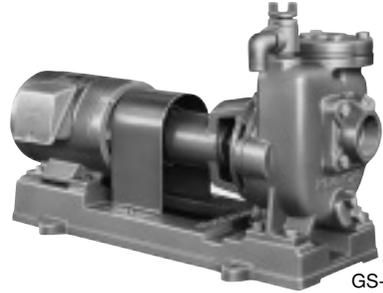


■用途

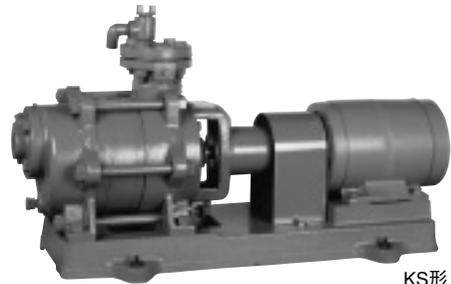
●冷却水用・一般工業用・農業用・かんがい用・その他一般揚水用(給水用途にご使用の場合はお問合せください。)

■特長

- (1)全機種が自吸式(PAT.)ですから、フート弁不要で揚水の操作が簡単です。
- (2)機種を豊富に揃えていますから、高圧用・小水量から大水量まで幅広く利用していただけます。
- (3)GS-M形はタービンポンプの中で特に小型、軽量で配管を外さず分解・組立が可能なBack Pull Out構造です。
- (4)軸受はボールベアリングですから保守・点検が容易です。
- (5)構造が簡単で振動・騒音を低くおさえております。



GS-M形



KS形

■標準仕様

形式		GS-M形	KS形
揚液	液質 液温	清水(pH5.8~8.6 0~40℃(凍結なきこと))	
材質	インペラ 主軸 ケーシング	FC SUS403+S35C FC	CAC406(BC6) SUS403(接液部) FC
モータ	種類 電源 同期回転速度	開放防滴保護形(※) 三相200V 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 密封玉軸受	
相フランジ形状		GS-M形	専用弁座付フランジ (口径40・50mm吸込側) JIS10Kうす形
		KS形	専用弁座付フランジ (吸込側) JIS10K並形(吐出側)
塗装色(マンセルNo.)		グレー(2.5PB5.1/0.8)	

(※) GS-M形0.4kWは全閉屋内形(全閉防まつ形)です。

■許容押込圧力

0.098MPa {1kgf/cm ² } (GS-M形)
0.39MPa {4kgf/cm ² } (KS形)

■吸上全揚程(20℃)

-6m(GS-405-MN0.4は-5m)

■標準付属品

モータ	開放防滴保護形(GS-M形0.4kWは全閉屋内形(全閉防まつ形)です。)
ベース	
カップリング	
呼水兼用手動排気弁	
ストレータ	(樹脂製)
相フランジ	1組(パッキン・ボルト・ナット付)
カップリングカバー	

■特殊仕様

モータ変更	例 全閉外扇形(1.5kW以上)
電圧変更	例 400V or 440V
材質変更	例 インペラ CAC406(BC6)(GS-M形)
色彩変更	グレー→指定色

■特別付属品

●バルブセット(チェック弁、スルース弁、ゲージ取付用部品)	
●圧力計	●連成計
●防振継手	●パイプサイレンサー
	●防振架台
	●基礎ボルト

形式説明

GS-1005-MN7.5

① ② ③ ⑤ ⑥

- ①ポンプ形
- ②口径(mm)
- ③周波数(5:50Hz 6:60Hz)

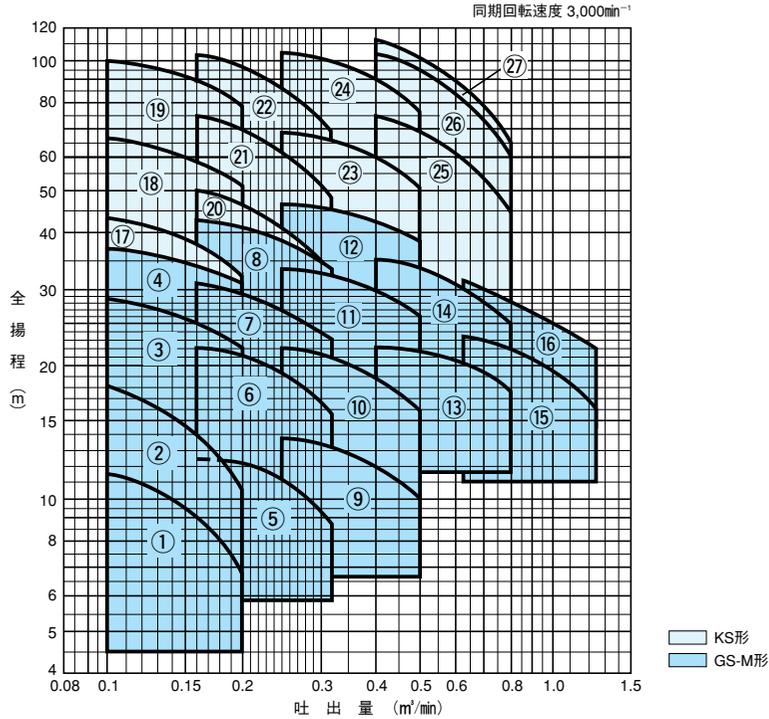
KS-805×3S-M18.5

① ② ③ ④ ⑥

- ④段数
- ⑤モータ種類 (無記号:開放防滴保護形
N :全閉外扇屋内形)

⑥モータ出力(kW)

■適用図



■仕様表

GS-M形

口径 mm	符号 号	形 式	モータ kW	標 準 三 点 仕 様						許容押込 圧 力 MPa [kgf/cm ²]	防振架台適応表		
				吐出量 m ³ /min	全揚程 m	吐出量 m ³ /min	全揚程 m	吐出量 m ³ /min	全揚程 m				
40	1	GS-405-MN0.4	0.4	0.1	11.5	0.14	10	0.2	6.8	0.098 {1.0}	QRE-02A	PX-75Z	PXG-75
	2	GS-405-M0.75	0.75	0.1	18	0.14	15.5	0.2	10.5	0.098 {1.0}	QRE-02A	PX-75Z	PXG-75
	3	GS-405-M1.5	1.5	0.1	28.5	0.14	26.5	0.2	22	0.098 {1.0}	QRE-02A	PX-85Z	PXG-85
	4	GS-405-M2.2	2.2	0.1	37	0.14	35	0.2	30.5	0.098 {1.0}	QRE-02A	PX-85Z	PXG-85
50	5	GS-505-M0.75	0.75	0.16	12.5	0.22	11.8	0.32	8.8	0.098 {1.0}	QRE-02A	PX-75Z	PXG-75
	6	GS-505-M1.5	1.5	0.16	22.2	0.22	20.2	0.32	15.5	0.098 {1.0}	QRE-02A	PX-75Z	PXG-75
	7	GS-505-M2.2	2.2	0.16	31	0.22	28.5	0.32	23	0.098 {1.0}	QRE-02A	PX-85Z	PXG-85
	8	GS-505-M3.7	3.7	0.16	43	0.22	40	0.32	33.5	0.098 {1.0}	QRE-02A	PX-85Z	PXG-85
65	9	GS-655-M1.5	1.5	0.25	13.8	0.36	12.5	0.5	10	0.098 {1.0}	QRE-02A	PX-85Z	PXG-85
	10	GS-655-M2.2	2.2	0.25	22	0.36	20	0.5	15.8	0.098 {1.0}	QRE-02A	PX-85Z	PXG-85
	11	GS-655-M3.7	3.7	0.25	33.5	0.36	31.5	0.5	26	0.098 {1.0}	QRE-04D	PX-95Z	PXG-95
	12	GS-655-M5.5	5.5	0.25	47	0.36	44.5	0.5	38.5	0.098 {1.0}	QRE-05D	PX-95Z	PXG-95
80	13	GS-805-M3.7	3.7	0.4	22	0.56	21	0.8	17.5	0.098 {1.0}	QRE-02A	PX-95Z	PXG-95
	14	GS-805-M5.5	5.5	0.4	35.5	0.56	32	0.8	25	0.098 {1.0}	QRE-05D	PX-110Z	PXG-110
100	15	GS-1005-M5.5	5.5	0.63	23.5	0.9	20.5	1.25	16	0.098 {1.0}	QRE-05D	PX-110Z	PXG-110
	16	GS-1005-M7.5	7.5	0.63	31	0.9	27	1.25	22	0.098 {1.0}	QRE-05D	PX-110Z	PXG-110

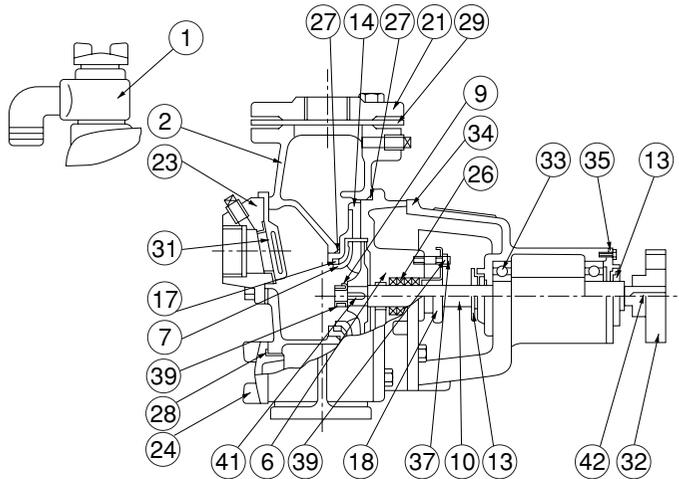
KS形

口径 mm	符号 号	形 式	モータ kW	段数 S	標 準 三 点 仕 様						許容押込 圧 力 MPa [kgf/cm ²]	防振架台適応表		
					吐出量 m ³ /min	全揚程 m	吐出量 m ³ /min	全揚程 m	吐出量 m ³ /min	全揚程 m				
40	17	KS-405×2s-M2.2	2.2	2	0.1	43	0.14	40	0.2	32	0.39 {4.0}	QRE-04D	PX-85Z	PXG-85
	18	KS-405×3s-M3.7	3.7	3	0.1	67	0.14	62	0.2	51	0.39 {4.0}	QRE-05D	PX-110Z	PXG-110
	19	KS-405×4s-M5.5	5.5	4	0.1	100	0.14	94	0.2	79	0.39 {4.0}	QRE-07B	PX-120Z	PXG-120
50	20	KS-505×2s-M3.7	3.7	2	0.16	50	0.22	45	0.32	33	0.39 {4.0}	QRE-05D	PX-110Z	PXG-110
	21	KS-505×3s-M5.5	5.5	3	0.16	75	0.22	67	0.32	49	0.39 {4.0}	QRE-05D	PX-110Z	PXG-110
	22	KS-505×4s-M7.5	7.5	4	0.16	103	0.22	93	0.32	69	0.39 {4.0}	QRE-08B	PX-120Z	PXG-120
65	23	KS-655×2s-M7.5	7.5	2	0.25	69	0.36	63	0.5	52	0.39 {4.0}	QRE-06D	PX-110Z	PXG-110
	24	KS-655×3s-M11	11	3	0.25	104	0.36	95	0.5	77	0.39 {4.0}	QRE-09B	PX-120Z	PXG-120
80	25	KS-805×2s-M11	11	2	0.4	75	0.56	65	0.8	45	0.39 {4.0}	QRE-09B	PX-120Z	PXG-120
	26	KS-805×3s-M15	15	3	0.4	103	0.56	89	0.8	60	0.39 {4.0}	QRE-09B	PX-130Z	PXG-130
	27	KS-805×3s-M18.5	18.5	3	0.4	111	0.56	95	0.8	65	0.39 {4.0}	QRE-10B	PX-130Z	PXG-130

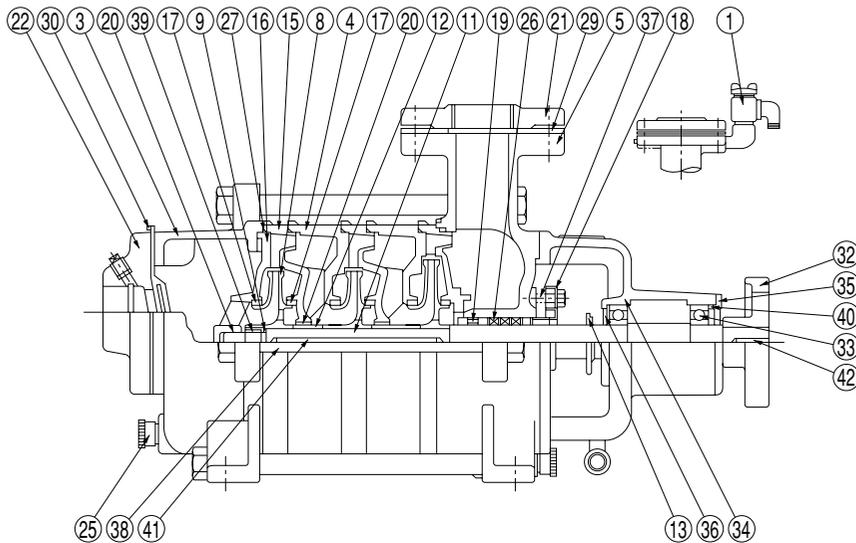
GS-M・KS形

■部品配置図例

- GS-40-M形



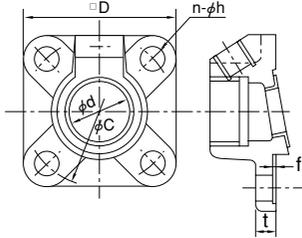
- KS-40形



No	名称	材料	No	名称	材料
1	排気弁	—	22	弁座付フランジ	FC
2	ケーシング	FC	23	弁座付角フランジ	FC
3	吸込ケーシング	FC	24	ブラグ	樹脂
4	中間ケーシング	FC	25	キヤップ	CAC406 (BC6) 又はC3604
5	吐出ケーシング	FC	26	グランドパッキン	—
6	ケーシングカバー	FC	27	Oリング	ゴム (NBR)
7	インペラ	FC	28	リングパッキン	ゴム (NR)
8	インペラ	CAC406 (BC6)	29	フランジパッキン	ゴム (NR)
9	インペラ座金	C1201	30	弁体付パッキン	ゴム (NR)
10	主軸	SUS403 (接液部)	31	弁体付角パッキン	ゴム (NR)
11	主軸	SUS403	32	ブシュ穴付軸継手	FC
12	スリプ	CAC406 (BC6)	33	玉軸受	—
13	水切つば	ゴム (NR)	34	軸受箱	FC
14	ガイドベーン	樹脂又はFC	35	軸受カバー	FC
15	ガイドベーン	FC	36	軸受カバー	樹脂 (ポリカーボネイト)
16	仕切板	FC	37	両ねじボルト	C3604
17	ライナリング	CAC406 (BC6)	38	両ねじボルト	SS400
18	パッキン押え	SUS304CP	39	小形ナット	C3604
19	ランタンリング	CAC406 (BC6)	40	波形座金	S45CM
20	ブッシュ	—	41	キ	SUS403
21	フランジ	FC	42	キ	S45C

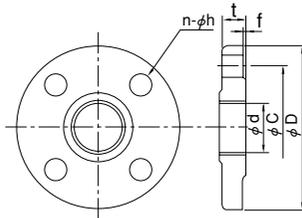
■GS-M形相フランジ寸法

●口径40・50mm専用弁座付フランジ(吸込側)



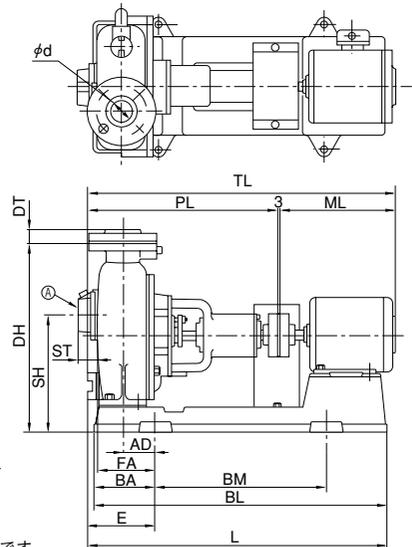
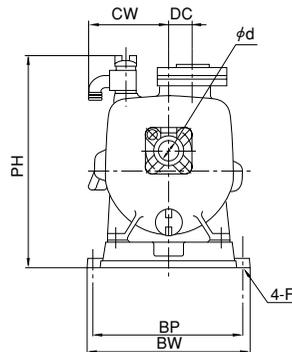
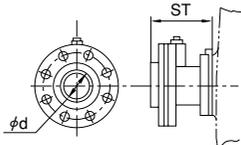
口径		d	C	D	t	f	n	h (適用ボルト)
mm								
40	吸込	PT1½	95	95	15	2.5	4	15 (M12)
	吐出	PT1½	105	140	18	2	4	15 (M12)
50	吸込	PT2	105	105	15	2.5	4	15 (M12)
	吐出	PT2	120	155	18	2	4	15 (M12)
65		PT2½	140	175	18	2	4	15 (M12)
80		PT3	150	185	18	2	8	15 (M12)
100		PT4	175	210	20	2	8	15 (M12)

●JIS10Kうす形 (口径65mm以上吸込側、口径40mm以上吐出側)



■GS-M形寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

口径	ST	DT
d		
40	38	25
50	38	27
65	104	31
80	126	33
100	134	39



注) 口径φ65以上には①の代りに上部品が付きます。

※基礎ボルトは特別付属品です。

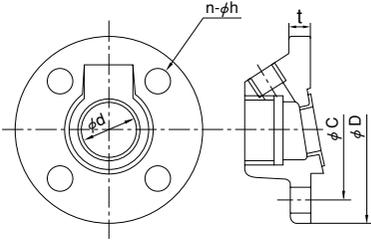
口径	形式	モータ	ポンプ		ベース					組合せ寸法										推奨基礎ボルトサイズ		質量
			kW	DC	PL	BL	BA	BM	BP	BW	PH	DH	SH	TL	AD	FA	E	L	CW	ML	H	
40	GS-405-MN0.4	0.4	35	377	558	127	320	220	254	401	322	207	618	62	117	142	—	147	238	M12X160	φ15	42
	GS-405-M0.75	0.75	35	377	576	127	320	220	254	401	322	207	615	62	117	142	—	147	235			44
	GS-405-M1.5	1.5	50	415	668	137	400	250	284	419	372	227	699	77	127	152	—	152	281			58
	GS-405-M2.2	2.2	50	391	689	137	400	310	344	444	395	240	675	77	127	152	704	—	281			70
50	GS-505-M0.75	0.75	40	392	576	127	320	220	254	401	322	212	630	67	132	157	—	147	235	M12X160	φ15	46
	GS-505-M1.5	1.5	40	392	626	107	400	250	284	401	322	212	676	47	112	137	—	148	281			50
	GS-505-M2.2	2.2	50	435	668	137	400	250	284	419	372	232	719	82	137	162	—	162	281			65
	GS-505-M3.7	3.7	50	405	689	137	400	310	344	466	417	267	744	82	137	162	704	—	336			82
65	GS-655-M1.5	1.5	52	441	693	167	400	250	284	441	392	242	726	87	157	182	—	157	282	M12X160	φ15	73
	GS-655-M2.2	2.2	52	441	693	167	400	250	284	441	392	242	726	87	157	182	—	157	282			75
	GS-655-M3.7	3.7	55	455	750	172	400	310	354	504	455	280	792	92	162	187	—	182	334			M16X200
GS-655-M5.5	5.5	55	455	788	142	500	340	384	504	455	280	851	62	132	157	—	—	393	128			
80	GS-805-M3.7	3.7	50	460	736	167	400	280	314	456	412	247	799	97	172	197	—	162	334	M12X160	φ15	98
	GS-805-M5.5	5.5	50	520	862	177	500	340	384	519	475	285	916	82	157	182	—	—	393			M16X200
100	GS-1005-M5.5	5.5	60	540	862	177	500	340	384	512	475	295	936	87	177	202	—	—	393	M16X200	φ20	152
	GS-1005-M7.5	7.5	60	540	862	177	500	340	384	512	475	295	936	87	177	202	—	—	393			155

注) 1. L≤TLの時はLを省略。 2. CW×2≤BWの時はCWを省略。

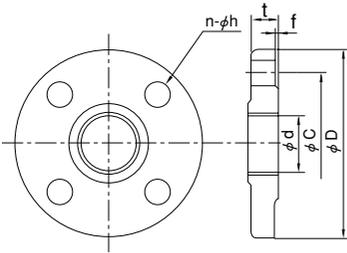
GS-M・KS形

■KS形相フランジ寸法

- 専用弁座付フランジ(吸込側)



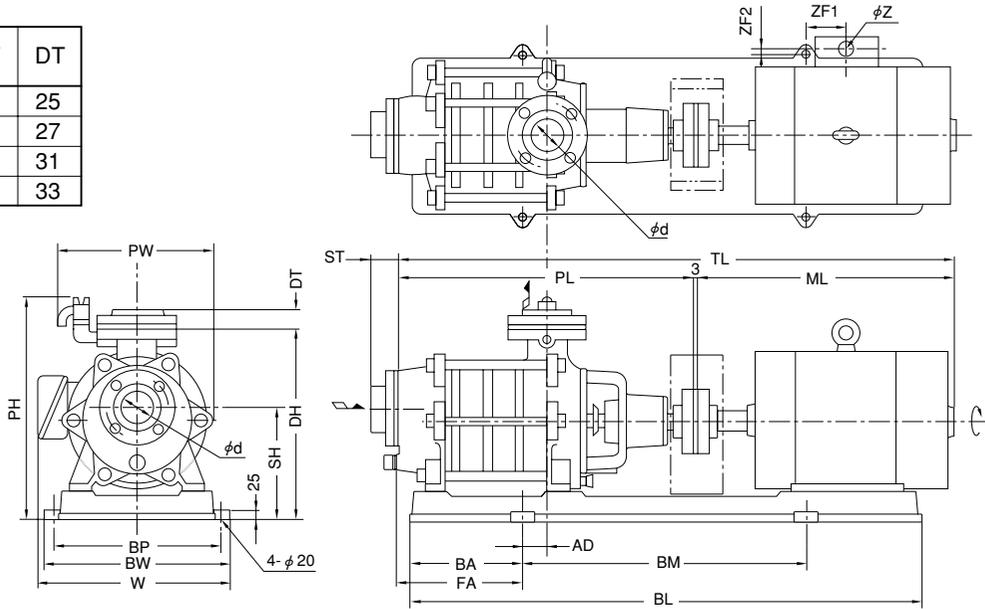
- JIS10K並形フランジ(吐出側)



口径		d	C	D	t	f	n	h(適用ボルト)
mm								
40	吸込	PT1½	105	140	18	0	4	19 (M16)
	吐出	PT1½	105	140	20	2	4	20 (M16)
50	吸込	PT2	120	155	18	0	4	19 (M16)
	吐出	PT2	120	155	20	2	4	20 (M16)
65	吸込	PT2½	140	175	18	0	4	19 (M16)
	吐出	PT2½	140	175	22	2	4	20 (M16)
80	吸込	PT3	150	185	22	0	8	19 (M16)
	吐出	PT3	150	185	22	2	8	20 (M16)

■KS形寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

口径	ST	DT
d		
40	45	25
50	48	27
65	48	31
80	53	33



※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

口径	形式	モータ		ポンプ		ベース						組合せ寸法								質量	
		kW	PW	PL	BL	BA	BM	BP	BW	PH	DH	SH	TL	FA	AD	W	ML	ZF1	ZF2		Z
40	KS-405×2S-M2.2	2.2	340	510	740	140	500	315	371	481	395	232	809	183	62	—	281	60.5	37.5	22	101
	KS-405×3S-M3.7	3.7	340	585	866	183	500	315	367	481	395	232	936	221	99	—	333	147	17.5	22	130.5
	KS-405×4S-M5.5	5.5	340	665	1016	193	630	330	382	481	395	232	1071	231	164	403	393	124	-10	34	161
50	KS-505×2S-M3.7	3.7	348	513	866	183	500	315	367	481	395	225	864	190	65	—	333	167	17.5	27	122.5
	KS-505×3S-M5.5	5.5	348	593	916	208	500	330	382	481	395	225	999	252	78	403	393	168	-10	34	150
	KS-505×4S-M7.5	7.5	348	668	1016	193	630	330	382	481	395	225	1074	241	164	403	393	124	-10	34	166
65	KS-655×2S-M7.5	7.5	369	569	918	209	500	355	407	511	425	250	980	267	5.5	416	393	136	2.5	34	162
	KS-655×3S-M11	11	369	644	1076	223	630	385	437	511	425	250	1190	280	67.5	491	528	77	-27.5	48	230
80	KS-805×2S-M11	11	375	599	1016	193	630	385	437	531	445	245	1145	265	30	491	528	47	-27.5	48	220
	KS-805×3S-M15	15	375	685	1136	253	630	385	437	531	445	245	1231	330	40	491	528	67	-27.5	48	242
	KS-805×3S-M18.5	18.5	375	685	1136	253	630	385	437	531	445	245	1275	330	40	491	572	89	-27.5	48	253