

■用 途

●一般工業用・農事用・その他揚水用(給水用途にご使用の場合はお問合せください。)

■特 長

- (1)2極モータを使用した小型・高揚程タービンポンプです。
- (2)少ない段数で高揚程を実現した高効率設計です。
- (3)コンパクトな設計のため、据付スペースも少なく、軽量化も実現しました。
- (4)軸受には密封玉軸受を採用しており、給油の必要もなく、また点検・交換も容易な構造です。(PAT.出願中)
- (5)メカニカルシールタイプもあります。
- (6)吸込方向の変更も可能です。
- (7)ベースは結露水などの溜りにくい形状です。(PAT.出願中)
- (8)(社)公共建築協会の「横形遠心ポンプ」評価品です。

■標準仕様

揚 液	液 質	清水 (pH5.8~8.6)
	液 温	0~40℃ (凍結なきこと)
材 質	インペラ 主 軸 ケーシング	CAC406 (BC6) SUS403 (スリーブ:SUS416) FC (吸込ケーシング、中間ケーシング) FCD (吐出ケーシング)
モ ー タ	種 類	開放防滴保護形
	電 源	三相200V
	同期回転速度	50Hz:3,000min ⁻¹ 60Hz:3,600min ⁻¹
設 置 場 所		屋 内
構 造	インペラ 軸 封 軸 受	クローズ グランドパッキン又はメカニカルシール 密封玉軸受
フ ラ ン ジ 形 状		JIS10K並形 (吸込側) JIS20K (吐出側)
塗装色 (マンセルNo.)		グレー (2.5PB5.1/0.8)

■許容押込圧力 (※1)

$$\left(2.7 - \frac{\text{締切全揚程} \times 0.098}{10}\right) \text{MPa}$$

又は 0.39MPa のいずれか低い圧力

$$\left\{28 - \frac{\text{締切全揚程}}{10}\right\} \text{kgf/cm}^2$$

又は 4 {kgf/cm²} のいずれか低い圧力

(※1) 仕様表をご覧ください。メカニカルシールタイプについてはお問合せください。

■吸上全揚程

口径 (mm)	吸上全揚程 (20℃)
50×40	—6m
65×50	50Hz:—6m 60Hz:—5.5m
80×65 (※2)	50Hz:—5.5m 60Hz:—3m

(※2) 吸込配管100mmの場合

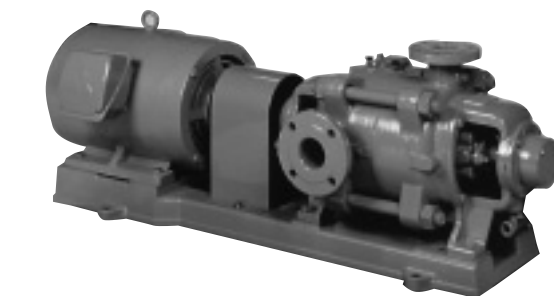
形式説明

グランドタイプ

K-50×405×2S-M5.5

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① ポンプ形
- ② 吸込口径 (mm)
- ③ 吐出口径 (mm)
- ④ 周波数 (5:50Hz 6:60Hz)
- ⑤ 段数
- ⑥ モータ出力 (kW)



(グランドパッキンタイプ)

■標準付属品

モ	—	タ	開放防滴保護形
ベ	—	ス	鋳鉄製
カ	ッ	プ	リ
リ	ン	グ	
排	気	弁	
カ	ッ	プ	リ
ン	グ	カ	バ
バ	ー		

■特殊仕様

モ	ー	タ	変	更	例	全閉外扇形
電	圧	変	更	例	400V or 440V	
吸	込	方	向	変	更	※ 右→左 (モータ側より見る)
塗	装	色	変	更	グレー→指定色	

※標準は吸込方向は右 (モータ側より見る) です。
吸込方向を左に変更される場合にはあらかじめ注文の際にご指示ください。

■特別付属品

● チェック弁	● スルース弁	● フート弁
● 吸込セット	● 吸込異径管	● 圧力計
● 連成計	● 防振架台	● 基礎ボルト

■シリーズ製品

●KR形ステンレス製高揚程タービンポンプ

詳細はP.145をご覧ください。

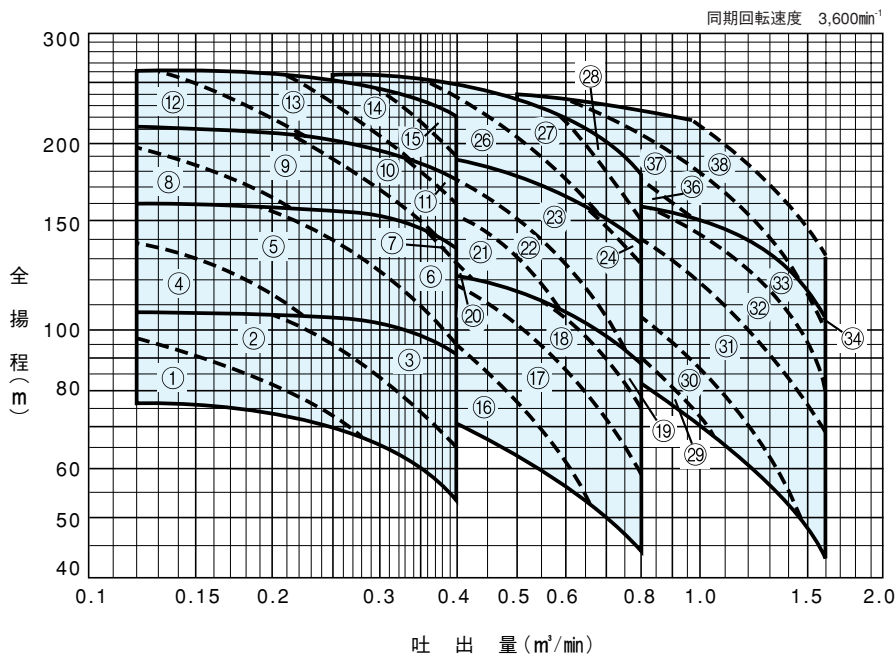
メカニカルシールタイプ

K-505M×2-M5.5

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① ポンプ形
- ② 吸込口径 (mm)
- ③ 周波数 (5:50Hz 6:60Hz)
- ④ 軸封:メカニカルシール
- ⑤ 段数
- ⑥ モータ出力 (kW)

■適用図



■仕様表

口径 mm	符号	形 式(※1)	モータ	段 数	仕 様	許容押込(※2) 圧 力	防 振 架 台 適 応 表		
			kW			MPa [kgf/cm ²]			
50 × 40	1	K-50×406×2S-M5.5 K-506M×2-M5.5	5.5	2	仕様により、インペラ寸法が異なります。お問合せに際しましては仕様をお知らせください。 尚、符号㉔㉕の仕様につきましてはお手数ですが、その都度お問合せください。許容押込圧力の(※)印の機種につきましては、右記の値を超える押込圧力も可能です。詳細につきましてはお問合せください。	0.39 {4.0}	QRE-07B	PX-120Z	PXG-120
	2	K-50×406×2S-M7.5 K-506M×2-M7.5	7.5	2			QRE-07B	PX-120Z	PXG-120
	3	K-50×406×2S-M11 K-506M×2-M11	11	2			QRE-08B	PX-130Z	PXG-130
	4	K-50×406×3S-M7.5 K-506M×3-M7.5	7.5	3		0.39 {4.0}	QRE-08B	PX-120Z	PXG-120
	5	K-50×406×3S-M11 K-506M×3-M11	11	3			QRE-08B	PX-130Z	PXG-130
	6	K-50×406×3S-M15 K-506M×3-M15	15	3			QRE-08B	PX-130Z	PXG-130
	7	K-50×406×3S-M18.5 K-506M×3-M18	18.5	3		0.39 {4.0}	QRE-08B	PX-130Z	PXG-130
	8	K-50×406×4S-M11 K-506M×4-M11	11	4			QRE-08B	PX-130Z	PXG-130
	9	K-50×406×4S-M15 K-506M×4-M15	15	4			QRE-08B	PX-130Z	PXG-130
	10	K-50×406×4S-M18.5 K-506M×4-M18	18.5	4		0.39 {4.0}	QRE-08B	PX-130Z	PXG-130
	11	K-50×406×4S-M22 K-506M×4-M22	22	4			QRE-08B	PX-130Z	PXG-130
	12	K-50×406×5S-M15 K-506M×5-M15	15	5			0.098 {1.0} (※)	QRE-11D	PX-S146Z
	13	K-50×406×5S-M18.5 K-506M×5-M18	18.5	5		QRE-11D		PX-S146Z	PXG-S146
	14	K-50×406×5S-M22 K-506M×5-M22	22	5		QRE-11D		PX-S146Z	PXG-S146
	15	K-50×406×5S-M30 K-506M×5-M30	30	5		QRE-11D		PX-S146Z	PXG-S146

(※1) 形式は上段ランドパッキンタイプ、下段メカニカルシールタイプです。

(※2) メカニカルシールタイプの許容押込圧力についてはお問合せください。

次ページに続く

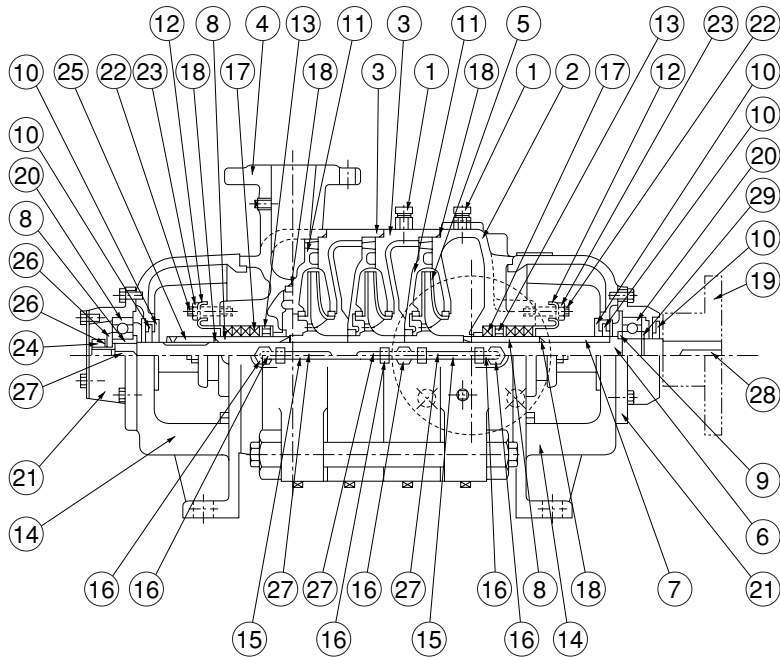
口径	符号	形 式(※1)	モータ	段数	仕 様	許容押込 (※2) 圧 力	防 振 架 台 適 応 表		
mm			kW			MPa (kgf/cm ²)			
65 ×	16	K-65×506×2S-M11	11	2	仕様により、インペラ寸法が異なります。お問合せに際しましては仕様をお知らせください。 尚、符号㉔㉕の仕様につきましてはお手数ですが、その都度お問合せください。許容押込圧力の(※)印の機種につきましては、右記の値を超える押込圧力も可能です。詳細につきましてはお問合せください。	0.39 {4.0}	QRE-08B	PX-130Z	PXG-130
		K-656M×2-M11					QRE-08B	PX-130Z	PXG-130
	17	K-65×506×2S-M15	15	2			QRE-08B	PX-130Z	PXG-130
		K-656M×2-M15					QRE-08B	PX-130Z	PXG-130
	18	K-65×506×2S-M18.5	18.5	2		0.39 {4.0}	QRE-08B	PX-130Z	PXG-130
		K-656M×2-M18					QRE-08B	PX-130Z	PXG-130
	19	K-65×506×2S-M22	22	2			QRE-08B	PX-130Z	PXG-130
		K-656M×2-M22					QRE-08B	PX-130Z	PXG-130
	20	K-65×506×3S-M15	15	3		0.39 {4.0}	QRE-08B	PX-130Z	PXG-130
		K-656M×3-M15					QRE-09B	PX-130Z	PXG-130
	21	K-65×506×3S-M18.5	18.5	3			QRE-09B	PX-130Z	PXG-130
		K-656M×3-M18					QRE-09B	PX-130Z	PXG-130
	22	K-65×506×3S-M22	22	3		0.39 {4.0}	QRE-09B	PX-130Z	PXG-130
		K-656M×3-M22					QRE-09B	PX-S146Z	PXG-S146
	23	K-65×506×3S-M30	30	3			QRE-09B	PX-S146Z	PXG-S146
		K-656M×3-M30					QRE-10B	PX-S146Z	PXG-S146
	24	K-65×506×3S-M37	37	3		0.059 {0.6} (※)	QRE-10B	PX-S146Z	PXG-S146
		K-656M×3-M37					QRE-12D	PX-S146Z	PXG-S146
	25	K-65×506×4S-M22	22	4			QRE-12D	PX-S146Z	PXG-S146
		K-656×4-M22					QRE-12D	PX-S146Z	PXG-S146
	26	K-65×506×4S-M30	30	4		0.059 {0.6} (※)	QRE-12D	PX-S146Z	PXG-S146
		K-656×4-M30					QRE-12D	PX-S146Z	PXG-S146
	27	K-65×506×4S-M37	37	4			QRE-12D	PX-S146Z	PXG-S146
		K-656×4-M37					QRE-12D	PX-S146Z	PXG-S146
	28	K-65×506×4S-M45	45	4		0.39 {4.0}	QRE-12D	PX-S146Z	PXG-S146
		K-656×4-M45					QRE-08B	PX-130Z	PXG-130
29	K-80×656×2S-M18.5	18.5	2	0.39 {4.0}	QRE-08B		PX-130Z	PXG-130	
	K-806M×2-M18				QRE-09B		PX-130Z	PXG-130	
30	K-80×656×2S-M22	22	2		QRE-09B	PX-130Z	PXG-130		
	K-806M×2-M22				QRE-09B	PX-S146Z	PXG-S146		
31	K-80×656×2S-M30	30	2		QRE-09B	PX-S146Z	PXG-S146		
	K-806M×2-M30				QRE-10B	PX-S146Z	PXG-S146		
32	K-80×656×2S-M37	37	2	0.39 {4.0}	QRE-10B	PX-S146Z	PXG-S146		
	K-806M×2-M37				QRE-10B	PX-S146Z	PXG-S146		
33	K-80×656×2S-M45	45	2		0.29 {3.0} (※)	QRE-10B	PX-S146Z	PXG-S146	
	K-806M×2-M45					QRE-12D	PX-S146Z	PXG-S146	
34	K-80×656×2S-M55	55	2			QRE-12D	PX-S146Z	PXG-S146	
	K-806M×2-M55					QRE-10B	PS-S146Z	PXG-S146	
35	K-80×656×3S-M30	30	3	0.29 {3.0} (※)		QRE-13D	PX-S146Z	PXG-S146	
	K-806M×3-M30					QRE-13D	PX-S146Z	PXG-S146	
36	K-80×656×3S-M37	37	3		QRE-13D	PX-S146Z	PXG-S146		
	K-806M×3-M37				QRE-13D	PX-S146Z	PXG-S146		
37	K-80×656×3S-M45	45	3		QRE-13D	PX-S146Z	PXG-S146		
	K-806M×3-M45				QRE-13D	PX-S146Z	PXG-S146		
38	K-80×656×3S-M55	55	3	QRE-13D	PX-S146Z	PXG-S146			
	K-806M×3-M55			QRE-13D	PX-S146Z	PXG-S146			

(※1) 形式は上段グラウンドバックンタイプ、下段メカニカルシールタイプです。(No.26、27、42、43はメカニカルシールタイプです。)

(※2) メカニカルシールタイプの許容押込圧力についてはお問合せください。

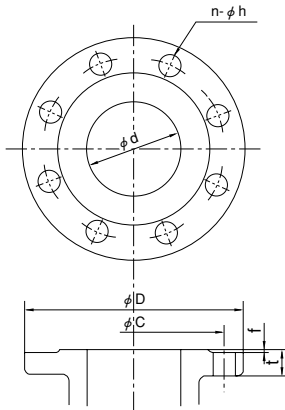
■部品配置図例

(図はグランドパッキンタイプの場合です。)



No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	排 気 弁	—	16	チューブカップリング	C3771
2	吸 込 ケ ー シ ン グ	FC	17	グランドパッキン	—
3	中 間 ケ ー シ ン グ	FC	18	オ リ ン グ	ゴム (NBR)
4	吐 出 ケ ー シ ン グ	FCD	19	ブ シ ュ 穴 付 軸 継 手	FC
5	イ ン ペ ラ	CAC406 (BC6)	20	玉 軸 受	—
6	主 軸	SUS403	21	軸 受 箱	FC
7	ス リ ー ブ	CAC406 (BC6)	22	両 ね じ ボ ル ト	SUS304
8	ス リ ー ブ	SUS416	23	ナ ッ ト	C3604
9	調 整 リ ン グ	SUS403	24	ナ ッ ト	SUS304
10	水 切 つ ば	ゴム (NBR)	25	ナ ッ ト	CAC406 (BC6)
11	ガ イ ド ベ ー ン	FC	26	座 金	SUS304
12	パ ッ キ ン 押 え	SUS304-CP	27	キ ー	SUS403
13	ランタンリング	CAC406 (BC6)	28	キ ー	S45C
14	ブ ラ ケ ッ ト	FC	29	止 め 輪	SUS304
15	直 管	C1020			

■K形フランジ寸法 (吸込側：JIS10K並形 吐出側：JIS20K)



	口径 mm	d	C	D	t	f	n	h (適用ボルト)
吸 込	50	50	120	155	20	2	4	19 (M16)
	65	65	140	175	22	2	4	19 (M16)
	80	80	150	185	22	2	8	19 (M16)
吐 出	40	40	105	140	22	2	4	19 (M16)
	50	50	120	155	22	2	8	19 (M16)
	65	65	140	175	24	2	8	19 (M16)

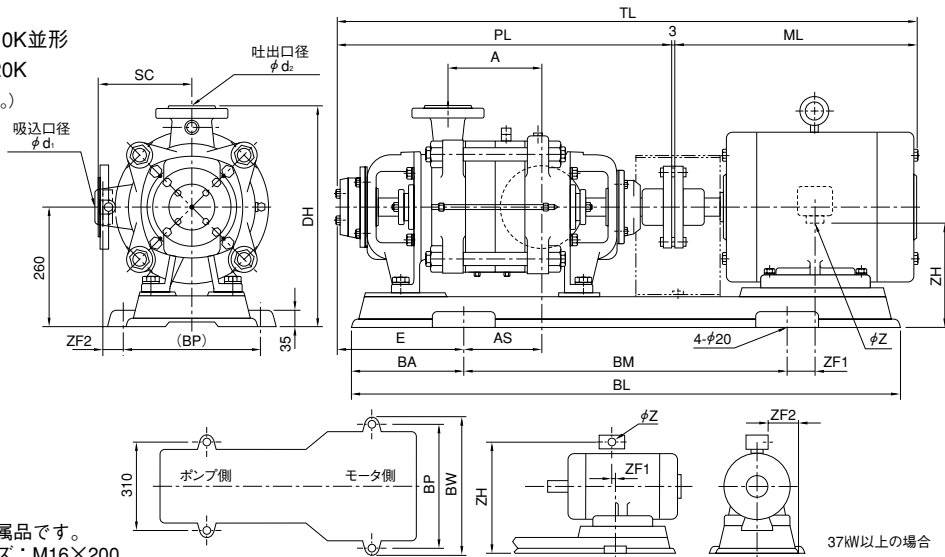
■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。(図はグランドパッキンタイプの場合です。)

口径50×40・65×50mm

フランジ：吸込側JIS10K並形

吐出側JIS20K

(寸法はP.142参照ください。)



※基礎ボルトは特別付属品です。
・推奨基礎ボルトサイズ：M16×200

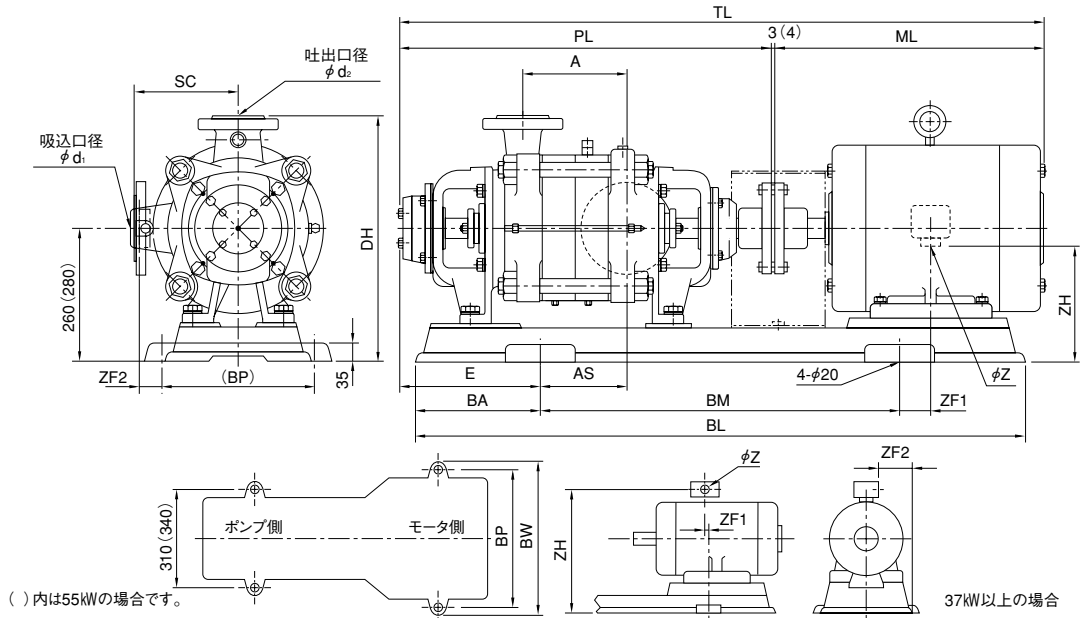
吸込 口径 d ₁	吐出 口径 d ₂	形 式	モータ kW	ポンプ SC	A	PL	BL	ベース BA	BM	BP	BW	DH	TL	E	AS	ML	ZH	ZF1	ZF2	Z	質量 kg
50	40	K-50×406×2S-M5.5	5.5	190	125	630	1005	145	630	310	360	450	1055	115	240	392	246	182	8	27	166
		K-506M×2-M5.5																			
		K-50×406×2S-M7.5	7.5	190	125	630	1005	145	630	310	360	450	1055	115	240	392	246	182	8	27	174
		K-506M×2-M7.5																			
		K-50×406×2S-M11	11	190	125	630	1170	170	800	380	430	450	1176	145	210	518	242	116	-29	56	204
		K-506M×2-M11																			
		K-50×406×3S-M7.5	7.5	190	185	690	1005	145	630	310	360	450	1085	175	240	392	246	182	8	27	187
		K-506M×3-M7.5																			
		K-50×406×3S-M11	11	190	185	690	1170	170	800	380	430	450	1211	205	210	518	242	116	-29	56	217
		K-506M×3-M11																			
		K-50×406×3S-M15	15	190	185	690	1170	170	800	380	430	450	1211	205	210	518	242	116	-29	56	227
		K-506M×3-M15																			
		K-50×406×3S-M18.5	18.5	190	185	690	1170	170	800	380	430	450	1255	205	210	562	242	160	-29	56	237
		K-506M×3-M18																			
		K-50×406×4S-M11	11	190	245	750	1170	170	800	380	430	450	1271	265	210	518	242	116	-29	56	230
		K-506M×4-M11																			
		K-50×406×4S-M15	15	190	245	750	1170	170	800	380	430	450	1271	265	210	518	242	116	-29	56	240
		K-506M×4-M15																			
		K-50×406×4S-M18.5	18.5	190	245	750	1170	170	800	380	430	450	1315	265	210	562	242	160	-29	56	250
		K-506M×4-M18																			
65	50	K-50×406×4S-M22	22	190	245	750	1170	170	800	380	430	450	1324	265	210	571	248	160	-29	56	272
		K-506M×4-M22																			
		K-50×406×5S-M15	15	190	305	810	1290	290	800	380	430	450	1331	325	210	518	242	116	-29	56	255
		K-506M×5-M15																			
		K-50×406×5S-M18.5	18.5	190	305	810	1290	290	800	380	430	450	1375	325	210	562	242	160	-29	56	265
		K-506M×5-M18																			
		K-50×406×5S-M22	22	190	305	810	1290	290	800	380	430	450	1384	325	210	571	248	160	-29	56	287
		K-506M×5-M22																			
		K-50×406×5S-M30	30	190	305	810	1310	260	800	420	470	450	1390	325	210	577	248	167	-25	56	311
		K-506M×5-M30																			
		K-65×506×2S-M11	11	210	135	645	1170	170	800	380	430	470	1176	160	210	518	242	116	-29	56	219
		K-656M×2-M11																			
		K-65×506×2S-M15	15	210	135	645	1170	170	800	380	430	470	1176	160	210	518	242	116	-29	56	229
		K-656M×2-M15																			
		K-65×506×2S-M18.5	18.5	210	135	645	1170	170	800	380	430	470	1220	160	210	562	242	160	-29	56	239
		K-656M×2-M18																			
		K-65×506×2S-M22	22	210	135	645	1170	170	800	380	430	470	1229	160	210	571	248	160	-29	56	261
		K-656M×2-M22																			
		K-65×506×3S-M15	15	210	200	710	1170	170	800	380	430	470	1231	225	210	518	242	116	-29	56	245
		K-656M×3-M15																			
		K-65×506×3S-M18.5	18.5	210	200	710	1170	170	800	380	430	470	1275	225	210	562	242	160	-29	56	255
		K-656M×3-M18																			
		K-65×506×3S-M22	22	210	200	710	1170	170	800	380	430	470	1284	225	210	571	248	160	-29	56	277
		K-656M×3-M22																			
		K-65×506×3S-M30	30	210	200	710	1210	160	800	420	470	470	1290	225	210	577	248	167	-25	56	301
		K-656M×3-M30																			
		K-65×506×3S-M37	37	210	200	710	1210	160	800	420	470	470	1356	225	210	643	517	204	78	90	371
		K-656M×3-M37																			
		K-65×506×4S-M22	22	210	265	775	1290	290	800	380	430	470	1349	290	210	571	248	160	-29	56	295
		K-656M×4-M22																			
		K-65×506×4S-M30	30	210	265	775	1310	260	800	420	470	470	1355	290	210	577	248	167	-25	56	319
		K-656M×4-M30																			
		K-65×506×4S-M37	37	210	265	775	1310	260	800	420	470	470	1421	290	210	643	517	204	78	90	389
		K-656M×4-M37																			
		K-65×506×4S-M45	45	210	265	775	1310	260	800	420	470	470	1421	290	210	643	517	204	78	90	394
		K-656M×4-M45																			

口径80×65mm

フランジ：吸込側JIS10K並形

吐出側JIS20K

(寸法はP.142参照ください。)



吸込 口径	吐出 口径	形 式	モータ	ポンプ				ベ ー ス					組 合 せ 寸 法										質量
			kW	SC	A	PL	BL	BA	BM	BP	BW	DH	TL	E	AS	ML	ZH	ZF1	ZF2	Z	kg		
80	65	K-80×656×2S-M18.5	18.5	230	155	665	1170	170	800	380	430	490	1230	180	210	562	242	160	-29	56	251		
		K-806M×2-M18																					
		K-80×656×2S-M22																					
		K-806M×2-M22	22	230	155	665	1170	170	800	380	430	490	1239	180	210	571	248	160	-29	56	273		
		K-80×656×2S-M30																					
		K-806M×2-M30																					
		K-80×656×2S-M37	30	230	155	665	1210	160	800	420	470	490	1245	180	210	577	248	167	-25	56	295		
		K-806M×2-M37																					
		K-80×656×2S-M45																					
		K-806M×2-M45	37	230	155	665	1210	160	800	420	470	490	1311	180	210	643	517	204	78	90	365		
		K-80×656×2S-M55																					
		K-806M×2-M55																					
		K-80×656×3S-M30	45	230	155	665	1210	160	800	420	470	490	1311	180	210	643	517	204	78	90	370		
		K-806M×3-M30																					
		K-80×656×3S-M37																					
		K-806M×3-M37	55	230	155	673	1320	235	800	460	510	510	1355	180	210	678	561	233	98	90	414		
K-80×656×3S-M45																							
K-806M×3-M45																							
K-80×656×3S-M55	30	230	230	740	1210	160	800	420	470	490	1320	255	210	577	248	167	-25	56	315				
K-806M×3-M30																							
K-80×656×3S-M37																							
K-806M×3-M37	37	230	230	740	1210	160	800	420	470	490	1386	255	210	643	517	204	78	90	385				
K-80×656×3S-M45																							
K-806M×3-M45																							
K-80×656×3S-M55	45	230	230	740	1210	160	800	420	470	490	1386	255	210	643	517	204	78	90	390				
K-806M×3-M55																							
K-80×656×3S-M55																							
K-806M×3-M55	55	230	230	748	1320	235	800	460	510	510	1430	255	210	678	561	233	98	90	434				