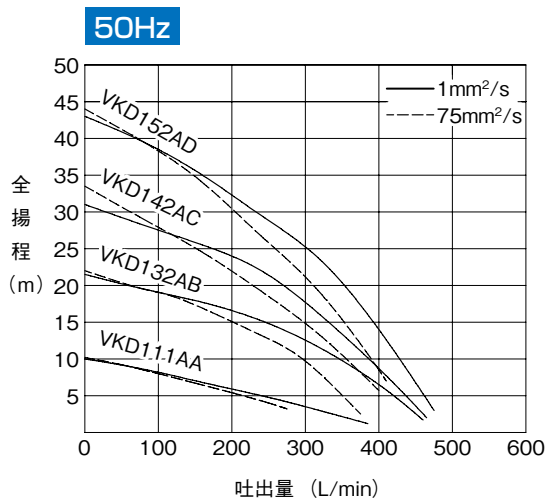
■消耗部品一覧表

型 式	軸受型式		オイルシール型式		O リング 油切り用
	負荷側	反負荷側	負荷側	反負荷側	
VKD111AA-□	6305ZZ	6203ZZ	SC30457	HM25385	P25
VKD132AB-□	6306ZZ	6205ZZ			P30
VKD142AC-□					
VKD152AD-□	6307ZZ				
VKD131AF-□					
VKD141AG-□					
VKD151AH-□					

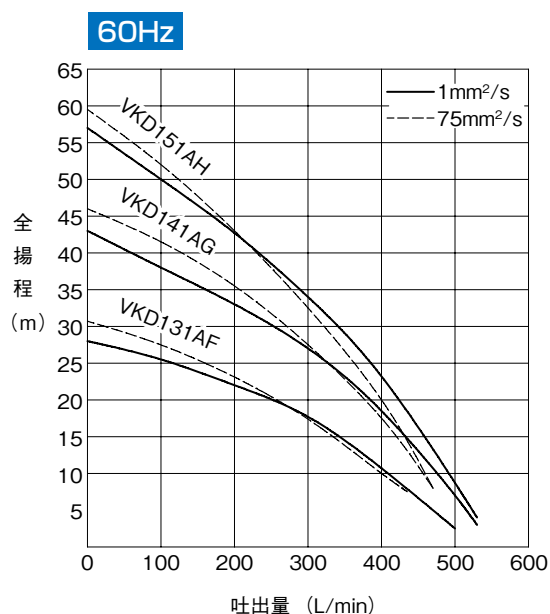
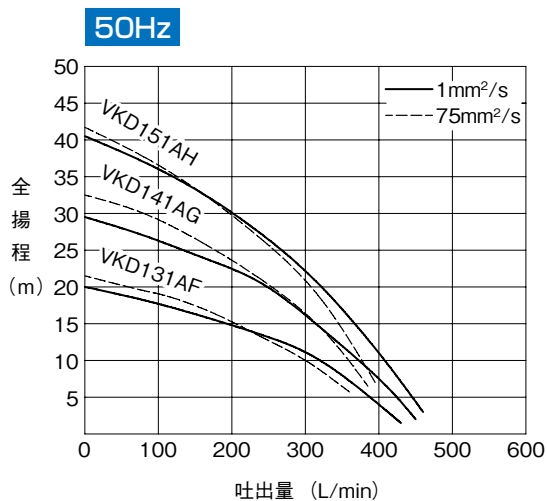
■選定図

(動粘度 $1\text{mm}^2/\text{s}$ 比重1の値、 $75\text{mm}^2/\text{s}$ 比重1の値)同期回転速度 50Hz : 3000min^{-1}
60Hz : 3600min^{-1}

●標準脚



●長脚

※ -e/-7W/-KS 型も同様となります。ただし、-7W 型は、 $1\text{mm}^2/\text{s}$ となります。 $1\text{mm}^2/\text{s}$ を超える動粘度で使用する場合は、お問い合わせください。

注) 吐出量は、使用する液の種類・動粘度などで相当差がありますのでご注意ください。

仕様表

浸漬深さ	型式	出力 kW	50Hz					60Hz						
			定格電圧 V	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m	定格電圧 V	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m		
標準脚	VKD111AA	0.75	200	4.7	33.8	80 ~ 300	8 ~ 4	200/220	5.0/4.9	31.1/34.1	100 ~ 400	12 ~ 4		
	VKD111AA-4Z		380/400/415	2.5/24/24	18.0/17.3/17.3			400/440	2.5/2.5	15.6/17.4				
	VKD111AA-e		200	4.7	34.0			200/220	5.0/4.9	32.5/36.0				
	VKD111AA-4Z-e		380/400/415	2.4/24/24	16.0/17.0/17.5			400/440	2.5/2.5	16.3/18.0				
	VKD111AA-7W							208/230/460	4.3/4.0/2.0	33.9/38.0/19.0				
	VKD111AA-KS	1.5						220/380	5.2/3.0	31.5/18.2	100 ~ 500	28 ~ 7		
	VKD132AB		200	7.6	51.4	200/220	10/9.2	45/49.6						
	VKD132AB-4Z		380/400/415	4.0/3.8/3.7	27.1/25.7/25.0	400/440	5.0/4.6	22.5/24.8						
	VKD132AB-e		200	7.6	49.0	200/220	9.1/7.9	45.5/50.0						
	VKD132AB-4Z-e		380/400/415	3.8/3.8/3.8	23.0/24.5/25.0	400/440	4.6/4.6	22.8/25.0						
	VKD132AB-7W						208/230/460	8.7/8.0/4.0	47.3/52.0/26.0	100 ~ 500	40 ~ 9			
	VKD132AB-KS						220/380	9.0/5.2	45.7/26.4					
	VKD142AC	200	13.7	92.6	200/220	13.6/13.2	80.7/88.8							
	VKD142AC-4Z	380/400/415	7.3/6.9/6.7	49.3/46.6/45.3	400/440	6.8/6.6	40.4/44.4							
	VKD142AC-e	200	12.0	78.0	200/220	12.1/10.7	72.0/79.0							
	VKD142AC-4Z-e	380/400/415	6.0/6.0/6.0	37.5/39.0/40.5	400/440	6.1/6.1	36.0/39.5	100 ~ 500	54 ~ 14					
	VKD142AC-7W						208/230/460			11.7/10.7/5.3	74.8/83.0/41.5			
	VKD142AC-KS						220/380			12/6.9	75/43.3			
	VKD152AD	200	16	92.5	200/220	17.3/16	80.7/88.9							
	VKD152AD-4Z	380/400/415	8.3/8.0/7.9	48.0/46.3/45.7	400/440	8.7/8.0	40.6/44.5							
	長脚	VKD152AD-e	3.0	200	14.5	120	80 ~ 400	40 ~ 14	200/220	16.2/14.6	115/126	100 ~ 500	50 ~ 8	
VKD152AD-4Z-e		380/400/415		7.3/7.3/7.3	58.0/60.0/62.0	400/440			8.1/8.1	57.5/63.0				
VKD152AD-7W									208/230/460	15.3/14.0/7.0	119/130/65.0			
VKD152AD-KS									220/380	16/9.2	117/67.3			
VKD131AF		200		7.6	51.4	200/220			10/9.2	45/49.6				
VKD131AF-4Z		1.5	380/400/415	4.0/3.8/3.7	27.1/25.7/25.0	80 ~ 400	18 ~ 4	400/440	5.0/4.6	22.5/24.8	100 ~ 500	25 ~ 2		
VKD131AF-e			200	7.6	49.0			200/220	9.1/7.9	45.5/50				
VKD131AF-4Z-e			380/400/415	3.8/3.8/3.8	23.0/24.5/25.0			400/440	4.6/4.6	22.8/25.0				
VKD131AF-7W								208/230/460	8.7/8.0/4.0	47.3/52.0/26.0				
VKD131AF-KS								220/380	9.0/5.2	45.7/26.4				
VKD141AG		2.2	200	13.7	92.6	80 ~ 400	27 ~ 7	200/220	13.6/13.2	80.7/88.8	100 ~ 500	38 ~ 7		
VKD141AG-4Z			380/400/415	7.3/6.9/6.7	49.3/46.6/45.3			400/440	6.8/6.6	40.4/44.4				
VKD141AG-e			200	12	78.0			200/220	12.1/10.7	72.0/79.0				
VKD141AG-4Z-e			380/400/415	6.0/6.0/6.0	37.5/39.0/40.5			400/440	6.1/6.1	36.0/39.5				
VKD141AG-7W								208/230/460	11.7/10.7/5.3	74.8/83.0/41.5				
VKD141AG-KS		3.0						220/380	12/6.9	75.0/43.3	100 ~ 500	50 ~ 8		
VKD151AH			200	16	92.5	200/220	17.3/16	80.7/88.9						
VKD151AH-4Z			380/400/415	8.3/8.0/7.9	48.0/46.3/45.7	400/440	8.7/8.0	40.6/44.5						
VKD151AH-e			200	14.5	120	200/220	16.2/14.6	115/126						
VKD151AH-4Z-e			380/400/415	7.3/7.3/7.3	58.0/60.0/62.0	400/440	8.1/8.1	57.5/63.0						
VKD151AH-7W							208/230/460	15.3/14.0/7.0	119/130/65.0	100 ~ 500	50 ~ 8			
VKD151AH-KS						220/380	16/9.2	117/67.3						

注1) 吐出量 / 全揚程は、動粘度1mm²/s (常温水と同等) でテストした時の値で表示しています。また、水での使用はできませんのでご注意ください。

注2) 上表の定格電流 (ポンプ銘板記載電流値) は、保護装置の推奨設定電流値です。

■外形寸法図

●標準脚

図1

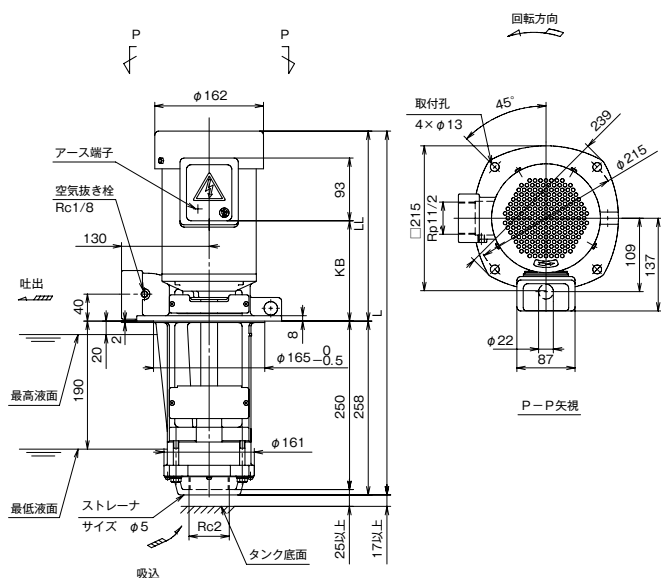
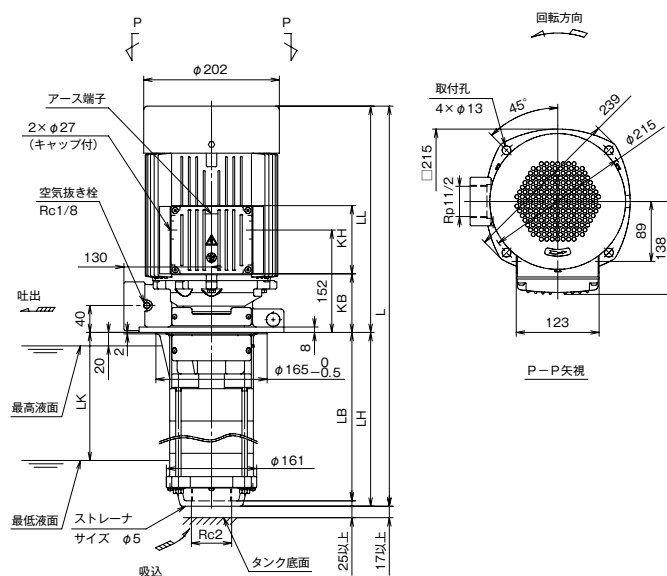
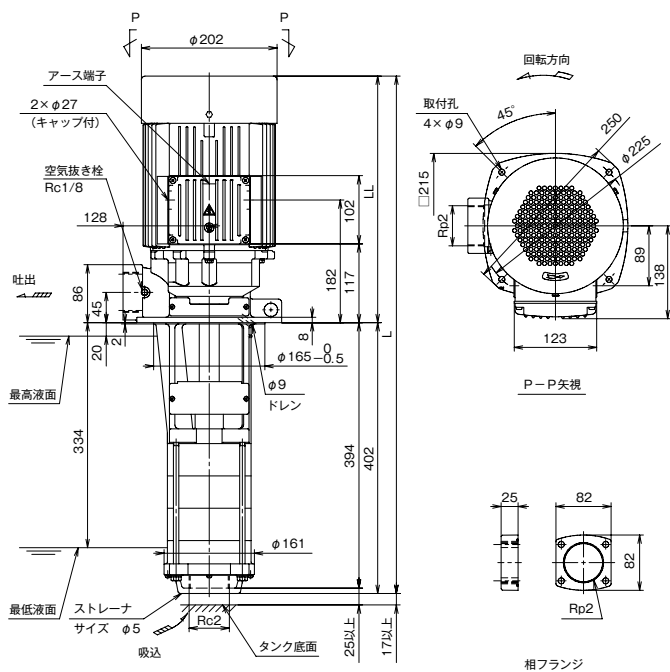


図2



●長脚

図3



■寸法表

●標準脚

(単位: mm)

型 式	図	KB	KH	LB	LH	LK	LL	L	概算質量 kg
VKD111AA	1	139					272	530	24
VKD111AA-e (-7W/-KS)	1	149					282	540	25
VKD132AB	2	87	102	250	258	190	336	594	34
VKD132AB-e (-7W/-KS)	2	87	102	250	258	190	336	594	35
VKD142AC	2	87	102	250	258	190	336	594	36
VKD142AC-e (-7W/-KS)	2	87	102	250	258	190	336	594	37
VKD152AD	2	87	102	298	306	238	336	642	39
VKD152AD-e (-7W/-KS)	2	87	102	298	306	238	356	662	45

※異電圧仕様は、標準電圧仕様と同じです。

●長脚

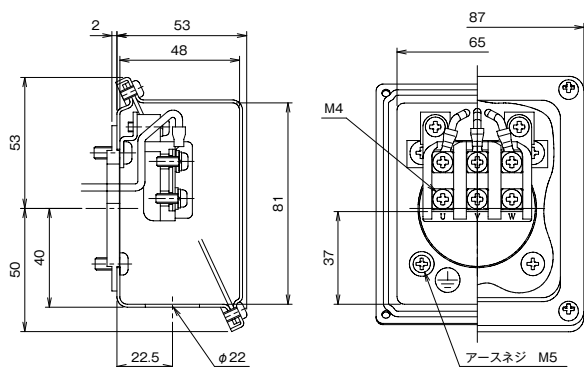
(単位: mm)

型 式	図	LL	L	概算質量 kg
VKD131AF	3	366	768	40
VKD131AF-e (-7W/-KS)	3	366	768	41
VKD141AG	3	366	768	43
VKD141AG-e (-7W/-KS)	3	366	768	44
VKD151AH	3	366	768	44
VKD151AH-e (-7W/-KS)	3	386	788	50

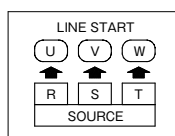
■端子箱詳細図

●111AA (-e)

■外形寸法図



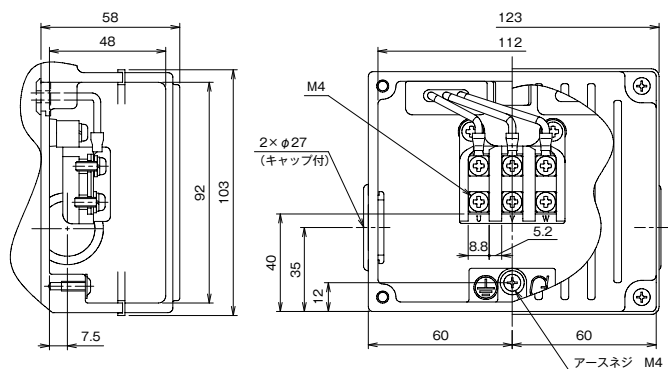
■接続図



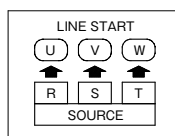
●132AB (-e)/142AC (-e)/152AD (-e)

●131AF (-e)/141AG (-e)/151AH (-e)

■外形寸法図



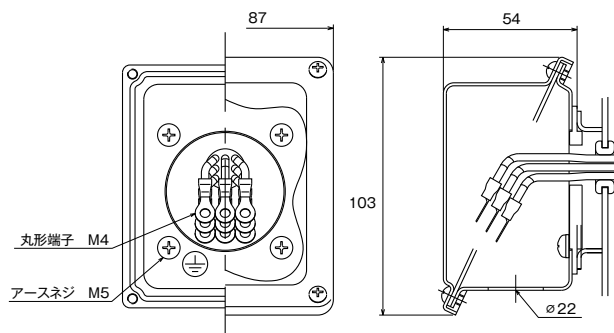
■接続図



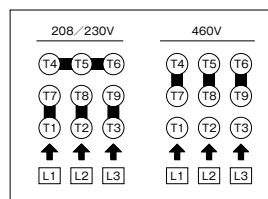
■端子箱詳細図

●VKD-7W 0.75kW

■外形寸法図

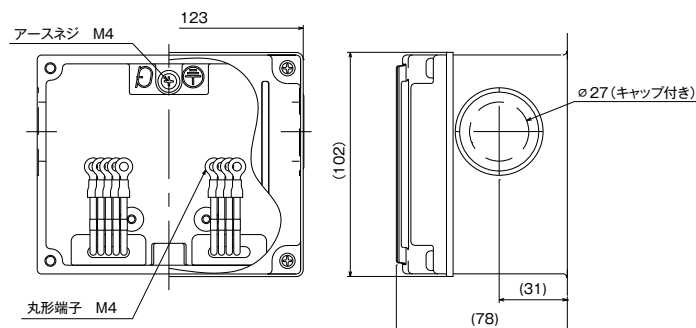


■接続図

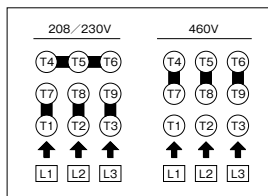


●VKD-7W 1.5kW 以上

■外形寸法図

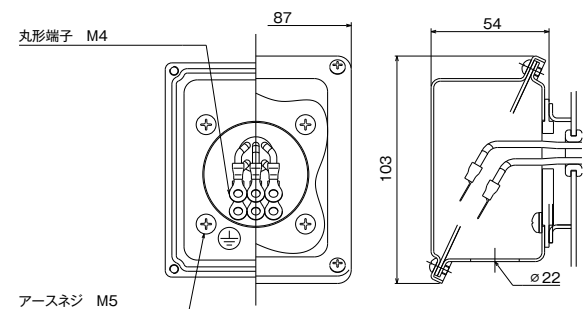


■接続図

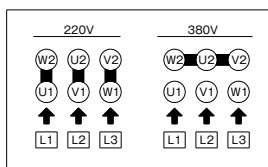


●VKD-KS 0.75kW

■外形寸法図

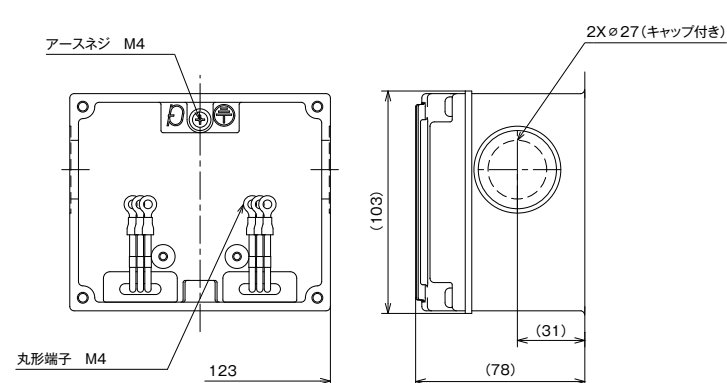


■接続図

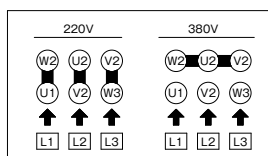


●VKD-KS 1.5kW 以上

■外形寸法図

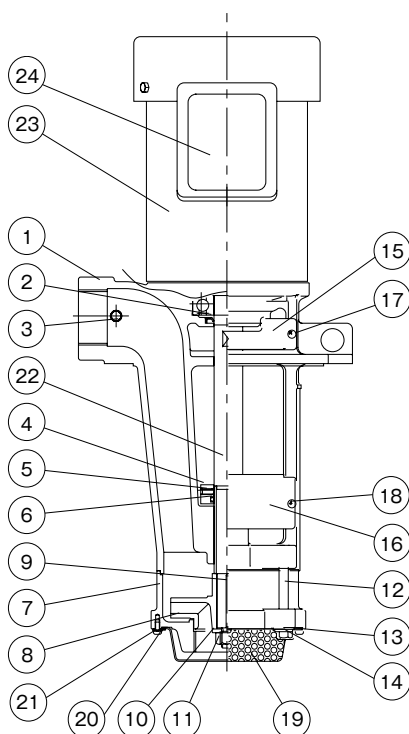


■接続図



内部構造図例

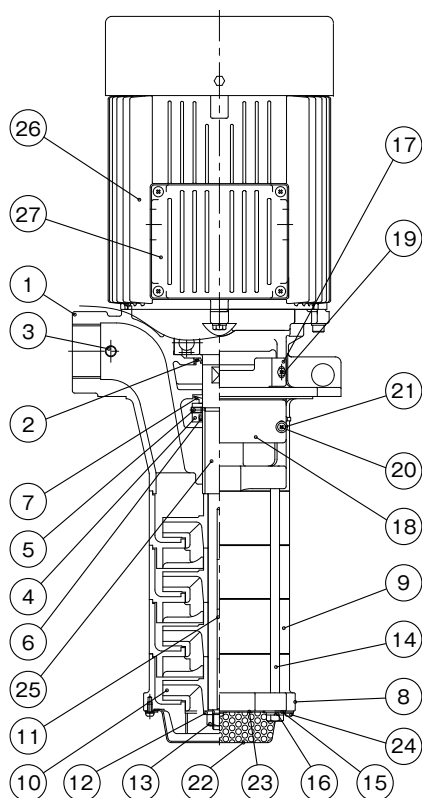
●VKD111AA (-□)



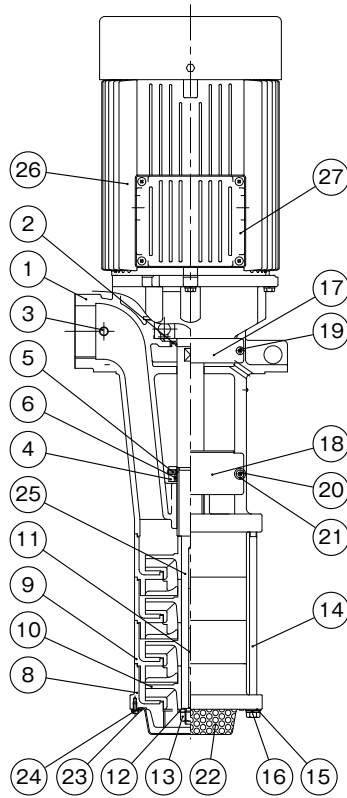
符号	部品名	材質
1	ポンプ脚	FC200
2	オイルシール	NBR
3	空気抜き栓	SUS
4	油切り	SUS304
5	六角穴付止めねじ	SCM435
6	Oリング	FPM
7	ケーシング	FC200
8	羽根車	FC200
9	キー	S45C-D
10	平座金	SPCC
11	六角ナット	SS
12	締付ボルト	SS
13	平座金	SPCC
14	ばね座金	SWRH62
15	側板	SPCC
16	側板	SPCC
17	なべ小ねじ	SS
18	なべ小ねじ	SS
19	ストレーナ	SPCC
20	押え板	SPCC
21	座金組込なべ小ねじ	SS
22	主軸	S45C
23	電動機	—
24	端子箱	SPCC

注1) 表中の材質表記は、相当品となります。
注2) 構造等は予告なく変更することがあります。

●VKD132AB (-□)、VKD142AC (-□)、
VKD152AD (-□)



●VKD131AF (-□)、VKD141AG (-□)、
VKD151AH (-□)



符号	部品名	材質
1	ポンプ脚	FC200
2	オイルシール	NBR
3	空気抜き栓	SUS
4	油切り	SUS304
5	六角穴付止めねじ	SCM435
6	Oリング	FPM
7	水切りつば ^{注1)}	NBR
8	ケーシング	FC200
9	ケーシング	FC200
10	羽根車	FC200
11	キー	S45C-D
12	平座金	SPCC
13	六角ナット	SS
14	締付ボルト	SS
15	平座金	SPCC
16	ばね座金	SWRH62
17	側板	SPCC
18	側板	SPCC
19	なべ小ねじ	SS
20	なべ小ねじ	SS
21	平座金	SPCC
22	ストレーナ	SPCC
23	押え板	SPCC
24	座金組込なべ小ねじ	SS
25	主軸	S45C-D
26	電動機	—
27	端子箱	ADC12

注1) VKD132AB(-□)、VKD142AC(-□)、
VKD152AD(-□) のみとなります。
注2) 表中の材質表記は、相当品となります。
注3) 構造等は予告なく変更することがあります。

■特長

- ① トップランナー効率 (IE3相当) 電動機を搭載した省エネポンプです。(VKC-e 型)
- ② 接液部オールステンレス部品を採用しております。
- ③ 使用液温 -20℃～+90℃ (凍結なきこと) までの対応が可能です。
- ④ 高耐久性メカニカルシールを採用しております。
 - 耐摩耗性に優れ、吸着しにくい特殊構造の sic/ ポーラス sic 製
- ⑤ RoHS 指令 (2011/65/EU) による10物質の規制に対応しております。
- ⑥ EU 指令 (CE マーキング) に対応しております。
- ⑦ インバータによる省エネ運転 (流量調整等) が可能です。(200V 級)
- ⑧ VKC-AH (圧力形) と VKC-AQ (流量形) のラインナップにより、揚程・流量の選定の幅が広がります。



写真と実際の機器は塗装色等一部異なる場合がありますのでご了承ください。

■型式説明

VKC 7 9 6 A H -e

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① 機種
- ② 羽根車数
- ③ ケーシング数
- ④ シリーズ番号
- ⑤ 相 A : 三相
- ⑥ 特性 H : 圧力形
Q : 流量形
- ⑦ 電動機効率
 - 無 : 標準効率 (IE1相当)
 - e : トップランナー効率 (IE3相当)

■用途

冷温水循環装置 / 各種洗浄装置 / 給水装置
金型温度調整機 / レンズ研磨機 / ウェットブラスト装置など

■取扱液

清水、洗浄液、温水など

■標準仕様

使用液	液質	2次処理後の研削液、切削液等※1		
	液温	-20～90℃（但し、凍結なきこと）		
	使用動粘度限界	型式	50Hz 運転時	60Hz 運転時
		VKC4□6AH-e, VKC7□6AH-e VKC4□6AQ-e	75mm ² /s	37.5mm ² /s
その他		75mm ² /s	75mm ² /s	
設置場所		屋内 周囲温度：-20～40℃、RH85%以下（結露なきこと） 標高1000m 以下、直射日光の当たらない場所 腐食性・爆発性ガス及び蒸気がない場所		
材質	ポンプ脚	SCS14A		
	ケーシング	SUS304		
	サクシオンチャンパー	SCS14A		
	羽根車	SUS304		
	主軸(電動機側+ポンプ側)	SUS403+SUS403		
軸封構造		メカニカルシール		
電動機	種類	全開外扇屋内形		
	保護方式	IP54		
	電源	三相50/60/60Hz 200/200/220V		
	耐熱クラス	F		
	極数	2P		
	規格	IEC60034-1		
塗装色	ポンプ	マンセル N1		
	電動機	黒		

※1 使用液中に研磨粉、研削砥粒、ダイヤモンド砥粒等の硬質なスラッジを含むような条件下では、メカニカルシールの寿命が低下するおそれがありますので、フィルター (マグネットフィルターやペーパーフィルター等) の設置をお願いします。また、印刷液、酸性液等の特殊液では使用できませんので、ご注意ください。

■特殊仕様

電動機変更	電圧変更、端子箱位置変更、端子箱向き変更
-------	----------------------

■消耗部品一覧表

型 式	軸受		オイルシール			○ リング
	負荷側	反負荷側	負荷側 (ポンプ部)	負荷側 (軸受部)	反負荷側	(相フランジ) 材質：FKM
VKC1□6AH(-e)～ VKC4□6AH-e	6304ZZ C3	6203ZZ C3	DS17355	DS20325	DS20305	P32
VKC1□6AQ(-e)～ VKC2□6AQ-e						
VKC5□6AH-e ～ VKC7□6AH-e.	6306ZZ C3	6303ZZ C3				
VKC3□6AQ-e ～ VKC4□6AQ-e						

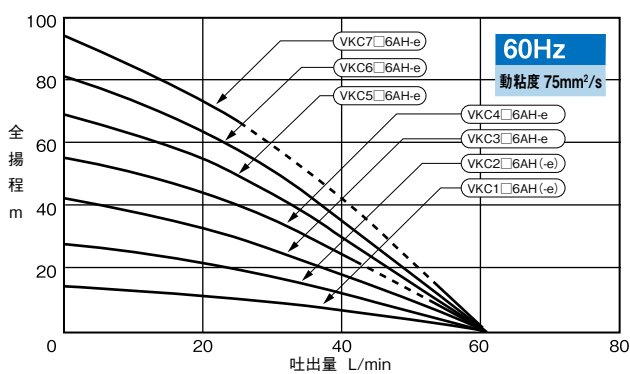
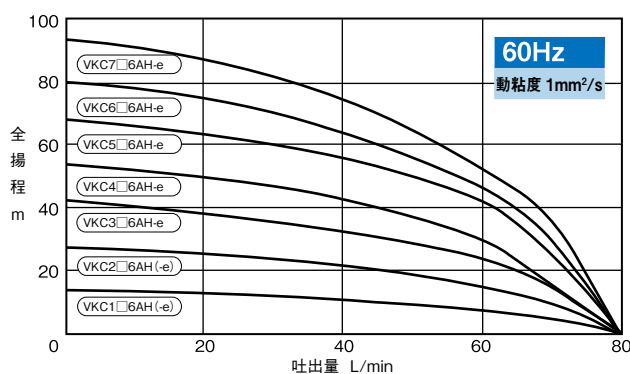
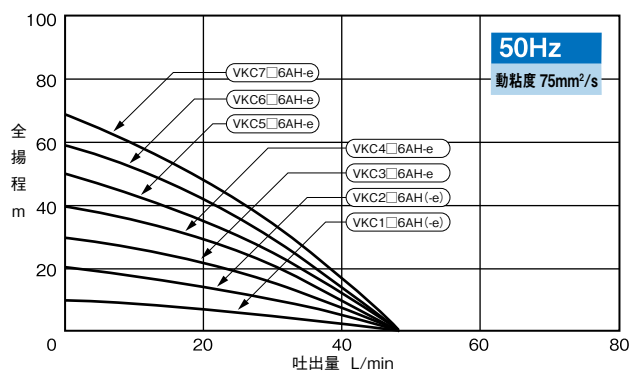
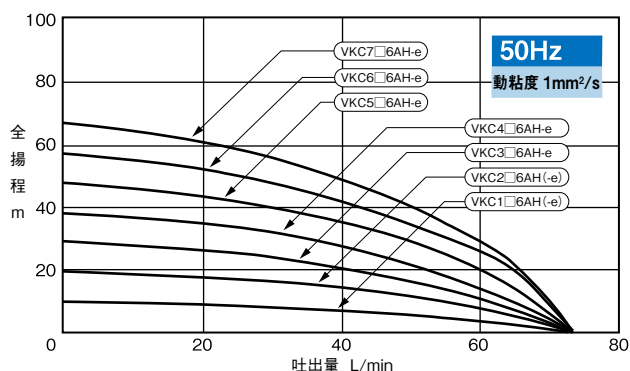
■選定図

●VKC-AH/VKC-AH-e 型

(動粘度 $1\text{mm}^2/\text{s}$ 比重1の値)

(動粘度 $75\text{mm}^2/\text{s}$ 比重0.86の値)

同期回転速度 50Hz : 3000min^{-1}
60Hz : 3600min^{-1}



注1) 吐出量は、使用する液の種類・動粘度などで相当差がありますのでご注意ください。

注2) 上記グラフ上の破線部は、動粘度 $75\text{mm}^2/\text{s}$ 時に連続運転できない範囲となりますので、ご注意ください。

注3) 動粘度と比重の関係によっては、使用できない場合があります。

■仕様表

●VKC-AH/VKC-AH-e 型

型式	50Hz							60Hz						
	定格電圧 V	公称出力 kW	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m	使用動粘度 限界 mm^2/s	定格電圧 V	公称出力 kW	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m	使用動粘度 限界 mm^2/s
VKC1□6AH	200	0.1	2.0	11	40	7	75	200/220	0.17	1.9/1.9	9.0/10	50	9	75
VKC1□6AH-e	200	0.1	2.0	11.1	40	7		200/220	0.17	1.9/1.9	10.8/11.9	50	9	
VKC2□6AH	200	0.2	2.7	11	40	13		200/220	0.34	2.6/2.4	9.0/10	50	18	
VKC2□6AH-e	200	0.2	2.6	11.1	40	13		200/220	0.34	2.3/2.3	10.8/11.9	50	18	
VKC3□6AH-e	200	0.3	3.5	30	40	20		200/220	0.51	3.5/3.5	29/32	50	28	
VKC4□6AH-e	200	0.4	4.0	30	40	27		200/220	0.68	4.0/4.0	29/32	50	37	37.5
VKC5□6AH-e	200	0.5	5.5	56	40	33		200/220	0.85	5.6/5.4	55/60	50	46	75
VKC6□6AH-e	200	0.6	5.9	56	40	40		200/220	1.02	6.0/5.8	55/60	50	55	
VKC7□6AH-e	200	0.7	6.4	56	40	48		200/220	1.19	6.0/5.8	55/60	50	62	
														37.5

注1) 吐出量・全揚程は、動粘度 $1\text{mm}^2/\text{s}$ (常温清水と同じ) でテストした時の値で示してあります。

注2) 上表のポンプ定格電流 (ポンプ銘板記載電流値) は、保護装置の推奨設定電流値です。

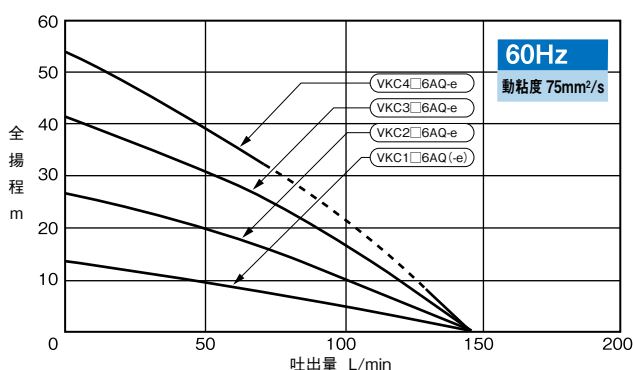
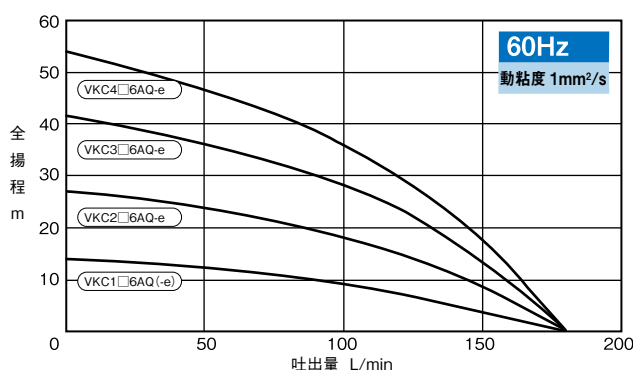
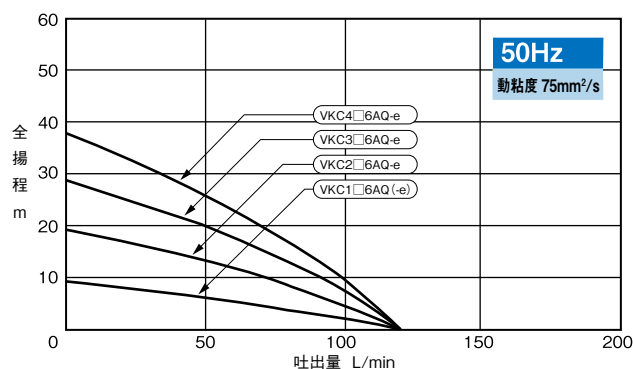
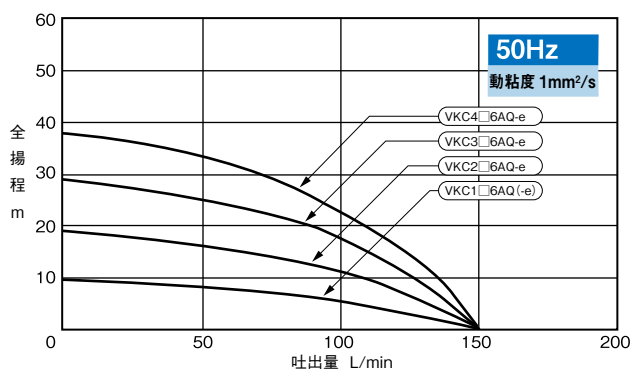
■選定図

●VKC-AQ/VKC-AQ-e 型

(動粘度 $1\text{mm}^2/\text{s}$ 比重1の値)

(動粘度 $75\text{mm}^2/\text{s}$ 比重0.86の値)

同期回転速度 50Hz : 3000min^{-1}
60Hz : 3600min^{-1}



注1) 吐出量は、使用する液の種類・動粘度などで相当差がありますのでご注意ください。

注2) 上記グラフ上の破線部は、動粘度 $75\text{mm}^2/\text{s}$ 時に連続運転できない範囲となりますので、ご注意ください。

注3) 動粘度と比重の関係によっては、使用できない場合があります。

■仕様表

●VKC-AQ/VKC-AQ-e 型

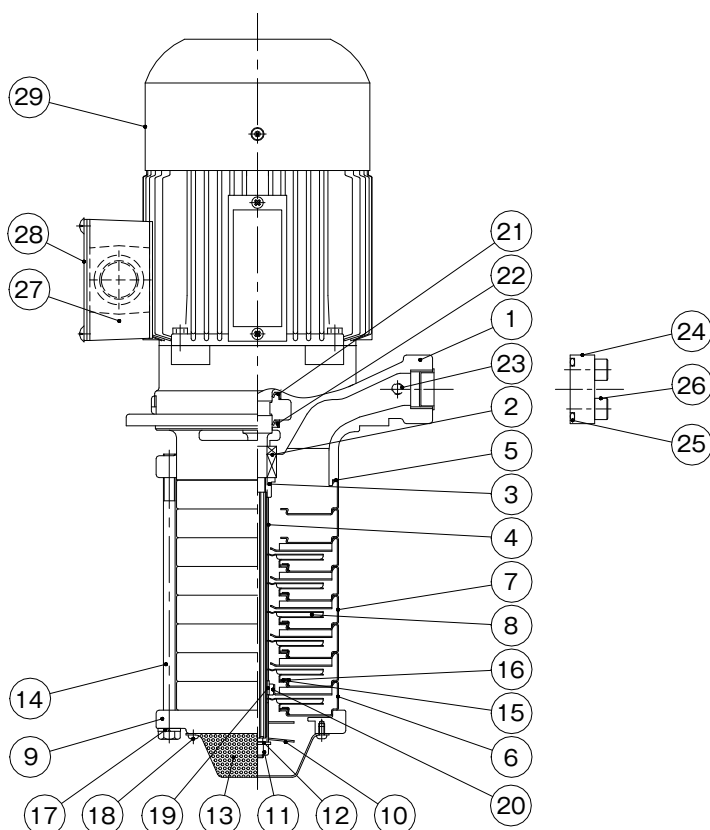
型式	50Hz							60Hz						
	定格電圧 V	公称出力 kW	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m	使用動粘度 限界 mm^2/s	定格電圧 V	公称出力 kW	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m	使用動粘度 限界 mm^2/s
VKC1□6AQ	200	0.18	2.3	11	85	6	75	200/220	0.3	2.4/2.3	9.0/10	100	8	75
VKC1□6AQ-e	200	0.18	2.4	11.1	85	6		200/220	0.3	2.2/2.2	10.8/11.9	100	8	
VKC2□6AQ-e	200	0.36	3.6	30	85	13		200/220	0.6	4.0/4.0	29/32	100	18	
VKC3□6AQ-e	200	0.54	5.5	56	85	19		200/220	0.9	6.0/5.8	55/60	100	28	
VKC4□6AQ-e	200	0.72	6.4	56	85	26		200/220	1.2	6.0/5.8	55/60	100	36	37.5

注1) 吐出量・全揚程は、動粘度 $1\text{mm}^2/\text{s}$ (常温清水と同じ) でテストした時の値で示してあります。

注2) 上表のポンプ定格電流 (ポンプ銘板記載電流値) は、保護装置の推奨設定電流値です。

内部構造図例

●VKC-AH/VKC-AH-e 型



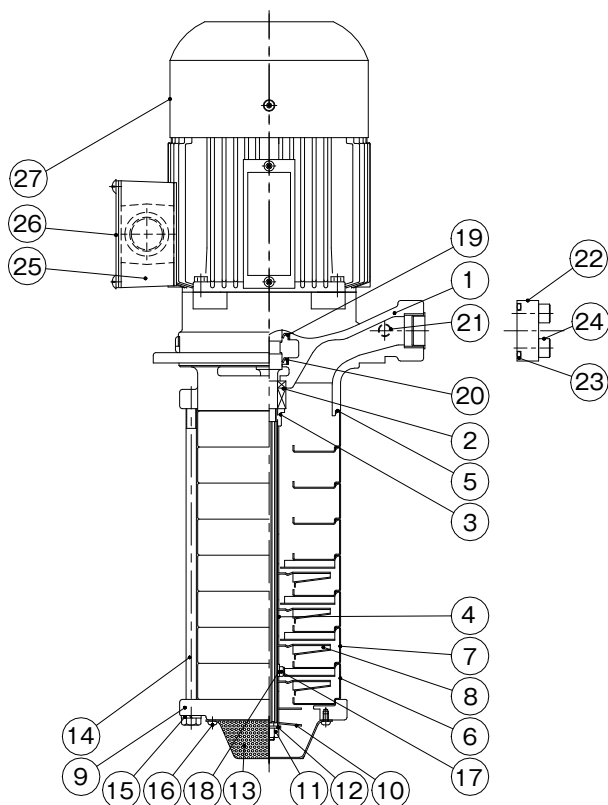
符号	部品名	材質
1	ポンプ脚	SCS14A
2	メカニカルシール	SIC/SIC
3	座金	SUS304
4	カラー	SUS304
5	テフロンパッキン	PTFE
6	ケーシング (案内羽根無)	SUS304
7	ケーシング (案内羽根付)	SUS304
8	羽根車	SUS304
9	サクシヨンチャンバー	SCS14A
10	スクリュー	SUS304
11	U ナット	SUS304
12	座金	SUS304
13	ワイドストレーナ	SUS304
14	締付ボルト	SUS304
15	シールリング	PTFE
16	押え金	SUS304
17	ばね座金	SUS304
18	プラスなべ小ねじ	SUS304
19	スリーブ*	WC
20	軸受リング*	CERAMIC
21	オイルシール	NBR
22	オイルシール	NBR
23	空気抜き栓	SUS304
24	相フランジ	SCS16A
25	O リング	FKM
26	六角穴付ボルト	SUS304
27	端子箱	ADC
28	端子箱ふた	SS400
29	電動機	—

※ ケーシング段数が6段以下のポンプには使用していません。

注1) 表中の材質表記は、相当品となります。

注2) 構造等は予告なく変更することがあります。

●VKC-AQ/VKC-AQ-e 型



符号	部品名	材質
1	ポンプ脚	SCS14A
2	メカニカルシール	SIC/SIC
3	座金	SUS304
4	カラー	SUS304
5	テフロンパッキン	PTFE
6	ケーシング (案内羽根無)	SUS304
7	ケーシング (案内羽根付)	SUS304
8	羽根車	SUS304
9	サクシヨンチャンバー	SCS14A
10	スクリュー	SUS304
11	U ナット	SUS304
12	座金	SUS304
13	ワイドストレーナ	SUS304
14	締付ボルト	SUS304
15	ばね座金	SUS304
16	プラスなべ小ねじ	SUS304
17	軸受リング*	CERAMIC
18	スリーブ*	WC
19	オイルシール	NBR
20	オイルシール	NBR
21	空気抜き栓	SUS304
22	相フランジ	SCS16A
23	O リング	FKM
24	六角穴付ボルト	SUS304
25	端子箱	ADC
26	端子箱ふた	SS400
27	電動機	—

※ ケーシング段数が5段以下のポンプには使用していません。

注1) 表中の材質表記は、相当品となります。

注2) 構造等は予告なく変更することがあります。

■特長

- ① トップランナー効率 (IE3相当) 電動機を搭載した省エネポンプです。
- ② ダーティ液に強い材質・構造です。
- ③ 羽根車材質 FCD 採用により耐久性に優れています。
- ④ 浸漬深さが短脚と長脚と2種類あるため、タンク深さに応じたポンプの選定が可能です。
- ⑤ 高粘度液にも対応可能 (LFO□□B-e 型) です。
- ⑥ ノンシール (メカニカルシールレス) 構造採用により耐久性に優れています。
- ⑦ 従来ポンプと取り合い寸法は互換性があります。

■型式説明

LFO 50 A - 0.75 - 35 - e

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- | | | |
|-------------------------------|------------|-------------------|
| ①機種 | ④出力 | |
| ②口径 | ⑤浸漬深さ | 35 : 350mm |
| ③使用動粘度 A : 低粘度液用
B : 高粘度液用 | 50 : 500mm | |
| | ⑥電動機効率 | トップランナー効率 (IE3相当) |



写真と実際の機器は塗装色等一部異なる場合がありますのでご了承ください。

■標準仕様

使用液	液質	水性、不溶性クーラント液など添加剤 (錆止め) を含んだ液 [*]
	液温	0~60℃ (但し、凍結なきこと)
	使用動粘度限界	LFO-A : 32mm ² /s LFO-B : 150mm ² /s
設置場所	屋内 周囲温度 : 0~40℃、85% RH 以下 (結露なきこと) 標高1000m 以下、直射日光の当たらない場所 腐食性・爆発性ガス及び蒸気がない場所	
材質	ケーシング	FC200
	吐出管	SGP + SS
	羽根車	FCD450
	主軸	2.2kW 以下 : S35C 3.7kW 以上 : S45C
軸封構造		
ノンシール (メカニカルシールレス)		
電動機	電源	三相50/60/60Hz 200/200/220V 0.75~2.2kW 三相50/60/60Hz 200/200/220V 3.7~5.5kW 三相50/60/60Hz 400/400/440V
	種類	全閉外扇屋内形
	保護方式	IP44
	耐熱クラス	F
	定格	連続
	極数	2P
塗装色		
マンセル N1.5		

※ 水での使用はしないでください。

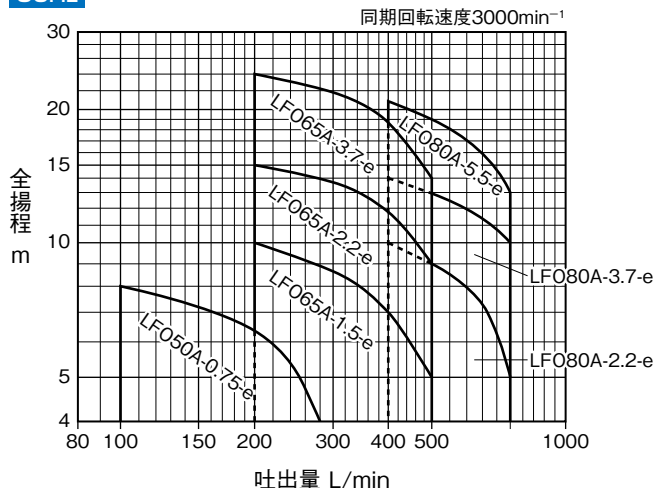
■消耗部品一覧表

出力 kW	口径 mm	軸受		オイルシール	O リング (吐出管用)
		負荷側	反負荷側		
0.75	50	6205ZZC3	6203ZZC3	G25355	G60
1.5	50	6306ZZC3	6303ZZC3	G30456	
	65				G75
2.2	65	6306ZZC3	6303ZZC3	G30456	G75
	80				G90
3.7	65	6208ZZC3	6205ZZC3	VC40586	G75
	80				G90
5.5	80	6210ZZC3	6206ZZC3	VC50687	G90

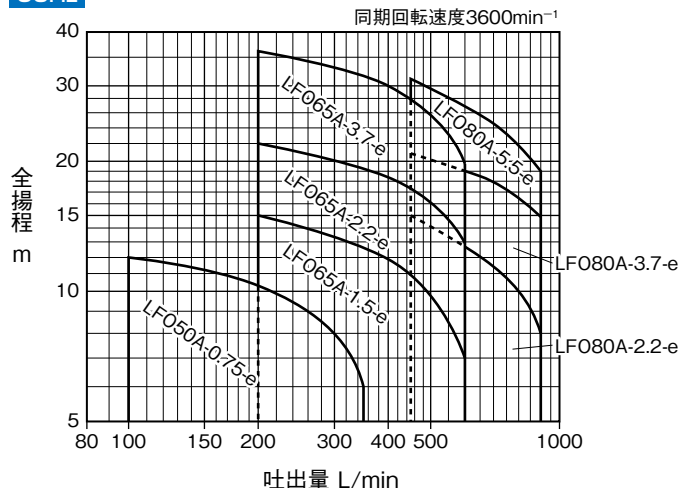
■選定図

● 低粘度液用 (動粘度1mm²/s 比重1の値)

50Hz



60Hz



※ 液粘度、比重によっては使用できない場合があります。

※ ポンプは選定範囲内でご使用下さい。選定範囲を下回っての少量運転は避けて下さい。

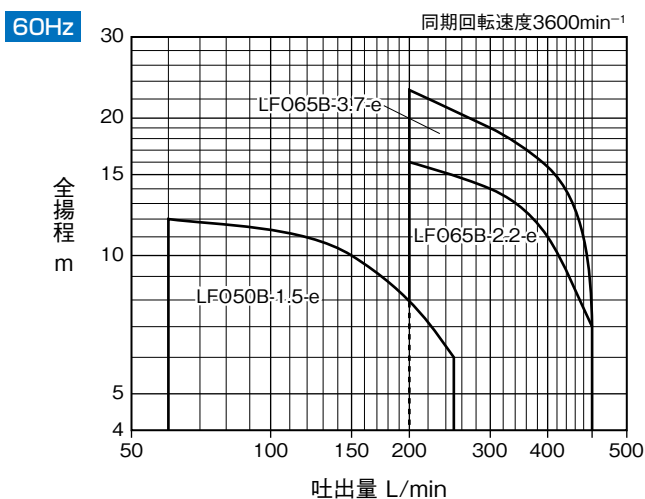
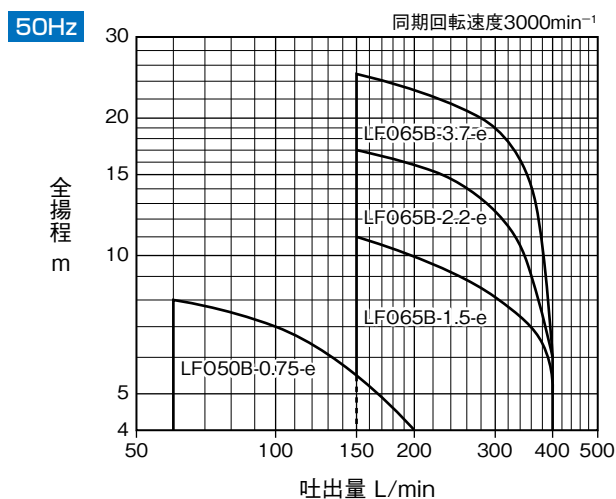
仕様表

●低粘度液用

口径 mm	周波数 Hz	型 式	定格電圧 V	出力 kW	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
50	50	LFO50A-0.75-35(50)-e	200	0.75	4.0	30	100~280	8~4
65		LFO65A-1.5-35(50)-e		1.5	6.5	66	200~500	10~5
		LFO65A-2.2-35(50)-e		2.2	9.3	84		15~9
		LFO65A-3.7-35(50)-e	200/400	3.7	14.7/7.3	134/67		24~14
80		LFO80A-2.2-35(50)-e	200	2.2	9.3	84	400~750	10~5
		LFO80A-3.7-35(50)-e	200/400	3.7	14.7/7.3	134/67		14~10
		LFO80A-5.5-35(50)-e		5.5	22.0/11.5	155/77		21~13
50	60	LFO50A-0.75-35(50)-e	200/220	0.75	3.5/3.5	29/32	100~350	12~6
65		LFO65A-1.5-35(50)-e		1.5	6.3/5.8	64/70	200~600	15~7
		LFO65A-2.2-35(50)-e		2.2	8.4/7.9	73/80		22~13
		LFO65A-3.7-35(50)-e	200/220 400/440	3.7	13.7/12.9 6.8/6.5	116/130 58/65		36~20
80		LFO80A-2.2-35(50)-e	200/220	2.2	8.4/7.9	73/80	450~900	15~8
		LFO80A-3.7-35(50)-e	200/220 400/440	3.7	13.7/12.9 6.8/6.5	116/130 58/65		21~15
		LFO80A-5.5-35(50)-e		5.5	21.0/19.6 10.5/9.8	128/144 64/72		31~19

注1 上表の定格電流（ポンプ銘板記載電流値）は、保護装置の推奨設定電流値です。

選定図

●高粘度液用（動粘度150mm²/s 比重1の値）

※ポンプは選定範囲内でご使用下さい。選定範囲を下回っての少水量運転は避けて下さい。

仕様表

●高粘度液用

口径 mm	周波数 Hz	型 式	定格電圧 V	出力 kW	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
50	50	LFO50B-0.75-35(50)-e	200	0.75	4.0	30	60~200	8~4
65		LFO65B-1.5-35(50)-e		1.5	6.5	66	150~400	11~5
		LFO65B-2.2-35(50)-e		2.2	9.3	84		17~6
		LFO65B-3.7-35(50)-e	200/400	3.7	14.7/7.3	134/67		25~6
50	60	LFO50B-1.5-35(50)-e	200/220	1.5	6.3/5.8	64/70	60~250	12~6
65		LFO65B-2.2-35(50)-e		2.2	8.4/7.9	73/80	200~500	16~7
		LFO65B-3.7-35(50)-e	200/220 400/440	3.7	13.7/12.9 6.8/6.5	116/130 58/65		23~8

注1 上表の定格電流（ポンプ銘板記載電流値）は、保護装置の推奨設定電流値です。

■外形寸法図

注1) 3.7/5.5kW の場合、電動機配線口は図2の通りになります。
注2) 口径80A の場合、吐出部は図2、図3の通り角フランジ(ねじ込み式)となります。

図1

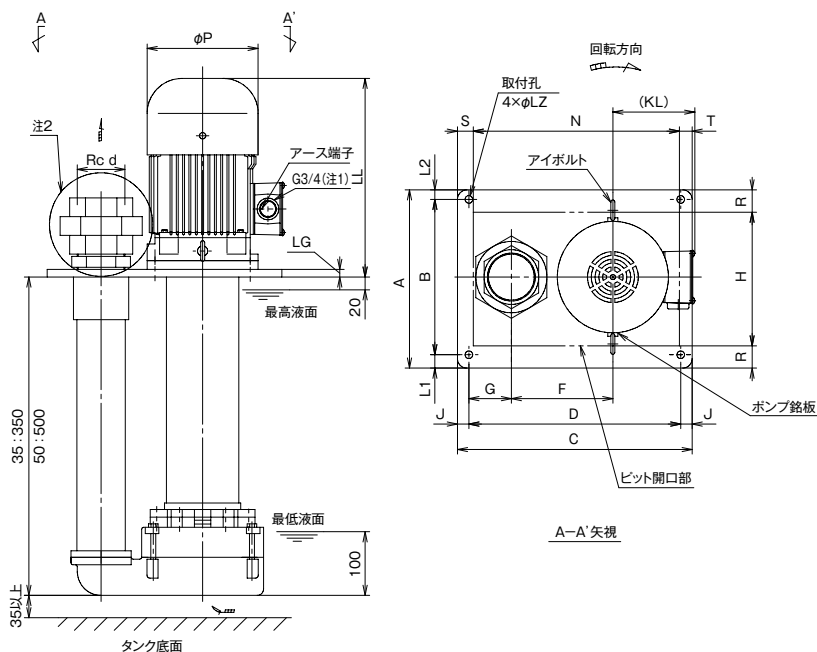


図2

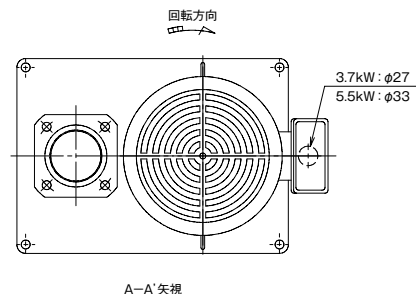
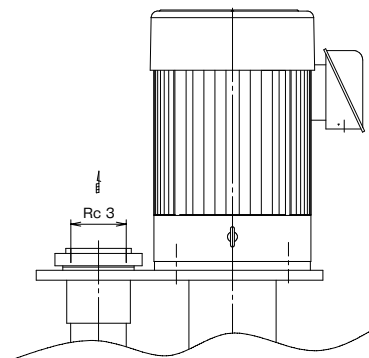


図3



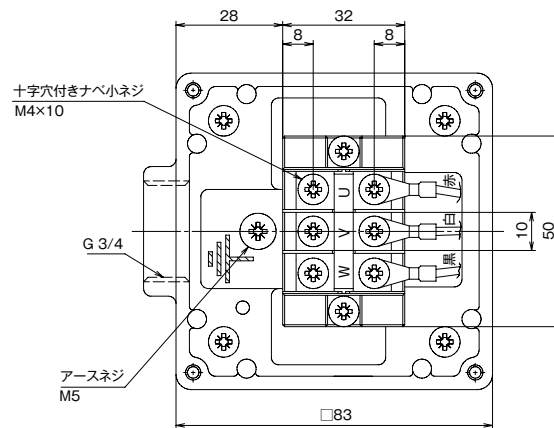
■寸法表

(単位: mm)

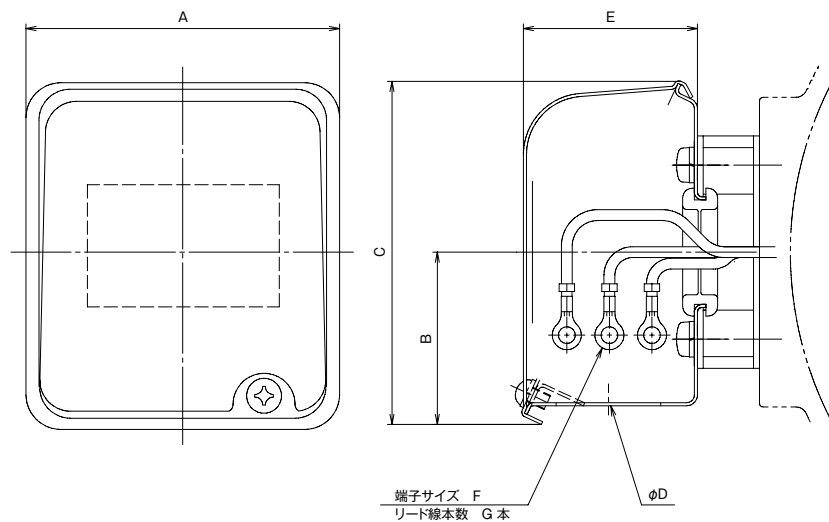
粘度	周波数 Hz	口径	型 式	d	A	B	C	D	F	G	H	L1	L2	J	LG	LL	KL	N	P	LZ	R	S	T	概算 質量 (kg)	
低 粘 度 液 用	50/60	50	LFO50A-0.75- 35 50	-e	2	260	224	300	264	145	37	170	18	18	18	12	252	115	270	140	12	45	10	20	34 35
		65	LFO65A-1.5- 35 50	-e	2 1/2	280	244	370	334	160	67	210	18	18	18	12	312	130	325	175	12	35	25	20	50 52
			LFO65A-2.2- 35 50	-e	2 1/2	310	280	420	390	180	85	250	15	15	15	12	312	130	360	175	15	30	30	30	56 58
			LFO65A-3.7- 35 50	-e	2 1/2	310	280	420	390	180	85	250	15	15	15	12	377	165	360	235	15	30	30	30	81 83
		80	LFO80A-2.2- 35 50	-e	3	310	280	430	400	190	85	250	15	15	15	12	312	130	370	175	15	30	30	30	56 58
			LFO80A-3.7- 35 50	-e	3	310	280	430	400	190	85	250	15	15	15	12	377	165	370	235	15	30	30	30	82 84
			LFO80A-5.5- 35 50	-e	3	330	300	460	430	215	85	270	15	15	15	16	434	212	400	264	15	30	30	30	109 112
高 粘 度 液 用	50	50	LFO50B-0.75- 35 50	-e	2	260	224	300	264	145	37	170	18	18	18	12	252	115	270	140	12	45	10	20	34 35
	60		LFO50B-1.5- 35 50	-e	2	260	224	300	264	145	37	170	18	18	18	12	312	130	270	175	12	45	10	22	40 42
	50	65	LFO65B-1.5- 35 50	-e	2 1/2	280	244	370	334	160	67	210	18	18	18	12	312	130	325	175	12	35	25	20	50 52
			LFO65B-2.2- 35 50	-e	2 1/2	310	280	420	390	180	85	250	15	15	15	12	312	130	360	175	15	30	30	30	56 58
			LFO65B-2.2- 35 50	-e	2 1/2	280	244	370	334	160	67	210	18	18	18	12	312	130	325	175	12	35	25	20	51 53
	60		LFO65B-2.2- 35 50	-e	2 1/2	280	244	370	334	160	67	210	18	18	18	12	312	130	325	175	12	35	25	20	51 53
	50/60		LFO65B-3.7- 35 50	-e	2 1/2	310	280	420	390	180	85	250	15	15	15	12	377	165	360	235	15	30	30	30	81 83

端子箱詳細図

●出力2.2kW 以下



●出力3.7kW 以上

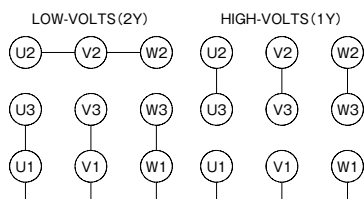


端子箱

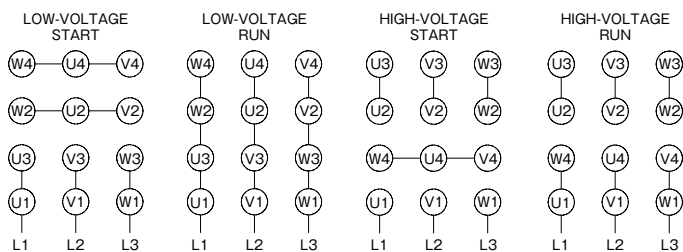
出力 kW	A	B	C	D	E	F	G
3.7	82	45	89	27	46	1.25-4	9
5.5	126	68	133	33	60	2-5	12

接続図

●出力3.7kW

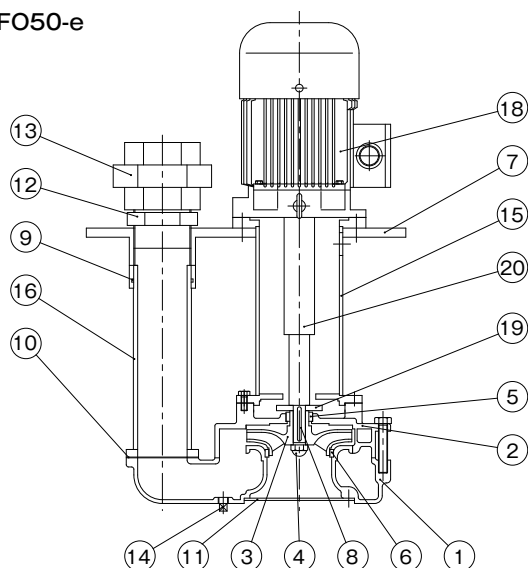


●出力5.5kW

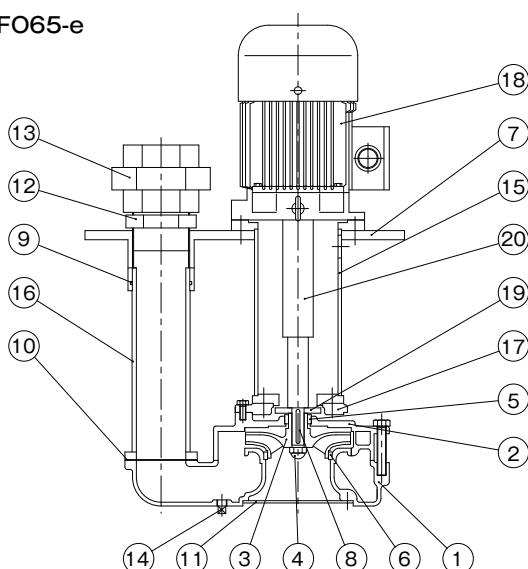


■内部構造図例

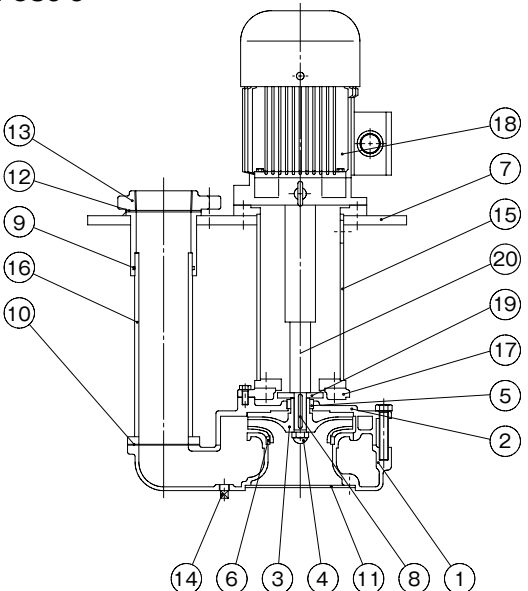
●LFO50-e



●LFO65-e



●LFO80-e



●LFO50-e/65-e

符号	部品名	数量	材 質
1	ケーシング	1	FC200
2	ケーシングカバー	1	FC200
3	羽根車	1	FCD450
4	羽根車ナット	1	SUS304
5	吐出ブシュ	1	SUS304
6	ライナリング	1	SUS304
7	共通ベッド	1	SS400
8	キー	1	S35C
9	O リング	1	NBR
10	シートパッキン	1	スリーシート
11	ストレーナ	1	SS400
12	ニップル	1	FC
13	ユニオン	1	SS400
14	プラグ	1	SGP + SS
15	保護管	1	SGP + SS
16	吐出管	1	SGP + SS
17	接続フランジ ^{注1}	1	FC200
18	電動機	1	SS400
19	水切りつば	1	
20	主軸	1	S35C(2.2kW以下)/S45C(3.7kW以上)

注1) LFO65-e のみとなります。

注2) 表中の材質表記は、相当品となります。

注3) 構造等は予告なく変更することがあります。

●LFO80-e

符号	部品名	数量	材 質
1	ケーシング	1	FC200
2	ケーシングカバー	1	FC200
3	羽根車	1	FCD450
4	羽根車ナット	1	SUS304
5	吐出ブシュ	1	SUS304
6	ライナリング	1	SUS304
7	共通ベッド	1	SS400
8	キー	1	S35C
9	O リング	1	NBR
10	シートパッキン	1	スリーシート
11	ストレーナ	1	SS400
12	シートパッキン	1	スリーシート
13	相フランジ	1	FC200
14	プラグ	1	SS400
15	保護管	1	SGP + SS
16	吐出管	1	SGP + SS
17	接続フランジ	1	FC200
18	電動機	1	SS400
19	水切りつば	1	
20	主軸	1	S35C(2.2kW以下)/S45C(3.7kW以上)

注1) 表中の材質表記は、相当品となります。

注2) 構造等は予告なく変更することがあります。

■特長

- ①ノンシール（メカニカルシールレス）構造採用によりメンテナンスが容易です。
- ②電動機コンパクト化及び軽量化!!（当社比：高さ20mmダウン）
- ③各種効率・規格対応品をラインナップで、国際基準に対応しております。
 - 日 本：トップランナー規制効率
 - 欧 州：IE3効率、CE マーキング（EU 指令）
RoHS 指令（2011/65/EU）による10物質規制
 - 米 国：NEMA プレミアム効率（IE3効率）、UL 規格（安全）
 - 韓 国：KC 規格（効率）
 - カナダ：CSA 規格（効率）、CSA 規格（安全）
 - 中 国：GB 規格（GB18613-2012）
- ④高効率羽根車及び IE3 効率電動機を搭載した省エネポンプです。
- ⑤ポンプ軸受に耐磨耗性の高い SiC 軸受を採用しております。
- ⑥液面低下によるポンプ内エア吸込みへの対応構造を採用しております。
- ⑦インバータによる省エネ運転（流量調整）が可能です。



写真と実際の機器は塗装色等一部異なる場合がありますのでご了承ください。

ノンシール構造

モーター部との間にシールを持たず、わずかな隙間からクーラント液を逃がすテラル独自の「ノンシール構造」です。

ノンシールならではの数々のメリット

1

液モレ等のトラブルがない

ランニングコストの削減に貢献します

2

エアカミに強い

初期トラブルが減少します

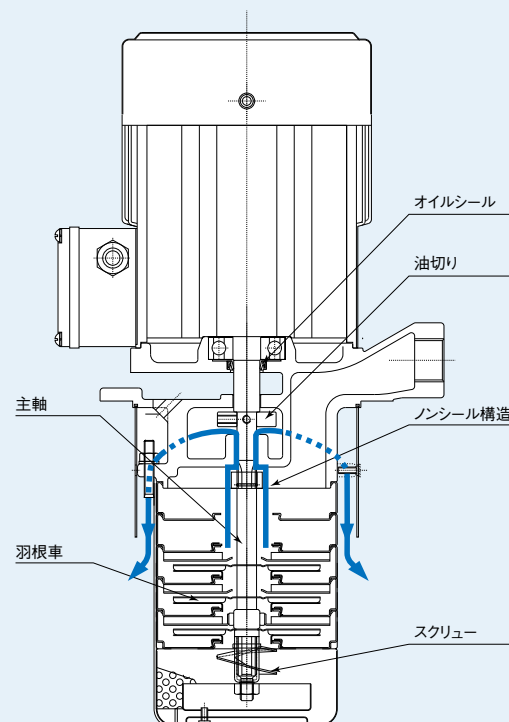
3

少水量、締切運転に強い

自由な運転システムが可能です

※ノンシール構造とは

メカニカルシールを使わず、スキマによる減圧方式により、内部リリーフするしくみです。



型式説明

LBK 2 - 60 / 3 -F -e

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①機種

②公称流量 [m³/h]

③ケーシング段数×10

④羽根車数

⑤識別記号 H：高粘度対応品（羽根車8枚タイプのみ）※羽根車8枚タイプ以外は標準で高粘度対応可能です。

F：50Hz 専用品

無し：上記以外の機種は識別記号無し

⑥電動機効率 -e：トップランナー効率（IE3相当）

-KS：韓国エネルギー消費効率等級表示制度（IE3級）対応電動機搭載品

-GS：中国エネルギー効率標識実施規則（GB2級）対応電動機搭載品

（出力0.75kW未満は、認証適用外）

-7W：NEMA/UL/CSA 規格認証電動機搭載品

（出力0.75kW未満は、効率認証不要。安全規格のみ適合）

標準仕様

使用液	液質	2次処理後の研削液、切削液等 ^{※1}
	液温	－10～90℃（但し、凍結なきこと）
使用動粘度限界 ^{※2}		75mm²/s
設置場所		屋内 周囲温度：－20～40℃、RH85%以下（結露なきこと） 標高1000m以下、直射日光の当たらない場所 腐食性・爆発性ガス及び蒸気がない場所
材質	吐出ケーシング	FC200
	ケーシング アウトスリーブ	SUS304
	吸込ケーシング	SUS304
	羽根車	SUS304
	主軸（電動機側+ポンプ側）	S45C + SUS431
軸封構造		ノンシール（メカニカルシールレス）
電動機	種類	全閉外扇屋内形
	保護等級	IP54
	電源	三相50/60/60Hz 200/200/230V ^{※3}
	耐熱クラス	F ^{※4}
	極数	2P
塗装色	ポンプ	マンセルN1
	電動機	黒

※1 使用液中に研磨粉、研削砥粒、ダイヤモンド砥粒等の硬質なスラッジを含むような条件下では、製品寿命が低下するおそれがありますので、フィルター（マグネットフィルターやペーパーフィルター等）の設置をお願いします。また、水や印刷液、酸性液等の特殊液では使用できませんので、ご注意ください。その他の特殊液（純水、アルカリ酸性液、セラミック等）については別途お問い合わせください。

※2 LBK2-□/8-eの使用動粘度限界は1mm²/sです。

-7W機種の使用動粘度限界は1mm²/sです。

※3 -KS/-7W：三相 60Hz 200V・230V

-GS：三相 50Hz 200V・220/380V

※4 -7W機種の耐熱クラスはA種です。

特殊仕様

電動機変更	端子箱位置変更
-------	---------

消耗部品一覧表

●-e 型

周波数 Hz	出力 kW	軸受		オイルシール	
		負荷側	反負荷側	負荷側	反負荷側
50/60	0.35/0.55	6303ZZC3	6201ZZC3	SC16286	-
50/60	0.55/0.75				
50/60	0.8/1.1				
50	1.1				
50/60	1.2/1.5	6205ZZC3	6304ZZC3		VC20407
50/60	1.8/2.2				

●-KS 型

周波数 Hz	出力 kW	軸受		オイルシール	
		負荷側	反負荷側	負荷側	反負荷側
60	0.75	6303ZZC3	6201ZZC3	SC16286	-
60	1.1				
60	1.5	6205ZZC3	6304ZZC3		VC20407
60	2.2				

●-GS 型

周波数 Hz	出力 kW	軸受		オイルシール	
		負荷側	反負荷側	負荷側	反負荷側
50	0.35	6303ZZC3	6201ZZC3	SC16286	-
50	0.55				
50	0.8				
50	1.1				
50	1.2	6205ZZC3	6304ZZC3		
50	1.8				

●-7W 型

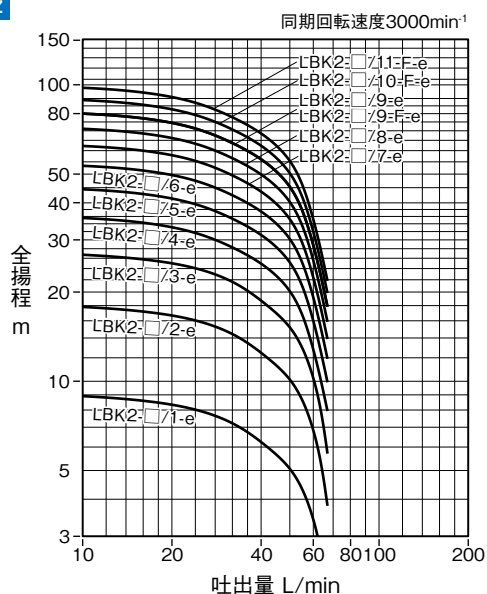
周波数 Hz	出力 kW	軸受		オイルシール	
		負荷側	反負荷側	負荷側	反負荷側
60	0.55	6303ZZC3	6201ZZC3	SC16286	-
60	0.75				
60	1.1				
60	1.5	6205ZZC3	6304ZZC3		
60	2.2				

■選定図

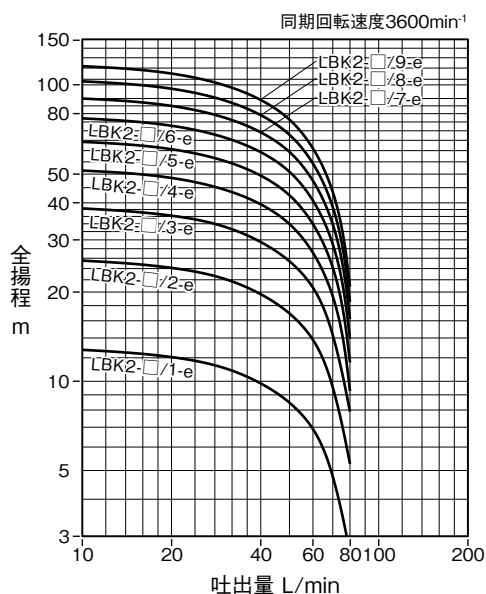
(動粘度 $1\text{mm}^2/\text{s}$ 比重1の値)

●圧力タイプ LBK2

50Hz

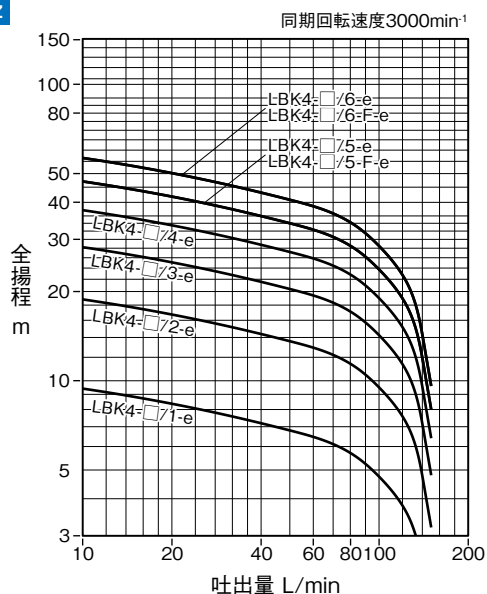


60Hz

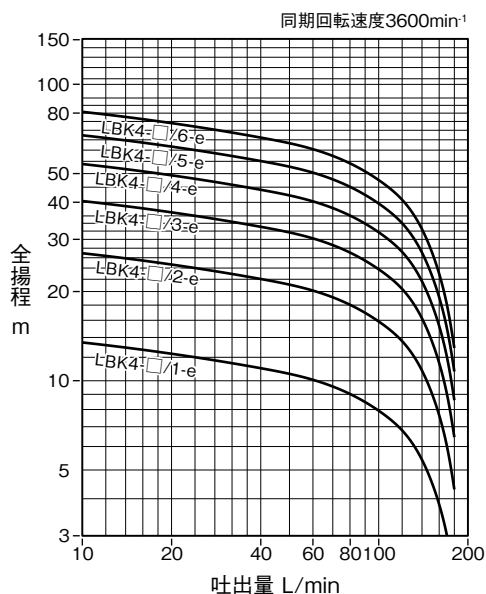


●流量タイプ LBK4

50Hz



60Hz



※ 吐出配管径によっては大水量域において流量が出ない場合があります。

※ -KS/-7W 型の選定図は、-e 型と同一です。

※ -GS 型 (50Hz 220/380V) の選定図は、-e 型と同一です。

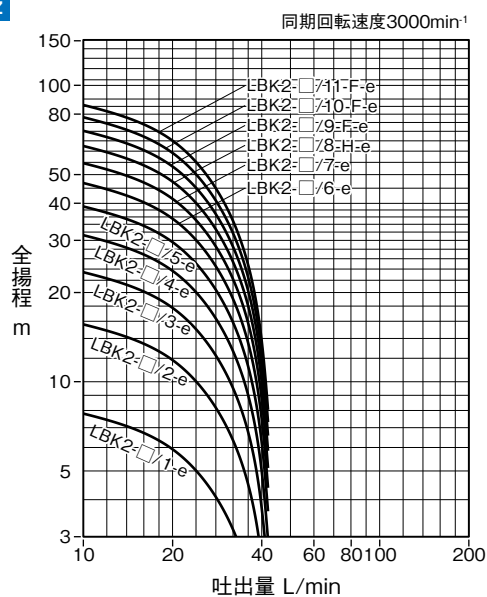
50Hz 200V は、別途選定図を依頼して下さい。

■選定図

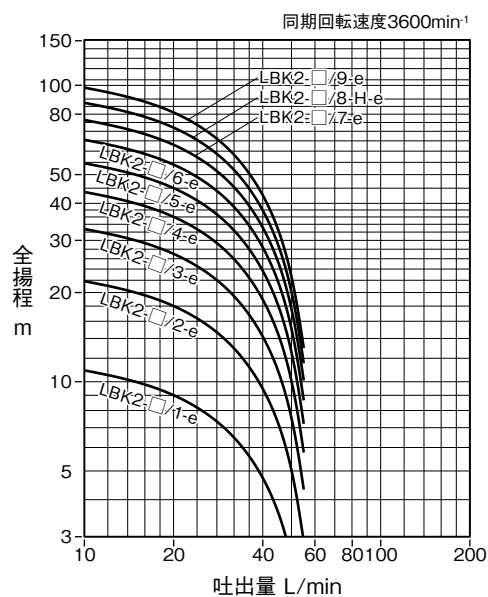
(動粘度 $75\text{mm}^2/\text{s}$ 比重0.86の値)

●圧力タイプ LBK2

50Hz

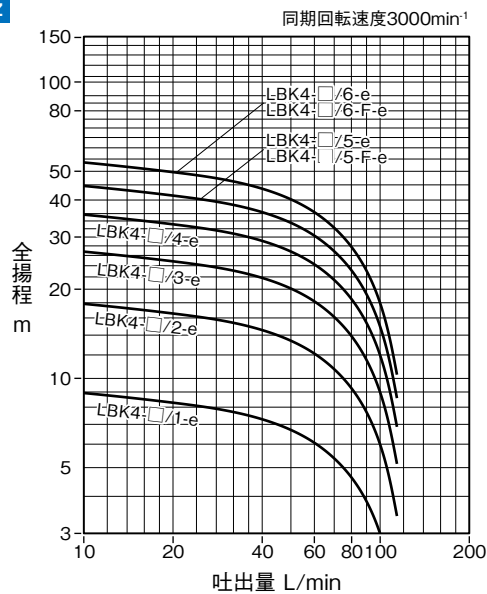


60Hz

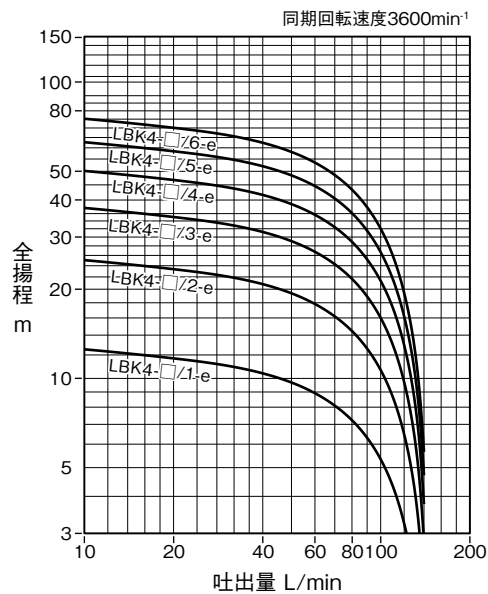


●流量タイプ LBK4

50Hz



60Hz



※ 吐出配管径によっては大流量域において流量が出ない場合があります。

※ -KS/-7W 型の選定図は、-e 型と同一です。

※ -GS 型 (50Hz 220/380V) の選定図は、-e 型と同一です。

50Hz 200V は、別途選定図を依頼して下さい。

■仕様表

●-e 型

型式	50Hz						60Hz					
	定格電圧 V	出力 kW	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m	定格電圧 V	出力 kW	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
LBK2-□/1-e	200	0.35	3.5	16.4	42	6	200/230	0.55	3.5/3.5	15.5/17.9	50	8.4
LBK2-□/2-e	200	0.35	3.5	16.4	42	12	200/230	0.55	3.5/3.5	15.5/17.9	50	16.9
LBK2-□/3-e	200	0.35	3.5	16.4	42	18	200/230	0.55	3.5/3.5	15.5/17.9	50	25.4
LBK2-□/4-e	200	0.55	3.9	26	42	24	200/230	0.75	4.1/4.1	25/27	50	33.9
LBK2-□/5-e	200	0.55	3.9	26	42	30	200/230	0.75	4.1/4.1	25/27	50	42.4
LBK2-□/6-e	200	0.8	6.3	40	42	36	200/230	1.1	6.0/6.0	38.8/42.9	50	50.9
LBK2-□/7-e	200	0.8	6.3	40	42	42	200/230	1.1	6.0/6.0	38.8/42.9	50	59.3
LBK2-□/8-e	200	0.8	6.3	40	25	62.5	200/230	1.1	6.0/6.0	38.8/42.9	30	88.9
LBK2-□/8-H-e	200	1.2	6.2	47	42	48	200/230	1.5	7.8/7.0	41.0/47.6	50	67.8
LBK2-□/9-e	200	1.2	6.2	47	42	54	200/230	1.5	7.8/7.0	41.0/47.6	50	76.3
LBK2-□/9-F-e	200	1.1	6.2	35	42	54	-	-	-	-	-	-
LBK2-□/10-F-e	200	1.1	6.2	35	42	60	-	-	-	-	-	-
LBK2-□/11-F-e	200	1.1	6.2	35	42	66	-	-	-	-	-	-
LBK4-□/1-e	200	0.35	3.5	16.4	85	5.5	200/230	0.55	3.5/3.5	15.5/17.9	100	7.9
LBK4-□/2-e	200	0.35	3.5	16.4	85	11	200/230	0.55	3.5/3.5	15.5/17.9	100	15.9
LBK4-□/3-e	200	0.55	3.9	26	85	16.5	200/230	0.75	4.1/4.1	25/27	100	23.8
LBK4-□/4-e	200	0.8	6.3	40	85	21.9	200/230	1.1	6.0/6.0	38.8/42.9	100	31.7
LBK4-□/5-e	200	1.2	6.2	47	85	27.4	200/230	1.5	7.8/7.0	41.0/47.6	100	39.6
LBK4-□/6-e	200	1.8	7.4	83	85	32.9	200/230	2.2	10.5/9.7	78.0/82.6	100	47.6
LBK4-□/5-F-e	200	1.1	6.2	35	85	27.4	-	-	-	-	-	-
LBK4-□/6-F-e	200	1.1	6.2	35	85	32.9	-	-	-	-	-	-

注1) 吐出量・全揚程は、動粘度1mm²/s(常溫清水と同じ)でテストした時の値で示してあります。

注2) 上表のポンプ定格電流(ポンプ銘板記載電流値)は、保護装置の推奨設定電流値です。

●-GS 型

型式	50Hz					
	定格電圧 V	出力 kW	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
LBK2-□/1-GS	200-220/380	0.35	2.8-2.8/1.7	14.4-15.8/9.1	42	5.9-6/6
LBK2-□/2-GS	200-220/380	0.35	2.8-2.8/1.7	14.4-15.8/9.1	42	11.8-12/12
LBK2-□/3-GS	200-220/380	0.35	2.8-2.8/1.7	14.4-15.8/9.1	42	17.7-18/18
LBK2-□/4-GS	200-220/380	0.55	3.7-3.7/2.2	22.1-24.3/14.0	42	23.6-24/24
LBK2-□/5-GS	200-220/380	0.55	3.7-3.7/2.2	22.1-24.3/14.0	42	29.5-30/30
LBK2-□/6-GS	200-220/380	0.8	4.9-4.9/2.9	27.1-29.8/17.2	42	35.1-36/36
LBK2-□/7-GS	200-220/380	0.8	4.9-4.9/2.9	27.1-29.8/17.2	42	40.9-42/42
LBK2-□/8-GS	200-220/380	0.8	4.9-4.9/2.9	27.1-29.8/17.2	25	61.0-62.5/62.5
LBK2-□/8-H-GS	200-220/380	1.2	6.2-6.2/3.6	50.3-55.3/31.9	42	46.8/48/48
LBK2-□/9-GS	200-220/380	1.2	6.2-6.2/3.6	50.3-55.3/31.9	42	52.6-54/54
LBK2-□/9-F-GS	200-220/380	1.1	6.2-6.2/3.6	31.0-34.0/19.6	42	52.6-54/54
LBK2-□/10-F-GS	200-220/380	1.1	6.2-6.2/3.6	31.0-34.0/19.6	42	58.4-60/60
LBK2-□/11-F-GS	200-220/380	1.1	6.2-6.2/3.6	31.0-34.0/19.6	42	64.3-66/66
LBK4-□/1-GS	200-220/380	0.35	2.8-2.8/1.7	14.4-15.8/9.1	85	5.4-5.5/5.5
LBK4-□/2-GS	200-220/380	0.35	2.8-2.8/1.7	14.4-15.8/9.1	85	10.8-11/11
LBK4-□/3-GS	200-220/380	0.55	3.7-3.7/2.2	22.1-24.3/14.0	85	16.1-16.5/16.5
LBK4-□/4-GS	200-220/380	0.8	4.9-4.9/2.9	27.1-29.8/17.2	85	21.3-21.9/21.9
LBK4-□/5-GS	200-220/380	1.2	6.2-6.2/3.6	50.3-55.3/31.9	85	27.1-27.4/27.4
LBK4-□/6-GS	200-220/380	1.8	7.1-7.1/4.1	67.2-73.9/42.7	85	32.3-32.9/32.9
LBK4-□/5-F-GS	200-220/380	1.1	6.2-6.2/3.6	31.0-34.0/19.6	85	27.1-27.4/27.4
LBK4-□/6-F-GS	200-220/380	1.1	6.2-6.2/3.6	31.0-34.0/19.6	85	32.3-32.9/32.9

注1) 吐出量・全揚程は、動粘度1mm²/s(常溫清水と同じ)でテストした時の値で示してあります。

注2) 上表のポンプ定格電流(ポンプ銘板記載電流値)は、保護装置の推奨設定電流値です。

● -KS 型

型式	60Hz					
	定格電圧 V	出力 kW	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
LBK2-□/4-KS	200-230	0.75	4.1-4.1	25-27	50	33.9
LBK2-□/5-KS	200-230	0.75	4.1-4.1	25-27	50	42.4
LBK2-□/6-KS	200-230	1.1	6.0-6.0	38.8-42.9	50	50.9
LBK2-□/7-KS	200-230	1.1	6.0-6.0	38.8-42.9	50	59.3
LBK2-□/8-KS	200-230	1.1	6.0-6.0	38.8-42.9	30	88.9
LBK2-□/8-H-KS	200-230	1.5	7.8-7.0	41.0-47.6	50	67.8
LBK2-□/9-KS	200-230	1.5	7.8-7.0	41.0-47.6	50	76.3
LBK4-□/3-KS	200-230	0.75	4.1-4.1	25-27	100	23.8
LBK4-□/4-KS	200-230	1.1	6.0-6.0	38.8-42.9	100	31.7
LBK4-□/5-KS	200-230	1.5	7.8-7.0	41.0-47.6	100	39.6
LBK4-□/6-KS	200-230	2.2	10.5-9.7	78.0-82.6	100	47.6

注1) 吐出量・全揚程は、動粘度1mm²/s（常温清水と同じ）でテストした時の値で示してあります。

注2) 上表のポンプ定格電流（ポンプ銘板記載電流値）は、保護装置の推奨設定電流値です。

● -7W 型

型式	60Hz					
	定格電圧 V	出力 kW	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
LBK2-□/1-7W	200-230	0.55	3.1-3.1	15.5-17.9	50	8.4
LBK2-□/2-7W	200-230	0.55	3.1-3.1	15.5-17.9	50	16.9
LBK2-□/3-7W	200-230	0.55	3.1-3.1	15.5-17.9	50	25.4
LBK2-□/4-7W	200-230	0.75	4.0-4.0	25-27	50	33.9
LBK2-□/5-7W	200-230	0.75	4.0-4.0	25-27	50	42.4
LBK2-□/6-7W	200-230	1.1	5.9-5.9	38.8-42.9	50	50.9
LBK2-□/7-7W	200-230	1.1	5.9-5.9	38.8-42.9	50	59.3
LBK2-□/8-7W	200-230	1.1	5.9-5.9	38.8-42.9	30	88.9
LBK2-□/8-H-7W	200-230	1.5	6.4-5.8	41.0-47.6	50	67.8
LBK2-□/9-7W	200-230	1.5	6.4-5.8	41.0-47.6	50	76.3
LBK4-□/1-7W	200-230	0.55	3.1-3.1	15.5-17.9	100	7.9
LBK4-□/2-7W	200-230	0.55	3.1-3.1	15.5-17.9	100	15.9
LBK4-□/3-7W	200-230	0.75	4.1-4.1	25-27	100	23.8
LBK4-□/4-7W	200-230	1.1	5.9-5.9	38.8-42.9	100	31.7
LBK4-□/5-7W	200-230	1.5	6.4-5.8	41.0-47.6	100	39.6
LBK4-□/6-7W	200-230	2.2	9.1-8.5	78.0-82.6	100	47.6

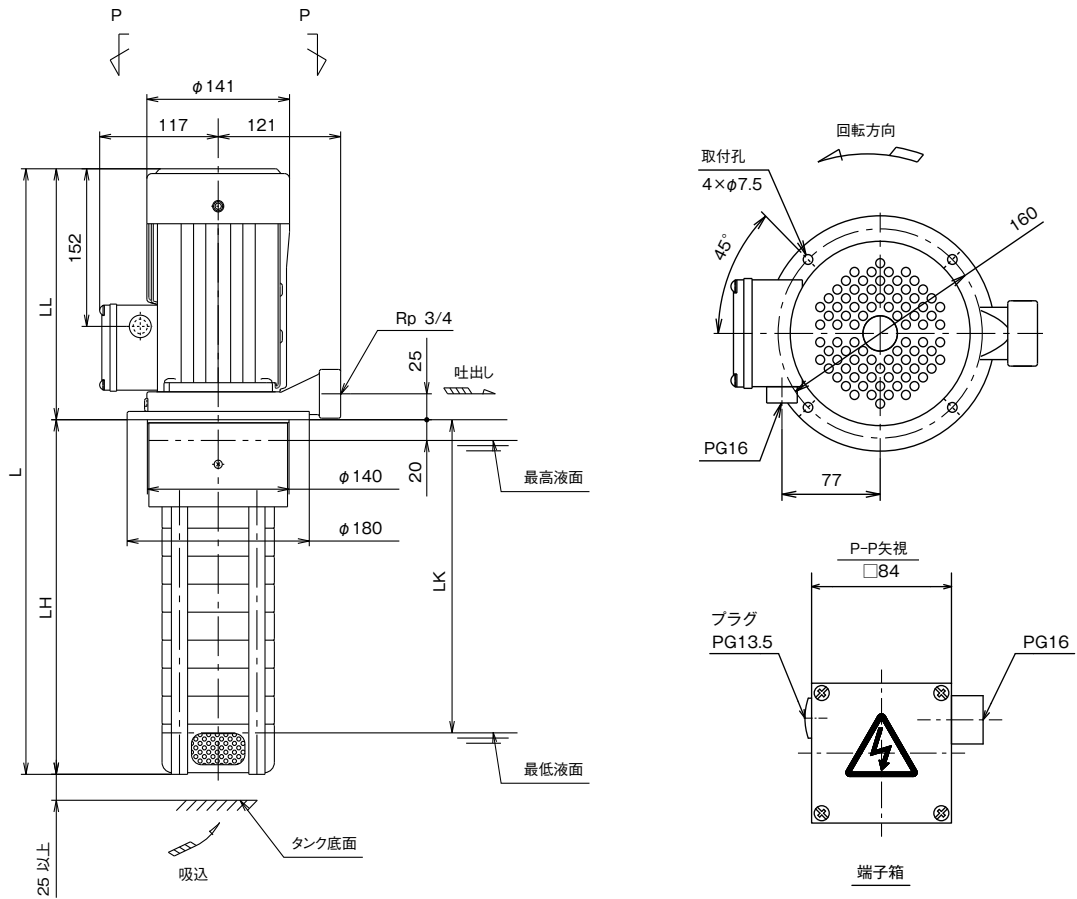
注1) 吐出量・全揚程は、動粘度1mm²/s（常温清水と同じ）でテストした時の値で示してあります。

注2) 上表のポンプ定格電流（ポンプ銘板記載電流値）は、保護装置の推奨設定電流値です。

■外形寸法図

図1

●出力1.1kW(50/60Hz)以下



■寸法表

(単位: mm)

型式	図	L	LL	LH	LK	概算質量 kg
LBK2-30/1-□	1	354	201	153	113	15
LBK2-40/1-□	1	372	201	171	131	15
LBK2-50/1-□	1	390	201	189	149	15
LBK2-60/1-□	1	408	201	207	167	15
LBK2-30/2-□	1	354	201	153	113	15
LBK2-40/2-□	1	372	201	171	131	15
LBK2-50/2-□	1	390	201	189	149	15
LBK2-60/2-□	1	408	201	207	167	15
LBK2-70/2-□	1	426	201	225	185	15
LBK2-80/2-□	1	444	201	243	203	16
LBK2-90/2-□	1	462	201	261	221	16
LBK2-100/2-□	1	480	201	279	239	16
LBK2-110/2-□	1	498	201	297	257	16
LBK2-30/3-□	1	354	201	153	113	15
LBK2-40/3-□	1	372	201	171	131	15
LBK2-50/3-□	1	390	201	189	149	15
LBK2-60/3-□	1	408	201	207	167	15
LBK2-70/3-□	1	426	201	225	185	15
LBK2-80/3-□	1	444	201	243	203	16
LBK2-90/3-□	1	462	201	261	221	16
LBK2-100/3-□	1	480	201	279	239	16
LBK2-110/3-□	1	498	201	297	257	16
LBK2-40/4-■	1	412	241	171	131	15
LBK2-50/4-■	1	430	241	189	149	15
LBK2-60/4-■	1	448	241	207	167	15
LBK2-70/4-■	1	466	241	225	185	15
LBK2-80/4-■	1	484	241	243	203	16
LBK2-90/4-■	1	502	241	261	221	16
LBK2-100/4-■	1	520	241	279	239	16
LBK2-110/4-■	1	538	241	297	257	16
LBK2-50/5-■	1	430	241	189	149	15
LBK2-60/5-■	1	448	241	207	167	15
LBK2-70/5-■	1	466	241	225	185	16
LBK2-80/5-■	1	484	241	243	203	16
LBK2-90/5-■	1	502	241	261	221	16
LBK2-100/5-■	1	520	241	279	239	16
LBK2-110/5-■	1	538	241	297	257	16
LBK2-60/6-■	1	448	241	207	167	15
LBK2-70/6-■	1	466	241	225	185	16
LBK2-80/6-■	1	484	241	243	203	16
LBK2-90/6-■	1	502	241	261	221	16
LBK2-100/6-■	1	520	241	279	239	16
LBK2-110/6-■	1	538	241	297	257	16
LBK2-70/7-■	1	466	241	225	185	16
LBK2-80/7-■	1	484	241	243	203	16
LBK2-90/7-■	1	502	241	261	221	16
LBK2-100/7-■	1	520	241	279	239	16
LBK2-110/7-■	1	538	241	297	257	16
LBK2-80/8-■	1	484	241	243	203	16
LBK2-90/8-■	1	502	241	261	221	16
LBK2-100/8-■	1	520	241	279	239	16
LBK2-110/8-■	1	538	241	297	257	16
LBK2-90/9-F-◇	1	502	241	261	221	16
LBK2-100/9-F-◇	1	520	241	279	239	16
LBK2-110/9-F-◇	1	538	241	297	257	17
LBK2-100/10-F-◇	1	520	241	279	239	16
LBK2-110/10-F-◇	1	538	241	297	257	17
LBK2-110/11-F-◇	1	538	241	297	257	17

(単位: mm)

型式	図	L	LL	LH	LK	概算質量 kg
LBK4-20/1-□	1	354	201	153	113	14
LBK4-30/1-□	1	381	201	180	140	14
LBK4-40/1-□	1	408	201	207	167	14
LBK4-50/1-□	1	435	201	234	194	15
LBK4-60/1-□	1	462	201	261	221	15
LBK4-20/2-□	1	354	201	153	113	14
LBK4-30/2-□	1	381	201	180	140	14
LBK4-40/2-□	1	408	201	207	167	15
LBK4-50/2-□	1	435	201	234	194	15
LBK4-60/2-□	1	462	201	261	221	15
LBK4-70/2-□	1	489	201	288	248	15
LBK4-80/2-□	1	516	201	315	275	15
LBK4-90/2-□	1	543	201	342	302	16
LBK4-30/3-■	1	421	241	180	140	14
LBK4-40/3-■	1	448	241	207	167	15
LBK4-50/3-■	1	475	241	234	194	15
LBK4-60/3-■	1	502	241	261	221	15
LBK4-70/3-■	1	529	241	288	248	15
LBK4-80/3-■	1	556	241	315	275	16
LBK4-40/4-■	1	448	241	207	167	15
LBK4-50/4-■	1	475	241	234	194	15
LBK4-60/4-■	1	502	241	261	221	15
LBK4-70/4-■	1	529	241	288	248	15
LBK4-80/4-■	1	556	241	315	275	16
LBK4-90/4-■	1	583	241	342	302	16
LBK4-50/5-F-◇	1	475	241	234	194	15
LBK4-60/5-F-◇	1	502	241	261	221	15
LBK4-70/5-F-◇	1	529	241	288	248	16
LBK4-80/5-F-◇	1	556	241	315	275	16
LBK4-60/6-F-◇	1	502	241	261	221	15
LBK4-70/6-F-◇	1	529	241	288	248	16
LBK4-80/6-F-◇	1	556	241	315	275	16

注 1) ポンプ型式の□は、-e/-GS/-7W が入ります。

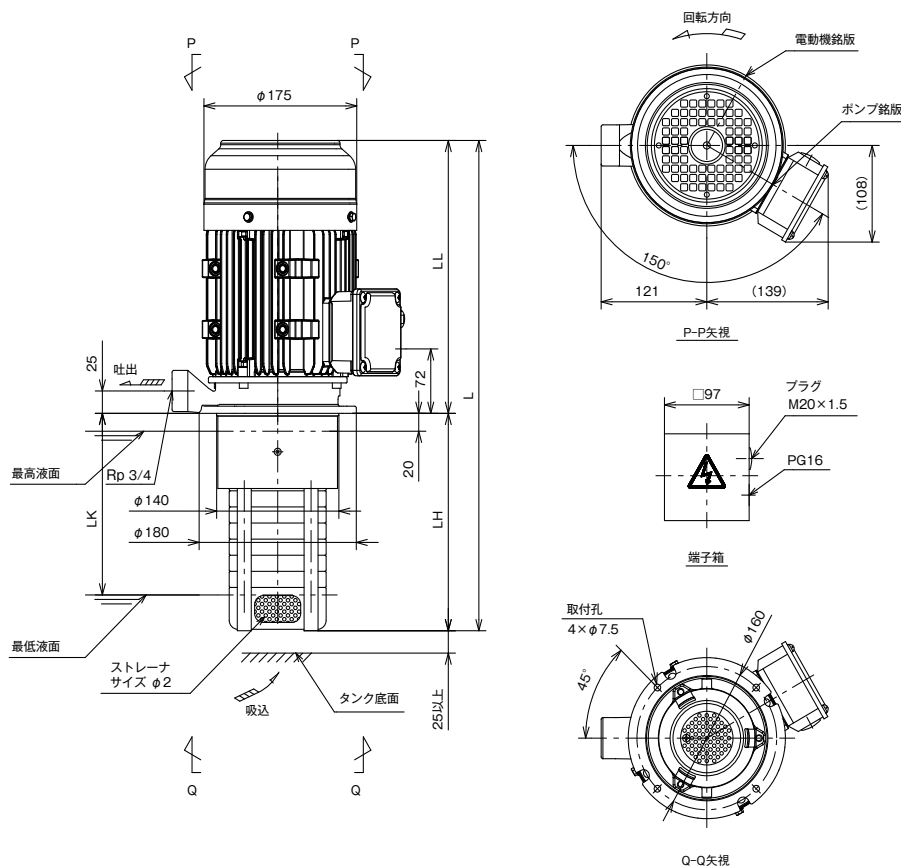
注 2) ポンプ型式の■は、-e/-KS/-GS/-7W が入ります。

注 3) ポンプ型式の◇は、-e/-GS が入ります。

■外形寸法図

图2

●出力1.2kW (50Hz)・1.5kW (60Hz) 以上



■寸法表

〈単位：mm〉

型式	図	L	LL	LH	LK	概算質量 kg
LBK2-80/8-H- ■	2	548	305	243	203	23
LBK2-90/8-H- ■	2	566	305	261	221	23
LBK2-90/9- ■	2	566	305	261	221	23

〈単位：mm〉

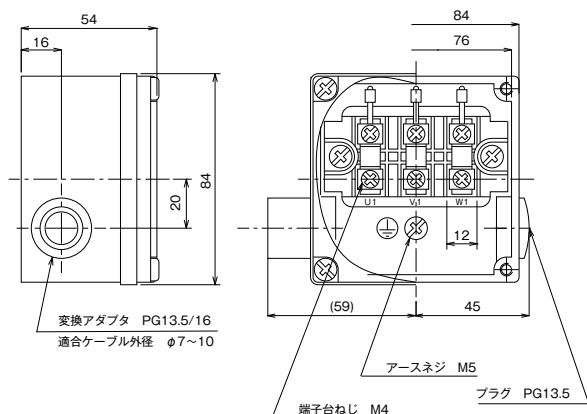
型式	図	L	LL	LH	LK	概算質量 kg
LBK4-50/5-■	2	539	305	234	194	22
LBK4-60/5-■	2	566	305	261	221	22
LBK4-60/6-■	2	566	305	261	221	25
LBK4-70/6-■	2	593	305	288	248	26
LBK4-80/6-■	2	620	305	315	275	26
LBK4-90/6-■	2	647	305	342	302	26

注 1) ポンプ型式の■は、-e/-KS/-GS/-7W が入ります。

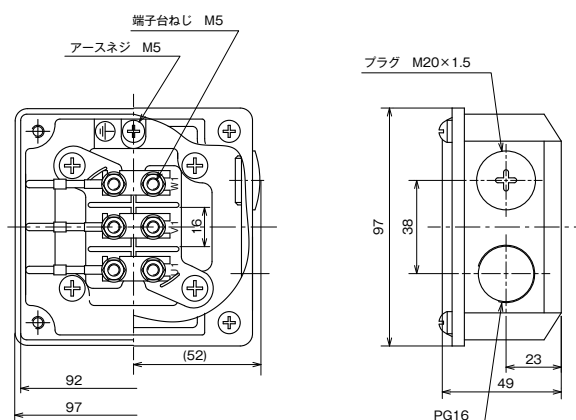
■端子箱詳細図

■外形寸法図 (-e/-KS 型)

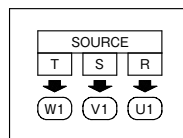
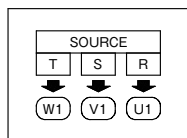
●出力1.1kW (50/60Hz) 以下



●出力1.2kW (50Hz)・1.5kW (60Hz) 以上

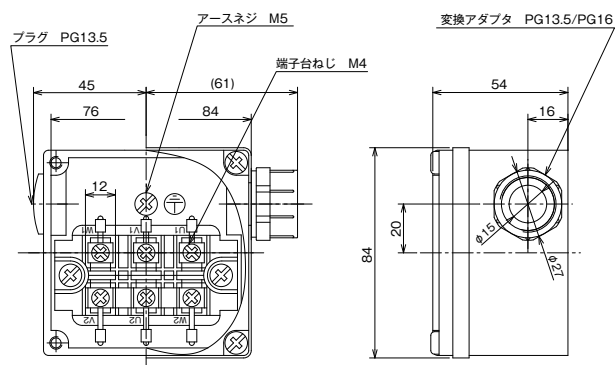


■接続図

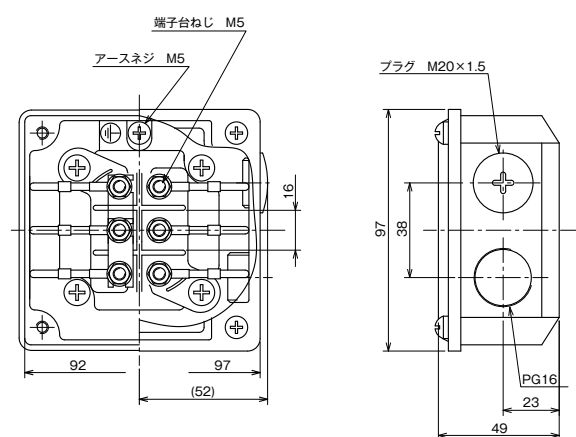


■外形寸法図 (-GS 型)

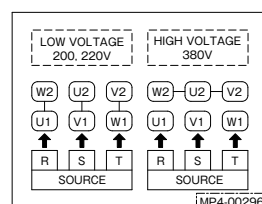
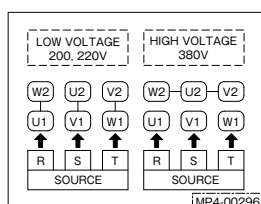
●出力1.1kW以下



●1.2kW以上

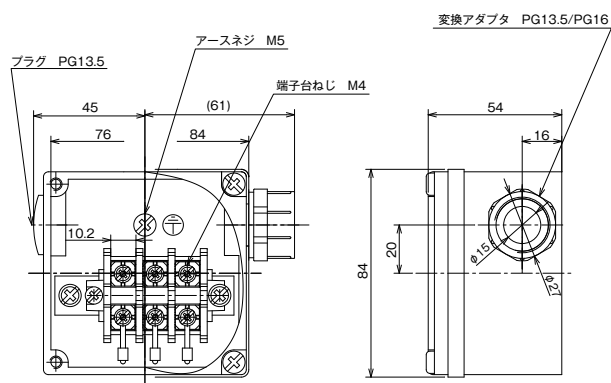


■接続図

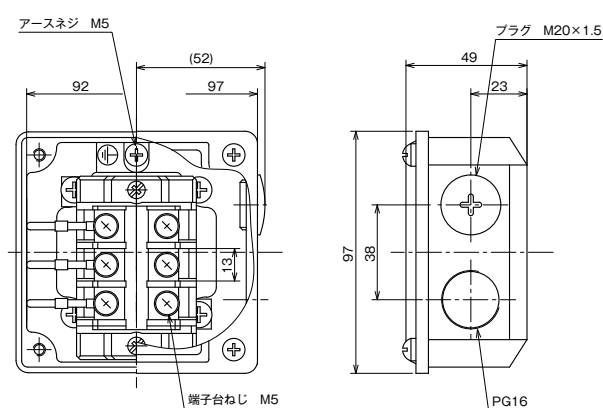


■外形寸法図 (-7W 型)

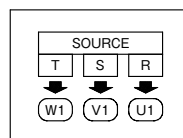
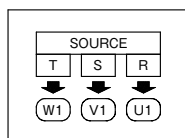
●出力1.1kW以下



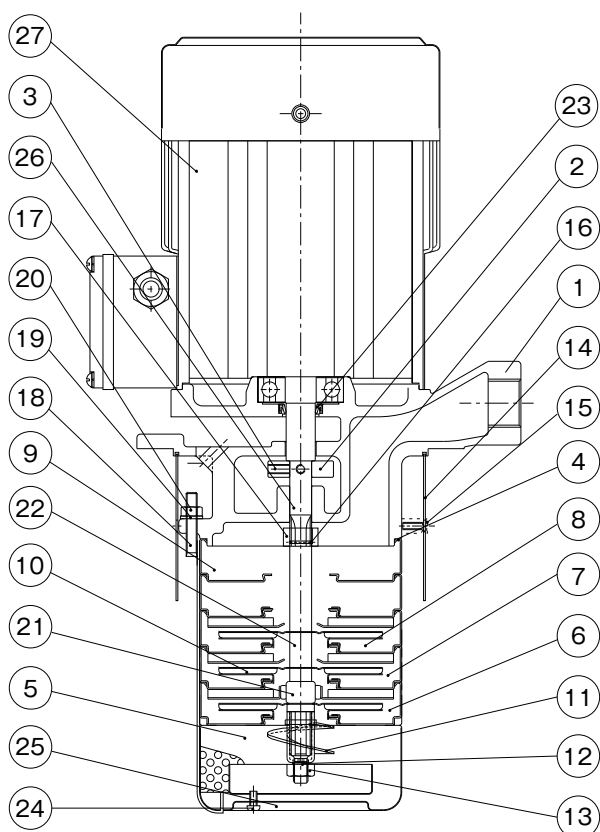
●1.5kW以上



■接続図



■内部構造図例



符号	部品名	材質
1	吐出ケーシング	FC200
2	油切り	SUS304
3	セットスクリー	SCM435
4	ガスケット	—
5	吸込ケーシング	SUS304
6	中間ケーシング (初段)	SUS304
7	軸受ケーシング	SUS304+SiC
8	中間ケーシング	SUS304
9	中間ケーシング (最終段)	SUS304
10	羽根車	SUS304
11	スクリー	SUS304
12	座金	SUS304
13	羽根車ナット	SUS304
14	アウタースリーブ	SUS304
15	十字穴付皿小ねじ	SUS304
16	シャフトリング	SUS316
17	シャフトブッシング	SUS304
18	締付板ボルト	SUS304
19	座金	SUS304
20	六角ナット	SUS304
21	軸受	SiC
22	スリーブ	SUS304
23	オイルシール	NBR
24	十字穴付なべ小ねじ	SUS304
25	ストレーナー	SUS304
26	主軸 (電動機側 + ポンプ側)	S45C+SUS431
27	電動機	—

注1) 表中の材質表記は、相当品となります。

注2) 構造等は予告なく変更することがあります。

■特長

- ① トップランナー効率 (IE3相当) 電動機を搭載した省エネポンプです。(LPWE-e 型)
- ② ダーティ液に強い構造・材質です。
- ③ 羽根車材質 FCD、ノンシール (メカニカルシールレス) 構造採用により耐久性に優れています。
- ④ 吸込配管の取付により、運転水位を自由に設定できます。
- ⑤ 高粘度液にも対応可能です。
- ⑥ RoHS指令 (2011/65/EU) による10物質の規制に対応しております。
- ⑦ EU指令 (CEマーキング) に対応しております。
- ⑧ 各種効率対応品をラインナップしております。



LPWE-e 型 : トップランナー効率 (IE 3相当) 電動機搭載品

LPWE-GS 型 : 中国エネルギー効率標識実施規則 (GB2級) 対応電動機搭載品



写真と実際の機器は塗装色等一部異なる場合がありますのでご了承ください。

■型式説明

LPWE 40 4 A - 3.0 -e

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① 機種
- ② 口径
- ③ ケーシング数
- ④ 使用動粘度 A : 低粘度液用
B : 高粘度液用
- ⑤ 出力
- ⑥ 電動機効率 -e : トップランナー効率 (IE3相当品)
-GS : 中国エネルギー効率標識実施規則 (GB2級) 対応電動機搭載品

■標準仕様

口径[A]		40
使用液	液質	水溶性クーラント液、添加剤 (錆止め) などを 含んだ水と同等動粘度の液 ^{※1}
	液温	0~60℃ (但し、凍結なきこと)
使用動粘度限界		40A: 32mm ² /s 以下 40B: 150mm ² /s 以下
設置場所		屋内
		周囲温度: 0~40℃、85%RH以下 (結露なきこと)
		標高1000m以下、直射日光の当たらない場所
		腐食性・爆発性ガス及び蒸気がない場所
材質	ケーシング (吸込・吐出・中間)	FC200
	羽根車	FCD450
	主軸	S45C
軸封構造		ノンシール (メカニカルシールレス) 構造
電動機	種類	全閉外扇屋内形
	保護方式	IP44
	電源 ^{※2}	三相50/60Hz 200/200-220V
	耐熱クラス	130(B)
	定格	連続 (S1)
	極数	2P
	端子箱の位置	吐出口に対して左90°
	入線口の向き	下側
騒音 [dB(A)]		71 ※負荷側軸受から斜め上45°で1m離れた地点での参考値
塗装色		マンセルN1.5

※1 水での使用はしないでください。使用液に高硬度の異物、多量の異物 (切粉を含んでいる場合) は、お問合せください。

※2 -GS : 三相50Hz 380V

■特殊仕様

電圧変更^{※1}、端子箱位置変更^{※2}、端子箱向き変更^{※3}

※1 50Hz : 210V/220V/380V/400V/415V、60Hz : 400V/440V

※2 端子箱位置変更 (吐出口を正面にして90° 毎)

※3 端子箱向き (端子箱を正面にして) 入線口が右側、左側

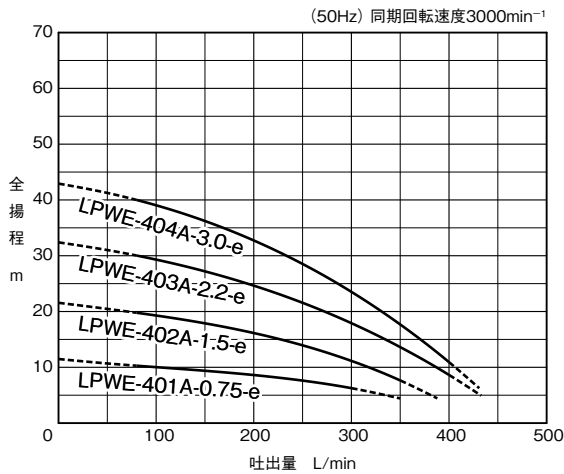
■消耗部品一覧表

出力 kW	軸受		オイルシール
	負荷側	反負荷側	
0.75	6306ZZC3	6203CXZZC3 (アンチクリープ)	AG1705E
1.5	6306ZZC3	6204CXZZC3 (アンチクリープ)	
2.2	6306ZZC3	6204CXZZC3 (アンチクリープ)	
3.0	6306ZZC3	6204CXZZC3 (アンチクリープ)	

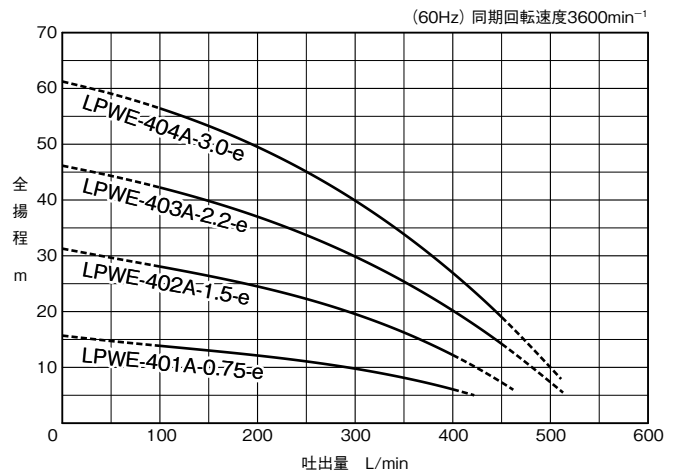
■選定図

●低粘度液用（動粘度 $1\text{mm}^2/\text{s}$ 比重1の値）

50Hz

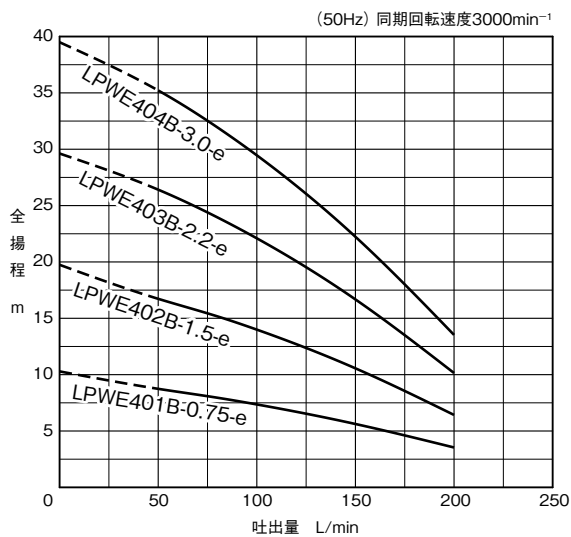


60Hz

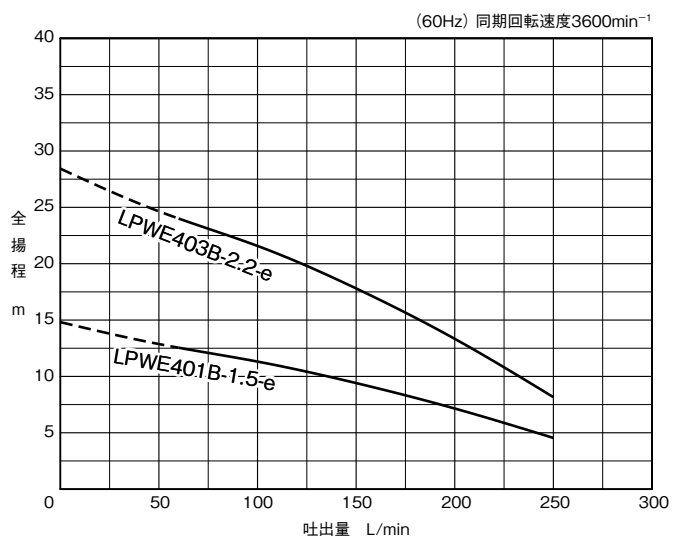


●高粘度液用（動粘度 $150\text{mm}^2/\text{s}$ 比重1の値）

50Hz



60Hz



※ -GS 型は上記選定図と同一です。

仕様表

●LPWE-e 型

口径 mm	周波数 Hz	使用液	出力 kW	型 式	定格電圧 V	定格電流 A	始動電流 A	標準仕様	
								使用流量範囲 L/min	全揚程 m
40	50	低粘度 液用	0.75	LPWE401A-0.75-e	200	3.6	28	80~300	10.3~6.3
			1.5	LPWE402A-1.5-e	200	6.1	64	80~350	19.8~7.6
			2.2	LPWE403A-2.2-e	200	8.6	86	80~400	30.0~8.6
			3	LPWE404A-3.0-e	200	12.6	164		40.0~10.9
		高粘度 液用	0.75	LPWE401B-0.75-e	200	3.5	28	50~200	8.7~3.5
			1.5	LPWE402B-1.5-e	200	6.2	64		16.7~6.4
			2.2	LPWE403B-2.2-e	200	9.0	86		26.4~10.1
			3	LPWE404B-3.0-e	200	12.5	164		35.2~13.5
	60	低粘度 液用	0.75	LPWE401A-0.75-e	200/220	4.0	27/29	100~350	13.9~6.1
			1.5	LPWE402A-1.5-e	200/220	7.5	61/68	100~400	28.1~12.2
			2.2	LPWE403A-2.2-e	200/220	10.0	79/87	100~450	42.2~14.2
			3	LPWE404A-3.0-e	200/220	14.0	129/144		56.4~19.0
		高粘度 液用	1.5	LPWE401B-1.5-e	200/220	6.0	61/68	50~250	12.5~4.5
			2.2	LPWE402B-2.2-e	200/220	8.4	79/87		24.0~8.2

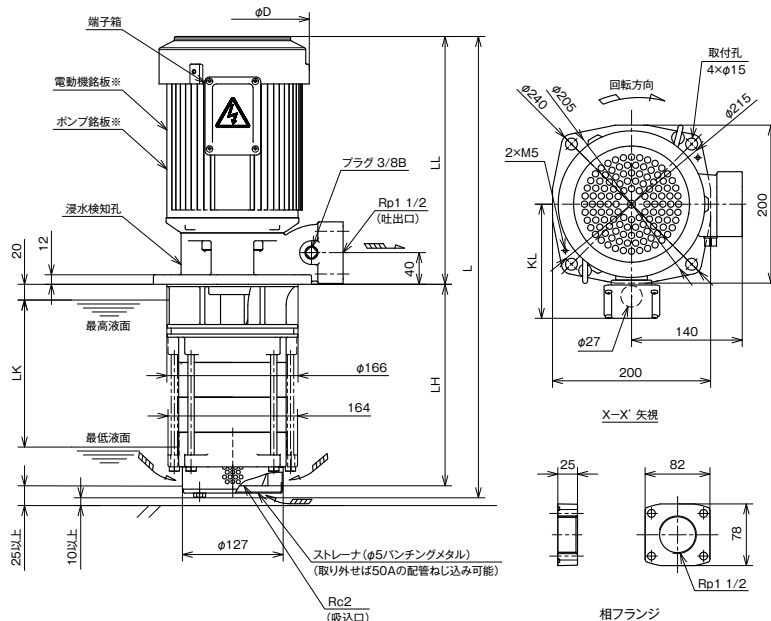
注1) 上表の定格電流(ポンプ銘板記載電流値)は、保護装置の推奨設定電流値です。

●LPWE-GS型

口径 mm	周波数 Hz	使用液	出力 kW	型 式	定格電圧 V	定格電流 A	始動電流 A	標準仕様	
								使用流量範囲 L/min	全揚程 m
40	50	低粘度 液用	0.75	LPWE401A-0.75-GS	380	2.0	13	80~300	10.3~6.3
			1.5	LPWE402A-1.5-GS	380	3.1	33	80~350	19.8~7.6
			2.2	LPWE403A-2.2-GS	380	5.0	43	80~400	30.0~8.6
			3	LPWE404A-3.0-GS	380	6.0	73		40.0~10.9
		高粘度 液用	0.75	LPWE401B-0.75-GS	380	2.0	13	50~200	8.7~3.5
			1.5	LPWE402B-1.5-GS	380	3.1	33		16.7~6.4
			2.2	LPWE403B-2.2-GS	380	5.0	43		26.4~10.1
			3	LPWE404B-3.0-GS	380	6.2	73		35.2~13.5

注1) 上表の定格電流(ポンプ銘板記載電流値)は、保護装置の推奨設定電流値です。

■外形寸法図



※ -GS型は、認証銘板が追加となり、銘板取付位置が異なります。

■寸法表

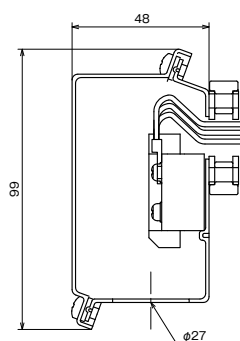
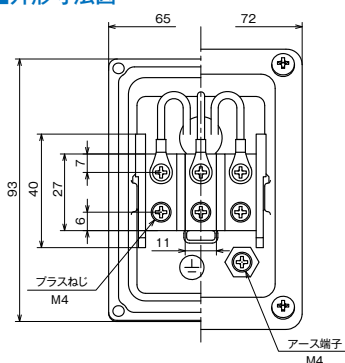
〈単位:mm〉

口径 mm	周波数 Hz	使用液	型 式	φD	KL	L	LH	LK	LL	概算質量 kg
40	50	低粘度 液用	LPWE401A-0.75-e(-GS)	170	139	551	255	197	281	31
			LPWE402A-1.5-e(-GS)	195	145	584	255	197	314	38
			LPWE403A-2.2-e(-GS)	195	145	594	255	197	324	48
			LPWE404A-3.0-e(-GS)	195	145	668	299	241	354	52
		高粘度 液用	LPWE401B-0.75-e(-GS)	170	139	551	255	197	281	31
			LPWE402B-1.5-e(-GS)	195	145	584	255	197	314	38
			LPWE403B-2.2-e(-GS)	195	145	594	255	197	324	48
			LPWE404B-3.0-e(-GS)	195	145	668	299	241	354	52
	60	低粘度 液用	LPWE401A-0.75-e	170	139	551	255	197	281	31
			LPWE402A-1.5-e	195	145	584	255	197	314	38
			LPWE403A-2.2-e	195	145	594	255	197	324	48
			LPWE404A-3.0-e	195	145	668	299	241	354	52
		高粘度 液用	LPWE401B-1.5-e	195	145	584	255	197	314	37
			LPWE402B-2.2-e	195	145	594	255	197	324	47

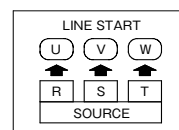
※異電圧仕様は、標準電圧仕様と同じです。

■端子箱詳細図

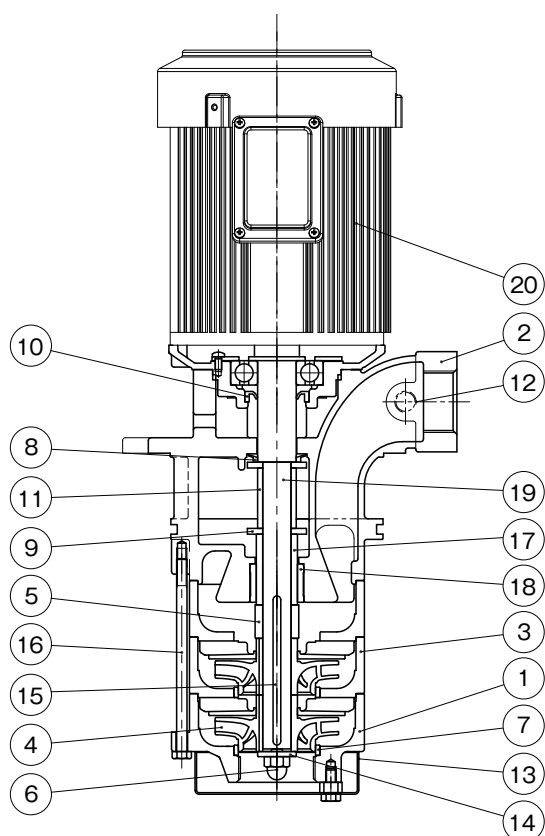
■外形寸法図



■接続図



■内部構造図例



符号	部品名	数量	材質
1	吸込ケーシング	1	FC200
2	吐出ケーシング	1	FC200
3	中間ケーシング	1	FC200
4	羽根車	2	FCD450
5	軸スペーサー	1	STKM
6	羽根車ナット	1	SUS304
7	ライナリング	2	SUS304
8	水切りつば	1	NBR
9	水切りつば	2	SPHC
10	オイルシール	1	NBR
11	カラー	1	STKM
12	プラグ	1	SWCH
13	ストレーナ	1	SS400
14	座金	1	SUS304
15	キー	1	SUS403
16	通しボルト	4	SS400
17	軸スリーブ	1	SUS440C
18	吐出プッシュ	1	SKD11
19	電動機軸	1	S45C
20	電動機	1	—

注1) 表中の材質表記は、相当品となります。

注2) 構造等は予告なく変更することがあります。

適用型式: LPWE402A(B)・1.5-e(GS)・LPWE402B-2.2-e

■特長

- ①トップランナー効率（IE3相当）電動機を搭載した省エネポンプです。（LPW-e 型）
- ②ダーティ液に強い構造・材質です。
- ③羽根車材質 FCD、ノンシール（メカニカルシールレス）構造採用により耐久性に優れています。
- ④吸込配管の取付により、運転水位を自由に設定できます。（LPW65-e）
- ⑤高粘度液にも対応可能です。（LPW40-7W/LPW65-e）
- ⑥各種効率対応品をラインナップしております。

LPW-e 型 : トップランナー効率（IE 3相当）電動機搭載品

（5.5～7.5kWは、NEMAプレミアム効率電動機）

LPW-7W 型 : 米国 UL 規格認証電動機（NEMA プレミアム効率）搭載品（3.0kW 以下）

■型式説明

口径40mm **LPW 40 1 C - 0.75 -7W**

① ② ③ ⑤ ⑦ ⑨

口径50/65mm **LPW 65 3 /2 A - 6 5.5 L -e**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ①機種
- ②口径
- ③ケーシング数
- ④羽根車数 ※ケーシング数に等しい場合表記なし
- ⑤使用動粘度 A、C : 低粘度液用
D : 高粘度液用
- ⑥周波数 5 : 50Hz
6 : 60Hz
- ⑦出力
- ⑧識別記号
- ⑨電動機効率 -e : トップランナー効率（IE3相当品）
-7W : 米国UL規格認証電動機（3.0kW以下はNEMAプレミアム効率）



写真と実際の機器は塗装色等一部異なる場合がありますのでご了承ください。

■標準仕様

口径		40mm	50mm	65mm
使用液	液質	水溶性クーラント液、添加剤（錆止め）などを含んだ水と同等動粘度の液※1		水溶性クーラント液※1
	液温	0～60℃（但し、凍結なきこと）		
	使用動粘度限界	40C : 32mm ² /s 40D : 150mm ² /s		1 mm ² /s
設置場所		屋内 周囲温度：0～40℃、85% RH 以下（結露なきこと） 標高1000m 以下、直射日光の当たらない場所 腐食性・爆発性ガス及び蒸気がない場所		
材質	ケーシング（吸込・吐出・中間）	FC200		
	羽根車	FCD450		
	主軸	S35C		S45C
軸封構造		ノンシール（メカニカルシールレス）		
電動機	電源	三相50/60/60Hz 200/200/220V※2※3		
	種類	全閉外扇屋内形		全閉外扇屋外形※4
	保護方式	IP54	IP44	IP55
	耐熱クラス	F		
	定格	連続		
	極数	2P		
塗装色		マンセル N1.5		

※1 水での使用はしないでください。使用液に高硬度の異物、多量の異物（切粉を含んでいる場合は、お問い合わせください）。

※2 -7W 型 : 60Hz 208/230/460V

※3 LPW65-e : 三相50/60/60Hz 200/200/230V

※4 ポンプを屋外に設置することはできません。

■特殊仕様

軸封部構造変更（耐摩耗性向上）

■消耗部品一覧表

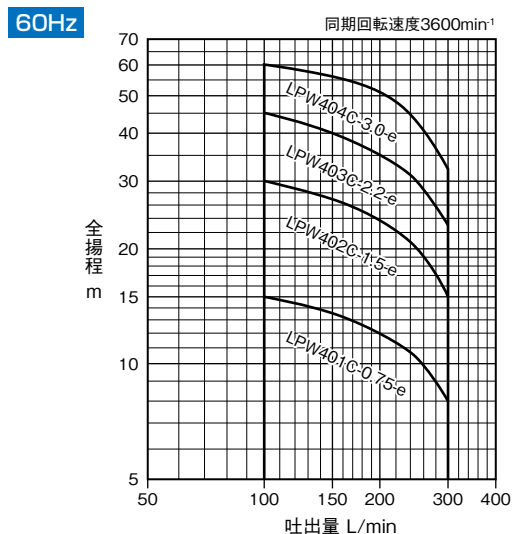
出力 kW	仕様	軸受		オイルシール	
		負荷側	反負荷側	負荷側	反負荷側
1.5	-e	6306ZZC3	6303ZZC3	VC30508	—
5.5		6309ZZC3	6306ZZC3	VC45628	VC30528
7.5		6309ZZC3	6306ZZC3		
0.75	-7W	6306ZZC3	6203ZZCM	SC30457	HM25385
1.5		6306ZZC3	6205ZZCM		
2.2		6306ZZC3	6205ZZCM		
3.0		6307ZZC3	6205ZZCM		

口径 mm	O リング (相フランジ用)	O リング (水封板用)
50	S67	—
65	—	S56

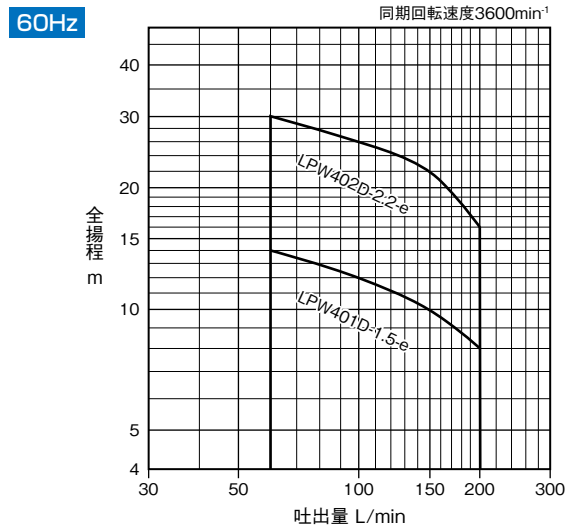
■選定図

●LPW40-7W

●低粘度液用（動粘度1mm²/s 比重1の値）



●高粘度液用（動粘度150mm²/s 比重1の値）



■仕様表

●LPW40-7W

吐出口径 mm	周波数 Hz	使用液	出力 kW	型 式	定格電圧 V	定格電流 A	始動電流 A	吐出力 L/min	全揚程 m
40	60	低粘度液用	0.75	LPW401C-0.75-7W	208/230/460	4.0/3.9/2.0	33.9/38.0/19.0	100~300	15~8
			1.5	LPW402C-1.5-7W	208/230/460	6.5/6.0/3.1	47.3/52.0/26.0		30~15
			2.2	LPW403C-2.2-7W	208/230/460	8.9/8.5/4.3	74.8/83.0/41.5		45~23
			3.0	LPW404C-3.0-7W	208/230/460	12.5/11.8/6.0	119.4/130/65.0		64~32
		高粘度液用	1.5	LPW401D-1.5-7W	208/230/460	6.5/6.0/3.1	47.3/52.0/26.0	60~200	14~8
			2.2	LPW402D-2.2-7W	208/230/460	8.9/8.5/4.3	74.8/83.0/41.5		30~16

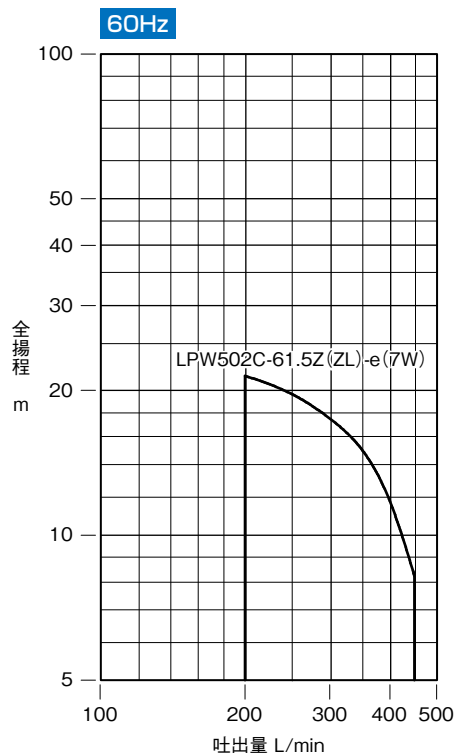
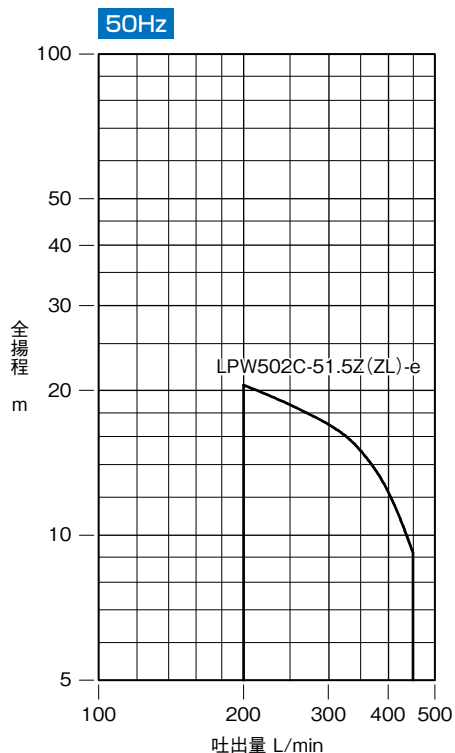
注1) 吐出力 / 全揚程は、動粘度1mm²/s（常温清水と同等）でテストした時の値で表示しています。

注2) 上表の定格電流（ポンプ銘板記載電流値）は、保護装置の推奨設定電流値です。

■選定図

●LPW50

(動粘度1mm²/s 比重1の値)



■仕様表

●LPW50

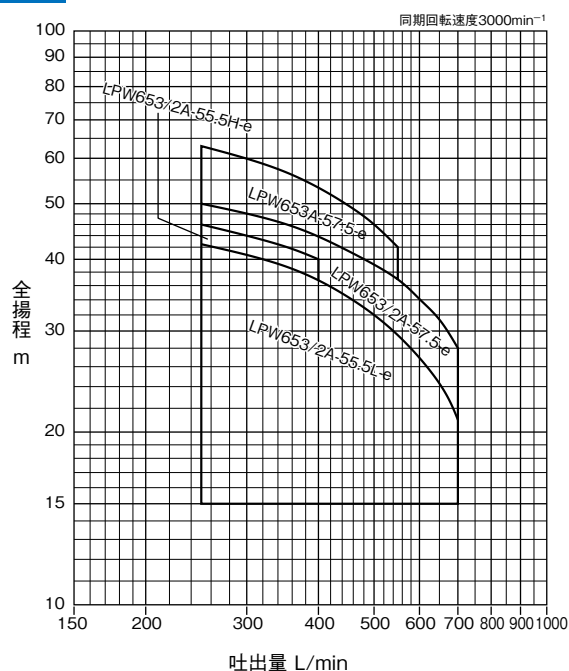
吐出口径 mm	周波数 Hz	出力 kW	型 式	定格電圧 V	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
50	50	1.5	LPW502C-51.5Z-e	200	6.6	66.0	200～450	20.5～9
			LPW502C-51.5ZL-e					
	60		LPW502C-61.5Z-e	200/220	6.5/6.0	64.0/70.0	200～450	21～8
			LPW502C-61.5ZL-e					
			LPW502C-61.5ZL-7W					

注) 上表の定格電流 (ポンプ銘板記載電流値) は、保護装置の推奨設定電流値です。

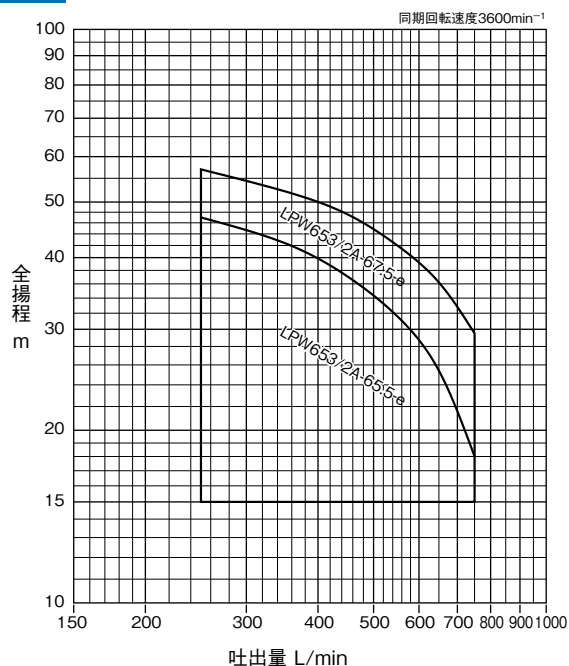
■選定図

- LPW65
- 低粘度液用(動粘度 $1\text{mm}^2/\text{s}$ 比重1の値)

50Hz



60Hz



■仕様表

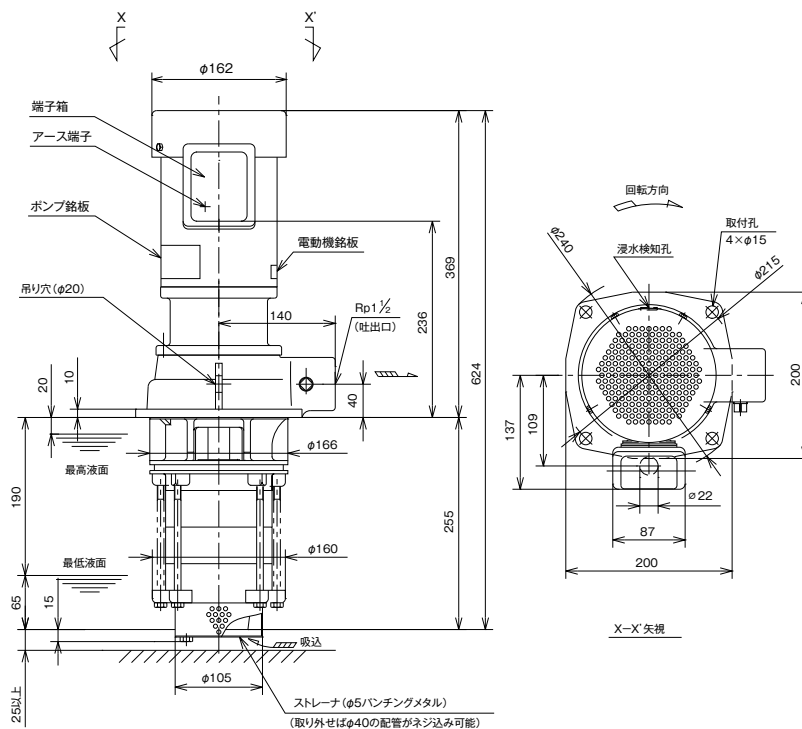
●LPW65

吐出口径 mm	周波数 Hz	出力 kW	型 式	定格電圧 V	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
65	50	5.5	LPW653/2A-55.5L-e	200	20.3	204	250~700	42.5~21
		5.5	LPW653/2A-55.5H-e		20.3	204	250~400	46~40
		7.5	LPW653/2A-57.5-e		27.2	288	250~700	50~28
		7.5	LPW653A-57.5-e		27.2	288	250~550	63~42
	60	5.5	LPW653/2A-65.5-e	200/230	19.8/17.8	178/206	250~750	47~18
		7.5	LPW653/2A-67.5-e		26.5/23.7	254/295	250~750	57~29.5

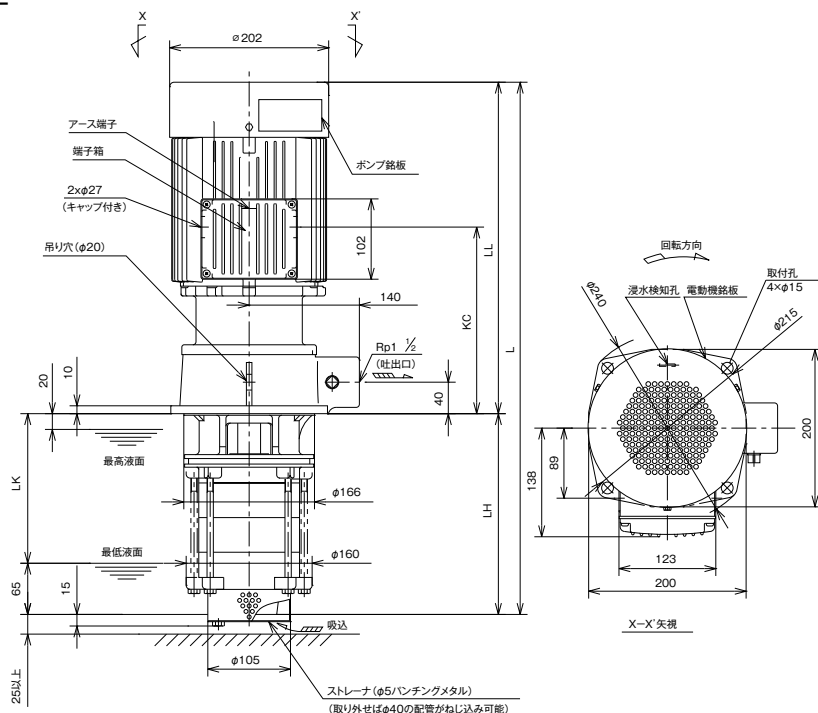
注) 上表の定格電流(ポンプ銘板記載電流値)は、保護装置の推奨設定電流値です。

外形寸法図

●LPW40-7W 0.75kW



●LPW40-7W 1.5kW 以上



寸法表

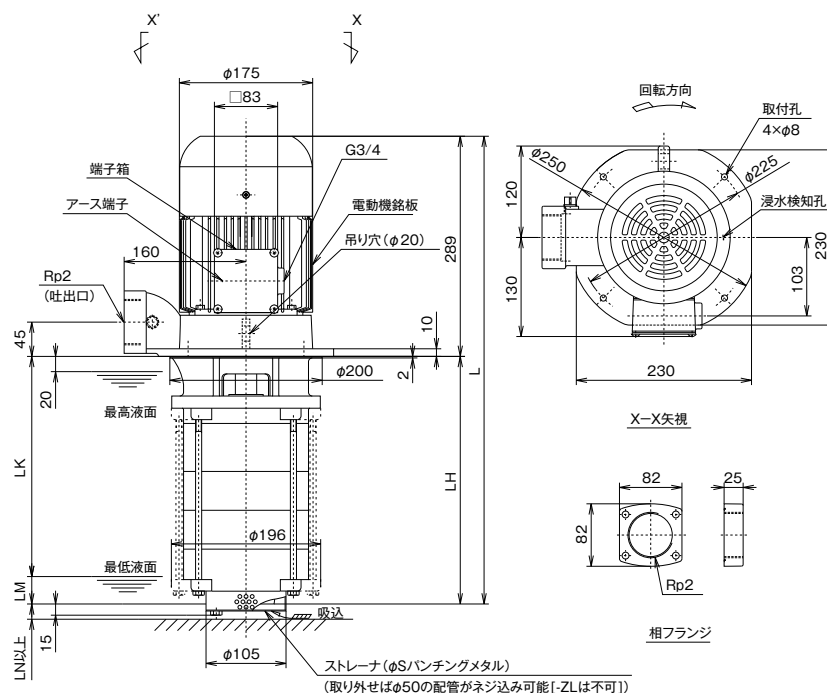
●LPW40-7W 1.5kW 以上

(単位: mm)

口径	周波数 (Hz)	使用液	型 式	KC	L	LH	LK	LL	概算質量 (kg)
40	60	低粘度液用	LPW402C-1.5-7W	237	676	255	190	421	45
			LPW403C-2.2-7W	237	676	255	190	421	52
			LPW404C-3.0-7W	240	743	299	234	444	59
		高粘度液用	LPW401D-1.5-7W	237	676	255	190	421	44
			LPW402D-2.2-7W	237	676	255	190	421	51

■外形寸法図

●LPW50-e



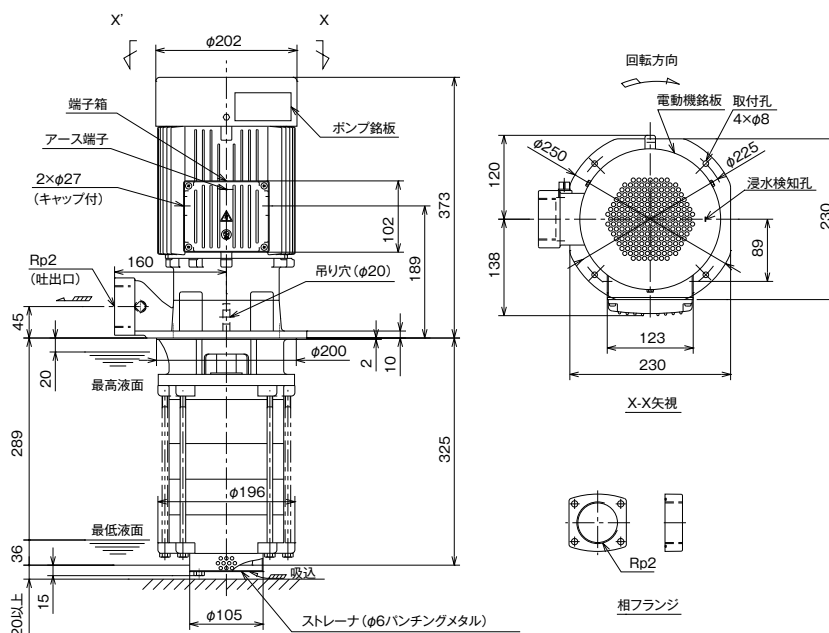
■寸法表

●LPW50-e

〈単位: mm〉

口径	周波数 (Hz)	型 式	LH	LK	LM	LN	L	S	概算質量 (kg)
50	50	LPW502C-51.5Z-e	219	168	51	25	508	6	40
	60	LPW502C-61.5Z-e							
	50	LPW502C-51.5ZL-e	325	289	36	20	614	6	45
	60	LPW502C-61.5ZL-e							

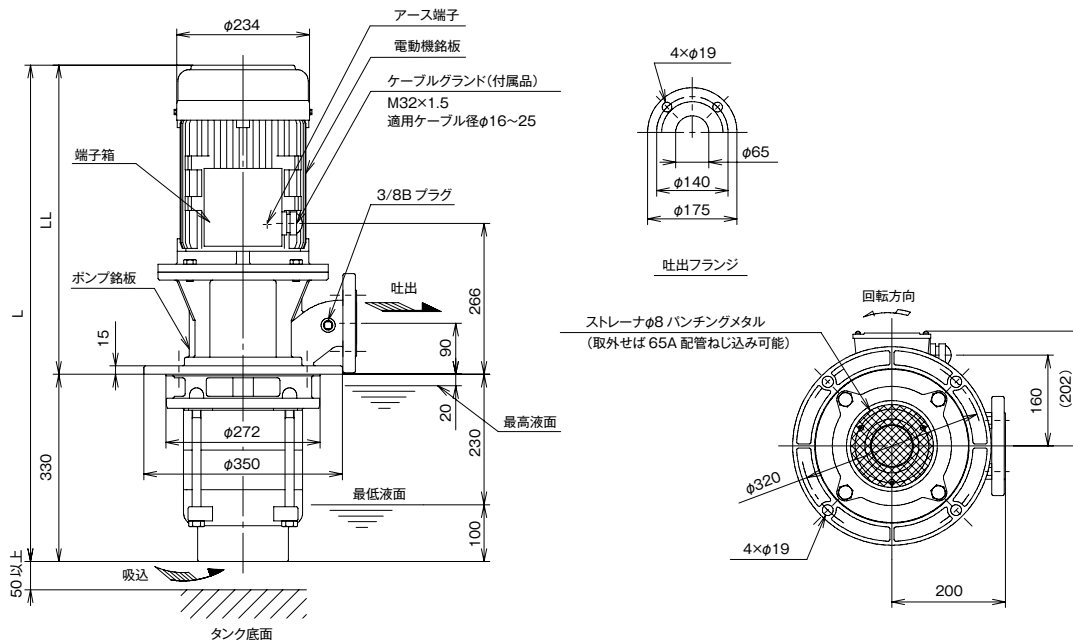
●LPW502C-61.5ZL-7W



概算質量 55kg

■外形寸法図

●LPW65-e



■寸法表

●LPW65-e

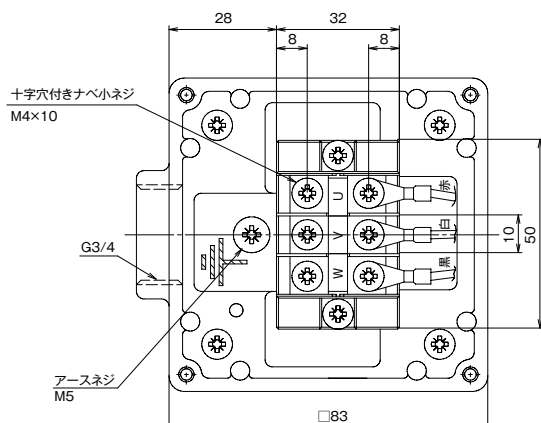
〈単位 : mm〉

口径	周波数 (Hz)	型 式	LL	L	概算質量 (kg)
65	50	LPW653/2A-55.5L-e	545	875	97
		LPW653/2A-55.5H-e			97
		LPW653/2A-57.5-e	585	915	100
		LPW653A-57.5-e			102
	60	LPW653/2A-65.5-e	545	875	97
		LPW653/2A-67.5-e	585	915	100

■端子箱詳細図

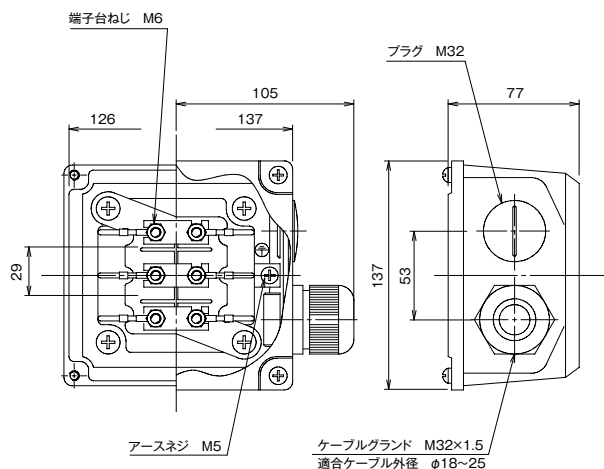
●LPW50-e

■外形寸法図



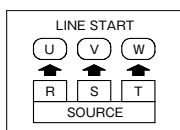
●LPW65-e

■外形寸法図



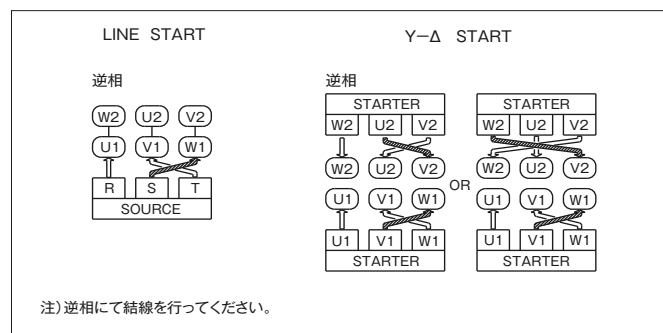
●LPW50-e

■接続図



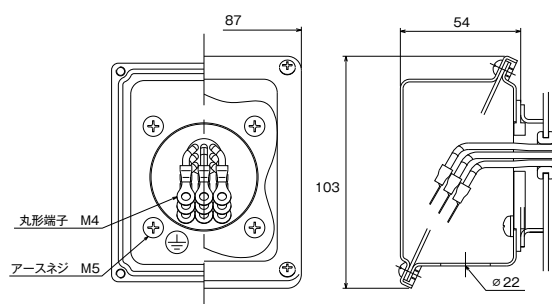
●LPW65-e

■接続図



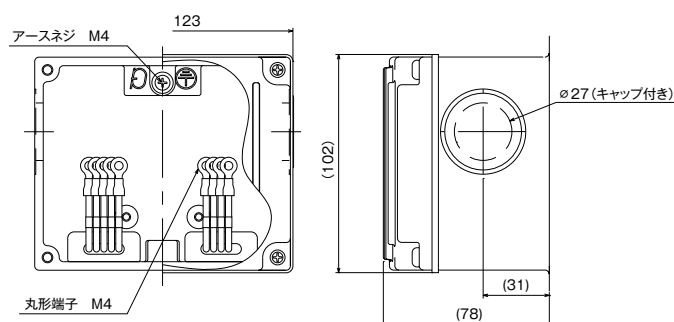
●LPW-7W 0.75kW

■外形寸法図



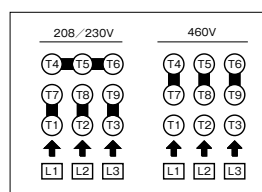
●LPW-7W 1.5kW 以上

■外形寸法図



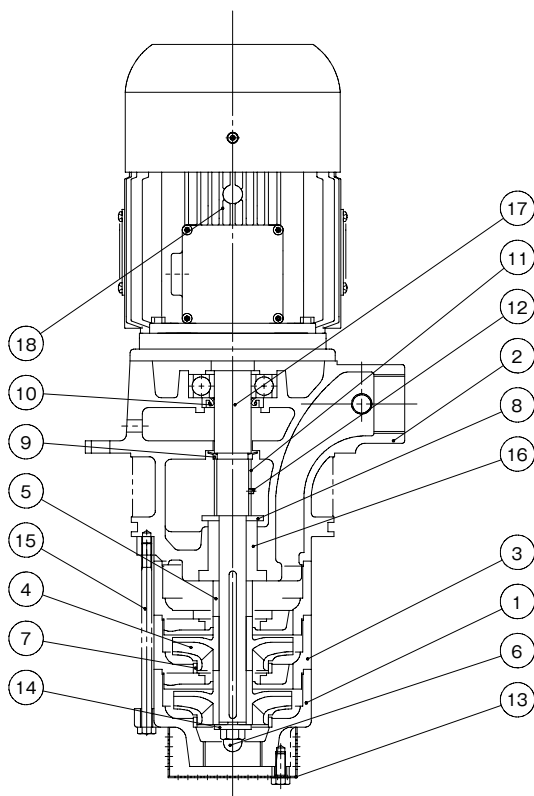
●LPW-7W 全出力

■接続図



内部構造図例

●LPW40-7W

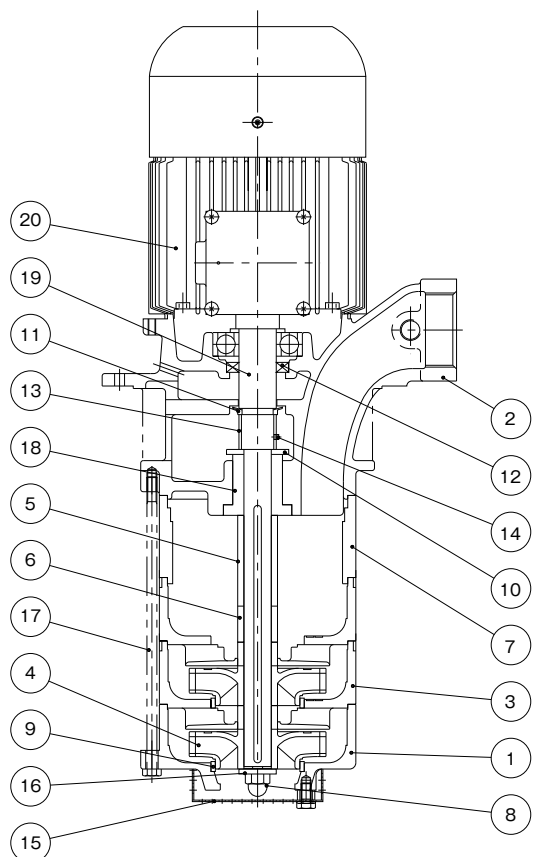


符号	部品名	数量	材質
1	吸込ケーシング	1	FC200
2	吐出ケーシング	1	FC200
3	中間ケーシング	2	FC200
4	羽根車	2	FCD450
5	軸スペーサー	1	STS
6	羽根車ナット	1	SUS304
7	ライナリング	2	SUS304
8	水切りつば	1	SS400
9	水切りつば	1	NBR
10	オイルシール	1	NBR
11	カラー	1	STKM
12	六角穴付き止めねじ	1	SCM435
13	ストレーナ	1	SPCC
14	座金	1	SUS420J1
15	通しボルト	4	SS400
16	軸スリーブ	1	FCD450
17	主軸	1	S35C
18	電動機	1	

注1) 表中の材質表記は、相当品となります。

注2) 構造等は予告なく変更することがあります。

●LPW50-ZL



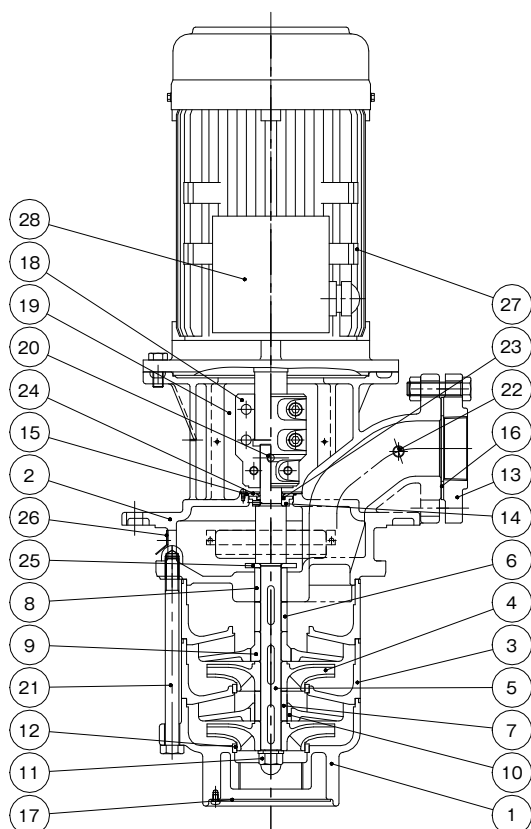
符号	部品名	数量	材質
1	吸込ケーシング	1	FC200
2	吐出ケーシング	1	FC200
3	中間ケーシング	2	FC200
4	羽根車	2	FCD450
5	軸スペーサー	1	STS
6	軸スペーサー	1	STS
7	中間スペーサー	1	STKM13A
8	羽根車ナット	1	SUS304
9	ライナリング	2	SUS304
10	水切りつば	1	SS400
11	水切りつば	1	NBR
12	オイルシール	1	NBR
13	カラー	1	STKM
14	六角穴付き止めねじ	1	SCM435
15	ストレーナ	1	SS400
16	座金	1	SUS420J1
17	通しボルト	4	SS400
18	軸スリーブ	1	FCD450
19	主軸	1	S35C
20	電動機	1	

注1) 表中の材質表記は、相当品となります。

注2) 構造等は予告なく変更することがあります。

内部構造図例

●LPW65



符号	部品名	数量	材質
1	吸込ケーシング	1	FC200
2	吐出ケーシング	1	FC200
3	中間ケーシング	2	FC200
4	羽根車	2	FCD450
5	主軸	1	S45C
6	軸スリーブ A	1	SUS304
7	軸スリーブ B	1	SiC
8	軸スリーブ C	1	SUS304
9	軸スリーブ D	1	SUS304
10	中間プッシュ	1	SiC
11	羽根車ナット	1	SUS304
12	ライナリング	2	SUS304
13	相フランジ	1	FC200
14	水切りつば	1	C3604B
15	O リング	1	NBR
16	シートパッキン	1	NBR
17	ストレーナ	1	SPCC
18	カップリング	1	FC200
19	カップリングカバー	2	SUS304
20	六角穴付き止めねじ	1	SCM435
21	通しボルト	4	SS400
22	プラグ	1	SS400
23	V リング	1	FKM
24	水封板	1	SUS304
25	水切りつば	1	SUS304
26	カバー	3	SUS304
27	電動機	1	
28	端子箱	1	ADC12

注1) 表中の材質表記は、相当品となります。

注2) 構造等は予告なく変更することがあります。

適用型式 : 50Hz LPW653/2A-55.5L-e、LPW653/2A-55.5H-e、LPW653/2A-57.5-e
60Hz LPW653/2A-65.5-e、LPW653/2A-67.5-e

■特長

- ①トップランナー効率 (IE3相当) 電動機を搭載した省エネポンプです
- ②浸漬深さは全機種330mm と短いため、タンク深さを抑えることができます。
- ③直列運転により3.92MPa*まで対応可能です。
- ④吸込配管取付により、運転水位を自由に設定できます。
- ⑤ノンシール (メカニカルシールレス) 構造採用により耐久性に優れています。
- ⑥ポンプ主要部はステンレスと信頼性のある特殊樹脂を採用しています。
- ⑦従来ポンプと取り合い寸法は互換性があります。

※は参考値です。

■型式説明

LKW 20 09 -6 3.0 D -e

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- | | |
|-------------|--------------------------|
| ①機種 | ⑤出力 |
| ②口径 | ⑥運転方式 無：単独運転 |
| ③羽根車数 | D：直列運転 |
| ④周波数 5：50Hz | ⑦電動機効率 トップランナー効率 (IE3相当) |
| 6：60Hz | |



写真と実際の機器は塗装色等一部異なる場合がありますのでご了承ください。

■標準仕様

使用液	液質	水溶性クーラント液
	液温	0~60℃ (但し、凍結なきこと)
	使用動粘度限界	1mm ² /s
設置場所		屋内 周囲温度：0~40℃、85% RH 以下 (結露なきこと) 標高1000m 以下、直射日光の当たらない場所 腐食性・爆発性ガス及び蒸気がない場所
材質	吸込カバー・吐出ケーシング	FC200
	中間ケーシング	ARLS*+SUS304
	羽根車	ARLS*
	主軸	S35C
軸封構造		ノンシール (メカニカルシールレス)
電動機	電源	三相50/60/60Hz 200/200/220V
	種類	全閉外扇屋内形
	保護方式	IP44
	耐熱クラス	F
	定格	連続
	極数	2P
塗装色		マンセル N1.5

※ガラス繊維などで強化した特殊ポリアミド樹脂です。

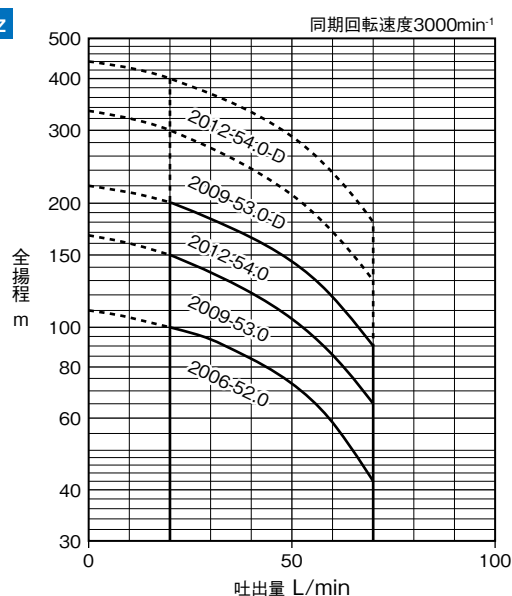
■消耗部品一覧表

出力 kW	軸受		オイルシール	Oリング (中間ケーシング 中間スペーサー用)
	負荷側	反負荷側		
2.2	6306ZZC3	6303ZZC3	VC30456	G135
3.0	6308ZZC3	6205ZZC3	VC40586	
4.0	6308ZZC3	6205ZZC3	VC40586	

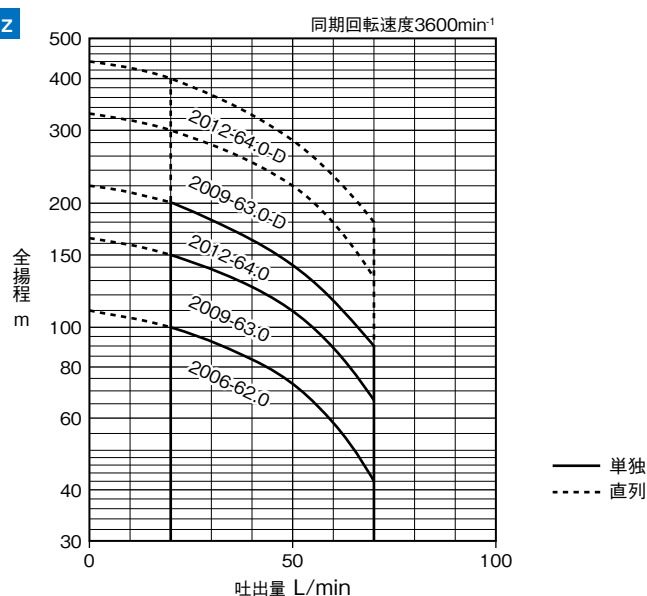
■選定図

(動粘度1mm²/s 比重1の値)

50Hz



60Hz



■仕様表

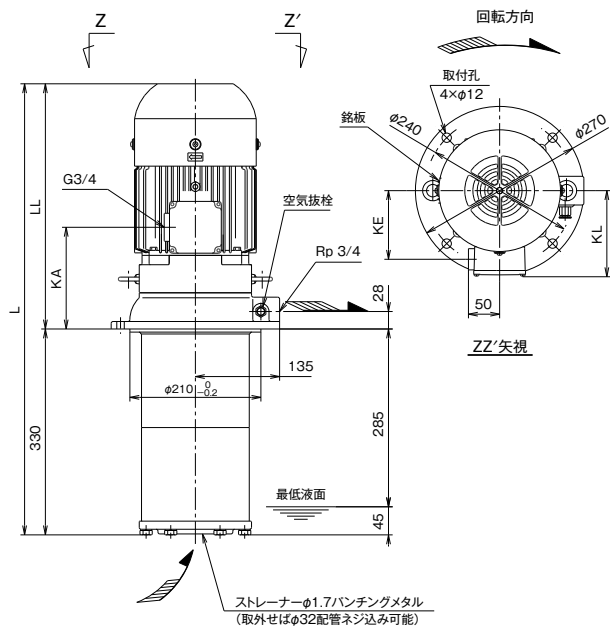
口径 mm	周波数 Hz	型式	定格電圧 V	出力 kW	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
20	50	LKW2006-52.0-e	200	2.2	9.3	84	20~70	100~42
		LKW2009-53.0-e		3.0	14.8	180	20~70	150~65
		LKW2012-54.0-e		4.0	16.0	179	20~70	200~90
		LKW2009-53.0-D-e		3.0	14.8	180	20~70	300~130
		LKW2012-54.0-D-e		4.0	16.0	179	20~70	400~180
20	60	LKW2006-62.0-e	200/220	2.2	8.4/7.9	73/80	20~70	100~43
		LKW2009-63.0-e		3.0	12.0/12.1	152/167	20~70	150~67
		LKW2012-64.0-e		4.0	15.0/14.0	152/173	20~70	200~90
		LKW2009-63.0-D-e		3.0	12.0/12.1	152/167	20~70	300~134
		LKW2012-64.0-D-e		4.0	15.0/14.0	152/173	20~70	400~180

注1) 上表の定格電流(ポンプ銘板記載電流値)は、保護装置の推奨設定電流値です。

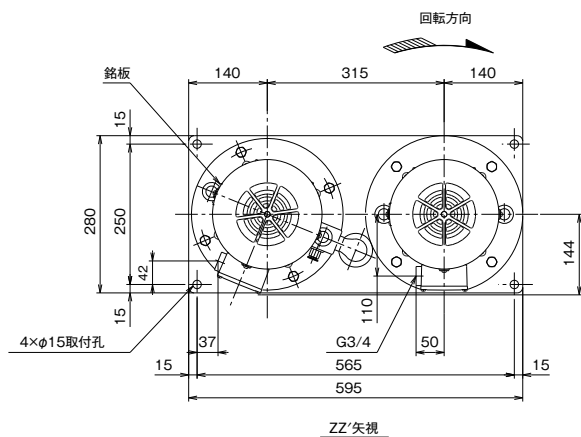
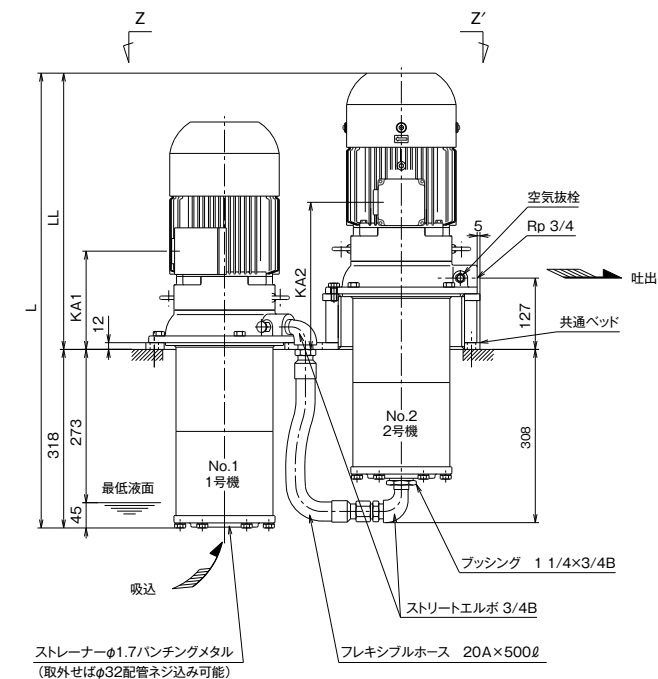
注2) 上表の定格電流及び始動電流値は1台あたりの値です。

■外形寸法図

●单独運転



●直列運転



■寸法表

●单独運転

〈単位：mm〉

口径	周波数 (Hz)	型式	L	LL	KA	KE	KL	概算 質量 (kg)
20	50	LKW2006-52.0-e	693	363	158	100	128	47
		LKW2009-53.0-e	723	393	163	110	138	55
		LKW2012-54.0-e	736	406	176	110	138	68
	60	LKW2006-62.0-e	693	363	158	100	128	47
		LKW2009-63.0-e	723	393	163	110	138	55
		LKW2012-64.0-e	736	406	176	110	138	68

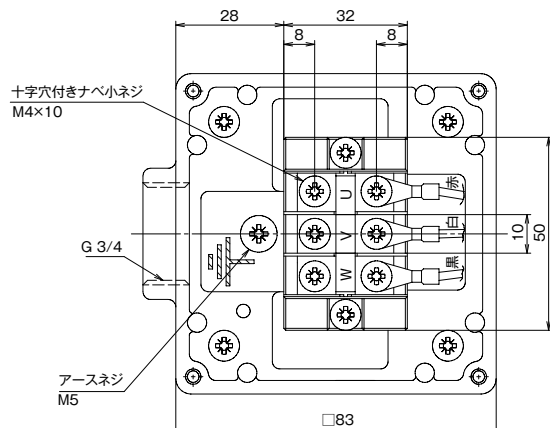
●直列運転

〈単位：mm〉

口径	周波数 (Hz)	型式	KA1	KA2	LL	L	概算 質量 (kg)
20	50	LKW2009-53.0-D-e	175	188	492	810	128
		LKW2012-54.0-D-e	262	275	505	823	152
	60	LKW2009-63.0-D-e	175	188	492	810	128
		LKW2012-64.0-D-e	262	275	505	823	152

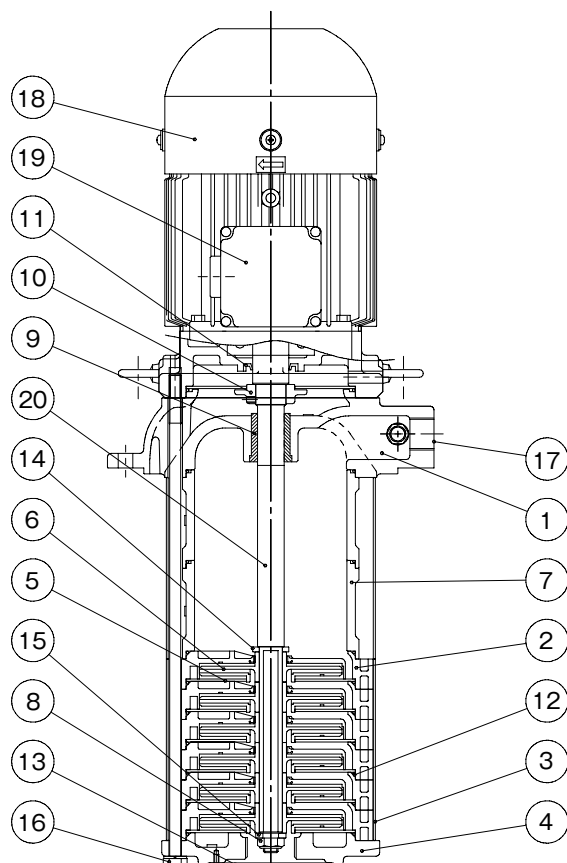
直列型はポンプと部材を別梱包にて出荷致しますので現地にて組立願います。

■端子箱詳細図



内部構造図例

n : 段数



符号	部品名	数量	材 質
1	吐出ケーシング	1	FC200
2	中間ケーシング	n	ARLS ^{※1} (SUS304)
3	外筒	2	SUS304
4	吸込カバー	1	FC200
5	ケーシングカバー	n + 1	SUS304
6	羽根車	n	ARLS
7	中間スペーサー	※2	FC200
8	羽根車ナット	1	SUS304
9	吐出ブッシュ	1	SUS420J2
10	水切りつば	1	FC200
11	オイルシール	1	NBR
12	O リング	※3	NBR
13	ストレーナー	1	SUS304
14	サポーターリング	1	SUS403
15	座金	1	SUS403
16	通しボルト	6	SS400
17	空気抜栓	1	C3604BD
18	電動機	1	ADC
19	端子箱	1	ADC (※4)
20	主軸	1	S35C

※1 ガラス繊維などで強化した特殊ポリアミド樹脂です。

※2 2.2kW : 2個、3.0kW : 1個、4.0kW : 0個

※3 2.2kW : 10個、3.0kW : 12個、4.0kW : 14個

※4 端子箱蓋は SECE となります。

注1) 表中の材質表記は、相当品となります。

注2) 構造等は予告なく変更することがあります。

■特長

- ① トップランナー効率 (IE3相当) 電動機を搭載した省エネポンプです。(VKB-e 型)
- ② ノンシール (メカニカルシールレス) 構造を採用しております。
- ③ RoHS 指令 (2011/65/EU) による10物質の規制に対応しております。
- ④ EU 指令 (CE マーキング) に対応しております。
- ⑤ 各種効率対応品をラインナップしております。
VKB-e 型: トップランナー効率 (IE3相当) 電動機搭載品
- ⑥ 高頻度運転対応形羽根車を採用しております。
- ⑦ インバータによる省エネ運転 (流量調整等) が可能です。(200V 級)^{※1}
- ⑧ VKB-H 型 (圧力形) と VKB-Q 型 (流量形) のラインナップにより、揚程・流量の選定の幅が広がります。

注) ※1 インバータで可変運転される場合は、ポンプ据付条件により共振を起こす場合がありますので、共振ポイントを避けてご使用ください。



写真と実際の機器は塗装色等一部異なる場合がありますのでご了承ください。

■型式説明

VKB 19 26 2 A H -e

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① 機種
- ② 羽根車数
- ③ ケーシング数
- ④ シリーズ番号
- ⑤ 周波数 A: 50/60Hz
F: 50Hz
- ⑥ 特性 H: 圧力形
Q: 流量形
- ⑦ 電動機効率 トップランナー効率 (IE3相当)

■標準仕様

使用液	液質	2次処理後の研削液、切削液等※		
	液温	-20～90℃（但し、凍結なきこと）		
	使用動粘度限界	型式	50Hz 運転時	60Hz 運転時
		VKB07□□2AH-e,VKB04□□2AQ-e VKB06□□2AQ-e,VKB12□□2AQ-e	75mm ² /s	37.5mm ² /s
		VKB □□□□2F □-e （50Hz 専用機種）	1mm ² /s	—
上記以外の機種		75mm ² /s	75mm ² /s	
設置場所		屋内 周囲温度：-20～40℃、RH85%以下（結露なきこと） 標高1000m 以下、直射日光の当たらない場所 腐食性・爆発性ガス及び蒸気がない場所		
材質	ポンプ脚	FC200		
	ケーシング・外筒	SUS304		
	サクションチャンパー	FC150		
	羽根車	SUS304		
	主軸（電動機側＋ポンプ側）	S35C＋SUS316		
軸封構造		ノンシール（メカニカルシールレス）		
電動機	種類	全閉外扇屋内形		
	保護方式	IP54		
	電源	A：三相50/60/60Hz 200/200/220V F：三相50Hz 200V		
	耐熱クラス	F		
	極数	2P		
	規格	IEC60034-1 CE マーキング		
塗装色	ポンプ	マンセル N1		
	電動機	黒		

※ 水及び印刷液、酸性液等の特殊液では使用できませんのでご注意ください。
その他の特殊液 (セラミックス等) については別途お問い合わせください。

■特殊仕様

電動機変更	電圧変更、端子箱位置変更、端子箱向き変更
構造変更	サクションチャンパーステンレス製 [※]

※ オールステンレス製ではありません。ポンプ脚や相フランジは鋳鉄製です。
型式は末尾に「-SU」が付きます。

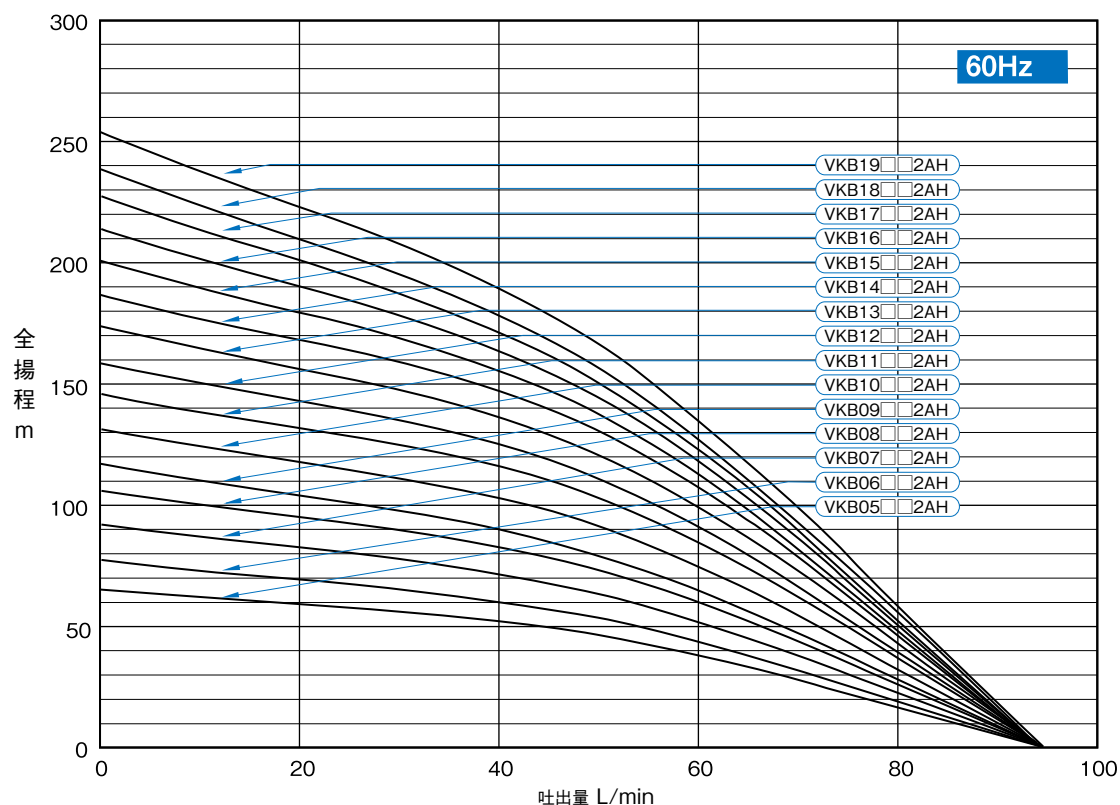
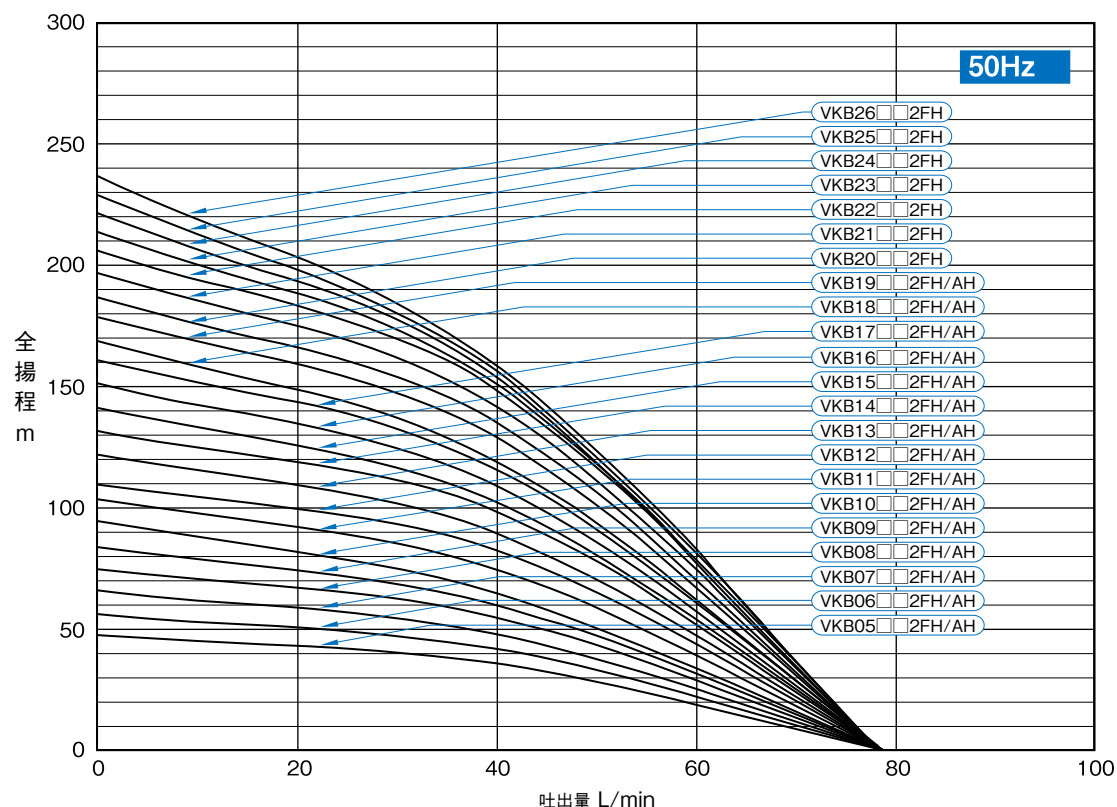
■消耗部品一覧表

型 式	軸受		オイルシール			O リング (相フランジ) 材質：FKM
	負荷側	反負荷側	負荷側 (ポンプ部)	負荷側 (軸受部)	反負荷側	
VKB05□□2FH-e ~ VKB07□□2FH-e	6305ZZC3	6203ZZC3	IS12257	DS17355	VC24406	G50
VKB04□□2FQ-e						
VKB05□□2AH-e ~ VKB09□□2AH-e	6307ZZC3	6303ZZC3				
VKB08□□2FH-e ~ VKB19□□2FH-e						
VKB04□□2AQ-e ~ VKB06□□2AQ-e						
VKB05□□2FQ-e ~ VKB10□□2FQ-e						
VKB10□□2AH-e ~ VKB19□□2AH-e	6309ZZC3	6205ZZC3		VC25455	VC24406	
VKB20□□2FH-e ~ VKB26□□2FH-e						
VKB07□□2AQ-e ~ VKB12□□2AQ-e						
VKB13□□2FQ-e ~ VKB22□□2FQ-e						

■選定図

●VKB-H 型
(動粘度1mm²/s 比重1の値)

同期回転速度 50Hz : 3000min⁻¹
60Hz : 3600min⁻¹

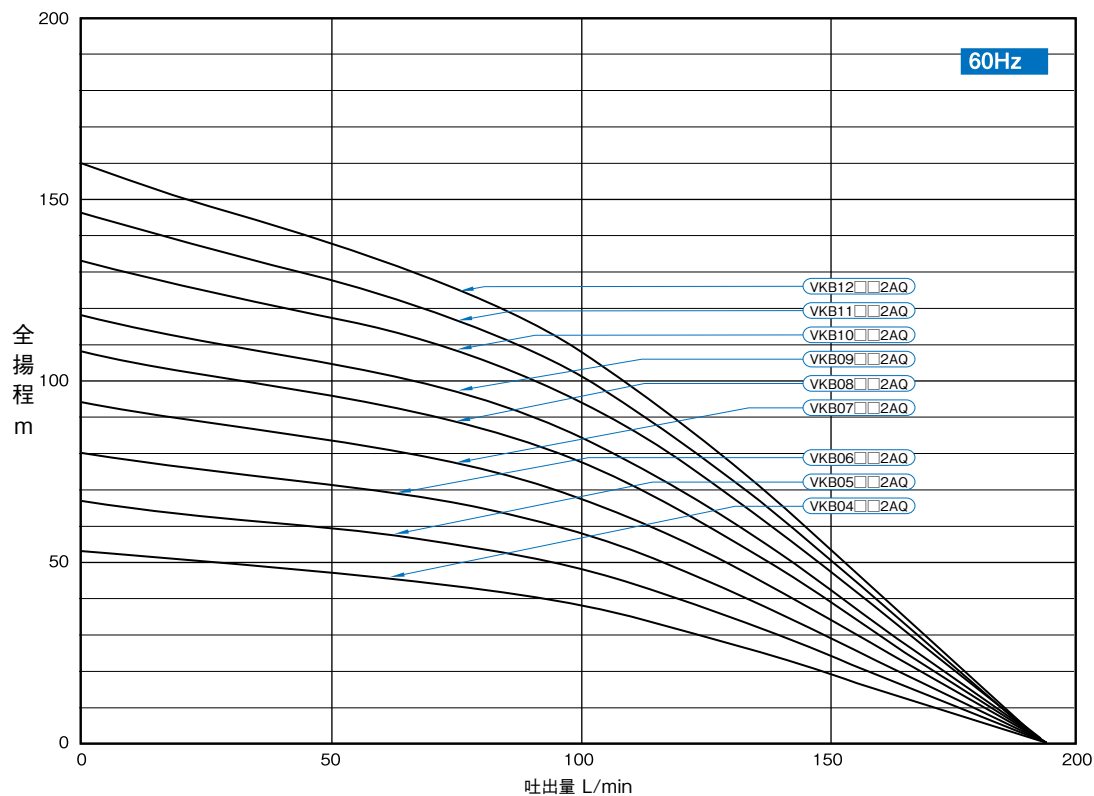
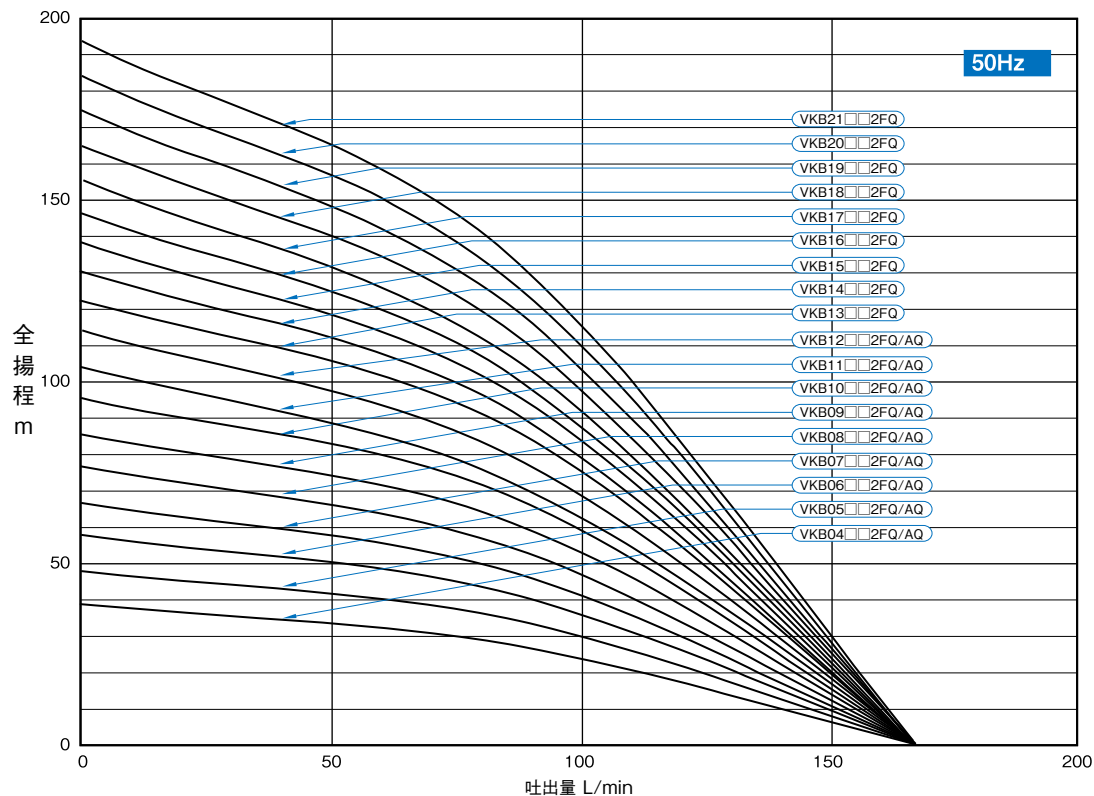


注 1) 上記特性曲線は、フルインペラー時となります。空ケーシングを含む場合、空ケーシングに圧力損失がある為、流量によって総揚程が低下する場合があります。
注 2) 性能は、使用する液の種類・動粘度などで相当差がありますのでご注意ください。
液の動粘度と比重によっては、使用できない場合があります。

■選定図

●VKB-Q 型
(動粘度1mm²/s 比重1の値)

同期回転速度 50Hz : 3000min⁻¹
60Hz : 3600min⁻¹



注 1) 上記特性曲線は、フルインペラー時となります。空ケーシングを含む場合、空ケーシングに圧力損失がある為、流量によって総揚程が低下する場合があります。
注 2) 性能は、使用する液の種類・動粘度などで相当差がありますのでご注意ください。液の動粘度と比重によっては、使用できない場合があります。

仕様表

●VKB-H 型

・VKB-AH-e 型

型 式	50Hz							60Hz						
	定格電圧 V	公称出力 kW	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m	使用動粘度 限界 mm ² /s	定格電圧 V	公称出力 kW	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m	使用動粘度 限界 mm ² /s
VKB05□□2AH-e	200	0.5	5.4	56	40	30	75	200/220	0.85	5.8/5.6	55/60	50	40	75
VKB06□□2AH-e		0.6	5.9	56	40	36			1.02	6.0/5.8	55/60	50	48	
VKB07□□2AH-e		0.7	6.2	56	40	42			1.19	6.0/5.8	55/60	50	56	37.5
VKB08□□2AH-e		0.8	6.9	84	40	48			1.36	8.8/8.3	73/80	50	64	
VKB09□□2AH-e		0.9	7.4	84	40	54			1.53	10.0/9.1	73/80	50	72	
VKB10□□2AH-e		1	12.0	180	40	60			1.7	10.3/10.6	152/167	50	80	
VKB11□□2AH-e		1.1	12.3	180	40	66			1.87	11.1/11.3	152/167	50	88	
VKB12□□2AH-e		1.2	12.5	180	40	72			2.04	11.7/11.8	152/167	50	96	
VKB13□□2AH-e		1.3	12.9	180	40	78			2.21	12.7/12.6	152/167	50	104	
VKB14□□2AH-e		1.4	13.1	180	40	84			2.38	13.5/13.2	152/167	50	112	
VKB15□□2AH-e		1.5	13.6	180	40	90			2.55	14.4/13.9	152/167	50	120	
VKB16□□2AH-e		1.6	14.0	180	40	96			2.72	15.3/14.6	152/167	50	128	
VKB17□□2AH-e		1.7	14.5	180	40	102			2.89	16.2/15.3	152/167	50	136	
VKB18□□2AH-e		1.8	15.2	180	40	108			3.06	16.2/15.3	152/167	50	144	
VKB19□□2AH-e		1.9	15.7	180	40	114			3.23	16.2/15.3	152/167	50	152	

注) 上表の定格電流 (ポンプ銘板記載電流値) は、保護装置の推奨設定電流値です。

・VKB-FH-e 型

型 式	50Hz						
	定格電圧 V	公称出力 kW	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m	使用動粘度 限界 mm ² /s
VKB05□□2FH-e	200	0.5	3.6	30	40	30	1
VKB06□□2FH-e		0.6	4.0	30	40	36	
VKB07□□2FH-e		0.7	4.4	30	40	42	
VKB08□□2FH-e		0.8	5.8	56	40	48	
VKB09□□2FH-e		0.9	6.3	56	40	54	
VKB10□□2FH-e		1	6.4	56	40	60	
VKB11□□2FH-e		1.1	6.9	84	40	66	
VKB12□□2FH-e		1.2	7.2	84	40	72	
VKB13□□2FH-e		1.3	7.6	84	40	78	
VKB14□□2FH-e		1.4	8.0	84	40	84	
VKB15□□2FH-e		1.5	8.5	84	40	90	
VKB16□□2FH-e		1.6	9.0	84	40	96	
VKB17□□2FH-e		1.7	9.4	84	40	102	
VKB18□□2FH-e		1.8	10.0	84	40	108	
VKB19□□2FH-e		1.9	10.5	84	40	114	
VKB20□□2FH-e		2	13.3	180	40	120	
VKB21□□2FH-e		2.1	13.5	180	40	126	
VKB22□□2FH-e		2.2	13.8	180	40	132	
VKB23□□2FH-e		2.3	14.1	180	40	138	
VKB24□□2FH-e		2.4	14.5	180	40	144	
VKB25□□2FH-e		2.5	14.9	180	40	150	
VKB26□□2FH-e		2.6	15.4	180	40	156	

注1) 50Hz 専用機種は、使用液が水溶性クーラント液(動粘度1mm²/s)専用となります。使用液が油性クーラント液の場合は別途お問い合わせください。

注2) 上表の定格電流 (ポンプ銘板記載電流値) は、保護装置の推奨設定電流値です。

●VKB-Q 型

・VKB-AQ-e 型

型 式	50Hz							60Hz						
	定格電圧 V	公称出力 kW	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m	使用動粘度 限界 mm ² /s	定格電圧 V	公称出力 kW	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m	使用動粘度 限界 mm ² /s
VKB04□□2AQ-e	200	0.72	6.0	56	85	26	75	200/220	1.2	6.0/5.8	55/60	100	36	37.5
VKB05□□2AQ-e		0.9	7.0	84	85	33			1.5	8.8/8.3	73/80	100	46	75
VKB06□□2AQ-e		1.08	7.8	84	85	39			1.8	10.0/9.1	73/80	100	54	37.5
VKB07□□2AQ-e		1.26	12.4	180	85	45			2.1	11.3/11.4	152/167	100	63	75
VKB08□□2AQ-e		1.44	12.9	180	85	52			2.4	12.7/12.6	152/167	100	72	
VKB09□□2AQ-e		1.62	13.6	180	85	58			2.7	14.0/13.5	152/167	100	81	
VKB10□□2AQ-e		1.8	14.3	180	85	65			3	15.5/14.8	152/167	100	90	
VKB11□□2AQ-e		1.98	15.3	180	85	71			3.3	16.2/15.3	152/167	100	99	
VKB12□□2AQ-e		2.16	16.3	180	85	78			3.6	16.2/15.3	152/167	100	108	37.5

注) 上表の定格電流(ポンプ銘板記載電流値)は、保護装置の推奨設定電流値です。

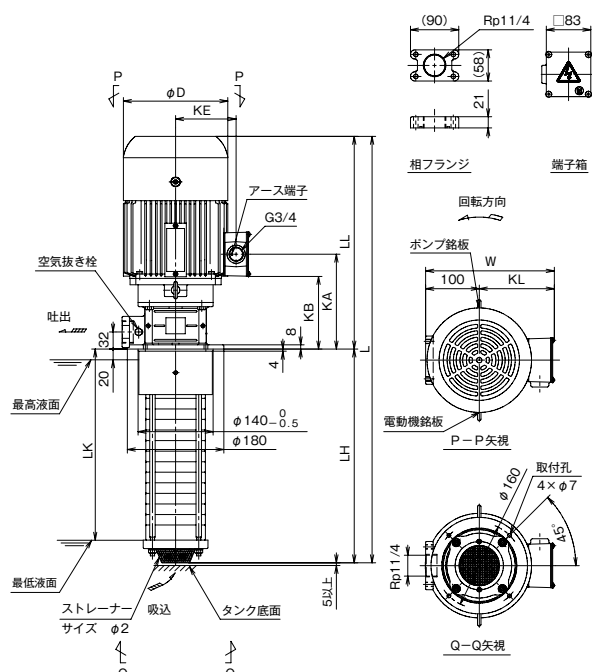
・VKB-FQ-e 型

型 式	50Hz						
	定格電圧 V	公称出力 kW	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m	使用動粘度 限界 mm ² /s
VKB04□□2FQ-e	200	0.72	4.4	30	85	26	1
VKB05□□2FQ-e		0.9	6.0	56	85	33	
VKB06□□2FQ-e		1.08	6.4	56	85	39	
VKB07□□2FQ-e		1.26	6.8	84	85	45	
VKB08□□2FQ-e		1.44	7.6	84	85	52	
VKB09□□2FQ-e		1.62	8.4	84	85	58	
VKB10□□2FQ-e		1.8	9.2	84	85	65	
VKB13□□2FQ-e		2.34	13.7	180	85	84	
VKB14□□2FQ-e		2.52	14.2	180	85	91	
VKB15□□2FQ-e		2.7	14.8	180	85	97	
VKB16□□2FQ-e		2.88	15.6	180	85	104	
VKB17□□2FQ-e		3.06	16.3	180	85	110	
VKB18□□2FQ-e		3.24	16.9	180	85	117	
VKB19□□2FQ-e		3.42	17.4	180	85	123	
VKB20□□2FQ-e		3.6	17.4	180	85	130	
VKB21□□2FQ-e		3.78	17.4	180	85	136	

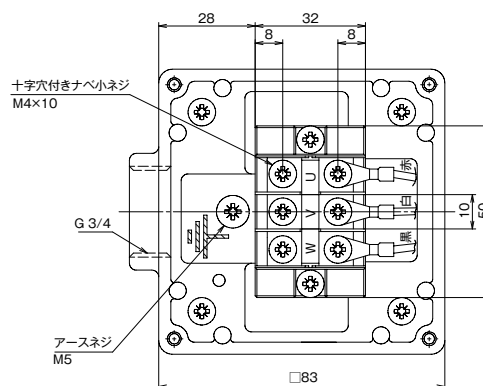
注1) 50Hz 専用機種は、使用液が水溶性クーラント液(動粘度1mm²/s)専用となります。使用液が油性クーラント液の場合は別途お問い合わせください。

注2) 上表の定格電流(ポンプ銘板記載電流値)は、保護装置の推奨設定電流値です。

■外形寸法図



■端子箱詳細図



■寸法表

●VKB-H 型

・VKB-AH-e 型

〈単位：mm〉

型 式	L	LH	LK	概算質量 (kg)
VKB05102AH-e	632	300	258	25
VKB05112AH-e	652	320	278	25
VKB05132AH-e	692	360	318	25
VKB05152AH-e	731	399	357	26
VKB05172AH-e	770	438	396	26
VKB05182AH-e	790	458	416	26
VKB06102AH-e	632	300	258	25
VKB06112AH-e	652	320	278	25
VKB06132AH-e	692	360	318	25
VKB06152AH-e	731	399	357	26
VKB06172AH-e	770	438	396	26
VKB06182AH-e	790	458	416	26
VKB07102AH-e	632	300	258	25
VKB07112AH-e	652	320	278	25
VKB07132AH-e	692	360	318	25
VKB07152AH-e	731	399	357	26
VKB07172AH-e	770	438	396	26
VKB07182AH-e	790	458	416	26
VKB08102AH-e	657	300	258	30
VKB08112AH-e	677	320	278	30
VKB08132AH-e	717	360	318	30
VKB08152AH-e	756	399	357	31
VKB08172AH-e	795	438	396	31
VKB08182AH-e	815	458	416	31
VKB08212AH-e	874	517	475	32
VKB08222AH-e	894	537	495	32
VKB08262AH-e	973	616	574	33
VKB09102AH-e	657	300	258	30
VKB09112AH-e	677	320	278	30
VKB09132AH-e	717	360	318	30
VKB09152AH-e	756	399	357	31
VKB09172AH-e	795	438	396	31
VKB09182AH-e	815	458	416	32
VKB09212AH-e	874	517	475	32
VKB09222AH-e	894	537	495	32
VKB09262AH-e	973	616	574	33
VKB10102AH-e	697	300	258	37
VKB10112AH-e	717	320	278	37
VKB10132AH-e	757	360	318	38
VKB10152AH-e	796	399	357	38
VKB10172AH-e	835	438	396	39
VKB10182AH-e	855	458	416	39
VKB10212AH-e	914	517	475	39
VKB10222AH-e	934	537	495	40
VKB10262AH-e	1013	616	574	41
VKB11112AH-e	717	320	278	37
VKB11132AH-e	757	360	318	38
VKB11152AH-e	796	399	357	38
VKB11172AH-e	835	438	396	39
VKB11182AH-e	855	458	416	39
VKB11212AH-e	914	517	475	39
VKB11222AH-e	934	537	495	40
VKB11262AH-e	1013	616	574	41

〈単位：mm〉

型 式	L	LH	LK	概算質量 (kg)
VKB12122AH-e	737	340	298	38
VKB12132AH-e	757	360	318	38
VKB12152AH-e	796	399	357	38
VKB12172AH-e	835	438	396	39
VKB12182AH-e	855	458	416	39
VKB12202AH-e	894	497	455	39
VKB12222AH-e	934	537	495	40
VKB12262AH-e	1013	616	574	41
VKB13132AH-e	757	360	318	38
VKB13152AH-e	796	399	357	38
VKB13182AH-e	855	458	416	39
VKB13202AH-e	894	497	455	39
VKB13222AH-e	934	537	495	40
VKB13262AH-e	1013	616	574	41
VKB14142AH-e	776	379	337	38
VKB14152AH-e	796	399	357	38
VKB14182AH-e	855	458	416	39
VKB14192AH-e	875	478	436	39
VKB14202AH-e	894	497	455	39
VKB14222AH-e	934	537	495	40
VKB14262AH-e	1013	616	574	41
VKB15152AH-e	796	399	357	38
VKB15182AH-e	855	458	416	39
VKB15202AH-e	894	497	455	40
VKB15222AH-e	934	537	495	40
VKB15262AH-e	1013	616	574	41
VKB16162AH-e	816	419	377	39
VKB16182AH-e	855	458	416	39
VKB16202AH-e	894	497	455	40
VKB16222AH-e	934	537	495	40
VKB16262AH-e	1013	616	574	41
VKB17172AH-e	835	438	396	39
VKB17182AH-e	855	458	416	39
VKB17202AH-e	894	497	455	40
VKB17212AH-e	914	517	475	40
VKB17222AH-e	934	537	495	40
VKB17262AH-e	1013	616	574	41
VKB18182AH-e	855	458	416	39
VKB18202AH-e	894	497	455	40
VKB18212AH-e	914	517	475	40
VKB18222AH-e	934	537	495	40
VKB18242AH-e	973	576	534	41
VKB18252AH-e	993	596	554	41
VKB18262AH-e	1013	616	574	41
VKB19212AH-e	914	517	475	40
VKB19262AH-e	1013	616	574	41

〈単位：mm〉

羽根車数	D	KA	KB	KE	KL	L L	W
05～07	157	167	125	95	122	332	222
08～09	175	167	125	103	130	357	230
10～19	195	177	135	113	140	397	240

・VKB-FH-e 型

(単位：mm)

型 式	L	LH	LK	概算質量 (kg)
VKB05102FH-e	612	300	258	21
VKB05112FH-e	632	320	278	20
VKB05132FH-e	672	360	318	21
VKB05152FH-e	711	399	357	21
VKB05182FH-e	770	458	416	22
VKB06102FH-e	612	300	258	21
VKB06112FH-e	632	320	278	21
VKB06132FH-e	672	360	318	21
VKB06152FH-e	711	399	357	21
VKB06182FH-e	770	458	416	22
VKB07102FH-e	612	300	258	21
VKB07112FH-e	632	320	278	21
VKB07132FH-e	672	360	318	21
VKB07152FH-e	711	399	357	22
VKB07172FH-e	750	438	396	22
VKB07182FH-e	770	458	416	22
VKB07222FH-e	849	537	495	23
VKB07262FH-e	928	616	574	24
VKB08102FH-e	632	300	258	25
VKB08112FH-e	652	320	278	25
VKB08132FH-e	692	360	318	25
VKB08152FH-e	731	399	357	26
VKB08172FH-e	770	438	396	26
VKB08182FH-e	790	458	416	27
VKB08212FH-e	849	517	475	27
VKB08222FH-e	869	537	495	27
VKB08262FH-e	948	616	574	28
VKB09102FH-e	632	300	258	25
VKB09112FH-e	652	320	278	25
VKB09132FH-e	692	360	318	26
VKB09152FH-e	731	399	357	26
VKB09172FH-e	770	438	396	26
VKB09182FH-e	790	458	416	27
VKB09212FH-e	849	517	475	27
VKB09222FH-e	869	537	495	28
VKB09262FH-e	948	616	574	28
VKB10102FH-e	632	300	258	25
VKB10112FH-e	652	320	278	25
VKB10132FH-e	692	360	318	26
VKB10152FH-e	731	399	357	26
VKB10172FH-e	770	438	396	26
VKB10182FH-e	790	458	416	27
VKB10212FH-e	849	517	475	27
VKB10222FH-e	869	537	495	28
VKB10262FH-e	948	616	574	28
VKB11112FH-e	677	320	278	30
VKB11132FH-e	717	360	318	31
VKB11152FH-e	756	399	357	31
VKB11172FH-e	795	438	396	31
VKB11182FH-e	815	458	416	32
VKB11212FH-e	874	517	475	32
VKB11222FH-e	894	537	495	33
VKB11262FH-e	973	616	574	33
VKB12122FH-e	697	340	298	30
VKB12132FH-e	717	360	318	31
VKB12152FH-e	756	399	357	31
VKB12172FH-e	795	438	396	32
VKB12182FH-e	815	458	416	32
VKB12212FH-e	854	497	455	32
VKB12222FH-e	894	537	495	33
VKB12262FH-e	973	616	574	34

(単位：mm)

型 式	L	LH	LK	概算質量 (kg)
VKB13132FH-e	717	360	318	31
VKB13152FH-e	756	399	357	31
VKB13172FH-e	795	438	396	32
VKB13182FH-e	815	458	416	32
VKB13212FH-e	854	497	455	32
VKB13222FH-e	894	537	495	33
VKB13262FH-e	973	616	574	34
VKB14142FH-e	736	379	337	31
VKB14152FH-e	756	399	357	31
VKB14182FH-e	815	458	416	32
VKB14212FH-e	854	497	455	33
VKB14222FH-e	894	537	495	33
VKB14262FH-e	973	616	574	34
VKB15152FH-e	756	399	357	31
VKB15162FH-e	776	419	377	32
VKB15172FH-e	795	438	396	32
VKB15182FH-e	815	458	416	32
VKB15212FH-e	854	497	455	33
VKB15222FH-e	894	537	495	33
VKB15262FH-e	973	616	574	34
VKB16162FH-e	776	419	377	32
VKB16172FH-e	795	438	396	32
VKB16182FH-e	815	458	416	32
VKB16212FH-e	854	497	455	33
VKB16222FH-e	894	537	495	33
VKB16262FH-e	973	616	574	34
VKB17172FH-e	795	438	396	32
VKB17182FH-e	815	458	416	32
VKB17212FH-e	874	517	475	33
VKB17222FH-e	894	537	495	33
VKB17262FH-e	973	616	574	34
VKB18182FH-e	815	458	416	32
VKB18212FH-e	874	517	475	33
VKB18222FH-e	894	537	495	33
VKB18232FH-e	933	576	534	33
VKB18262FH-e	973	616	574	34
VKB19192FH-e	835	478	436	33
VKB19212FH-e	874	517	475	33
VKB19222FH-e	894	537	495	33
VKB19262FH-e	973	616	574	34
VKB20202FH-e	894	497	455	40
VKB20212FH-e	914	517	475	40
VKB20222FH-e	934	537	495	40
VKB20262FH-e	1013	616	574	41
VKB21212FH-e	914	517	475	40
VKB21222FH-e	934	537	495	41
VKB21262FH-e	1013	616	574	41
VKB22222FH-e	934	537	495	41
VKB22242FH-e	973	576	534	41
VKB22262FH-e	1013	616	574	41
VKB23232FH-e	953	556	514	41
VKB23262FH-e	1013	616	574	42
VKB24242FH-e	973	576	534	41
VKB24262FH-e	1013	616	574	42
VKB25252FH-e	993	596	554	41
VKB25262FH-e	1013	616	574	42
VKB26262FH-e	1013	616	574	42

(単位：mm)

羽根車数	D	KA	KB	KE	KL	LL	W
05～07	140	167	125	88	115	312	215
08～10	157	167	125	95	122	332	222
11～19	175	167	125	103	130	357	230
20～26	195	177	135	113	140	397	240

●VKB-Q 型

・VKB-AQ-e 型

〈単位：mm〉

型 式	L	LH	LK	概算質量 (kg)
VKB04072AQ-e	623	291	249	24
VKB04082AQ-e	651	319	277	24
VKB04092AQ-e	679	347	305	24
VKB04102AQ-e	707	375	333	25
VKB04122AQ-e	763	431	389	25
VKB04142AQ-e	819	487	445	26
VKB04152AQ-e	847	515	473	26
VKB04162AQ-e	875	543	501	26
VKB04192AQ-e	959	627	585	27
VKB04222AQ-e	1043	711	669	28
VKB05072AQ-e	648	291	249	29
VKB05082AQ-e	676	319	277	29
VKB05092AQ-e	704	347	305	29
VKB05102AQ-e	732	375	333	30
VKB05122AQ-e	788	431	389	30
VKB05142AQ-e	844	487	445	31
VKB05152AQ-e	872	515	473	31
VKB05162AQ-e	900	543	501	31
VKB05192AQ-e	984	627	585	32
VKB05222AQ-e	1068	711	669	33
VKB06072AQ-e	648	291	249	29
VKB06082AQ-e	676	319	277	29
VKB06092AQ-e	704	347	305	30
VKB06102AQ-e	732	375	333	30
VKB06122AQ-e	788	431	389	30
VKB06142AQ-e	844	487	445	31
VKB06152AQ-e	872	515	473	31
VKB06162AQ-e	900	543	501	31
VKB06192AQ-e	984	627	585	32
VKB06222AQ-e	1068	711	669	33
VKB07072AQ-e	688	291	249	36
VKB07082AQ-e	716	319	277	37
VKB07092AQ-e	744	347	305	37
VKB07102AQ-e	772	375	333	37
VKB07122AQ-e	828	431	389	37
VKB07142AQ-e	884	487	445	38
VKB07152AQ-e	912	515	473	38
VKB07162AQ-e	940	543	501	38
VKB07192AQ-e	1024	627	585	39

〈単位：mm〉

羽根車数	D	KA	KB	KE	KL	LL	W
04	157	167	125	95	122	332	222
05～06	175	167	125	103	130	357	230
07～12	195	177	135	113	140	397	240

〈単位：mm〉

型 式	L	LH	LK	概算質量 (kg)
VKB07222AQ-e	1108	711	669	40
VKB08082AQ-e	716	319	277	37
VKB08092AQ-e	744	347	305	37
VKB08102AQ-e	772	375	333	37
VKB08122AQ-e	828	431	389	38
VKB08142AQ-e	884	487	445	38
VKB08152AQ-e	912	515	473	38
VKB08162AQ-e	940	543	501	39
VKB08192AQ-e	1024	627	585	39
VKB08222AQ-e	1108	711	669	40
VKB09092AQ-e	744	347	305	37
VKB09102AQ-e	772	375	333	37
VKB09122AQ-e	828	431	389	38
VKB09142AQ-e	884	487	445	38
VKB09152AQ-e	912	515	473	38
VKB09162AQ-e	940	543	501	39
VKB09192AQ-e	1024	627	585	39
VKB09222AQ-e	1108	711	669	40
VKB10102AQ-e	772	375	333	37
VKB10122AQ-e	828	431	389	38
VKB10142AQ-e	884	487	445	38
VKB10152AQ-e	912	515	473	39
VKB10162AQ-e	940	543	501	39
VKB10192AQ-e	1024	627	585	39
VKB10222AQ-e	1108	711	669	40
VKB11112AQ-e	800	403	361	38
VKB11122AQ-e	828	431	389	38
VKB11142AQ-e	884	487	445	38
VKB11152AQ-e	912	515	473	39
VKB11162AQ-e	940	543	501	39
VKB11192AQ-e	1024	627	585	40
VKB11222AQ-e	1108	711	669	40
VKB12122AQ-e	828	431	389	38
VKB12142AQ-e	884	487	445	38
VKB12152AQ-e	912	515	473	39
VKB12162AQ-e	940	543	501	39
VKB12192AQ-e	1024	627	585	40
VKB12222AQ-e	1108	711	669	40

・VKB-FQ-e 型

〈単位：mm〉

型 式	L	LH	LK	概算質量 (kg)
VKB04072FQ-e	603	291	249	20
VKB04082FQ-e	631	319	277	20
VKB04102FQ-e	687	375	333	20
VKB04122FQ-e	743	431	389	21
VKB04142FQ-e	799	487	445	21
VKB04162FQ-e	855	543	501	22
VKB04192FQ-e	939	627	585	23
VKB04222FQ-e	1023	711	669	23
VKB05072FQ-e	623	291	249	24
VKB05082FQ-e	651	319	277	24
VKB05102FQ-e	707	375	333	25
VKB05122FQ-e	763	431	389	25
VKB05142FQ-e	819	487	445	26
VKB05162FQ-e	875	543	501	26
VKB05192FQ-e	959	627	585	27
VKB05222FQ-e	1043	711	669	28
VKB06072FQ-e	623	291	249	24
VKB06082FQ-e	651	319	277	24
VKB06102FQ-e	707	375	333	25
VKB06122FQ-e	763	431	389	25
VKB06142FQ-e	819	487	445	26
VKB06162FQ-e	875	543	501	26
VKB06192FQ-e	959	627	585	27
VKB06222FQ-e	1043	711	669	28
VKB07072FQ-e	648	291	249	29
VKB07082FQ-e	676	319	277	29
VKB07102FQ-e	732	375	333	30
VKB07122FQ-e	788	431	389	30
VKB07142FQ-e	844	487	445	31
VKB07162FQ-e	900	543	501	31
VKB07192FQ-e	984	627	585	32
VKB07222FQ-e	1068	711	669	33
VKB08082FQ-e	676	319	277	30
VKB08102FQ-e	732	375	333	30
VKB08122FQ-e	788	431	389	30
VKB08142FQ-e	844	487	445	31
VKB08162FQ-e	900	543	501	31
VKB08192FQ-e	984	627	585	32
VKB08222FQ-e	1068	711	669	33
VKB09092FQ-e	704	347	305	30
VKB09102FQ-e	732	375	333	30

〈単位：mm〉

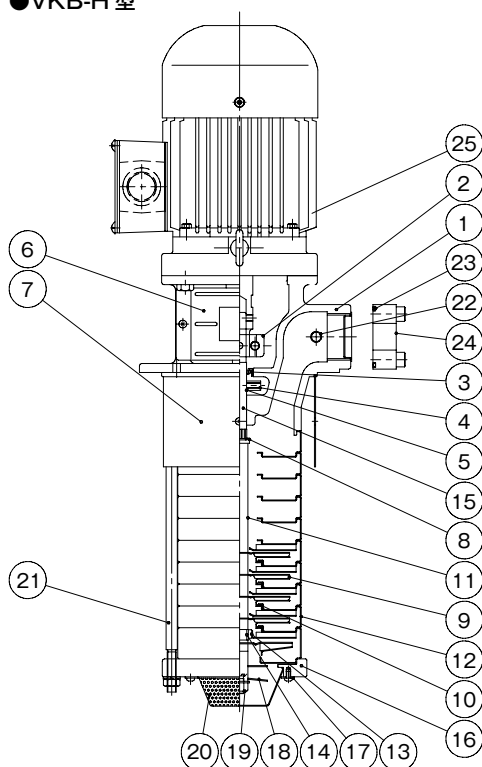
型 式	L	LH	LK	概算質量 (kg)
VKB09122FQ-e	788	431	389	31
VKB09142FQ-e	844	487	445	31
VKB09162FQ-e	900	543	501	32
VKB09192FQ-e	984	627	585	32
VKB09222FQ-e	1068	711	669	33
VKB10102FQ-e	732	375	333	30
VKB10122FQ-e	788	431	389	31
VKB10142FQ-e	844	487	445	31
VKB10162FQ-e	984	627	585	32
VKB10192FQ-e	1012	655	613	32
VKB10222FQ-e	1068	711	669	33
VKB13132FQ-e	856	459	417	38
VKB13142FQ-e	884	487	445	39
VKB13162FQ-e	940	543	501	39
VKB13192FQ-e	1024	627	585	40
VKB13202FQ-e	1052	655	613	40
VKB13222FQ-e	1108	711	669	41
VKB14142FQ-e	884	487	445	39
VKB14162FQ-e	940	543	501	39
VKB14192FQ-e	1024	627	585	40
VKB14222FQ-e	1108	711	669	41
VKB15152FQ-e	912	515	473	39
VKB15162FQ-e	940	543	501	39
VKB15192FQ-e	1024	627	585	40
VKB15222FQ-e	1108	711	669	41
VKB16162FQ-e	940	543	501	39
VKB16192FQ-e	1024	627	585	40
VKB16222FQ-e	1108	711	669	41
VKB17172FQ-e	968	571	529	40
VKB17192FQ-e	1024	627	585	40
VKB17222FQ-e	1108	711	669	41
VKB18182FQ-e	996	599	557	40
VKB18192FQ-e	1024	627	585	40
VKB18222FQ-e	1108	711	669	41
VKB19192FQ-e	1024	627	585	40
VKB19222FQ-e	1108	711	669	41
VKB20202FQ-e	1052	655	613	41
VKB20222FQ-e	1108	711	669	41
VKB21212FQ-e	1080	683	641	41
VKB21222FQ-e	1108	711	669	41

〈単位：mm〉

羽根車数	D	KA	KB	KE	KL	LL	W
04	140	167	125	88	115	312	215
05～06	157	167	125	95	122	332	222
07～10	175	167	125	103	130	357	230
13～21	195	177	135	113	140	397	240

■内部構造図例

●VKB-H 型

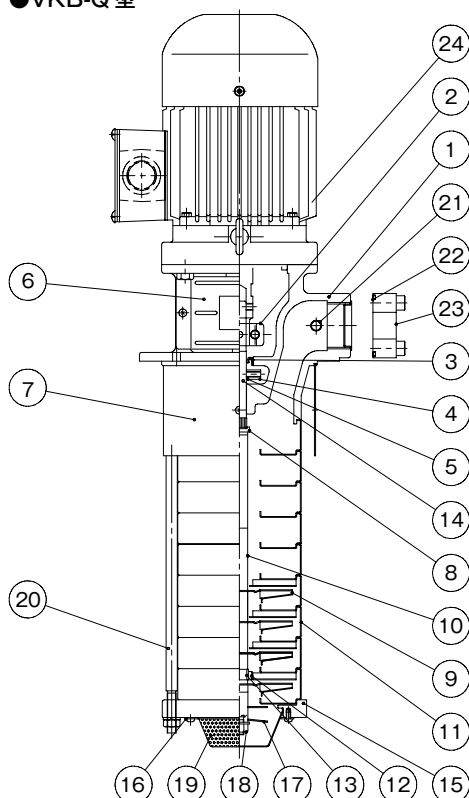


符号	部品名	材質
1	ポンプ脚	FC200
2	カップリング	S45C
3	オイルシール	NBR
4	油切り	SUS304
5	O リング	FKM
6	カップリングガード	SUS304
7	外筒	SUS304
8	座金	SUS403
9	羽根車	SUS304
10	シールリング	PTFE
11	カラー	SUS304
12	ケーシング	SUS304
13	軸受リング	CERAMIC
14	スリーブ	WC
15	主軸(電動機側+ポンプ側)	S35C + SUS316
16	サクシジョンチャンバー	FC200
17	ストレーナ押え板	SUS304
18	スクリュー	SUS304
19	U ナット	SUS304
20	ワイドストレーナ	SUS304
21	締付ボルト	SUS304
22	空気抜き栓	BRASS
23	O リング	FKM
24	相フランジ	FC150
25	電動機	—

注1) 表中の材質表記は、相当品となります。

注2) 構造等は予告なく変更することがあります。

●VKB-Q 型



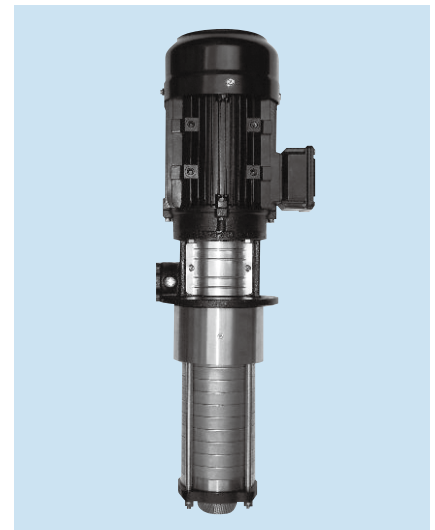
符号	部品名	材質
1	ポンプ脚	FC200
2	カップリング	S45C
3	オイルシール	NBR
4	油切り	SUS304
5	O リング	FKM
6	カップリングガード	SUS304
7	外筒	SUS304
8	座金	SUS403
9	羽根車	SUS304
10	カラー	SUS304
11	ケーシング	SUS304
12	軸受リング	CERAMIC
13	スリーブ	WC
14	主軸(電動機側+ポンプ側)	S35C + SUS316
15	サクシジョンチャンバー	FC200
16	ストレーナ押え板	SUS304
17	スクリュー	SUS304
18	U ナット	SUS304
19	ワイドストレーナ	SUS304
20	締付ボルト	SUS304
21	空気抜き栓	BRASS
22	O リング	FKM
23	相フランジ	FC150
24	電動機	—

注1) 表中の材質表記は、相当品となります。

注2) 構造等は予告なく変更することがあります。

■特長

- ①ノンシール（メカニカルシールレス）構造を採用しております。
- ②ポンプ主要接液部はステンレス、軸受には耐磨耗性の高いSiC 軸受を採用しております。
- ③液面低下によるポンプ内エア吸込みへの対応構造を採用しております。
- ④高効率羽根車採用により、省エネルギーを実現しました。
従来機種より消費電力20%削減を達成!!
- ⑤各種効率・規格対応品をラインナップで、国際基準に対応しています。
日 本：トップランナー規制効率
欧 州：IE3効率、CE マーキング（EU 指令）
RoHS 指令（2011/65/EU）による10物質規制
米 国：NEMA プレミアム効率（IE3効率）、UL 規格（安全）
韓 国：KC 規格（効率）
カナダ：CSA 規格（効率）、CSA 規格（安全）
中 国：GB 規格（GB18613-2012）
- ⑥従来ポンプと取り合い寸法は互換性があります。



写真と実際の機器は塗装色等一部異なる場合がありますのでご了承ください。

ノンシール構造

モーター部との間にシールを持たず、わずかな隙間からクーラント液を逃がすテラル独自の「ノンシール構造」です。

ノンシールならではの数々のメリット

1

液モレ等のトラブルがない

ランニングコストの削減に貢献します

2

エアカミに強い

初期トラブルが減少します

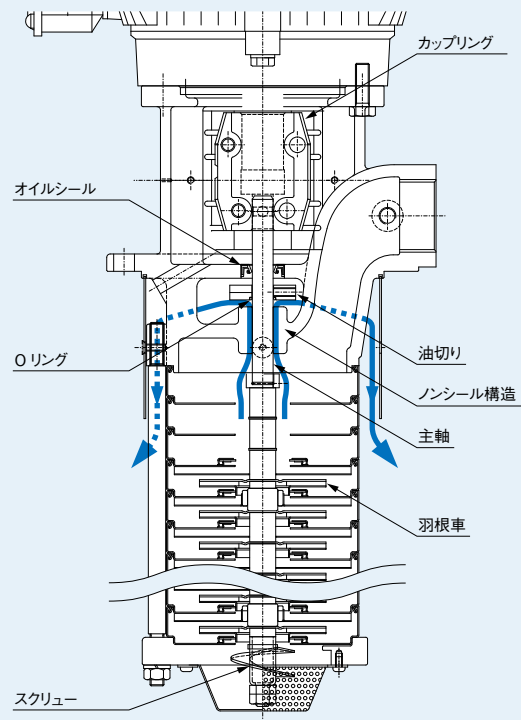
3

少水量、締切運転に強い

自由な運転システムが可能です

※ノンシール構造とは

メカニカルシールを使わず、スキマによる減圧方式により、内部リリーフするしくみです。



■型式説明

50 LVS 10 - 20 / 12 - 6 7.5 -e

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- | | | |
|--------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| ①吐出口径 | ⑧電動機効率 | -e：トップランナー効率（IE3相当） |
| ②機種 | -KS：韓国エネルギー消費効率等級表示制度（IE3級）対応電動機搭載品 | |
| ③公称流量（m ³ /h） | -GS：中国エネルギー効率標識実施規則（GB2級）対応電動機搭載品 | |
| ④ケーシング数 | （出力0.75kW未満は、認証適用外） | |
| ⑤羽根車数 | -7W：NEMA/UL/CSA 規格認証電動機搭載品 | |
| ⑥周波数 5：50Hz | （出力0.75kW未満は、効率認証不要。安全規格のみ適合） | |
| 6：60Hz | | |
| ⑦出力 | | |

標準仕様

使用液	液質	水溶性クーラント（2次処理後の研削液、切削液等）※1
	液温	0～90℃（但し、凍結なきこと）
	使用動粘度限界	1mm ² /s
設置場所		屋内 周囲温度：0～40℃、RH85%以下（結露なきこと） 標高1000m以下、直射日光の当たらない場所 腐食性・爆発性ガス及び蒸気がない場所
材質	吸込・吐出ケーシング	FC200
	中間ケーシング	SUS304
	羽根車	SUS304
	主軸	SUS420J2
軸封構造		ノンシール（メカニカルシールレス）
電動機	種類	全閉外扇屋外形※2
	保護方式	IP55
	電源	三相50/60/60Hz 200/200/230V 0.75～7.5kW※3 三相50/60/60Hz 200/200/220V 11～18.5kW
	耐熱クラス	F※4
	極数	2P
	規格	IEC60034-1
塗装色	ポンプ	マンセル N1
	電動機	黒

- ※1 使用液中に研磨粉、研削砥粒、ダイヤモンド砥粒等の硬質なスラッジを含むような条件下では、製品寿命が低下するおそれがありますので、フィルター（マグネットフィルターやペーパーフィルター等）の設置をお願いします。また、水では使用できませんので、ご注意ください。油性クーラント液やその他の特殊液（純水、アルカリ酸性液、セラミック等）については別途お問い合わせください。
- ※2 ポンプを屋外に設置することはできません。
- ※3 -KS/-7W： 三相 60Hz 200V- 230V
-GS： 三相 50Hz 200V- 220/380V
- ※4 -7W 機種の耐熱クラスは A 種です。

特殊仕様

電動機変更	電圧変更※1、端子箱位置変更※2、端子箱向き変更※3
構造変更	吸込ケーシングステンレス製※4

- ※1 7.5kW以下（50Hz/380V,400V、60Hz/400V,460V）
11kW以上（50Hz/380V,400V,415V,420V,440V、60Hz/400V,440V,460V,480V）
- ※2 端子箱位置変更（上から見て90度毎）
- ※3 端子箱向き（正面から見て90度毎）適用：1.5kW～18.5kW
- ※4 型式は変更となります。末尾に「-SU」が付きます。
注意：オールステンレス製ではありません。吐出ケーシングや相フランジは鋳鉄製です。

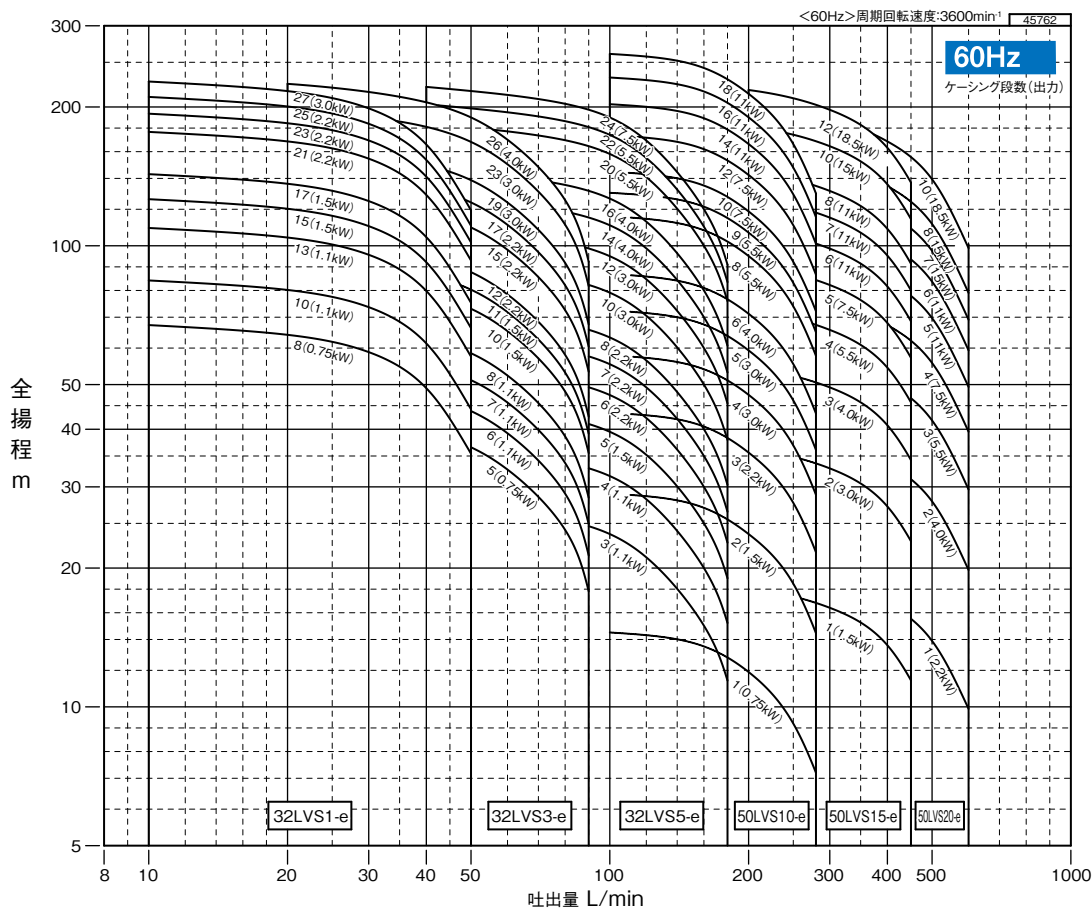
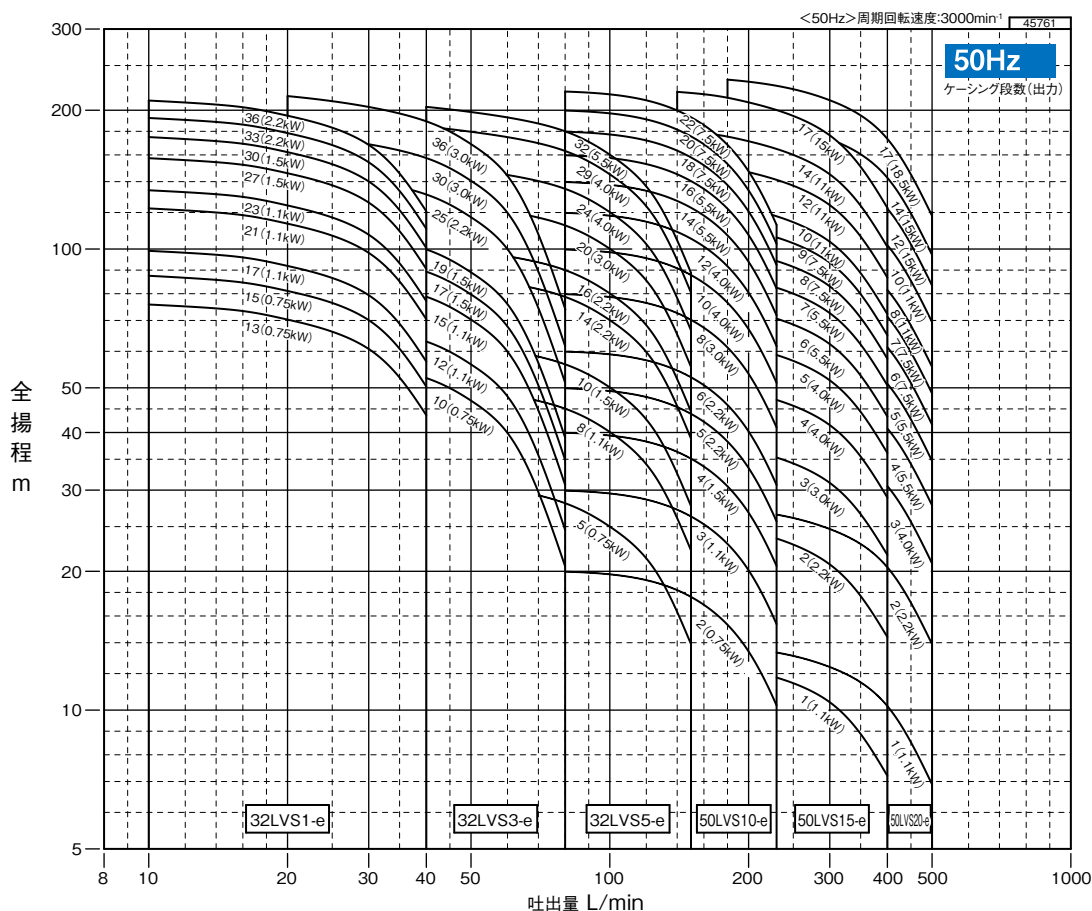
特別付属品

相フランジ（吐出口径32mm）

消耗部品一覧表

出力 kW	軸受		オイルシール				O リング (油切り用) 材質：FKM	
	負荷側	反負荷側	電動機		吐出 ケーシング			
			負荷側（軸受側）	反負荷側	口径32	口径50	口径32	口径50
0.75	6204ZZC3	6201ZZC3	—	—	IS12257	SC16328	S12	S16
1.1		6304ZZC3	—	VC20407				
1.5	VC25407							
2.2								
3.0	6307ZZC3	6305ZZC3	VC35557	VC25477				
4.0			VC35527	VC25407				
5.5	6309ZZC3	6306ZZC3	VC45628	VC30528				
7.5								
11	7309B	6309ZZC3	お問い合わせください					
15								
18.5								

■選定図

(動粘度1mm²/s 比重1の値)

注1) 選定図は、フルインペラー時となります。空ケーシングを含む場合、

空ケーシングに圧力損失がある為、流量によって全揚程が低下する場合があります。

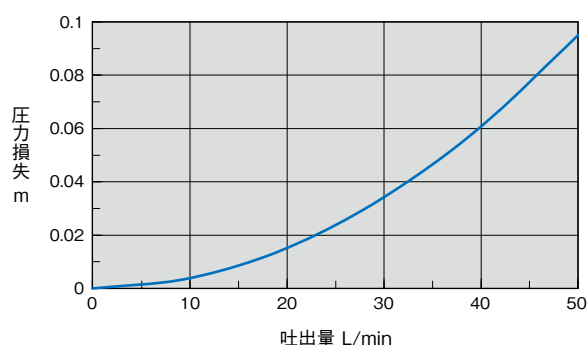
※ -KS/-7W 型の選定図は、-e 型と同一です。

※ -GS 型 (50Hz 220/380V) の選定図は、-e 型と同一です。50Hz 200V は、別途選定図を依頼して下さい。

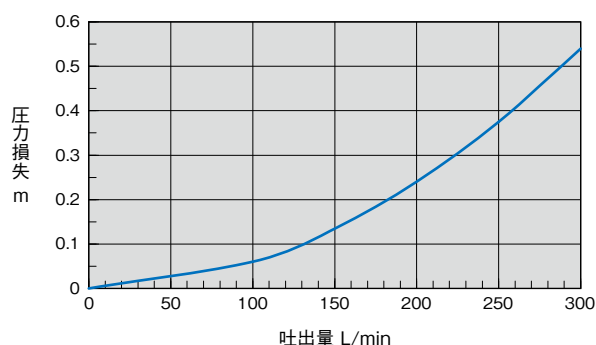
■空ケーシングによる圧力損失 (50Hz/60Hz)

空ケーシング 1 段当りの圧力損失は次のグラフのとおりです。

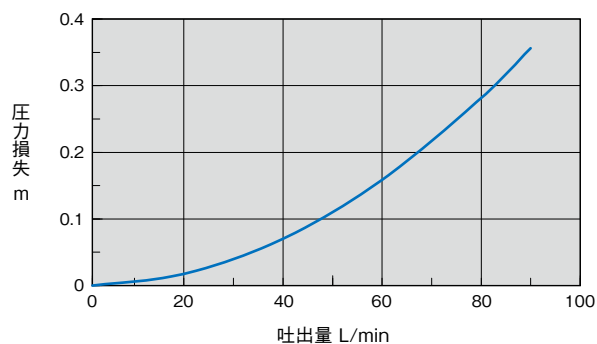
LVS1



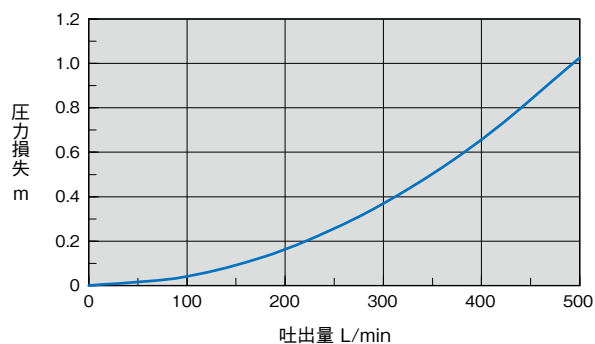
LVS10



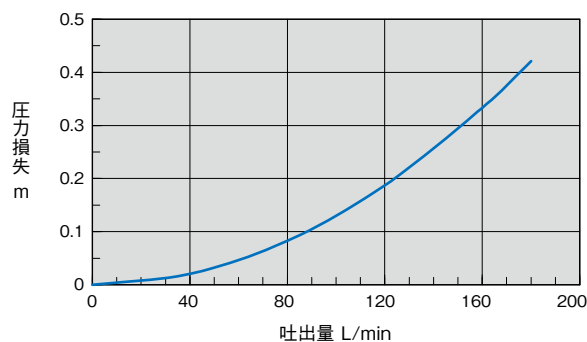
LVS3



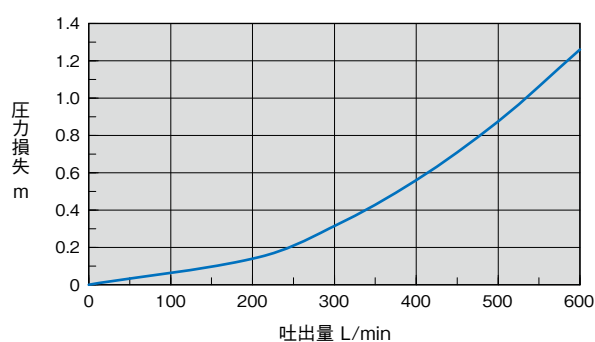
LVS15



LVS5



LVS20



カタログの選定図は、フルインペラ（全てのケーシングにインペラを搭載している）機種のパフォーマンス図です。空ケーシング（インペラの無いケーシング）を含むポンプはその圧力損失により、流量によってポンプ全揚程に多少の影響があります。

各機種の空ケーシング 1 段あたりの圧力損失は上記のグラフのとおりです。

又、空ケーシング段数の高いポンプは、最大流量が若干少なくなる場合があります。

詳細は別途、特性曲線図をご参照ください。

●空ケーシングの圧力損失を考慮したポンプ全揚程の計算例

- ・ポンプタイプ : 32LVS5-20/5-5.75-e
- ・仕様流量 : 100L/min
- ・仕様全揚程 : 20m
- ・ケーシング段数 : 20段
- ・羽根車数 : 5段

上記のグラフから、流量100L/minにおける空ケーシング 1 段あたりの圧力損失は0.13mとなります。

また、空ケーシング段数は20－5＝15段です。

圧力損失合計＝0.13×15＝2.0m

選定図から、100L/minにおける全揚程は25mとなります。

全揚程から圧力損失を考慮します。

全揚程＝25－2.0＝23.0m

よって、32LVS5-20/5-5.75-eの流量100L/minにおける全揚程は、23mとなります。

仕様表

●-e 型

50Hz

口径 mm	公称流量 m³/h	型 式	定格出力 kW	定格電圧 V	定格電流 A	始動電流 A	吐出力 L/min	全揚程 m	
32	1	32LVS1-□/13-5.75-e	0.75	200	3.4	26	10~40	75.5 ~ 43.5	
		32LVS1-□/15-5.75-e						87 ~ 50	
		32LVS1-□/17-51.1-e	1.1		4.7	34		99 ~ 56.5	
		32LVS1-□/21-51.1-e						122 ~ 70	
		32LVS1-□/23-51.1-e						134 ~ 77	
		32LVS1-□/27-51.5-e	1.5		6.2	47		157 ~ 90	
		32LVS1-□/30-51.5-e						174.5 ~ 100.5	
		32LVS1-□/33-52.2-e	2.2		8.7	83		192 ~ 110.5	
		32LVS1-36/36-52.2-e						209.5 ~ 120.5	
	3	32LVS3-□/10-5.75-e	0.75		3.4	26	20~80	59.5 ~ 20.5	
		32LVS3-□/12-51.1-e	1.1		4.7	34		71.5 ~ 24.5	
		32LVS3-□/15-51.1-e						89 ~ 30.5	
		32LVS3-□/17-51.5-e	1.5		6.2	47		101 ~ 34.5	
		32LVS3-□/19-51.5-e						113 ~ 38.5	
		32LVS3-□/25-52.2-e	2.2		8.7	83		149 ~ 51	
		32LVS3-□/30-53.0-e						178.5 ~ 61.5	
		32LVS3-36/36-53.0-e	3.0		12.2	129		214.5 ~ 73.5	
	5	32LVS5-□/5-5.75-e	0.75		3.4	26	40~150	31.5 ~ 13.5	
		32LVS5-□/8-51.1-e	1.1		4.7	34		50.5 ~ 22	
		32LVS5-□/10-51.5-e	1.5		6.2	47		63 ~ 27.5	
		32LVS5-□/14-52.2-e	2.2		8.7	83		88.5 ~ 38.5	
		32LVS5-□/16-52.2-e						101 ~ 44	
		32LVS5-□/20-53.0-e	3.0		12.2	129		126.5 ~ 55	
		32LVS5-□/24-54.0-e	4.0		14.7	145		152 ~ 66.5	
		32LVS5-□/29-54.0-e						183.5 ~ 80	
		32LVS5-32/32-55.5-e	5.5		20.3	204		202.5 ~ 88.5	
	50	10	50LVS10-□/2-5.75-e		0.75	3.4	26	80~230	19.5 ~ 9
			50LVS10-□/3-51.1-e		1.1	4.7	34		29.5 ~ 15
			50LVS10-□/4-51.5-e		1.5	6.2	47		39.5 ~ 20.5
			50LVS10-□/5-52.2-e		2.2	8.7	83		49.5 ~ 26
			50LVS10-□/6-52.2-e						59.5 ~ 31
			50LVS10-□/8-53.0-e		3.0	12.2	129		79.5 ~ 41.5
50LVS10-□/10-54.0-e			4.0	14.7	145	99.5 ~ 52			
50LVS10-□/12-54.0-e						119.5 ~ 62.5			
50LVS10-□/14-55.5-e			5.5	20.3	204	139.5 ~ 73			
50LVS10-□/16-55.5-e						159.5 ~ 83.5			
50LVS10-□/18-57.5-e			7.5	27.2	290	179.5 ~ 94			
50LVS10-□/20-57.5-e						199.5 ~ 104.5			
50LVS10-22/22-57.5-e						219 ~ 114.5			
15		50LVS15-□/1-51.1-e	1.1	4.7	34	140~400	12.5 ~ 5.5		
		50LVS15-□/2-52.2-e	2.2	8.7	83		25.5 ~ 13.5		
		50LVS15-□/3-53.0-e	3.0	12.2	129		38.5 ~ 21.5		
		50LVS15-□/4-54.0-e	4.0	14.7	145		51.5 ~ 28.5		
		50LVS15-□/5-54.0-e					64.5 ~ 36		
		50LVS15-□/6-55.5-e	5.5	20.3	204		77 ~ 43		
		50LVS15-□/7-55.5-e					90 ~ 50.5		
		50LVS15-□/8-57.5-e	7.5	27.2	290		103 ~ 57.5		
		50LVS15-□/9-57.5-e					116 ~ 65		
		50LVS15-□/10-511-e	11	40.5	361		129 ~ 72		
		50LVS15-□/12-511-e					154.5 ~ 86.5		
		50LVS15-□/14-511-e					180.5 ~ 101		
		50LVS15-17/17-515-e	15	54.0	484		219 ~ 122.5		
20		50LVS20-□/1-51.1-e	1.1	4.7	34	180~500	13 ~ 5		
		50LVS20-□/2-52.2-e	2.2	8.7	83		27 ~ 13		
		50LVS20-□/3-54.0-e	4.0	14.7	145		41 ~ 20.5		
		50LVS20-□/4-55.5-e	5.5	20.3	204		54.5 ~ 27.5		
		50LVS20-□/5-55.5-e					68.5 ~ 34.5		
		50LVS20-□/6-57.5-e	7.5	27.2	290		82 ~ 41.5		
	50LVS20-□/7-57.5-e	95.5 ~ 48.5							
	50LVS20-□/8-511-e	11	40.5	361	109.5 ~ 55.5				
	50LVS20-□/10-511-e				137 ~ 69				
	50LVS20-□/12-515-e	15	54.0	484	163 ~ 83				
	50LVS20-□/14-515-e				191.5 ~ 97				
	50LVS20-17/17-518-e	18.5	66.0	563	232.5 ~ 117.5				

注) 上表の定格電流は、保護装置の推奨設定電流値です。

仕様表

●-GS 型

50Hz

口径 mm	公称流量 m³/h	型式	定格出力 kW	定格電圧 V	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
32	1	32LVS1-□/13-5.75-GS	0.75	200-220/380	3.4-3.4/2.0	22.1-24.3/14.0	10 ~ 40	74.7 ~ 42.5 (75.5 ~ 43.5)
		32LVS1-□/15-5.75-GS						86.3 ~ 49 (87 ~ 50)
		32LVS1-□/17-51.1-GS	1.1		4.7-4.6/2.7	33.2-36.6/21.1		99.6 ~ 56.4 (99 ~ 56.5)
		32LVS1-□/21-51.1-GS						121.8 ~ 69.7 (122 ~ 70)
		32LVS1-□/23-51.1-GS	1.5		6.1-5.9/3.4	50.3-55.3/31.9		133.3 ~ 76.3 (134 ~ 77)
		32LVS1-□/27-51.5-GS						155.9 ~ 88.9 (157 ~ 90)
		32LVS1-□/30-51.5-GS	2.2		8.6-8.1/4.7	67.2-73.9/42.7		173.2 ~ 98.8 (174.5 ~ 100.5)
		32LVS1-□/33-52.2-GS						187.6 ~ 105.7 (192 ~ 110.5)
	32LVS1-36/36-52.2-GS					204.6 ~ 115.4 (209.5 ~ 120.5)		
	3	32LVS3-□/10-5.75-GS	0.75		3.4-3.4/2.0	22.1-24.3/14.0	20 ~ 80	58.7 ~ 19.7 (59.5 ~ 20.5)
		32LVS3-□/12-51.1-GS	1.1		4.7-4.6/2.7	33.2-36.6/21.1		71.1 ~ 24.2 (71.5 ~ 24.5)
		32LVS3-□/15-51.1-GS						88.9 ~ 30.3 (89 ~ 30.5)
		32LVS3-□/17-51.5-GS	1.5		6.1-5.9/3.4	50.3-55.3/31.9		100.3 ~ 33.9 (101 ~ 34.5)
		32LVS3-□/19-51.5-GS						112.2 ~ 37.9 (113 ~ 38.5)
		32LVS3-□/25-52.2-GS	2.2		8.6-8.1/4.7	67.2-73.9/42.7		145.2 ~ 47.6 (149 ~ 51)
		32LVS3-□/30-53.0-GS	3.0		11.8-11.3/6.5	99.0-109/62.9		177.3 ~ 60.1 (178.5 ~ 61.5)
		32LVS3-36/36-53.0-GS						212.8 ~ 72.2 (214.5 ~ 73.5)
	5	32LVS5-□/5-5.75-GS	0.75		3.4-3.4/2.0	22.1-24.3/14.0	40 ~ 150	31.3 ~ 13.4 (31.5 ~ 13.5)
		32LVS5-□/8-51.1-GS	1.1		4.7-4.6/2.7	33.2-36.6/21.1		50.5 ~ 21.9 (50.5 ~ 22)
		32LVS5-□/10-51.5-GS	1.5		6.1-5.9/3.4	50.3-55.3/31.9		63 ~ 27.1 (63 ~ 27.5)
		32LVS5-□/14-52.2-GS	2.2		8.6-8.1/4.7	67.2-73.9/42.7		86.7 ~ 36.5 (88.5 ~ 38.5)
		32LVS5-□/16-52.2-GS						99 ~ 41.8 (101 ~ 44)
		32LVS5-□/20-53.0-GS	3.0		11.8-11.3/6.5	99.0-109/62.9		126 ~ 54.4 (126.5 ~ 55)
		32LVS5-□/24-54.0-GS	4.0		14.6-13.9/8.1	144-158/91.2		151.8 ~ 66 (152 ~ 66.5)
		32LVS5-□/29-54.0-GS						183.5 ~ 79.6 (183.5 ~ 80)
	32LVS5-32/32-55.5-GS	5.5	20.5-19.7/11.4		193-212/122	202.5 ~ 88.5 (202.5 ~ 88.5)		
50	10	50LVS10-□/2-5.75-GS	0.75	3.4-3.4/2.0	22.1-24.3/14.0	80 ~ 230	19.5 ~ 9 (19.5 ~ 9)	
		50LVS10-□/3-51.1-GS	1.1	4.7-4.6/2.7	33.2-36.6/21.1		29.5 ~ 15 (29.5 ~ 15)	
		50LVS10-□/4-51.5-GS	1.5	6.1-5.9/3.4	50.3-55.3/31.9		39.5 ~ 20.5 (39.5 ~ 20.5)	
		50LVS10-□/5-52.2-GS	2.2	8.6-8.1/4.7	67.2-73.9/42.7		48.6 ~ 24.8 (49.5 ~ 26)	
		50LVS10-□/6-52.2-GS					58.4 ~ 29.7 (59.5 ~ 31)	
		50LVS10-□/8-53.0-GS	3.0	11.8-11.3/6.5	99.0-109/62.9		79.1 ~ 41.1 (79.5 ~ 41.5)	
		50LVS10-□/10-54.0-GS	4.0	14.6-13.9/8.1	144-158/91.2		99.3 ~ 51.8 (99.5 ~ 52)	
		50LVS10-□/12-54.0-GS					119.2 ~ 62.2 (119.5 ~ 62.5)	
		50LVS10-□/14-55.5-GS	5.5	20.5-19.7/11.4	193-212/122		139.5 ~ 73 (139.5 ~ 73)	
		50LVS10-□/16-55.5-GS					159.5 ~ 83.5 (159.5 ~ 83.5)	
		50LVS10-□/18-57.5-GS	7.5	27.0-25.5/14.8	266-293/169		179.5 ~ 94 (179.5 ~ 94)	
		50LVS10-□/20-57.5-GS					199.5 ~ 104.5 (199.5 ~ 104.5)	
		50LVS10-22/22-57.5-GS					219 ~ 114.5 (219 ~ 114.5)	
	15	50LVS15-□/1-51.1-GS	1.1	4.7-4.6/2.7	33.2-36.6/21.1	140 ~ 400	12.5 ~ 5.5 (12.5 ~ 5.5)	
		50LVS15-□/2-52.2-GS	2.2	8.6-8.1/4.7	67.2-73.9/42.7		25.1 ~ 13.1 (25.5 ~ 13.5)	
		50LVS15-□/3-53.0-GS	3.0	11.8-11.3/6.5	99.0-109/62.9		38.4 ~ 21.4 (38.5 ~ 21.5)	
		50LVS15-□/4-54.0-GS	4.0	14.6-13.9/8.1	144-158/91.2		51.4 ~ 28.4 (51.5 ~ 28.5)	
		50LVS15-□/5-54.0-GS					64.3 ~ 35.8 (64.5 ~ 36)	
		50LVS15-□/6-55.5-GS	5.5	20.5-19.7/11.4	193-212/122		77 ~ 43 (77 ~ 43)	
		50LVS15-□/7-55.5-GS					90 ~ 50.5 (90 ~ 50.5)	
		50LVS15-□/8-57.5-GS	7.5	27.0-25.5/14.8	266-293/169		103 ~ 57.5 (103 ~ 57.5)	
	50LVS15-□/9-57.5-GS	116 ~ 65 (116 ~ 65)						
	20	50LVS20-□/1-51.1-GS	1.1	4.7-4.6/2.7	33.2-36.6/21.1	180 ~ 500	13 ~ 5 (13 ~ 5)	
		50LVS20-□/2-52.2-GS	2.2	8.6-8.1/4.7	67.2-73.9/42.7		26.7 ~ 12.8 (27 ~ 13)	
		50LVS20-□/3-54.0-GS	4.0	14.6-13.9/8.1	144-158/91.2		40.9 ~ 20.4 (41 ~ 20.5)	
		50LVS20-□/4-55.5-GS	5.5	20.5-19.7/11.4	193-212/122		54.5 ~ 27.5 (54.5 ~ 27.5)	
		50LVS20-□/5-55.5-GS					68.5 ~ 34.5 (68.5 ~ 34.5)	
		50LVS20-□/6-57.5-GS	7.5	27.0-25.5/14.8	266-293/169		82 ~ 41.5 (82 ~ 41.5)	
	50LVS20-□/7-57.5-GS	95.5 ~ 48.5 (95.5 ~ 48.5)						

注 1) 使用液が油性クーラント液や特殊液(純水・アルカリ酸性等)の場合は、別途お問い合わせください。

注 2) 上表の定格電流は、保護装置の推奨設定電流値です。

注 3) 上表の全揚程は、() 無しの数値が 200V 時、() 有りの数値が 220/380V 時の全揚程です。

仕様表

●-e 型

60Hz

口径 mm	公称流量 m³/h	型 式	定格出力 kW	定格電圧 V	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m	
32	1	32LVS1-□/8-6.75-e	0.75	200/230	3.2/3.1	25.0/28.5	10~50	67 ~ 35	
		32LVS1-□/10-61.1-e	1.1		4.4/4.1	32.5/37.0		84 ~ 44	
		32LVS1-□/13-61.1-e						109 ~ 57	
		32LVS1-□/15-61.5-e	1.5		5.9/5.4	41.0/47.6		126 ~ 66	
		32LVS1-□/17-61.5-e						142.5 ~ 75	
		32LVS1-□/21-62.2-e	2.2		8.4/7.6	78.0/82.6		176.5 ~ 92.5	
		32LVS1-□/23-62.2-e						193 ~ 101.5	
		32LVS1-□/25-62.2-e						210 ~ 110.5	
		32LVS1-□/27-63.0-e						227 ~ 119	
	3	32LVS3-□/5-6.75-e	0.75		3.2/3.1	25.0/28.5	20~90	43 ~ 17.5	
		32LVS3-□/6-61.1-e	1.1		4.4/4.1	32.5/37.0		51.5 ~ 21	
		32LVS3-□/7-61.1-e						60 ~ 24.5	
		32LVS3-□/8-61.1-e						69 ~ 28	
		32LVS3-□/10-61.5-e	1.5		5.9/5.4	41.0/47.6		86 ~ 35.5	
		32LVS3-□/11-61.5-e						94.5 ~ 39	
		32LVS3-□/12-62.2-e						103.5 ~ 42.5	
		32LVS3-□/15-62.2-e	2.2		8.4/7.6	78.0/82.6		129.5 ~ 53	
		32LVS3-□/17-62.2-e						146.5 ~ 60	
		32LVS3-□/19-63.0-e						164 ~ 67	
		32LVS3-□/23-63.0-e	3.0		11.5/10.8	115/135		198.5 ~ 81.5	
		32LVS3-□/26-64.0-e	4.0		14.3/12.8	132/151		224.5 ~ 92	
	5	32LVS5-□/3-61.1-e	1.1		200/230	4.4/4.1	32.5/37.0	40~180	27.5 ~ 11
		32LVS5-□/4-61.1-e	1.5			5.9/5.4	41.0/47.6		36.5 ~ 15
		32LVS5-□/5-61.5-e							46 ~ 18.5
		32LVS5-□/6-62.2-e	2.2			8.4/7.6	78.0/82.6		55 ~ 22.5
		32LVS5-□/7-62.2-e							64 ~ 26.5
		32LVS5-□/8-62.2-e							73.5 ~ 30
		32LVS5-□/10-63.0-e	3.0			11.5/10.8	115/135		92 ~ 37.5
		32LVS5-□/12-63.0-e							110.5 ~ 45
		32LVS5-□/14-64.0-e							128.5 ~ 53
		32LVS5-□/16-64.0-e	4.0			14.3/12.8	132/151		147 ~ 60.5
		32LVS5-□/20-65.5-e	5.5			19.8/17.8	178/206		184 ~ 75.5
		32LVS5-□/22-65.5-e							202.5 ~ 83
		32LVS5-□/24-67.5-e							7.5
50	10	50LVS10-□/1-6.75-e	0.75	200/220	3.2/3.1	25.0/28.5	100~280	14 ~ 5	
		50LVS10-□/2-61.5-e	1.5		5.9/5.4	41.0/47.6		28.5 ~ 13	
		50LVS10-□/3-62.2-e	2.2		8.4/7.6	78.0/82.6		43 ~ 21	
		50LVS10-□/4-63.0-e	3.0		11.5/10.8	115/135		57.5 ~ 28.5	
		50LVS10-□/5-63.0-e						72 ~ 36.5	
		50LVS10-□/6-64.0-e						86.5 ~ 44	
		50LVS10-□/8-65.5-e	5.5		19.8/17.8	178/206		115.5 ~ 58.5	
		50LVS10-□/9-65.5-e						130 ~ 66	
		50LVS10-□/10-67.5-e						144.5 ~ 73	
		50LVS10-□/12-67.5-e	7.5		26.5/23.7	254/295		173.5 ~ 88	
		50LVS10-□/14-611-e	11		38.3/34.8	296/333		202.5 ~ 102.5	
		50LVS10-□/16-611-e						231.5 ~ 117	
		50LVS10-□/18-611-e						260.5 ~ 132	
	15	50LVS15-□/1-61.5-e		1.5			200/230	5.9/5.4	41.0/47.6
		50LVS15-□/2-63.0-e	3.0	11.5/10.8	115/135	37 ~ 22			
		50LVS15-□/3-64.0-e	4.0	14.3/12.8	132/151	55.5 ~ 34.5			
		50LVS15-□/4-65.5-e	5.5	19.8/17.8	178/206	74 ~ 46			
		50LVS15-□/5-67.5-e	7.5	26.5/23.7	254/295	92.5 ~ 57.5			
		50LVS15-□/6-611-e	11	200/220	38.3/34.8	296/333	111 ~ 69		
		50LVS15-□/7-611-e					130 ~ 81		
		50LVS15-□/8-611-e					148.5 ~ 92.5		
	50LVS15-□/10-615-e	15					53.0/49.0	397/447	185.5 ~ 115.5
	50LVS15-□/12-618-e	18.5	65.0/59.0	456/515	222.5 ~ 138.5				
	20	50LVS20-□/1-62.2-e	2.2	200/230	8.4/7.6	78.0/82.6	220~600	19 ~ 7	
		50LVS20-□/2-64.0-e	4.0		14.3/12.8	132/151		39 ~ 18	
		50LVS20-□/3-65.5-e	5.5		19.8/17.8	178/206		58.5 ~ 29.5	
		50LVS20-□/4-67.5-e	7.5		26.5/23.7	254/295		78 ~ 39.5	
		50LVS20-□/5-611-e	11	200/220	38.3/34.8	296/333		98 ~ 49	
		50LVS20-□/6-611-e						117.5 ~ 59	
		50LVS20-□/7-615-e						137 ~ 69	
		50LVS20-□/8-615-e	15		53.0/49.0	397/447		156.5 ~ 79	
		50LVS20-□/10-618-e	18.5		65.0/59.0	456/515		196 ~ 98.5	

注) 上表の定格電流は、保護装置の推奨設定電流値です。

仕様表

●-KS 型

60Hz

口径 mm	公称流量 m³/h	型 式	定格出力 kW	定格電圧 V	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m	
32	1	32LVS1-□/8-6.75-KS	0.75	200-230	3.2-3.1	25.0-28.5	10 ~ 50	67 ~ 35	
		32LVS1-□/10-61.1-KS	1.1		4.4-4.1	32.5-37.0		84 ~ 44	
		32LVS1-□/13-61.1-KS	1.5		5.9-5.4	41.0-47.6		109 ~ 57	
		32LVS1-□/15-61.5-KS						126 ~ 66	
		32LVS1-□/17-61.5-KS						142.5 ~ 75	
		32LVS1-□/21-62.2-KS	2.2		8.4-7.6	78.0-82.6		176.5 ~ 92.5	
		32LVS1-□/23-62.2-KS						193 ~ 101.5	
		32LVS1-□/25-62.2-KS						210 ~ 110.5	
	32LVS1-□/27-63.0-KS	227 ~ 119							
	3	32LVS3-□/5-6.75-KS	0.75		3.2-3.1	25.0-28.5	20 ~ 90	43 ~ 17.5	
		32LVS3-□/6-61.1-KS	1.1		4.4-4.1	32.5-37.0		51.5 ~ 21	
		32LVS3-□/7-61.1-KS						60 ~ 24.5	
		32LVS3-□/8-61.1-KS						69 ~ 28	
		32LVS3-□/10-61.5-KS	1.5		5.9-5.4	41.0-47.6		86 ~ 35.5	
		32LVS3-□/11-61.5-KS						94.5 ~ 39	
		32LVS3-□/12-62.2-KS						103.5 ~ 42.5	
		32LVS3-□/15-62.2-KS	2.2		8.4-7.6	78.0-82.6		129.5 ~ 53	
		32LVS3-□/17-62.2-KS						146.5 ~ 60	
		5	32LVS3-□/19-63.0-KS		3.0	11.5-10.8		115-135	164 ~ 67
			32LVS3-□/23-63.0-KS						198.5 ~ 81.5
			32LVS3-□/26-64.0-KS		4.0	14.3-12.8		132-151	224.5 ~ 92
	32LVS5-□/3-61.1-KS		1.1		4.4-4.1	32.5-37.0	27.5 ~ 11		
	32LVS5-□/4-61.1-KS						36.5 ~ 15		
	32LVS5-□/5-61.5-KS		1.5		5.9-5.4	41.0-47.6	46 ~ 18.5		
	32LVS5-□/6-62.2-KS		2.2		8.4-7.6	78.0-82.6	55 ~ 22.5		
	32LVS5-□/7-62.2-KS						64 ~ 26.5		
	32LVS5-□/8-62.2-KS	73.5 ~ 30							
	50	10	32LVS5-□/10-63.0-KS		3.0	11.5-10.8	115-135	40 ~ 180	92 ~ 37.5
			32LVS5-□/12-63.0-KS						110.5 ~ 45
			32LVS5-□/14-64.0-KS		4.0	14.3-12.8	132-151		128.5 ~ 53
			32LVS5-□/16-64.0-KS						147 ~ 60.5
			32LVS5-□/20-65.5-KS		5.5	19.8-17.8	178-206		184 ~ 75.5
			32LVS5-□/22-65.5-KS						202.5 ~ 83
			32LVS5-□/24-67.5-KS						221 ~ 90.5
15			50LVS10-□/1-6.75-KS	0.75	3.2-3.1	25.0-28.5	100 ~ 280		14 ~ 5
			50LVS10-□/2-61.5-KS	1.5	5.9-5.4	41.0-47.6			28.5 ~ 13
			50LVS10-□/3-62.2-KS	2.2	8.4-7.6	78.0-82.6			43 ~ 21
		50LVS10-□/4-63.0-KS	3.0	11.5-10.8	115-135	57.5 ~ 28.5			
		50LVS10-□/5-63.0-KS				72 ~ 36.5			
		50LVS10-□/6-64.0-KS	4.0	14.3-12.8	132-151	86.5 ~ 44			
		50LVS10-□/8-65.5-KS	5.5	19.8-17.8	178-206	115.5 ~ 58.5			
		50LVS10-□/9-65.5-KS				130 ~ 66			
		50LVS10-□/10-67.5-KS				144.5 ~ 73			
20		50LVS10-□/12-67.5-KS	7.5	26.5-23.7	254-295	173.5 ~ 88			
		50LVS15-□/1-61.5-KS	1.5	5.9-5.4	41.0-47.6	160 ~ 450	18 ~ 9.5		
		50LVS15-□/2-63.0-KS	3.0	11.5-10.8	115-135		37 ~ 22		
	50LVS15-□/3-64.0-KS	4.0	14.3-12.8	132-151	55.5 ~ 34.5				
	50LVS15-□/4-65.5-KS	5.5	19.8-17.8	178-206	74 ~ 46				
	50LVS15-□/5-67.5-KS	7.5	26.5-23.7	254-295	92.5 ~ 57.5				
	50LVS20-□/1-62.2-KS	2.2	8.4-7.6	78.0-82.6	220 ~ 600		19 ~ 7		
	50LVS20-□/2-64.0-KS	4.0	14.3-12.8	132-151		39 ~ 18			
50LVS20-□/3-65.5-KS	5.5	19.8-17.8	178-206	58.5 ~ 29.5					
	50LVS20-□/4-67.5-KS	7.5	26.5-23.7	254-295	78 ~ 39.5				

注 1) 使用液が油性クーラント液や特殊液（純水・アルカリ酸性等）の場合は、別途お問い合わせください。

注 2) 上表の定格電流は、保護装置の推奨設定電流値です。

仕様表

●-7W 型

60Hz

口径 mm	公称流量 m³/h	型 式	定格出力 kW	定格電圧 V	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
32	1	32LVS1-□/8-6.75-7W	0.75	200-230	3.2-3.1	25.0-28.5	10 ~ 50	67 ~ 35
		32LVS1-□/10-61.1-7W	1.1		4.4-4.1	32.5-37.0		84 ~ 44
		32LVS1-□/13-61.1-7W			109 ~ 57			
		32LVS1-□/15-61.5-7W	1.5		5.9-5.4	41.0-47.6		126 ~ 66
		32LVS1-□/17-61.5-7W			142.5 ~ 75			
		32LVS1-□/21-62.2-7W	2.2		8.4-7.6	78.0-82.6		176.5 ~ 92.5
		32LVS1-□/23-62.2-7W						193 ~ 101.5
		32LVS1-□/25-62.2-7W						210 ~ 110.5
		32LVS1-□/27-63.0-7W	3.0		11.5-10.8	115-135		227 ~ 119
	3	32LVS3-□/5-6.75-7W	0.75		3.2-3.1	25.0-28.5	20 ~ 90	43 ~ 17.5
		32LVS3-□/6-61.1-7W	1.1		4.4-4.1	32.5-37.0		51.5 ~ 21
		32LVS3-□/7-61.1-7W						60 ~ 24.5
		32LVS3-□/8-61.1-7W						69 ~ 28
		32LVS3-□/10-61.5-7W	1.5		5.9-5.4	41.0-47.6		86 ~ 35.5
		32LVS3-□/11-61.5-7W						94.5 ~ 39
		32LVS3-□/12-62.2-7W	2.2		8.4-7.6	78.0-82.6		103.5 ~ 42.5
		32LVS3-□/15-62.2-7W						129.5 ~ 53
		32LVS3-□/17-62.2-7W						146.5 ~ 60
		32LVS3-□/19-63.0-7W	3.0		11.5-10.8	115-135		164 ~ 67
		32LVS3-□/23-63.0-7W						198.5 ~ 81.5
		32LVS3-□/26-64.0-7W						4.0
	5	32LVS5-□/3-61.1-7W	1.1		4.4-4.1	32.5-37.0	40 ~ 180	27.5 ~ 11
		32LVS5-□/4-61.1-7W						36.5 ~ 15
		32LVS5-□/5-61.5-7W	1.5		5.9-5.4	41.0-47.6		46 ~ 18.5
		32LVS5-□/6-62.2-7W	2.2		8.4-7.6	78.0-82.6		55 ~ 22.5
		32LVS5-□/7-62.2-7W						64 ~ 26.5
		32LVS5-□/8-62.2-7W						73.5 ~ 30
		32LVS5-□/10-63.0-7W	3.0		11.5-10.8	115-135		92 ~ 37.5
		32LVS5-□/12-63.0-7W						110.5 ~ 45
		32LVS5-□/14-64.0-7W	4.0		14.3-12.8	132-151		128.5 ~ 53
		32LVS5-□/16-64.0-7W						147 ~ 60.5
		32LVS5-□/20-65.5-7W						5.5
		32LVS5-□/22-65.5-7W	202.5 ~ 83					
		32LVS5-□/24-67.5-7W	7.5		26.5-23.7	254-295		
50	10	50LVS10-□/1-6.75-7W	0.75	3.2-3.1	25.0-28.5	100 ~ 280	14 ~ 5	
		50LVS10-□/2-61.5-7W	1.5	5.9-5.4	41.0-47.6		28.5 ~ 13	
		50LVS10-□/3-62.2-7W	2.2	8.4-7.6	78.0-82.6		43 ~ 21	
		50LVS10-□/4-63.0-7W	3.0	11.5-10.8	115-135		57.5 ~ 28.5	
		50LVS10-□/5-63.0-7W					72 ~ 36.5	
		50LVS10-□/6-64.0-7W	4.0	14.3-12.8	132-151		86.5 ~ 44	
		50LVS10-□/8-65.5-7W	5.5	19.8-17.8	178-206		115.5 ~ 58.5	
		50LVS10-□/9-65.5-7W					130 ~ 66	
		50LVS10-□/10-67.5-7W	7.5	26.5-23.7	254-295		144.5 ~ 73	
		50LVS10-□/12-67.5-7W					173.5 ~ 88	
	15	50LVS15-□/1-61.5-7W	1.5	5.9-5.4	41.0-47.6	160 ~ 450	18 ~ 9.5	
		50LVS15-□/2-63.0-7W	3.0	11.5-10.8	115-135		37 ~ 22	
		50LVS15-□/3-64.0-7W	4.0	14.3-12.8	132-151		55.5 ~ 34.5	
		50LVS15-□/4-65.5-7W	5.5	19.8-17.8	178-206		74 ~ 46	
		50LVS15-□/5-67.5-7W	7.5	26.5-23.7	254-295		92.5 ~ 57.5	
	20	50LVS20-□/1-62.2-7W	2.2	8.4-7.6	78.0-82.6	220 ~ 600	19 ~ 7	
		50LVS20-□/2-64.0-7W	4.0	14.3-12.8	132-151		39 ~ 18	
		50LVS20-□/3-65.5-7W	5.5	19.8-17.8	178-206		58.5 ~ 29.5	
		50LVS20-□/4-67.5-7W	7.5	26.5-23.7	254-295		78 ~ 39.5	

注 1) 使用液が油性クーラント液や特殊液（純水・アルカリ酸性等）の場合は、別途お問い合わせください。

注 2) 上表の定格電流は、保護装置の推奨設定電流値です。

■外形寸法図

●吐出口径32mm

図1

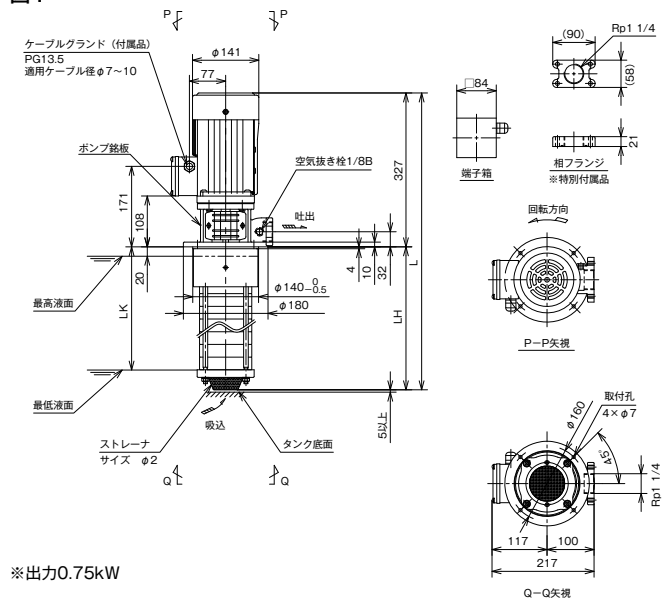
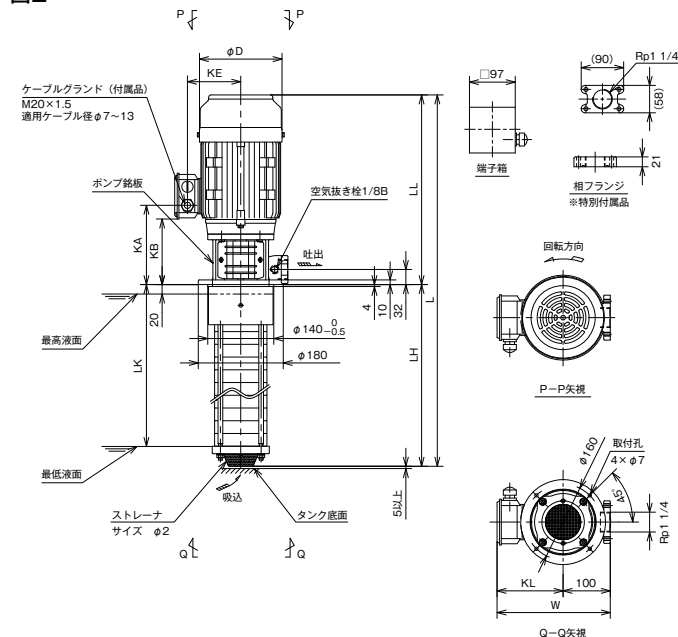
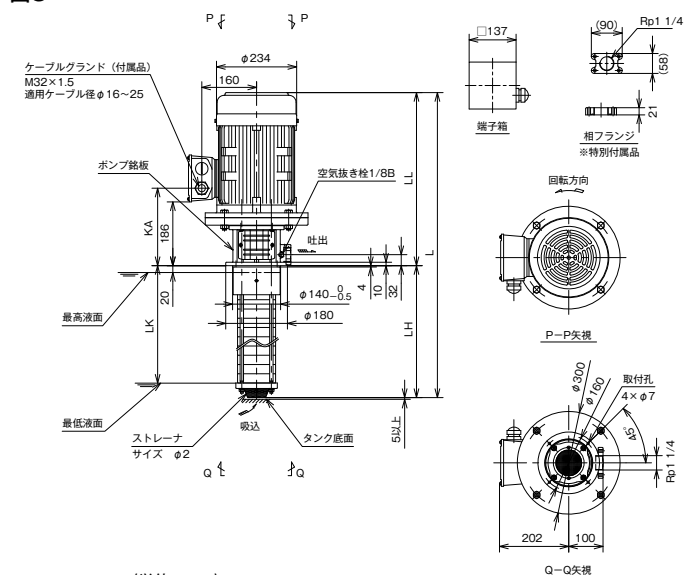


図2



出力 kW	D	KA	KB	KE	KL	LL	W
1.1	175	147	118	113	140	381	240
1.5/2.2	175	168	139	113	140	402	240
3.0	196	179	149	125	152	435	252
4.0	219	183	154	134	161	442	—

図3



出力 kW	LL	KA
5.5	505	226
7.5	545	227

■寸法表

●吐出口径32mm、公称流量1m³/h

50Hz

(単位: mm)

型 式	図	L	LH	LK	概算質量 (kg)
32LVS1-13/13-5.75-□	1	676	349	307	21
32LVS1-15/13-5.75-□		712	385	343	22
32LVS1-17/13-5.75-□		748	421	379	22
32LVS1-21/13-5.75-□		820	493	451	23
32LVS1-25/13-5.75-□		892	565	523	24
32LVS1-15/15-5.75-□		712	385	343	22
32LVS1-17/15-5.75-□		748	421	379	22
32LVS1-21/15-5.75-□		820	493	451	23
32LVS1-25/15-5.75-□		892	565	523	24
32LVS1-17/17-51.1-□		802	421	379	27
32LVS1-21/17-51.1-□	2	874	493	451	27
32LVS1-25/17-51.1-□		946	565	523	28
32LVS1-30/17-51.1-□		1036	655	613	30
32LVS1-21/21-51.1-□		874	493	451	28
32LVS1-25/21-51.1-□		946	565	523	29
32LVS1-30/21-51.1-□		1036	655	613	30
32LVS1-33/21-51.1-□		1090	709	667	30
32LVS1-23/23-51.1-□		910	529	487	28
32LVS1-25/23-51.1-□		946	565	523	29
32LVS1-30/23-51.1-□		1036	655	613	30
32LVS1-33/23-51.1-□		1090	709	667	31
32LVS1-36/23-51.1-□		1144	763	721	31
32LVS1-27/27-51.5-□		1003	601	559	34
32LVS1-33/27-51.5-□		1111	709	667	35
32LVS1-36/27-51.5-□		1165	763	721	36
32LVS1-30/30-51.5-□		1057	655	613	34
32LVS1-33/30-51.5-□		1111	709	667	35
32LVS1-36/30-51.5-□		1165	763	721	36
32LVS1-33/33-52.2-□		1111	709	667	39
32LVS1-36/33-52.2-□		1165	763	721	39
32LVS1-36/36-52.2-□		1165	763	721	39

注 1) ポンプ型式の□は、-e/-GS が入ります。

60Hz

(単位: mm)

型 式	図	L	LH	LK	概算質量 (kg)
32LVS1-8/8-6.75-□	1	586	259	217	20
32LVS1-10/8-6.75-□		622	295	253	20
32LVS1-13/8-6.75-□		676	349	307	21
32LVS1-15/8-6.75-□		712	385	343	22
32LVS1-17/8-6.75-□		748	421	379	22
32LVS1-21/8-6.75-□		820	493	451	23
32LVS1-25/8-6.75-□		892	565	523	24
32LVS1-10/10-61.1-□	2	676	295	253	25
32LVS1-13/10-61.1-□		730	349	307	25
32LVS1-15/10-61.1-□		766	385	343	26
32LVS1-17/10-61.1-□		802	421	379	26
32LVS1-21/10-61.1-□		874	493	451	27
32LVS1-25/10-61.1-□		946	565	523	28
32LVS1-13/13-61.1-□		730	349	307	25
32LVS1-15/13-61.1-□		766	385	343	26
32LVS1-17/13-61.1-□		802	421	379	26
32LVS1-21/13-61.1-□		874	493	451	27
32LVS1-25/13-61.1-□		946	565	523	28
32LVS1-15/15-61.5-□		787	385	343	30
32LVS1-17/15-61.5-□		823	421	379	31
32LVS1-21/15-61.5-□		895	493	451	31
32LVS1-25/15-61.5-□		967	565	523	32
32LVS1-30/15-61.5-□		1057	655	613	34
32LVS1-17/17-61.5-□		823	421	379	31
32LVS1-21/17-61.5-□		895	493	451	32
32LVS1-25/17-61.5-□		967	565	523	33
32LVS1-30/17-61.5-□		1057	655	613	34
32LVS1-33/17-61.5-□	2	1111	709	667	34
32LVS1-21/21-62.2-□		895	493	451	35
32LVS1-25/21-62.2-□		967	565	523	36
32LVS1-30/21-62.2-□		1057	655	613	37
32LVS1-33/21-62.2-□		1111	709	667	38
32LVS1-36/21-62.2-□		1165	763	721	39
32LVS1-23/23-62.2-□		931	529	487	36
32LVS1-27/23-62.2-□		1003	601	559	37
32LVS1-30/23-62.2-□		1057	655	613	37
32LVS1-33/23-62.2-□		1111	709	667	38
32LVS1-36/23-62.2-□	2	1165	763	721	39
32LVS1-25/25-62.2-□		967	565	523	36
32LVS1-27/25-62.2-□		1003	601	559	37
32LVS1-30/25-62.2-□		1057	655	613	38
32LVS1-33/25-62.2-□		1111	709	667	38
32LVS1-36/25-62.2-□		1165	763	721	39
32LVS1-27/27-63.0-□		1036	601	559	45
32LVS1-30/27-63.0-□		1090	655	613	46
32LVS1-33/27-63.0-□		1144	709	667	46
32LVS1-36/27-63.0-□		1198	763	721	47

注 1) ポンプ型式の□は、-e/-KS/-7W が入ります。

●吐出口径32mm、公称流量3m³/h

50Hz

(単位: mm)

型 式	図	L	LH	LK	概算質量 (kg)
32LVS3-10/10-5.75-□	1	622	295	253	20
32LVS3-12/10-5.75-□		658	331	289	21
32LVS3-15/10-5.75-□		712	385	343	22
32LVS3-19/10-5.75-□		784	457	415	23
32LVS3-23/10-5.75-□		856	529	487	23
32LVS3-12/12-51.1-□	2	712	331	289	25
32LVS3-15/12-51.1-□		766	385	343	26
32LVS3-19/12-51.1-□		838	457	415	27
32LVS3-23/12-51.1-□		910	529	487	28
32LVS3-15/15-51.1-□		766	385	343	26
32LVS3-19/15-51.1-□		838	457	415	27
32LVS3-23/15-51.1-□		910	529	487	28
32LVS3-17/17-51.5-□		823	421	379	31
32LVS3-23/17-51.5-□		931	529	487	32
32LVS3-26/17-51.5-□		985	583	541	33
32LVS3-19/19-51.5-□		859	457	415	31
32LVS3-23/19-51.5-□		931	529	487	32
32LVS3-26/19-51.5-□		985	583	541	33
32LVS3-30/19-51.5-□		1057	655	613	34
32LVS3-25/25-52.2-□		967	565	523	36
32LVS3-30/25-52.2-□		1057	655	613	38
32LVS3-36/25-52.2-□		1165	763	721	39
32LVS3-30/30-53.0-□		1090	655	613	46
32LVS3-36/30-53.0-□		1198	763	721	47
32LVS3-36/36-53.0-□		1198	763	721	47

注 1) ポンプ型式の□は、-e/-GS が入ります。

60Hz

(単位: mm)

型 式	図	L	LH	LK	概算質量 (kg)
32LVS3-5/5-6.75-□	1	532	205	163	19
32LVS3-7/5-6.75-□		568	241	199	19
32LVS3-10/5-6.75-□		622	295	253	20
32LVS3-12/5-6.75-□		658	331	289	21
32LVS3-15/5-6.75-□		712	385	343	21
32LVS3-19/5-6.75-□		784	457	415	22
32LVS3-23/5-6.75-□		856	529	487	23
32LVS3-6/6-61.1-□	2	604	223	181	23
32LVS3-10/6-61.1-□		676	295	253	24
32LVS3-12/6-61.1-□		712	331	289	25
32LVS3-15/6-61.1-□		766	385	343	26
32LVS3-19/6-61.1-□		838	457	415	26
32LVS3-23/6-61.1-□		910	529	487	27
32LVS3-7/7-61.1-□		622	241	199	24
32LVS3-10/7-61.1-□		676	295	253	24
32LVS3-12/7-61.1-□		712	331	289	25
32LVS3-15/7-61.1-□		766	385	343	26
32LVS3-19/7-61.1-□		838	457	415	26
32LVS3-23/7-61.1-□		910	529	487	27
32LVS3-8/8-61.1-□		640	259	217	24
32LVS3-10/8-61.1-□		676	295	253	24
32LVS3-12/8-61.1-□		712	331	289	25
32LVS3-15/8-61.1-□		766	385	343	26
32LVS3-19/8-61.1-□		838	457	415	27
32LVS3-23/8-61.1-□		910	529	487	27
32LVS3-10/10-61.5-□	2	697	295	253	29
32LVS3-12/10-61.5-□		733	331	289	29
32LVS3-15/10-61.5-□		787	385	343	30
32LVS3-19/10-61.5-□		859	457	415	31
32LVS3-23/10-61.5-□		931	529	487	32
32LVS3-11/11-61.5-□		715	313	271	29
32LVS3-15/11-61.5-□		787	385	343	30
32LVS3-19/11-61.5-□		859	457	415	31
32LVS3-23/11-61.5-□		931	529	487	32
32LVS3-12/12-62.2-□		733	331	289	33
32LVS3-15/12-62.2-□		787	385	343	33
32LVS3-19/12-62.2-□		859	457	415	34
32LVS3-23/12-62.2-□		931	529	487	35
32LVS3-15/15-62.2-□		787	385	343	34
32LVS3-19/15-62.2-□		859	457	415	34
32LVS3-23/15-62.2-□		931	529	487	35
32LVS3-26/15-62.2-□		985	583	541	36
32LVS3-17/17-62.2-□		823	421	379	34
32LVS3-23/17-62.2-□		931	529	487	35
32LVS3-26/17-62.2-□		985	583	541	36
32LVS3-30/17-62.2-□		1057	655	613	37
32LVS3-19/19-63.0-□	2	892	457	415	43
32LVS3-23/19-63.0-□		964	529	487	43
32LVS3-26/19-63.0-□		1018	583	541	44
32LVS3-30/19-63.0-□		1090	655	613	45
32LVS3-36/19-63.0-□		1198	763	721	46
32LVS3-23/23-63.0-□		964	529	487	44
32LVS3-26/23-63.0-□		1018	583	541	44
32LVS3-30/23-63.0-□		1090	655	613	45
32LVS3-36/23-63.0-□		1198	763	721	47
32LVS3-26/26-64.0-□		1025	583	541	50
32LVS3-30/26-64.0-□	2	1097	655	613	51
32LVS3-36/26-64.0-□		1205	763	721	52

注 1) ポンプ型式の□は、-e/-KS/-7W が入ります。

●吐出口径32mm、公称流量5m³/h

50Hz

(単位: mm)

型 式	図	L	LH	LK	概算質量 (kg)
32LVS5-5/5-5.75-□	1	577	250	208	20
32LVS5-7/5-5.75-□		631	304	262	20
32LVS5-10/5-5.75-□		712	385	343	21
32LVS5-14/5-5.75-□		820	493	451	22
32LVS5-16/5-5.75-□		874	547	505	23
32LVS5-20/5-5.75-□	2	982	655	613	24
32LVS5-8/8-51.1-□		652	331	289	25
32LVS5-10/8-51.1-□		766	385	343	25
32LVS5-14/8-51.1-□		874	493	451	27
32LVS5-16/8-51.1-□		928	547	505	27
32LVS5-20/8-51.1-□		1036	655	613	29
32LVS5-10/10-51.5-□		787	385	343	30
32LVS5-14/10-51.5-□		895	493	451	31
32LVS5-16/10-51.5-□		949	547	505	32
32LVS5-20/10-51.5-□		1057	655	613	33
32LVS5-14/14-52.2-□		895	493	451	35
32LVS5-16/14-52.2-□		949	547	505	35
32LVS5-20/14-52.2-□		1057	655	613	37
32LVS5-24/14-52.2-□		1165	763	721	38
32LVS5-16/16-52.2-□		949	547	505	35
32LVS5-20/16-52.2-□		1057	655	613	37
32LVS5-24/16-52.2-□		1165	763	721	38
32LVS5-29/16-52.2-□		1300	898	856	39
32LVS5-20/20-53.0-□		1090	655	613	45
32LVS5-24/20-53.0-□		1198	763	721	46
32LVS5-29/20-53.0-□		1333	898	856	48
32LVS5-32/20-53.0-□		1414	979	937	49
32LVS5-24/24-54.0-□	3	1205	763	721	52
32LVS5-29/24-54.0-□		1340	898	856	53
32LVS5-32/24-54.0-□		1421	979	937	54
32LVS5-29/29-54.0-□		1340	898	856	53
32LVS5-32/29-54.0-□		1421	979	937	54
32LVS5-32/32-55.5-□	3	1484	979	937	82

注 1) ポンプ型式の□は、-e/-GS が入ります。

60Hz

(単位: mm)

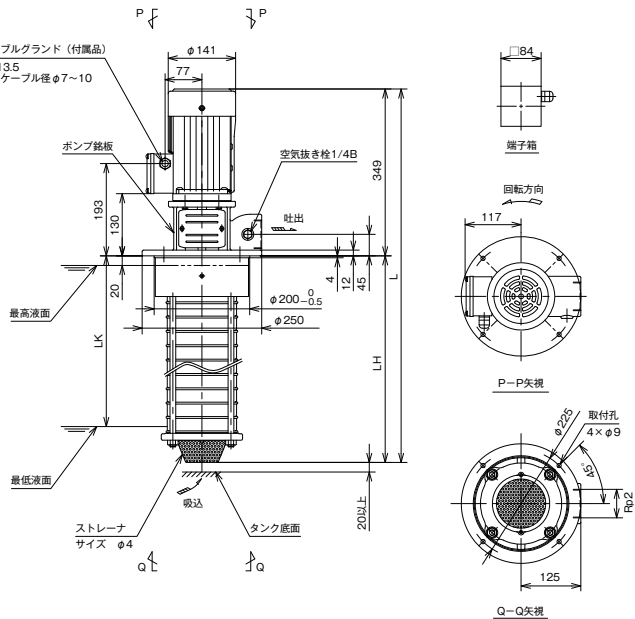
型 式	図	L	LH	LK	概算質量 (kg)
32LVS5-3/3-61.1-□	1	577	196	154	23
32LVS5-5/3-61.1-□		631	250	208	24
32LVS5-7/3-61.1-□		685	304	262	24
32LVS5-10/3-61.1-□		766	385	343	25
32LVS5-14/3-61.1-□		874	493	451	26
32LVS5-16/3-61.1-□		928	547	505	27
32LVS5-20/3-61.1-□		1036	655	613	28
32LVS5-4/4-61.1-□		604	223	181	23
32LVS5-6/4-61.1-□		658	277	235	24
32LVS5-8/4-61.1-□		712	331	289	24
32LVS5-10/4-61.1-□		766	385	343	25
32LVS5-14/4-61.1-□		874	493	451	27
32LVS5-16/4-61.1-□		928	547	505	28
32LVS5-20/4-61.1-□		1036	655	613	29
32LVS5-5/5-61.5-□		652	250	208	28
32LVS5-7/5-61.5-□		706	304	262	28
32LVS5-10/5-61.5-□		787	385	343	29
32LVS5-14/5-61.5-□		895	493	451	31
32LVS5-16/5-61.5-□		949	547	505	31
32LVS5-20/5-61.5-□		1057	655	613	33
32LVS5-6/6-62.2-□	2	679	277	235	32
32LVS5-8/6-62.2-□		733	331	289	32
32LVS5-10/6-62.2-□		787	385	343	33
32LVS5-14/6-62.2-□		895	493	451	34
32LVS5-16/6-62.2-□		949	547	505	35
32LVS5-20/6-62.2-□		1057	655	613	36
32LVS5-7/7-62.2-□		706	304	262	32
32LVS5-10/7-62.2-□		787	385	343	33
32LVS5-14/7-62.2-□		895	493	451	34
32LVS5-16/7-62.2-□		949	547	505	35
32LVS5-20/7-62.2-□		1057	655	613	36
32LVS5-8/8-62.2-□		733	331	289	32
32LVS5-10/8-62.2-□		787	385	343	33
32LVS5-14/8-62.2-□		895	493	451	34
32LVS5-16/8-62.2-□		949	547	505	35
32LVS5-20/8-62.2-□		1057	655	613	36
32LVS5-10/10-63.0-□		820	385	343	41
32LVS5-14/10-63.0-□		928	493	451	42
32LVS5-16/10-63.0-□		982	547	505	43
32LVS5-20/10-63.0-□	3	1090	655	613	44
32LVS5-12/12-63.0-□		874	439	397	42
32LVS5-14/12-63.0-□		928	493	451	42
32LVS5-16/12-63.0-□		982	547	505	43
32LVS5-20/12-63.0-□		1090	655	613	44
32LVS5-24/12-63.0-□		1198	763	721	45
32LVS5-14/14-64.0-□		935	493	451	48
32LVS5-16/14-64.0-□		989	547	505	49
32LVS5-20/14-64.0-□		1097	655	613	50
32LVS5-24/14-64.0-□		1205	763	721	51
32LVS5-29/14-64.0-□		1340	898	856	53
32LVS5-16/16-64.0-□		989	547	505	49
32LVS5-20/16-64.0-□		1097	655	613	50
32LVS5-24/16-64.0-□		1205	763	721	51
32LVS5-29/16-64.0-□		1340	898	856	53
32LVS5-32/16-64.0-□		1421	979	937	54
32LVS5-20/20-65.5-□		1160	655	613	78
32LVS5-24/20-65.5-□		1268	763	721	79
32LVS5-29/20-65.5-□		1403	898	856	80
32LVS5-32/20-65.5-□		1484	979	937	81
32LVS5-22/22-65.5-□	3	1214	709	667	78
32LVS5-24/22-65.5-□		1268	763	721	79
32LVS5-29/22-65.5-□		1403	898	856	80
32LVS5-32/22-65.5-□		1484	979	937	81
32LVS5-24/24-67.5-□		1308	763	721	86
32LVS5-29/24-67.5-□	3	1443	898	856	87
32LVS5-32/24-67.5-□		1524	979	937	88

注 1) ポンプ型式の□は、-e/-KS/-7W が入ります。

■外形寸法図

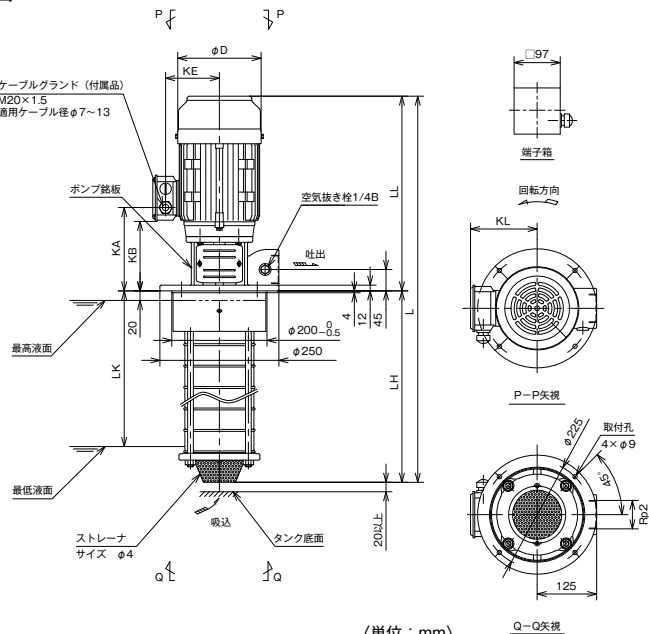
●吐出口径50mm

図1



※出力0.75kW

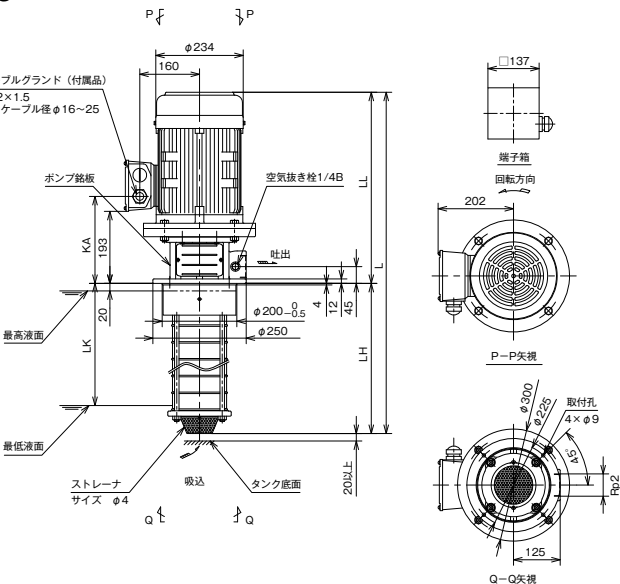
図2



〈単位: mm〉

出力 kW	D	KA	KB	KE	KL	LL
1.1	175	169	140	113	140	403
1.5/2.2	175	175	146	113	140	409
3.0	196	186	156	125	152	442
4.0	219	190	161	134	161	449

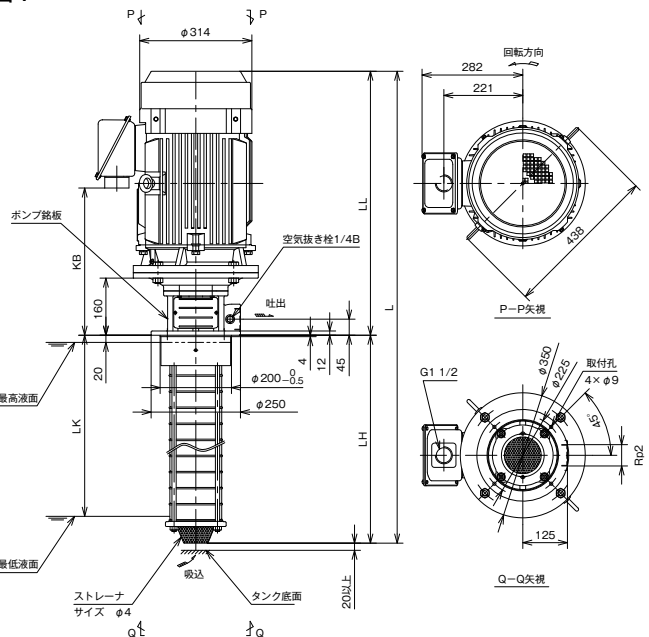
図3



〈単位: mm〉

出力 kW	LL	KA
5.5	512	233
7.5	552	234

図4



〈単位: mm〉

出力 kW	KB	LL
11/15	382	689
18.5	412	719

■寸法表

●吐出口径50mm、公称流量10m³/h

50Hz

(単位: mm)

(単位: mm)

型 式	図	L	LH	LK	概算質量 (kg)
50LVS10-5/2-5.75-□	1	631	282	207	28
50LVS10-6/2-5.75-□		661	312	237	28
50LVS10-8/2-5.75-□		721	372	297	30
50LVS10-10/2-5.75-□		781	432	357	31
50LVS10-12/2-5.75-□		841	492	417	32
50LVS10-14/2-5.75-□		901	552	477	34
50LVS10-16/2-5.75-□		961	612	537	35
50LVS10-18/2-5.75-□		1021	672	597	36
50LVS10-20/2-5.75-□		1081	732	657	38
50LVS10-22/2-5.75-□		1141	792	717	39
50LVS10-5/3-51.1-□	2	685	282	207	32
50LVS10-6/3-51.1-□		715	312	237	33
50LVS10-8/3-51.1-□		775	372	297	34
50LVS10-10/3-51.1-□		835	432	357	35
50LVS10-12/3-51.1-□		895	492	417	37
50LVS10-14/3-51.1-□		955	552	477	38
50LVS10-16/3-51.1-□		1015	612	537	39
50LVS10-18/3-51.1-□		1075	672	597	40
50LVS10-20/3-51.1-□		1135	732	657	42
50LVS10-22/3-51.1-□		1195	792	717	43
50LVS10-5/4-51.5-□		691	282	207	36
50LVS10-6/4-51.5-□		721	312	237	36
50LVS10-8/4-51.5-□		781	372	297	38
50LVS10-10/4-51.5-□		841	432	357	39
50LVS10-12/4-51.5-□		901	492	417	40
50LVS10-14/4-51.5-□		961	552	477	42
50LVS10-16/4-51.5-□		1021	612	537	43
50LVS10-18/4-51.5-□		1081	672	597	44
50LVS10-20/4-51.5-□		1141	732	657	46
50LVS10-22/4-51.5-□		1201	792	717	47
50LVS10-5/5-52.2-□		691	282	207	39
50LVS10-6/5-52.2-□		721	312	237	40
50LVS10-8/5-52.2-□		781	372	297	41
50LVS10-10/5-52.2-□		841	432	357	43
50LVS10-12/5-52.2-□		901	492	417	44
50LVS10-14/5-52.2-□		961	552	477	45
50LVS10-16/5-52.2-□		1021	612	537	47
50LVS10-18/5-52.2-□		1081	672	597	48
50LVS10-20/5-52.2-□		1141	732	657	49
50LVS10-22/5-52.2-□		1201	792	717	51
50LVS10-6/6-52.2-□		721	312	237	40
50LVS10-8/6-52.2-□		781	372	297	41
50LVS10-10/6-52.2-□		841	432	357	43
50LVS10-12/6-52.2-□		901	492	417	44
50LVS10-14/6-52.2-□		961	552	477	45
50LVS10-16/6-52.2-□		1021	612	537	47
50LVS10-18/6-52.2-□		1081	672	597	48
50LVS10-20/6-52.2-□		1141	732	657	49
50LVS10-22/6-52.2-□		1201	792	717	51

型 式	図	L	LH	LK	概算質量 (kg)
50LVS10-8/8-53.0-□	2	814	372	297	51
50LVS10-10/8-53.0-□		874	432	357	52
50LVS10-12/8-53.0-□		934	492	417	53
50LVS10-14/8-53.0-□		994	552	477	55
50LVS10-16/8-53.0-□		1054	612	537	56
50LVS10-18/8-53.0-□		1114	672	597	57
50LVS10-20/8-53.0-□		1174	732	657	59
50LVS10-22/8-53.0-□		1234	792	717	60
50LVS10-10/10-54.0-□		881	432	357	58
50LVS10-12/10-54.0-□		941	492	417	59
50LVS10-14/10-54.0-□	2	1001	552	477	60
50LVS10-16/10-54.0-□		1061	612	537	62
50LVS10-18/10-54.0-□		1121	672	597	63
50LVS10-20/10-54.0-□		1181	732	657	64
50LVS10-22/10-54.0-□		1241	792	717	66
50LVS10-12/12-54.0-□		941	492	417	59
50LVS10-14/12-54.0-□		1001	552	477	60
50LVS10-16/12-54.0-□		1061	612	537	62
50LVS10-18/12-54.0-□		1121	672	597	63
50LVS10-20/12-54.0-□		1181	732	657	64
50LVS10-22/12-54.0-□		1241	792	717	66
50LVS10-14/14-55.5-□	3	1064	552	477	88
50LVS10-16/14-55.5-□		1124	612	537	89
50LVS10-18/14-55.5-□		1184	672	597	91
50LVS10-20/14-55.5-□		1244	732	657	92
50LVS10-22/14-55.5-□		1304	792	717	93
50LVS10-16/16-55.5-□		1124	612	537	90
50LVS10-18/16-55.5-□		1184	672	597	91
50LVS10-20/16-55.5-□		1244	732	657	92
50LVS10-22/16-55.5-□		1304	792	717	93
50LVS10-18/18-57.5-□		1224	672	597	98
50LVS10-20/18-57.5-□	3	1284	732	657	99
50LVS10-22/18-57.5-□		1344	792	717	100
50LVS10-20/20-57.5-□		1284	732	657	99
50LVS10-22/20-57.5-□		1344	792	717	100
50LVS10-22/22-57.5-□		1344	792	717	101

注 1) ポンプ型式の□は、-e/-GS が入ります。

注 1) ポンプ型式の□は、-e/-GS が入ります。

●吐出口径50mm、公称流量10m³/h

60Hz

(単位: mm)

型 式	図	L	LH	LK	概算質量 (kg)
50LVS10-5/1-6.75-□	1	631	282	207	28
50LVS10-6/1-6.75-□		661	312	237	28
50LVS10-8/1-6.75-□		721	372	297	30
50LVS10-10/1-6.75-□		781	432	357	31
50LVS10-12/1-6.75-□		841	492	417	32
50LVS10-5/2-61.5-□	2	691	282	207	36
50LVS10-6/2-61.5-□		721	312	237	36
50LVS10-8/2-61.5-□		781	372	297	38
50LVS10-10/2-61.5-□		841	432	357	39
50LVS10-12/2-61.5-□		901	492	417	40
50LVS10-14/2-61.5-□		961	552	477	42
50LVS10-16/2-61.5-□		1021	612	537	43
50LVS10-18/2-61.5-□		1081	672	597	44
50LVS10-20/2-61.5-□		1141	732	657	46
50LVS10-22/2-61.5-□		1201	792	717	47
50LVS10-5/3-62.2-□		691	282	207	39
50LVS10-6/3-62.2-□		721	312	237	40
50LVS10-8/3-62.2-□		781	372	297	41
50LVS10-10/3-62.2-□		841	432	357	42
50LVS10-12/3-62.2-□		901	492	417	44
50LVS10-14/3-62.2-□		961	552	477	45
50LVS10-16/3-62.2-□		1021	612	537	46
50LVS10-18/3-62.2-□		1081	672	597	48
50LVS10-20/3-62.2-□		1141	732	657	49
50LVS10-22/3-62.2-□		1201	792	717	50
50LVS10-5/4-63.0-□		724	282	207	48
50LVS10-6/4-63.0-□		754	312	237	49
50LVS10-8/4-63.0-□		814	372	297	50
50LVS10-10/4-63.0-□		874	432	357	52
50LVS10-12/4-63.0-□		934	492	417	53
50LVS10-14/4-63.0-□		994	552	477	54
50LVS10-16/4-63.0-□		1054	612	537	56
50LVS10-18/4-63.0-□		1114	672	597	57
50LVS10-20/4-63.0-□		1174	732	657	58
50LVS10-22/4-63.0-□		1234	792	717	60
50LVS10-5/5-63.0-□	2	724	282	207	48
50LVS10-6/5-63.0-□		754	312	237	49
50LVS10-8/5-63.0-□		814	372	297	50
50LVS10-10/5-63.0-□		874	432	357	52
50LVS10-12/5-63.0-□		934	492	417	53
50LVS10-14/5-63.0-□		994	552	477	54
50LVS10-16/5-63.0-□		1054	612	537	56
50LVS10-18/5-63.0-□		1114	672	597	57
50LVS10-20/5-63.0-□		1174	732	657	58
50LVS10-22/5-63.0-□		1234	792	717	60
50LVS10-6/6-64.0-□		761	312	237	55
50LVS10-8/6-64.0-□		821	372	297	56
50LVS10-10/6-64.0-□		881	432	357	57
50LVS10-12/6-64.0-□		941	492	417	59
50LVS10-14/6-64.0-□		1001	552	477	60
50LVS10-16/6-64.0-□		1061	612	537	61
50LVS10-18/6-64.0-□		1121	672	597	63
50LVS10-20/6-64.0-□		1181	732	657	64
50LVS10-22/6-64.0-□		1241	792	717	65

注 1) ポンプ型式の□は、-e/-KS/-7W が入ります。

(単位: mm)

型 式	図	L	LH	LK	概算質量 (kg)
50LVS10-8/8-65.5-□	3	884	372	297	83
50LVS10-10/8-65.5-□		944	432	357	85
50LVS10-12/8-65.5-□		1004	492	417	86
50LVS10-14/8-65.5-□		1064	552	477	87
50LVS10-16/8-65.5-□		1124	612	537	89
50LVS10-18/8-65.5-□		1184	672	597	90
50LVS10-20/8-65.5-□		1244	732	657	91
50LVS10-22/8-65.5-□		1304	792	717	93
50LVS10-9/9-65.5-□		914	402	327	84
50LVS10-12/9-65.5-□		1004	492	417	86
50LVS10-14/9-65.5-□		1064	552	477	88
50LVS10-16/9-65.5-□		1124	612	537	89
50LVS10-18/9-65.5-□		1184	672	597	90
50LVS10-20/9-65.5-□		1244	732	657	91
50LVS10-22/9-65.5-□		1304	792	717	93
50LVS10-10/10-67.5-□		984	432	357	92
50LVS10-12/10-67.5-□		1044	492	417	93
50LVS10-14/10-67.5-□		1104	552	477	94
50LVS10-16/10-67.5-□		1164	612	537	96
50LVS10-18/10-67.5-□		1224	672	597	97
50LVS10-20/10-67.5-□		1284	732	657	98
50LVS10-22/10-67.5-□		1344	792	717	100
50LVS10-12/12-67.5-□		1044	492	417	93
50LVS10-14/12-67.5-□		1104	552	477	94
50LVS10-16/12-67.5-□		1164	612	537	96
50LVS10-18/12-67.5-□		1224	672	597	97
50LVS10-20/12-67.5-□		1284	732	657	98
50LVS10-22/12-67.5-□		1344	792	717	100
50LVS10-14/14-611-e	4	1241	552	477	169
50LVS10-16/14-611-e		1301	612	537	170
50LVS10-18/14-611-e		1361	672	597	172
50LVS10-20/14-611-e		1421	732	657	173
50LVS10-22/14-611-e		1481	792	717	174
50LVS10-16/16-611-e		1301	612	537	170
50LVS10-18/16-611-e		1361	672	597	172
50LVS10-20/16-611-e		1421	732	657	173
50LVS10-22/16-611-e		1481	792	717	174
50LVS10-18/18-611-e		1361	672	597	172
50LVS10-20/18-611-e		1421	732	657	173
50LVS10-22/18-611-e		1481	792	717	175

注 1) ポンプ型式の□は、-e/-KS/-7W が入ります。

●吐出口径50mm、公称流量15m³/h

50Hz

(単位: mm)

型 式	図	L	LH	LK	概算質量 (kg)
50LVS15-3/1-51.1-□	2	670	267	192	31
50LVS15-4/1-51.1-□		715	312	237	32
50LVS15-5/1-51.1-□		760	357	282	33
50LVS15-6/1-51.1-□		805	402	327	34
50LVS15-7/1-51.1-□		850	447	372	35
50LVS15-8/1-51.1-□		895	492	417	36
50LVS15-3/2-52.2-□		676	267	192	39
50LVS15-4/2-52.2-□		721	312	237	39
50LVS15-5/2-52.2-□		766	357	282	40
50LVS15-6/2-52.2-□		811	402	327	41
50LVS15-7/2-52.2-□		856	447	372	42
50LVS15-8/2-52.2-□		901	492	417	43
50LVS15-10/2-52.2-□		991	582	507	44
50LVS15-12/2-52.2-□		1081	672	597	46
50LVS15-14/2-52.2-□		1171	762	687	48
50LVS15-3/3-53.0-□		709	267	192	48
50LVS15-4/3-53.0-□		754	312	237	48
50LVS15-5/3-53.0-□		799	357	282	49
50LVS15-6/3-53.0-□		844	402	327	50
50LVS15-7/3-53.0-□		889	447	372	51
50LVS15-8/3-53.0-□		934	492	417	52
50LVS15-10/3-53.0-□		1024	582	507	54
50LVS15-12/3-53.0-□		1114	672	597	55
50LVS15-14/3-53.0-□		1204	762	687	57
50LVS15-17/3-53.0-□		1339	897	822	59
50LVS15-4/4-54.0-□		761	312	237	54
50LVS15-5/4-54.0-□		806	357	282	55
50LVS15-6/4-54.0-□		851	402	327	56
50LVS15-7/4-54.0-□		896	447	372	57
50LVS15-8/4-54.0-□		941	492	417	58
50LVS15-10/4-54.0-□		1031	582	507	59
50LVS15-12/4-54.0-□		1121	672	597	61
50LVS15-14/4-54.0-□		1211	762	687	63
50LVS15-17/4-54.0-□		1346	897	822	65
50LVS15-5/5-54.0-□	3	806	357	282	55
50LVS15-6/5-54.0-□		851	402	327	56
50LVS15-7/5-54.0-□		896	447	372	57
50LVS15-8/5-54.0-□		941	492	417	58
50LVS15-10/5-54.0-□		1031	582	507	59
50LVS15-12/5-54.0-□		1121	672	597	61
50LVS15-14/5-54.0-□		1211	762	687	63
50LVS15-17/5-54.0-□		1346	897	822	65
50LVS15-6/6-55.5-□		914	402	327	84
50LVS15-7/6-55.5-□		959	447	372	84
50LVS15-8/6-55.5-□		1004	492	417	85
50LVS15-10/6-55.5-□		1094	582	507	87
50LVS15-12/6-55.5-□		1184	672	597	89
50LVS15-14/6-55.5-□		1274	762	687	90
50LVS15-17/6-55.5-□		1409	897	822	93
50LVS15-7/7-55.5-□		959	447	372	85
50LVS15-8/7-55.5-□		1004	492	417	85
50LVS15-10/7-55.5-□		1094	582	507	87
50LVS15-12/7-55.5-□		1184	672	597	89
50LVS15-14/7-55.5-□		1274	762	687	90
50LVS15-17/7-55.5-□		1409	897	822	93
50LVS15-8/8-57.5-□		1044	492	417	92
50LVS15-10/8-57.5-□		1134	582	507	94
50LVS15-12/8-57.5-□		1224	672	597	96
50LVS15-14/8-57.5-□		1314	762	687	97
50LVS15-17/8-57.5-□		1449	897	822	100
50LVS15-9/9-57.5-□		1089	537	462	93
50LVS15-12/9-57.5-□		1224	672	597	96
50LVS15-14/9-57.5-□		1314	762	687	97
50LVS15-17/9-57.5-□		1449	897	822	100
50LVS15-10/10-511-e	4	1271	582	507	169
50LVS15-12/10-511-e		1361	672	597	170
50LVS15-14/10-511-e		1451	762	687	172
50LVS15-17/10-511-e		1586	897	822	174
50LVS15-12/12-511-e		1361	672	597	171
50LVS15-14/12-511-e		1451	762	687	172
50LVS15-17/12-511-e		1586	897	822	175
50LVS15-14/14-511-e		1451	762	687	173
50LVS15-17/14-511-e		1586	897	822	175
50LVS15-17/17-515-e		1586	897	822	187

注 1) ポンプ型式の□は、-e/-GS が入ります。

60Hz

(単位: mm)

型 式	図	L	LH	LK	概算質量 (kg)
50LVS15-3/1-61.5-□	2	676	267	192	35
50LVS15-4/1-61.5-□		721	312	237	36
50LVS15-5/1-61.5-□		766	357	282	37
50LVS15-6/1-61.5-□		811	402	327	38
50LVS15-7/1-61.5-□		856	447	372	38
50LVS15-8/1-61.5-□		901	492	417	39
50LVS15-10/1-61.5-□		991	582	507	41
50LVS15-3/2-63.0-□		709	267	192	48
50LVS15-4/2-63.0-□		754	312	237	48
50LVS15-5/2-63.0-□		799	357	282	49
50LVS15-6/2-63.0-□		844	402	327	50
50LVS15-7/2-63.0-□		889	447	372	51
50LVS15-8/2-63.0-□		934	492	417	52
50LVS15-10/2-63.0-□		1024	582	507	54
50LVS15-12/2-63.0-□		1114	672	597	55
50LVS15-14/2-63.0-□		1204	762	687	57
50LVS15-17/2-63.0-□		1339	897	822	60
50LVS15-3/3-64.0-□		716	267	192	53
50LVS15-4/3-64.0-□		761	312	237	54
50LVS15-5/3-64.0-□		806	357	282	55
50LVS15-6/3-64.0-□		851	402	327	56
50LVS15-7/3-64.0-□		896	447	372	56
50LVS15-8/3-64.0-□		941	492	417	57
50LVS15-10/3-64.0-□		1031	582	507	59
50LVS15-12/3-64.0-□		1121	672	597	61
50LVS15-14/3-64.0-□		1211	762	687	62
50LVS15-17/3-64.0-□		1346	897	822	65
50LVS15-4/4-65.5-□	3	824	312	237	81
50LVS15-5/4-65.5-□		869	357	282	82
50LVS15-6/4-65.5-□		914	402	327	83
50LVS15-7/4-65.5-□		959	447	372	84
50LVS15-8/4-65.5-□		1004	492	417	85
50LVS15-10/4-65.5-□		1094	582	507	87
50LVS15-12/4-65.5-□		1184	672	597	88
50LVS15-14/4-65.5-□		1274	762	687	90
50LVS15-17/4-65.5-□		1409	897	822	92
50LVS15-5/5-67.5-□		909	357	282	89
50LVS15-6/5-67.5-□		954	402	327	90
50LVS15-7/5-67.5-□		999	447	372	91
50LVS15-8/5-67.5-□		1044	492	417	92
50LVS15-10/5-67.5-□		1134	582	507	93
50LVS15-12/5-67.5-□		1224	672	597	95
50LVS15-14/5-67.5-□		1314	762	687	97
50LVS15-17/5-67.5-□		1449	897	822	99
50LVS15-6/6-611-e		1091	402	327	164
50LVS15-7/6-611-e		1136	447	372	165
50LVS15-8/6-611-e		1181	492	417	166
50LVS15-10/6-611-e		1271	582	507	168
50LVS15-12/6-611-e		1361	672	597	169
50LVS15-14/6-611-e		1451	762	687	171
50LVS15-17/6-611-e		1586	897	822	174
50LVS15-7/7-611-e		1136	447	372	165
50LVS15-8/7-611-e		1181	492	417	166
50LVS15-10/7-611-e		1271	582	507	168
50LVS15-12/7-611-e		1361	672	597	170
50LVS15-14/7-611-e		1451	762	687	171
50LVS15-17/7-611-e		1586	897	822	174
50LVS15-8/8-611-e	4	1181	492	417	167
50LVS15-10/8-611-e		1271	582	507	168
50LVS15-12/8-611-e		1361	672	597	170
50LVS15-14/8-611-e		1451	762	687	172
50LVS15-17/8-611-e		1586	897	822	174
50LVS15-10/10-615-e		1271	582	507	180
50LVS15-12/10-615-e		1361	672	597	181
50LVS15-14/10-615-e		1451	762	687	183
50LVS15-17/10-615-e		1586	897	822	185
50LVS15-12/12-618-e		1391	672	597	198
50LVS15-14/12-618-e		1481	762	687	199
50LVS15-17/12-618-e		1616	897	822	202

注 1) ポンプ型式の□は、-e/-KS/-7W が入ります。

●吐出口径50mm、公称流量20m³/h

50Hz

(単位: mm)

型 式	図	L	LH	LK	概算質量 (kg)
50LVS20-3/1-51.1-□	2	670	267	192	31
50LVS20-4/1-51.1-□		715	312	237	32
50LVS20-5/1-51.1-□		760	357	282	33
50LVS20-6/1-51.1-□		805	402	327	34
50LVS20-3/2-52.2-□		676	267	192	39
50LVS20-4/2-52.2-□		721	312	237	39
50LVS20-5/2-52.2-□		766	357	282	40
50LVS20-6/2-52.2-□		811	402	327	41
50LVS20-7/2-52.2-□		856	447	372	42
50LVS20-8/2-52.2-□		901	492	417	43
50LVS20-10/2-52.2-□		991	582	507	44
50LVS20-12/2-52.2-□		1081	672	597	46
50LVS20-3/3-54.0-□		716	267	192	53
50LVS20-4/3-54.0-□		761	312	237	54
50LVS20-5/3-54.0-□		806	357	282	55
50LVS20-6/3-54.0-□		851	402	327	56
50LVS20-7/3-54.0-□		896	447	372	56
50LVS20-8/3-54.0-□		941	492	417	57
50LVS20-10/3-54.0-□		1031	582	507	59
50LVS20-12/3-54.0-□		1121	672	597	61
50LVS20-14/3-54.0-□		1211	762	687	62
50LVS20-17/3-54.0-□		1346	897	822	65
50LVS20-4/4-55.5-□	3	824	312	237	81
50LVS20-5/4-55.5-□		869	357	282	82
50LVS20-6/4-55.5-□		914	402	327	83
50LVS20-7/4-55.5-□		959	447	372	84
50LVS20-8/4-55.5-□		1004	492	417	85
50LVS20-10/4-55.5-□		1094	582	507	87
50LVS20-12/4-55.5-□		1184	672	597	88
50LVS20-14/4-55.5-□		1274	762	687	90
50LVS20-17/4-55.5-□		1409	897	822	92
50LVS20-5/5-55.5-□		869	357	282	83
50LVS20-6/5-55.5-□		914	402	327	83
50LVS20-7/5-55.5-□		959	447	372	84
50LVS20-8/5-55.5-□		1004	492	417	85
50LVS20-10/5-55.5-□		1094	582	507	87
50LVS20-12/5-55.5-□		1184	672	597	88
50LVS20-14/5-55.5-□		1274	762	687	90
50LVS20-17/5-55.5-□		1409	897	822	93
50LVS20-6/6-57.5-□		954	402	327	90
50LVS20-7/6-57.5-□		999	447	372	91
50LVS20-8/6-57.5-□		1044	492	417	92
50LVS20-10/6-57.5-□		1134	582	507	94
50LVS20-12/6-57.5-□	4	1224	672	597	95
50LVS20-14/6-57.5-□		1314	762	687	97
50LVS20-17/6-57.5-□		1449	897	822	99
50LVS20-7/7-57.5-□		999	447	372	91
50LVS20-8/7-57.5-□		1044	492	417	92
50LVS20-10/7-57.5-□		1134	582	507	94
50LVS20-12/7-57.5-□		1224	672	597	95
50LVS20-14/7-57.5-□		1314	762	687	97
50LVS20-17/7-57.5-□		1449	897	822	100
50LVS20-8/8-511-e		1181	492	417	167
50LVS20-10/8-511-e		1271	582	507	168
50LVS20-12/8-511-e		1361	672	597	170
50LVS20-14/8-511-e		1451	762	687	172
50LVS20-17/8-511-e		1586	897	822	174
50LVS20-10/10-511-e		1271	582	507	168
50LVS20-12/10-511-e		1361	672	597	170
50LVS20-14/10-511-e		1451	762	687	172
50LVS20-17/10-511-e		1586	897	822	174
50LVS20-12/12-515-e		1361	672	597	182
50LVS20-14/12-515-e		1451	762	687	183
50LVS20-17/12-515-e		1586	897	822	186
50LVS20-14/14-515-e		1451	762	687	183
50LVS20-17/14-515-e		1586	897	822	186
50LVS20-17/17-518-e		1616	897	822	203

注 1) ポンプ型式の□は、-e/-GS が入ります。

60Hz

(単位: mm)

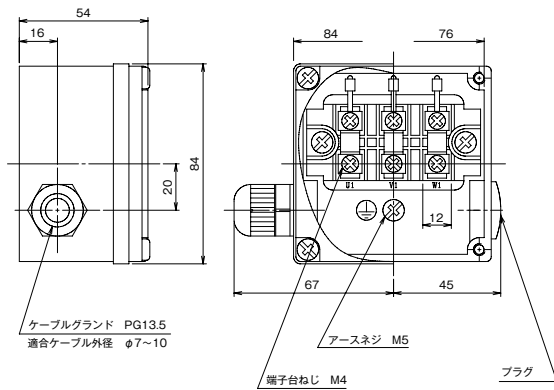
型 式	図	L	LH	LK	概算質量 (kg)
50LVS20-3/1-62.2-□	2	676	267	192	39
50LVS20-4/1-62.2-□		721	312	237	39
50LVS20-5/1-62.2-□		766	357	282	40
50LVS20-6/1-62.2-□		811	402	327	41
50LVS20-3/2-64.0-□		856	447	372	42
50LVS20-4/2-64.0-□		716	267	192	53
50LVS20-5/2-64.0-□		761	312	237	54
50LVS20-6/2-64.0-□		806	357	282	55
50LVS20-7/2-64.0-□		851	402	327	56
50LVS20-8/2-64.0-□		896	447	372	56
50LVS20-10/2-64.0-□		941	492	417	57
50LVS20-12/2-64.0-□		1031	582	507	59
50LVS20-3/3-65.5-□		1121	672	597	61
50LVS20-4/3-65.5-□		779	267	192	80
50LVS20-5/3-65.5-□		824	312	237	81
50LVS20-6/3-65.5-□		869	357	282	82
50LVS20-7/3-65.5-□		914	402	327	83
50LVS20-8/3-65.5-□		959	447	372	84
50LVS20-10/3-65.5-□		1004	492	417	85
50LVS20-12/3-65.5-□		1094	582	507	86
50LVS20-14/3-65.5-□	3	1184	672	597	88
50LVS20-17/3-65.5-□		1274	762	687	90
50LVS20-4/4-67.5-□		1409	897	822	92
50LVS20-5/4-67.5-□		864	312	237	88
50LVS20-6/4-67.5-□		909	357	282	89
50LVS20-7/4-67.5-□		954	402	327	90
50LVS20-8/4-67.5-□		999	447	372	91
50LVS20-10/4-67.5-□		1044	492	417	91
50LVS20-12/4-67.5-□		1134	582	507	93
50LVS20-14/4-67.5-□		1224	672	597	95
50LVS20-17/4-67.5-□		1314	762	687	96
50LVS20-5/5-611-e		1449	897	822	99
50LVS20-6/5-611-e		1046	357	282	163
50LVS20-7/5-611-e		1091	402	327	164
50LVS20-8/5-611-e		1136	447	372	165
50LVS20-10/5-611-e		1181	492	417	166
50LVS20-12/5-611-e		1271	582	507	168
50LVS20-14/5-611-e		1361	672	597	169
50LVS20-17/5-611-e		1451	762	687	171
50LVS20-6/6-611-e	4	1586	897	822	173
50LVS20-7/6-611-e		1091	402	327	164
50LVS20-8/6-611-e		1136	447	372	165
50LVS20-10/6-611-e		1181	492	417	166
50LVS20-12/6-611-e		1271	582	507	168
50LVS20-14/6-611-e		1361	672	597	169
50LVS20-17/6-611-e		1451	762	687	171
50LVS20-7/7-615-e		1586	897	822	174
50LVS20-8/7-615-e		1136	447	372	176
50LVS20-10/7-615-e		1181	492	417	177
50LVS20-12/7-615-e		1271	582	507	179
50LVS20-14/7-615-e		1361	672	597	181
50LVS20-17/7-615-e		1451	762	687	182
50LVS20-8/8-615-e		1586	897	822	185
50LVS20-10/8-615-e		1181	492	417	177
50LVS20-12/8-615-e		1271	582	507	179
50LVS20-14/8-615-e		1361	672	597	181
50LVS20-17/8-615-e		1451	762	687	182
50LVS20-10/10-618-e		1586	897	822	185
50LVS20-12/10-618-e		1301	582	507	196
50LVS20-14/10-618-e		1391	672	597	197
50LVS20-17/10-618-e		1481	762	687	199
50LVS20-17/10-618-e		1616	897	822	201

注 1) ポンプ型式の□は、-e/-KS/-7W が入ります。

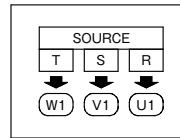
■端子箱詳細図

■外形寸法図 (-e/-KS 型)

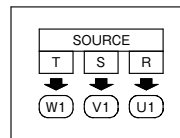
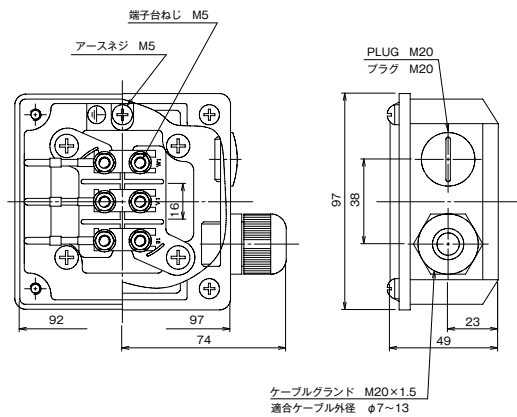
●出力0.75kW



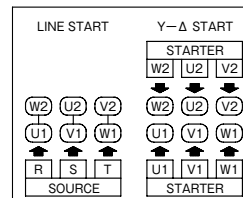
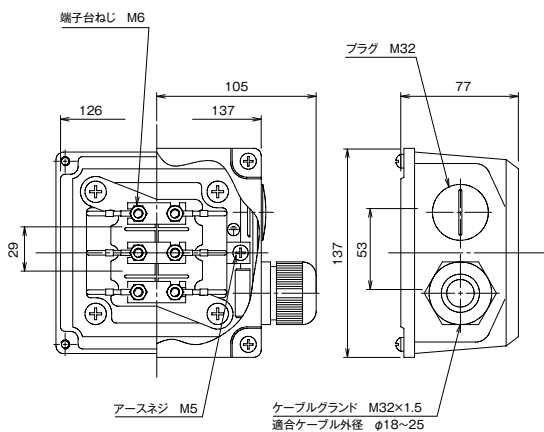
■接続図



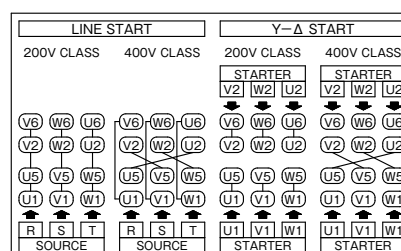
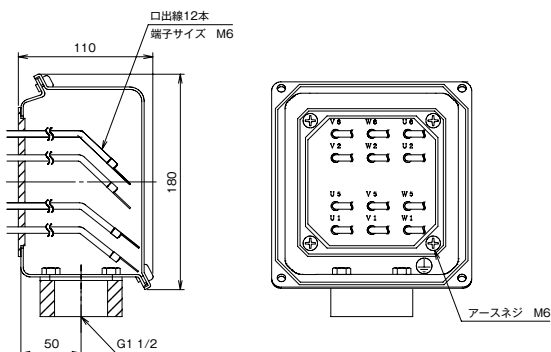
●出力1.1～4.0kW



●出力5.5, 7.5kW

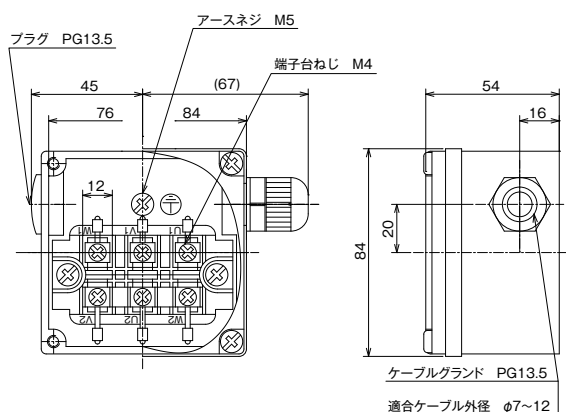


●出力11～18.5kW (-e 型)

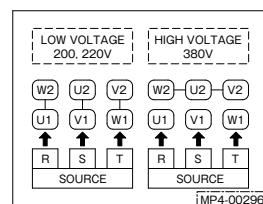


■外形寸法図 (-GS 型)

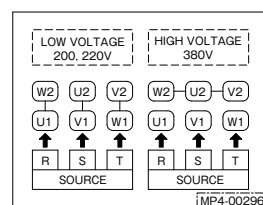
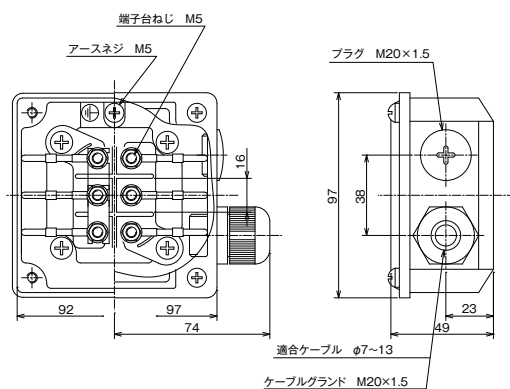
●出力0.75kW



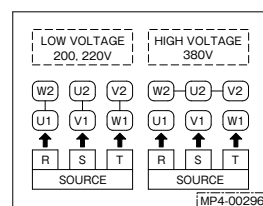
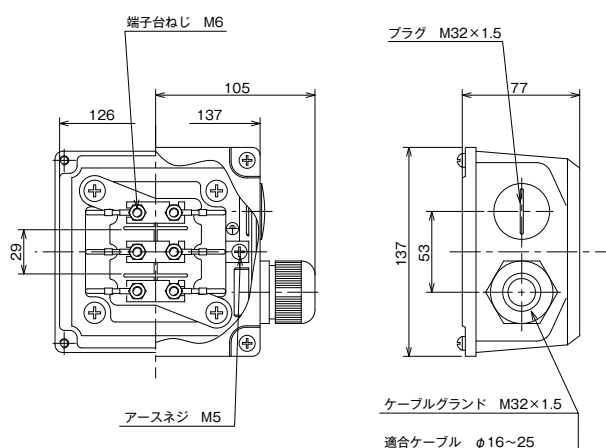
■接続図



●出力1.1～4.0kW

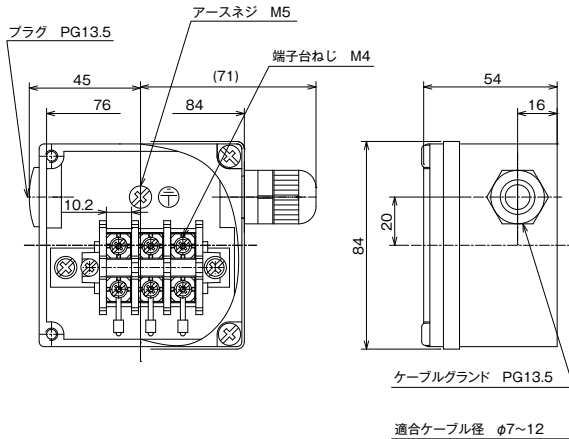


●出力5.5kW, 7.5kW

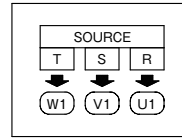


■外形寸法図 (-7W 型)

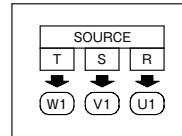
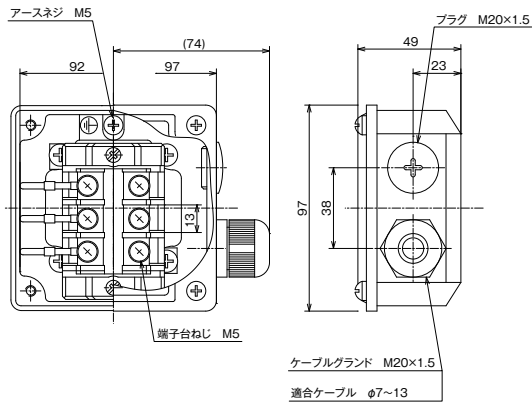
●出力0.75kW



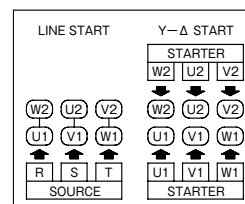
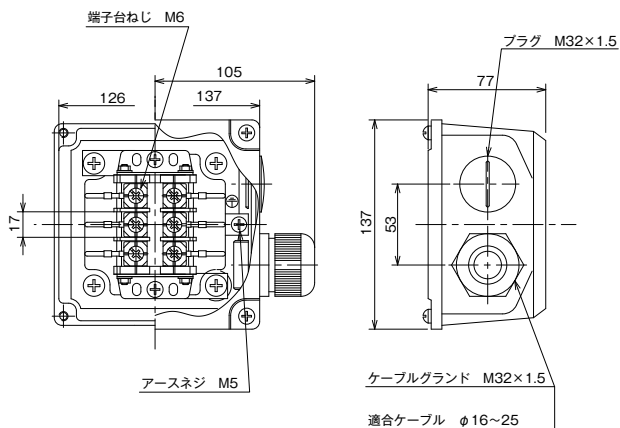
■接続図



●出力1.1～4.0kW

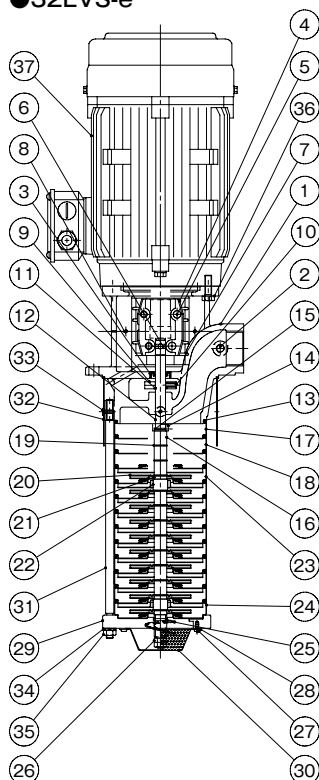


●出力5.5kW, 7.5kW



■内部構造図例

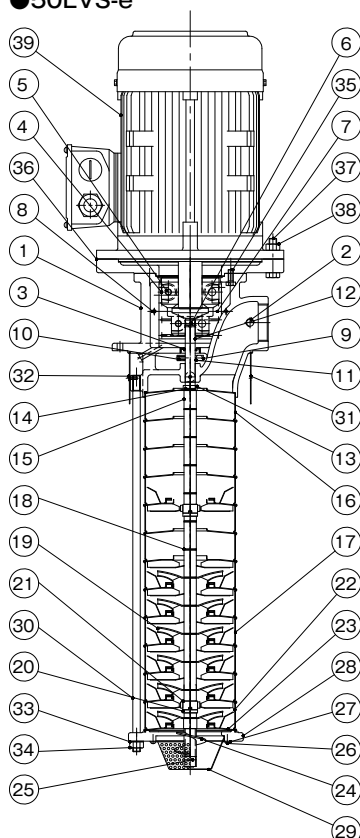
●32LVS-e



符号	部品名	材質
1	吐出ケーシング	FC200
2	空気抜き栓	BRASS
3	オイルシール	NBR
4	カップリング	FC0205
5	六角穴付ボルト	SCM435
6	シャフトピン	SUS316
7	カップリングカバー	SUS304
8	十字穴付なべ小ねじ	SUS304
9	油切り	SUS304
10	セットスクリュー	SCM435
11	Oリング	FKM
12	主軸	SUS420J2
13	ガスケット	—
14	シャフトブッシング	SUS304
15	シャフトリング	SUS316
16	スリーブ	SUS304
17	中間ケーシング (最終段)	SUS304
18	中間ケーシング	SUS304
19	シム	SUS304
20	羽根車	SUS304
21	回り止め	SUS304
22	軸受	SiC
23	軸受ケーシング	SUS304+SiC
24	中間ケーシング (初段)	SUS304
25	スクリュー	SUS304
26	ハードロックナット	SUS304
27	十字穴付なべ小ねじ	SUS304
28	保護板	SUS304
29	吸込ケーシング	FC200
30	ストレーナ	SUS304
31	通しボルト	SUS304
32	アウタースリーブ	SUS304
33	十字穴付皿小ねじ	SUS304
34	バネ座金	SUS304
35	六角ナット	SUS304
36	六角ボルト	SUS304
37	電動機	—

注1) 表中の材質表記は、相当品となります。
注2) 構造等は予告なく変更することがあります。

●50LVS-e



符号	部品名	材質
1	吐出ケーシング	FC200
2	プラグ	SWCH
3	オイルシール	NBR
4	カップリング	FC0205
5	六角穴付ボルト	SCM435
6	シャフトピン	SUS316
7	カップリングカバー	SUS304
8	十字穴付なべ小ねじ	SUS304
9	油切り	SUS304
10	セットスクリュー	SCM435
11	Oリング	FKM
12	主軸	SUS420J2
13	シャフトブッシング	SUS304
14	シャフトリング	SUS316
15	スリーブ	SUS304
16	中間ケーシング (最終段)	SUS304
17	中間ケーシング	SUS304
18	シム	SUS304
19	羽根車	SUS304
20	回り止め	SUS304
21	軸受	SiC
22	軸受ケーシング	SUS304+SiC
23	中間ケーシング (初段)	SUS304
24	スクリュー	SUS304
25	ハードロックナット	SUS304
26	十字穴付なべ小ねじ	SUS304
27	保護板	SUS304
28	吸込ケーシング	FCD450
29	ストレーナ	SUS304
30	通しボルト	SUS304
31	アウタースリーブ	SUS304
32	十字穴付皿小ねじ	SUS304
33	平座金	SUS304
34	六角ナット	SUS304
35	六角ボルト	SUS304
36	フレームスペーサー	FCD450
37	六角ボルト	SUS304
38	六角ナット	SUS304
39	電動機	—

注1) 表中の材質表記は、相当品となります。
注2) 構造等は予告なく変更することがあります。

■特長

- ①ノンシール（メカニカルシールレス）構造を採用しております。
- ②ポンプ主要接液部はステンレス、軸受には耐摩耗性の高いSiC 軸受を採用しております。
- ③液面低下によるポンプ内エア吸込みへの対応構造を採用しております。
- ④高効率羽根車採用により、省エネルギーを実現しました。
- ⑤各種効率・規格対応品をラインナップで、国際基準に対応しています。

日 本：トップランナー規制効率

欧 州：IE3効率、CE マーキング（EU 指令）

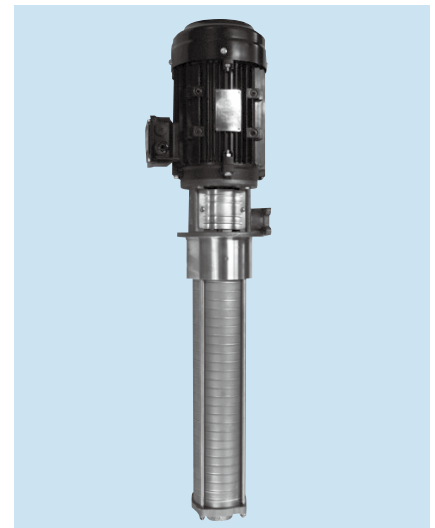
RoHS 指令（2011/65/EU）による10物質規制

米 国：NEMA プレミアム効率（IE3効率）、UL 規格（安全）

韓 国：KC 規格（効率）

カナダ：CSA 規格（効率）、CSA 規格（安全）

中 国：GB 規格（GB18613-2012）



写真と実際の機器は塗装色等一部異なる場合がありますのでご了承ください。

ノンシール構造

モーター部との間にシールを持たず、わずかな隙間からクーラント液を逃がすテラル独自の「ノンシール構造」です。

ノンシールならではの数々のメリット

1

液モレ等のトラブルがない

ランニングコストの削減に貢献します

2

エアカミに強い

初期トラブルが減少します

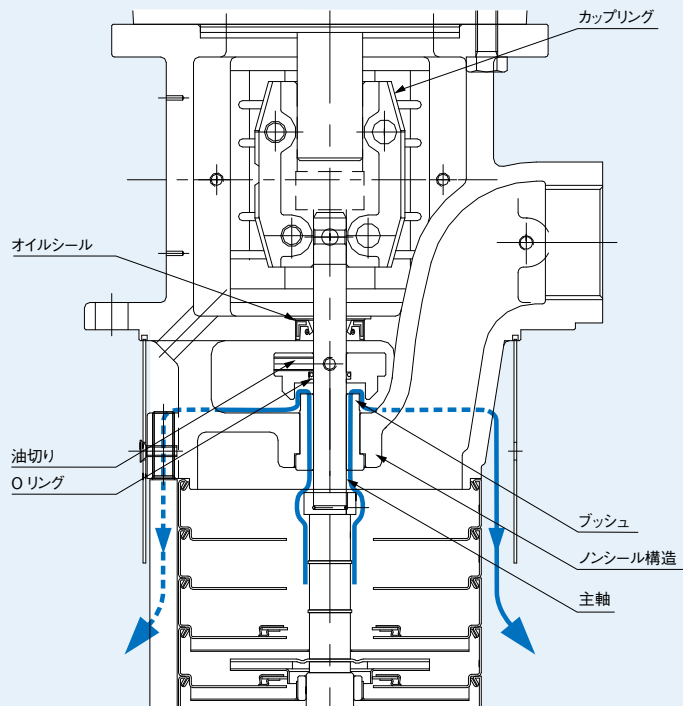
3

少水量、締切運転に強い

自由な運転システムが可能です

※ノンシール構造とは

メカニカルシールを使わず、スキマによる減圧方式により、内部リリーフするしくみです。



■型式説明

50 LVSS 10 - 20 / 12 - 6 7.5 -e

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①吐出口径

②機種

③公称流量 (m³/h)

④ケーシング数

⑤羽根車数

⑥周波数 5：50Hz

6：60Hz

⑦出力

⑧電動機効率 -e：トップランナー効率（IE3相当）

-KS：韓国エネルギー消費効率等級表示制度（IE3級）対応電動機搭載品

-GS：中国エネルギー効率標識実施規則（GB2級）対応電動機搭載品

（出力0.75kW未満は、認証適用外）

-7W：NEMA/UL/CSA 規格認証電動機搭載品

（出力0.75kW未満は、効率認証不要。安全規格のみ適合）

■標準仕様

使用液	液質	清水、洗浄液、水溶性クーラント（2次処理後の研削液、切削液等）※1
	液温	0～90℃（但し、凍結なきこと）
	使用動粘度限界	1mm ² /s
設置場所		屋内 周囲温度：0～40℃、RH85%以下（結露なきこと） 標高1000m以下、直射日光の当たらない場所 腐食性・爆発性ガス及び蒸気がない場所
材質	吸込ケーシング	32口径：SCS14A、50口径：SCS13
	吐出ケーシング	SCS13+SUS430
	中間ケーシング	SUS304
	羽根車	SUS304
	主軸	SUS420J2
軸封構造		ノンシール（メカニカルシールレス）
電動機	種類	全閉外扇屋外形※2
	保護方式	IP55
	電源	三相50/60/60Hz 200/200/230V 0.75～7.5kW※3 三相50/60/60Hz 200/200/220V 11～18.5kW
	耐熱クラス	F※4
	極数	2P
	規格	IEC60034-1
塗装色	ポンプ	マンセル N1（5.5kW以上のフレイムスパーサー）
	電動機	黒

- ※1 使用液中に研磨粉、研削砥粒、ダイヤモンド砥粒等の硬質なスラッジを含むような条件下では、製品寿命が低下するおそれがありますので、フィルター（マグネットフィルターやペーパーフィルター等）の設置をお願いします。
- ※2 ポンプを屋外に設置することはできません。
- ※3 -KS/-7W： 三相 60Hz 200V・230V
-GS： 三相 50Hz 200V・220/380V
- ※4 -7W 機種の耐熱クラスは A 種です。

■特殊仕様

電動機変更	電圧変更※1、端子箱位置変更※2、端子箱向き変更※3
-------	----------------------------

- ※1 7.5kW以下（50Hz/380V,400V、60Hz/400V,460V）
11kW以上（50Hz/380V,400V,415V,420V,440V、60Hz/400V,440V,460V,480V）
- ※2 端子箱位置変更（上から見て90度毎）
- ※3 端子箱向き（正面から見て90度毎） 適用：1.5kW～18.5kW

■特別付属品

相フランジ（吐出口径32mm）※

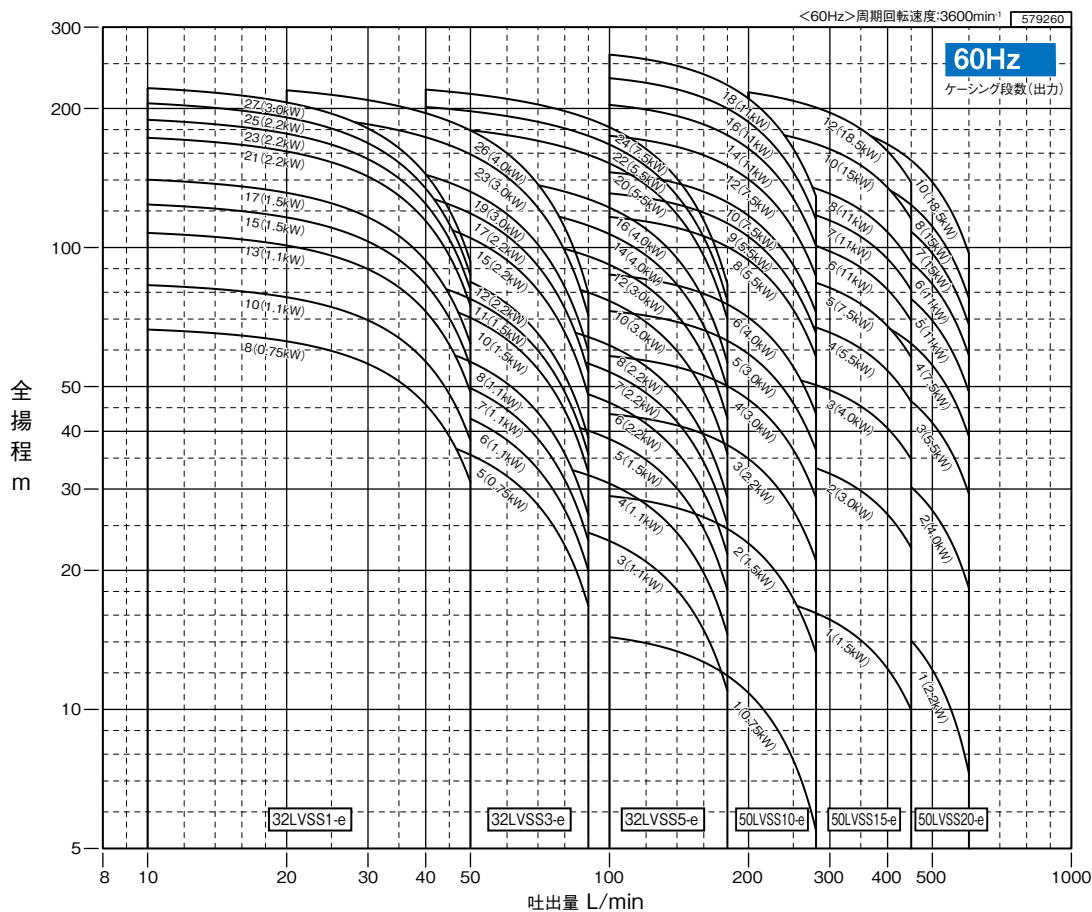
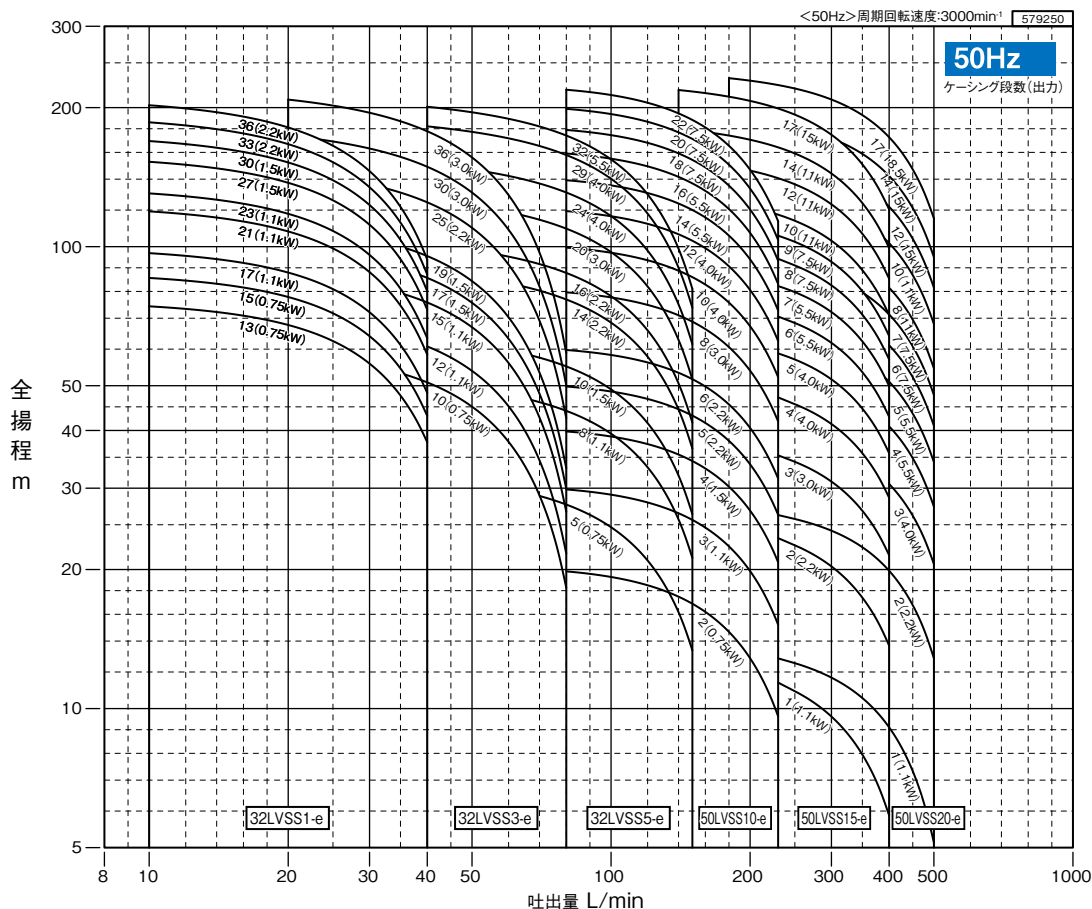
- ※ 材質は SCS13になります。

■消耗部品一覧表

出力 kW	軸受		オイルシール				O リング (油切り用) 材質：FKM	
	負荷側	反負荷側	電動機		吐出 ケーシング			
			負荷側 (軸受側)	反負荷側			口径32	口径50
0.75	6204ZZC3	6201ZZC3	—	—	IS12257	SC16328	S12	S16
1.1		6304ZZC3	—	VC20407				
1.5	6205ZZC3		VC25407					
2.2		VC35557	VC25477					
3.0	6307ZZC3	6305ZZC3	VC35527	VC25407				
4.0			VC45628	VC30528				
5.5	6309ZZC3	6306ZZC3	お問い合わせください					
7.5								
11								
15								
18.5								

選定図

(動粘度 $1\text{mm}^2/\text{s}$ 比重1の値)



注1) 選定図は、フルインペラー時となります。空ケーシングを含む場合、

空ケーシングに圧力損失がある為、流量によって全揚程が低下する場合があります。

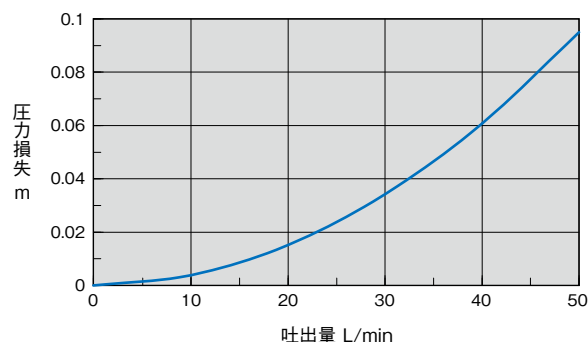
※ -KS/-7W 型の選定図は、-e 型と同一です。

※ -GS 型 (50Hz 220/380V) の選定図は、-e 型と同一です。50Hz 200V は、別途選定図を依頼して下さい。

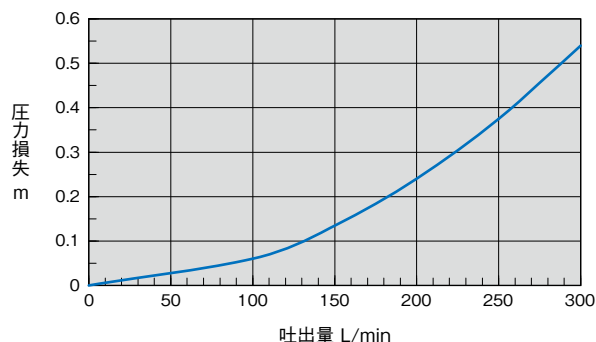
■空ケーシングによる圧力損失 (50Hz/60Hz)

空ケーシング 1 段当りの圧力損失は次のグラフのとおりです。

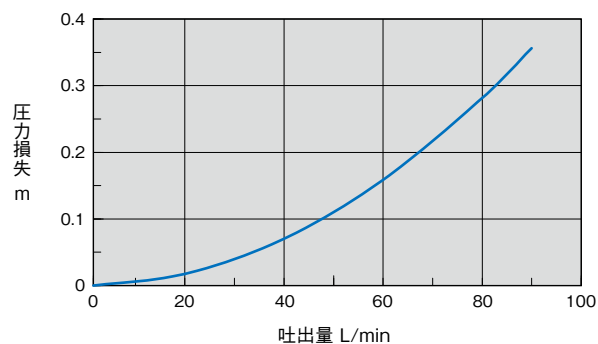
LVSS1



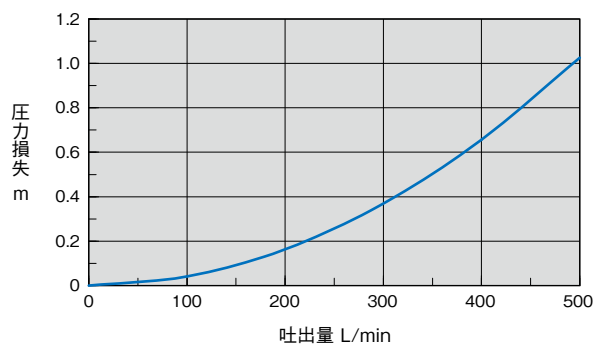
LVSS10



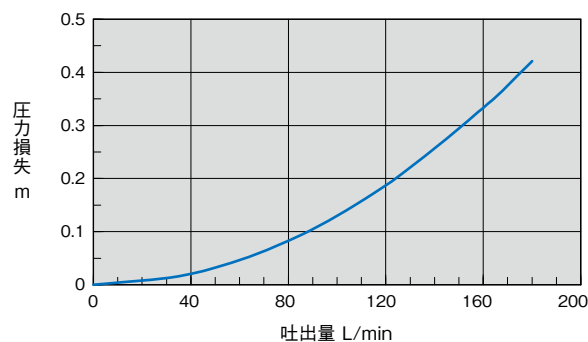
LVSS3



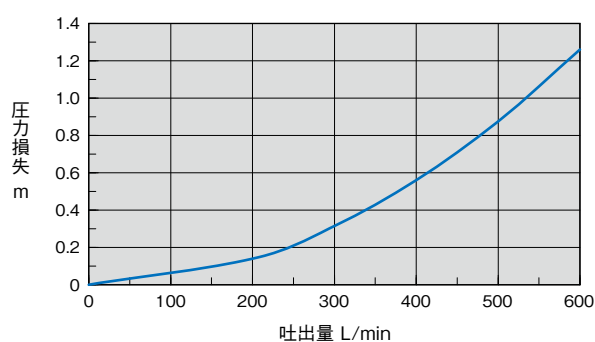
LVSS15



LVSS5



LVSS20



カタログの選定図は、フルインペラ（全てのケーシングにインペラを搭載している）機種の性能図です。空ケーシング（インペラの無いケーシング）を含むポンプはその圧力損失により、流量によってポンプ全揚程に多少の影響があります。

各機種の空ケーシング 1 段あたりの圧力損失は上記のグラフのとおりです。

又、空ケーシング段数の高いポンプは、最大流量が若干少なくなる場合があります。

詳細は別途、特性曲線図をご参照ください。

●空ケーシングの圧力損失を考慮したポンプ全揚程の計算例

- ・ポンプタイプ : 32LVSS5-20/5-5.75-e
- ・仕様流量 : 100L/min
- ・仕様全揚程 : 20m
- ・ケーシング段数 : 20段
- ・羽根車数 : 5段

上記のグラフから、流量100L/minにおける空ケーシング 1 段あたりの圧力損失は0.13mとなります。

また、空ケーシング段数は $20 - 5 = 15$ 段です。

圧力損失合計 $= 0.13 \times 15 \div 2.0$ m

選定図から、100L/minにおける全揚程は25mとなります。

全揚程から圧力損失を考慮します。

全揚程 $= 25 - 2.0 = 23.0$ m

よって、32LVSS5-20/5-5.75-eの流量100L/minにおける全揚程は、23mとなります。

仕様表

●-e 型

50Hz

口径 mm	公称流量 m³/h	型 式	定格出力 kW	定格電圧 V	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m	
32	1	32LVSS1-□/13-5.75-e	0.75	200	3.4	26	10~40	74.3 ~ 37.7	
		32LVSS1-□/15-5.75-e						85.6 ~ 43.0	
		32LVSS1-□/17-51.1-e	1.1		4.7	34		96.8 ~ 48.2	
		32LVSS1-□/21-51.1-e						119.3 ~ 58.4	
		32LVSS1-□/23-51.1-e						130.4 ~ 63.3	
		32LVSS1-□/27-51.5-e	1.5		6.2	47		152.7 ~ 73.0	
		32LVSS1-□/30-51.5-e						169.3 ~ 80.1	
		32LVSS1-□/33-52.2-e	2.2		8.7	83		185.9 ~ 87.0	
		32LVSS1-36/36-52.2-e						202.4 ~ 93.8	
	3	32LVSS3-□/10-5.75-e	0.75		3.4	26	20~80	58.7 ~ 18.2	
		32LVSS3-□/12-51.1-e	1.1		4.7	34		70.3 ~ 21.6	
		32LVSS3-□/15-51.1-e						87.7 ~ 26.6	
		32LVSS3-□/17-51.5-e	1.5		6.2	47		99.3 ~ 29.9	
		32LVSS3-□/19-51.5-e						110.9 ~ 33.1	
		32LVSS3-□/25-52.2-e	2.2		8.7	83		145.4 ~ 42.5	
		32LVSS3-□/30-53.0-e	3.0		12.2	129		174.0 ~ 50.0	
		32LVSS3-36/36-53.0-e						208.2 ~ 58.8	
	5	32LVSS5-□/5-5.75-e	0.75		3.4	26	40~150	31.6 ~ 13.3	
		32LVSS5-□/8-51.1-e	1.1		4.7	34		50.6 ~ 21.1	
		32LVSS5-□/10-51.5-e	1.5		6.2	47		63.2 ~ 26.3	
		32LVSS5-□/14-52.2-e	2.2		8.7	83		88.3 ~ 36.5	
		32LVSS5-□/16-52.2-e						100.9 ~ 41.6	
		32LVSS5-□/20-53.0-e	3.0		12.2	129		126.0 ~ 51.6	
		32LVSS5-□/24-54.0-e	4.0		14.7	145		151.0 ~ 61.5	
		32LVSS5-□/29-54.0-e						182.2 ~ 73.7	
		32LVSS5-32/32-55.5-e	5.5		20.3	204		200.9 ~ 81.0	
	50	10	50LVSS10-□/2-5.75-e		0.75	3.4	26	80~230	19.8 ~ 9.6
			50LVSS10-□/3-51.1-e		1.1	4.7	34		29.8 ~ 15.1
			50LVSS10-□/4-51.5-e		1.5	6.2	47		39.8 ~ 20.7
			50LVSS10-□/5-52.2-e		2.2	8.7	83		49.8 ~ 26.2
			50LVSS10-□/6-52.2-e						59.7 ~ 31.4
			50LVSS10-□/8-53.0-e		3.0	12.2	129		79.6 ~ 41.8
50LVSS10-□/10-54.0-e			4.0	14.7	145	99.5 ~ 52.1			
50LVSS10-□/12-54.0-e						119.4 ~ 62.4			
50LVSS10-□/14-55.5-e			5.5	20.3	204	139.3 ~ 72.7			
50LVSS10-□/16-55.5-e						159.1 ~ 82.9			
50LVSS10-□/18-57.5-e			7.5	27.2	290	179.0 ~ 93.2			
50LVSS10-□/20-57.5-e						198.9 ~ 103.3			
50LVSS10-22/22-57.5-e						218.7 ~ 113.5			
15		50LVSS15-□/1-51.1-e	1.1	4.7	34	140~400	12.7 ~ 5.8		
		50LVSS15-□/2-52.2-e	2.2	8.7	83		25.6 ~ 13.6		
		50LVSS15-□/3-53.0-e	3.0	12.2	129		38.6 ~ 21.4		
		50LVSS15-□/4-54.0-e	4.0	14.7	145		51.4 ~ 28.6		
		50LVSS15-□/5-54.0-e					64.3 ~ 35.7		
		50LVSS15-□/6-55.5-e	5.5	20.3	204		77.2 ~ 42.8		
		50LVSS15-□/7-55.5-e					90.0 ~ 49.9		
		50LVSS15-□/8-57.5-e	7.5	27.2	290		102.9 ~ 57.0		
		50LVSS15-□/9-57.5-e					115.7 ~ 64.1		
		50LVSS15-□/10-511-e	11	40.5	361		128.5 ~ 71.1		
		50LVSS15-□/12-511-e					154.2 ~ 85.2		
		50LVSS15-□/14-511-e					179.9 ~ 99.3		
		50LVSS15-17/17-515-e	15	52.4	484		218.4 ~ 120.4		
20		50LVSS20-□/1-51.1-e	1.1	4.7	34	180~500	13.4 ~ 5.1		
		50LVSS20-□/2-52.2-e	2.2	8.7	83		27.1 ~ 12.8		
		50LVSS20-□/3-54.0-e	4.0	14.7	145		40.9 ~ 20.5		
		50LVSS20-□/4-55.5-e	5.5	20.3	204		54.6 ~ 27.3		
		50LVSS20-□/5-55.5-e					68.2 ~ 34.1		
		50LVSS20-□/6-57.5-e	7.5	27.2	290		81.8 ~ 40.9		
	50LVSS20-□/7-57.5-e	95.5 ~ 47.7							
	50LVSS20-□/8-511-e	11	40.5	361	109.1 ~ 54.5				
	50LVSS20-□/10-511-e				136.4 ~ 68.0				
	50LVSS20-□/12-515-e	15	54.0	484	163.6 ~ 81.5				
	50LVSS20-□/14-515-e				190.8 ~ 95.0				
	50LVSS20-17/17-518-e	18.5	66.0	563	231.7 ~ 115.1				

注) 上表の定格電流は、保護装置の推奨設定電流値です。

●-GS 型

50Hz

口径 mm	公称流量 m³/h	型式	定格出力 kW	定格電圧 V	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m	
32	1	32LVSS1-□/13-5.75-GS	0.75	200-220/380	3.4-3.4/2.0	22.1-24.3/14.0	10 ~ 40	73.2 ~ 36.7 (74.3 ~ 37.7)	
		32LVSS1-□/15-5.75-GS						84.3 ~ 41.8 (85.6 ~ 43)	
		32LVSS1-□/17-51.1-GS						96.3 ~ 47.7 (96.8 ~ 48.2)	
		32LVSS1-□/21-51.1-GS	1.1		4.7-4.6/2.7	33.2-36.6/21.1		118.6 ~ 57.7 (119.3 ~ 58.4)	
		32LVSS1-□/23-51.1-GS						129.7 ~ 62.6 (130.4 ~ 63.3)	
		32LVSS1-□/27-51.5-GS						151.1 ~ 71.6 (152.7 ~ 73)	
		32LVSS1-□/30-51.5-GS	1.5		6.1-5.9/3.4	50.3-55.3/31.9		164.9 ~ 76 (169.3 ~ 80.1)	
		32LVSS1-□/33-52.2-GS						181.1 ~ 82.5 (185.9 ~ 87)	
		32LVSS1-36/36-52.2-GS	2.2		8.6-8.1/4.7	67.2-73.9/42.7		197.1 ~ 88.9 (202.4 ~ 93.8)	
	3	32LVSS3-□/10-5.75-GS	0.75		3.4-3.4/2.0	22.1-24.3/14.0	20 ~ 80	57.9 ~ 17.5 (58.7 ~ 18.2)	
		32LVSS3-□/12-51.1-GS	1.1		4.7-4.6/2.7	33.2-36.6/21.1		69.9 ~ 21.3 (70.3 ~ 21.6)	
		32LVSS3-□/15-51.1-GS						87.2 ~ 26.2 (87.7 ~ 26.6)	
		32LVSS3-□/17-51.5-GS	1.5		6.1-5.9/3.4	50.3-55.3/31.9		98.3 ~ 29 (99.3 ~ 29.9)	
		32LVSS3-□/19-51.5-GS						109.7 ~ 32.1 (110.9 ~ 33.1)	
		32LVSS3-□/25-52.2-GS	2.2		8.6-8.1/4.7	67.2-73.9/42.7		141.6 ~ 39 (145.4 ~ 42.5)	
		32LVSS3-□/30-53.0-GS	3.0		11.8-11.3/6.5	99.0-109/62.9		172.5 ~ 48.7 (174 ~ 50)	
		32LVSS3-36/36-53.0-GS						206.3 ~ 57.2 (208.2 ~ 58.8)	
	5	32LVSS5-□/5-5.75-GS	0.75		3.4-3.4/2.0	22.1-24.3/14.0	40 ~ 150	30.7 ~ 12.5 (31.6 ~ 13.3)	
		32LVSS5-□/8-51.1-GS	1.1		4.7-4.6/2.7	33.2-36.6/21.1		50 ~ 20.6 (50.6 ~ 21.1)	
		32LVSS5-□/10-51.5-GS	1.5		6.1-5.9/3.4	50.3-55.3/31.9		62.5 ~ 25.7 (63.2 ~ 26.3)	
		32LVSS5-□/14-52.2-GS	2.2		8.6-8.1/4.7	67.2-73.9/42.7		86 ~ 34.3 (88.3 ~ 36.5)	
		32LVSS5-□/16-52.2-GS						98.2 ~ 39 (100.9 ~ 41.6)	
		32LVSS5-□/20-53.0-GS	3.0		11.8-11.3/6.5	99.0-109/62.9		124.8 ~ 50.5 (126 ~ 51.6)	
		32LVSS5-□/24-54.0-GS	4.0		14.6-13.9/8.1	144-158/91.2		150.2 ~ 60.8 (151 ~ 61.5)	
		32LVSS5-□/29-54.0-GS						181.3 ~ 72.9 (182.2 ~ 73.7)	
		32LVSS5-32/32-55.5-GS	5.5		20.5-19.7/11.4	193-212/122		200.9 ~ 81 (200.9 ~ 81)	
		50	10		50LVSS10-□/2-5.75-GS	0.75		3.4-3.4/2.0	22.1-24.3/14.0
	50LVSS10-□/3-51.1-GS				1.1	4.7-4.6/2.7	33.2-36.6/21.1	29.7 ~ 14.8 (29.8 ~ 15.1)	
	50LVSS10-□/4-51.5-GS				1.5	6.1-5.9/3.4	50.3-55.3/31.9	39.4 ~ 20.1 (39.8 ~ 20.7)	
	50LVSS10-□/5-52.2-GS				2.2	8.6-8.1/4.7	67.2-73.9/42.7	48.5 ~ 24.6 (49.8 ~ 26.2)	
	50LVSS10-□/6-52.2-GS							58.2 ~ 29.5 (59.7 ~ 31.4)	
	50LVSS10-□/8-53.0-GS				3.0	11.8-11.3/6.5	99.0-109/62.9	79.0 ~ 40.7 (79.6 ~ 41.8)	
50LVSS10-□/10-54.0-GS	4.0			14.6-13.9/8.1	144-158/91.2	99.1 ~ 51.2 (99.5 ~ 52.1)			
50LVSS10-□/12-54.0-GS						118.9 ~ 61.4 (119.4 ~ 62.4)			
50LVSS10-□/14-55.5-GS	5.5			20.5-19.7/11.4	193-212/122	139.3 ~ 72.7 (139.3 ~ 72.7)			
50LVSS10-□/16-55.5-GS						159.1 ~ 82.9 (159.1 ~ 82.9)			
50LVSS10-□/18-57.5-GS	7.5			27.0-25.5/14.8	266-293/169	179 ~ 93.2 (179 ~ 93.2)			
50LVSS10-□/20-57.5-GS						198.9 ~ 103.3 (198.9 ~ 103.3)			
50LVSS10-22/22-57.5-GS						218.7 ~ 113.5 (218.7 ~ 113.5)			
15	50LVSS15-□/1-51.1-GS		1.1	4.7-4.6/2.7	33.2-36.6/21.1	140 ~ 400	12.6 ~ 5.8 (12.7 ~ 5.8)		
	50LVSS15-□/2-52.2-GS		2.2	8.6-8.1/4.7	67.2-73.9/42.7		25 ~ 13.2 (25.6 ~ 13.6)		
	50LVSS15-□/3-53.0-GS		3.0	11.8-11.3/6.5	99.0-109/62.9		38.3 ~ 21.1 (38.6 ~ 21.4)		
	50LVSS15-□/4-54.0-GS		4.0	14.6-13.9/8.1	144-158/91.2		51.2 ~ 28.4 (51.4 ~ 28.6)		
	50LVSS15-□/5-54.0-GS						64 ~ 35.4 (64.3 ~ 35.7)		
	50LVSS15-□/6-55.5-GS		5.5	20.5-19.7/11.4	193-212/122		77.2 ~ 42.8 (77.2 ~ 42.8)		
	50LVSS15-□/7-55.5-GS						90 ~ 49.9 (90 ~ 49.9)		
	50LVSS15-□/8-57.5-GS		7.5	27.0-25.5/14.8	266-293/169		102.9 ~ 57 (102.9 ~ 57)		
	50LVSS15-□/9-57.5-GS						115.7 ~ 64.1 (115.7 ~ 64.1)		
20	50LVSS20-□/1-51.1-GS		1.1	4.7-4.6/2.7	33.2-36.6/21.1	180 ~ 500	12.6 ~ 4.7 (13.4 ~ 5.1)		
	50LVSS20-□/2-52.2-GS		2.2	8.6-8.1/4.7	67.2-73.9/42.7		27.6 ~ 12.1 (27.1 ~ 12.8)		
	50LVSS20-□/3-54.0-GS		4.0	14.6-13.9/8.1	144-158/91.2		40.8 ~ 20.4 (40.9 ~ 20.5)		
	50LVSS20-□/4-55.5-GS		5.5	20.5-19.7/11.4	193-212/122		54.6 ~ 27.3 (54.6 ~ 27.3)		
	50LVSS20-□/5-55.5-GS						68.2 ~ 34.1 (68.2 ~ 34.1)		
	50LVSS20-□/6-57.5-GS		7.5	27.0-25.5/14.8	266-293/169		81.8 ~ 40.9 (81.8 ~ 40.9)		
	50LVSS20-□/7-57.5-GS						95.5 ~ 47.7 (95.5 ~ 47.7)		

注 1) 上表の定格電流は、保護装置の推奨設定電流値です。

注 2) 上表の全揚程は、() 無しの数値が 200V 時、() 有りの数値が 220/380V 時の全揚程です。

仕様表

●-e 型

60Hz

口径 mm	公称流量 m³/h	型 式	定格出力 kW	定格電圧 V	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
32	1	32LVSS1-□/8-6.75-e	0.75	200/230	3.2/3.1	25.0/28.5	10~50	66.4 ~ 31.1
		32LVSS1-□/10-61.1-e	1.1		4.4/4.1	32.5/37.0		82.9 ~ 38.2
		32LVSS1-□/13-61.1-e						107.6 ~ 48.6
		32LVSS1-□/15-61.5-e	1.5		5.9/5.4	41.0/47.6		123.9 ~ 55.4
		32LVSS1-□/17-61.5-e						140.3 ~ 62.0
		32LVSS1-□/21-62.2-e	2.2		8.4/7.6	78.0/82.6		172.8 ~ 74.8
		32LVSS1-□/23-62.2-e						189.1 ~ 81.1
		32LVSS1-□/25-62.2-e						205.3 ~ 87.2
		32LVSS1-□/27-63.0-e	3.0		11.5/10.8	115/135		221.4 ~ 93.2
	3	32LVSS3-□/5-6.75-e	0.75		3.2/3.1	25.0/28.5	20~90	42.7 ~ 16.7
		32LVSS3-□/6-61.1-e	1.1		4.4/4.1	32.5/37.0		51.2 ~ 20.0
		32LVSS3-□/7-61.1-e						59.7 ~ 23.1
		32LVSS3-□/8-61.1-e						68.1 ~ 26.3
		32LVSS3-□/10-61.5-e	1.5		5.9/5.4	41.0/47.6		85.0 ~ 32.6
		32LVSS3-□/11-61.5-e						93.5 ~ 35.7
		32LVSS3-□/12-62.2-e						101.9 ~ 38.7
		32LVSS3-□/15-62.2-e	2.2		8.4/7.6	78.0/82.6		127.1 ~ 47.8
		32LVSS3-□/17-62.2-e						143.9 ~ 53.8
		32LVSS3-□/19-63.0-e						160.7 ~ 59.6
		32LVSS3-□/23-63.0-e	3.0		11.5/10.8	115/135		194.1 ~ 71.2
		32LVSS3-□/26-64.0-e	4.0		14.3/12.8	132/151		219.0 ~ 79.7
	5	32LVSS5-□/3-61.1-e	1.1		4.4/4.1	32.5/37.0	40~180	27.7 ~ 10.9
		32LVSS5-□/4-61.1-e						36.9 ~ 14.5
		32LVSS5-□/5-61.5-e	1.5		5.9/5.4	41.0/47.6		46.1 ~ 18.1
		32LVSS5-□/6-62.2-e	2.2		8.4/7.6	78.0/82.6		55.3 ~ 21.6
		32LVSS5-□/7-62.2-e						64.4 ~ 25.2
		32LVSS5-□/8-62.2-e						73.6 ~ 28.7
		32LVSS5-□/10-63.0-e	3.0		11.5/10.8	115/135		92.0 ~ 35.7
		32LVSS5-□/12-63.0-e						110.3 ~ 42.6
		32LVSS5-□/14-64.0-e						128.6 ~ 49.5
		32LVSS5-□/16-64.0-e	4.0		14.3/12.8	132/151		146.9 ~ 56.4
		32LVSS5-□/20-65.5-e	5.5		19.8/17.8	178/206		183.4 ~ 69.9
		32LVSS5-□/22-65.5-e						201.6 ~ 76.6
		32LVSS5-□/24-67.5-e						219.8 ~ 83.3
50	10	50LVSS10-□/1-6.75-e	0.75	200/220	3.2/3.1	25.0/28.5	100~280	14.3 ~ 5.4
		50LVSS10-□/2-61.5-e	1.5		5.9/5.4	41.0/47.6		28.9 ~ 13.2
		50LVSS10-□/3-62.2-e	2.2		8.4/7.6	78.0/82.6		43.6 ~ 20.9
		50LVSS10-□/4-63.0-e	3.0		11.5/10.8	115/135		58.2 ~ 28.7
		50LVSS10-□/5-63.0-e						72.8 ~ 36.4
		50LVSS10-□/6-64.0-e			14.3/12.8	132/151		87.4 ~ 43.6
		50LVSS10-□/8-65.5-e	5.5		19.8/17.8	178/206		116.5 ~ 57.9
		50LVSS10-□/9-65.5-e						131.0 ~ 65.1
		50LVSS10-□/10-67.5-e			26.5/23.7	254/295		145.5 ~ 72.2
		50LVSS10-□/12-67.5-e	7.5					174.6 ~ 86.5
		50LVSS10-□/14-611-e	11		39.5/36.5	296/333		203.7 ~ 100.7
		50LVSS10-□/16-611-e						232.7 ~ 114.8
		50LVSS10-□/18-611-e						261.7 ~ 129.0
	15	50LVSS15-□/1-61.5-e	1.5	200/230	5.9/5.4	41.0/47.6	160~450	18.3 ~ 9.9
		50LVSS15-□/2-63.0-e	3.0		11.5/10.8	115/135		37.0 ~ 22.3
		50LVSS15-□/3-64.0-e	4.0		14.3/12.8	132/151		55.6 ~ 34.7
		50LVSS15-□/4-65.5-e	5.5		19.8/17.8	178/206		74.2 ~ 46.3
		50LVSS15-□/5-67.5-e	7.5		26.5/23.7	254/295		92.7 ~ 57.8
		50LVSS15-□/6-611-e	11	200/220	39.5/36.5	296/333		111.2 ~ 69.3
		50LVSS15-□/7-611-e						129.8 ~ 80.8
		50LVSS15-□/8-611-e						148.3 ~ 92.3
		50LVSS15-□/10-615-e	15		53.0/49.0	397/447		185.3 ~ 115.3
		50LVSS15-□/12-618-e	18.5		65.0/59.0	456/515		222.4 ~ 138.2
	20	50LVSS20-□/1-62.2-e	2.2	200/230	8.4/7.8	78.0/82.6	220~600	19.2 ~ 7.2
		50LVSS20-□/2-64.0-e	4.0		14.3/12.8	132/151		39.0 ~ 18.3
		50LVSS20-□/3-65.5-e	5.5		19.8/17.8	178/206		58.8 ~ 29.3
		50LVSS20-□/4-67.5-e	7.5		26.5/23.7	254/295		78.4 ~ 39.0
		50LVSS20-□/5-611-e	11	200/220	39.5/36.5	296/333		98.0 ~ 48.7
		50LVSS20-□/6-611-e						117.6 ~ 58.4
		50LVSS20-□/7-615-e			53.0/49.0	397/447		137.2 ~ 68.1
		50LVSS20-□/8-615-e	15		65.0/59.0	456/515		156.8 ~ 77.7
		50LVSS20-□/10-618-e	18.5					195.9 ~ 97.0

注) 上表の定格電流は、保護装置の推奨設定電流値です。

●-KS 型

60Hz

口径 mm	公称流量 m³/h	型 式	定格出力 kW	定格電圧 V	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
32	1	32LVSS1-□/8-6.75-KS	0.75	200-230	3.2-3.1	25.0-28.5	10 ~ 50	66.4 ~ 31.1
		32LVSS1-□/10-61.1-KS	1.1		4.4-4.1	32.5-37.0		82.9 ~ 38.2
		32LVSS1-□/13-61.1-KS						107.6 ~ 48.6
		32LVSS1-□/15-61.5-KS	1.5		5.9-5.4	41.0-47.6		123.9 ~ 55.4
		32LVSS1-□/17-61.5-KS						140.3 ~ 62.0
		32LVSS1-□/21-62.2-KS	2.2		8.4-7.6	78.0-82.6		172.8 ~ 74.8
		32LVSS1-□/23-62.2-KS						189.1 ~ 81.1
		32LVSS1-□/25-62.2-KS						205.3 ~ 87.2
		32LVSS1-□/27-63.0-KS	3.0		11.5-10.8	115-135		221.4 ~ 93.2
	3	32LVSS3-□/5-6.75-KS	0.75		3.2-3.1	25.0-28.5	20 ~ 90	42.7 ~ 16.7
		32LVSS3-□/6-61.1-KS	1.1		4.4-4.1	32.5-37.0		51.2 ~ 20.0
		32LVSS3-□/7-61.1-KS						59.7 ~ 23.1
		32LVSS3-□/8-61.1-KS						68.1 ~ 26.3
		32LVSS3-□/10-61.5-KS	1.5		5.9-5.4	41.0-47.6		85.0 ~ 32.6
		32LVSS3-□/11-61.5-KS						93.5 ~ 35.7
		32LVSS3-□/12-62.2-KS	2.2		8.4-7.6	78.0-82.6		101.9 ~ 38.7
		32LVSS3-□/15-62.2-KS						127.1 ~ 47.8
		32LVSS3-□/17-62.2-KS						143.9 ~ 53.8
		32LVSS3-□/19-63.0-KS	3.0		11.5-10.8	115-135		160.7 ~ 59.6
		32LVSS3-□/23-63.0-KS						194.1 ~ 71.2
		32LVSS3-□/26-64.0-KS	4.0		14.3-12.8	132-151		219.0 ~ 79.7
	5	32LVSS5-□/3-61.1-KS	1.1		4.4-4.1	32.5-37.0	40 ~ 180	27.7 ~ 10.9
		32LVSS5-□/4-61.1-KS						36.9 ~ 14.5
		32LVSS5-□/5-61.5-KS	1.5		5.9-5.4	41.0-47.6		46.1 ~ 18.1
		32LVSS5-□/6-62.2-KS						55.3 ~ 21.6
		32LVSS5-□/7-62.2-KS	2.2		8.4-7.6	78.0-82.6		64.4 ~ 25.2
		32LVSS5-□/8-62.2-KS						73.6 ~ 28.7
		32LVSS5-□/10-63.0-KS						92.0 ~ 35.7
		32LVSS5-□/12-63.0-KS	3.0		11.3-10.6	115-135		110.3 ~ 42.6
		32LVSS5-□/14-64.0-KS						128.6 ~ 49.5
		32LVSS5-□/16-64.0-KS						146.9 ~ 56.4
		32LVSS5-□/20-65.5-KS	5.5		19.8-17.8	178-206		183.4 ~ 69.9
		32LVSS5-□/22-65.5-KS						201.6 ~ 76.6
		32LVSS5-□/24-67.5-KS	7.5		26.5-23.7	254-295		219.8 ~ 83.3
50	10	50LVSS10-□/1-6.75-KS	0.75	3.2-3.1	25.0-28.5	100 ~ 280	14.3 ~ 5.4	
		50LVSS10-□/2-61.5-KS	1.5	5.9-5.4	41.0-47.6		28.9 ~ 13.2	
		50LVSS10-□/3-62.2-KS	2.2	8.4-7.6	78.0-82.6		43.6 ~ 20.9	
		50LVSS10-□/4-63.0-KS	3.0	11.3-10.6	115-135		58.2 ~ 28.7	
		50LVSS10-□/5-63.0-KS					72.8 ~ 36.4	
		50LVSS10-□/6-64.0-KS	4.0	14.3-12.8	132-151		87.4 ~ 43.6	
		50LVSS10-□/8-65.5-KS	5.5	19.8-17.8	178-206		116.5 ~ 57.9	
		50LVSS10-□/9-65.5-KS					131.0 ~ 65.1	
		50LVSS10-□/10-67.5-KS	7.5	26.5-23.7	254-295		145.5 ~ 72.2	
		50LVSS10-□/12-67.5-KS					174.6 ~ 86.5	
	15	50LVSS15-□/1-61.5-KS	1.5	5.9-5.4	41.0-47.6	160 ~ 450	18.3 ~ 9.9	
		50LVSS15-□/2-63.0-KS	3.0	11.3-10.6	115-135		37.0 ~ 22.3	
		50LVSS15-□/3-64.0-KS	4.0	14.3-12.8	132-151		55.6 ~ 34.7	
		50LVSS15-□/4-65.5-KS	5.5	19.8-17.8	178-206		74.2 ~ 46.3	
		50LVSS15-□/5-67.5-KS	7.5	26.5-23.7	254-295		92.7 ~ 57.8	
	20	50LVSS20-□/1-62.2-KS	2.2	8.4-7.8	78.0-82.6	220 ~ 600	19.2 ~ 7.2	
		50LVSS20-□/2-64.0-KS	4.0	14.3-12.8	132-151		39.0 ~ 18.3	
		50LVSS20-□/3-65.5-KS	5.5	19.8-17.8	178-206		58.8 ~ 29.3	
		50LVSS20-□/4-67.5-KS	7.5	26.5-23.7	254-295		78.4 ~ 39.0	

注 1) 上表の定格電流は、保護装置の推奨設定電流値です。

●-7W 型

60Hz

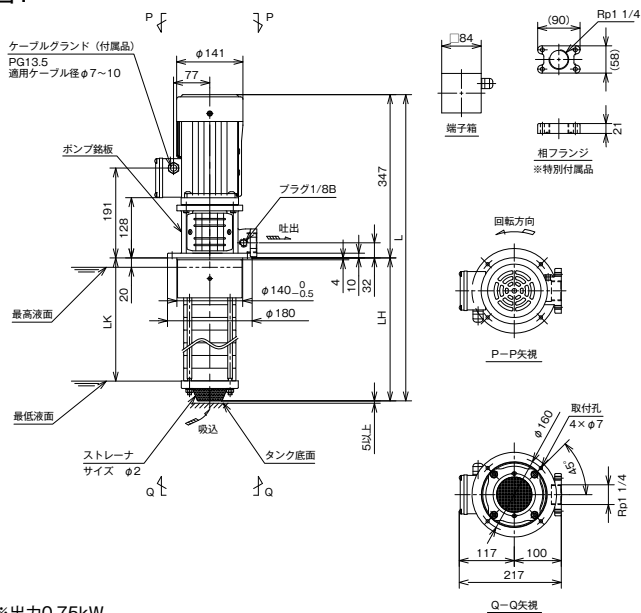
口径 mm	公称流量 m³/h	型 式	定格出力 kW	定格電圧 V	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
32	1	32LVSS1-□ /8-6.75-7W	0.75	200-230	3.2-3.1	25.0-28.5	10 ~ 50	66.4 ~ 31.1
		32LVSS1-□ /10-61.1-7W	1.1		4.4-4.1	32.5-37.0		82.9 ~ 38.2
		32LVSS1-□ /13-61.1-7W						107.6 ~ 48.6
		32LVSS1-□ /15-61.5-7W	1.5		5.9-5.4	41.0-47.6		123.9 ~ 55.4
		32LVSS1-□ /17-61.5-7W						140.3 ~ 62.0
		32LVSS1-□ /21-62.2-7W	2.2		8.4-7.6	78.0-82.6		172.8 ~ 74.8
		32LVSS1-□ /23-62.2-7W						189.1 ~ 81.1
		32LVSS1-□ /25-62.2-7W						205.3 ~ 87.2
		32LVSS1-□ /27-63.0-7W	3.0		11.5-10.8	115-135		221.4 ~ 93.2
	3	32LVSS3-□ /5-6.75-7W	0.75		3.2-3.1	25.0-28.5	20 ~ 90	42.7 ~ 16.7
		32LVSS3-□ /6-61.1-7W	1.1		4.4-4.1	32.5-37.0		51.2 ~ 20.0
		32LVSS3-□ /7-61.1-7W						59.7 ~ 23.1
		32LVSS3-□ /8-61.1-7W						68.1 ~ 26.3
		32LVSS3-□ /10-61.5-7W	1.5		5.9-5.4	41.0-47.6		85.0 ~ 32.6
		32LVSS3-□ /11-61.5-7W						93.5 ~ 35.7
		32LVSS3-□ /12-62.2-7W	2.2		8.4-7.6	78.0-82.6		101.9 ~ 38.7
		32LVSS3-□ /15-62.2-7W						127.1 ~ 47.8
		32LVSS3-□ /17-62.2-7W						143.9 ~ 53.8
		32LVSS3-□ /19-63.0-7W	3.0		11.5-10.8	115-135		160.7 ~ 59.6
		32LVSS3-□ /23-63.0-7W						194.1 ~ 71.2
		32LVSS3-□ /26-64.0-7W	4.0		14.3-12.8	132-151		219.0 ~ 79.7
	5	32LVSS5-□ /3-61.1-7W	1.1		4.4-4.1	32.5-37.0	40 ~ 180	27.7 ~ 10.9
		32LVSS5-□ /4-61.1-7W						36.9 ~ 14.5
		32LVSS5-□ /5-61.5-7W	1.5		5.9-5.4	41.0-47.6		46.1 ~ 18.1
		32LVSS5-□ /6-62.2-7W	2.2		8.4-7.6	78.0-82.6		55.3 ~ 21.6
		32LVSS5-□ /7-62.2-7W						64.4 ~ 25.2
		32LVSS5-□ /8-62.2-7W						73.6 ~ 28.7
		32LVSS5-□ /10-63.0-7W	3.0		11.3-10.6	115-135		92.0 ~ 35.7
		32LVSS5-□ /12-63.0-7W						110.3 ~ 42.6
		32LVSS5-□ /14-64.0-7W	4.0		14.3-12.8	132-151		128.6 ~ 49.5
		32LVSS5-□ /16-64.0-7W						146.9 ~ 56.4
		32LVSS5-□ /20-65.5-7W	5.5		19.8-17.8	178-206		183.4 ~ 69.9
		32LVSS5-□ /22-65.5-7W						201.6 ~ 76.6
		32LVSS5-□ /24-67.5-7W	7.5		26.5-23.7	254-295		219.8 ~ 83.3
50	10	50LVSS10-□ /1-6.75-7W	0.75	3.2-3.1	25.0-28.5	100 ~ 280	14.3 ~ 5.4	
		50LVSS10-□ /2-61.5-7W	1.5	5.9-5.4	41.0-47.6		28.9 ~ 13.2	
		50LVSS10-□ /3-62.2-7W	2.2	8.4-7.6	78.0-82.6		43.6 ~ 20.9	
		50LVSS10-□ /4-63.0-7W	3.0	11.3-10.6	115-135		58.2 ~ 28.7	
		50LVSS10-□ /5-63.0-7W					72.8 ~ 36.4	
		50LVSS10-□ /6-64.0-7W	4.0	14.3-12.8	132-151		87.4 ~ 43.6	
		50LVSS10-□ /8-65.5-7W	5.5	19.8-17.8	178-206		116.5 ~ 57.9	
		50LVSS10-□ /9-65.5-7W					131.0 ~ 65.1	
		50LVSS10-□ /10-67.5-7W	7.5	26.5-23.7	254-295		145.5 ~ 72.2	
		50LVSS10-□ /12-67.5-7W					174.6 ~ 86.5	
	15	50LVSS15-□ /1-61.5-7W	1.5	5.9-5.4	41.0-47.6	160 ~ 450	18.3 ~ 9.9	
		50LVSS15-□ /2-63.0-7W	3.0	11.3-10.6	115-135		37.0 ~ 22.3	
		50LVSS15-□ /3-64.0-7W	4.0	14.3-12.8	132-151		55.6 ~ 34.7	
		50LVSS15-□ /4-65.5-7W	5.5	19.8-17.8	178-206		74.2 ~ 46.3	
		50LVSS15-□ /5-67.5-7W	7.5	26.5-23.7	254-295		92.7 ~ 57.8	
	20	50LVSS20-□ /1-62.2-7W	2.2	8.4-7.8	78.0-82.6	220 ~ 600	19.2 ~ 7.2	
		50LVSS20-□ /2-64.0-7W	4.0	14.3-12.8	132-151		39.0 ~ 18.3	
		50LVSS20-□ /3-65.5-7W	5.5	19.8-17.8	178-206		58.8 ~ 29.3	
		50LVSS20-□ /4-67.5-7W	7.5	26.5-23.7	254-295		78.4 ~ 39.0	

注 1) 上表の定格電流は、保護装置の推奨設定電流値です。

■外形寸法図

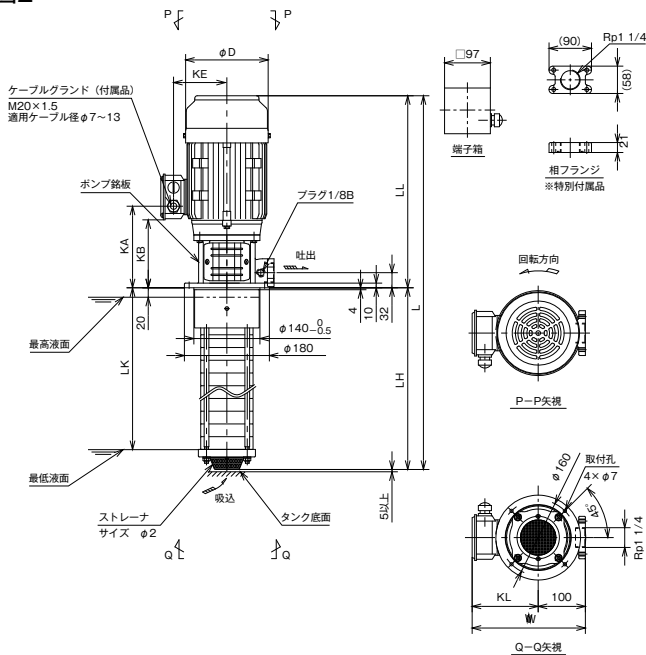
●吐出口径32mm

図1



※出力0.75kW

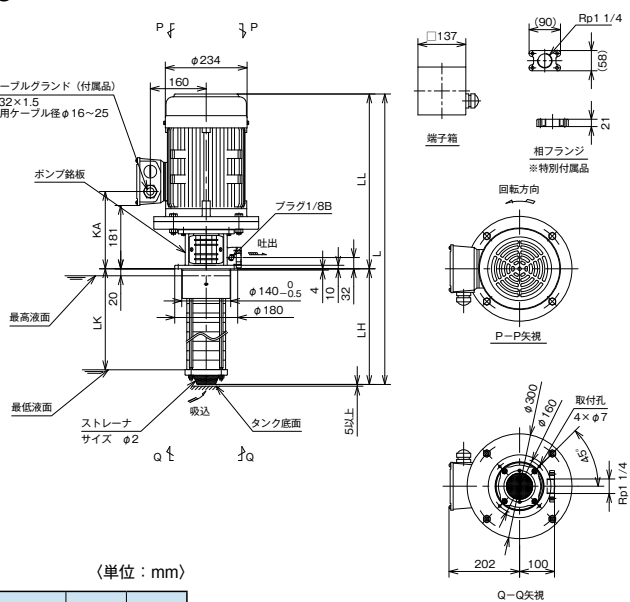
図2



〈単位：mm〉

出力 kW	D	KA	KB	KE	KL	LL	W
1.1	175	167	138	113	140	401	240
1.5/2.2	175	173	144	113	140	407	240
3.0	196	174	144	125	152	430	252
4.0	219	178	149	134	161	437	—

図3



〈単位：mm〉

出力 kW	LL	KA
5.5	500	221
7.5	540	222

■寸法表

●吐出口径32mm、公称流量1m³/h

50Hz

(単位: mm)

型 式	図	L	LH	LK	概算質量 (kg)
32LVSS1-13/13-5.75-□	1	696	349	307	23
32LVSS1-15/13-5.75-□		732	385	343	24
32LVSS1-17/13-5.75-□		768	421	379	24
32LVSS1-21/13-5.75-□		840	493	451	25
32LVSS1-25/13-5.75-□		912	565	523	26
32LVSS1-15/15-5.75-□		732	385	343	24
32LVSS1-17/15-5.75-□		768	421	379	24
32LVSS1-21/15-5.75-□		840	493	451	25
32LVSS1-25/15-5.75-□		912	565	523	26
32LVSS1-17/17-51.1-□		822	421	379	29.5
32LVSS1-21/17-51.1-□	2	894	493	451	29.5
32LVSS1-25/17-51.1-□		966	565	523	30.5
32LVSS1-30/17-51.1-□		1056	655	613	32.5
32LVSS1-21/21-51.1-□		894	493	451	30.5
32LVSS1-25/21-51.1-□		966	565	523	31.5
32LVSS1-30/21-51.1-□		1056	655	613	32.5
32LVSS1-33/21-51.1-□		1110	709	667	32.5
32LVSS1-23/23-51.1-□		930	529	487	30.5
32LVSS1-25/23-51.1-□		966	565	523	31.5
32LVSS1-30/23-51.1-□		1056	655	613	32.5
32LVSS1-33/23-51.1-□		1110	709	667	33.5
32LVSS1-36/23-51.1-□		1164	763	721	33.5
32LVSS1-27/27-51.5-□		1008	601	559	36
32LVSS1-33/27-51.5-□		1116	709	667	37
32LVSS1-36/27-51.5-□		1170	763	721	38
32LVSS1-30/30-51.5-□		1062	655	613	36
32LVSS1-33/30-51.5-□		1116	709	667	37
32LVSS1-36/30-51.5-□		1170	763	721	38
32LVSS1-33/33-52.2-□		1116	709	667	41
32LVSS1-36/33-52.2-□		1170	763	721	41
32LVSS1-36/36-52.2-□		1170	763	721	41

注 1) ポンプ型式の□は、-e/-GS が入ります。

60Hz

(単位: mm)

型 式	図	L	LH	LK	概算質量 (kg)
32LVSS1-8/8-6.75-□	1	606	259	217	22
32LVSS1-10/8-6.75-□		642	295	253	22
32LVSS1-13/8-6.75-□		696	349	307	23
32LVSS1-15/8-6.75-□		732	385	343	24
32LVSS1-17/8-6.75-□		768	421	379	24
32LVSS1-21/8-6.75-□		840	493	451	25
32LVSS1-25/8-6.75-□		912	565	523	26
32LVSS1-10/10-61.1-□	2	696	295	253	27.5
32LVSS1-13/10-61.1-□		750	349	307	27.5
32LVSS1-15/10-61.1-□		786	385	343	28.5
32LVSS1-17/10-61.1-□		822	421	379	28.5
32LVSS1-21/10-61.1-□		894	493	451	29.5
32LVSS1-25/10-61.1-□		966	565	523	30.5
32LVSS1-13/13-61.1-□		750	349	307	27.5
32LVSS1-15/13-61.1-□		786	385	343	28.5
32LVSS1-17/13-61.1-□		822	421	379	28.5
32LVSS1-21/13-61.1-□		894	493	451	29.5
32LVSS1-25/13-61.1-□		966	565	523	30.5
32LVSS1-15/15-61.5-□		792	385	343	32
32LVSS1-17/15-61.5-□		828	421	379	33
32LVSS1-21/15-61.5-□		900	493	451	33
32LVSS1-25/15-61.5-□		972	565	523	34
32LVSS1-30/15-61.5-□		1062	655	613	36
32LVSS1-17/17-61.5-□		828	421	379	33
32LVSS1-21/17-61.5-□		900	493	451	34
32LVSS1-25/17-61.5-□		972	565	523	35
32LVSS1-30/17-61.5-□		1062	655	613	36
32LVSS1-33/17-61.5-□		1116	709	667	36
32LVSS1-21/21-62.2-□		900	493	451	37
32LVSS1-25/21-62.2-□		972	565	523	38
32LVSS1-30/21-62.2-□		1062	655	613	39
32LVSS1-33/21-62.2-□		1116	709	667	40
32LVSS1-36/21-62.2-□		1170	763	721	41
32LVSS1-23/23-62.2-□		936	529	487	38
32LVSS1-27/23-62.2-□		1008	601	559	39
32LVSS1-30/23-62.2-□		1062	655	613	39
32LVSS1-33/23-62.2-□		1116	709	667	40
32LVSS1-36/23-62.2-□		1170	763	721	41
32LVSS1-25/25-62.2-□		972	565	523	38
32LVSS1-27/25-62.2-□		1008	601	559	39
32LVSS1-30/25-62.2-□		1062	655	613	40
32LVSS1-33/25-62.2-□		1116	709	667	40
32LVSS1-36/25-62.2-□		1170	763	721	41
32LVSS1-27/27-63.0-□		1031	601	559	46
32LVSS1-30/27-63.0-□		1085	655	613	47
32LVSS1-33/27-63.0-□		1139	709	667	47
32LVSS1-36/27-63.0-□		1193	763	721	48

注 1) ポンプ型式の□は、-e/-KS/-7W が入ります。

●吐出口径32mm、公称流量3m³/h

50Hz

(単位: mm)

型 式	図	L	LH	LK	概算質量 (kg)
32LVSS3-10/10-5.75-□	1	642	295	253	22
32LVSS3-12/10-5.75-□		678	331	289	23
32LVSS3-15/10-5.75-□		732	385	343	24
32LVSS3-19/10-5.75-□		804	457	415	25
32LVSS3-23/10-5.75-□		876	529	487	25
32LVSS3-12/12-51.1-□	2	732	331	289	28.5
32LVSS3-15/12-51.1-□		786	385	343	28.5
32LVSS3-19/12-51.1-□		858	457	415	29.5
32LVSS3-23/12-51.1-□		930	529	487	30.5
32LVSS3-15/15-51.1-□		786	385	343	28.5
32LVSS3-19/15-51.1-□		858	457	415	29.5
32LVSS3-23/15-51.1-□		930	529	487	30.5
32LVSS3-17/17-51.5-□		828	421	379	33
32LVSS3-23/17-51.5-□		936	529	487	34
32LVSS3-26/17-51.5-□		990	583	541	35
32LVSS3-19/19-51.5-□		864	457	415	33
32LVSS3-23/19-51.5-□		936	529	487	34
32LVSS3-26/19-51.5-□		990	583	541	35
32LVSS3-30/19-51.5-□		1062	655	613	36
32LVSS3-25/25-52.2-□		972	565	523	38
32LVSS3-30/25-52.2-□		1062	655	613	40
32LVSS3-36/25-52.2-□		1170	763	721	41
32LVSS3-30/30-53.0-□		1085	655	613	47
32LVSS3-36/30-53.0-□		1193	763	721	48
32LVSS3-36/36-53.0-□		1193	763	721	48

注 1) ポンプ型式の□は、-e/-GS が入ります。

60Hz

(単位: mm)

型 式	図	L	LH	LK	概算質量 (kg)
32LVSS3-5/5-6.75-□	1	552	205	163	21
32LVSS3-7/5-6.75-□		588	241	199	21
32LVSS3-10/5-6.75-□		642	295	253	22
32LVSS3-12/5-6.75-□		678	331	289	23
32LVSS3-15/5-6.75-□		732	385	343	23
32LVSS3-19/5-6.75-□		804	457	415	24
32LVSS3-23/5-6.75-□		876	529	487	25
32LVSS3-6/6-61.1-□		624	223	181	25.5
32LVSS3-10/6-61.1-□		696	295	253	26.5
32LVSS3-12/6-61.1-□		732	331	289	27.5
32LVSS3-15/6-61.1-□	2	786	385	343	28.5
32LVSS3-19/6-61.1-□		858	457	415	28.5
32LVSS3-23/6-61.1-□		930	529	487	29.5
32LVSS3-7/7-61.1-□		642	241	199	26.5
32LVSS3-10/7-61.1-□		696	295	253	26.5
32LVSS3-12/7-61.1-□		732	331	289	27.5
32LVSS3-15/7-61.1-□		786	385	343	28.5
32LVSS3-19/7-61.1-□		858	457	415	28.5
32LVSS3-23/7-61.1-□		930	529	487	29.5
32LVSS3-8/8-61.1-□		660	259	217	26.5
32LVSS3-10/8-61.1-□		696	295	253	26.5
32LVSS3-12/8-61.1-□		732	331	289	27.5
32LVSS3-15/8-61.1-□		786	385	343	28.5
32LVSS3-19/8-61.1-□		858	457	415	29.5
32LVSS3-23/8-61.1-□		930	529	487	29.5
32LVSS3-10/10-61.5-□		702	295	253	31
32LVSS3-12/10-61.5-□		738	331	289	31
32LVSS3-15/10-61.5-□		792	385	343	32
32LVSS3-19/10-61.5-□		864	457	415	33
32LVSS3-23/10-61.5-□		936	529	487	34
32LVSS3-11/11-61.5-□		720	313	271	31
32LVSS3-15/11-61.5-□		792	385	343	32
32LVSS3-19/11-61.5-□		864	457	415	33
32LVSS3-23/11-61.5-□		936	529	487	34
32LVSS3-12/12-62.2-□		738	331	289	35
32LVSS3-15/12-62.2-□		792	385	343	35
32LVSS3-19/12-62.2-□		864	457	415	36
32LVSS3-23/12-62.2-□		936	529	487	37
32LVSS3-15/15-62.2-□		792	385	343	36
32LVSS3-19/15-62.2-□		864	457	415	36
32LVSS3-23/15-62.2-□		936	529	487	37
32LVSS3-26/15-62.2-□		990	583	541	38
32LVSS3-17/17-62.2-□		828	421	379	36
32LVSS3-23/17-62.2-□		936	529	487	37
32LVSS3-26/17-62.2-□		990	583	541	38
32LVSS3-30/17-62.2-□		1062	655	613	39
32LVSS3-19/19-63.0-□		887	457	415	44
32LVSS3-23/19-63.0-□		959	529	487	44
32LVSS3-26/19-63.0-□		1013	583	541	45
32LVSS3-30/19-63.0-□		1085	655	613	46
32LVSS3-36/19-63.0-□		1193	763	721	47
32LVSS3-23/23-63.0-□		959	529	487	45
32LVSS3-26/23-63.0-□		1013	583	541	45
32LVSS3-30/23-63.0-□		1085	655	613	46
32LVSS3-36/23-63.0-□		1193	763	721	48
32LVSS3-26/26-64.0-□		1020	583	541	51
32LVSS3-30/26-64.0-□		1092	655	613	52
32LVSS3-36/26-64.0-□		1200	763	721	53

注 1) ポンプ型式の□は、-e/-KS/-7W が入ります。

●吐出口径32mm、公称流量5m³/h

50Hz

(単位: mm)

型 式	図	L	LH	LK	概算質量 (kg)
32LVSS5-5/5-5.75-□	1	597	250	208	22
32LVSS5-7/5-5.75-□		651	304	262	22
32LVSS5-10/5-5.75-□		732	385	343	23
32LVSS5-14/5-5.75-□		840	493	451	24
32LVSS5-16/5-5.75-□		894	547	505	25
32LVSS5-20/5-5.75-□	2	1002	655	613	26
32LVSS5-8/8-51.1-□		732	331	289	27.5
32LVSS5-10/8-51.1-□		786	385	343	27.5
32LVSS5-14/8-51.1-□		894	493	451	29.5
32LVSS5-16/8-51.1-□		948	547	505	29.5
32LVSS5-20/8-51.1-□		1056	655	613	31.5
32LVSS5-10/10-51.5-□		792	385	343	32
32LVSS5-14/10-51.5-□		900	493	451	33
32LVSS5-16/10-51.5-□		954	547	505	34
32LVSS5-20/10-51.5-□		1062	655	613	35
32LVSS5-14/14-52.2-□		900	493	451	37
32LVSS5-16/14-52.2-□		954	547	505	37
32LVSS5-20/14-52.2-□		1062	655	613	39
32LVSS5-24/14-52.2-□		1170	763	721	40
32LVSS5-16/16-52.2-□		954	547	505	37
32LVSS5-20/16-52.2-□		1062	655	613	39
32LVSS5-24/16-52.2-□		1170	763	721	40
32LVSS5-29/16-52.2-□		1305	898	856	41
32LVSS5-20/20-53.0-□		1085	655	613	46
32LVSS5-24/20-53.0-□		1193	763	721	47
32LVSS5-29/20-53.0-□		1328	898	856	49
32LVSS5-32/20-53.0-□		1409	979	937	50
32LVSS5-24/24-54.0-□		1200	763	721	53
32LVSS5-29/24-54.0-□		1335	898	856	54
32LVSS5-32/24-54.0-□		1416	979	937	55
32LVSS5-29/29-54.0-□		1335	898	856	54
32LVSS5-32/29-54.0-□		1416	979	937	55
32LVSS5-32/32-55.5-□	3	1479	979	937	83

注 1) ポンプ型式の□は、-e/-GS が入ります。

60Hz

(単位: mm)

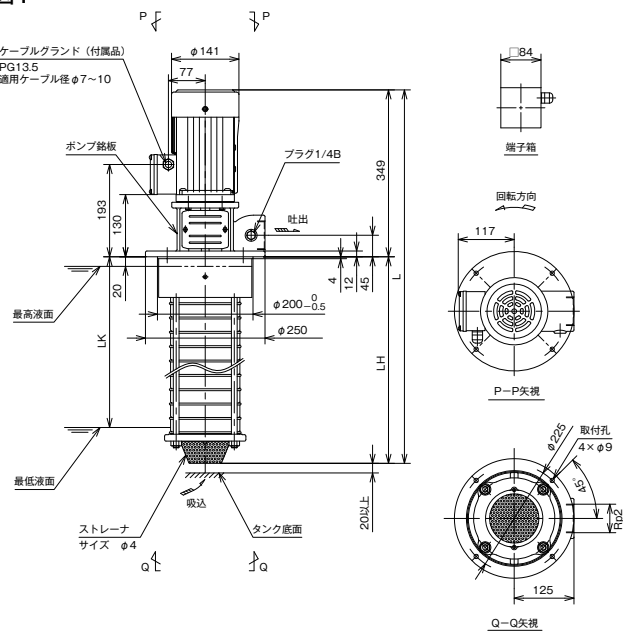
型 式	図	L	LH	LK	概算質量 (kg)
32LVSS5-3/3-61.1-□	2	597	196	154	25.5
32LVSS5-5/3-61.1-□		651	250	208	26.5
32LVSS5-7/3-61.1-□		705	304	262	26.5
32LVSS5-10/3-61.1-□		786	385	343	27.5
32LVSS5-14/3-61.1-□		894	493	451	28.5
32LVSS5-16/3-61.1-□		948	547	505	29.5
32LVSS5-20/3-61.1-□		1056	655	613	30.5
32LVSS5-4/4-61.1-□		624	223	181	25.5
32LVSS5-6/4-61.1-□		678	277	235	26.5
32LVSS5-8/4-61.1-□		732	331	289	26.5
32LVSS5-10/4-61.1-□		786	385	343	27.5
32LVSS5-14/4-61.1-□		894	493	451	29.5
32LVSS5-16/4-61.1-□		948	547	505	30.5
32LVSS5-20/4-61.1-□		1056	655	613	31.5
32LVSS5-5/5-61.5-□		657	250	208	30
32LVSS5-7/5-61.5-□		711	304	262	30
32LVSS5-10/5-61.5-□		792	385	343	31
32LVSS5-14/5-61.5-□		900	493	451	33
32LVSS5-16/5-61.5-□		954	547	505	33
32LVSS5-20/5-61.5-□		1062	655	613	35
32LVSS5-6/6-62.2-□		684	277	235	34
32LVSS5-8/6-62.2-□		738	331	289	34
32LVSS5-10/6-62.2-□		792	385	343	35
32LVSS5-14/6-62.2-□		900	493	451	36
32LVSS5-16/6-62.2-□		954	547	505	37
32LVSS5-20/6-62.2-□		1062	655	613	38
32LVSS5-7/7-62.2-□	3	711	304	262	34
32LVSS5-10/7-62.2-□		792	385	343	35
32LVSS5-14/7-62.2-□		900	493	451	36
32LVSS5-16/7-62.2-□		954	547	505	37
32LVSS5-20/7-62.2-□		1062	655	613	38
32LVSS5-8/8-62.2-□		738	331	289	34
32LVSS5-10/8-62.2-□		792	385	343	35
32LVSS5-14/8-62.2-□		900	493	451	36
32LVSS5-16/8-62.2-□		954	547	505	37
32LVSS5-20/8-62.2-□		1062	655	613	38
32LVSS5-10/10-63.0-□		815	385	343	42
32LVSS5-14/10-63.0-□		923	493	451	43
32LVSS5-16/10-63.0-□		977	547	505	44
32LVSS5-20/10-63.0-□		1085	655	613	45
32LVSS5-12/12-63.0-□		869	439	397	43
32LVSS5-14/12-63.0-□		923	493	451	43
32LVSS5-16/12-63.0-□		977	547	505	44
32LVSS5-20/12-63.0-□		1085	655	613	45
32LVSS5-24/12-63.0-□		1193	763	721	46
32LVSS5-14/14-64.0-□		930	493	451	49
32LVSS5-16/14-64.0-□		984	547	505	50
32LVSS5-20/14-64.0-□		1092	655	613	51
32LVSS5-24/14-64.0-□		1200	763	721	52
32LVSS5-29/14-64.0-□		1335	898	856	54
32LVSS5-16/16-64.0-□		984	547	505	50
32LVSS5-20/16-64.0-□		1092	655	613	51
32LVSS5-24/16-64.0-□		1200	763	721	52
32LVSS5-29/16-64.0-□		1335	898	856	54
32LVSS5-32/16-64.0-□		1416	979	937	55
32LVSS5-20/20-65.5-□	3	1155	655	613	79
32LVSS5-24/20-65.5-□		1263	763	721	80
32LVSS5-29/20-65.5-□		1398	898	856	81
32LVSS5-32/20-65.5-□		1479	979	937	82
32LVSS5-22/22-65.5-□		1209	709	667	79
32LVSS5-24/22-65.5-□		1263	763	721	80
32LVSS5-29/22-65.5-□		1398	898	856	81
32LVSS5-32/22-65.5-□		1479	979	937	82
32LVSS5-24/24-67.5-□		1303	763	721	87
32LVSS5-29/24-67.5-□		1438	898	856	88
32LVSS5-32/24-67.5-□		1519	979	937	89

注 1) ポンプ型式の□は、-e/-KS/-7W が入ります。

■外形寸法図

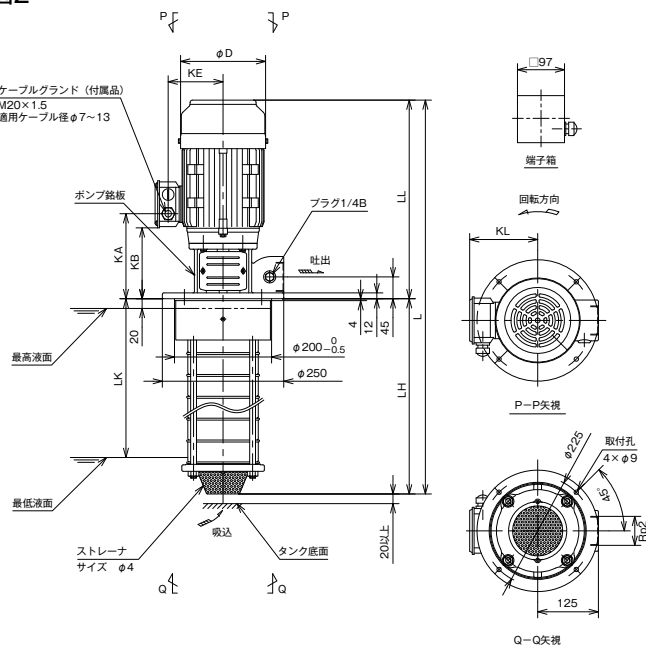
●吐出口径50mm

図1



※出力0.75kW

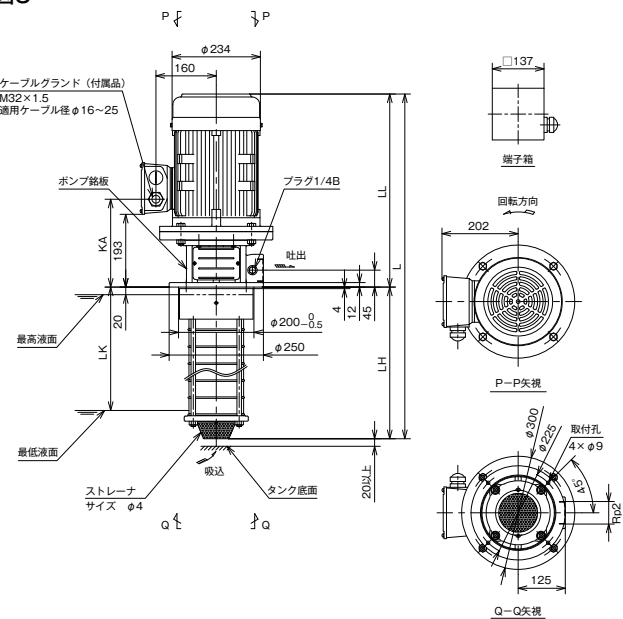
図2



〈単位: mm〉

出力 kW	D	KA	KB	KE	KL	LL
1.1	175	169	140	113	140	403
1.5/2.2	175	175	146	113	140	409
3.0	196	186	156	125	152	442
4.0	219	190	161	134	161	449

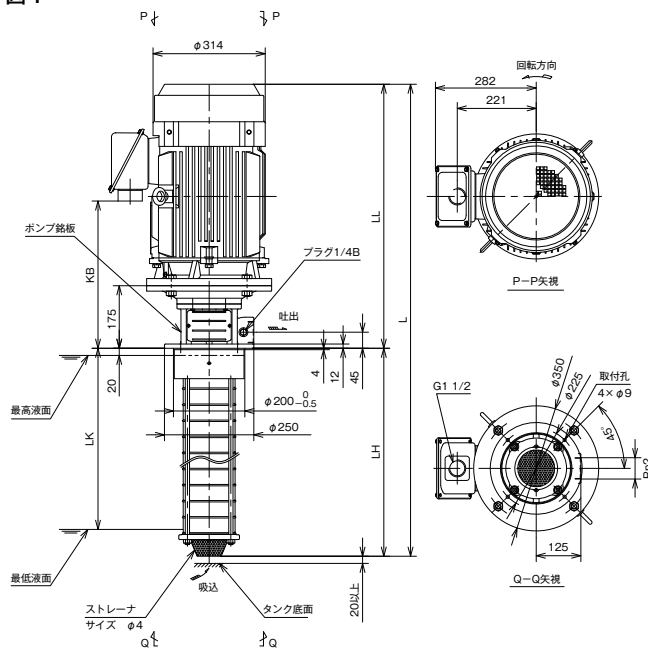
図3



〈単位: mm〉

出力 kW	LL	KA
5.5	512	233
7.5	552	234

図4



〈単位: mm〉

出力 kW	KB	LL
11/15	382	689
18.5	412	719

■寸法表

●吐出口径50mm、公称流量10m³/h

50Hz

(単位: mm)

型 式	図	L	LH	LK	概算質量 (kg)
50LVSS10-5/2-5.75-□	1	631	282	207	30
50LVSS10-6/2-5.75-□		661	312	237	30
50LVSS10-8/2-5.75-□		721	372	297	32
50LVSS10-10/2-5.75-□		781	432	357	33
50LVSS10-12/2-5.75-□		841	492	417	34
50LVSS10-14/2-5.75-□		901	552	477	36
50LVSS10-16/2-5.75-□		961	612	537	37
50LVSS10-18/2-5.75-□		1021	672	597	38
50LVSS10-20/2-5.75-□		1081	732	657	40
50LVSS10-22/2-5.75-□		1141	792	717	41
50LVSS10-5/3-51.1-□	2	685	282	207	34.5
50LVSS10-6/3-51.1-□		715	312	237	35.5
50LVSS10-8/3-51.1-□		775	372	297	36.5
50LVSS10-10/3-51.1-□		835	432	357	37.5
50LVSS10-12/3-51.1-□		895	492	417	39.5
50LVSS10-14/3-51.1-□		955	552	477	40.5
50LVSS10-16/3-51.1-□		1015	612	537	41.5
50LVSS10-18/3-51.1-□		1075	672	597	42.5
50LVSS10-20/3-51.1-□		1135	732	657	44.5
50LVSS10-22/3-51.1-□		1195	792	717	45.5
50LVSS10-5/4-51.5-□		691	282	207	38.5
50LVSS10-6/4-51.5-□		721	312	237	38.5
50LVSS10-8/4-51.5-□		781	372	297	40.5
50LVSS10-10/4-51.5-□		841	432	357	41.5
50LVSS10-12/4-51.5-□		901	492	417	42.5
50LVSS10-14/4-51.5-□		961	552	477	44.5
50LVSS10-16/4-51.5-□		1021	612	537	45.5
50LVSS10-18/4-51.5-□		1081	672	597	46.5
50LVSS10-20/4-51.5-□		1141	732	657	48.5
50LVSS10-22/4-51.5-□		1201	792	717	49.5
50LVSS10-5/5-52.2-□		691	282	207	41.5
50LVSS10-6/5-52.2-□		721	312	237	42.5
50LVSS10-8/5-52.2-□		781	372	297	43.5
50LVSS10-10/5-52.2-□		841	432	357	45.5
50LVSS10-12/5-52.2-□		901	492	417	46.5
50LVSS10-14/5-52.2-□		961	552	477	47.5
50LVSS10-16/5-52.2-□		1021	612	537	49.5
50LVSS10-18/5-52.2-□		1081	672	597	50.5
50LVSS10-20/5-52.2-□		1141	732	657	51.5
50LVSS10-22/5-52.2-□		1201	792	717	53.5
50LVSS10-6/6-52.2-□		721	312	237	42.5
50LVSS10-8/6-52.2-□		781	372	297	43.5
50LVSS10-10/6-52.2-□		841	432	357	45.5
50LVSS10-12/6-52.2-□		901	492	417	46.5
50LVSS10-14/6-52.2-□		961	552	477	47.5
50LVSS10-16/6-52.2-□		1021	612	537	49.5
50LVSS10-18/6-52.2-□		1081	672	597	50.5
50LVSS10-20/6-52.2-□		1141	732	657	51.5
50LVSS10-22/6-52.2-□		1201	792	717	53.5

注 1) ポンプ型式の□は、-e/-GS が入ります。

(単位: mm)

型 式	図	L	LH	LK	概算質量 (kg)
50LVSS10-8/8-53.0-□	2	814	372	297	52
50LVSS10-10/8-53.0-□		874	432	357	53
50LVSS10-12/8-53.0-□		934	492	417	54
50LVSS10-14/8-53.0-□		994	552	477	56
50LVSS10-16/8-53.0-□		1054	612	537	57
50LVSS10-18/8-53.0-□		1114	672	597	58
50LVSS10-20/8-53.0-□		1174	732	657	60
50LVSS10-22/8-53.0-□		1234	792	717	61
50LVSS10-10/10-54.0-□		881	432	357	59
50LVSS10-12/10-54.0-□		941	492	417	60
50LVSS10-14/10-54.0-□		1001	552	477	61
50LVSS10-16/10-54.0-□	3	1061	612	537	63
50LVSS10-18/10-54.0-□		1121	672	597	64
50LVSS10-20/10-54.0-□		1181	732	657	65
50LVSS10-22/10-54.0-□		1241	792	717	67
50LVSS10-12/12-54.0-□		941	492	417	60
50LVSS10-14/12-54.0-□		1001	552	477	61
50LVSS10-16/12-54.0-□		1061	612	537	63
50LVSS10-18/12-54.0-□		1121	672	597	64
50LVSS10-20/12-54.0-□		1181	732	657	65
50LVSS10-22/12-54.0-□		1241	792	717	67
50LVSS10-14/14-55.5-□		1064	552	477	89
50LVSS10-16/14-55.5-□	3	1124	612	537	90
50LVSS10-18/14-55.5-□		1184	672	597	92
50LVSS10-20/14-55.5-□		1244	732	657	93
50LVSS10-22/14-55.5-□		1304	792	717	94
50LVSS10-16/16-55.5-□		1124	612	537	91
50LVSS10-18/16-55.5-□		1184	672	597	92
50LVSS10-20/16-55.5-□		1244	732	657	93
50LVSS10-22/16-55.5-□		1304	792	717	94
50LVSS10-18/18-57.5-□		1224	672	597	99
50LVSS10-20/18-57.5-□		1284	732	657	100
50LVSS10-22/18-57.5-□		1344	792	717	101
50LVSS10-20/20-57.5-□	3	1284	732	657	100
50LVSS10-22/20-57.5-□		1344	792	717	101
50LVSS10-22/22-57.5-□	3	1344	792	717	102

注 1) ポンプ型式の□は、-e/-GS が入ります。

●吐出口径50mm、公称流量10m³/h

60Hz

(単位: mm)

型 式	図	L	LH	LK	概算質量 (kg)
50LVSS10-5/1-6.75-□	1	631	282	207	30
50LVSS10-6/1-6.75-□		661	312	237	30
50LVSS10-8/1-6.75-□		721	372	297	32
50LVSS10-10/1-6.75-□		781	432	357	33
50LVSS10-12/1-6.75-□		841	492	417	34
50LVSS10-5/2-61.5-□		691	282	207	38.5
50LVSS10-6/2-61.5-□		721	312	237	38.5
50LVSS10-8/2-61.5-□		781	372	297	40.5
50LVSS10-10/2-61.5-□		841	432	357	41.5
50LVSS10-12/2-61.5-□		901	492	417	42.5
50LVSS10-14/2-61.5-□	2	961	552	477	44.5
50LVSS10-16/2-61.5-□		1021	612	537	45.5
50LVSS10-18/2-61.5-□		1081	672	597	46.5
50LVSS10-20/2-61.5-□		1141	732	657	48.5
50LVSS10-22/2-61.5-□		1201	792	717	49.5
50LVSS10-5/3-62.2-□		691	282	207	41.5
50LVSS10-6/3-62.2-□		721	312	237	42.5
50LVSS10-8/3-62.2-□		781	372	297	43.5
50LVSS10-10/3-62.2-□		841	432	357	44.5
50LVSS10-12/3-62.2-□		901	492	417	46.5
50LVSS10-14/3-62.2-□	3	961	552	477	47.5
50LVSS10-16/3-62.2-□		1021	612	537	48.5
50LVSS10-18/3-62.2-□		1081	672	597	50.5
50LVSS10-20/3-62.2-□		1141	732	657	51.5
50LVSS10-22/3-62.2-□		1201	792	717	52.5
50LVSS10-5/4-63.0-□		724	282	207	49
50LVSS10-6/4-63.0-□		754	312	237	50
50LVSS10-8/4-63.0-□		814	372	297	51
50LVSS10-10/4-63.0-□		874	432	357	53
50LVSS10-12/4-63.0-□		934	492	417	54
50LVSS10-14/4-63.0-□	4	994	552	477	55
50LVSS10-16/4-63.0-□		1054	612	537	57
50LVSS10-18/4-63.0-□		1114	672	597	58
50LVSS10-20/4-63.0-□		1174	732	657	59
50LVSS10-22/4-63.0-□		1234	792	717	61
50LVSS10-5/5-63.0-□		724	282	207	49
50LVSS10-6/5-63.0-□		754	312	237	50
50LVSS10-8/5-63.0-□		814	372	297	51
50LVSS10-10/5-63.0-□		874	432	357	53
50LVSS10-12/5-63.0-□		934	492	417	54
50LVSS10-14/5-63.0-□	5	994	552	477	55
50LVSS10-16/5-63.0-□		1054	612	537	57
50LVSS10-18/5-63.0-□		1114	672	597	58
50LVSS10-20/5-63.0-□		1174	732	657	59
50LVSS10-22/5-63.0-□		1234	792	717	61
50LVSS10-6/6-64.0-□		761	312	237	56
50LVSS10-8/6-64.0-□		821	372	297	57
50LVSS10-10/6-64.0-□		881	432	357	58
50LVSS10-12/6-64.0-□		941	492	417	60
50LVSS10-14/6-64.0-□		1001	552	477	61
50LVSS10-16/6-64.0-□	6	1061	612	537	62
50LVSS10-18/6-64.0-□		1121	672	597	64
50LVSS10-20/6-64.0-□		1181	732	657	65
50LVSS10-22/6-64.0-□		1241	792	717	66

注 1) ポンプ型式の□は、-e/-KS/-7W が入ります。

(単位: mm)

型 式	図	L	LH	LK	概算質量 (kg)
50LVSS10-8/8-65.5-□	1	884	372	297	84
50LVSS10-10/8-65.5-□		944	432	357	86
50LVSS10-12/8-65.5-□		1004	492	417	87
50LVSS10-14/8-65.5-□		1064	552	477	88
50LVSS10-16/8-65.5-□		1124	612	537	90
50LVSS10-18/8-65.5-□		1184	672	597	91
50LVSS10-20/8-65.5-□		1244	732	657	92
50LVSS10-22/8-65.5-□		1304	792	717	94
50LVSS10-9/9-65.5-□		914	402	327	85
50LVSS10-12/9-65.5-□		1004	492	417	87
50LVSS10-14/9-65.5-□	2	1064	552	477	89
50LVSS10-16/9-65.5-□		1124	612	537	90
50LVSS10-18/9-65.5-□		1184	672	597	91
50LVSS10-20/9-65.5-□		1244	732	657	92
50LVSS10-22/9-65.5-□		1304	792	717	94
50LVSS10-10/10-67.5-□		984	432	357	93
50LVSS10-12/10-67.5-□		1044	492	417	94
50LVSS10-14/10-67.5-□		1104	552	477	95
50LVSS10-16/10-67.5-□		1164	612	537	97
50LVSS10-18/10-67.5-□		1224	672	597	98
50LVSS10-20/10-67.5-□	3	1284	732	657	99
50LVSS10-22/10-67.5-□		1344	792	717	101
50LVSS10-12/12-67.5-□		1044	492	417	94
50LVSS10-14/12-67.5-□		1104	552	477	95
50LVSS10-16/12-67.5-□		1164	612	537	97
50LVSS10-18/12-67.5-□		1224	672	597	98
50LVSS10-20/12-67.5-□		1284	732	657	99
50LVSS10-22/12-67.5-□		1344	792	717	101
50LVSS10-14/14-611-e		1241	552	477	170
50LVSS10-16/14-611-e	4	1301	612	537	171
50LVSS10-18/14-611-e		1361	672	597	173
50LVSS10-20/14-611-e		1421	732	657	174
50LVSS10-22/14-611-e		1481	792	717	175
50LVSS10-16/16-611-e		1301	612	537	171
50LVSS10-18/16-611-e		1361	672	597	173
50LVSS10-20/16-611-e		1421	732	657	174
50LVSS10-22/16-611-e		1481	792	717	175
50LVSS10-18/18-611-e		1361	672	597	173
50LVSS10-20/18-611-e		1421	732	657	174
50LVSS10-22/18-611-e		1481	792	717	176

注 1) ポンプ型式の□は、-e/-KS/-7W が入ります。

●吐出口径50mm、公称流量15m³/h

50Hz

(単位: mm)

型 式	図	L	LH	LK	概算質量 (kg)
50LVSS15-3/1-51.1-□	2	670	267	192	33.5
50LVSS15-4/1-51.1-□		715	312	237	34.5
50LVSS15-5/1-51.1-□		760	357	282	35.5
50LVSS15-6/1-51.1-□		805	402	327	36.5
50LVSS15-7/1-51.1-□		850	447	372	37.5
50LVSS15-8/1-51.1-□		895	492	417	38.5
50LVSS15-3/2-52.2-□		676	267	192	41.5
50LVSS15-4/2-52.2-□		721	312	237	41.5
50LVSS15-5/2-52.2-□		766	357	282	42.5
50LVSS15-6/2-52.2-□		811	402	327	43.5
50LVSS15-7/2-52.2-□		856	447	372	44.5
50LVSS15-8/2-52.2-□		901	492	417	45.5
50LVSS15-10/2-52.2-□		991	582	507	46.5
50LVSS15-12/2-52.2-□		1081	672	597	48.5
50LVSS15-14/2-52.2-□		1171	762	687	50.5
50LVSS15-3/3-53.0-□		709	267	192	49
50LVSS15-4/3-53.0-□		754	312	237	49
50LVSS15-5/3-53.0-□		799	357	282	50
50LVSS15-6/3-53.0-□		844	402	327	51
50LVSS15-7/3-53.0-□		889	447	372	52
50LVSS15-8/3-53.0-□		934	492	417	53
50LVSS15-10/3-53.0-□		1024	582	507	55
50LVSS15-12/3-53.0-□		1114	672	597	56
50LVSS15-14/3-53.0-□		1204	762	687	58
50LVSS15-17/3-53.0-□		1339	897	822	60
50LVSS15-4/4-54.0-□		761	312	237	55
50LVSS15-5/4-54.0-□		806	357	282	56
50LVSS15-6/4-54.0-□		851	402	327	57
50LVSS15-7/4-54.0-□		896	447	372	58
50LVSS15-8/4-54.0-□		941	492	417	59
50LVSS15-10/4-54.0-□		1031	582	507	60
50LVSS15-12/4-54.0-□		1121	672	597	62
50LVSS15-14/4-54.0-□		1211	762	687	64
50LVSS15-17/4-54.0-□		1346	897	822	66
50LVSS15-5/5-54.0-□		806	357	282	56
50LVSS15-6/5-54.0-□		851	402	327	57
50LVSS15-7/5-54.0-□		896	447	372	58
50LVSS15-8/5-54.0-□		941	492	417	59
50LVSS15-10/5-54.0-□		1031	582	507	60
50LVSS15-12/5-54.0-□		1121	672	597	62
50LVSS15-14/5-54.0-□		1211	762	687	64
50LVSS15-17/5-54.0-□		1346	897	822	66
50LVSS15-6/6-55.5-□	3	914	402	327	85
50LVSS15-7/6-55.5-□		959	447	372	85
50LVSS15-8/6-55.5-□		1004	492	417	86
50LVSS15-10/6-55.5-□		1094	582	507	88
50LVSS15-12/6-55.5-□		1184	672	597	90
50LVSS15-14/6-55.5-□		1274	762	687	91
50LVSS15-17/6-55.5-□		1409	897	822	94
50LVSS15-7/7-55.5-□		959	447	372	86
50LVSS15-8/7-55.5-□		1004	492	417	86
50LVSS15-10/7-55.5-□		1094	582	507	88
50LVSS15-12/7-55.5-□		1184	672	597	90
50LVSS15-14/7-55.5-□		1274	762	687	91
50LVSS15-17/7-55.5-□		1409	897	822	94
50LVSS15-8/8-57.5-□		1044	492	417	93
50LVSS15-10/8-57.5-□		1134	582	507	95
50LVSS15-12/8-57.5-□		1224	672	597	97
50LVSS15-14/8-57.5-□		1314	762	687	98
50LVSS15-17/8-57.5-□		1449	897	822	101
50LVSS15-9/9-57.5-□		1089	537	462	94
50LVSS15-12/9-57.5-□		1224	672	597	97
50LVSS15-14/9-57.5-□		1314	762	687	98
50LVSS15-17/9-57.5-□		1449	897	822	101
50LVSS15-10/10-511-e	4	1271	582	507	170
50LVSS15-12/10-511-e		1361	672	597	171
50LVSS15-14/10-511-e		1451	762	687	173
50LVSS15-17/10-511-e		1586	897	822	175
50LVSS15-12/12-511-e		1361	672	597	172
50LVSS15-14/12-511-e		1451	762	687	173
50LVSS15-17/12-511-e		1586	897	822	176
50LVSS15-14/14-511-e		1451	762	687	174
50LVSS15-17/14-511-e		1586	897	822	176
50LVSS15-17/17-515-e		1586	897	822	188

注 1) ポンプ型式の□は、-e/-GS が入ります。

60Hz

(単位: mm)

型 式	図	L	LH	LK	概算質量 (kg)
50LVSS15-3/1-61.5-□	2	676	267	192	37.5
50LVSS15-4/1-61.5-□		721	312	237	38.5
50LVSS15-5/1-61.5-□		766	357	282	39.5
50LVSS15-6/1-61.5-□		811	402	327	40.5
50LVSS15-7/1-61.5-□		856	447	372	40.5
50LVSS15-8/1-61.5-□		901	492	417	41.5
50LVSS15-10/1-61.5-□		991	582	507	43.5
50LVSS15-3/2-63.0-□		709	267	192	49
50LVSS15-4/2-63.0-□		754	312	237	49
50LVSS15-5/2-63.0-□		799	357	282	50
50LVSS15-6/2-63.0-□		844	402	327	51
50LVSS15-7/2-63.0-□		889	447	372	52
50LVSS15-8/2-63.0-□		934	492	417	53
50LVSS15-10/2-63.0-□		1024	582	507	55
50LVSS15-12/2-63.0-□		1114	672	597	56
50LVSS15-14/2-63.0-□		1204	762	687	58
50LVSS15-17/2-63.0-□		1339	897	822	61
50LVSS15-3/3-64.0-□		716	267	192	54
50LVSS15-4/3-64.0-□		761	312	237	55
50LVSS15-5/3-64.0-□		806	357	282	56
50LVSS15-6/3-64.0-□		851	402	327	57
50LVSS15-7/3-64.0-□		896	447	372	57
50LVSS15-8/3-64.0-□		941	492	417	58
50LVSS15-10/3-64.0-□		1031	582	507	60
50LVSS15-12/3-64.0-□		1121	672	597	62
50LVSS15-14/3-64.0-□		1211	762	687	63
50LVSS15-17/3-64.0-□		1346	897	822	66
50LVSS15-4/4-65.5-□	3	824	312	237	82
50LVSS15-5/4-65.5-□		869	357	282	83
50LVSS15-6/4-65.5-□		914	402	327	84
50LVSS15-7/4-65.5-□		959	447	372	85
50LVSS15-8/4-65.5-□		1004	492	417	86
50LVSS15-10/4-65.5-□		1094	582	507	88
50LVSS15-12/4-65.5-□		1184	672	597	89
50LVSS15-14/4-65.5-□		1274	762	687	91
50LVSS15-17/4-65.5-□		1409	897	822	93
50LVSS15-5/5-67.5-□		909	357	282	90
50LVSS15-6/5-67.5-□		954	402	327	91
50LVSS15-7/5-67.5-□		999	447	372	92
50LVSS15-8/5-67.5-□		1044	492	417	93
50LVSS15-10/5-67.5-□		1134	582	507	94
50LVSS15-12/5-67.5-□		1224	672	597	96
50LVSS15-14/5-67.5-□		1314	762	687	98
50LVSS15-17/5-67.5-□		1449	897	822	100
50LVSS15-6/6-611-e	4	1091	402	327	165
50LVSS15-7/6-611-e		1136	447	372	166
50LVSS15-8/6-611-e		1181	492	417	167
50LVSS15-10/6-611-e		1271	582	507	169
50LVSS15-12/6-611-e		1361	672	597	170
50LVSS15-14/6-611-e		1451	762	687	172
50LVSS15-17/6-611-e		1586	897	822	175
50LVSS15-7/7-611-e		1136	447	372	166
50LVSS15-8/7-611-e		1181	492	417	167
50LVSS15-10/7-611-e		1271	582	507	169
50LVSS15-12/7-611-e		1361	672	597	171
50LVSS15-14/7-611-e		1451	762	687	172
50LVSS15-17/7-611-e		1586	897	822	175
50LVSS15-8/8-611-e		1181	492	417	168
50LVSS15-10/8-611-e		1271	582	507	169
50LVSS15-12/8-611-e		1361	672	597	171
50LVSS15-14/8-611-e		1451	762	687	173
50LVSS15-17/8-611-e		1586	897	822	175
50LVSS15-10/10-615-e		1271	582	507	181
50LVSS15-12/10-615-e		1361	672	597	182
50LVSS15-14/10-615-e		1451	762	687	184
50LVSS15-17/10-615-e		1586	897	822	186
50LVSS15-12/12-618-e		1391	672	597	199
50LVSS15-14/12-618-e		1481	762	687	200
50LVSS15-17/12-618-e		1616	897	822	203

注 1) ポンプ型式の□は、-e/-KS/-7W が入ります。

●吐出口径50mm、公称流量20m³/h

50Hz

(単位: mm)

型 式	図	L	LH	LK	概算質量 (kg)
50LVSS20-3/1-51.1-□	2	670	267	192	33.5
50LVSS20-4/1-51.1-□		715	312	237	34.5
50LVSS20-5/1-51.1-□		760	357	282	35.5
50LVSS20-6/1-51.1-□		805	402	327	36.5
50LVSS20-3/2-52.2-□		676	267	192	41.5
50LVSS20-4/2-52.2-□		721	312	237	41.5
50LVSS20-5/2-52.2-□		766	357	282	42.5
50LVSS20-6/2-52.2-□		811	402	327	43.5
50LVSS20-7/2-52.2-□		856	447	372	44.5
50LVSS20-8/2-52.2-□		901	492	417	45.5
50LVSS20-10/2-52.2-□		991	582	507	46.5
50LVSS20-12/2-52.2-□		1081	672	597	48.5
50LVSS20-3/3-54.0-□		716	267	192	54
50LVSS20-4/3-54.0-□		761	312	237	55
50LVSS20-5/3-54.0-□		806	357	282	56
50LVSS20-6/3-54.0-□		851	402	327	57
50LVSS20-7/3-54.0-□		896	447	372	57
50LVSS20-8/3-54.0-□		941	492	417	58
50LVSS20-10/3-54.0-□		1031	582	507	60
50LVSS20-12/3-54.0-□		1121	672	597	62
50LVSS20-14/3-54.0-□		1211	762	687	63
50LVSS20-17/3-54.0-□		1346	897	822	66
50LVSS20-4/4-55.5-□	3	824	312	237	82
50LVSS20-5/4-55.5-□		869	357	282	83
50LVSS20-6/4-55.5-□		914	402	327	84
50LVSS20-7/4-55.5-□		959	447	372	85
50LVSS20-8/4-55.5-□		1004	492	417	86
50LVSS20-10/4-55.5-□		1094	582	507	88
50LVSS20-12/4-55.5-□		1184	672	597	89
50LVSS20-14/4-55.5-□		1274	762	687	91
50LVSS20-17/4-55.5-□		1409	897	822	93
50LVSS20-5/5-55.5-□		869	357	282	84
50LVSS20-6/5-55.5-□		914	402	327	84
50LVSS20-7/5-55.5-□		959	447	372	85
50LVSS20-8/5-55.5-□		1004	492	417	86
50LVSS20-10/5-55.5-□		1094	582	507	88
50LVSS20-12/5-55.5-□		1184	672	597	89
50LVSS20-14/5-55.5-□		1274	762	687	91
50LVSS20-17/5-55.5-□		1409	897	822	94
50LVSS20-6/6-57.5-□		954	402	327	91
50LVSS20-7/6-57.5-□		999	447	372	92
50LVSS20-8/6-57.5-□		1044	492	417	93
50LVSS20-10/6-57.5-□	4	1134	582	507	95
50LVSS20-12/6-57.5-□		1224	672	597	96
50LVSS20-14/6-57.5-□		1314	762	687	98
50LVSS20-17/6-57.5-□		1449	897	822	100
50LVSS20-7/7-57.5-□		999	447	372	92
50LVSS20-8/7-57.5-□		1044	492	417	93
50LVSS20-10/7-57.5-□		1134	582	507	95
50LVSS20-12/7-57.5-□		1224	672	597	96
50LVSS20-14/7-57.5-□		1314	762	687	98
50LVSS20-17/7-57.5-□		1449	897	822	101
50LVSS20-8/8-511-e		1181	492	417	168
50LVSS20-10/8-511-e		1271	582	507	169
50LVSS20-12/8-511-e		1361	672	597	171
50LVSS20-14/8-511-e		1451	762	687	173
50LVSS20-17/8-511-e		1586	897	822	175
50LVSS20-10/10-511-e		1271	582	507	169
50LVSS20-12/10-511-e		1361	672	597	171
50LVSS20-14/10-511-e		1451	762	687	173
50LVSS20-17/10-511-e		1586	897	822	175
50LVSS20-12/12-515-e		1361	672	597	183
50LVSS20-14/12-515-e		1451	762	687	184
50LVSS20-17/12-515-e		1586	897	822	187
50LVSS20-14/14-515-e		1451	762	687	184
50LVSS20-17/14-515-e		1586	897	822	187
50LVSS20-17/17-518-e		1616	897	822	204

注 1) ポンプ型式の□は、-e/-GS が入ります。

60Hz

(単位: mm)

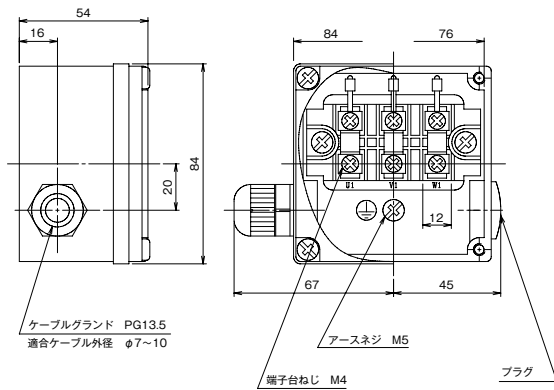
型 式	図	L	LH	LK	概算質量 (kg)
50LVSS20-3/1-62.2-□	2	676	267	192	41.5
50LVSS20-4/1-62.2-□		721	312	237	41.5
50LVSS20-5/1-62.2-□		766	357	282	42.5
50LVSS20-6/1-62.2-□		811	402	327	43.5
50LVSS20-7/1-62.2-□		856	447	372	44.5
50LVSS20-3/2-64.0-□		716	267	192	54
50LVSS20-4/2-64.0-□		761	312	237	55
50LVSS20-5/2-64.0-□		806	357	282	56
50LVSS20-6/2-64.0-□		851	402	327	57
50LVSS20-7/2-64.0-□		896	447	372	57
50LVSS20-8/2-64.0-□		941	492	417	58
50LVSS20-10/2-64.0-□		1031	582	507	60
50LVSS20-12/2-64.0-□		1121	672	597	62
50LVSS20-3/3-65.5-□	3	779	267	192	81
50LVSS20-4/3-65.5-□		824	312	237	82
50LVSS20-5/3-65.5-□		869	357	282	83
50LVSS20-6/3-65.5-□		914	402	327	84
50LVSS20-7/3-65.5-□		959	447	372	85
50LVSS20-8/3-65.5-□		1004	492	417	86
50LVSS20-10/3-65.5-□		1094	582	507	87
50LVSS20-12/3-65.5-□		1184	672	597	89
50LVSS20-14/3-65.5-□		1274	762	687	91
50LVSS20-17/3-65.5-□		1409	897	822	93
50LVSS20-4/4-67.5-□		864	312	237	89
50LVSS20-5/4-67.5-□		909	357	282	90
50LVSS20-6/4-67.5-□		954	402	327	91
50LVSS20-7/4-67.5-□		999	447	372	92
50LVSS20-8/4-67.5-□		1044	492	417	92
50LVSS20-10/4-67.5-□		1134	582	507	94
50LVSS20-12/4-67.5-□		1224	672	597	96
50LVSS20-14/4-67.5-□		1314	762	687	97
50LVSS20-17/4-67.5-□		1449	897	822	100
50LVSS20-5/5-611-e	4	1046	357	282	164
50LVSS20-6/5-611-e		1091	402	327	165
50LVSS20-7/5-611-e		1136	447	372	166
50LVSS20-8/5-611-e		1181	492	417	167
50LVSS20-10/5-611-e		1271	582	507	169
50LVSS20-12/5-611-e		1361	672	597	170
50LVSS20-14/5-611-e		1451	762	687	172
50LVSS20-17/5-611-e		1586	897	822	174
50LVSS20-6/6-611-e		1091	402	327	165
50LVSS20-7/6-611-e		1136	447	372	166
50LVSS20-8/6-611-e		1181	492	417	167
50LVSS20-10/6-611-e		1271	582	507	169
50LVSS20-12/6-611-e		1361	672	597	170
50LVSS20-14/6-611-e		1451	762	687	172
50LVSS20-17/6-611-e		1586	897	822	175
50LVSS20-7/7-615-e		1136	447	372	177
50LVSS20-8/7-615-e		1181	492	417	178
50LVSS20-10/7-615-e		1271	582	507	180
50LVSS20-12/7-615-e		1361	672	597	182
50LVSS20-14/7-615-e		1451	762	687	183
50LVSS20-17/7-615-e		1586	897	822	186
50LVSS20-8/8-615-e		1181	492	417	178
50LVSS20-10/8-615-e		1271	582	507	180
50LVSS20-12/8-615-e		1361	672	597	182
50LVSS20-14/8-615-e		1451	762	687	183
50LVSS20-17/8-615-e		1586	897	822	186
50LVSS20-10/10-618-e		1301	582	507	197
50LVSS20-12/10-618-e		1391	672	597	198
50LVSS20-14/10-618-e		1481	762	687	200
50LVSS20-17/10-618-e		1616	897	822	202

注 1) ポンプ型式の□は、-e/-KS/-7W が入ります。

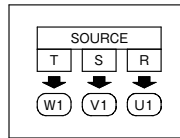
■端子箱詳細図

■外形寸法図 (-e/-KS 型)

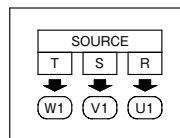
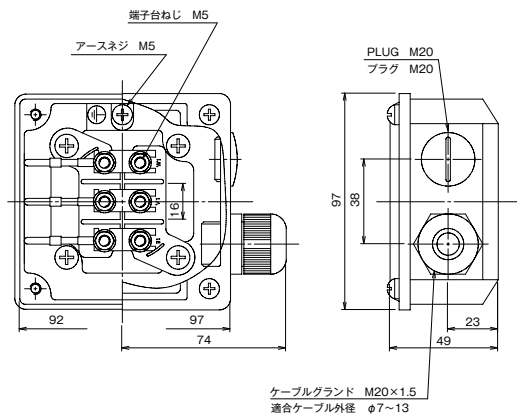
●出力0.75kW



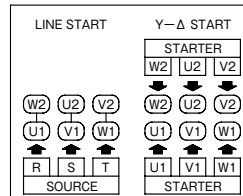
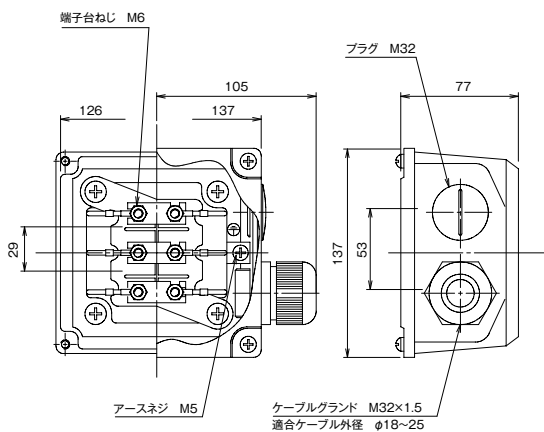
■接続図



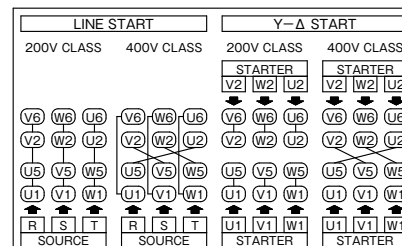
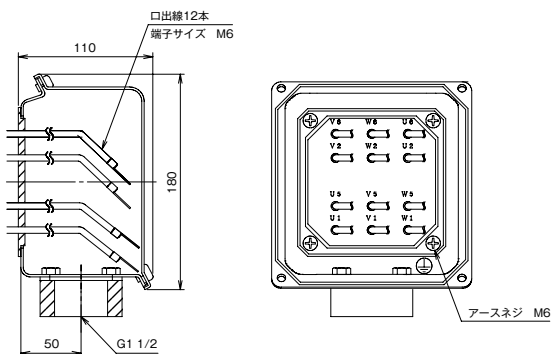
●出力1.1～4.0kW



●出力5.5, 7.5kW

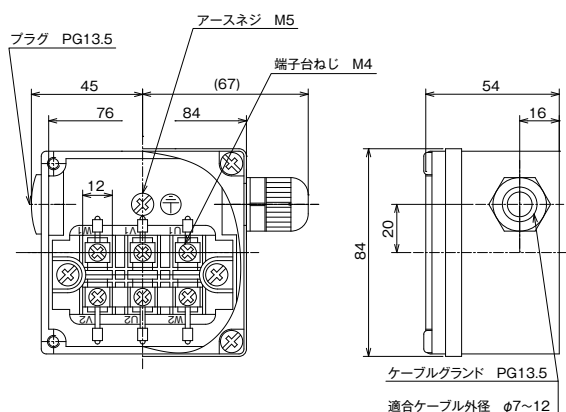


●出力11～18.5kW (-e 型)

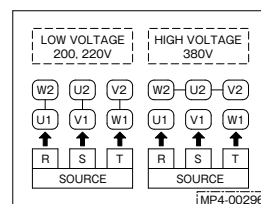


■外形寸法図 (-GS 型)

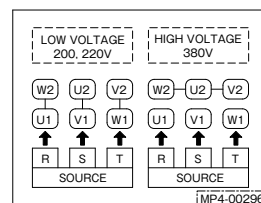
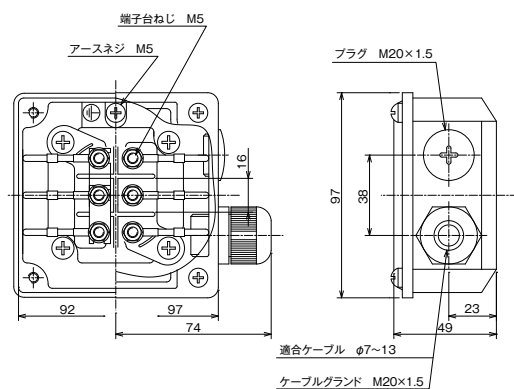
●出力0.75kW



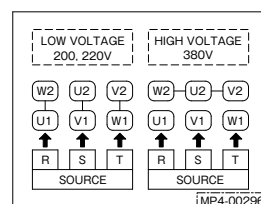
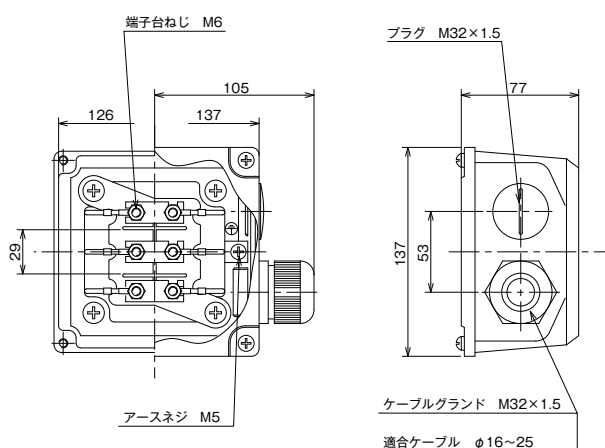
■接続図



●出力1.1～4.0kW

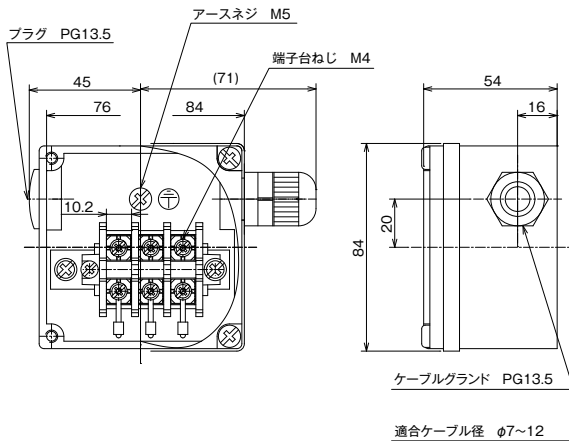


●出力5.5kW, 7.5kW

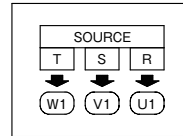


■外形寸法図 (-7W 型)

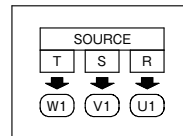
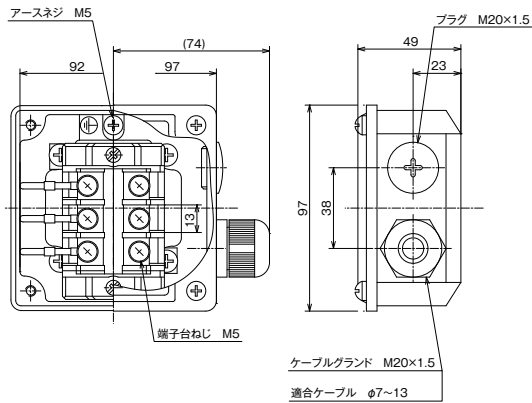
●出力0.75kW



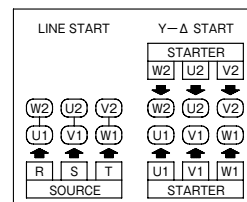
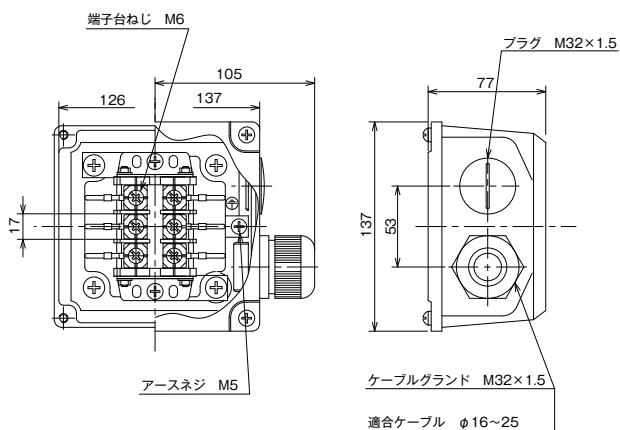
■接続図



●出力1.1～4.0kW

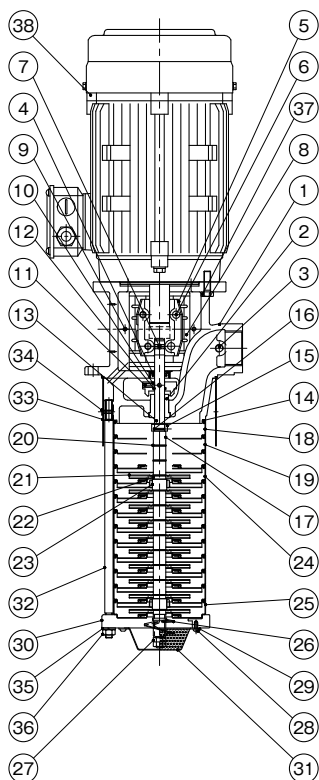


●出力5.5kW, 7.5kW



■内部構造図例

●32LVSS-e

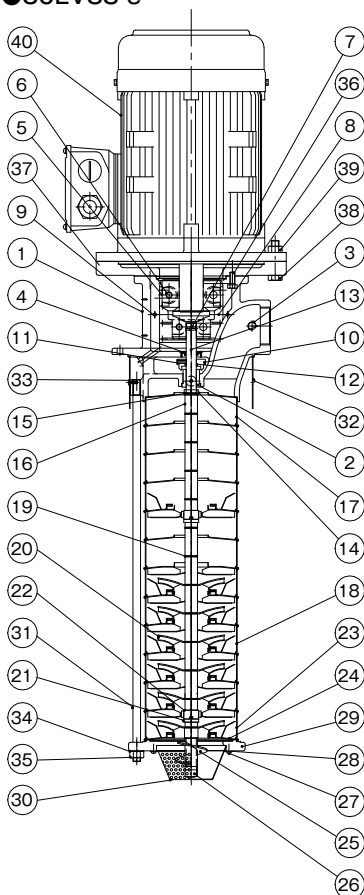


符号	部品名	材質
1	吐出ケーシング	SCS13
2	ブッシュ	SUS430
3	プラグ	SUS304
4	オイルシール	NBR
5	カップリング	FC0205
6	六角穴付ボルト	SCM435
7	シャフトピン	SUS316
8	カップリングカバー	SUS304
9	十字穴付なべ小ねじ	SUS304
10	油切り	SUS304
11	セットスクリュー	SUS304
12	O リング	FKM
13	主軸	SUS420J2
14	ガスケット	-
15	シャフトブッシング	SUS304
16	シャフトリング	SUS316
17	スリーブ	SUS304
18	中間ケーシング (最終段)	SUS304
19	中間ケーシング	SUS304
20	シム	SUS304
21	羽根車	SUS304
22	回り止め	SUS304
23	軸受	SiC
24	軸受ケーシング	SUS304+SiC
25	中間ケーシング (初段)	SUS304
26	スクリュー	SUS304
27	ハードロックナット	SUS304
28	十字穴付なべ小ねじ	SUS304
29	保護板	SUS304
30	吸込ケーシング	SCS14A
31	ストレーナ	SUS304
32	通しボルト	SUS304
33	アウタースリーブ	SUS304
34	十字穴付皿小ねじ	SUS304
35	バネ座金	SUS304
36	六角ナット	SUS304
37	六角ボルト	SUS304
38	電動機	-

注1) 表中の材質表記は、相当品となります。

注2) 構造等は予告なく変更することがあります。

●50LVSS-e



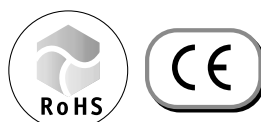
符号	部品名	材質
1	吐出ケーシング	SCS13
2	ブッシュ	SUS430
3	プラグ	SUS304
4	オイルシール	NBR
5	カップリング	FC0205
6	六角穴付ボルト	SCM435
7	シャフトピン	SUS316
8	カップリングカバー	SUS304
9	十字穴付なべ小ねじ	SUS304
10	油切り	SUS304
11	セットスクリュー	SUS304
12	O リング	FKM
13	主軸	SUS420J2
14	シャフトブッシング	SUS304
15	シャフトリング	SUS316
16	スリーブ	SUS304
17	中間ケーシング (最終段)	SUS304
18	中間ケーシング	SUS304
19	シム	SUS304
20	羽根車	SUS304
21	回り止め	SUS304
22	軸受	SiC
23	軸受ケーシング	SUS304+SiC
24	中間ケーシング (初段)	SUS304
25	スクリュー	SUS304
26	ハードロックナット	SUS304
27	十字穴付なべ小ねじ	SUS304
28	保護板	SUS304
29	吸込ケーシング	SCS13
30	ストレーナ	SUS304
31	通しボルト	SUS304
32	アウタースリーブ	SUS304
33	十字穴付皿小ねじ	SUS304
34	平座金	SUS304
35	六角ナット	SUS304
36	六角ボルト	SUS304
37	フレームスペーサー	FC200
38	六角ボルト	SUS304
39	六角ナット	SUS304
40	電動機	-

注1) 表中の材質表記は、相当品となります。

注2) 構造等は予告なく変更することがあります。

■特長

- ①電動機部とポンプ部の一体化により小形で軽量です。
- ②自吸式・床置きのため、設置場所はタンク上部のみに制限されず、自由度が高いです。
- ③RoHS 指令 (2011/65/EU) による10物質の規制に対応しております。
但し、型式末尾がLの型式を除きます。
- ④EU 指令 (CE マーキング) に対応しております。
- ⑤各種効率対応品をラインナップしております。
VKN 型 : 標準効率 (IE1) 電動機搭載品
VKN-e 型 : トップランナー効率 (IE3 相当) 電動機搭載品 (VKN115A)
VKN-7W 型 : 米国 UL 規格認証電動機搭載品
(750W は NEMA プレミアム効率となります。)
- ⑥VKN-A 型 (流量形) と VKN-H 型 (圧力形) のラインナップにより、揚程・流量の選定の幅が広がります。
VKN-H 型は、VKN-A 型に対して約30%の圧力アップとなります。



写真と実際の機器は塗装色等一部異なる場合がありますのでご了承ください。

■型式説明

VKN 07 5 A —

① ② ③ ④ ⑤

- ①機種
- ②出力 04 : 40W、05 : 60W、06 : 100W、07 : 180W、08 : 250W、09 : 400W、11 : 750W
- ③シリーズ番号
- ④特性 L : 流量形・キャブタイヤリード方式
A : 流量形
H : 圧力形
- ⑤電動機効率・電圧
無 : 標準効率 (IE1 相当) ・標準電圧
-e : トップランナー効率 (IE3 相当) ・標準電圧
-4Z : 標準効率 (IE1 相当) ・異電圧
-4Z-e : トップランナー効率 (IE3 相当) ・異電圧
-7W : 米国 UL 規格認証電動機 (750W は NEMA プレミアム効率)

■標準仕様

使用液	液質	研削液、切削液等 ^{※1}
	液温	40℃以下 (但し、凍結なきこと)
	使用粘度限界	VKN-A 50Hz : 200mm ² /s 60Hz : 75mm ² /s VKN-H 50/60Hz : 37.5mm ² /s
設置場所		屋内 周囲温度 : 0~40℃、85% RH 以下 (結露なきこと) 標高1000m 以下、直射日光の当たらない場所 腐食性・爆発性ガス及び蒸気がない場所
材質	ケーシング	FC150
	羽根車	CAC407またはエンジニアプラスチック (特殊樹脂) 羽根車材質一覧表参照
	主軸	S45C
軸封構造		メカニカルシール
電動機	電源	三相50/60/60Hz 200/200/220V ^{※2}
	種類	全閉外扇屋内形
	保護方式	仕様表参照
	耐熱クラス	仕様表参照
	定格	連続
	極数	2P
	規格	IEC60034-1 CE マーキング ^{※3}
塗装色		マンセル N1

※1 水及び印刷液、酸性液等の特殊液では使用できませんのでご注意ください。
その他の特殊液 (セラミック等) については別途お問い合わせください。

※2 -4Z 型 : 50/50/50/60/60Hz 380/400/415/400/440V、-7W 型 : 60Hz 208/230/460V

※3 -7W 型及び型式末尾がLの型式は除きます。

■消耗部品一覧表

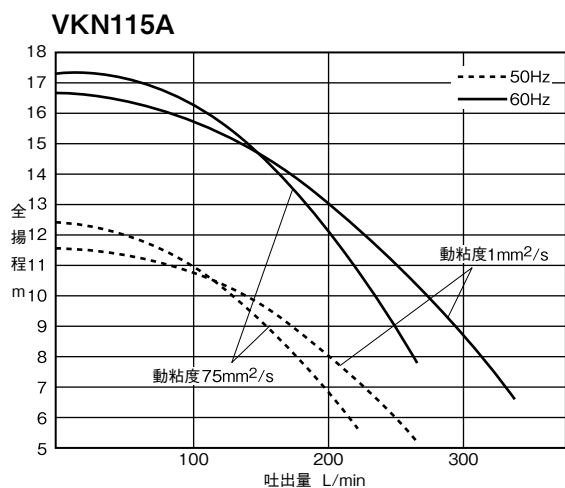
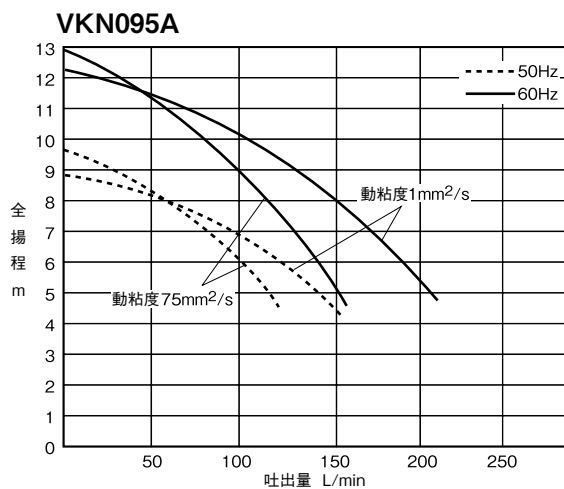
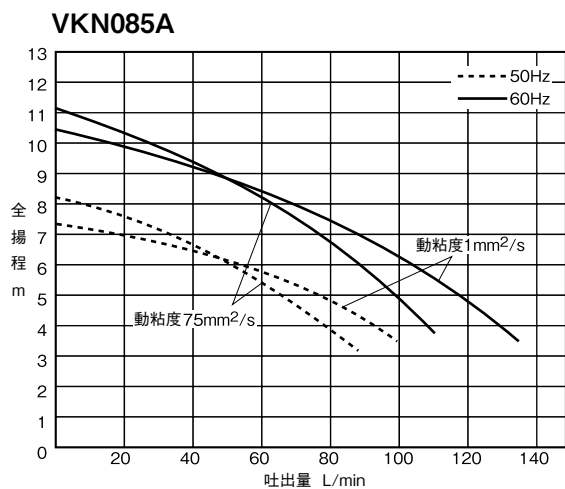
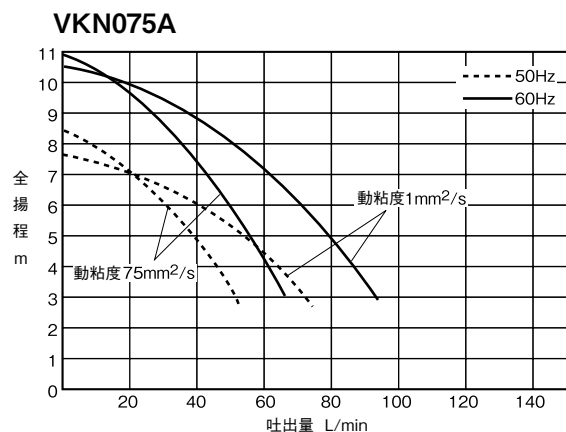
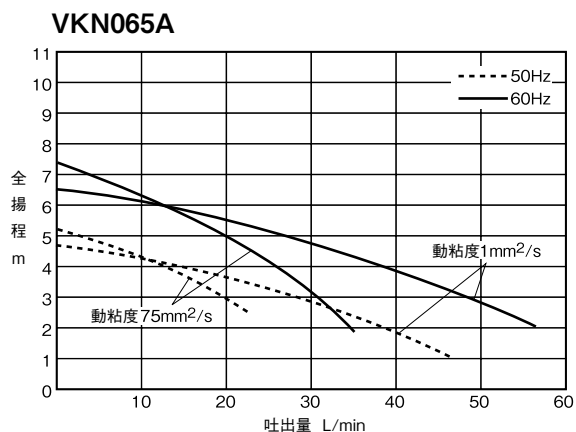
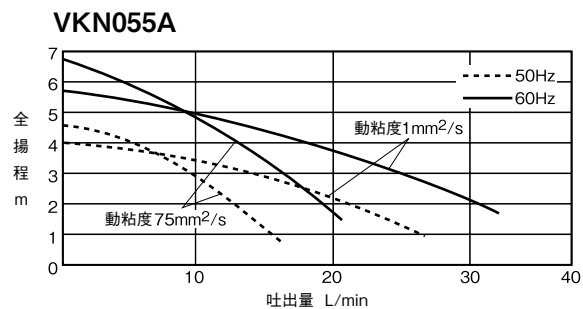
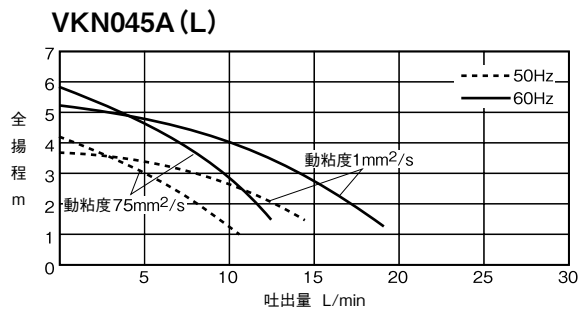
型 式	軸受		O リング ケーシング用
	負荷側	反負荷側	
VKN045L	6200ZZ	6200ZZ	—
VKN045A (-4Z/7W)	6200ZZ	6200ZZ	—
VKN055A (-4Z/7W)	6200ZZ	6200ZZ	—
VKN065A (-4Z/7W)	6200ZZ	6200ZZ	—
VKN075A (-4Z/7W)	6202ZZ	6200ZZ	—
VKN085A (-4Z/7W)	6202ZZ	6200ZZ	—
VKN095A (-4Z/7W)	6203ZZ	6202ZZ	—
VKN115A (-e/4Z/7W)	6305ZZ	6203ZZ	G165-N
VKN055H (-7W)	6200ZZ	6200ZZ	—
VKN065H (-7W)	6200ZZ	6200ZZ	—
VKN075H (-7W)	6202ZZ	6200ZZ	—
VKN085H (-7W)	6202ZZ	6200ZZ	—
VKN095H (-7W)	6203ZZ	6202ZZ	—

■選定図

●VKN-A 型

(動粘度 $1\text{mm}^2/\text{s}$ 比重1の値、 $75\text{mm}^2/\text{s}$ 比重1の値)

同期回転速度 50Hz : 3000min^{-1}
60Hz : 3600min^{-1}



※-e/4Z/7W 型も同様となります。

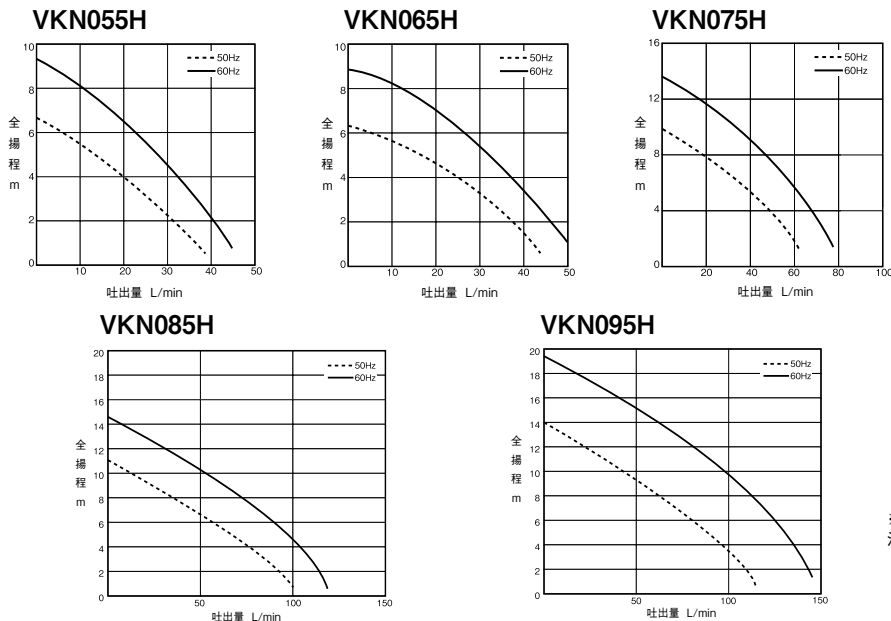
注) 吐出量は、使用する液の種類・動粘度などで相当差がありますのでご注意ください。

■選定図

●VKN-H 型

(動粘度1mm²/s 比重1の値)

同期回転速度 50Hz : 3000min⁻¹
60Hz : 3600min⁻¹



※ -7W型も同様となります。
注) 吐出量は、使用する液の
種類・動粘度などで相当
差がありますのでご注意
ください。

■仕様表

●VKN-A 型

口径 Rp	型式	出力 W	50Hz					60Hz					最大吸込 配管長さ	保護 等級	耐熱 クラス
			定格電圧 V	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m	定格電圧 V	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m			
1/4	VKN045L * VKN045A	40	200	0.32	1.38	13	1.5	200/220	0.31/0.31	1.24/1.36	16	1.5	0.7	IP23	B
	VKN045A-4Z		380/400/415	0.16/0.16/0.17	0.6/0.7/0.7			400/440	0.16/0.16	0.6/0.7					
	VKN045A-7W							208/230/460	0.28/0.29/0.15	1.3/1.5/0.75					
3/8	VKN055A	60	200	0.4	1.73	16	2	200/220	0.35/0.35	1.75/1.67	24	2	0.7	IP54	
	VKN055A-4Z		380/400/415	0.19/0.20/0.22	0.8/0.9/0.9			400/440	0.18/0.18	0.7/0.8					
	VKN055A-7W							208/230/460	0.39/0.38/0.19	1.8/2.0/1.0					
	VKN065A	100	200	0.55	2.67	39	2	200/220	0.5/0.5	2.33/2.56	50	2	0.7		
	VKN065A-4Z		380/400/415	0.28/0.28/0.29	1.2/1.3/1.3			400/440	0.25/0.25	1.1/1.3					
	VKN065A-7W							208/230/460	0.56/0.55/0.28	3.0/3.3/1.7					
1/2	VKN075A	180	200	0.85	5.86	50	3	200/220	1.0/1.0	5.52/6.08	67	3	0.7	IP54	
	VKN075A-4Z		380/400/415	0.44/0.43/0.42	2.0/2.1/2.1			400/440	0.5/0.5	1.9/2.1					
	VKN075A-7W							208/230/460	1.0/0.95/0.48	5.4/6.0/3.0					
3/4	VKN085A	250	200	1.2	8.79	95	4	200/220	1.5/1.5	8.26/9.09	130	4	0.6	IP54	
	VKN085A-4Z		380/400/415	0.65/0.6/0.6	2.9/3.1/3.2			400/440	0.75/0.75	2.9/3.2					
	VKN085A-7W							208/230/460	1.4/1.3/0.65	10.1/10.7/5.4					
1	VKN095A	400	200	2.4	11.0	140	5	200/220	2.5/2.4	10.0/11.0	200	5	0.7	F	
	VKN095A-4Z		380/400/415	1.2/1.2/1.2	5.2/5.5/5.7			400/440	1.3/1.2	5.0/5.5					
	VKN095A-7W							208/230/460	2.3/2.2/1.1	13.4/15.2/7.6					
1 1/2	VKN115A	750	200	3.3	25.7	230	7	200/220	4.5/4.2	23.3/25.7	320	7	0.7	F	
	VKN115A-e		200	3.3	29.0			200/220	4.5/4.2	28.0/30.0					
	VKN115A-4Z		380/400/415	1.7/1.7/1.7	11.1/11.7/12.1			400/440	2.3/2.1	11.1/12.7					
	VKN115A-4Z-e		380/400/415	1.7/1.7/1.7	13.5/14.5/15.3			400/440	2.3/2.3	14.0/15.0					
	VKN115A-7W							208/230/460	4.2/3.9/1.9	28.8/32.0/16.0					

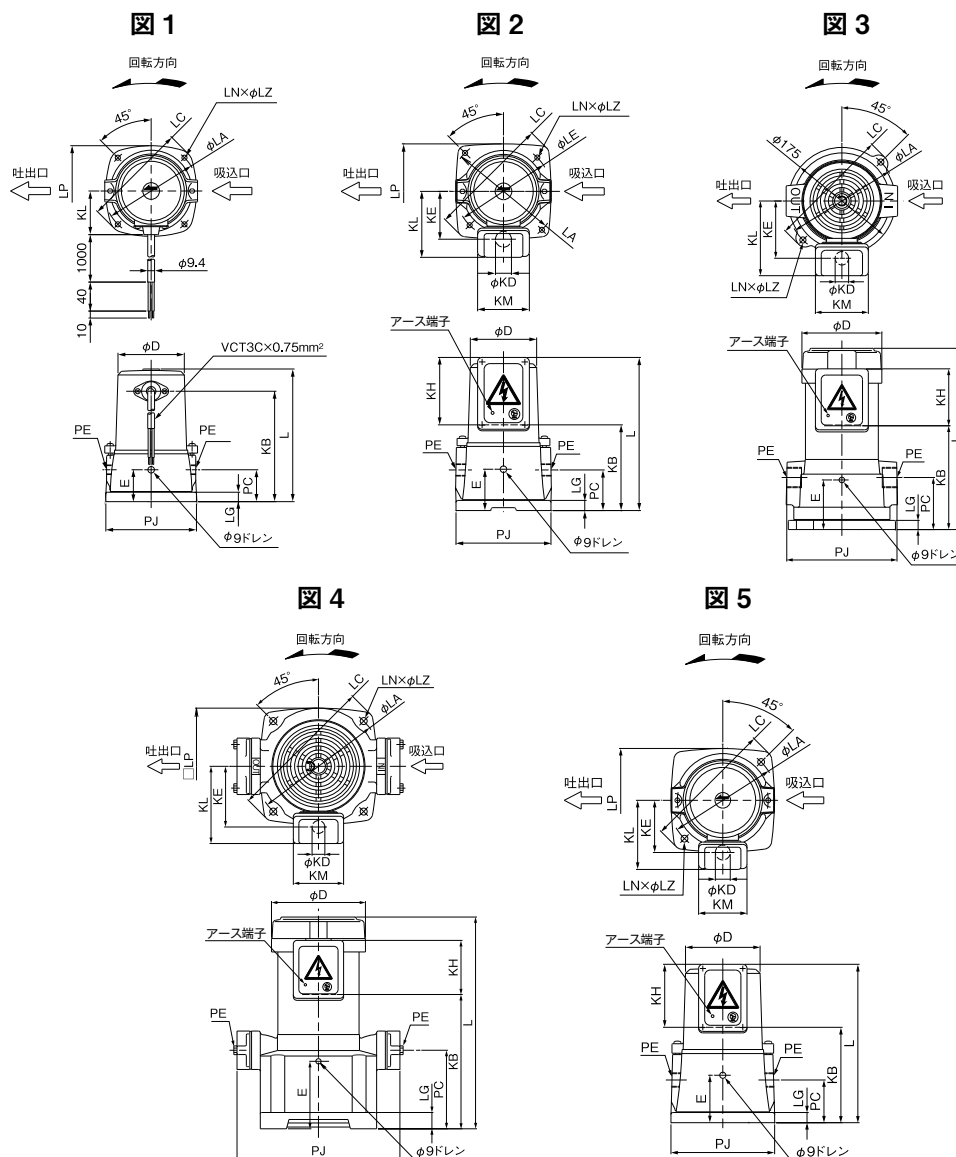
注1) *印(型式末尾)Lは、キャブタイリッド方式の為、CE マーキングは対応していません。また、RoHS 指令の10物質の規制には対応していません。保護方式は、IP23となります。
注2) 吐出量・全揚程は、動粘度1mm²/s(常温清水と同じ)でテストした時の値で表示してあります。また、水での使用はできませんのでご注意ください。

●VKN-H 型

口径 Rp	型式	出力 W	50Hz					60Hz					最大吸込 配管長さ	保護 等級	耐熱 クラス		
			定格電圧 V	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m	定格電圧 V	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m					
3/8	VKN055H	60	200	0.42	1.73	10	4.5	200/220	0.55/0.52	1.75/1.67	10	7	0.7	IP54	B		
	VKN065H	100	200	0.55	5.86	10	5	200/220	0.6/0.6	5.52/6.08		7.5	0.7				
	VKN065H-7W							208/230/460	0.56/0.55/0.28	3.0/3.3/1.7							
1/2	VKN075H	180	200	0.9	8.79	20	7	200/220	1.2/1.1	8.26/9.09	20	11	0.7				
3/4	VKN085H	250	200	1.2	8.79	20	8	200/220	1.5/1.5	8.26/9.09		12	0.6				
	VKN095H	400	200	2.4	11.0	20	12	200/220	2.5/2.4	10.0/11.0		17	0.6				
1	VKN095H-7W							208/230/460	2.3/2.2/1.1	13.4/15.2/7.6					F		

注) 吐出量・全揚程は、動粘度1mm²/s(常温清水と同じ)でテストしたときの値で表示してあります。また、水での使用はできませんのでご注意ください。

■外形寸法図



■寸法表

●VKN-A 型

(単位: mm)

型 式	図	D	E	KB	KD	KE	KH	KL	KM	L	LA	LC	LE	LG	LN	LP	LZ	PC	PE	PJ	概算質量 (kg)
VKN045L	1	92	44	151	—	—	—	61	—	183	130	145	—	13	4	125	7	44	Rp1/4	123	4.6
VKN045A (-4Z/7W)	2	92	44	96	22	67	93	93	73	189	130	145	—	13	4	125	7	44	Rp1/4	123	4.5
VKN055A (-4Z/7W)	2	92	57	119	22	67	93	93	73	212	130	169	132	14	4	131	7	56	Rp3/8	132	6.5
VKN065A (-4Z/7W)	2	92	57	119	22	67	93	93	73	212	150	169	132	14	4	131	7	56	Rp3/8	132	7.5
VKN075A (-4Z/7W)	2	111	61	143	22	78	93	104	73	236	164	194	160	15	4	153	10	63	Rp1/2	150	11.0
VKN085A (-4Z/7W)	2	122	73	157	22	81	93	107	73	250	170	194	160	15	4	153	10	71	Rp3/4	160	12.5
VKN095A (-4Z/7W)	3	131	81	169	22	94	93	122	87	296	180	200	—	15	2	—	10	85	Rp1	180	14.0
VKN115A (-4Z)	4	162	116	231	22	105	93	133	87	364	220	253	—	28	4	200	12	135	Rp1 1/2	280	23.0
VKN115A-e (-4Z/7W)	4	162	116	231	22	105	93	133	87	364	220	253	—	28	4	200	12	135	Rp1 1/2	280	24.0

●VKN-H 型

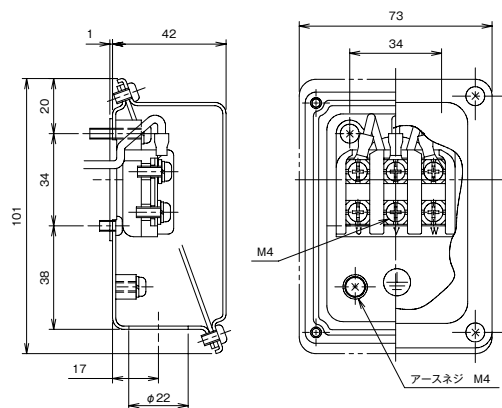
(単位: mm)

型 式	図	D	E	KB	KD	KE	KH	KL	KM	L	LA	LC	LG	LN	LP	LZ	PC	PE	PJ	概算質量 (kg)
VKN055H	5	92	57	119	22	67	93	93	73	212	132	169	14	2	131	7	56	Rp3/8	132	6.5
VKN065H (-7W)	5	92	57	119	22	67	93	93	73	212	132	169	14	2	131	7	56	Rp3/8	132	7.5
VKN075H	5	111	61	143	22	78	93	104	73	236	160	194	15	2	153	10	63	Rp1/2	150	11.0
VKN085H	5	122	73	157	22	81	93	107	73	250	160	194	15	2	153	10	71	Rp3/4	160	12.5
VKN095H (-7W)	3	131	81	169	22	94	93	122	87	296	180	200	15	2	—	10	85	Rp1	180	14.0

■端子箱詳細図

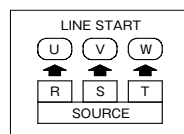
- VKN045A～85A (-4Z/7W)、
VKN055H～85H (-7W)

■外形寸法図



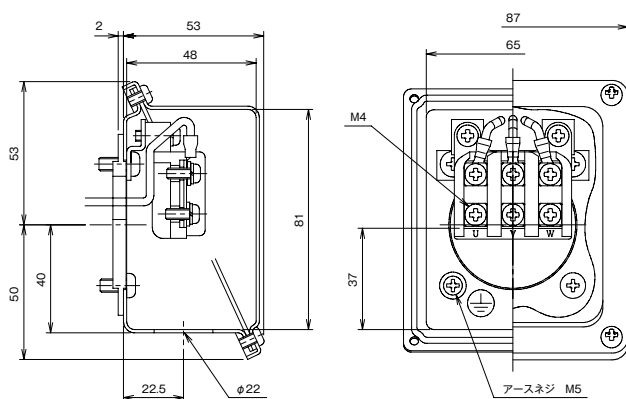
※型式末尾がLの場合は、キャブタイヤリード方式となります。

■接続図

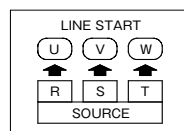


- VKN095□ (-4Z)、115A (-e/4Z)

■外形寸法図

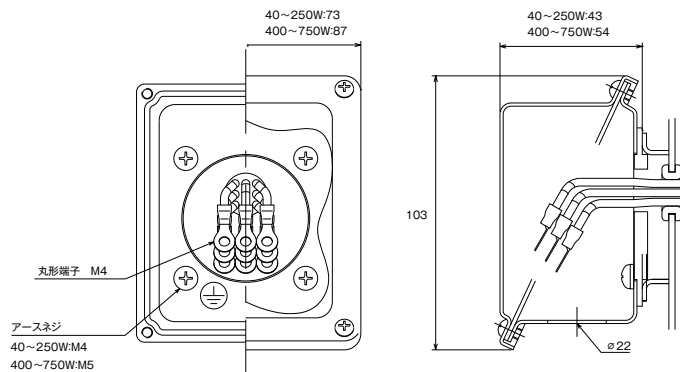


■接続図

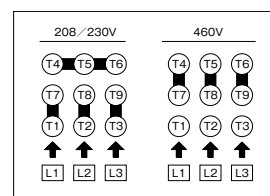


- VKN-7W

■外形寸法図

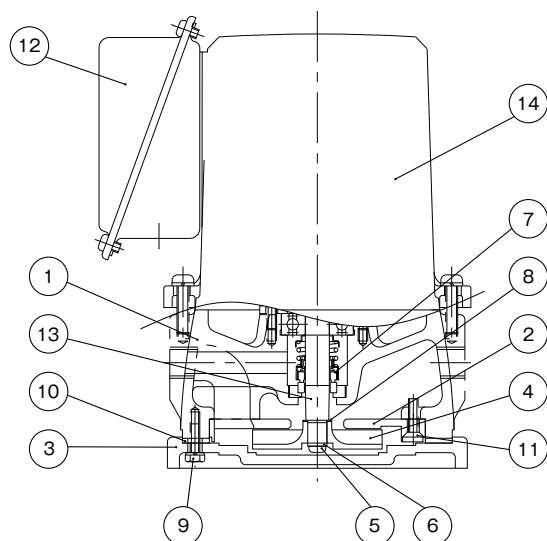


■接続図



内部構造図例

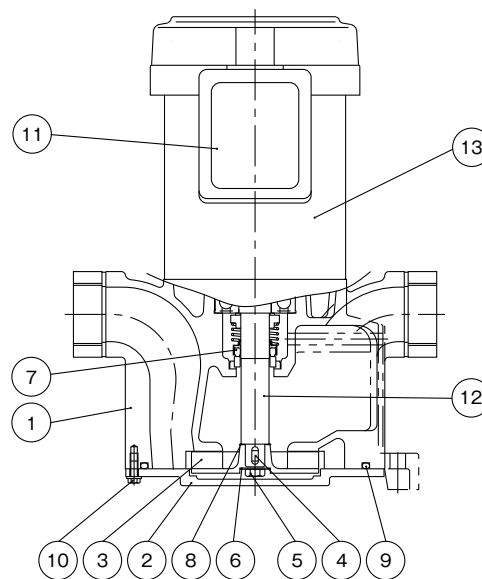
● VKN045L、VKN045A (-4Z/7W)、
VKN055H (-7W)



符号	部品名	材質	符号	部品名	材質
1	ケーシング	FC150	8	調整片	BsP3-1/2H
2	渦巻箱	FC150	9	座金組込六角ボルト	SUS302
3	底板	FC150	10	パッキン	NBR
4	羽根車	羽根車材質 一覧表参照	11	さら小ねじ	SS
5	なべ小ねじ	SS	12	端子箱	SPCC
6	歯付き座金	SK5	13	主軸	S45C
7	メカニカルシール	セラミックス～ カーボン	14	電動機	—

注1) VKN045L の場合、キャプタイヤリード方式となります。
注2) 表中の材質表記は、相当品となります。
注3) 構造等は予告なく変更することがあります。

● VKN115A (-e/4Z/7W)



符号	部品名	材質	符号	部品名	材質
1	ケーシング	FC150	8	調整片	BsP3-1/2H
2	底板	FC150	9	座金組込六角ボルト	SUS302
3	羽根車	CAC407	10	パッキン	NBR
4	キー	S45C	11	端子箱	SPCC
5	六角ボルト	SS	12	主軸	S45C
6	歯付き座金	SK5	13	電動機	—
7	メカニカルシール	セラミックス～ カーボン			

注1) 表中の材質表記は、相当品となります。
注2) 構造等は予告なく変更することがあります。

羽根車材質一覧表

●VKN-A 型

型 式	羽根車材質
VKN045L	CAC407
VKN045A (-4Z/7W)	CAC407
VKN055A (-4Z/7W)	CAC407
VKN065A (-4Z/7W)	CAC407
VKN075A (-4Z/7W)	エンジニアプラスチック(特殊樹脂)
VKN085A (-4Z/7W)	エンジニアプラスチック(特殊樹脂)
VKN095A (-4Z/7W)	エンジニアプラスチック(特殊樹脂)
VKN115A (-e/4Z/7W)	CAC407

●VKN-H 型

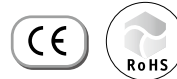
型 式	羽根車材質
VKN055H	CAC407
VKN065H (-7W)	CAC407
VKN075H	CAC407
VKN085H	CAC407
VKN095H (-7W)	CAC407

■特長

- ① トップランナー効率（IE3相当）電動機を搭載した省エネポンプです。
- ② ダーティ液に強い構造・材質です。
- ③ 羽根車材質 FCD、ノンシール（メカニカルシールレス）構造採用により耐久性に優れています。
- ④ 自吸式・床置きのため、設置場所はタンク上部のみに制限されず、自由度が高いです。
- ⑤ 高粘度液にも対応しております。
- ⑥ RoHS指令（2011/65/EU）による10物質の規制に対応しております。
- ⑦ EU指令（CEマーキング）に対応しております。
- ⑧ 各種効率対応品をラインナップしております。

LPSE-e 型：トップランナー効率（IE3相当）電動機搭載品

LPSE-GS 型：中国エネルギー効率標識実施規則（GB2級）対応電動機搭載品



写真と実際の機器は塗装色等一部異なる場合がありますのでご了承ください。

■型式説明

LPSE 40 4 A - 3.0 -e

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① 機種
- ② 口径
- ③ ケーシング数
- ④ 使用動粘度 A：低粘度液用
B：高粘度液用
- ⑤ 出力
- ⑥ 電動機効率 -e：トップランナー効率（IE3相当品）
-GS：中国エネルギー効率標識実施規則（GB2級）対応電動機搭載品

■標準仕様

口径[A]		40
使用液	液質	水溶性クーラント液、添加剤（錆止め）などを 含んだ水と同等動粘度の液※1
	液温	0～60℃（但し、凍結なきこと）
使用動粘度限界		40A：32mm ² /s 以下 40B：150mm ² /s 以下
設置場所		屋内
		周囲温度：0～40℃、85%RH以下（結露なきこと）
		標高1000m以下、直射日光の当たらない場所
		腐食性・爆発性ガス及び蒸気がない場所
最大吸込配管長さ		0.7m※2
材質	ケーシング （吸込・吐出・中間）	FC200
	羽根車	FCD450
	主軸	S45C
軸封構造		ノンシール（メカニカルシールレス）構造
電動機	種類	全閉外扇屋内形
	保護方式	IP44
	電源※2	三相50/60Hz 200/200-220V
	耐熱クラス	130(B)
	定格	連続(S1)
	極数	2P
	端子箱の位置	吐出口に対して左90°
	入線口の向き	下側
騒音[dB(A)]		71 ※負荷側軸受から斜め上45°で1m離れた地点での参考値
塗装色		マンセルN1.5

※1 水での使用はしないでください。使用液に高硬度の異物、多量の異物（切粉を含んでいる場合）は、お問合せください。

※2 吸込配管はできるだけ短く曲がりや接合部を少なくしてください。

※3 -GS：三相50Hz 380V

■特殊仕様

電圧変更※1、端子箱位置変更※2、端子箱向き変更※3

※1 50Hz：210V/220V/380V/400V/415V、60Hz：400V/440V

※2 端子箱位置変更（吐出口を正面にして90°毎）

※3 端子箱向き（端子箱を正面にして）入線口が右側、左側

■消耗部品一覧表

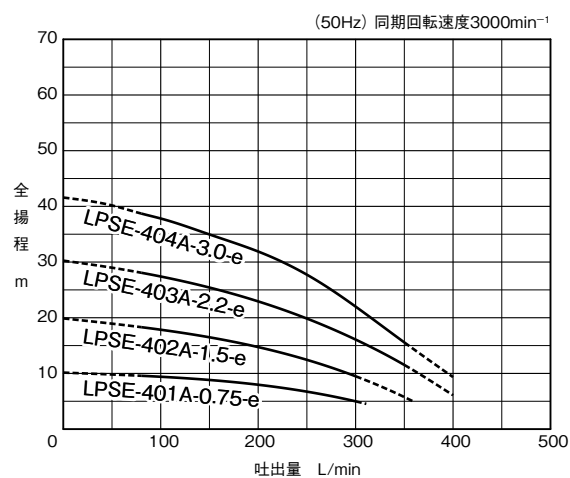
出力 kW	軸受		オイルシール
	負荷側	反負荷側	
0.75	6306ZZC3	6203CXZZC3（アンチクリープ）	AG1705E
1.5	6306ZZC3	6204CXZZC3（アンチクリープ）	
2.2	6306ZZC3	6204CXZZC3（アンチクリープ）	
3.0	6306ZZC3	6204CXZZC3（アンチクリープ）	

出力 kW	Oリング	
	吐出ケーシング用	吸込スパーサー用
0.75	G155	G175
1.5		
2.2		
3.0		

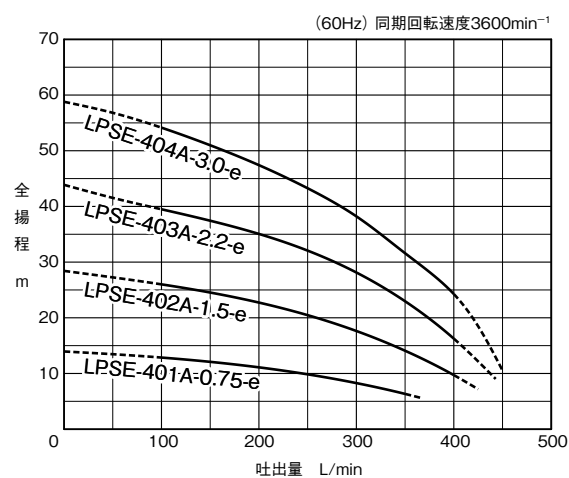
■選定図

●低粘度液用（動粘度 $1\text{mm}^2/\text{s}$ 比重1の値）

50Hz

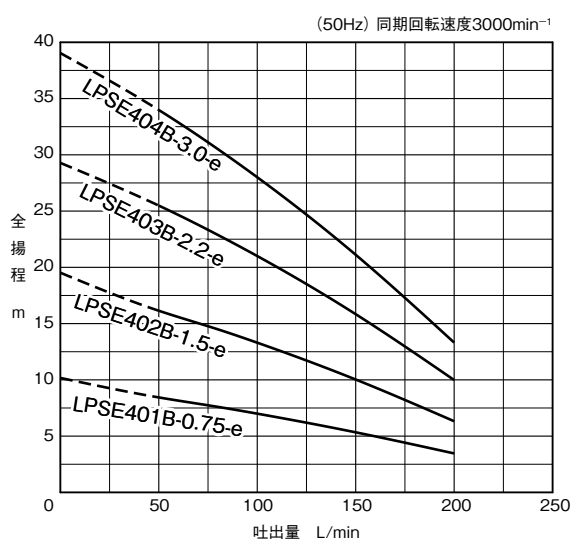


60Hz

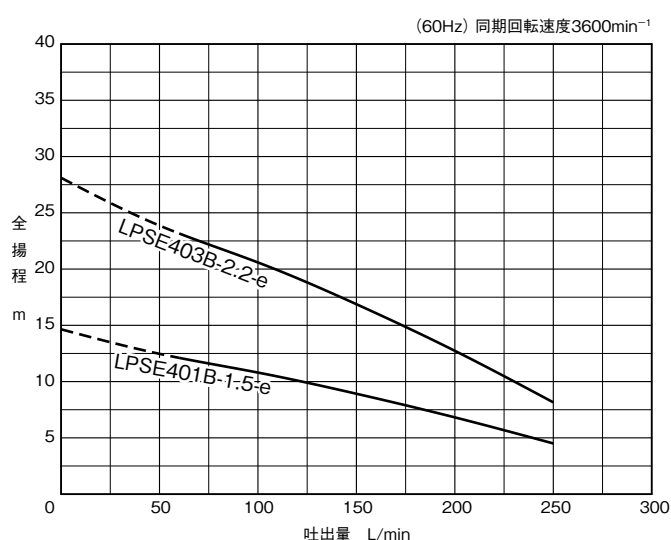


●高粘度液用（動粘度 $150\text{mm}^2/\text{s}$ 比重1の値）

50Hz



60Hz



※ -GS 型は上記選定図と同一です。

仕様表

●LPSE-e型

口径 mm	周波数 Hz	使用液	出力 kW	型 式	定格電圧 V	定格電流 A	始動電流 A	標準仕様	
								使用流量範囲 L/min	全揚程 m
40	50	低粘度 液用	0.75	LPSE401A-0.75-e	200	3.6	28	80~300	9.5~4.9
			1.5	LPSE402A-1.5-e	200	6.1	64		18.3~9.4
			2.2	LPSE403A-2.2-e	200	8.6	86	80~350	28.0~11.5
			3	LPSE404A-3.0-e	200	12.6	164		38.7~15.5
		高粘度 液用	0.75	LPSE401B-0.75-e	200	3.5	28	50~200	8.4~3.5
			1.5	LPSE402B-1.5-e	200	6.2	64		16.1~6.3
			2.2	LPSE403B-2.2-e	200	9.0	86		25.5~10.0
			3	LPSE404B-3.0-e	200	12.5	164		34.0~13.3
	60	低粘度 液用	0.75	LPSE401A-0.75-e	200/220	4.0	27/29	100~350	8.4~3.5
			1.5	LPSE402A-1.5-e	200/220	7.5	61/68		16.1~6.3
			2.2	LPSE403A-2.2-e	200/220	10.0	79/87	100~400	25.5~10.0
			3	LPSE404A-3.0-e	200/220	14.0	129/144		34.0~13.3
		高粘度 液用	1.5	LPSE401B-1.5-e	200/220	6.0	61/68	50~250	12.5~4.5
			2.2	LPSE402B-2.2-e	200/220	8.4	79/87		23.9~8.2

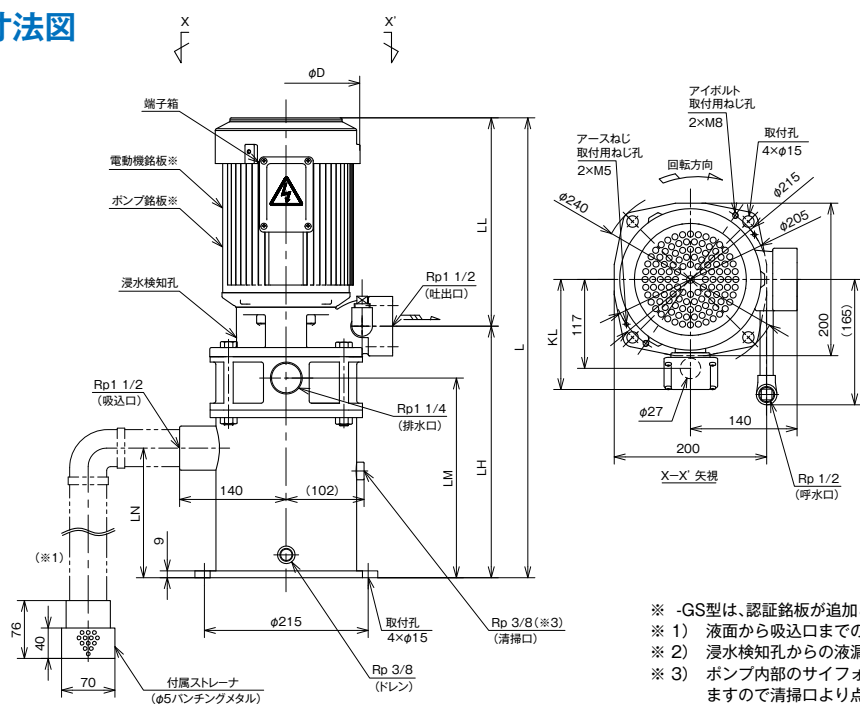
注1) 上表の定格電流(ポンプ銘板記載電流値)は、保護装置の推奨設定電流値です。

●LPSE-GS型

口径 mm	周波数 Hz	使用液	出力 kW	型 式	定格電圧 V	定格電流 A	始動電流 A	標準仕様	
								使用流量範囲 L/min	全揚程 m
40	50	低粘度 液用	0.75	LPSE401A-0.75-GS	380	2.0	13	80~300	9.5~4.9
			1.5	LPSE402A-1.5-GS	380	3.1	33		18.3~9.4
			2.2	LPSE403A-2.2-GS	380	5.0	43	80~350	28.0~11.5
			3	LPSE404A-3.0-GS	380	6.0	73		38.7~15.5
		高粘度 液用	0.75	LPSE401B-0.75-GS	380	2.0	13	50~200	8.4~3.5
			1.5	LPSE402B-1.5-GS	380	3.1	33		16.1~6.3
			2.2	LPSE403B-2.2-GS	380	5.0	43		25.5~10.1
			3	LPSE404B-3.0-GS	380	6.2	73		34.0~13.5

注1) 上表の定格電流(ポンプ銘板記載電流値)は、保護装置の推奨設定電流値です。

■外形寸法図



- ※ -GS型は、認証銘板が追加となり、銘板取付位置が異なります。
- ※ 1) 液面から吸込口までの吸込管長さは、700mm以下としてください。
- ※ 2) 浸水検知孔からの液漏れは、異常ですので排水口周辺を点検してください。
- ※ 3) ポンプ内部のサイフォン防止孔が詰まった場合、吸込不能になることがありますので清掃により点検してください。

■寸法表

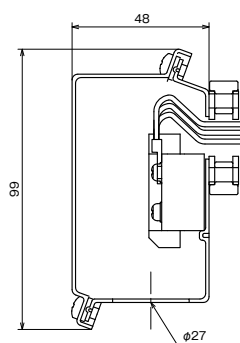
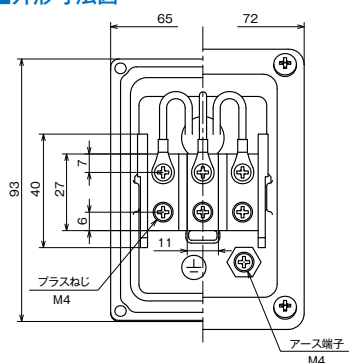
〈単位:mm〉

口径 mm	周波数 Hz	使用液	型 式	φD	KL	L	LH	LL	LM	LN	概算質量 kg
40	50	低粘度 液用	LPSE401A-0.75-e(-GS)	170	139	571	330	241	262	170	39
			LPSE402A-1.5-e(-GS)	195	145	604	330	274	262	170	46
			LPSE403A-2.2-e(-GS)	195	145	614	330	284	262	170	56
			LPSE404A-3.0-e(-GS)	195	145	689	375	314	307	215	61
		高粘度 液用	LPSE401B-0.75-e(-GS)	170	139	571	330	241	262	170	39
			LPSE402B-1.5-e(-GS)	195	145	604	330	274	262	170	46
			LPSE403B-2.2-e(-GS)	195	145	614	330	284	262	170	56
			LPSE404B-3.0-e(-GS)	195	145	689	375	314	307	215	61
	60	低粘度 液用	LPSE401A-0.75-e	170	139	571	330	241	262	170	39
			LPSE402A-1.5-e	195	145	604	330	274	262	170	46
			LPSE403A-2.2-e	195	145	614	330	284	262	170	56
			LPSE404A-3.0-e	195	145	689	375	314	307	215	61
		高粘度 液用	LPSE401B-1.5-e	195	145	604	330	274	262	170	45
			LPSE402B-2.2-e	195	145	614	330	284	262	170	55

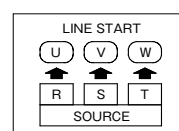
※異電圧仕様は、標準電圧仕様と同じです。

■端子箱詳細図

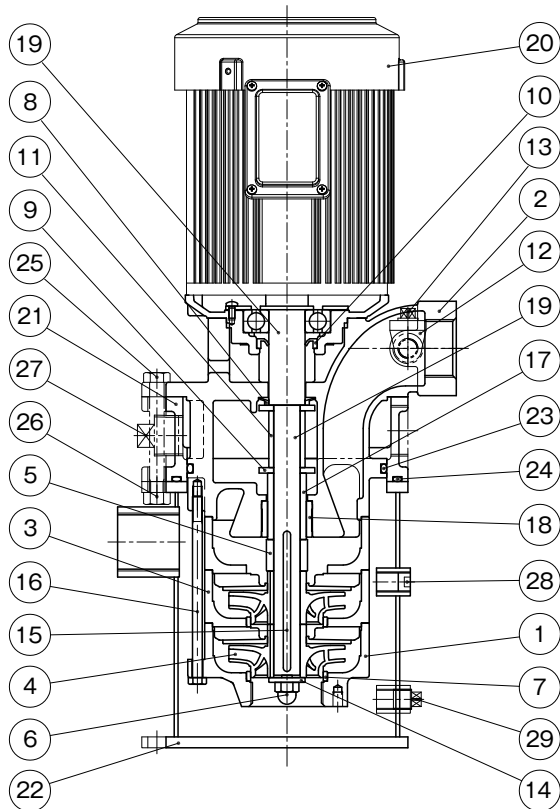
■外形寸法図



■ 接続図



内部構造図例



符号	部品名	数量	材質
1	吸込ケーシング	1	FC200
2	吐出ケーシング	1	FC200
3	中間ケーシング	2	FC200
4	羽根車	2	FCD450
5	軸スペーサー	1	STS
6	羽根車ナット	1	SUS304
7	ライナリング	2	SUS304
8	水切りつば	1	NBR
9	水切りつば	2	SPHC
10	オイルシール	1	NBR
11	カラー	1	STKM
12	エルボ	1	FCMB
13	プラグ	1	SWCH
14	座金	1	SUS304
15	キー	1	SUS403
16	通しボルト	4	SS400
17	軸スリーブ	1	SUS440C
18	吐出ブッシュ	1	SKD11
19	電動機軸	1	S45C
20	電動機	1	—
21	吸込スペーサー	1	FC200
22	吸込管	1	SS400
23	Oリング	1	NBR
24	Oリング	1	NBR
25	通しボルト	4	SS400
26	ナット	4	SWCH
27	プラグ	1	FCMB
28	六角穴付き沈みプラグ	1	SS400
29	プラグ	1	SWCH

注1) 表中の材質表記は、相当品となります。

注2) 構造等は予告なく変更することがあります。

適用型式: LPSE402A(B)-1.5-e(GS)・LPSE402B-2.2-e

■特長

- ①トップランナー効率（IE3相当）電動機を搭載した省エネポンプです。（LPS-e 型）
- ②ダーティ液に強い構造・材質です。
- ③羽根車材質 FCD、ノンシール（メカニカルシールレス）構造採用により耐久性に優れています。
- ④自吸式・床置きのため、設置場所はタンク上部のみに制限されず、自由度が高いです。
- ⑤各種効率対応品をラインナップしております。

LPS-e 型：トップランナー効率（IE3相当）電動機搭載品
（NEMA プレミアム効率電動機）

■型式説明

LPS 65 3 / 2 A - 5 7.5 T -e

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- | | |
|----------------|-------------------------|
| ①機種 | ⑥周波数 5：50Hz |
| ②口径 | 6：60Hz |
| ③ケーシング数 | ⑦出力 |
| ④羽根車数 | ⑧識別記号 |
| ⑤使用動粘度 A：低粘度液用 | ⑨電動機効率 トップランナー効率（IE3相当） |



写真と実際の機器は塗装色等一部異なる場合がありますのでご了承ください。

■標準仕様

口径		65mm
使用液	液質	水溶性クーラント液
	液温	0～60℃（但し、凍結なきこと）
	使用動粘度限界	1 mm ² /s
設置場所		屋内 周囲温度：0～40℃、85% RH 以下（結露なきこと） 標高1000m 以下、直射日光の当たらない場所 腐食性・爆発性ガス及び蒸気がない場所
最大吸込配管長さ		0.7m ^{*2}
材質	ケーシング （吸込・吐出・中間）	FC200
	羽根車	FCD450
	主軸	S45C
軸封構造		ノンシール（メカニカルシールレス）
電動機	電源	三相50/60/60Hz 200/200/230V
	種類	全閉外扇屋外形 ^{*3}
	保護方式	IP55
	耐熱クラス	F
	定格	連続
	極数	2P
塗装色		マンセル N1.5

※1 水での使用はしないでください。使用液に高硬度の異物、多量の異物（切粉を含む）を含んでいる場合は、お問い合わせください。

※2 吸込配管はできるだけ短く曲がりや接合部を少なくしてください。

※3 ポンプを屋外に設置することはできません。

■特殊仕様

軸封部構造変更（耐摩耗性向上）

■消耗部品一覧表

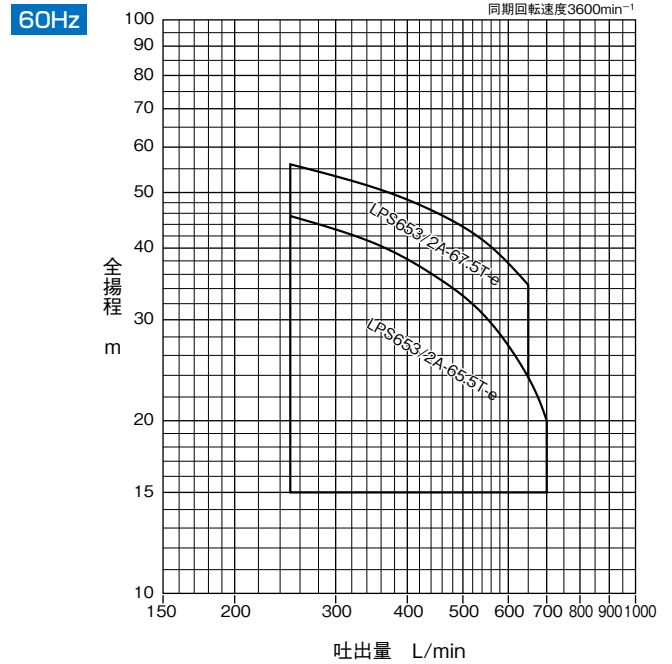
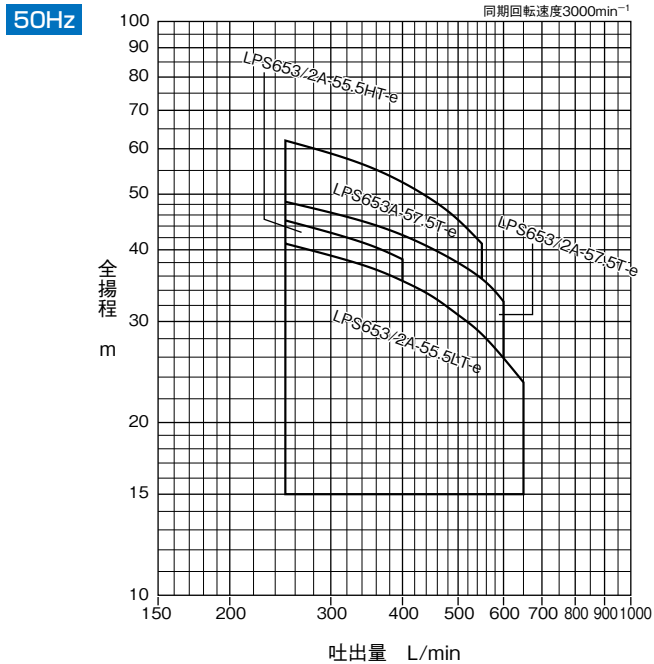
出力 kW	軸受		オイルシール	
	負荷側	反負荷側	負荷側	反負荷側
5.5	6309ZZC3	6306ZZC3	VC45628	VC30528
7.5	6309ZZC3	6306ZZC3	VC45628	VC30528

口径 mm	O リング （吸込スベサー内面用）	O リング （吸込スベサー底面用）	O リング （水封板用）
65	G270	G280	S56

■選定図

●LPS65

●低粘度液用(動粘度1mm²/s 比重1の値)



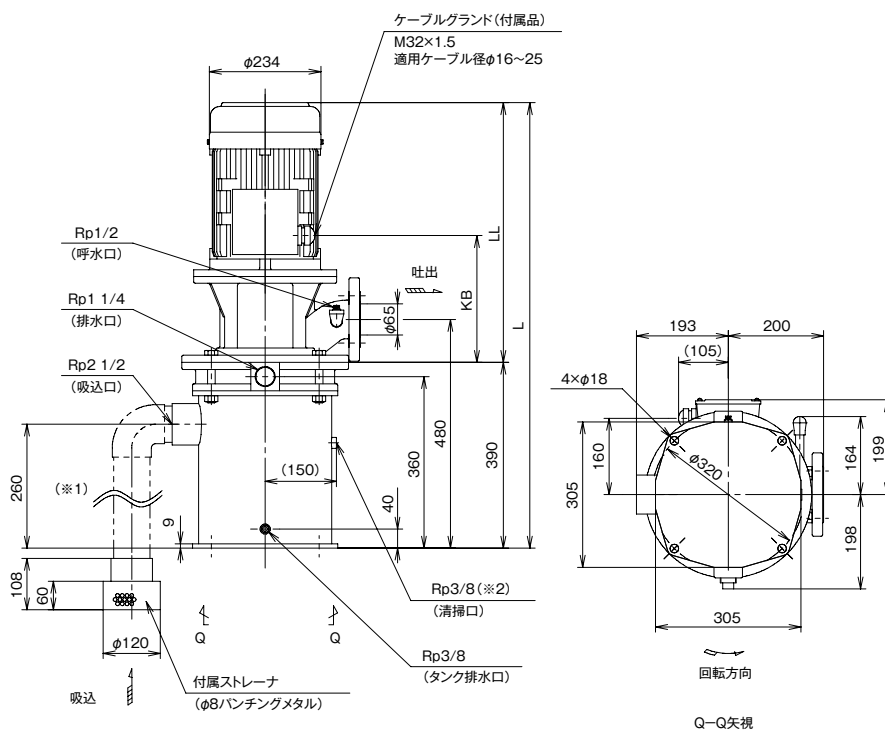
■仕様表

●LPS65

口径 mm	周波数 Hz	型 式	出力 kW	定格電圧 V	定格電流 A	始動電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
65	50	LPS653/2A-55.5LT-e	5.5	200	20.3	204	250~650	41~23.5
		LPS653/2A-55.5HT-e	5.5		20.3	204	250~400	45~38.5
		LPS653/2A-57.5T-e	7.5		27.2	288	250~600	48.5~32.5
		LPS653A-57.5T-e	7.5		27.2	288	250~550	62~41
	60	LPS653/2A-65.5T-e	5.5	200/230	19.8/17.8	178/206	250~700	45.5~20
		LPS653/2A-67.5T-e	7.5		26.5/23.7	254/295	250~650	56~34.5

■外形寸法図

●LPS65



※1) 液面から吸込口までの吸込管長さは、700mm以下としてください。

※2) ポンプ内部のサイフォン防止孔が詰まった場合、吸込不能になることがありますので清掃口より点検してください。
相フランジJIS10K並形を付属します。

■寸法表

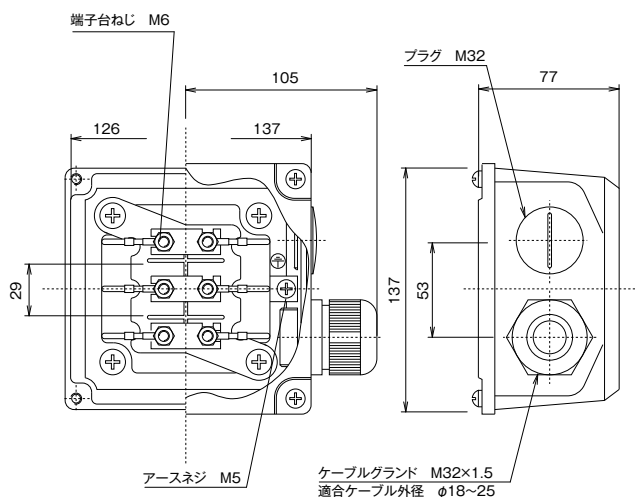
●LPS65

(単位: mm)

口径	周波数 (Hz)	型 式	L	LL	KB	概算質量 (kg)
65	50	LPS653/2A-55.5LT-e	935	545	266	135
		LPS653/2A-55.5HT-e				135
		LPS653/2A-57.5T-e	975	585	267	141
		LPS653A-57.5T-e				143
	60	LPS653/2A-65.5T-e	935	545	266	135
		LPS653/2A-67.5T-e	940	585	267	141

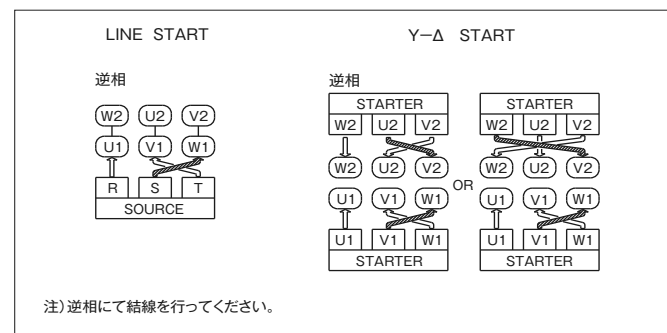
■端子箱詳細図

●LPS65-e



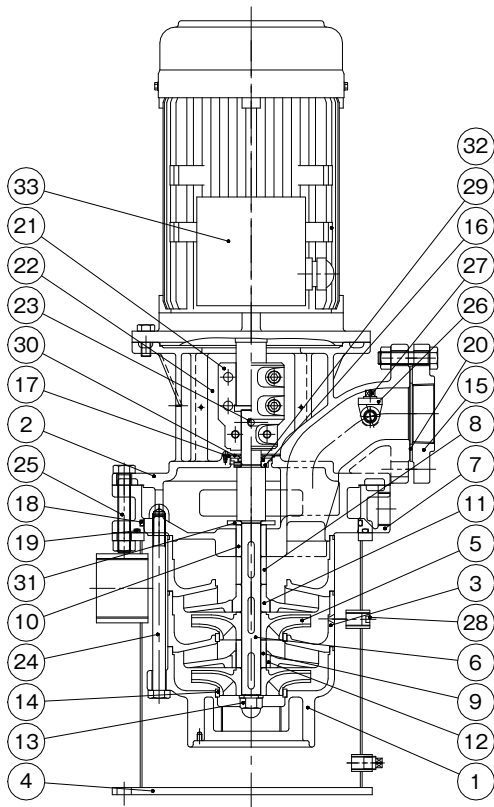
●LPS65-e

■接続図



■内部構造図例

●LPS65



符号	部品名	数量	材質
1	吸込ケーシング	1	FC200
2	吐出ケーシング	1	FC200
3	中間ケーシング	2	FC200
4	吸込管	1	SS400
5	羽根車	2	FCD450
6	主軸	1	S45C
7	吸込スペーサー	1	FC200
8	軸スリーブ A	1	SUS304
9	軸スリーブ B	1	SiC
10	軸スリーブ C	1	SUS304
11	軸スリーブ D	1	SUS304
12	中間ブッシュ	1	SiC
13	羽根車ナット	1	SUS304
14	ライナリング	2	SUS304
15	相フランジ	1	FC200
16	水切りつば	1	C3604B
17	O リング	1	NBR
18	O リング	1	NBR
19	O リング	1	NBR
20	シートバックン	1	NBR
21	カップリング	1	FC200
22	カップリングカバー	2	SUS304
23	六角穴付き止めねじ	1	SCM435
24	通しボルト	4	SS400
25	通しボルト	4	SS400
26	エルボ	1	FCMB
27	プラグ	1	SS400
28	六角穴付き沈みプラグ	1	SS400
29	V リング	1	FKM
30	水封板	1	SUS304
31	水切りつば	1	SUS304
32	電動機	1	ADC12
33	端子箱	1	

注1) 表中の材質表記は、相当品となります。

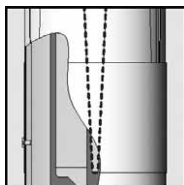
注2) 構造等は予告なく変更することがあります。

適用機種：50Hz LPS653/2A-55.5LT-e、LPS653/2A-55.5HT-e、
LPS653/2A-57.5T-e

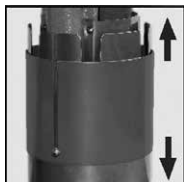
60Hz LPS653/2A-65.5T-e、LPS653/2A-67.5T-e

■特長

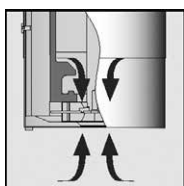
- ① 水面に浮遊した泡や切粉を連続的に吸込むことができます
- ② エアロックを起こさない完全排気構造（特許取得）
- ③ 水位変動があっても吸込むことができる V 形吸込み口（特許取得）



- ④ 運転水位に対し、最適な吸込み状態となるよう吸込み口を調整（手動）できるスライド機構（特許取得）



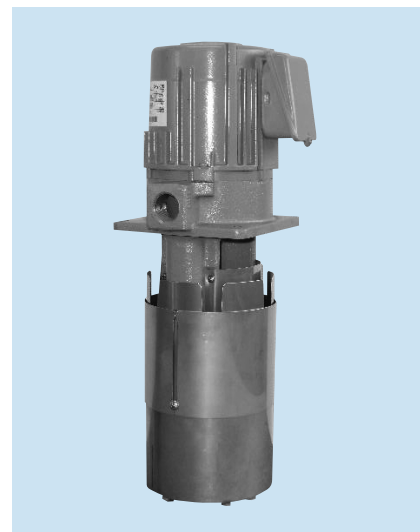
- ⑤ 上から下から同時に吸込みできる両吸込み羽根車を採用（特許取得）



タンク内に浮遊する切粉による機器のトラブルや
沈殿ヘドロ状切粉による腐敗更液や品質不良の問題を SKM シリーズが解決します！

クーラント液のクリーン化による効果

- ・加工精度の向上
- ・加工不良の低減 ➡ 生産性 UP ➡ コスト削減
- ・更液回数の減少 ➡ 廃油処理の回数低減 ➡ 環境保全・コスト削減
➡ 新油使用量の減少 ➡ コスト削減
- ・液腐敗の防止 ➡ 作業環境の改善



写真と実際の機器は塗装色等一部異なる場合がありますのでご了承ください。

■型式説明

SKM-C 50 - L

①

②

③

①機種

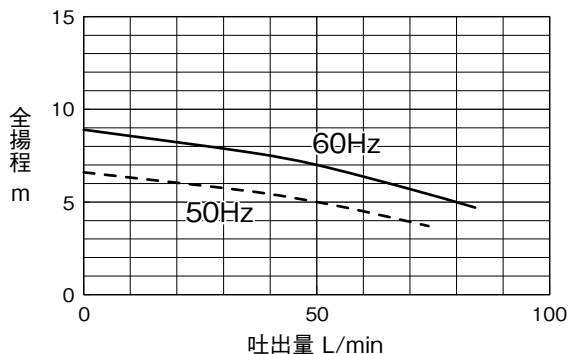
②吐出量 (L/min)

③揚程区分 L：低揚程
M：高揚程

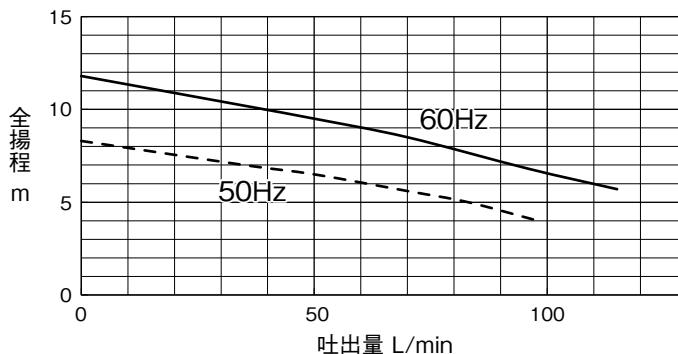
■選定図

(動粘度 1mm²/s 比重 1 の値)

●SKM-C50-L



●SKM-C50-M



注 1：ポンプ性能は、推奨液面水位での性能です。

注 2：ポンプ性能は、運転水位によって変わります。

注 3：運転水位が高い時や吐出量が少ない時は、表層水の吸込量が少なくなります。

注 4：表層水の動きの少ない所に設置してください。

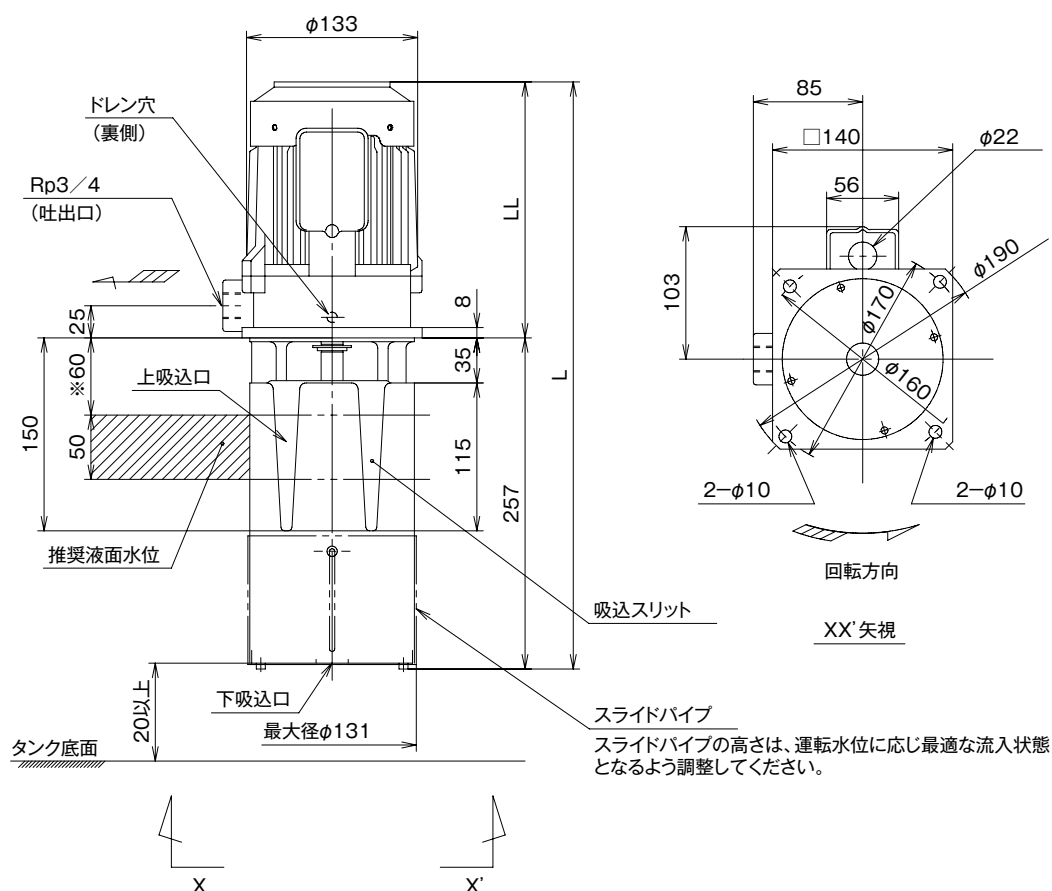
注 5：ポンプは最低液面より上の水位でご使用ください。

注 6：吸込みスリットより下の液面では、下からのみの吸込となります。

■仕様表

型 式		SKM-C50-L		SKM-C50-M	
ポンプ	口径	20mm			
	吐出量	50L/min	50L/min	50L/min	50L/min
	全揚程	5m	7m	6.5m	9.5m
	使用動粘度限界	1mm ² /s			
	使用液ろ過精度	中精度濾過（ポンプ内通過可能切粉最大長 4mm）			
	材質	ブラケット FC 羽根車 SUS304 主軸 S35C			
電動機	相	三相			
	極数	2P			
	出力	0.18kW		0.25kW	
	電圧	200V	200/220V	200V	200/220V
	定格電流	1.0A	1.1/1.0A	1.6A	1.7/1.6A
	周波数	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
	同期回転速度	3000min ⁻¹	3600min ⁻¹	3000min ⁻¹	3600min ⁻¹
	耐熱クラス	B			
	周囲温度	0~40℃			
	定格	連続			
	保護方式	全閉自冷屋内形		全閉外扇屋内形	
軸受	負荷側	6203ZZ			
	反負荷側	6201ZZAC			
塗装色		マンセル N5.5			

■外形寸法図



■寸法表

〈単位：mm〉

型 式	L	LL	概算質量 (kg)
SKM-C50-L	428	171	14.5
SKM-C50-M	456	199	15.0

※運転水位がベース下 120mm 以上になると空気吸込運転になります。
また、定格吐出量を超えた場合も空気吸込運転になります。

This image shows a full page of a worksheet designed for handwriting practice. It features approximately 20 horizontal dashed lines spaced evenly across the page, providing a guide for letter height and placement. The background is plain white, and there are no other markings or text present.

[illegible]



テラル株式会社

www.teral.net

本 社	広島県福山市御幸町森脇230	〒720-0003	TEL.084-955-1111	FAX.084-955-5777	名古屋環境システム課	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-339-0875	FAX.052-339-0895
東 北 支 店					名古屋産業システム課	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-339-0891	FAX.052-339-0895
仙 台 営 業 所	仙台市宮城野区銀杏町39-25	〒983-0047	TEL.022-232-0115	FAX.022-238-9248	ソリューション技術名古屋G	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-380-7544	FAX.052-339-0895
札 幌 営 業 所	札幌市中央区北11条西23丁目1-3	〒060-0011	TEL.011-644-2501	FAX.011-631-8998	アクアシステム中部営業所	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-332-6510	FAX.052-332-6513
北 東 北 営 業 所	盛岡市津志田南2丁目12-27	〒020-0839	TEL.019-601-8818	FAX.019-601-8819	静 岡 営 業 所	静岡市駿河区豊田3丁目2-15	〒422-8027	TEL.054-285-3201	FAX.054-284-1831
郡 山 営 業 所	郡山市島1丁目13-9	〒963-8034	TEL.024-922-5122	FAX.024-922-4226	沼 津 営 業 所	沼津市若葉町3-10	〒410-0059	TEL.055-923-1377	FAX.055-923-3449
北 関 東 支 店					浜 松 営 業 所	浜松市東区丸塚町132-1	〒435-0046	TEL.053-463-1701	FAX.053-464-1818
大 宮 営 業 所	さいたま市見沼区大和田町2-1018-2	〒337-0053	TEL.048-681-7822	FAX.048-681-7082	岐 阜 営 業 所	岐阜市六条南3丁目7-11	〒500-8358	TEL.058-271-6651	FAX.058-274-7379
新 潟 営 業 所	新潟市中央区山二ツ5丁目6-21	〒950-0922	TEL.025-287-5032	FAX.025-287-3719	大 阪 支 店				
長 岡 営 業 所	長岡市富岡3丁目1-21	〒940-2021	TEL.0258-29-1725	FAX.0258-29-2369	大阪第1・第2営業所	大阪市西区堀本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7111-8882	FAX.06-7111-5554
水 戸 営 業 所	水戸市白梅4丁目2-16	〒310-0804	TEL.029-224-8904	FAX.029-231-4044	近畿アクアシステム課	大阪市西区堀本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7111-8883	FAX.06-7111-5554
土 浦 営 業 所	土久市ひたち野西4丁目22-3 オーシャン・ドロー フロアC	〒300-1206	TEL.029-870-2760	FAX.029-870-2761	大阪環境グループ	大阪市西区堀本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7111-8887	FAX.06-7111-5554
宇 都 宮 営 業 所	宇都宮市鶴田町3333番地18	〒320-0851	TEL.028-346-3400	FAX.028-346-9432	大阪環境システム課	大阪市西区堀本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7111-8885	FAX.06-7111-5554
前 橋 営 業 所	前橋市元総社町84-3	〒371-0846	TEL.027-253-0262	FAX.027-253-0278	大阪施工管理課	大阪市西区堀本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7111-8888	FAX.06-7111-5554
長 野 営 業 所	長野市大字南堀401番地の1 豊和ビル三	〒381-0016	TEL.026-243-2860	FAX.026-243-2861	大阪産業システム課	大阪市西区堀本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7111-8884	FAX.06-7111-5554
東 京 支 店					ソリューション技術大阪G	大阪市西区堀本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7111-8886	FAX.06-7111-5554
城 東 営 業 所	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7769	FAX.03-3818-6763	南 大 阪 営 業 所	堺市北区古島南町3丁47-1(グレース中百舌町キツ2A号室)	〒591-8032	TEL.072-253-4391	FAX.072-253-6966
城西第1・第2営業所	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-6752	FAX.03-3818-6763	滋 賀 営 業 所	守山市守山2丁目16-38-103	〒524-0022	TEL.077-583-3666	FAX.077-583-3685
アクアシステム関東営業所	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-5684-0238	FAX.03-5684-0218	京 都 営 業 所	京都市伏見区竹田中川原町359番地(TMKビル 1F)	〒612-8412	TEL.075-647-1550	FAX.075-647-1537
東京開発グループ	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-6846	FAX.03-3818-6763	神 戸 営 業 所	神戸市中央区多聞通2丁目4-4(ブックローン神戸ビル 7F)	〒650-0015	TEL.078-382-1991	FAX.078-382-1993
立 川 営 業 所	立川市幸町3丁目32-9	〒190-0002	TEL.042-536-2714	FAX.042-538-7080	姫 路 営 業 所	姫路市飾磨区三宅1-192番地 305号	〒672-8048	TEL.079-281-5511	FAX.079-281-1487
千 葉 営 業 所	千葉市中央区今井町1493-4	〒260-0815	TEL.043-264-5252	FAX.043-226-7353	中 国 支 店				
横 浜 営 業 所	横浜市神奈川区新横浜町1丁目1-25(テクノウェブ100 10F)	〒221-0031	TEL.045-450-5351	FAX.045-450-5352	広 島 営 業 所	広島市西区三篠町3-12-21(第2ベルビィ三篠 1F)	〒733-0003	TEL.082-537-0660	FAX.082-537-0678
東 京 支 社					福 山 営 業 所	福山市御幸町森脇337-2	〒720-0003	TEL.084-961-0222	FAX.084-961-0211
営 業 企 画 室	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7700	FAX.03-3818-6790	米 子 営 業 所	米子市上福原5丁目1-50	〒683-0004	TEL.0859-32-2970	FAX.0859-32-2971
東京産業システム1課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-8101	FAX.03-3818-6798	岡 山 営 業 所	岡山市北区上中野2丁目24-14	〒700-0972	TEL.086-241-4221	FAX.086-241-4230
東京産業システム2課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-5805-1311	FAX.03-3818-6798	四 国 支 店				
東京環境システム1課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7800	FAX.03-3818-5031	高 松 営 業 所	高松市東14番町4-5	〒761-8054	TEL.087-867-4040	FAX.087-867-4042
東京環境システム2課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7766	FAX.03-3818-5031	松 山 営 業 所	松山市朝生田町2丁目1-33	〒790-0952	TEL.089-935-4335	FAX.089-935-4331
東京環境システム3課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7800	FAX.03-3818-5031	九 州 支 店				
東京施工管理1課2課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7764	FAX.03-3818-6437	福岡第1・第2営業所	福岡市博多区山王1丁目6-3	〒812-0015	TEL.092-474-7161	FAX.092-474-7167
市 場 開 発 課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-6846	FAX.03-3818-5031	北 九 州 営 業 所	北九州市小倉北区中井5丁目11-13	〒803-0836	TEL.093-571-5731	FAX.093-591-0192
ソリューション技術1課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-6891-7800	FAX.03-3818-5031	久 留 米 営 業 所	久留米市山川追分1丁目4-24	〒839-0814	TEL.0942-88-5825	FAX.0942-88-5823
ソリューション技術2課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-6891-7800	FAX.03-3818-5031	大 分 営 業 所	大分市仲西町1丁目10-15	〒870-0135	TEL.097-551-1857	FAX.097-552-0589
ソリューション技術3課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-6891-7800	FAX.03-3818-5031	熊 本 営 業 所	熊本市東区上南部2丁目7番12号	〒861-8010	TEL.096-380-8388	FAX.096-380-1795
北 陸 支 店					長 崎 営 業 所	長崎県大橋町7-5(横山ビル 1F)	〒852-8134	TEL.095-848-2221	FAX.095-848-5137
金 沢 営 業 所	金沢市松島2丁目18	〒920-0364	TEL.076-240-0350	FAX.076-240-0357	宮 崎 営 業 所	宮崎市大字芳士870	〒880-0123	TEL.0985-39-1577	FAX.0985-39-1089
富 山 営 業 所	富山市田中2丁目10-24	〒930-0985	TEL.076-433-2151	FAX.076-432-8234	鹿 児 島 営 業 所	鹿児島市荒田2丁目59-11	〒890-0054	TEL.099-253-4321	FAX.099-253-4325
福 井 営 業 所	福井市問屋町3丁目501番地(ウィングハ田101号)	〒918-8231	TEL.0776-28-5361	FAX.0776-28-5362	沖 縄 営 業 所	那覇市豊川12-1-5	〒900-0025	TEL.098-851-9591	FAX.098-851-9593
中 部 支 店					●駐在所	徳島、高知、山口			
名 古 屋 営 業 所	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-339-0871	FAX.052-339-0895					

技術の相談窓口

テラル株式会社 テラル技術相談センター TEL:フリーダイヤル 0120-665720

受付時間:平日9時～12時、13時～17時(土、日、祝日並びに弊社規定の休日は除く)



安全に関する ご注意

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 電気工事はお買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。
配線などの据付け工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。
- 決められた製品仕様以外でのご使用はしないでください。感電・火災・故障の原因になります。

本カタログの内容についての問い合わせは、お近くの販売店、もしくは当社におたずねください。

本カタログの記載内容は、2021年08月現在のものです。なお、製品改良等のため、お断り無しに仕様を変更することがありますのでご了承ください。