■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。
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）
　中　国：GB 規格（GB3級…GB18613-2020）
④VKP-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。
※型式末尾がLの型式を除きます。



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）

■各国対応

型式	対応内容	出力		
		20W~250W	400W	750W
VKP型	IE1相当	●	●	●
	CEマーキング	●※1	●	●
	EU高効率規制	–	●	●
	GB3級	–	●	
VKP-e型	トップランナー効率（IE3相当）			●
	CEマーキング			●
	EU高効率規制			●
	GB3級			●※2
VKP-7W型	NEMAプレミアム効率	–	–	●
	米国UL規格（安全）	●	●	●

※1　型式末尾が“L”のものは適合していません。
※2　GB認証ラベルを貼り付ける専用品です。

● 適合品
– 規制対象外

■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:300mm²/s 60Hz:150mm²/s
		VKP-H　50/60Hz:37.5mm²/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	出力0.25kW以下：全閉自冷形 出力0.4kW以上　：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（標準仕様）異電圧:50/50/50/60/60Hz　380/400/415/400/440V、NEMA プレミアム効率（IE3効率）、UL 規格（安全）:60Hz 208/230/460V、GB規格：三相 50Hz 200V、50Hz 380V
※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

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

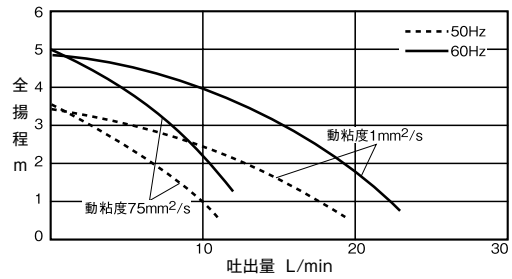
■選定図

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

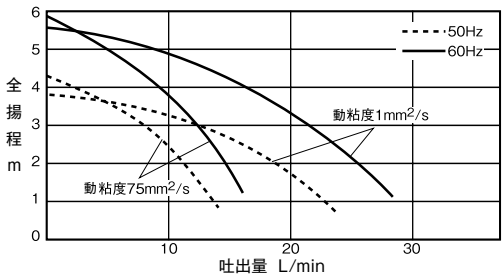
VKP-A 型

（動粘度1mm^2/s 比重1の値、75mm^2/s 比重1の値）

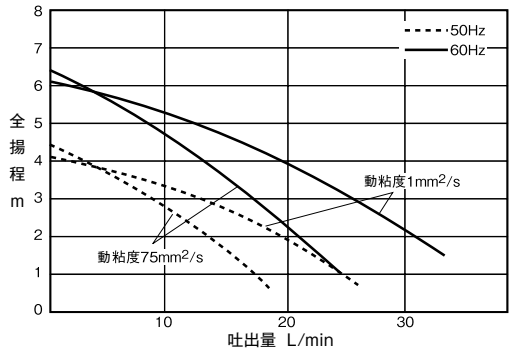
●VKP035L



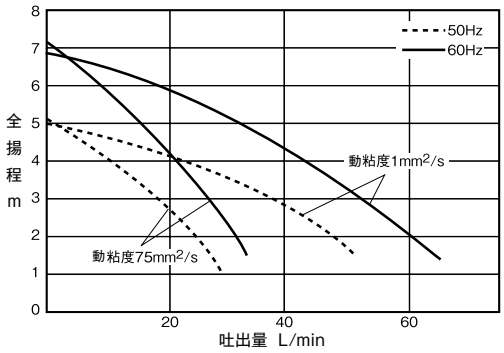
●VKP045A（L）



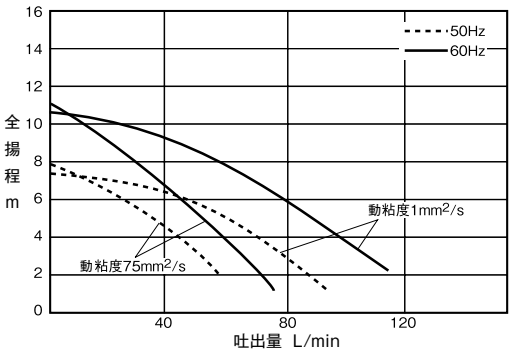
●VKP055A



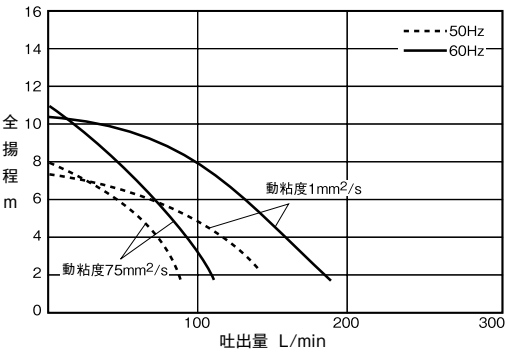
●VKP065A



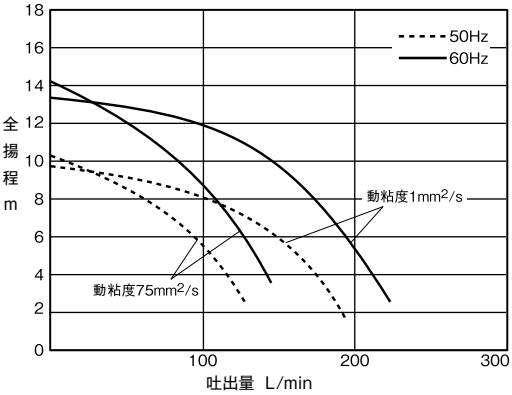
●VKP075A（AH/AK/J）



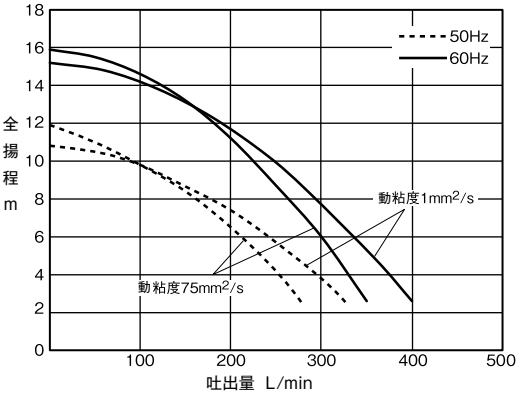
●VKP085A（AF/AK/J）



●VKP095A（AF/AK/J）



●VKP115A



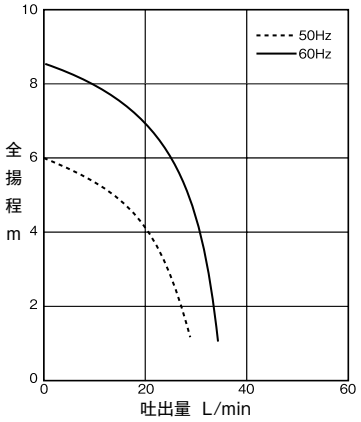
※ -e/4Z/7W型も同様となります。
注1）吐出量は、使用する液の種類・動粘度などで相当差がありますのでご注意ください。
注2）脚の長さによる特性の変化はほとんどありません。（LH寸法：130～350mm）

VKP-H 型

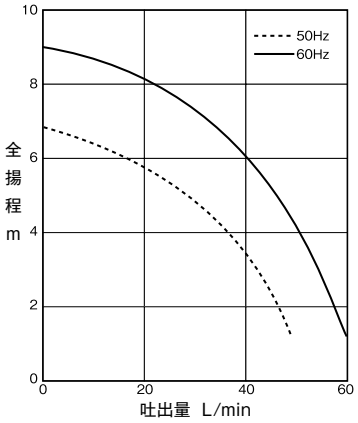
（動粘度1mm²/s 比重1の値）

同期回転速度 50Hz：3000min⁻¹
60Hz：3600min⁻¹

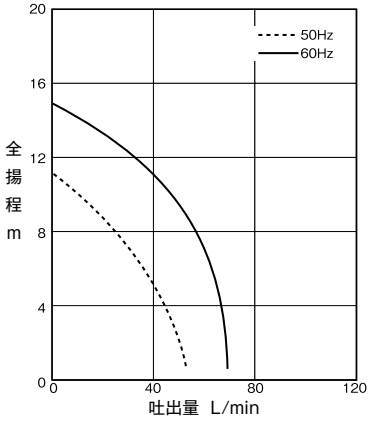
●VKP055H



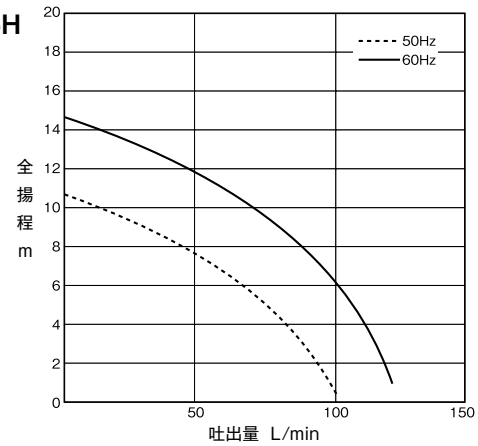
●VKP065H



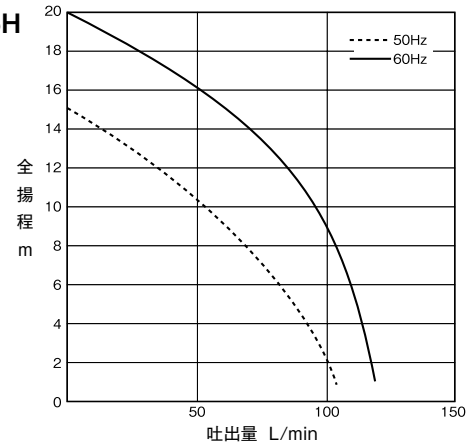
●VKP075H



●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 定格電圧 V	50Hz 定格電流 A	50Hz 始動電流 A	50Hz 吐出量 L/min	50Hz 全揚程 m	60Hz 定格電圧 V	60Hz 定格電流 A	60Hz 始動電流 A	60Hz 吐出量 L/min	60Hz 全揚程 m	保護方式	耐熱クラス
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	IP54	
	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	0.35/035	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				F
2	VKP115A	750	200	3.3	25.7	165	7	200/220	3.7/3.6	23.3/25.7	285	7		B
	VKP115A-e		200	3.3	29.0			200/220	3.7/3.6	28.0/30.0				F
	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				B
	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				F
	VKP115A-7W							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 定格電圧 V	50Hz 定格電流 A	50Hz 始動電流 A	50Hz 吐出量 L/min	50Hz 全揚程 m	60Hz 定格電圧 V	60Hz 定格電流 A	60Hz 始動電流 A	60Hz 吐出量 L/min	60Hz 全揚程 m	保護方式	耐熱クラス
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				
1	VKP095H	400	200	2.4	11.0	20	13	200/220	2.5/2.4	10.0/11.0		18		
	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

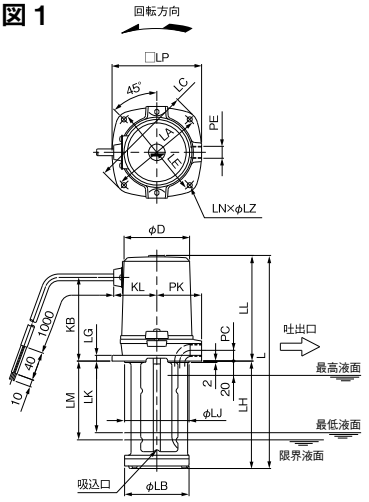


図 2

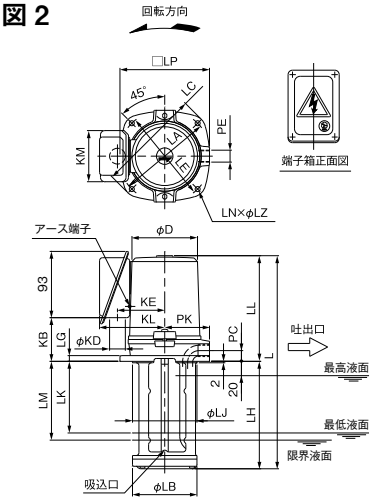


図 3

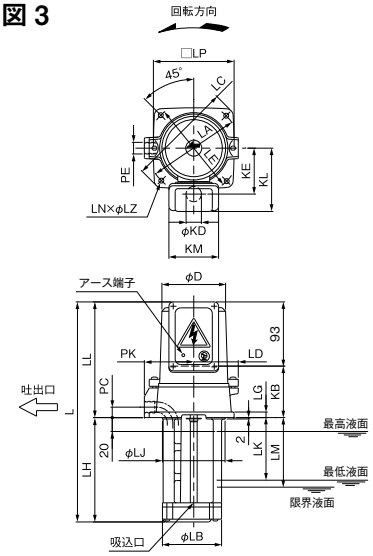


図 4

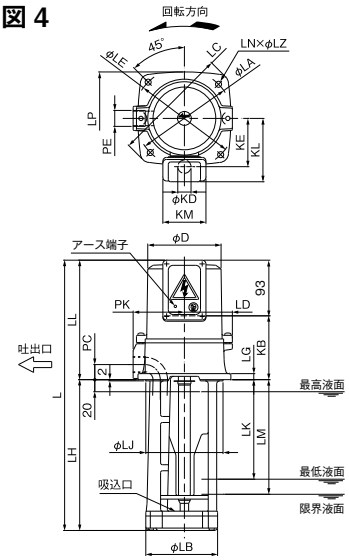


図 5

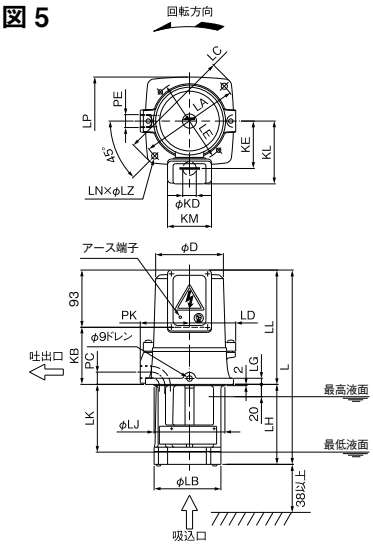


図 6

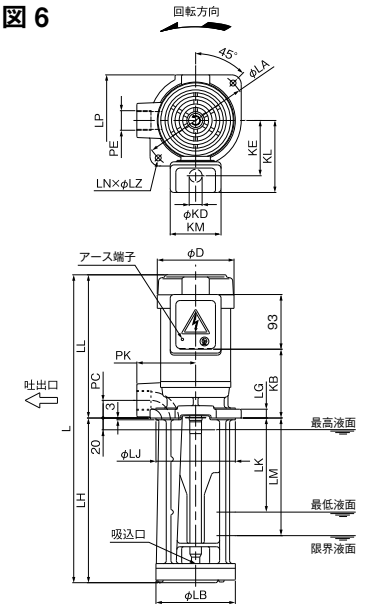


図 7

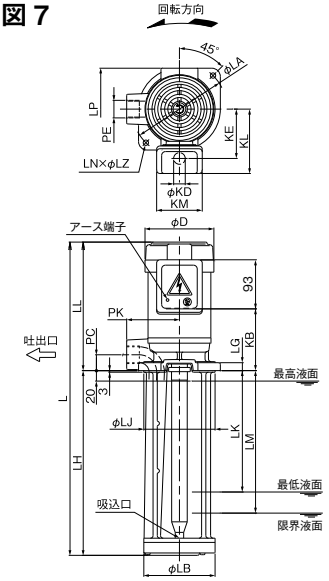


図 8

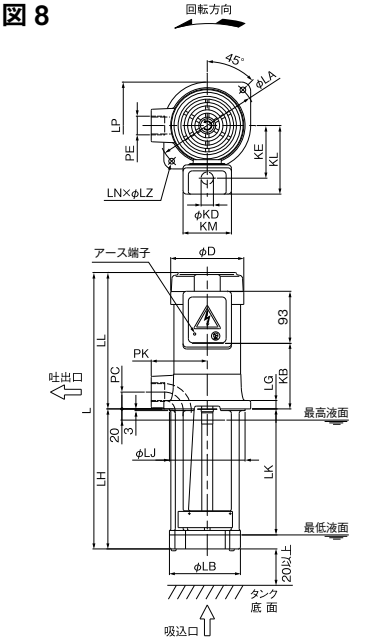


図 9

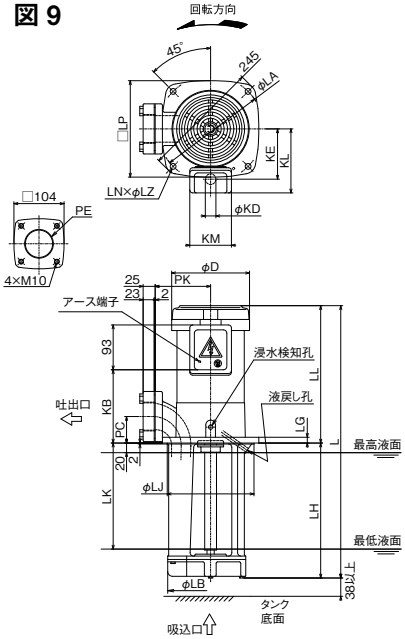


図 10

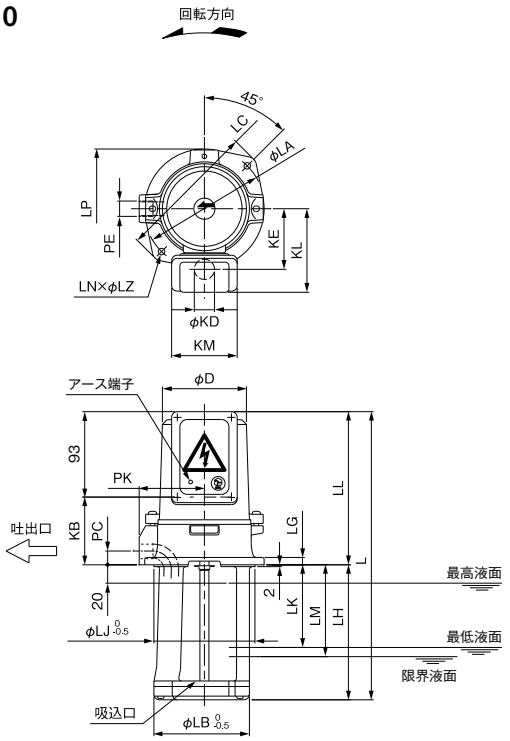
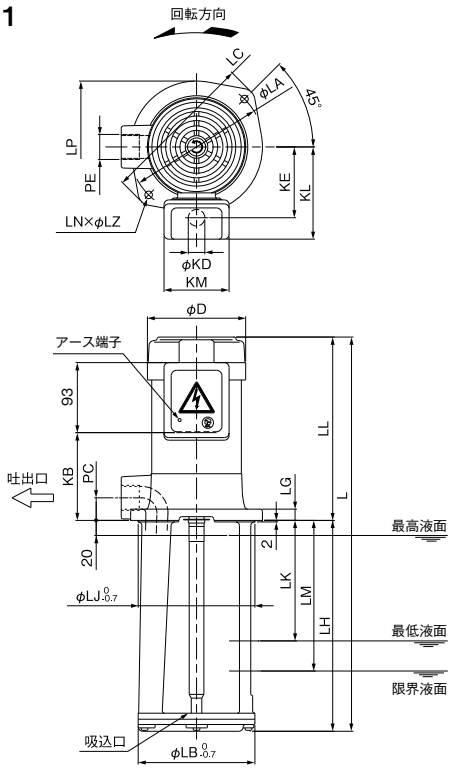


図 11



■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	2/2	143	10/7	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	2/2	143	10/7	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	2/2	143	10/7	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	2/2	143	10/7	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

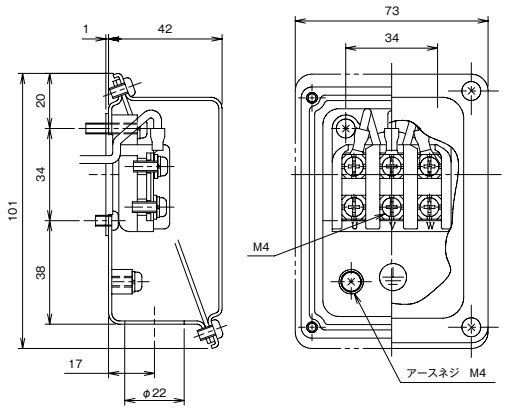
〈単位：mm〉

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

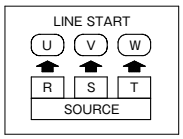
● VKP045A～085A(-4Z)
VKP055H～085H

■外形寸法図



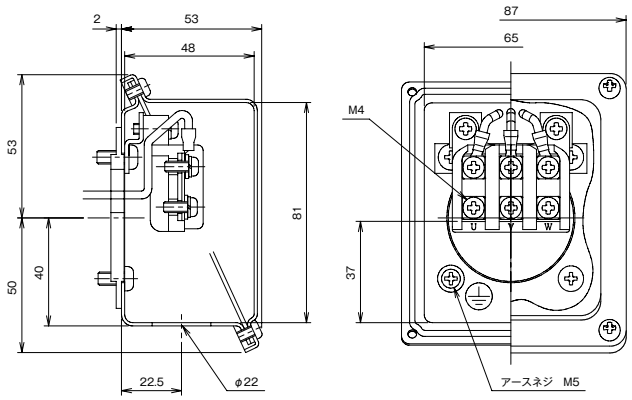
※型式末尾がＬの場合は、キャブタイヤリード方式となります。

■接続図

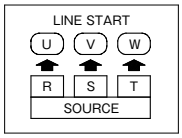


● VKP095□(-4Z)、115A(-e/4Z)

■外形寸法図

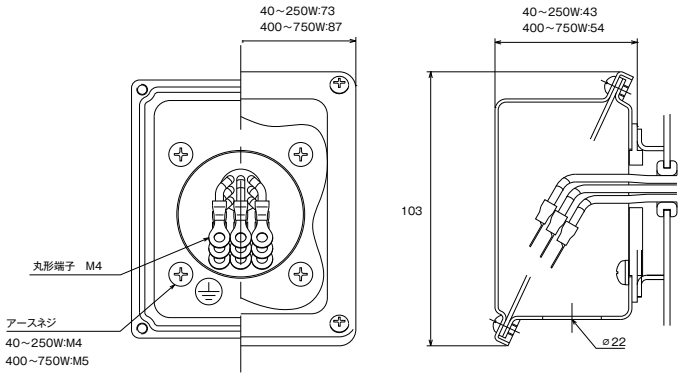


■接続図

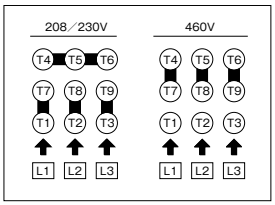


● VKP-7W

■外形寸法図

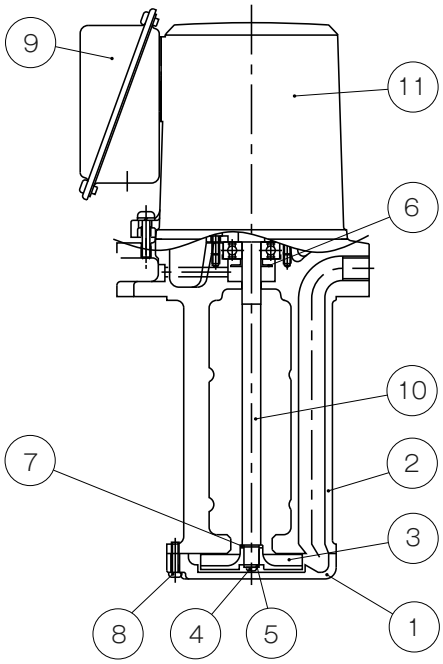


■接続図



■内部構造図例

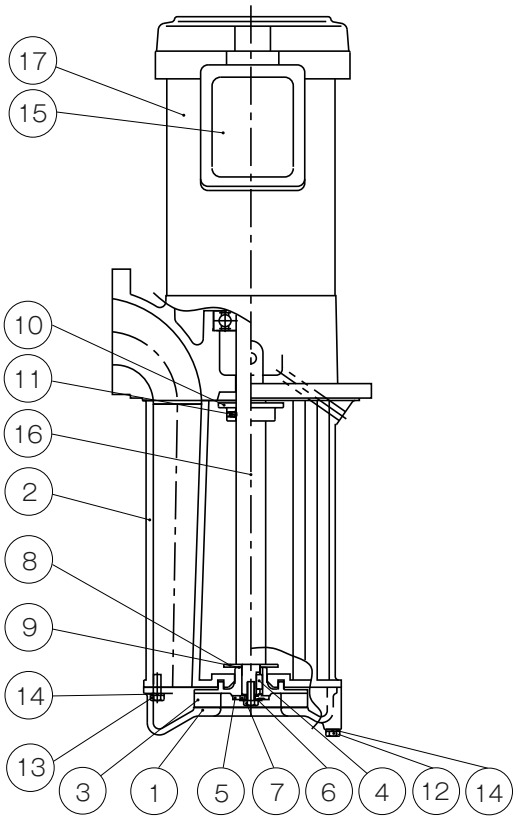
● VKP035A(L)～085A□(-4Z/7W)
VKP065H～085H



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、キャブ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。

● 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