



■特 長

二組のシングルポンプを一体に組み込み、共通の軸で駆動させるポンプです。吐出した油は別々の回路に供給したり、また合流し大容量ポンプとして使用できます。

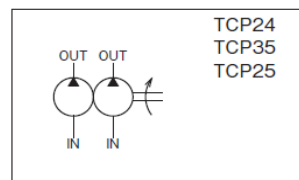
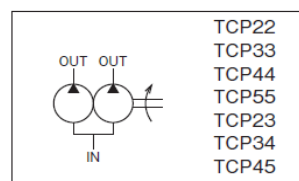
△使用上の注意 ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

- 回転方向は、軸端から見て右回転(時計方向)を標準とします。
- 同一ポンプで回転方向の変更はできません。
- フランジ形からフート形への変更は、オプションとして単独部品販売しておりますので、フートキットをご購入ください。A-70ページの「フートについて」をご参照下さい。
- 水グリコール系作動油を使用する場合は、形式の末尾に-Gをつけてご指示ください。ただし、最高回転速度は1,200min⁻¹となります。水グリコール系作動油の銘柄についてはお問い合わせください。
- 作動油は、R&Oタイプ、耐摩耗性タイプを使用してください。
- A-2～A-3ページの「ポンプ・モータ使用上の注意」をお読みください。

■形式説明

TCP22-F5-8-MR1 (-※) (-G)

- 無：石油系作動油
G：水グリコール系作動油
- デザイン番号
- フランジ形状 1：楕円形 取付フランジ
- 回転方向 R：右回転(軸端よりみて)
- 吐出し圧力の区分 M：中圧ポンプ
- シャフト側ポンプの押しのけ容量
- ヘッド側ポンプの押しのけ容量
- 取付方法 F：フランジ形
- シャフト側ポンプのシリーズ記号
2, 3, 4, 5
- ヘッド側ポンプのシリーズ記号
2, 3, 4, 5
- トロコセントリックポンプ



■仕 様

形 式	ポンプ入力 kW(注5)		容 量(呼び)		定 格 圧 力 MPa	回 転 速 度 min ⁻¹			
	1,200min ⁻¹	1,800min ⁻¹	最 小	最 大		定 格	最 高	最 低	
TCP22-F※-※-MR1-B	6	9	$\frac{5}{5}$	$\frac{10}{10}$	17.5	1,800	3,000	800	
TCP33-F※-※-MR1-B	15	23	$\frac{12.5}{12.5}$	$\frac{25}{25}$					
TCP44-F※-※-MR1	38	57	$\frac{31.5}{31.5}$	$\frac{50}{50}$					
TCP55-F※-※-MR1-A	75	113	$\frac{63}{63}$	$\frac{125}{125}$			2,200	600	
TCP23-F※-※-MR1-B	15	23	$\frac{5}{12.5}$	$\frac{10}{25}$			3,000	800	
TCP34-F※-※-MR1-A	38	57	$\frac{12.5}{31.5}$	$\frac{25}{50}$					
TCP45-F※-※-MR1-A	75	113	$\frac{31.5}{63}$	$\frac{50}{125}$			2,400		
TCP24-F※-※-MR1-B	38	57	$\frac{5}{31.5}$	$\frac{10}{50}$			3,000		
TCP35-F※-※-MR1-B	75	113	$\frac{12.5}{63}$	$\frac{25}{125}$			2,400		
TCP25-F※-※-MR1-B	75	113	$\frac{5}{63}$	$\frac{10}{125}$					

(注) 1. 形式中の※印は押しのけ容量を示し、シャフト側に大容量のポンプがきます。

2. 押しのけ容量において最小・最大共に上段はヘッド側ポンプ、下段はシャフト側ポンプを示します。

3. 最高回転速度は押しのけ容量の組合せにより異なります。詳細は寸法表の最高回転速度欄を参照ください。

4. 各ポンプの仕様・特性はシングルポンプと同じですのでA-34ページを参照ください。

5. ポンプ入力値は上記以内でご利用ください。

■配管フランジ この表により選定して、別途ご指示ください

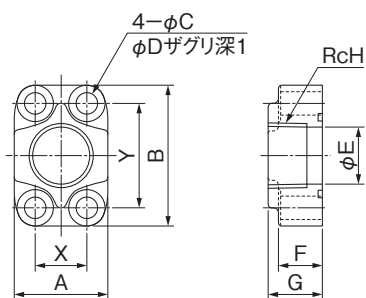
名 称		TCP22用	TCP33用	TCP44用	TCP55用	TCP23用	TCP34用	TCP45用	TCP24用	TCP35用	TCP25用	
形 式	ねじ用	OUT側	FTCP-04PT	FTCP-06PT	FTCP-08PT	FTCP-12PT	FTCP-04PT FTCP-06PT	FTCP-06PT FTCP-08PT	FTCP-08PT FTCP-12PT	FTCP-04PT FTCP-08PT	FTCP-06PT FTCP-12PT	FTCP-04PT FTCP-12PT
		IN側	FTCP-08PT	FTCP-12PT	FTCP-16PT	FTCP-24PT	FTCP-12PT	FTCP-16PT	FTCP-24PT	FHPP-06PT FTCP-12PT	FTCP-08PT FTCP-16PT	FHPP-06PT FTCP-16PT
	溶接用	OUT側	FTCP-04WE	FTCP-06WE	FTCP-08WE	FTCP-12WE	FTCP-04WE FTCP-06WE	FTCP-06WE FTCP-08WE	FTCP-08WE FTCP-12WE	FTCP-04WE FTCP-08WE	FTCP-06WE FTCP-12WE	FTCP-04WE FTCP-12WE
		IN側	FTCP-08WE	FTCP-12WE	FTCP-16WE	FTCP-24WE	FTCP-12WE	FTCP-16WE	FTCP-24WE	FHPP-06WE FTCP-12WE	FTCP-08WE FTCP-16WE	FHPP-06WE FTCP-16WE

(注) 1. このフランジは取付ボルト、Oリングが付属されます。 2. ボルトは、JIS B 1176規格の強度区分12.9を使用します。

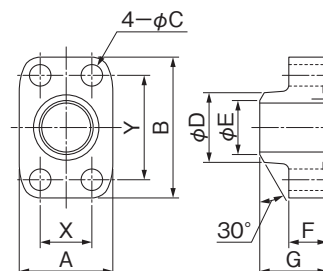
3. Oリングは、JIS B 2401規格を使用します。

■外觀寸法図

ねじ結合配管フランジ



溶接配管フランジ



■配管フランジ寸法表

形式 寸法	FTCP-04※※	FHPP-06※※	FTCP-06※※	FTCP-08※※	FTCP-12※※	FTCP-16※※	FTCP-24※※
A	38	46	46	46	64	76	106
B	54	65	65	70	95	110.8	135
C	9	11	11	11	13	13	18
D	14 (21.7)	17.5 (27.2)	17.5 (27.2)	17.5 (34)	20 (48.6)	20 (60.5)	26 (89.1)
E	18 (12.7)	23.5 (19)	23.5 (19)	29.5 (25)	43.5 (38)	55.5 (51)	83.5 (76)
F	21 (20)	22 (21)	22 (21)	22 (21)	24 (23)	27 (25)	32 (25)
G	25 (33)	27 (36)	27 (36)	27 (36)	30 (40)	33 (42)	39 (47)
H	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{2}$	2	3
X	17.5	22.2	22.2	26.2	35.7	42.9	61.9
Y	38.1	47.6	47.6	52.4	69.8	77.8	106.4
ボルト	M8×35	M10×35	M10×40	M10×40	M12×45	M12×50	M16×55
Oリング	1AG25(1BG25)	1BG30	1AG30(1BG25)	1AG35(1BG35)	1AG50(1BG45)	1AG63(1BG58)	1AG90(1BG85)

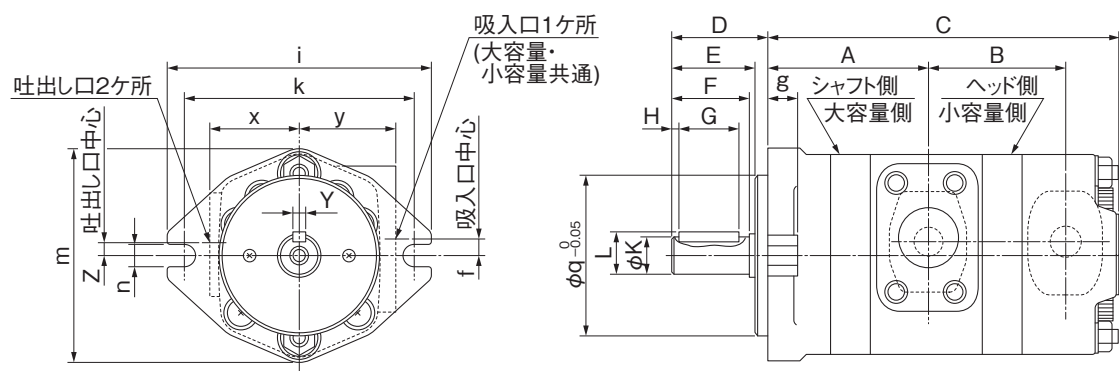
- (注) 1. ()内は溶接配管フランジFTCP-※※WEの寸法を示します。
 2. このフランジには取付ボルト、Oリングが付属されます。
 3. ボルトは、JIS B 1176規格の強度区分12.9を使用します。
 4. Oリングは、JIS B 2401規格を使用します。

A

油圧ポンプ・油圧モータ

■外觀寸法図

22
TCP33-F※-※-MR1 (-※)
44
55



A

油圧ポンプ・油圧モータ

■寸法表

形 式	寸 法	A	B	C	最高回転速度 min ⁻¹	質量kg
TCP22-F5-5-MR1-B		68	58	156	3,000	4.4
TCP22-F5-6.3-MR1-B		70.5		158.5		4.5
TCP22-F5-8-MR1-B		74		162		4.6
TCP22-F5-10-MR1-B		78		166		4.8
TCP22-F6.3-6.3-MR1-B		70.5	60.5	161		4.6
TCP22-F6.3-8-MR1-B		74		164.5		4.7
TCP22-F6.3-10-MR1-B		78		168.5		4.9
TCP22-F8-8-MR1-B		74	64	168		4.8
TCP22-F8-10-MR1-B		78		172		5
TCP22-F10-10-MR1-B		78	68	176		5.2
TCP33-F12.5-12.5-MR1-B		88	76	197.5	3,000	8.7
TCP33-F12.5-16-MR1-B		91.5		201		9
TCP33-F12.5-20-MR1-B		96		205.5	2,800	9.3
TCP33-F12.5-25-MR1-B		101		210.5	2,500	9.7
TCP33-F16-16-MR1-B		91.5	79.5	204.5	3,000	9.3
TCP33-F16-20-MR1-B		96		209	2,800	9.6
TCP33-F16-25-MR1-B		101		214	2,500	10
TCP33-F20-20-MR1-B		96	84	213.5	2,800	9.9
TCP33-F20-25-MR1-B		101		218.5	2,500	10.3
TCP33-F25-25-MR1-B			89	223.5		10.7
TCP44-F31.5-31.5-MR1		116	95	253	2,800	20.7
TCP44-F31.5-40-MR1		121.5		258.5	2,500	21.5
TCP44-F31.5-50-MR1		127		264	2,100	22.3
TCP44-F40-40-MR1		121.5	100.5	264	2,500	22.3
TCP44-F40-50-MR1		127		269.5	2,100	23.1
TCP44-F50-50-MR1		127	106	275	2,100	23.9
TCP55-F63-63-MR1-A		139	116	309	2,200	41.9
TCP55-F63-80-MR1-A		145		315		43.6
TCP55-F63-100-MR1-A		152		322	2,000	45.3
TCP55-F63-125-MR1-A		162		332	1,800	47.5
TCP55-F80-80-MR1-A		145	122	321	2,200	45.3
TCP55-F80-100-MR1-A		152		328	2,000	47
TCP55-F80-125-MR1-A		162		338	1,800	49.2
TCP55-F100-100-MR1-A		152	129	335	2,000	48.7
TCP55-F100-125-MR1-A		162		345	1,800	50.9
TCP55-F125-125-MR1-A			139	355		53.1

■共通寸法表

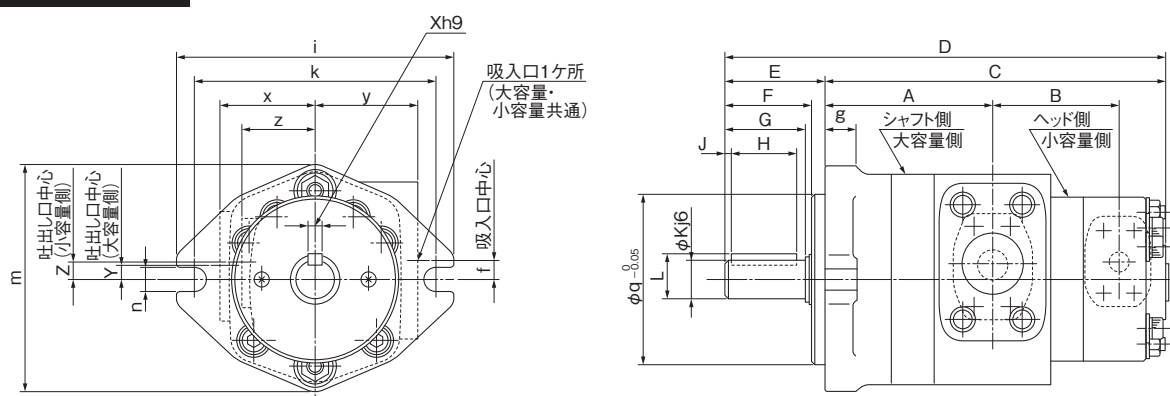
形式 寸法	TCP22	TCP33	TCP44	TCP55
D	46	61.5	86	94
E	38.5	53.5	76	82
F	(41)	51.5	73	80
G	30	40	61	61
H	0	0	5	8
K	19.05 ⁰ _{-0.021}	24 ^{+0.009} _{-0.004}	32 ^{+0.011} _{-0.005}	38 ^{+0.011} _{-0.005}
L	21.25	27	35	41
Y	4.76 ^{+0.024} _{+0.012}	8 ⁰ _{-0.036}	10 ⁰ _{-0.036}	10 ⁰ _{-0.036}
Z	10	8	8	0
f	8	10	0	下へ15
g	14.5	18.5	20	34
i	125	168	205	268
k	106	146	181	229
m	106	136	186	233
n	11	14	18	22
q	82.55	101.6	126.95	152.35
x	43.5	57.5	77.5	100
y	46.5	62.5	94	117

A

油圧ポンプ・油圧モータ

■外觀寸法図

23
TCP34-F※-※-MR1 (-※)
45



A

油圧ポンプ・油圧モータ

■寸法表

形 式	寸 法	A	B	C	D	最高回転速度 min ⁻¹	質量kg
TCP23-F5-12.5-MR1-B		88	67	183	244.5	3,000	7.5
TCP23-F5-16-MR1-B		91.5		186.5	248		7.8
TCP23-F5-20-MR1-B		96		191	252.5	2,800	8.1
TCP23-F5-25-MR1-B		101		196	257.5	2,500	8.5
TCP23-F6.3-12.5-MR1-B		88	69.5	185.5	247	3,000	7.6
TCP23-F6.3-16-MR1-B		91.5		189	250.5		7.9
TCP23-F6.3-20-MR1-B		96		193.5	255	2,800	8.2
TCP23-F6.3-25-MR1-B		101		198.5	260	2,500	8.6
TCP23-F8-12.5-MR1-B		88	73	189	250.5	3,000	7.7
TCP23-F8-16-MR1-B		91.5		192.5	254		8
TCP23-F8-20-MR1-B		96		197	258.5	2,800	8.3
TCP23-F8-25-MR1-B		101		202	263.5	2,500	8.7
TCP23-F10-12.5-MR1-B		88	77	193	254.5	3,000	7.9
TCP23-F10-16-MR1-B		91.5		196.5	258		8.2
TCP23-F10-20-MR1-B		96		201	262.5	2,800	8.5
TCP23-F10-25-MR1-B		101		206	267.5	2,500	8.9
TCP34-F12.5-31.5-MR1-A		116	82	231.5	317.5	2,800	16.3
TCP34-F12.5-40-MR1-A		121.5		237	323	2,500	17.1
TCP34-F12.5-50-MR1-A		127		242.5	328.5	2,100	17.9
TCP34-F16-31.5-MR1-A		116	85.5	235	321	2,800	16.6
TCP34-F16-40-MR1-A		121.5		240.5	326.5	2,500	17.4
TCP34-F16-50-MR1-A		127		246	332	2,100	18.2
TCP34-F20-31.5-MR1-A		116	90	239.5	325.5	2,800	16.9
TCP34-F20-40-MR1-A		121.5		245	331	2,500	17.7
TCP34-F20-50-MR1-A		127		250.5	336.5	2,100	18.5
TCP34-F25-31.5-MR1-A		116	95	244.5	330.5	2,800	17.3
TCP34-F25-40-MR1-A		121.5		250	336	2,500	18.1
TCP34-F25-50-MR1-A		127		255.5	341.5	2,100	18.9
TCP45-F31.5-63-MR1-A		139	109	289	383	2,200	34.6
TCP45-F31.5-80-MR1-A		145		295	389		36.3
TCP45-F31.5-100-MR1-A		152		302	396	2,000	38
TCP45-F31.5-125-MR1-A		162		312	406	1,800	40.2
TCP45-F40-63-MR1-A		139	114.5	294.5	388.5	2,200	35.4
TCP45-F40-80-MR1-A		145		300.5	394.5		37.1
TCP45-F40-100-MR1-A		152		307.5	401.5	2,000	38.8
TCP45-F40-125-MR1-A		162		317.5	411.5	1,800	41
TCP45-F50-63-MR1-A		139	120	300	394	2,200	36.2
TCP45-F50-80-MR1-A		145		306	400		37.9
TCP45-F50-100-MR1-A		152		313	407	2,000	39.6
TCP45-F50-125-MR1-A		162		323	417	1,800	41.8

●配管フランジの寸法は、A-37ページを参照ください。

■共通寸法表

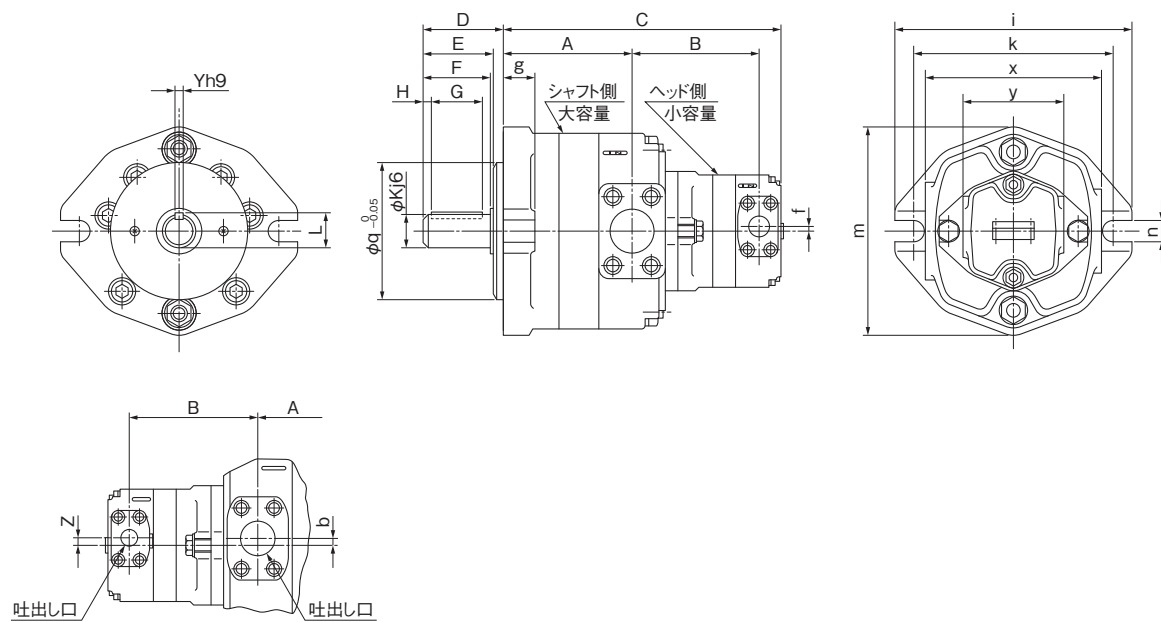
形式 寸法	TCP23	TCP34	TCP45
E	61.5	86	94
F	53.5	76	82
G	51.5	73	80
H	40	61	61
J	0	5	8
K	24	32	38
L	27	35	41
X	8	10	10
Y	8	8	0
Z	10	8	8
f	10	0	下へ15
g	18.5	20	34
i	168	205	268
k	146	181	229
m	136	186	233
n	14	18	22
q	101.6	126.95	152.35
x	57.5	77.5	100
y	62.5	94	117
z	43.5	57.5	77.5



油圧ポンプ・油圧モータ

■外観寸法図

24
TCP35-F※-※-MR1-B
25



A

油圧ポンプ・油圧モータ

■寸法表

形 式	寸 法	A	B	C	最高回転速度 min ⁻¹	質量kg
TCP24-F5-31.5-MR1-B		109	116	246	3,000	15.7
TCP24-F5-40-MR1-B		114.5		251.5	2,800	16.5
TCP24-F5-50-MR1-B		120		257	2,500	17.3
TCP24-F6.3-31.5-MR1-B		109	118.5	248.5	3,000	15.8
TCP24-F6.3-40-MR1-B		114.5		254	2,800	16.6
TCP24-F6.3-50-MR1-B		120		259.5	2,500	17.4
TCP24-F8-31.5-MR1-B		109	122	252	3,000	15.9
TCP24-F8-40-MR1-B		114.5		257.5	2,800	16.7
TCP24-F8-50-MR1-B		120		263	2,500	17.5
TCP24-F10-31.5-MR1-B		109	126	256	3,000	16.1
TCP24-F10-40-MR1-B		114.5		261.5	2,800	16.9
TCP24-F10-50-MR1-B		120		267	2,500	17.7
TCP35-F12.5-63-MR1-B		123	138	286	2,400	29.1
TCP35-F12.5-80-MR1-B		129		292		30.8
TCP35-F12.5-100-MR1-B		136		299	2,100	32.5
TCP35-F12.5-125-MR1-B		146	141.5	309	1,800	34.7
TCP35-F16-63-MR1-B		123		289.5	2,400	29.4
TCP35-F16-80-MR1-B		129		295.5		31.1
TCP35-F16-100-MR1-B		136		302.5	2,100	32.8
TCP35-F16-125-MR1-B		146		312.5	1,800	35.0
TCP35-F20-63-MR1-B		123	146	294	2,400	29.7
TCP35-F20-80-MR1-B		129		300		31.4
TCP35-F20-100-MR1-B		136		307	2,100	33.1
TCP35-F20-125-MR1-B		146		317	1,800	35.3
TCP35-F25-63-MR1-B		123	151	299	2,400	30.1
TCP35-F25-80-MR1-B		129		305		31.8
TCP35-F25-100-MR1-B		136		312	2,100	33.5
TCP35-F25-125-MR1-B		146		322	1,800	35.7
TCP25-F5-63-MR1-B		123	118	262	2,400	25.6
TCP25-F5-80-MR1-B		129		268		27.3
TCP25-F5-100-MR1-B		136		275	2,100	29.0
TCP25-F5-125-MR1-B		146		285	1,800	31.2
TCP25-F6.3-63-MR1-B		123	120.5	264.5	2,400	25.7
TCP25-F6.3-80-MR1-B		129		270.5		27.4
TCP25-F6.3-100-MR1-B		136		277.5	2,100	29.1
TCP25-F6.3-125-MR1-B		146	124	287.5	1,800	31.3
TCP25-F8-63-MR1-B		123		268	2,400	25.8
TCP25-F8-80-MR1-B		129		274		27.5
TCP25-F8-100-MR1-B		136		281	2,100	29.2
TCP25-F8-125-MR1-B		146		291	1,800	31.4
TCP25-F10-63-MR1-B		123	128	272	2,400	26.0
TCP25-F10-80-MR1-B		129		278		27.7
TCP25-F10-100-MR1-B		136		285	2,100	29.4
TCP25-F10-125-MR1-B		146		295	1,800	31.6

●配管フランジの寸法は、A-37ページを参照ください。

■共通寸法表

形式 寸法	TCP24	TCP35	TCP25
D	86	94	94
E	76	82	82
F	73	80	80
G	61	61	61
H	5	8	8
K	32	38	38
L	35	41	41
Y	10	10	10
Z	10	8	10
e	276	338	338
f	6	6	6
g	20	34	34
i	205	268	268
k	181	229	229
m	186	233	233
n	18	22	22
q	126.95	152.35	152.35
x	155	200	200
y	87	115	87
b	8	0	0

A

油圧ポンプ・油圧モータ