

一般データ

■電動機標準仕様 2 (TPE)

- 電動機仕様：インバータ付き三相誘導電動機
- 保護形式：IP 55 (IEC 34-5)
- 耐熱クラス：F 種 (IEC 85)
- 電源仕様：2 極 1.1 ~ 22 kW 400 V
4 極 0.55 ~ 18.5 kW 400 V
※ Type C (Series 400/25 bar) には付属しません。
※ 電動機の外形寸法は 60 ページをご参照ください。
※ 200V 級 TPE は 60Hz の冊子 9 ページ 注記 (※) 部分をご参照ください。

●周囲条件：

1. 動作周囲温度→+ 40℃以下
2. 雰囲気→腐食性および爆発性ガス、蒸気および結露が無く、塵埃が少ないこと。
3. 高度→1000 m 以下 (冷却効果低下等のため)

●軸受：

- 2 極 7.5 kW/4 極 5.5 kW 以下
シールドタイプベアリング
- 2 極 11 kW/4 極 7.5 kW 以上
オーバグリースタイプベアリング
(定期的なグリース補給が必要になります。)

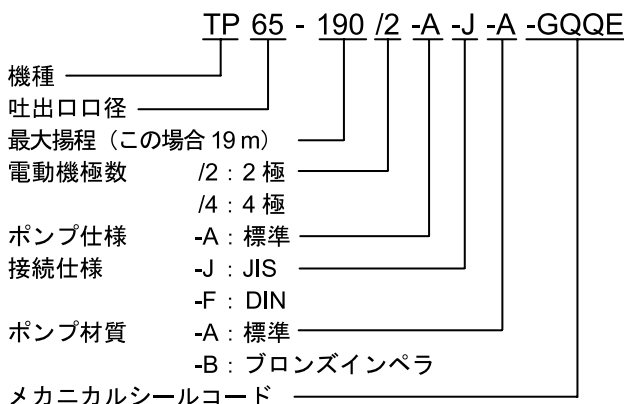
備考 上記以外の仕様については、別途お問い合わせください。

■性能曲線

- QHカーブは、動粘度1 mm²/s、密度1000 kg/m³の条件下におけるものです。
- ISO9906 Annex A/JIS B 8301 付属書 A 準拠

- 注意 1. 上記条件を上回る場合は、電動機出力を上げる必要等がありますので別途お問い合わせください。
2. ポンプ性能曲線の太線域内で使用してください。それ以外で使用すると故障の原因となる場合があります。

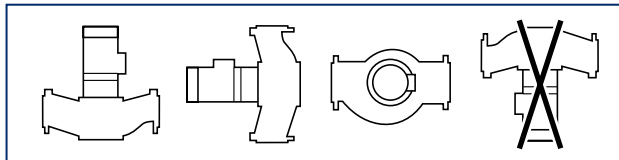
■型式の説明



■据付

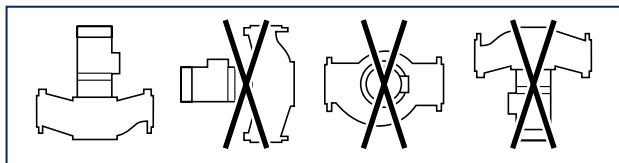
下記のように電動機容量に応じた正しい据付方向で設置してください。

電動機容量 7.5 kW 以下注



注 配管支持による設置が可能です。その場合、配管はポンプを支える十分な強度が必要です。強度が不足する場合は、ブラケットやベースプレートを使用してください。

電動機容量 11 kW 以上

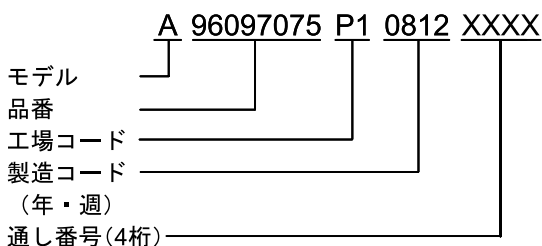


■銘板

型式	TP65-190/2 A-J-A-GQQE				CE	PS
製造番号	A 96097075 P1 0812 XXXX					
吐出量	555	l/min	全揚程	15	m	
回転速度	3000	min ⁻¹	最高水温	90	℃	
フランジ仕様	J10		定格出力	2.2	kW	
吸込/吐出口径	65		製造国	Japan		

PS マークは該当機種のみに表示

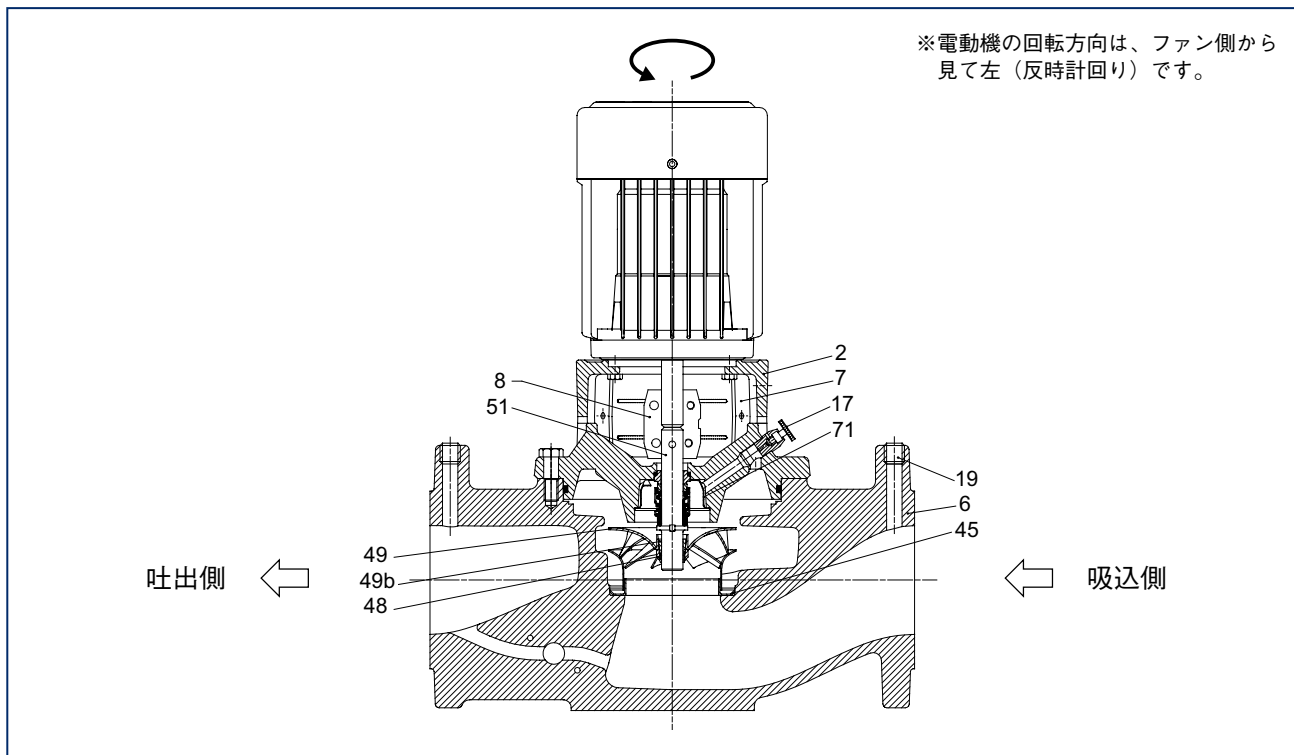
●製造番号の説明



一般データ

Type A (Series 200/10 bar)

■断面図

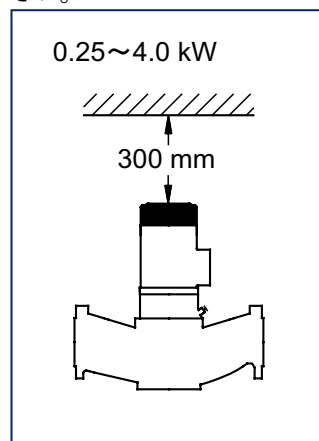


■材質表

部番	部品名	材質 (JIS 相当記号)
2	モータスツール	FC250
6	ポンプハウジング	FC250
7	カップリングガード	SUS304
8	カップリング	焼結合金あるいは FCD400-15
17	ベントスクリュー	真ちゅう
19	パイププラグ	SUM22L
45	ネックリング	SUS304
48	スプリットコーンナット	SUS303
49	インペラ	SUS304
49b	スプリットコーン	SUS304
51	シャフト	SUS303
71	ディストリビューティングカップ	SUS304

■最低設置スペース

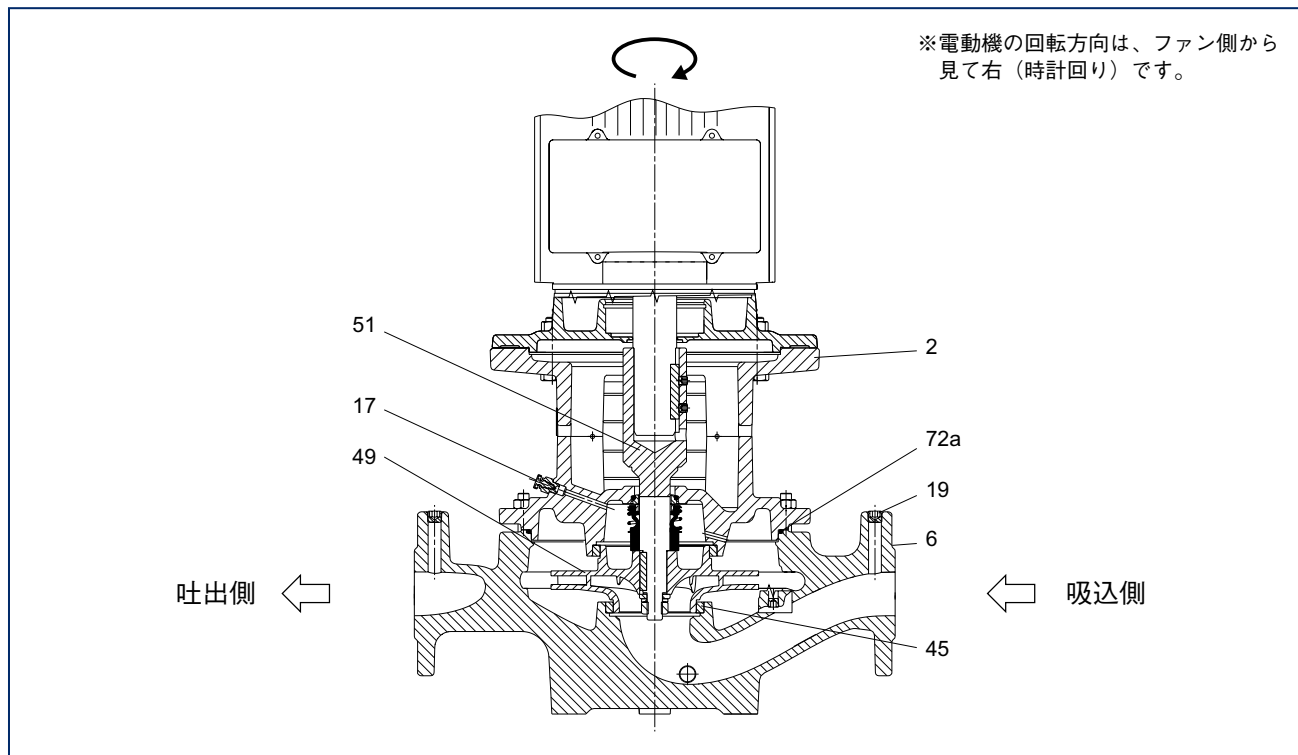
設置時には、電動機およびメカニカルシール交換のために最低限、以下の図に示す値のスペースを確保してください。



一般データ

Type B (Series 300/16 bar)

■断面図

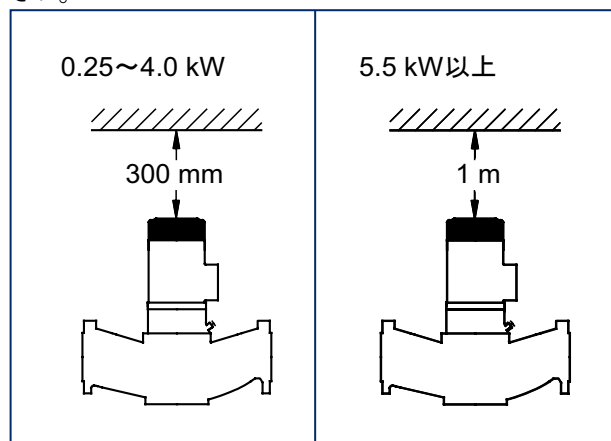


■材質表

部番	部品名	材質 (JIS 相当記号)
2	モータスツール	FC250
6	ポンプハウジング	FC250
17	ベントスクリュー	真ちゅう
19	パイププラグ	SUM22L
45	ネックリング	CAC402
49	インペラ	FC200 または CAC402 (オプション)
51	スタブカップリング (ポンプシャフト)	S17C SUS304
72a	O リング	メカニカルシール ゴム材質と同じ

■最低設置スペース

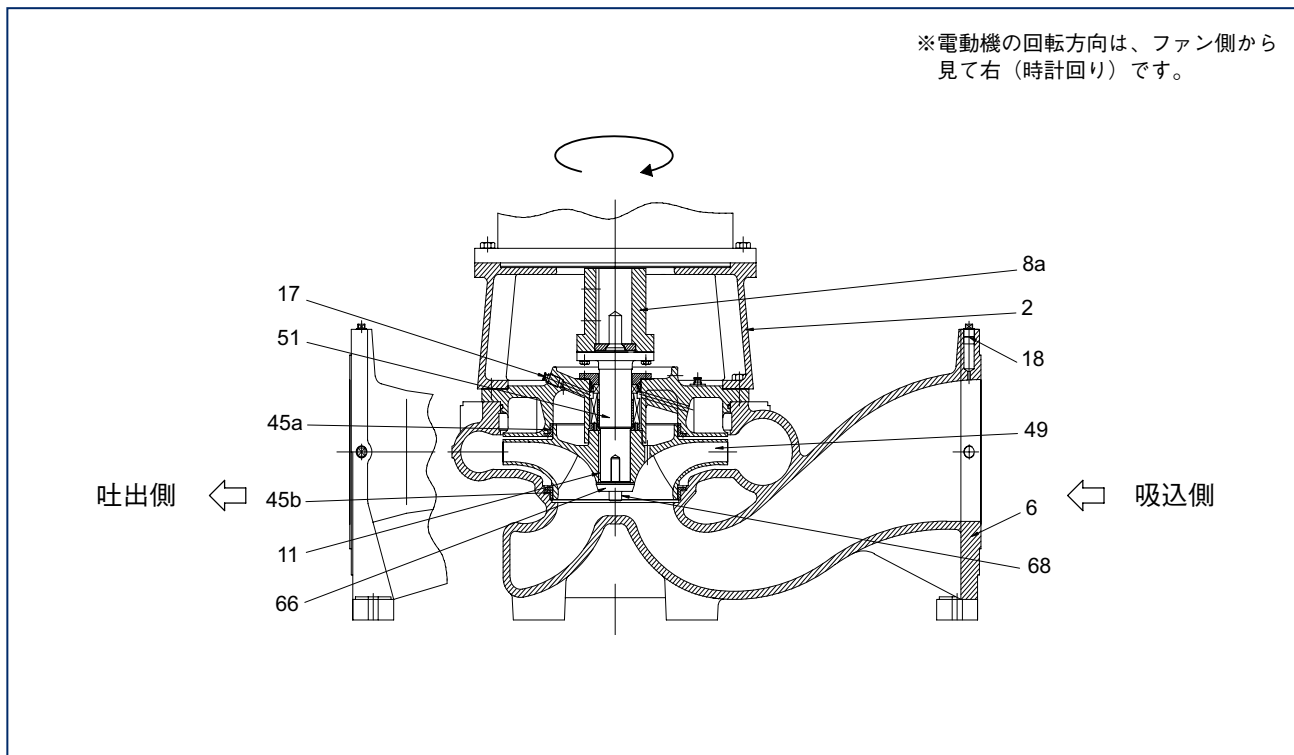
設置時には、電動機およびメカニカルシール交換のために最低限、以下の図に示す値のスペースを確保してください。



一般データ

Type C (Series 400/25 bar)

■断面図

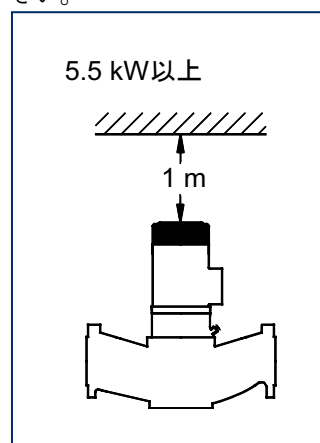


■材質表

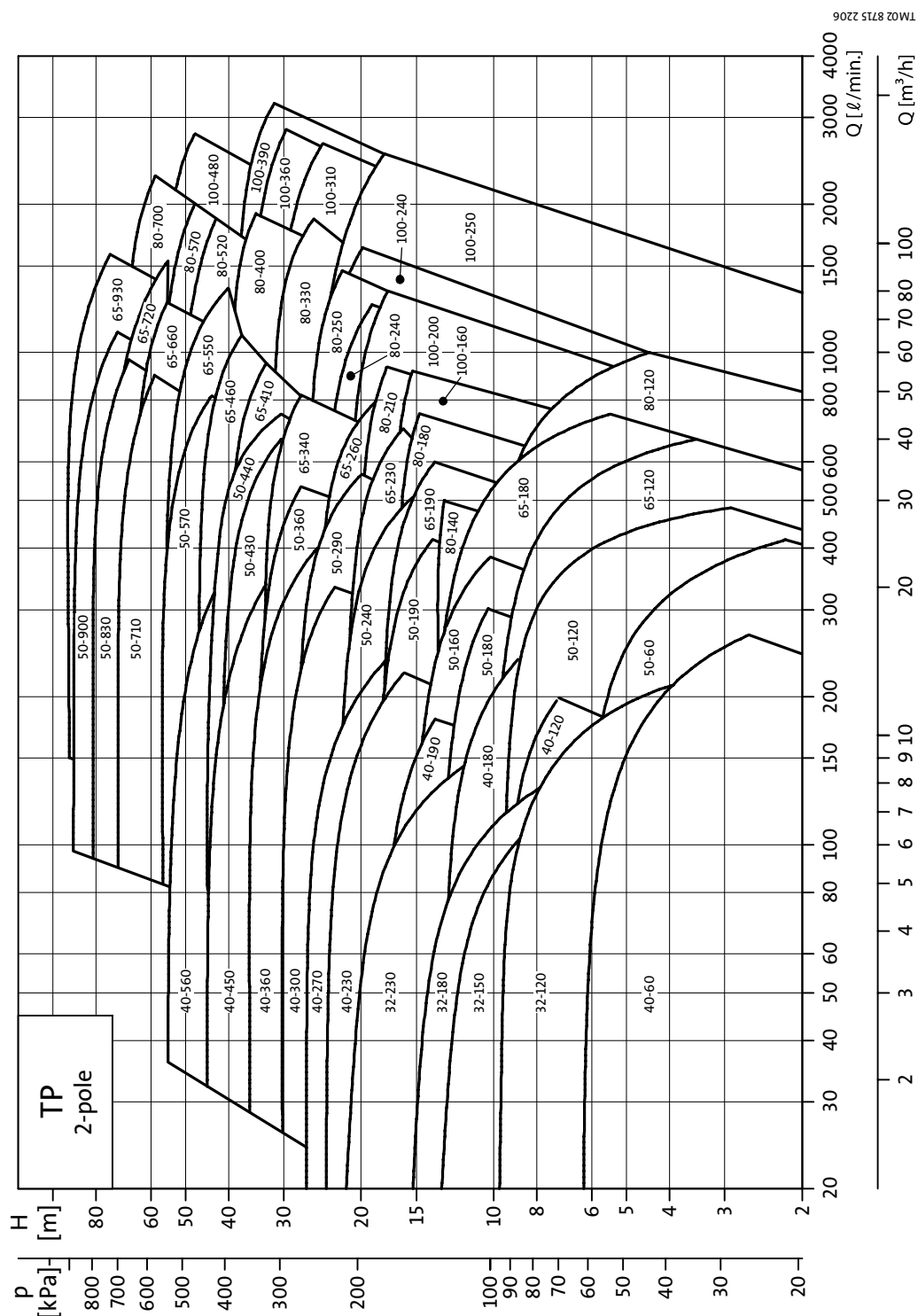
部番	部品名	材質 (JIS 相当記号)
2	モータスツール	FC250
6	ポンプハウジング	FCD400
8a	カップリング	FC250
11	平行キー	SUS316
17	エア抜きプラグ	SUS316
18	止めネジ	SUS316
45a/45b	ウエアリング	CAC402
49	インペラ	FCD400 または CAC402 (オプション)
51	ポンプシャフト	SUS316
66	ワッシャー	SUS316
68	ボルト	SUS316

■最低設置スペース

設置時には、電動機およびメカニカルシール交換のために最低限、以下の図に示す値のスペースを確保してください。



■総合容量曲線 2 極

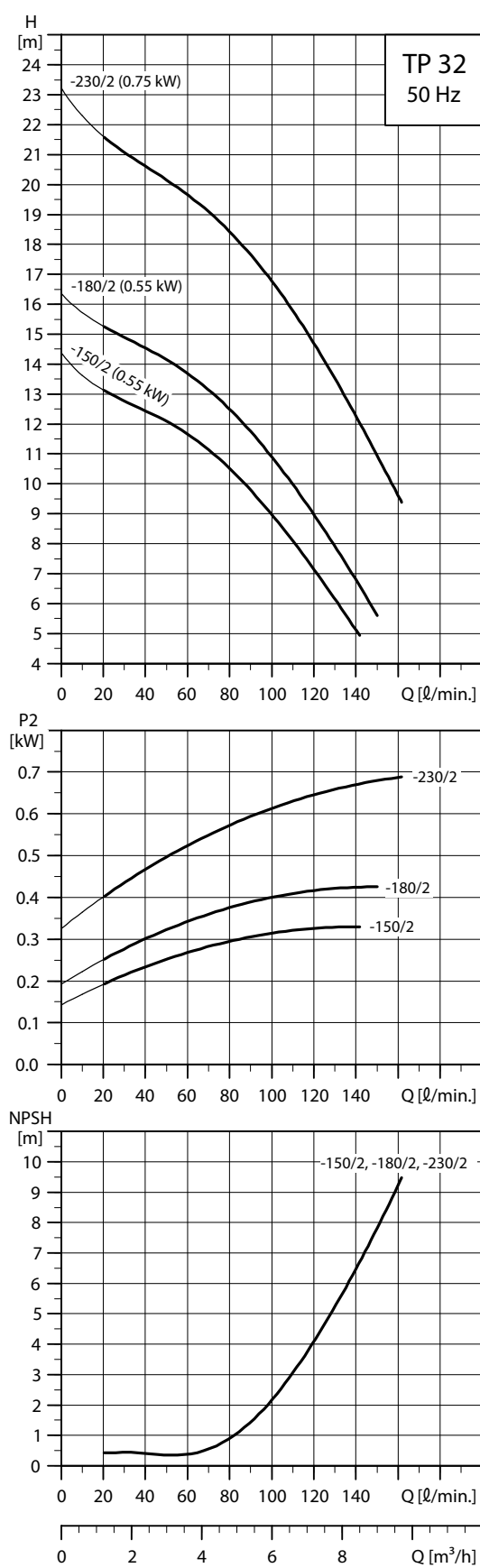
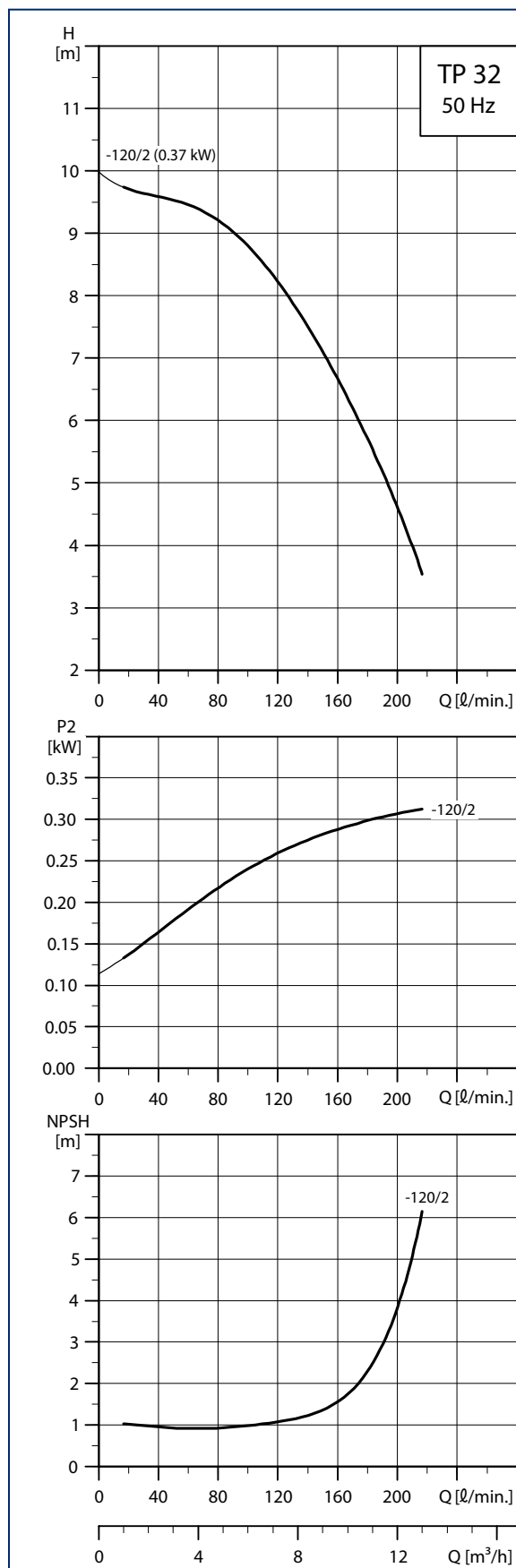


テクニカルデータ

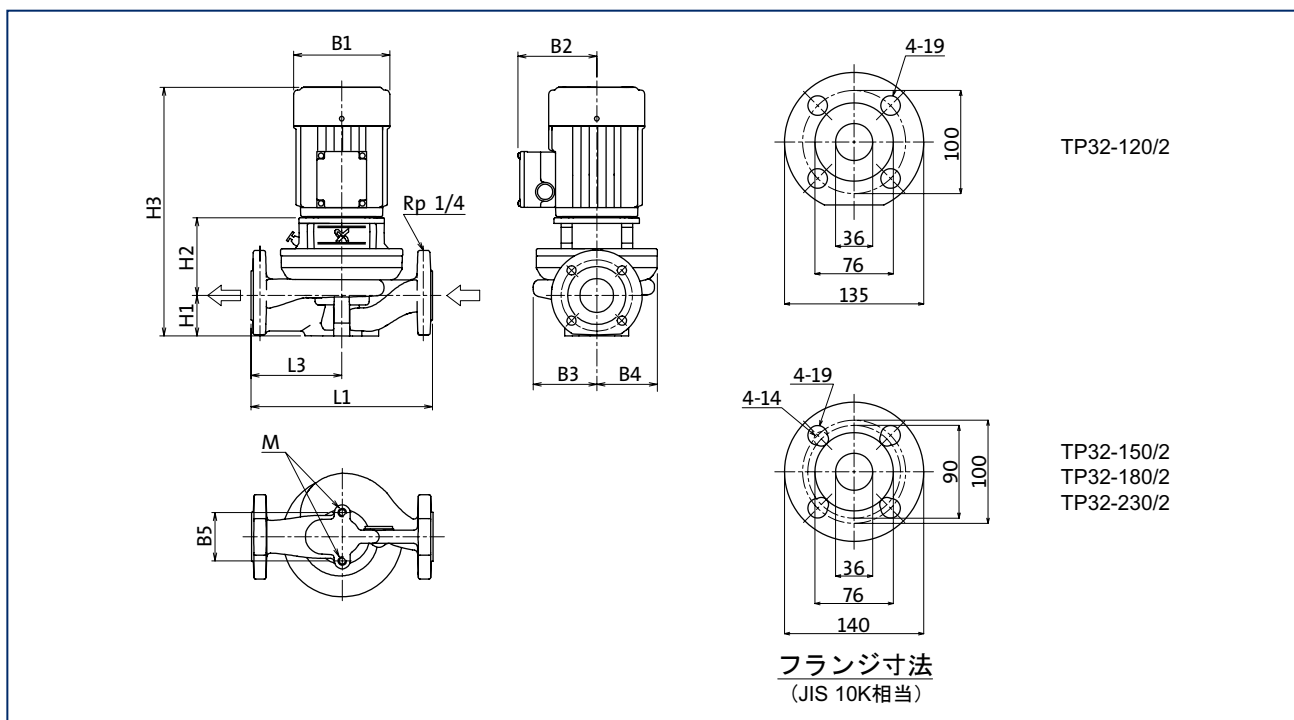
■プロダクトレンジ 2 極

型 式	口径 [A]	Type	電動機 出 力 [kW]	E-pump (オプション)	メカニカル シール	許容液温	ベースプレート		材 質				掲載 ページ
							標準付属	品番	ポンプ ハウジング	インペラ			
										FC250 相当	SUS304 相当	FC200 相当	
TP32-120/2	32	A	0.37	○	RUUE	-25 ~ +90℃		96405915	●	●			16
TP32-150/2		A	0.55	○	RUUE	-25 ~ +90℃		96405915	●	●			
TP32-180/2		A	0.55	○	RUUE	-25 ~ +90℃		96405915	●	●			
TP32-230/2		A	0.75	○	RUUE	-25 ~ +90℃		96405915	●	●			
TP40-60/2	40	A	0.25	○	RUUE	-25 ~ +90℃		96405915	●	●			18
TP40-120/2		A	0.37	○	RUUE	-25 ~ +90℃		96405915	●	●			
TP40-180/2		A	0.55	○	RUUE	-25 ~ +90℃		96405915	●	●			
TP40-190/2		A	0.75	○	RUUE	-25 ~ +90℃		96405915	●	●			
TP40-230/2		A	1.1	○	RUUE	-25 ~ +90℃		96405915	●	●			
TP40-270/2		A	1.5	○	RUUE	-25 ~ +90℃		96405915	●	●			
TP40-290/2		B	2.2	○	BQQE	0 ~ +90℃		00485031	●		●	○	
TP40-350/2		B	3	○	BQQE	0 ~ +90℃		00485031	●		●	○	
TP40-450/2		B	4	○	BQQE	0 ~ +90℃		00485031	●		●	○	
TP40-560/2		B	5.5	○	BQQE	0 ~ +90℃		00485031	●		●	○	
TP50-60/2	50	A	0.37	○	RUUE	-25 ~ +90℃		96405915	●	●			20
TP50-120/2		A	0.75	○	RUUE	-25 ~ +90℃		96405915	●	●			
TP50-180/2		A	0.75	○	RUUE	-25 ~ +90℃		96405915	●	●			
TP50-160/2		B	1.1	○	BQQE	0 ~ +90℃		00485031	●		●	○	
TP50-190/2		B	1.5	○	BQQE	0 ~ +90℃		00485031	●		●	○	
TP50-240/2		B	2.2	○	BQQE	0 ~ +90℃		00485031	●		●	○	
TP50-290/2		B	3	○	BQQE	0 ~ +90℃		00485031	●		●	○	
TP50-360/2		B	4	○	BQQE	0 ~ +90℃		00485031	●		●	○	
TP50-430/2		B	5.5	○	BQQE	0 ~ +90℃		00485031	●		●	○	
TP50-440/2		B	7.5	○	BQQE	0 ~ +90℃		00485031	●		●	○	
TP50-570/2		B	11	○	BQQE	0 ~ +90℃	●	00485031	●		●	○	
TP50-710/2		B	15	○	BQQE	0 ~ +90℃	●	00485031	●		●	○	
TP50-830/2		B	18.5	○	BQQE	0 ~ +90℃	●	00485031	●		●	○	
TP50-900/2		B	22	○	BQQE	0 ~ +90℃	●	00485031	●		●	○	
TP65-120/2	65	A	1.1	○	RUUE	-25 ~ +90℃		96405915	●	●			22
TP65-180/2		A	1.5	○	RUUE	-25 ~ +90℃		96405915	●	●			
TP65-190/2		B	2.2	○	BQQE	0 ~ +90℃		00485031	●		●	○	
TP65-230/2		B	3	○	BQQE	0 ~ +90℃		00485031	●		●	○	
TP65-260/2		B	4	○	BQQE	0 ~ +90℃		00485031	●		●	○	
TP65-340/2		B	5.5	○	BQQE	0 ~ +90℃		00485031	●		●	○	
TP65-410/2		B	7.5	○	BQQE	0 ~ +90℃		00485031	●		●	○	
TP65-460/2		B	11	○	BQQE	0 ~ +90℃	●	00485031	●		●	○	
TP65-550/2		B	15	○	BQQE	0 ~ +90℃	●	00485031	●		●	○	
TP65-660/2		B	18.5	○	BQQE	0 ~ +90℃	●	00485031	●		●	○	
TP65-720/2		B	22	○	BQQE	0 ~ +90℃	●	00485031	●		●	○	
TP65-930/2		B	30		BQQE	0 ~ +90℃	●	00485031	●		●	○	
TP80-120/2	80	A	1.5	○	RUUE	-25 ~ +90℃		96405914	●	●			24
TP80-140/2		B	2.2	○	BQQE	0 ~ +90℃		00485031	●		●	○	
TP80-180/2		B	3	○	BQQE	0 ~ +90℃		00485031	●		●	○	
TP80-210/2		B	4	○	BQQE	0 ~ +90℃		00485031	●		●	○	
TP80-240/2		B	5.5	○	BQQE	0 ~ +90℃		00485031	●		●	○	
TP80-250/2		B	7.5	○	BQQE	0 ~ +90℃		00485031	●		●	○	
TP80-330/2		B	11	○	BQQE	0 ~ +90℃	●	00485031	●		●	○	
TP80-400/2		B	15	○	BQQE	0 ~ +90℃	●	00485031	●		●	○	
TP80-520/2		B	18.5	○	BQQE	0 ~ +90℃	●	00485031	●		●	○	
TP80-570/2		B	22	○	BQQE	0 ~ +90℃	●	00485031	●		●	○	
TP80-700/2		B	30		BQQE	0 ~ +90℃	●	00485031	●		●	○	
TP100-160/2	100	B	4	○	BQQE	0 ~ +90℃		00485031	●		●	○	26
TP100-200/2		B	5.5	○	BQQE	0 ~ +90℃		00485031	●		●	○	
TP100-240/2		B	7.5	○	BQQE	0 ~ +90℃		00485031	●		●	○	
TP100-250/2		B	11	○	BQQE	0 ~ +90℃	●	96536246	●		●	○	
TP100-310/2		B	15	○	BQQE	0 ~ +90℃	●	96536246	●		●	○	
TP100-360/2		B	18.5	○	BQQE	0 ~ +90℃	●	96536246	●		●	○	
TP100-390/2		B	22	○	BQQE	0 ~ +90℃	●	96536246	●		●	○	
TP100-480/2		B	30		BQQE	0 ~ +90℃	●	96536246	●		●	○	

■選定図 TP32-XX/2



■外形寸法図



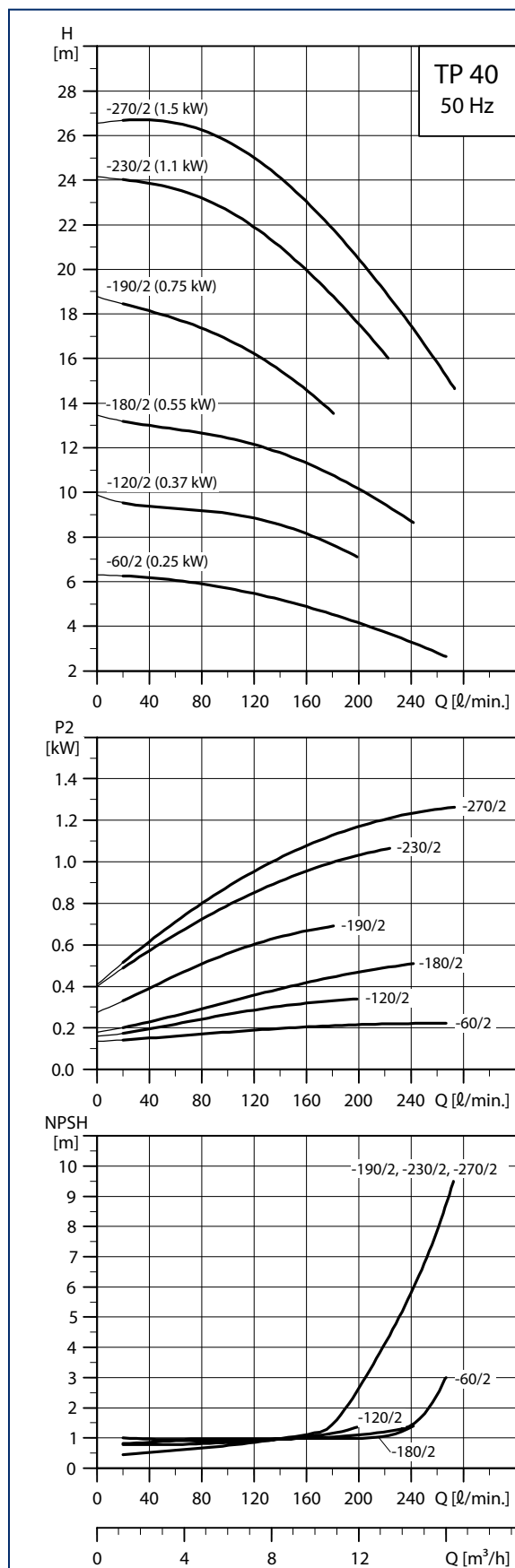
■寸法表

型 式	Type	出 力 [kW]	寸法 [mm]											概算質量 [kg]
			B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L3	M	
TP32-120/2	A	0.37	141	109	75	75	80	68	126	385	280	140	12	19.2
TP32-150/2	A	0.55	141	109	100	100	80	79	125	395	280	140	12	22.8
TP32-180/2	A	0.55	141	109	100	100	80	79	125	395	280	140	12	24.1
TP32-230/2	A	0.75	141	109	100	100	80	79	137	447	280	140	12	24.7

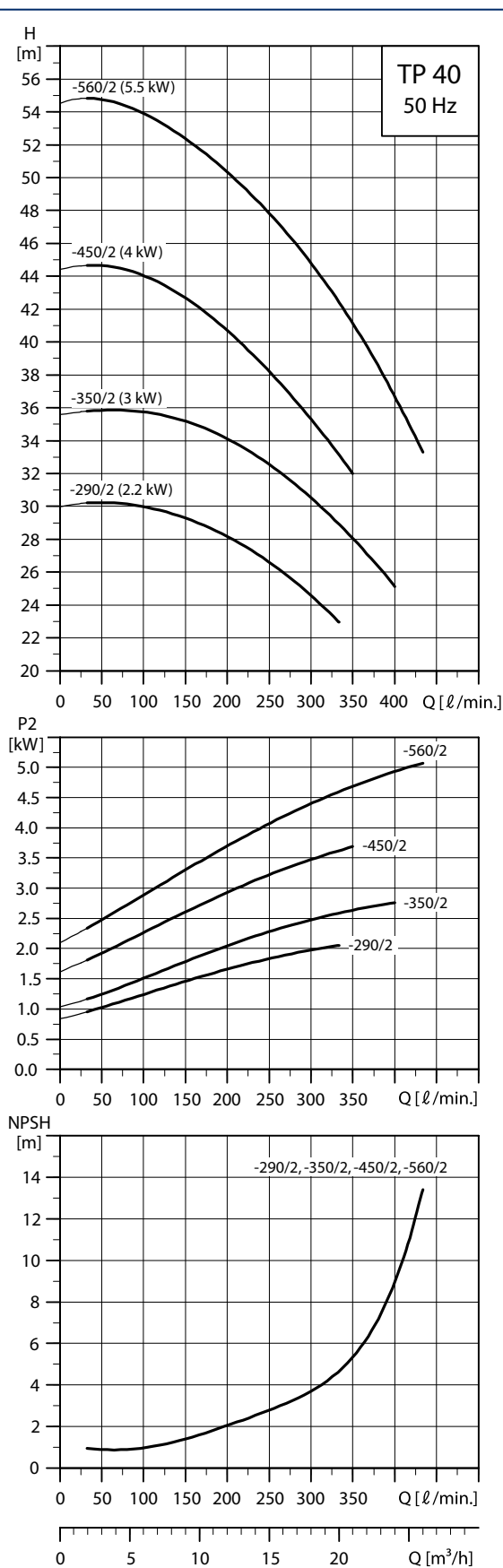
■要目表

型 式	吸込／吐出 呼び径	電動機出力 [kW]	最小吐出量 [ℓ/min.]	全揚程 [m]	最大吐出量 [ℓ/min.]	全揚程 [m]
TP32-120/2	32	0.37	20	9.7	215	3.6
TP32-150/2	32	0.55	20	13.1	141	5.0
TP32-180/2	32	0.55	20	15.2	149	5.6
TP32-230/2	32	0.75	20	21.5	161	9.5

■選定図 TP40-XX/2

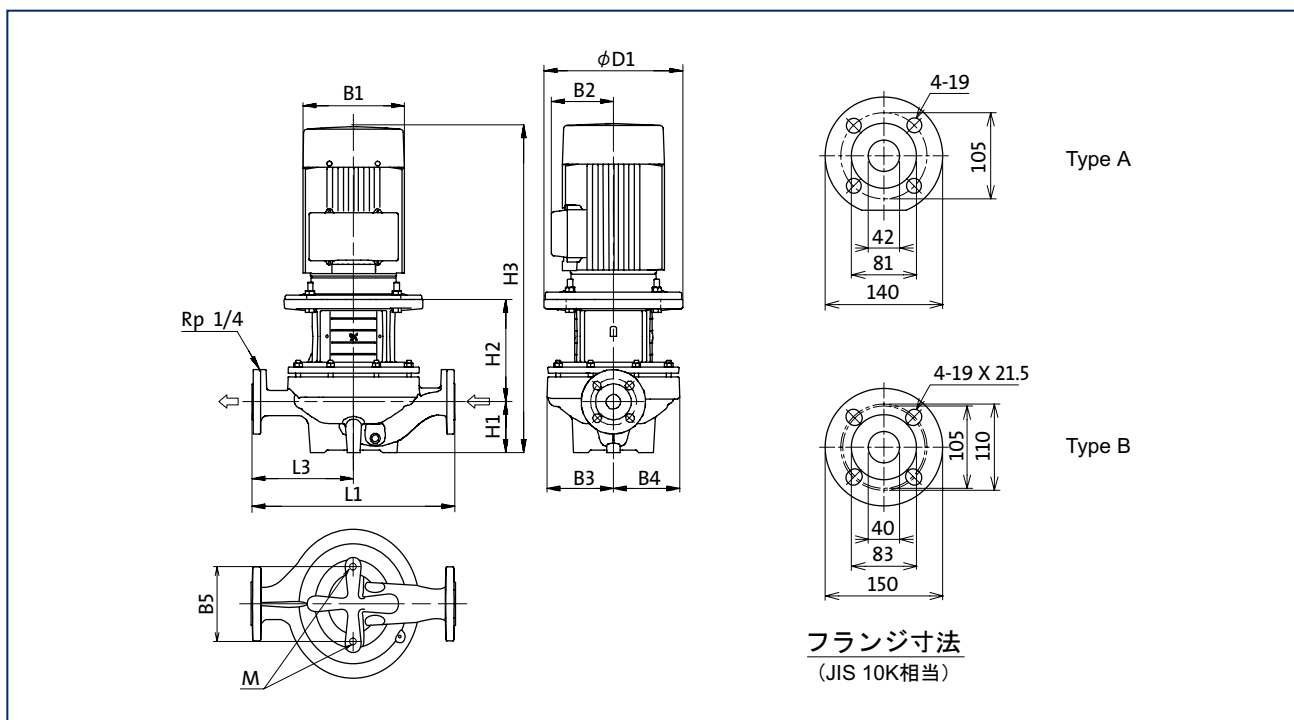


TM02 8657 1704



TM02 8658 1704

■外形寸法図



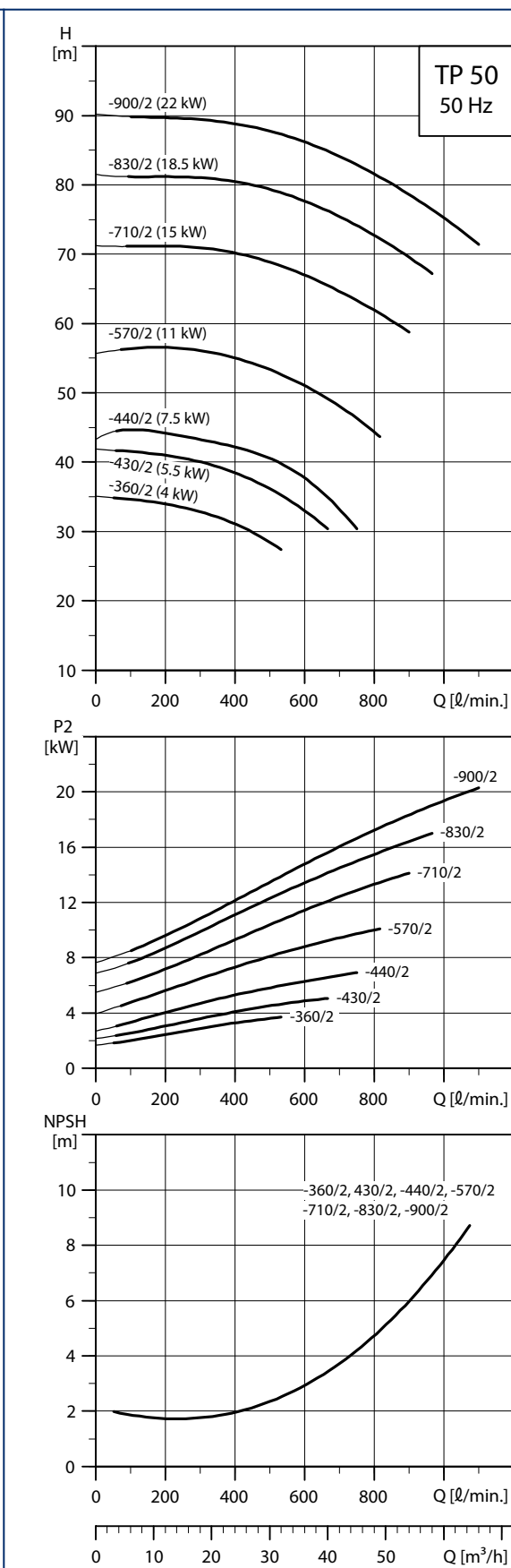
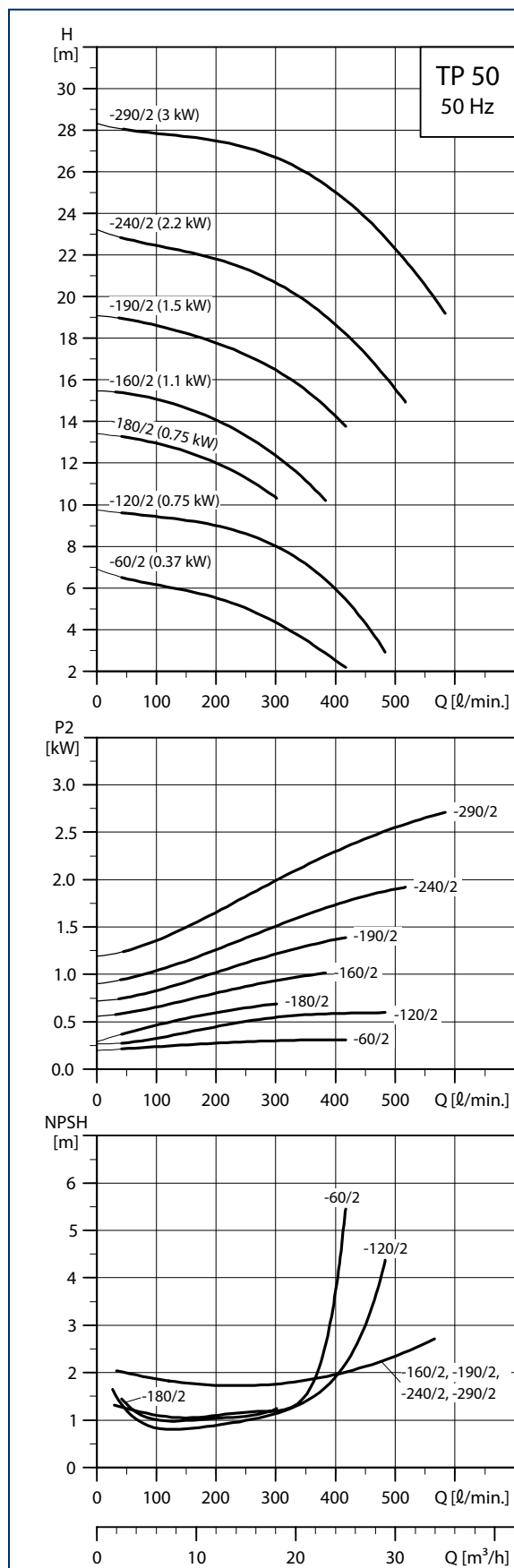
■寸法表

型 式	Type	出 力 [kW]	寸法 [mm]												概算質量
			D1	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L3	M	[kg]
TP40-60/2	A	0.25	-	141	109	75	75	80	70	131	371	300	150	12	20.2
TP40-120/2	A	0.37	-	141	109	100	100	80	69	123	383	300	150	12	19.7
TP40-180/2	A	0.55	-	141	109	100	100	80	69	130	390	300	150	12	23.5
TP40-190/2	A	0.75	-	141	109	100	100	120	69	140	440	320	160	12	28.8
TP40-230/2	A	1.1	-	141	109	100	100	120	69	140	440	320	160	12	37.3
TP40-270/2	A	1.5	-	178	110	100	100	120	69	150	500	320	160	12	38.9
TP40-290/2	B	2.2	200	178	110	130	117	144	100	166	587	340	170	16	64.5
TP40-350/2	B	3	250	198	120	130	117	144	100	194	629	340	170	16	69.6
TP40-450/2	B	4	250	220	134	149	144	144	110	186	668	440	220	16	80.5
TP40-560/2	B	5.5	300	220	134	149	144	144	110	225	726	440	220	16	89.1

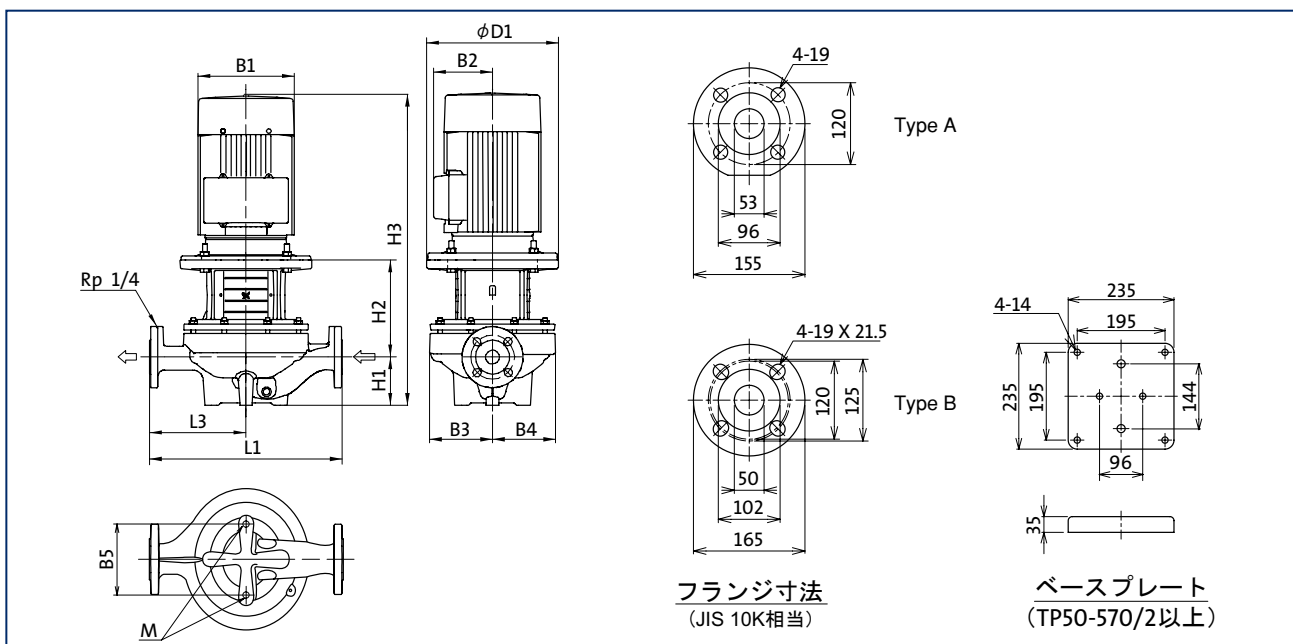
■要目表

型 式	吸込／吐出 呼び径	電動機出力 [kW]	最小吐出量 [ℓ /min.]	全揚程 [m]	最大吐出量 [ℓ /min.]	全揚程 [m]
TP40-60/2	40	0.25	20	6.1	265	2.7
TP40-120/2	40	0.37	20	9.4	200	7.1
TP40-180/2	40	0.55	20	13.0	242	8.6
TP40-190/2	40	0.75	20	18.2	183	13.4
TP40-230/2	40	1.1	20	23.9	224	16.0
TP40-270/2	40	1.5	20	26.5	270	14.8
TP40-290/2	40	2.2	35	30.2	330	23.0
TP40-350/2	40	3	35	35.8	400	25.0
TP40-450/2	40	4	35	44.5	350	32.0
TP40-560/2	40	5.5	35	54.8	430	33.0

■選定図 TP50-XX/2



■外形寸法図



■寸法表

型 式	Type	出 力 [kW] 注1	寸法 [mm]													概算質量 [kg]
			D1	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4 注2	L1	L3	M	
TP50-60/2	A	0.37	-	141	109	75	90	120	75	137	403	-	310	155	12	20.2
TP50-120/2	A	0.75	-	141	109	100	100	120	75	135	441	-	310	155	12	28.2
TP50-180/2	A	0.75	-	141	109	100	100	120	75	135	441	-	310	155	12	27.7
TP50-160/2	B	1.1	200	141	109	117	117	144	115	152	498	-	340	170	16	46.7
TP50-190/2	B	1.5	200	178	110	117	117	144	115	152	548	-	340	170	16	48.8
TP50-240/2	B	2.2	200	178	110	117	117	144	115	152	588	-	340	170	16	54.1
TP50-290/2	B	3	250	198	120	117	117	144	115	180	630	-	340	170	16	65.5
TP50-360/2	B	4	250	220	134	133	119	144	115	189	676	-	340	170	16	71.6
TP50-430/2	B	5.5	300	220	134	133	119	144	115	228	734	-	340	170	16	86.4
TP50-440/2	B	7.5	300	220	134	180	164	144	115	234	740	-	440	220	16	100
TP50-570/2	B	11	350	314	226	180	164	144	115	264	909	35	440	220	16	147
TP50-710/2	B	15	350	314	226	180	164	144	115	264	909	35	440	220	16	158
TP50-830/2	B	18.5	350	314	226	180	164	144	115	264	949	35	440	220	16	173
TP50-900/2	B	22	350	364	330	180	164	144	115	264	1079	35	440	220	16	244

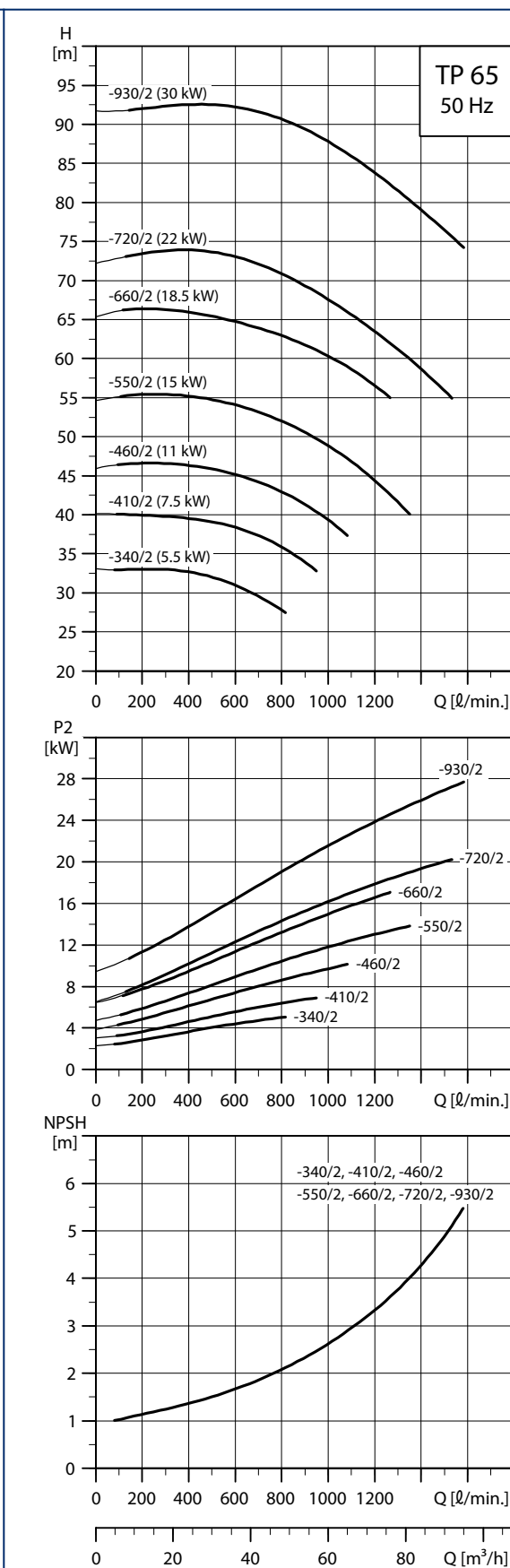
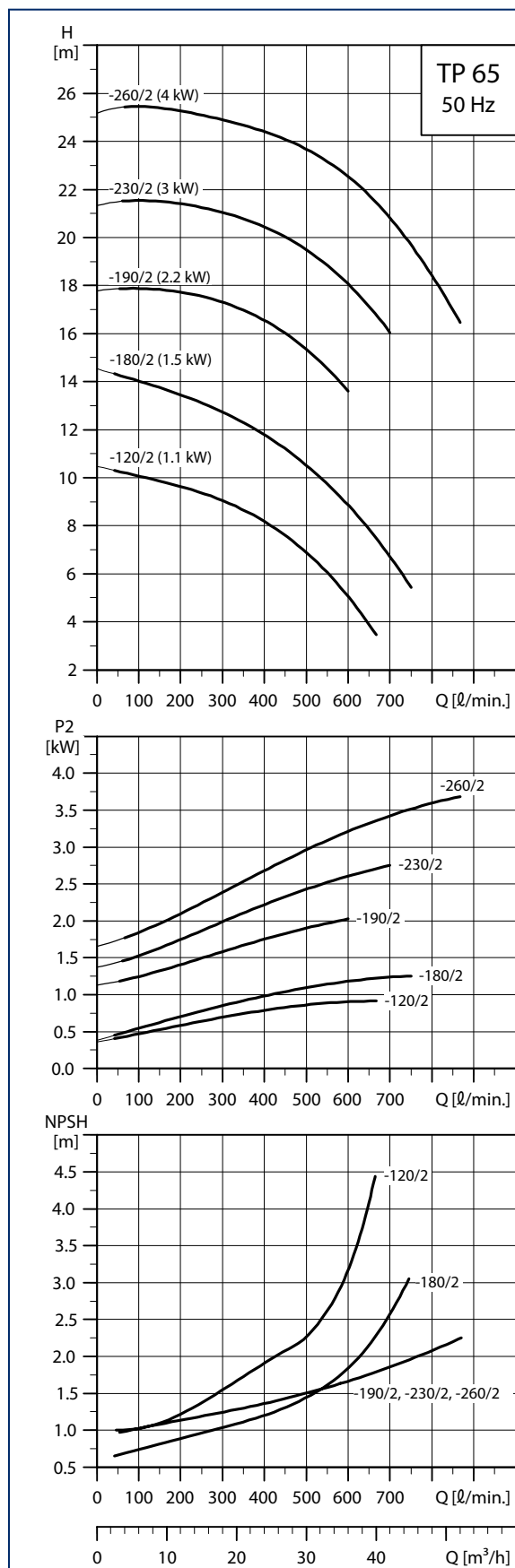
注1. 11 kW 以上の電動機には陣笠が付きます。

2. H4 寸法に値が入っている機種のみベースプレートが標準付属します。

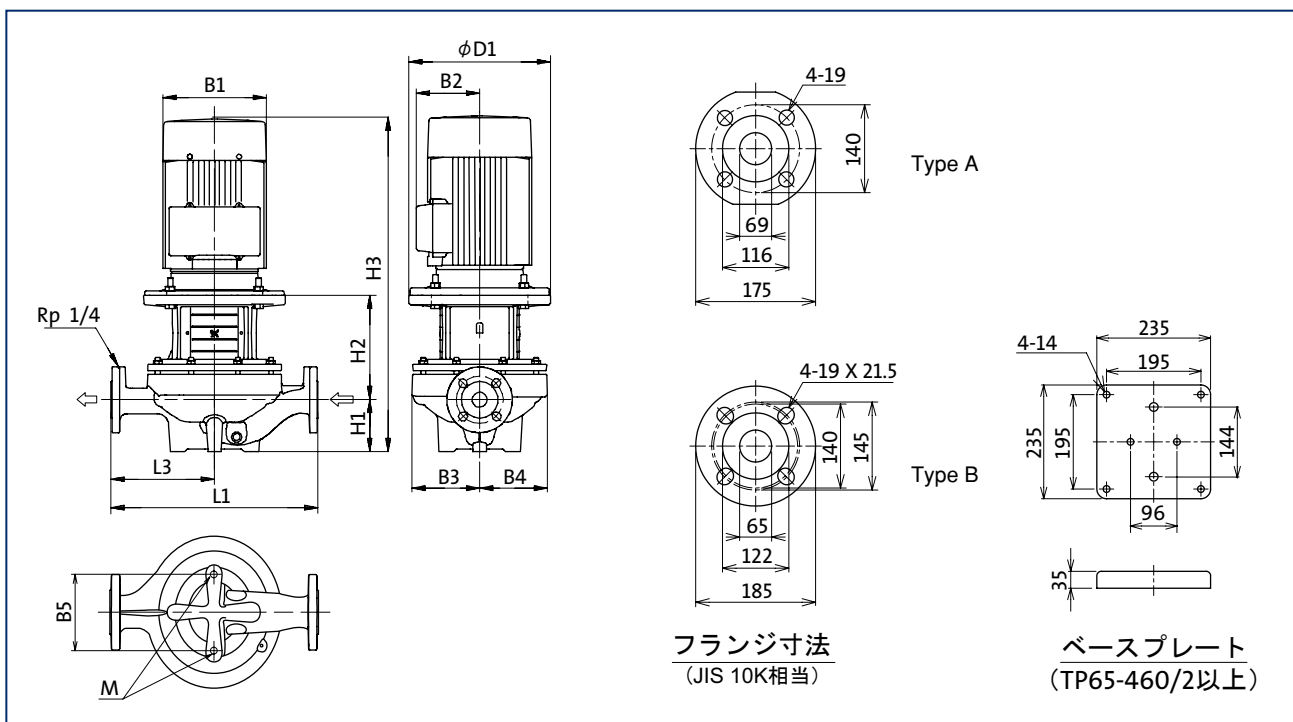
■要目表

型 式	吸込／吐出 呼び径	電動機出力 [kW]	最小吐出量 [ℓ/min.]	全揚程 [m]	最大吐出量 [ℓ/min.]	全揚程 [m]
TP50-60/2	50	0.37	45	6.4	415	2.2
TP50-120/2	50	0.75	45	9.5	481	3.0
TP50-180/2	50	0.75	45	13.2	302	10.3
TP50-160/2	50	1.1	35	15.8	380	10.2
TP50-190/2	50	1.5	40	19.2	410	13.8
TP50-240/2	50	2.2	45	23.1	510	14.8
TP50-290/2	50	3	50	28.3	580	19.0
TP50-360/2	50	4	55	35.0	530	28.0
TP50-430/2	50	5.5	60	42.2	660	30.1
TP50-440/2	50	7.5	65	43.9	750	30.1
TP50-570/2	50	11	80	56.2	810	44.0
TP50-710/2	50	15	90	71.0	900	59.0
TP50-830/2	50	18.5	95	81.2	960	67.3
TP50-900/2	50	22	105	89.8	1100	72.0

■選定図 TP65-XX/2



■外形寸法図



■寸法表

型 式	Type	出 力 [kW] 注1	寸法 [mm]													概算質量 [kg]
			D1	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4 注2	L1	L3	M	
TP65-120/2	A	1.1	-	141	109	100	100	120	82	144	457	-	340	170	12	32.6
TP65-180/2	A	1.5	-	178	110	100	100	120	82	154	517	-	340	170	12	38
TP65-190/2	B	2.2	200	178	110	142	124	144	105	172	598	-	360	180	16	57.9
TP65-230/2	B	3	250	198	120	142	124	144	105	200	640	-	360	180	16	69.3
TP65-260/2	B	4	250	220	134	142	124	144	105	200	677	-	360	180	16	74.3
TP65-340/2	B	5.5	300	220	134	142	124	144	105	239	735	-	360	180	16	89.2
TP65-410/2	B	7.5	300	220	134	142	124	144	105	239	735	-	360	180	16	91.1
TP65-460/2	B	11	350	314	226	178	164	144	125	263	918	35	475	238	16	148
TP65-550/2	B	15	350	314	226	178	164	144	125	263	918	35	475	238	16	159
TP65-660/2	B	18.5	350	314	226	178	164	144	125	263	958	35	475	238	16	174
TP65-720/2	B	22	350	364	330	178	164	144	125	263	1088	35	475	238	16	245
TP65-930/2	B	30	400	402	395	178	164	144	125	263	1093	35	475	238	16	296

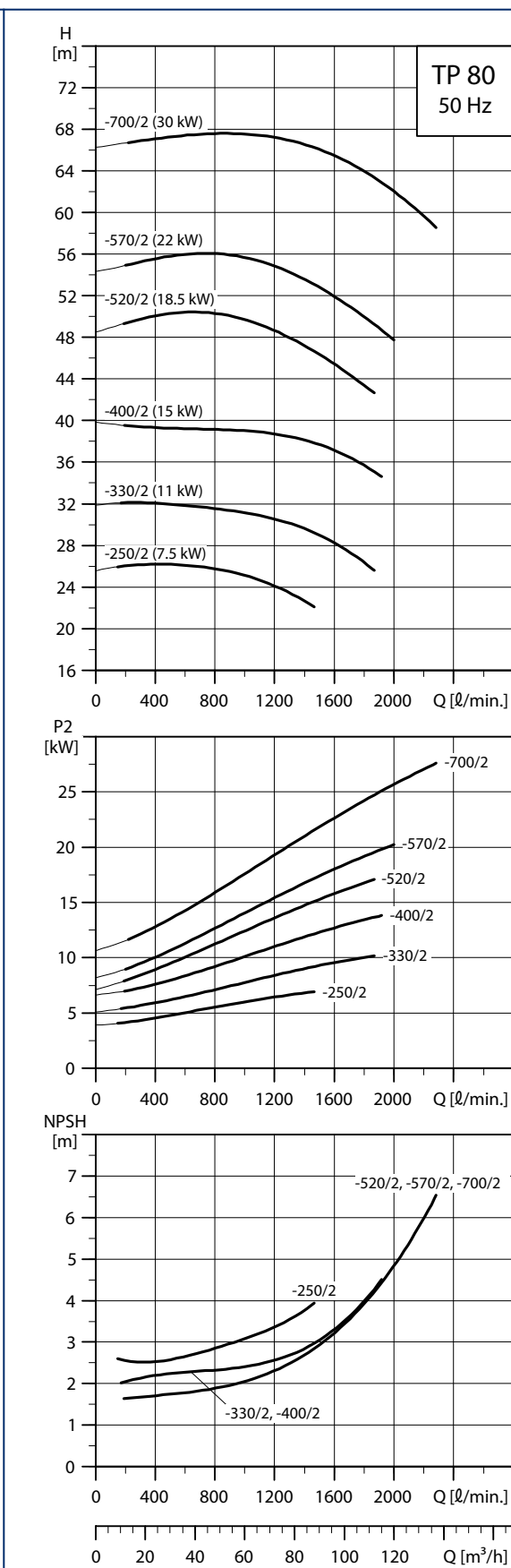
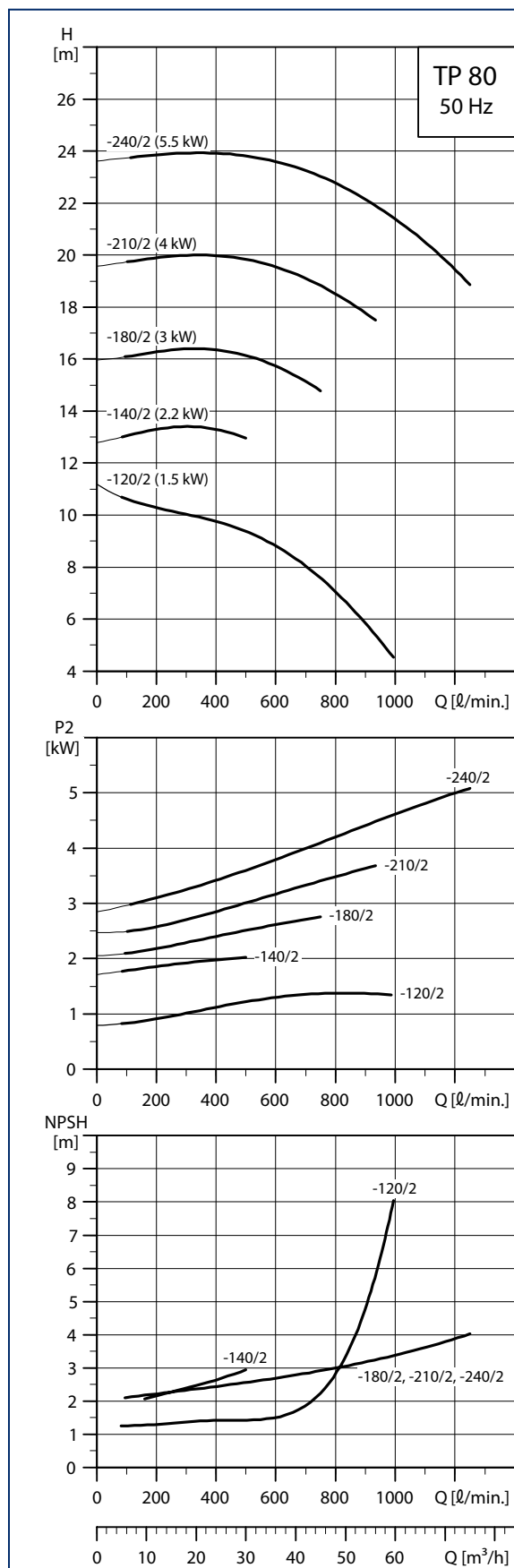
注 1. 11 kW 以上の電動機には陣笠が付きます。

2. H4 寸法に値が入っている機種のみベースプレートが標準付属します。

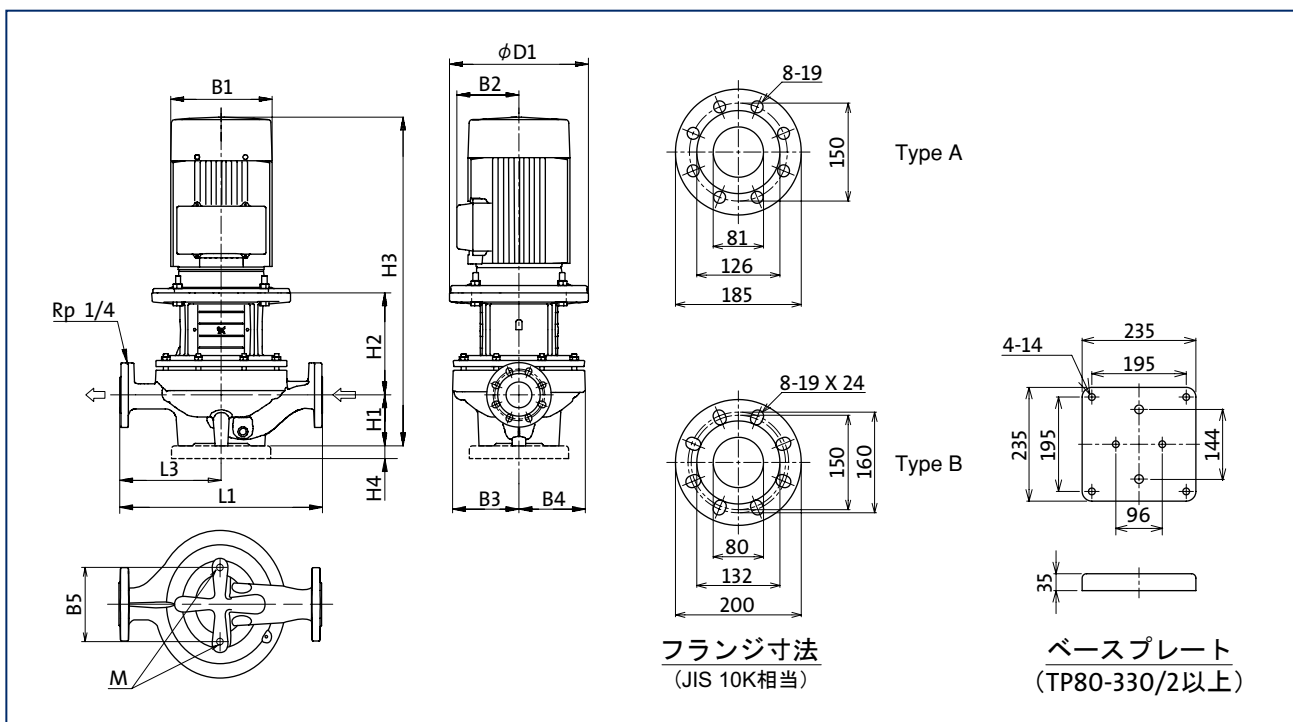
■要目表

型 式	吸込／吐出 呼び径	電動機出力 [kW]	最小吐出量 [ℓ/min.]	全揚程 [m]	最大吐出量 [ℓ/min.]	全揚程 [m]
TP65-120/2	65	1.1	50	10.2	664	3.5
TP65-180/2	65	1.5	40	14.2	746	5.6
TP65-190/2	65	2.2	60	17.8	600	13.6
TP65-230/2	65	3	65	21.8	700	16.0
TP65-260/2	65	4	70	25.5	860	16.5
TP65-340/2	65	5.5	85	33.2	810	27.5
TP65-410/2	65	7.5	95	40.2	950	32.5
TP65-460/2	65	11	95	46.3	1080	37.1
TP65-550/2	65	15	110	55.1	1350	40.0
TP65-660/2	65	18.5	120	66.2	1260	55.0
TP65-720/2	65	22	130	73.1	1530	55.0
TP65-930/2	65	30	145	91.7	1580	74.5

■選定図 TP80-XX/2



■外形寸法図



■寸法表

型 式	Type	出 力 [kW] 注1	寸法 [mm]													概算質量
			D1	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4 注2	L1	L3	M	[kg]
TP80-120/2	A	1.5	-	178	110	100	120	160	97	164	542		390	195	16	42
TP80-140/2	B	2.2	200	178	110	133	125	144	105	176	602	-	360	180	16	61
TP80-180/2	B	3	250	198	120	133	125	144	105	204	644	-	360	180	16	65
TP80-210/2	B	4	250	220	134	133	125	144	105	204	681	-	360	180	16	78
TP80-240/2	B	5.5	300	220	134	133	125	144	105	243	739	-	360	180	16	93
TP80-250/2	B	7.5	300	220	134	176	144	144	115	243	749	-	440	220	16	101
TP80-330/2	B	11	350	314	226	176	144	144	115	273	918	35	440	220	16	147
TP80-400/2	B	15	350	314	226	176	144	144	115	273	918	35	440	220	16	164
TP80-520/2	B	18.5	350	314	226	187	162	144	115	273	958	35	500	250	16	179
TP80-570/2	B	22	350	364	330	187	162	144	115	273	1088	35	500	250	16	250
TP80-700/2	B	30	400	402	395	187	162	144	115	273	1093	35	500	250	16	300

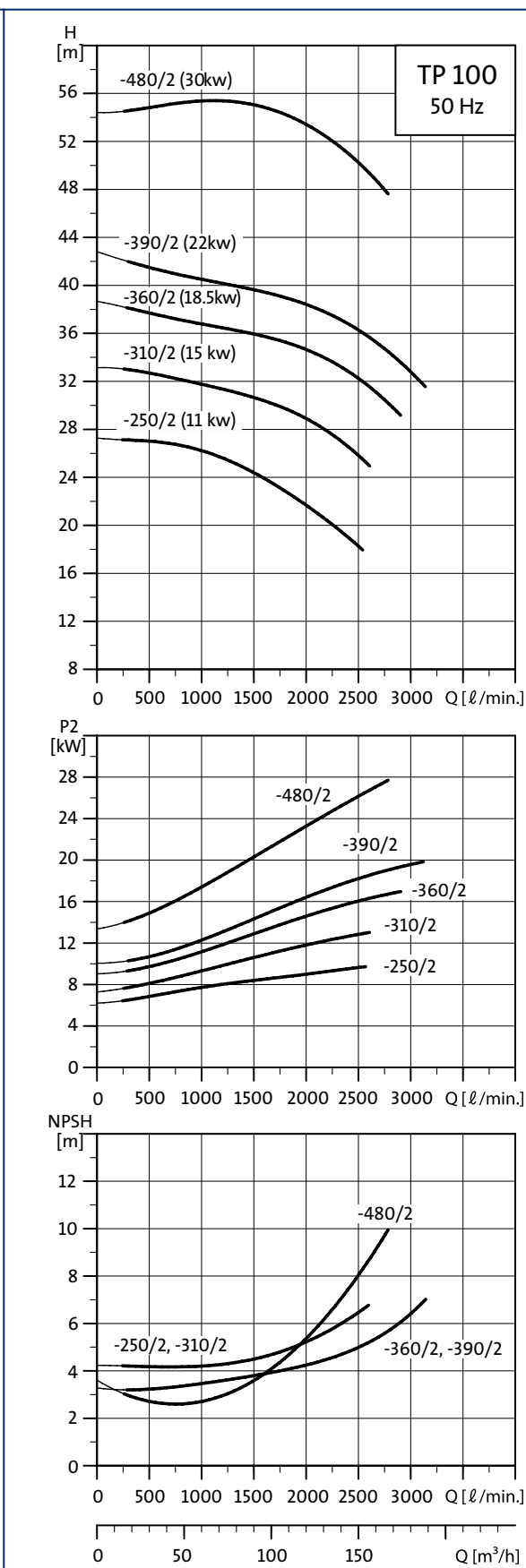
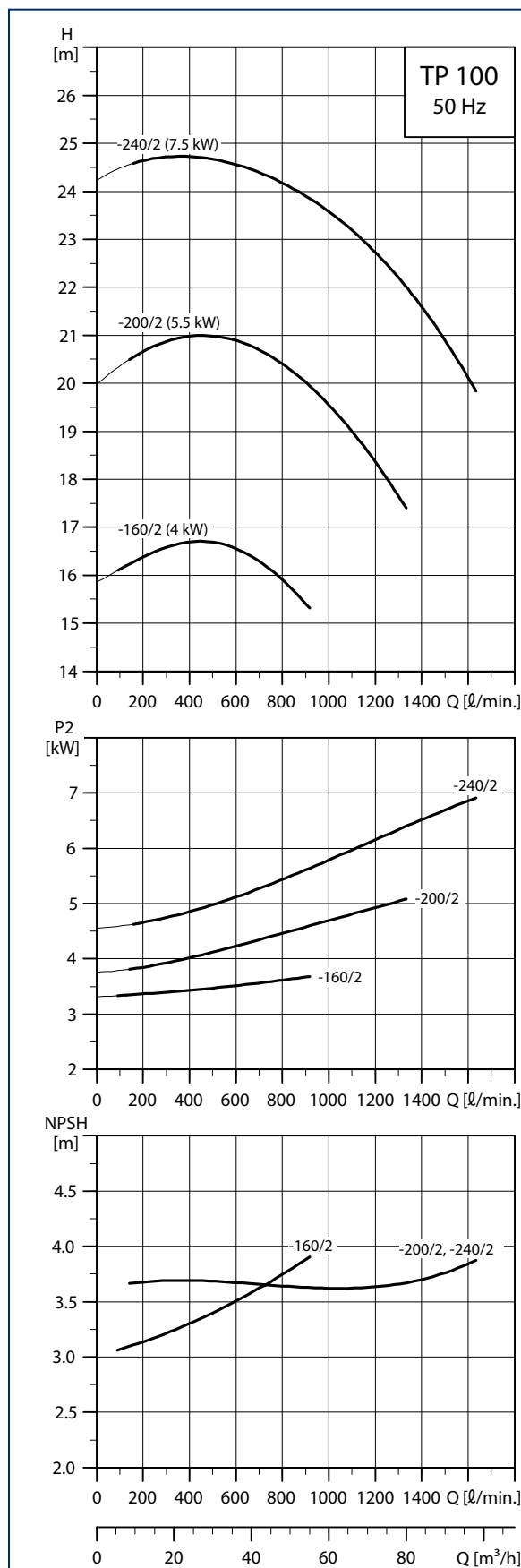
注1. 11 kW 以上の電動機には陣笠が付きます。

2. H4 寸法に値が入っている機種のみベースプレートが標準付属します。

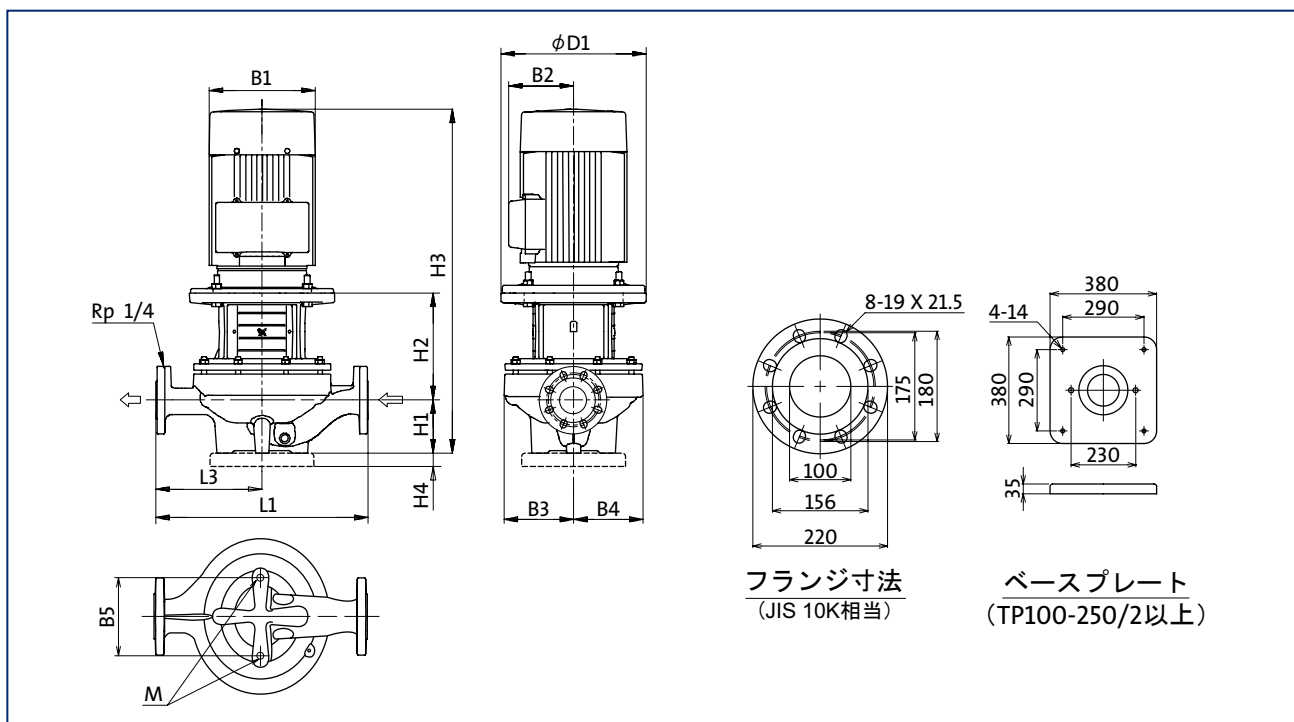
■要目表

型 式	吸込／吐出 呼び径	電動機出力 [kW]	最小吐出量 [ℓ/min.]	全揚程 [m]	最大吐出量 [ℓ/min.]	全揚程 [m]
TP80-120/2	80	1.5	85	10.7	994	4.5
TP80-140/2	80	2.2	49	12.9	495	13.0
TP80-180/2	80	3	75	16.1	754	14.8
TP80-210/2	80	4	94	19.7	936	17.5
TP80-240/2	80	5.5	113	23.8	1240	19.0
TP80-250/2	80	7.5	146	25.9	1460	22.1
TP80-330/2	80	11	170	32.1	1850	25.8
TP80-400/2	80	15	191	39.6	1910	34.7
TP80-520/2	80	18.5	185	49.3	1850	42.8
TP80-570/2	80	22	200	54.9	2000	47.8
TP80-700/2	80	30	220	66.7	2290	58.6

■選定図 TP100-XX/2



■外形寸法図



■寸法表

型 式	Type	出 力 [kW] 注 1	寸法 [mm]													概算質量 [kg]
			D1	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4 注 2	L1	L3	M	
TP100-160/2	B	4	250	220	134	156	124	144	140	206	718	-	500	250	16	93
TP100-200/2	B	5.5	300	220	134	156	124	144	140	245	776	-	500	250	16	108
TP100-240/2	B	7.5	300	220	134	156	124	144	140	245	776	-	500	250	16	110
TP100-250/2	B	11	350	314	226	190	151	230	140	270	940	35	550	275	16	172
TP100-310/2	B	15	350	314	226	190	151	230	140	270	940	35	550	275	16	182
TP100-360/2	B	18.5	350	314	226	190	151	230	140	270	980	35	550	275	16	198
TP100-390/2	B	22	350	364	330	190	151	230	140	270	1110	35	550	275	16	274
TP100-480/2	B	30	400	402	395	201	173	230	140	307	1152	35	550	275	16	334

注 1. 11 kW 以上の電動機には陣笠が付きます。

2. H4 寸法に値が入っている機種のみベースプレートが標準付属します。

■要目表

型 式	吸込／吐出 呼び径	電動機出力 [kW]	最小吐出量 [ℓ/min.]	全揚程 [m]	最大吐出量 [ℓ/min.]	全揚程 [m]
TP100-160/2	100	4	91	16.1	914	15.3
TP100-200/2	100	5.5	132	20.5	1320	17.5
TP100-240/2	100	7.5	157	24.6	1630	19.9
TP100-250/2	100	11	243	27.1	2520	19.6
TP100-310/2	100	15	255	33.0	2650	24.6
TP100-360/2	100	18.5	283	38.1	2830	29.8
TP100-390/2	100	22	300	42.0	3190	31.1
TP100-480/2	100	30	260	54.5	2770	47.8