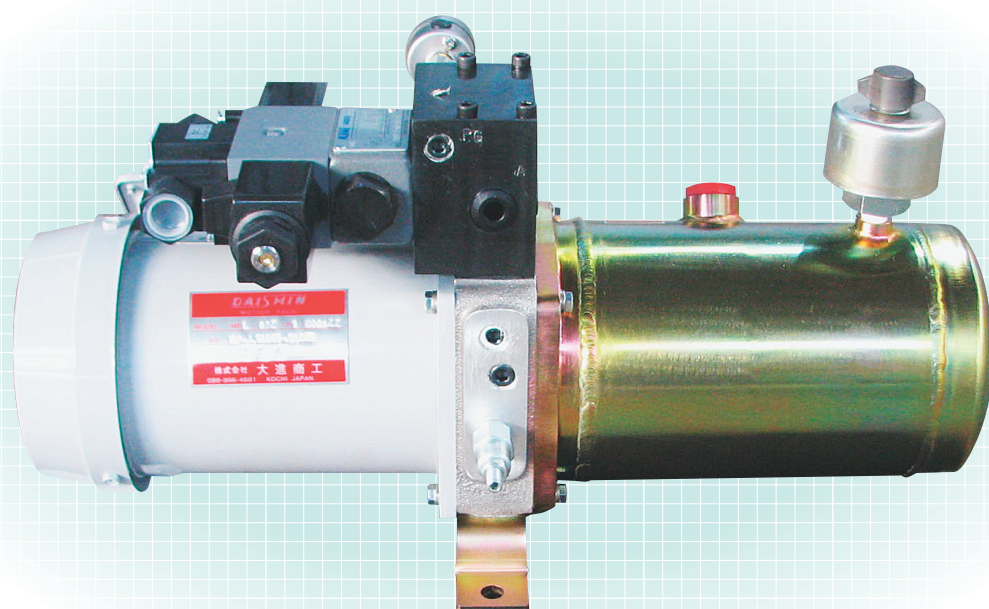
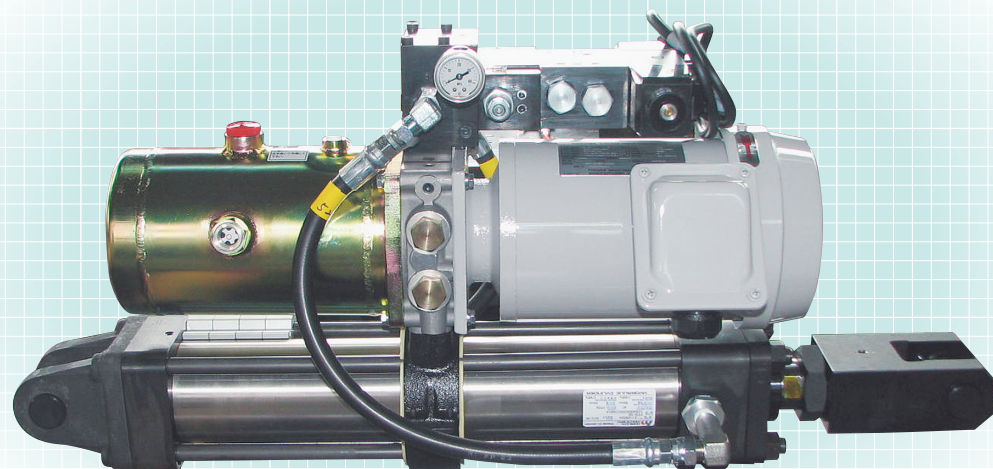


MPLシリーズ 固定ポンプ

L



モーションパック
MPL能力表
Aーロット

A-ロッド”

		CYL		Pmax=14[Mpa]				N=1750[rpm]				60[Hz]			
				φ50×φ35.5				φ63×φ45				φ80×φ56			
				φ50		φ63		φ80							
				推力 [KN]	速度 [mm/sec]	推力 [KN]	速度 [mm/sec]	推力 [KN]	速度 [mm/sec]						
電動機	ポンプ サイズ	P [MPa]	押し	引き	押し	引き	押し	引き	押し	引き	押し	引き	押し	引き	
		Q [L/min]	19.6cm'	9.7cm'			31.2cm'	15.3cm'			50.3cm'	25.6cm'			
0.2kW	P10	P 5.9	11.5	5.7			18.4	9.0			—	—	—	—	
		Q 1.6			13.6	27.4			8.5	17.4					
0.4kW	P10	P 12.1	23.7	11.7			37.7	18.5			—	—	—	—	
		Q 1.6			13.6	27.4			8.5	17.4					
	P20	P 5.9	11.5	5.7			18.4	9.0			29.6	15.1			
		Q 3.4			28.9	58.4			18.1	37.0			11.2	22.1	
	P30	P 3.5	6.8	3.3			10.9	5.3			17.6	8.9			
		Q 5.1			43.3	87.6			27.2	55.5			16.8	33.2	
0.75kW	P10	P 14.0	27.4	13.5			43.6	21.4			—	—	—	—	
		Q 1.6			13.6	27.4			8.5	17.4					
	P20	P 11.8	23.1	11.4			36.8	18.0			59.3	30.2			
		Q 3.4			28.9	58.4			18.1	37.0			11.2	22.1	
	P30	P 7.3	14.3	7.0			22.7	11.1			36.7	18.6			
		Q 5.1			43.3	87.6			27.2	55.5			16.8	33.2	
	P40	P 5.2	10.1	5.0			16.2	7.9			26.1	13.3			
		Q 7.0			59.5	120.2			37.3	76.2			23.1	45.5	

※ 本性能表は60Hz地域を対象としております。

50Hz地域でのご使用にあたりましてはお手数ですが、下記計算式で以って数値の補正をお願いします。

P1×60/50=P2	P1=60Hz地区における使用圧力 P2=50Hz地区における使用圧力	Q1×50/60=Q2	Q1=60Hz地区における吐出量 Q2=50Hz地区における吐出量
-------------	--	-------------	--------------------------------------

※ 但し油圧シリンダー定格圧力14.0MPaにつき14.0MPa以上の圧力では使用しないで下さい。

注 1) シリンダー速度は、無負荷時の速度を示します。

2) “-”表示は使用速度範囲外ですので除いております。

3) インバータ使用の場合は別途ご相談下さい。

4) シリンダー速度8mm/sec以下の仕様の場合は別途ご相談ください。

モーションパック
 MPL能力表
 B-ロッド・C-ロッド

L

B-ロッド

		Pmax=14[Mpa]				N=1750[rpm]				60[Hz]			
		φ50×φ28				φ63×φ35.5				φ80×φ45			
		φ50				φ63				φ80			
		CYL		速度[mm/sec]		速度[mm/sec]		速度[mm/sec]		速度[mm/sec]		速度[mm/sec]	
		推	引	推	引	推	引	推	引	推	引	推	引
電動機	ポンプ サイズ	P[MPa]	Q[L/min]	19.6cm ²	13.5cm ²	31.2cm ²	21.3cm ²	50.3cm ²	34.4cm ²				
		Q	1.6	11.5	7.9	18.4	12.5	—	—	—	—	—	—
0.2kW	P10	P	5.9	11.5	7.9	18.4	12.5	—	—	—	—	—	—
		Q	1.6	—	—	—	—	8.5	12.5	—	—	—	—
	P20	P	12.1	23.7	16.3	37.7	25.7	—	—	—	—	—	—
		Q	1.6	—	—	—	—	8.5	12.5	—	—	—	—
0.4kW	P10	P	5.9	11.5	7.9	18.4	12.5	29.6	20.2	—	—	—	—
		Q	3.4	—	—	—	—	18.1	26.6	11.2	16.4	—	—
	P20	P	3.5	6.8	4.7	10.9	7.4	17.6	12.0	—	—	—	—
		Q	5.1	—	—	—	—	27.2	39.9	16.8	24.7	—	—
0.75kW	P10	P	14.0	27.4	18.9	43.6	29.8	—	—	—	—	—	—
		Q	1.6	—	—	—	—	8.5	12.5	—	—	—	—
	P20	P	11.8	23.1	15.9	36.8	25.1	59.3	40.5	—	—	—	—
		Q	3.4	—	—	—	—	18.1	26.6	11.2	16.4	—	—
	P30	P	7.3	14.3	9.8	22.7	15.5	36.7	25.1	—	—	—	—
		Q	5.1	—	—	—	—	27.2	39.9	16.8	24.7	—	—
	P40	P	5.2	10.1	7.0	16.2	11.0	26.1	17.8	—	—	—	—
		Q	7.0	—	—	—	—	37.3	54.7	23.1	33.9	—	—

C-ロッド

		Pmax=14[Mpa]				N=1750[rpm]				60[Hz]			
		φ50×φ22.4				φ63×φ28				φ80×φ35.5			
		φ50				φ63				φ80			
		CYL		速度[mm/sec]		速度[mm/sec]		速度[mm/sec]		速度[mm/sec]		速度[mm/sec]	
		推	引	推	引	推	引	推	引	推	引	推	引
電動機	ポンプ サイズ	P[MPa]	Q[L/min]	19.6cm ²	15.7cm ²	31.2cm ²	25.0cm ²	50.3cm ²	40.4cm ²				
		Q	1.6	11.5	9.2	18.4	14.7	—	—	—	—	—	—
0.2kW	P10	P	5.9	11.5	9.2	18.4	14.7	—	—	—	—	—	—
		Q	1.6	—	—	—	—	8.5	10.6	—	—	—	—
	P20	P	12.1	23.7	18.9	37.7	30.2	—	—	—	—	—	—
		Q	1.6	—	—	—	—	8.5	10.6	—	—	—	—
0.4kW	P10	P	5.9	11.5	9.2	18.4	14.7	29.6	23.8	—	—	—	—
		Q	3.4	—	—	—	—	18.1	22.6	11.2	14.0	—	—
	P20	P	3.5	6.8	5.4	10.9	8.7	17.6	14.1	—	—	—	—
		Q	5.1	—	—	—	—	27.2	34.0	16.8	21.0	—	—
0.75kW	P10	P	14.0	27.4	21.9	43.6	35.0	—	—	—	—	—	—
		Q	1.6	—	—	—	—	8.5	10.6	—	—	—	—
	P20	P	11.8	23.1	18.5	36.8	29.5	59.3	47.6	—	—	—	—
		Q	3.4	—	—	—	—	18.1	22.6	11.2	14.0	—	—
	P30	P	7.3	14.3	11.4	22.7	18.2	36.7	29.4	—	—	—	—
		Q	5.1	—	—	—	—	27.2	34.0	16.8	21.0	—	—
	P40	P	5.2	10.1	8.1	16.2	13.0	26.1	21.0	—	—	—	—
		Q	7.0	—	—	—	—	37.3	46.6	23.1	28.8	—	—

※ 本性能表は60Hz地域を対象としております。

50Hz地域でのご使用にあたりましてはお手数ですが、下記計算式で以って数値の補正をお願いします。

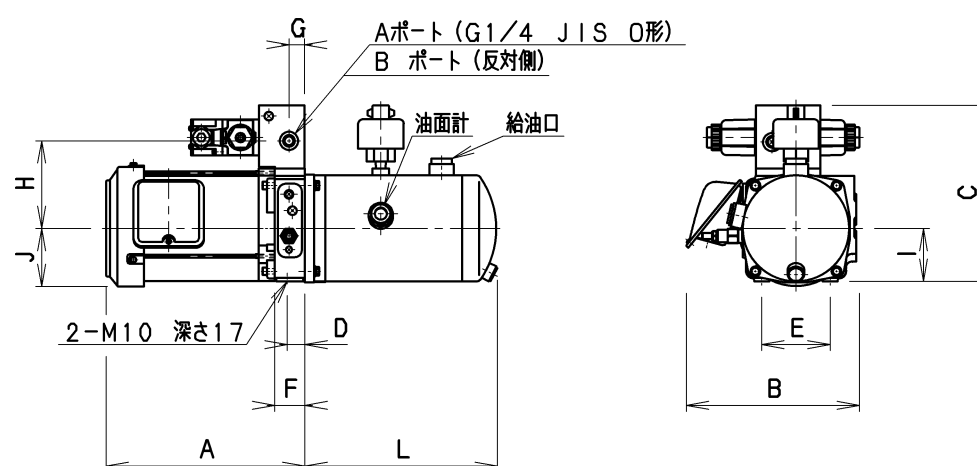
$P1 \times 60 / 50 = P2$ $P1 = 60\text{Hz}$ 地区における使用圧力 $Q1 \times 50 / 60 = Q2$ $Q1 = 60\text{Hz}$ 地区における吐出量
 $P2 = 50\text{Hz}$ 地区における使用圧力 $Q2 = 50\text{Hz}$ 地区における吐出量

※ 但し油圧シリンダー定格圧力14.0MPaにつき14.0MPa以上の圧力では使用しないで下さい。

- 注
- 1) シリンダー速度は、無負荷時の速度を示します。
 - 2) “—”表示は使用速度範囲外ですので除いております。
 - 3) インバータ使用の場合は別途ご相談下さい。
 - 4) シリンダー速度8mm/sec以下の仕様の場合は別途ご相談ください。

パワユニット 全閉外扇屋外仕様

MPL-□□Z-P□□-□□□□



容量	0.2kW	0.4kW	0.75kW
A	223	237	262
B	207	228	
C	232		
D	23.5		
E	90		
F	40		
G	20.5		
H	105.5	115.5	
I	70		
J	60	67	77
L	タンク容量		L寸法はタンク容量により変化します
	実油量	全容量	
	2.0L	2.8L	
	2.8L	4L	
	3.5L	5L	
	4.2L	6L	
注) 重量	16.7kg	19.3kg	26.1kg

仕様

最高使用圧力 (単位MPa) を示す。N=1750rpm

ポンプ 吐出量 容量	P10	P20	P30	P40
cm^3/rev	1.0	2.0	3.0	4.0
L/M	1.6	3.4	5.1	7.0
0.2kW	5.9	—	—	—
0.4kW	12.1	5.9	3.5	—
0.75kW	14.0	11.8	7.3	5.2

注) 吐出量は、無負荷時の流量を示します。

電動機仕様

容量	極数	電圧 (V)	周波数 (Hz)	定格	絶縁
0.2kW	4	200/220 3φ	50/60	連続	E
0.4kW	4	200/220 3φ	50/60	連続	E
0.75kW	4	200/220 3φ	50/60	連続	E

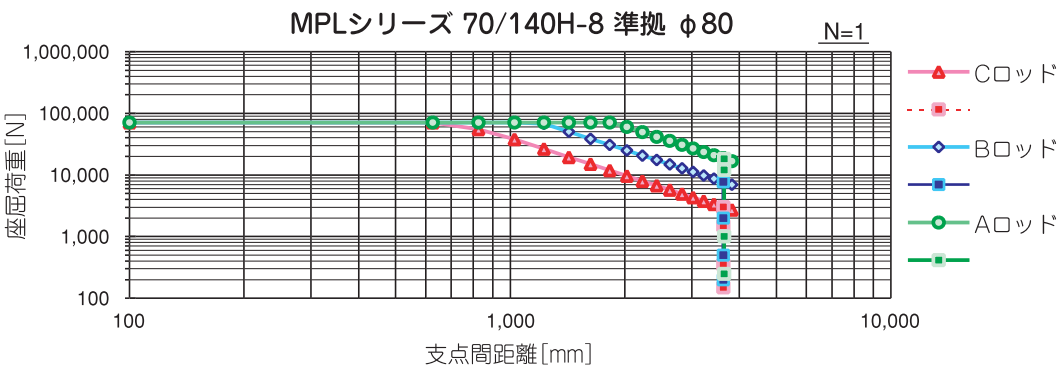
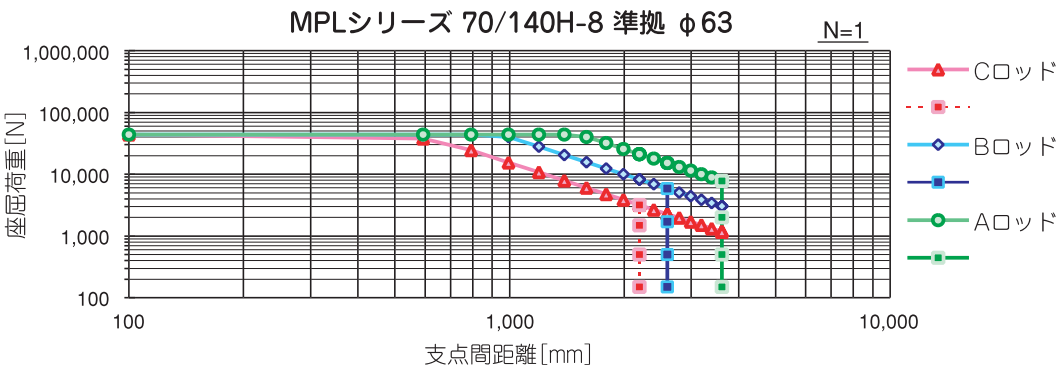
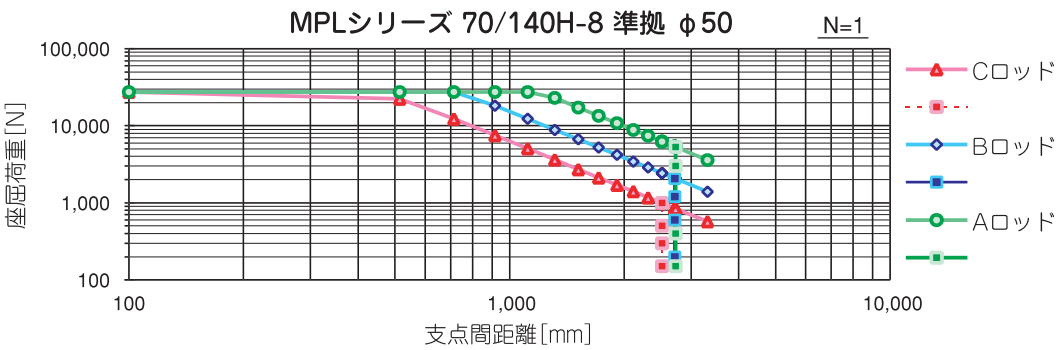
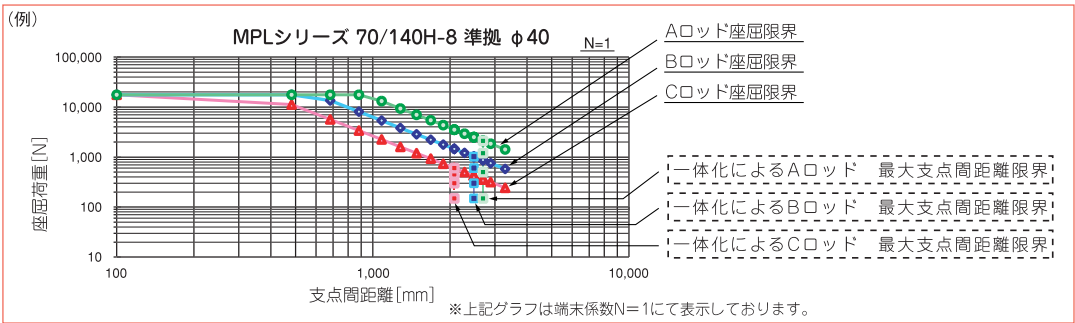
注記 1) 電動機温度は、80℃以下でご使用下さい。

- 注) 1. 重量は、タンク容量2Lの場合を示します。
 2. タンク容量4.2Lの場合は、+1.1kgになります。
 3. 作動油重量は含んでおりません。
 4. タンク容量の選定
 シリンダ
 $(\text{ヘッド側容積} - \text{ロッド側容積}) \times 3 < \text{タンク全容量}$
 上記不等式が成立するものを選定して下さい。

端末係数表 MPLシリーズ

選択記号	端 末 条 件	座 屈 形	端 末 係 数
①	ロッド先端の荷重が不安定で偏荷重の恐れがある場合。		$n=1/4$
②	取付形式がTA形、TC形、CA形、CB形の場合。		$n=1$
③	取付形式がLA形、FY形、FZ形、FC形、FD形で負荷にガイドが付いていない場合。		$n=1$
④	取付形式がLA形、FY形、FZ形、FC形、FD形で負荷にガイドが付いているが不完全である場合。		$n=2$
⑤	取付形式がLA形、FY形、FZ形、FC形、FD形で負荷にガイドが付いていて完全である場合。		$n=4$

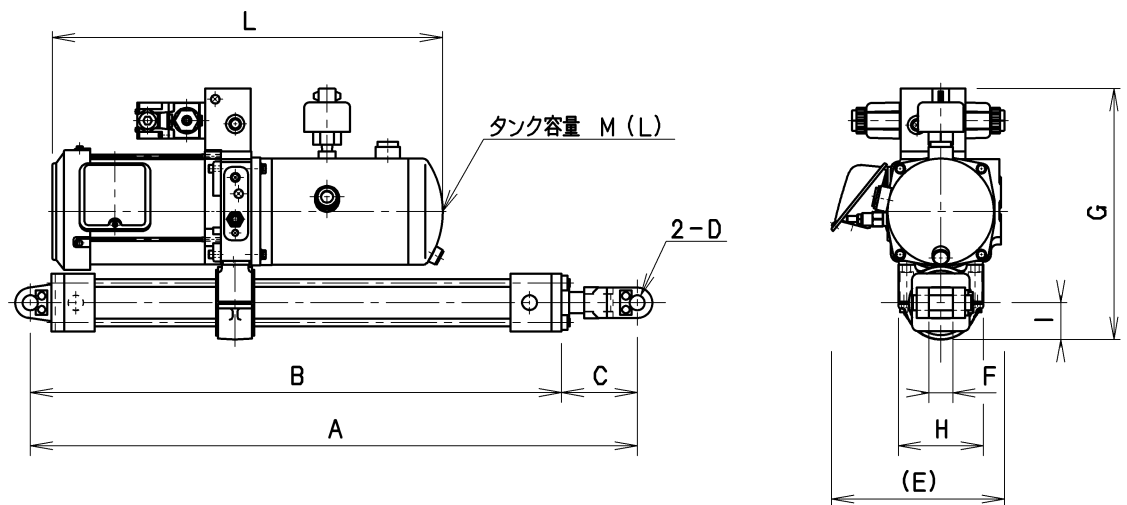
■ 座屈及びパッケージ荷重による支点間距離限界グラフ ■



※ $\phi 100$ はご相談下さい。

電動機 全閉外扇型

MPL-□□Z-P□□-□□□□-CB050□
(最大出力 27kN) φ50



基本寸法

電動機		0. 2 kW	0. 4 kW	0. 75 kW
最小ストローク		300	300	350
A	Aロッド	311+ストローク		
	B,Cロッド	300+ストローク		
B		200+ストローク		
C	Aロッド	111		
	B,Cロッド	100		
D		φ30		
E		207	228	
F		35		
G		330. 5		
H		112		
I		49		

パワーユニット寸法

電動機		0.2kW		0.4kW		0.75kW	
ストローク		~900	~1000	~900	~1000	~900	~1000
L	Aロッド	475	555	489	569	514	594
	B,Cロッド	475		489		514	
M	Aロッド	2L	2.8L	2L	2.8L	2L	2.8L
	B,Cロッド	2L		2L		2L	

重量

(Kgf)

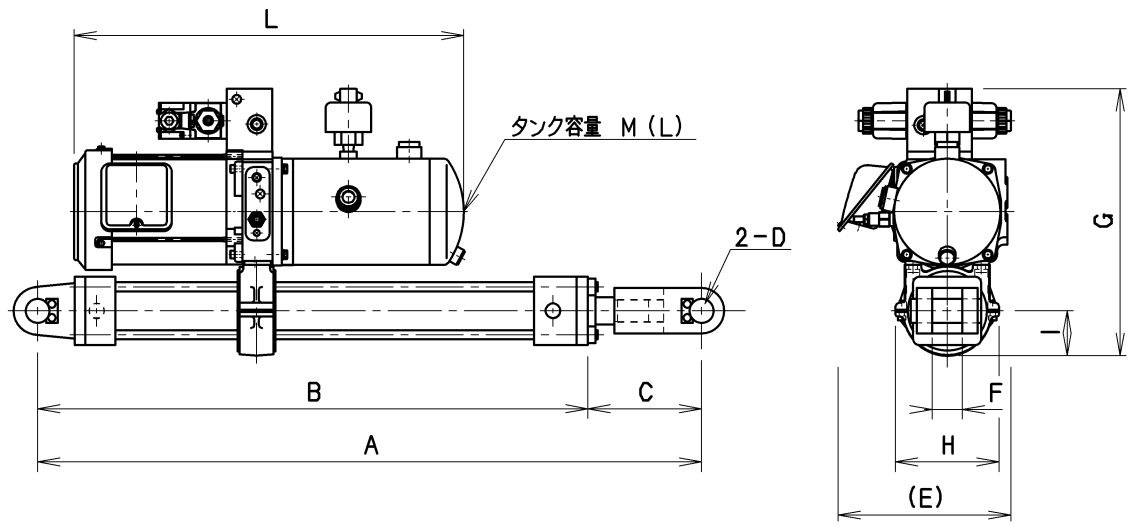
シリンダ重量 mm		注)パワーユニット重量		
		0.2kW	0.4kW	0.75kW
Aロッド	9.6 + (0.017×ストローク)	16.7	19.3	26.1
Bロッド	9.1 + (0.014×ストローク)			
Cロッド	9.0 + (0.012×ストローク)			

注) 1. シリンダ重量にパワーユニット重量を加算して下さい。

電動機 全閉外扇型

MPL-□□Z-P□□-□□□□-CB063□
(最大出力 43kN) φ63

L



基本寸法

電動機		0. 2 kW	0. 4 kW	0. 75 kW
最小ストローク		300	300	350
符号				
A	Aロッド	389+ストローク		
	B,Cロッド	376+ストローク		
B		226+ストローク		
C	Aロッド	163		
	B,Cロッド	150		
D		φ31. 5		
E		207	228	
F		40		
G		351. 5		
H		137		
I		59		

パワーユニット寸法

電動機 ストローク 符号		0. 2 kW				0. 4 kW			
		~500	~800	~900	~1000	~500	~800	~900	~1000
L	Aロッド	475	555	625		489	569	639	
	Bロッド	475			555	489			569
	Cロッド	475				489			
M	Aロッド	2 L	2. 8 L	3. 5 L		2 L	2. 8 L	3. 5 L	
	Bロッド	2 L			2. 8 L	2 L			2. 8 L
	Cロッド	2 L				2 L			

電動機		0. 75 kW			
ストローク		~500	~800	~900	~1000
符号		~500	~800	~900	~1000
L	Aロッド	514	594	664	
	Bロッド	514			594
	Cロッド	514			
M	Aロッド	2 L	2. 8 L	3. 5 L	
	Bロッド	2 L			2. 8 L
	Cロッド	2 L			

重 量

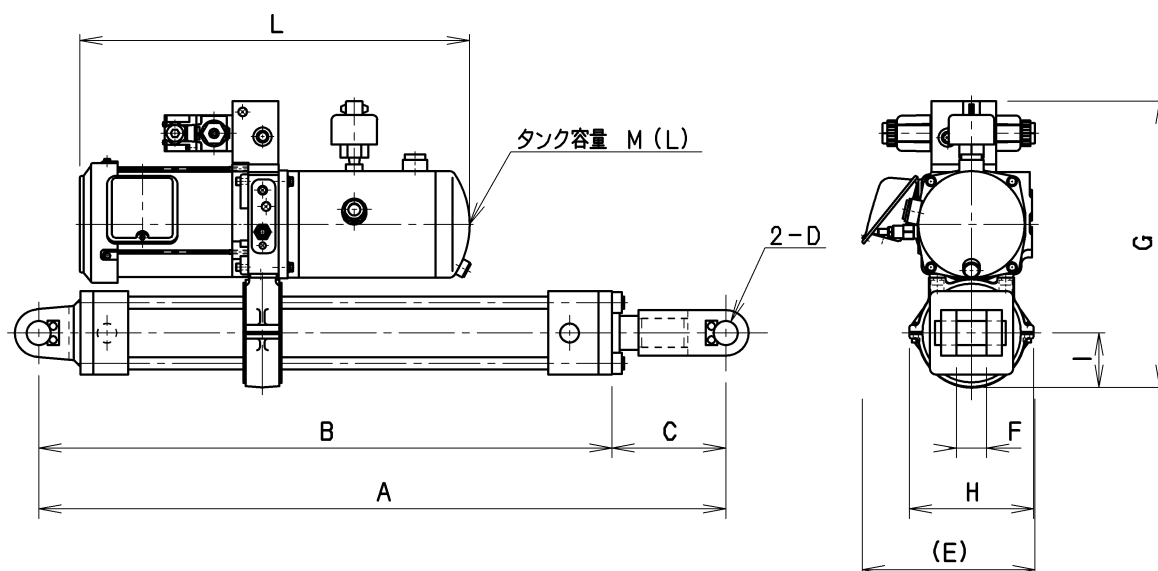
(Kg f)

シリンダ重量 mm		注)パワーユニット重量		
		0. 2 kW	0. 4 kW	0. 75 kW
Aロッド	17. 5+ (0. 024xストローク)	16. 7	19. 3	26. 1
Bロッド	16. 3+ (0. 019xストローク)			
Cロッド	16. 0+ (0. 017xストローク)			

注) 1. シリンダ重量にパワーユニット重量を加算して下さい。

電動機 全閉外扇型

MPL-□□Z-P□□-□□□□-CB080□
(最大出力 70kN) φ80



基本寸法

電動機 最小ストローク		0.2kW	0.4kW	0.75kW
符号		300	300	300
A	Aロッド	422+ストローク		
	B,Cロッド	406+ストローク		
B		256+ストローク		
C	Aロッド	166		
	B,Cロッド	150		
D		φ31.5		
E		207		228
F		40		
G		377		
H		164		
I		72		

重量

(Kgf)

シリンダ重量 mm		注)パワーユニット重量		
		0.2kW	0.4kW	0.75kW
Aロッド	27.4+ (0.039xストローク)	16.7	19.3	26.1
Bロッド	25.6+ (0.032xストローク)			
Cロッド	24.9+ (0.027xストローク)			

注) 1. シリンダ重量にパワーユニット重量を加算して下さい。

パワーユニット寸法

電動機 ストローク		0.2kW					
符号		~300	~500	~600	~800	~900	~1000
L	Aロッド	475	555	625	695	―――	
	Bロッド	475		555		625	
	Cロッド	475					555
M	Aロッド	2L	2.8L	3.5L	4.2L	―――	
	Bロッド	2L		2.8L		3.5L	
	Cロッド	2L					2.8L

電動機 ストローク		0.4kW					
符号		~300	~500	~600	~800	~900	~1000
L	Aロッド	489	569	639	709	_____	
	Bロッド	489		569		639	
	Cロッド	489					569
M	Aロッド	2L	2.8L	3.5L	4.2L	_____	
	Bロッド	2L		2.8L		3.5L	
	Cロッド	2L					2.8L

電動機 ストローク		0. 75 kW					
符号		~300	~500	~600	~800	~900	~1000
L	Aロッド	514	594	664	734	――	
	Bロッド	514		594		664	
	Cロッド	514					664
M	Aロッド	2 L	2. 8 L	3. 5 L	4. 2 L	――	
	Bロッド	2 L		2. 8 L		3. 5 L	
	Cロッド	2 L					2. 8 L