

LV



直動/非自吸/メカニカルシール

ラインポンプ



■特長

- 配管途中に組み込める省スペースのインラインタイプ。
- 高温・高圧の温水に対応、冷温水循環に最適。
- メカニカルシール採用で液漏れがほとんどありません。
- 家庭用单相100V電源用もラインナップ。
- 配管の接続はそのまま分解可能、点検・修理が容易。

■用途

- 建築設備用
- 一般給水用
- 工業設備用

■標準仕様

取扱液	液質	清水
	液温	0~90℃…0.15kW以下 0~80℃…0.25kW以上
構造	羽根車	クローズ
	軸封	メカニカルシール
	軸受	密封玉軸受
材質 ※1	ケーシング	FC200
	羽根車	CAC406 ※2
	主軸	SUS304
電動機	種類	全閉自冷屋外形…单相・0.1kW以下 三相・0.08~0.1kW 防滴保護形…单相・0.15kW以上 三相・0.15kW 全閉外扇屋外形…三相・0.25kW以上
	電源	单相 100V…0.05~0.4kW 三相 200V…0.08kW以上
	極数	2極
	接続	フランジ接続 JIS10K 薄形 口径25mmは専用相フランジ

※電動機の仕様変更により面間以外の外形寸法は予告なく変更することがあります。

※1 口径25mmの材質は下記の通り。

相・電圧	出力 kW	材 質		
		羽根車	主軸	ケーシング
单相・100V	0.04	PPS樹脂	SUS430	FC180
	0.05			
	0.08			
	0.1			
	0.15	PPO樹脂	SUS303	FC150
三相・200V	0.08	PPS樹脂	SUS430	FC180
	0.1			
	0.15	PPO樹脂	SUS303	FC150
	0.25	SUS304	SUS304	FC200
	0.25	SUS304	SUS304	FC200

※2 口径32mmの羽根車材質は PPS樹脂(ポリフェニレンサルファイド樹脂)。(但し、LV2-61.5Eは除く)

■特別仕様

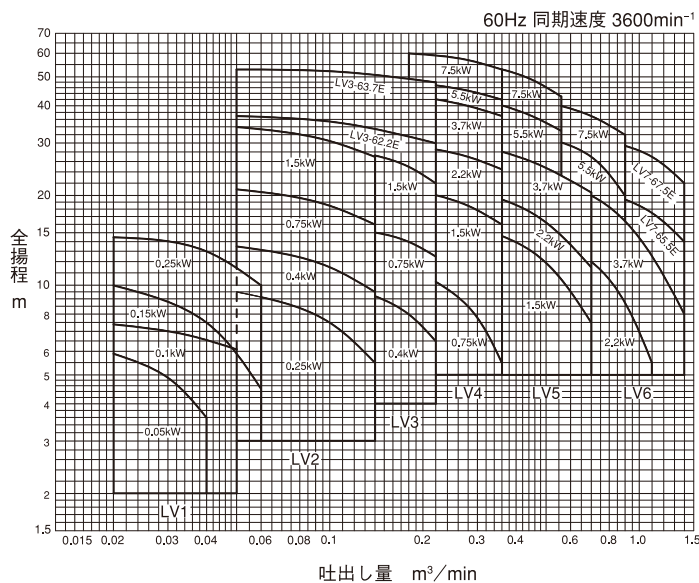
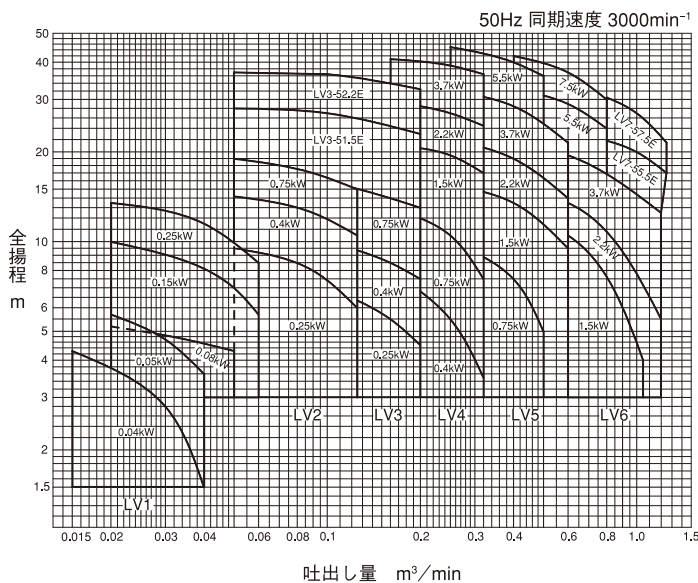
電動機変更	電圧三相400V
-------	----------

■標準付属品

口径25mmのみ 相フランジ (ボルト・ナット・パッキン付) ……2組

LV形

選定図



仕様表

50Hz同期速度3000min⁻¹

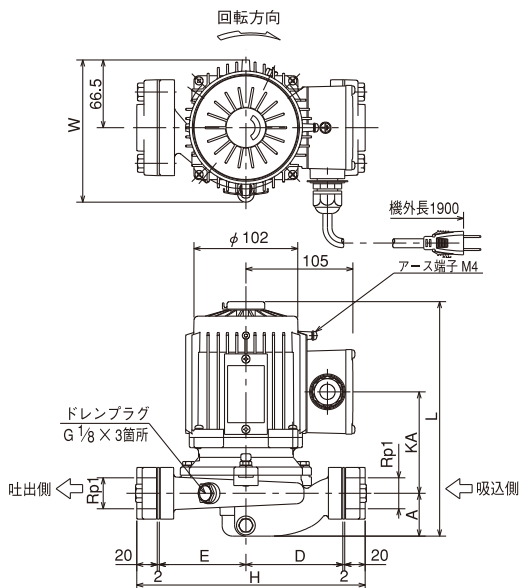
相	口径mm	形式	電動機出力kW	吐出量, 全揚程 m³/min, m	吐出量, 全揚程 m³/min, m	吐出量, 全揚程 m³/min, m	許容押込圧力MPa
単相	25	LV1-50.04	0.04	0.015, 4.3	0.03, 2.8	0.04, 1.5	0.1
		LV1-50.05	0.05	0.02, 5.7	0.03, 4.7	0.04, 3.6	0.1
		LV1-50.08	0.08	0.02, 5.2	0.035, 4.7	0.05, 4.3	0.1
		LV1-50.15	0.15	0.025, 9.5	0.05, 7	0.07, 4.5	0.2
		LV1-50.25	0.25	0.02, 13.5	0.04, 11.5	0.06, 8.5	0.2
	32	LV2-50.25	0.25	0.05, 9.5	0.09, 8	0.125, 6	0.39
		LV2-50.4	0.4	0.05, 14.2	0.09, 12.5	0.125, 10.5	0.39
		LV3-50.25	0.25	0.10, 7	0.16, 5.5	0.20, 4.5	0.39
		LV3-50.4	0.4	0.10, 10	0.16, 8.5	0.20, 7.5	0.39
		LV4-50.4	0.4	0.16, 8	0.25, 5.5	0.32, 3.5	0.39
三相	25	LV1-50.08T	0.08	0.02, 5.2	0.035, 4.7	0.05, 3.5	0.1
		LV1-50.15T	0.15	0.025, 9.5	0.05, 7	0.07, 4.3	0.2
		LV1-50.25TE	0.25	0.02, 13.5	0.04, 11.5	0.06, 8.5	0.2
		LV2-50.25TE	0.25	0.05, 9.5	0.09, 8	0.125, 6	0.39
		LV2-50.4TE	0.4	0.05, 14.2	0.09, 12.5	0.125, 10.5	0.39
	32	LV2-50.7E	0.75	0.05, 19	0.09, 17	0.125, 15	0.39
		LV3-50.25TE	0.25	0.10, 7	0.16, 5.5	0.20, 4.5	0.39
		LV3-50.4TE	0.4	0.10, 10	0.16, 8.5	0.20, 7.5	0.39
		LV3-50.7E	0.75	0.10, 16	0.16, 14	0.20, 13	0.39
		LV3-51.5E	1.5	0.05, 28	0.10, 27	0.20, 23	0.59
三相	40	LV3-52.2E	2.2	0.05, 37	0.10, 36.5	0.20, 32.5	0.59
		LV4-50.4TE	0.4	0.16, 8	0.25, 5.5	0.32, 3.5	0.39
		LV4-50.7E	0.75	0.16, 13	0.25, 10.5	0.32, 7.5	0.39
		LV4-51.5E	1.5	0.16, 21	0.25, 19.5	0.32, 17	0.59
		LV4-52.2E	2.2	0.16, 29.5	0.25, 27	0.32, 24.5	0.59
	50	LV4-53.7E	3.7	0.16, 41	0.25, 39	0.32, 36.5	0.54
		LV5-50.7E	0.75	0.25, 10	0.40, 7.5	0.50, 5	0.39
		LV5-51.5E	1.5	0.25, 15.5	0.40, 13.5	0.60, 9.5	0.59
		LV5-52.2E	2.2	0.25, 22	0.40, 19	0.60, 14	0.59
		LV5-53.7E	3.7	0.25, 32	0.40, 28.5	0.60, 21.5	0.59
三相	65	LV5-55.5E	5.5	0.25, 45	0.40, 40	0.50, 36	0.39
		LV6-51.5E	1.5	0.40, 12.5	0.60, 10.5	1.05, 4	0.59
		LV6-52.2E	2.2	0.40, 15	0.60, 13.5	1.20, 5.5	0.59
		LV6-53.7E	3.7	0.40, 21.5	0.60, 19.5	1.20, 12.5	0.59
		LV6-55.5E	5.5	0.40, 32.5	0.60, 29	0.80, 24	0.39
	80	LV6-57.5E	7.5	0.40, 42	0.60, 37	0.80, 30	0.39
		LV7-55.5E	5.5	0.63, 23	1.0, 20	1.25, 17	0.39
		LV7-57.5E	7.5	0.63, 33	1.0, 27	1.25, 21.5	0.39

60Hz同期速度3600min⁻¹

相	口径mm	形式	電動機出力kW	吐出量, 全揚程 m³/min, m	吐出量, 全揚程 m³/min, m	吐出量, 全揚程 m³/min, m	許容押込圧力MPa
単相	25	LV1-60.05	0.05	0.02, 5.9	0.03, 4.9	0.04, 3.6	0.1
		LV1-60.1	0.10	0.02, 7.4	0.035, 6.8	0.05, 6.1	0.1
		LV1-60.15	0.15	0.02, 10	0.04, 7.5	0.06, 4.5	0.1
		LV1-60.25	0.25	0.02, 14.5	0.04, 13	0.06, 10	0.20
		LV2-60.25	0.25	0.05, 9.5	0.10, 7.5	0.14, 5.5	0.39
	32	LV2-60.4	0.4	0.05, 13.5	0.10, 11.5	0.14, 9.5	0.39
		LV3-60.4	0.4	0.11, 10	0.18, 8	0.22, 6.5	0.39
		LV1-60.1T	0.10	0.02, 7.4	0.035, 6.8	0.05, 6.2	0.1
		LV1-60.15T	0.15	0.02, 10	0.04, 7.5	0.06, 4.5	0.20
		LV1-60.25TE	0.25	0.02, 14.5	0.04, 13	0.06, 10	0.20
三相	32	LV2-60.25TE	0.25	0.05, 9.5	0.10, 7.5	0.14, 5.5	0.39
		LV2-60.4TE	0.4	0.05, 13.5	0.10, 11.5	0.14, 9.5	0.39
		LV2-60.7E	0.75	0.05, 21	0.10, 18.5	0.14, 16	0.39
		LV2-61.5E	1.5	0.05, 34	0.10, 30.5	0.14, 27	0.59
		LV3-60.4TE	0.4	0.11, 10	0.18, 8	0.22, 6.5	0.39
	40	LV3-60.7E	0.75	0.11, 15.5	0.18, 14	0.22, 12.5	0.39
		LV3-61.5E	1.5	0.11, 28.5	0.18, 25	0.22, 22	0.59
		LV3-62.2E	2.2	0.05, 37	0.11, 35	0.22, 30	0.59
		LV3-63.7E	3.7	0.05, 53	0.11, 52	0.22, 48	0.46
		LV4-60.7E	0.75	0.18, 11.5	0.28, 8.5	0.36, 5.5	0.39
三相	50	LV4-61.5E	1.5	0.18, 21	0.28, 18.5	0.36, 16	0.59
		LV4-62.2E	2.2	0.18, 29.5	0.28, 27	0.36, 24.5	0.59
		LV4-63.7E	3.7	0.18, 43.5	0.28, 40	0.36, 37	0.50
		LV4-65.5E	5.5	0.18, 48	0.28, 45	0.36, 42	0.39
		LV4-67.5E	7.5	0.18, 60	0.28, 57	0.36, 53	0.39
	65	LV5-61.5E	1.5	0.28, 16	0.45, 13	0.70, 7.5	0.59
		LV5-62.2E	2.2	0.28, 21	0.45, 17.5	0.70, 11.5	0.59
		LV5-63.7E	3.7	0.28, 30	0.45, 26	0.70, 20.5	0.59
		LV5-65.5E	5.5	0.28, 43	0.45, 37	0.56, 33	0.39
		LV5-67.5E	7.5	0.28, 56	0.45, 49	0.56, 43	0.39
三相	80	LV6-62.2E	2.2	0.45, 15	0.70, 12	1.10, 5.5	0.59
		LV6-63.7E	3.7	0.45, 23	0.70, 20	1.40, 8	0.59
		LV6-65.5E	5.5	0.45, 32	0.70, 27	0.90, 20	0.39
		LV6-67.5E	7.5	0.45, 42	0.70, 37	0.90, 32	0.39
		LV7-65.5E	5.5	0.71, 21	1.1, 17.5	1.4, 14	0.39
三相	100	LV7-67.5E	7.5	0.71, 31	1.1, 27	1.4, 22	0.39

LV形

■寸法図 (計画・実施の際は、ポンプ外形寸法図をご確認願います。)



LV1-50.04~50.08

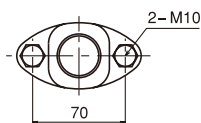
50Hz

口径 mm	形式	相 電圧	電動機 出力 kW	外形寸法 mm							質量 kg
				A	D	E	H	KA	L	W	
25	LV1-50.04	単相 100V	0.04	30	69	69	182	102	220.5	134.5	6.0
	LV1-50.05		0.05	30	69	69	182	102	220.5	134.5	6.0
	LV1-50.08		0.08	42	95	85	224	99.5	230	139.5	8.0

LV1-60.05~60.1

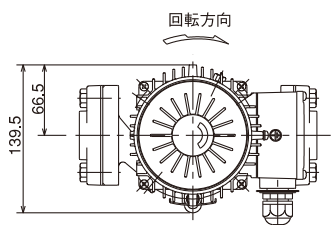
60Hz

口径 mm	形式	相 電圧	電動機 出力 kW	外形寸法 mm							質量 kg
				A	D	E	H	KA	L	W	
25	LV1-60.05	単相 100V	0.05	30	69	69	182	102	220.5	134.5	6.0
	LV1-60.1		0.1	42	95	85	224	99.5	230	139.5	8.0



フランジ寸法

(0.04kW~0.1kW)

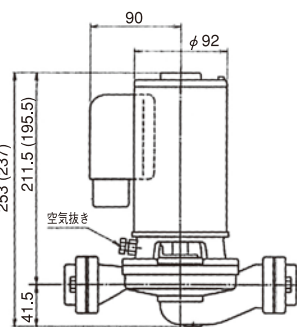
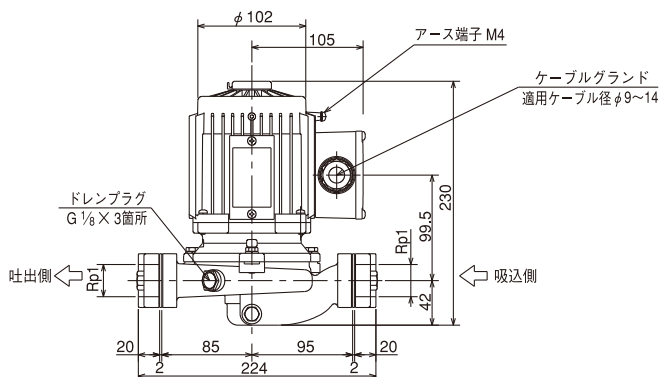


LV1-50.08T

質量 7.0kg

LV1-60.1T

質量 7.0kg



LV1-50.15T

質量 6.4kg

LV1-50.15

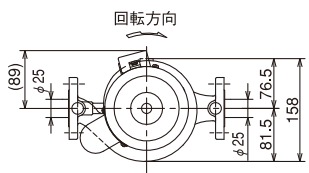
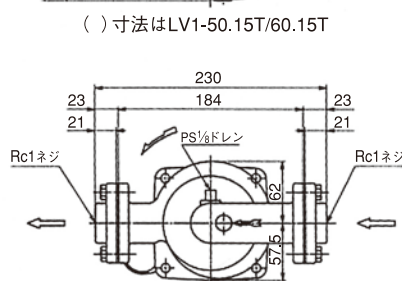
質量 7.5kg

LV1-60.15T

質量 6.4kg

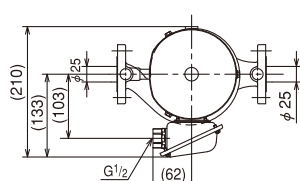
LV1-60.15

質量 7.5kg



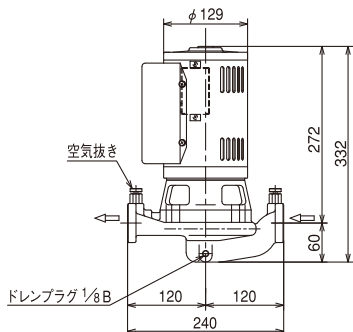
2×φ12

フランジ寸法



2×φ12

フランジ寸法

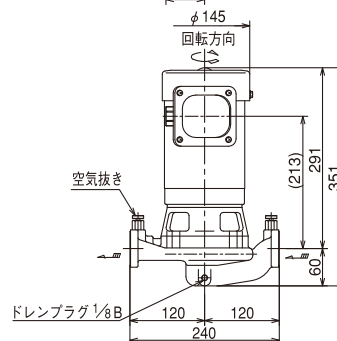


LV1-50.25

質量 19.0kg

LV1-60.25

質量 19.0kg



LV1-50.25TE

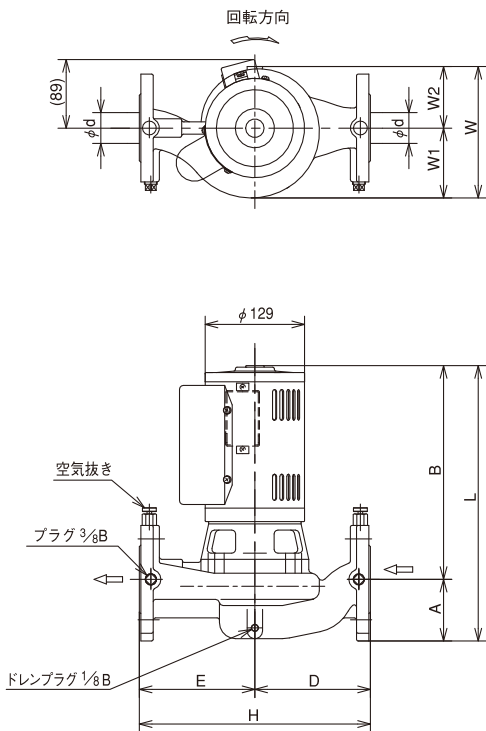
質量 18.0kg

LV1-60.25TE

質量 18.0kg

LV形

■寸法図 (計画・実施の際は、ポンプ外形寸法図をご確認願います。)

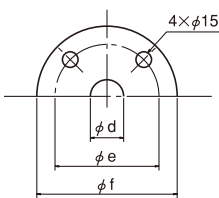


LV2-50.25~50.4 LV3-50.25~50.4 LV4-50.4 50Hz

口径 mm	形式	電動機 出力 kW	外形寸法 mm									質量 kg
			A	B	D	E	H	L	W	W1	W2	
32	LV2-50.25	0.25	70	276	140	140	280	346	173	92	81	28
	LV2-50.4	0.4	70	276	140	140	280	346	173	92	81	27
40	LV3-50.25	0.25	80	278	150	150	300	358	171	91	80	30
	LV3-50.4	0.4	80	278	150	150	300	358	171	91	80	29
50	LV4-50.4	0.4	85	283	160	150	310	368	178	95	83	31

LV2-60.25~60.4 LV3-60.4 60Hz

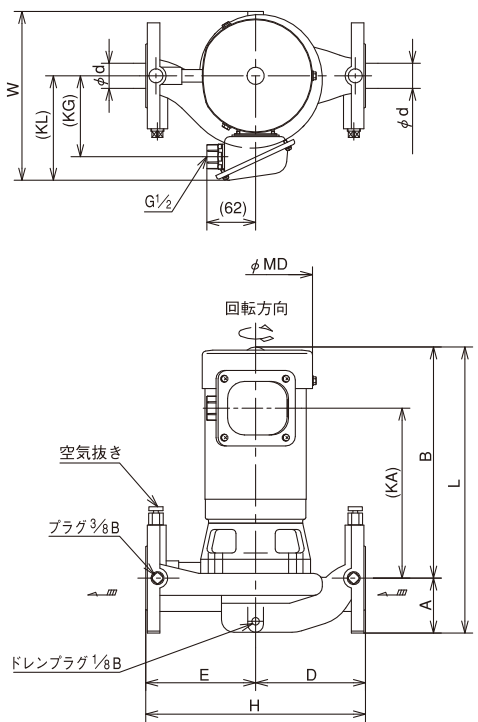
口径 mm	形式	電動機 出力 kW	外形寸法 mm									質量 kg
			A	B	D	E	H	L	W	W1	W2	
32	LV2-60.25	0.25	70	276	140	140	280	346	173	92	81	28
	LV2-60.4	0.4	70	276	140	140	280	346	173	92	81	27
40	LV3-60.4	0.4	80	278	150	150	300	358	171	91	80	29



フランジ寸法

呼称径 φd	φe	φf
32	100	135
40	105	140
50	120	155
65	140	175

LV2-50.25TE~50.7E LV3-50.25TE~50.7E
LV4-50.4TE~50.7E LV5-50.7E 50Hz



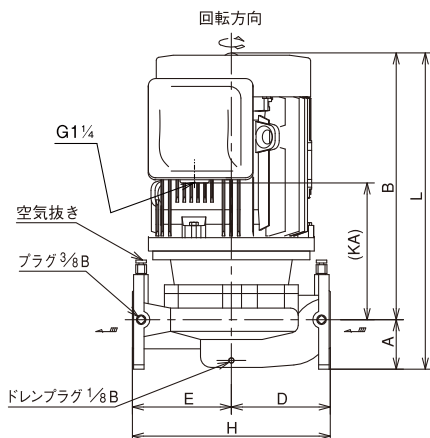
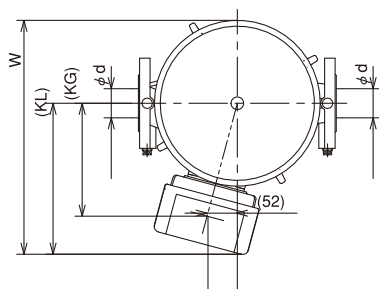
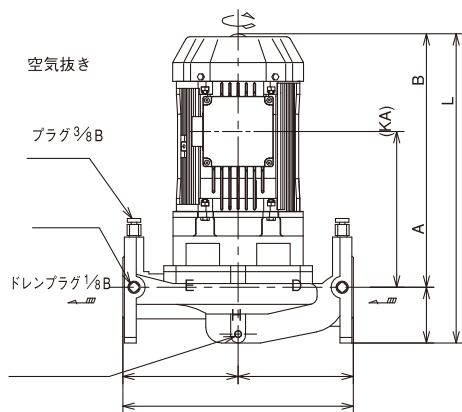
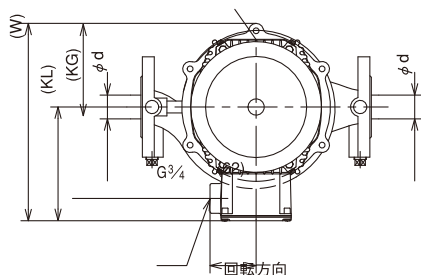
口径 mm	形式	電動機 出力 kW	外形寸法 mm											質量 kg
			A	B	D	E	H	KA	KG	KL	L	MD	W	
32	LV2-50.25TE	0.25	70	295	140	140	280	217	103	133	365	145	214	25
	LV2-50.4TE	0.4	70	295	140	140	280	217	103	133	365	145	214	29
	LV2-50.7E	0.75	70	304	140	140	280	211	111	141	374	163	226	35
40	LV3-50.25TE	0.25	80	297	150	150	300	219	103	133	377	145	213	26
	LV3-50.4TE	0.4	80	297	150	150	300	219	103	133	377	145	213	30
	LV3-50.7E	0.75	80	306	150	150	300	213	111	141	386	163	221	35
50	LV4-50.4TE	0.4	85	302	160	150	310	224	103	133	387	145	216	33
	LV4-50.7E	0.75	85	311	160	150	310	218	111	141	396	163	224	37
65	LV5-50.7E	0.75	95	318	175	165	340	225	111	141	413	163	228	42

LV2-60.25TE~60.7E LV3-60.4TE~60.7E
LV4-60.7E 60Hz

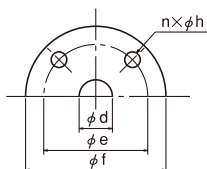
口径 mm	形式	電動機 出力 kW	外形寸法 mm											質量 kg
			A	B	D	E	H	KA	KG	KL	L	MD	W	
32	LV2-60.25TE	0.25	70	295	140	140	280	217	103	133	365	145	215	25
	LV2-60.4TE	0.4	70	295	140	140	280	217	103	133	365	145	214	29
	LV2-60.7E	0.75	70	304	140	140	280	211	111	141	374	163	226	35
40	LV3-60.4TE	0.4	80	297	150	150	300	219	103	133	377	145	213	30
	LV3-60.7E	0.75	80	306	150	150	300	213	111	141	386	163	221	35
50	LV4-60.7E	0.75	85	311	160	150	310	218	111	141	396	163	224	37

LV形

■寸法図 (計画・実施の際は、ポンプ外形寸法図をご確認願います。)



フランジ寸法



呼称径 φd	φe	φf	n×φh
32	100	135	4-15
40	105	140	4-15
50	120	155	4-15
65	140	175	4-15
80	150	185	8-15
100	175	210	8-15

LV3-51.5E~52.2E
LV5-51.5E~53.7E

LV4-51.5E~53.7E
LV6-51.5E~53.7E

50Hz

口径 mm	形式	電動機 出力 kW	外形寸法 mm										質量 kg
			A	B	D	E	H	KA	KG	KL	L	W	
40	LV3-51.5E	1.5	80	345	170	170	340	214	123	155	425	266	29
	LV3-52.2E	2.2	80	345	170	170	340	214	123	155	425	266	34
50	LV4-51.5E	1.5	80	350	155	155	310	219	123	155	430	243	31
	LV4-52.2E	2.2	80	350	175	165	340	219	123	155	430	266	35
	LV4-53.7E	3.7	80	393	175	165	340	255	147	177	473	289	57
65	LV5-51.5E	1.5	95	358	175	165	340	227	123	155	453	251	35
	LV5-52.2E	2.2	95	358	175	165	340	227	123	155	453	251	39
	LV5-53.7E	3.7	95	398	175	165	340	260	147	177	493	289	61
80	LV6-51.5E	1.5	100	360	200	190	390	229	123	155	460	254	47
	LV6-52.2E	2.2	100	360	200	190	390	229	123	155	460	254	46
	LV6-53.7E	3.7	100	403	200	190	390	265	147	177	503	278	67

LV2-61.5E LV3-61.5E~63.7E LV4-61.5E~63.7E
LV5-61.5E~63.7E LV6-62.2E~63.7E

60Hz

口径 mm	形式	電動機 出力 kW	外形寸法 mm										質量 kg
			A	B	D	E	H	KA	KG	KL	L	W	
32	LV2-61.5E	1.5	75	341	155	155	310	210	123	155	416	266	30
40	LV3-61.5E	1.5	80	345	150	150	300	214	123	155	425	243	29
	LV3-62.2E	2.2	80	345	170	170	340	214	123	155	425	266	34
50	LV3-63.7E	3.7	80	388	170	170	340	250	147	177	468	289	55
	LV4-61.5E	1.5	80	350	155	155	310	219	123	155	430	243	31
	LV4-62.2E	2.2	80	350	155	155	310	219	123	155	430	243	35
65	LV4-63.7E	3.7	80	393	175	165	340	255	147	177	473	289	57
	LV5-61.5E	1.5	95	358	175	165	340	227	123	155	453	251	35
	LV5-62.2E	2.2	95	358	175	165	340	227	123	155	453	251	39
80	LV5-63.7E	3.7	95	401	175	165	340	263	147	177	496	274	61
	LV6-62.2E	2.2	100	360	200	190	390	229	123	155	460	254	46
	LV6-63.7E	3.7	100	403	200	190	390	265	147	177	503	278	67

LV5-55.5E LV6-55.5E~LV6-57.5E
LV7-55.5E~LV7-57.5E

50Hz

口径 mm	形式	電動機 出力 kW	外形寸法 mm										質量 kg
			A	B	D	E	H	KA	KG	KL	L	W	
65	LV5-55.5E	5.5	95	458	185	185	370	235	194	260	553	402	81
80	LV6-55.5E	5.5	100	461	200	190	390	238	194	260	561	402	87
	LV6-57.5E	7.5	100	461	200	190	390	238	194	260	561	402	98
100	LV7-55.5E	5.5	115	460	225	205	430	237	194	260	575	402	94
	LV7-57.5E	7.5	115	460	225	205	430	237	194	260	575	402	105

LV4-65.5E~LV4-67.5E LV5-65.5E~LV5-67.5E
LV6-65.5E~LV6-67.5E LV7-65.5E~LV7-67.5E

60Hz

口径 mm	形式	電動機 出力 kW	外形寸法 mm										質量 kg
			A	B	D	E	H	KA	KG	KL	L	W	
50	LV4-65.5E	5.5	85	458	170	170	340	235	194	260	543	402	81
	LV4-67.5E	7.5	85	458	170	170	340	235	194	260	543	402	92
65	LV5-65.5E	5.5	95	458	185	185	370	235	194	260	553	402	87
	LV5-67.5E	7.5	95	458	185	185	370	235	194	260	553	402	98
80	LV6-65.5E	5.5	100	461	200	190	390	238	194	260	561	402	87
	LV6-67.5E	7.5	100	461	200	190	390	238	194	260	561	402	98
100	LV7-65.5E	5.5	115	460	225	205	430	237	194	260	575	402	94
	LV7-67.5E	7.5	115	460	225	205	430	237	194	260	575	402	105