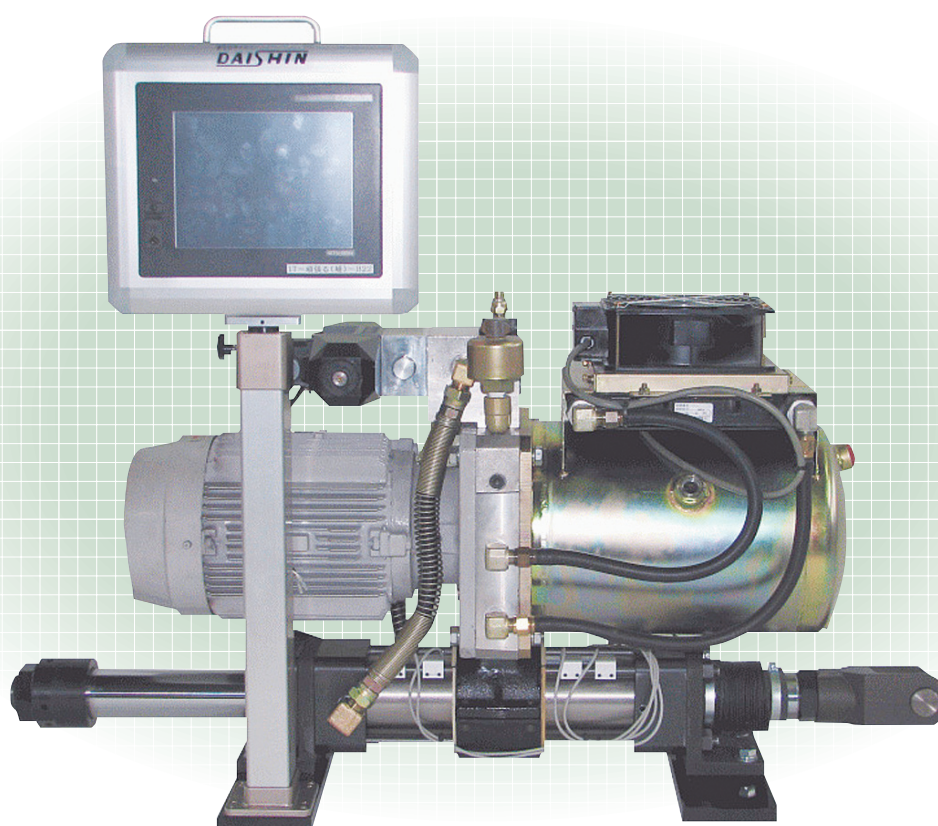
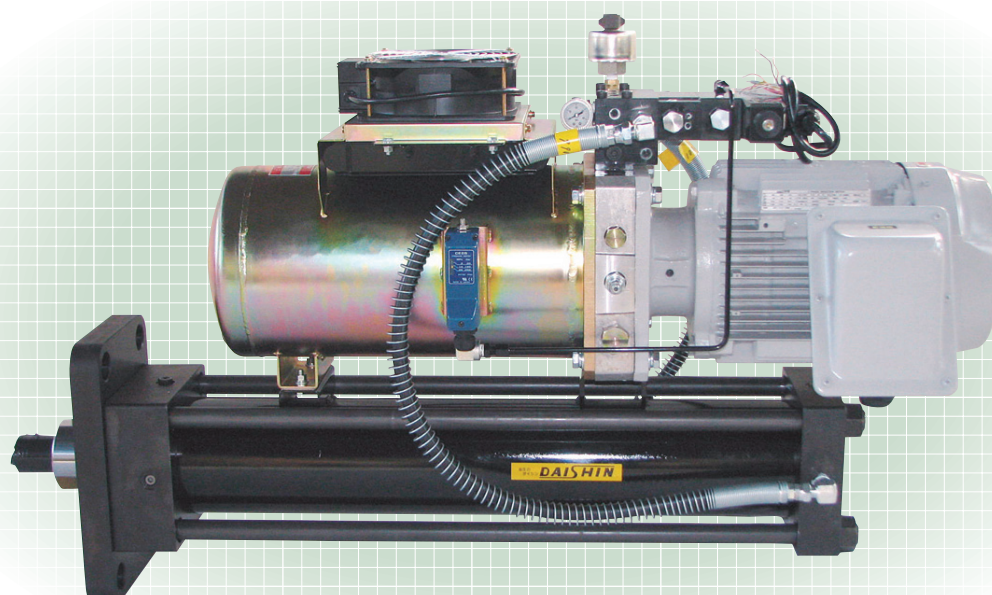


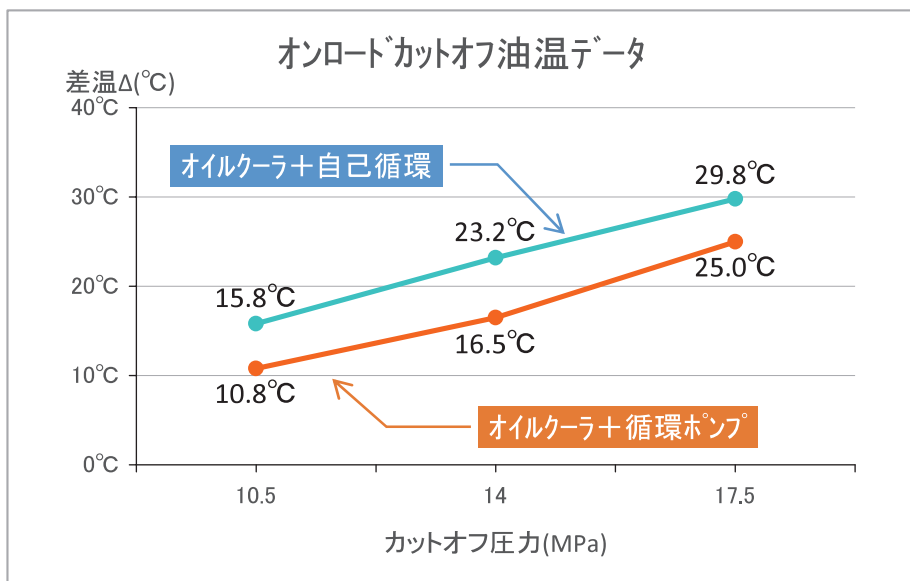
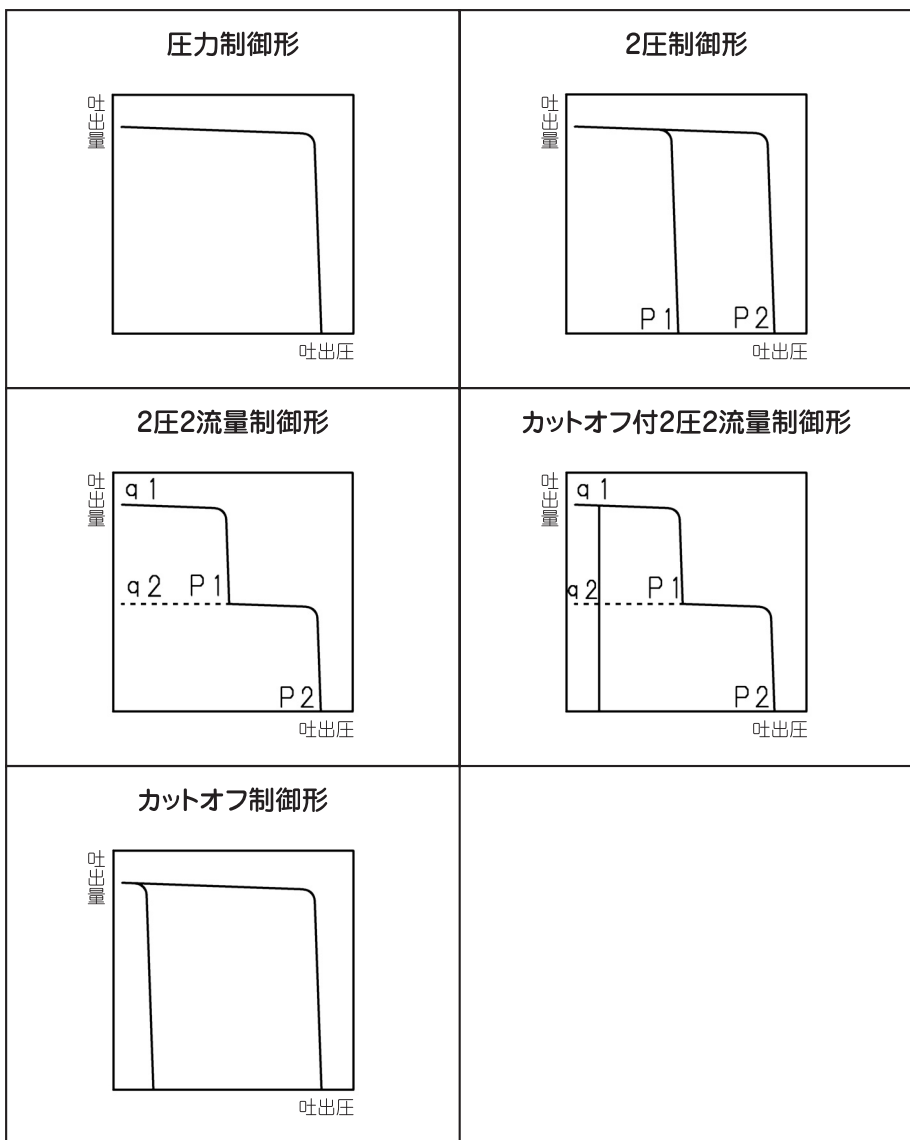
MPV-Pシリーズ 可変ピストンポンプ

V-P



可変ピストンポンプ制御特性

V-P



モーションパック
 MPV-P能力表
 A-ロッド・B-ロッド・C-ロッド

V-P

A-ロッド

		Pmax=21[Mpa]				N=1750[rpm]				60[Hz]			
		φ80×φ56				φ100×φ71				φ125×φ90			
電動機	ポンプ サイズ	CYL		φ80		φ100		φ125		φ125		φ125	
		P [MPa]		速度 [mm/sec]		速度 [mm/sec]		速度 [mm/sec]		速度 [mm/sec]		速度 [mm/sec]	
		押し	引き	押し	引き	押し	引き	押し	引き	押し	引き	押し	引き
3.7kW	P16	Q [L/min]	50.3cm ²	25.6cm ²		78.5cm ²	38.9cm ²			122.7cm ²	59.1cm ²		
		P 6.6	33.1	16.8		51.8	25.6			80.9	39.0		
		Q 13.3			44.0	86.5		28.2	56.9			18.0	37.5
5.5kW	P16	P 10.4	52.3	26.6		81.6	40.4			127.6	61.4		
		Q 27.3			90.4	177.7		57.9	116.9			37.0	76.9
	P22	P 7.5	37.7	19.2		58.8	29.1			92.0	44.3		
		Q 18.5			61.2	120.4		39.2	79.2			25.1	52.1
7.5kW	P16	P 14.4	72.4	36.8		113.0	56.0			176.6	85.1		
		Q 27.0			89.4	175.7		57.3	115.6			36.6	76.1
	P22	P 10.5	52.8	26.8		82.4	40.8			128.8	62.0		
		Q 37.8			125.2	246.0		80.2	161.9			51.3	106.5

B-ロッド

		Pmax=21[Mpa]				N=1750[rpm]				60[Hz]			
		φ80×φ45				φ100×φ56				φ125×φ71			
電動機	ポンプ サイズ	CYL		φ80		φ100		φ125		φ125		φ125	
		P [MPa]		速度 [mm/sec]		速度 [mm/sec]		速度 [mm/sec]		速度 [mm/sec]		速度 [mm/sec]	
		押し	引き	押し	引き	押し	引き	押し	引き	押し	引き	押し	引き
3.7kW	P16	Q [L/min]	50.3cm ²	34.4cm ²		78.5cm ²	53.9cm ²			122.7cm ²	83.1cm ²		
		P 6.6	33.1	22.7		51.8	35.5			80.9	54.8		
		Q 13.3			44.0	64.4		28.2	41.1			18.0	26.6
5.5kW	P16	P 10.4	52.3	35.7		81.6	56.0			127.6	86.4		
		Q 27.3			90.4	132.2		57.9	84.4			37.0	54.7
	P22	P 7.5	37.7	25.8		58.8	40.4			92.0	62.3		
		Q 18.5			61.2	89.6		39.2	57.2			25.1	37.1
7.5kW	P16	P 14.4	72.4	49.5		113.0	77.6			176.6	119.6		
		Q 27.0			89.4	130.8		57.3	83.4			36.6	54.1
	P22	P 10.5	52.8	36.1		82.4	56.5			128.8	87.2		
		Q 37.8			125.2	183.1		80.2	116.8			51.3	75.8

C-ロッド

		Pmax=21[Mpa]				N=1750[rpm]				60[Hz]			
		φ80×φ35.5				φ100×φ45				φ125×φ56			
電動機	ポンプ サイズ	CYL		φ80		φ100		φ125		φ125		φ125	
		P [MPa]		速度 [mm/sec]		速度 [mm/sec]		速度 [mm/sec]		速度 [mm/sec]		速度 [mm/sec]	
		押し	引き	押し	引き	押し	引き	押し	引き	押し	引き	押し	引き
3.7kW	P16	Q [L/min]	50.3cm ²	40.4cm ²						122.7cm ²	98.1cm ²		
		P 6.6	33.1	26.6		51.8	41.3			80.9	64.7		
		Q 13.3			44.0	54.8		28.2	35.4			18.0	22.5
5.5kW	P16	P 10.4	52.3	42.0		81.6	65.1			127.6	102.0		
		Q 27.3			90.4	112.6		57.9	72.6			37.0	46.3
	P22	P 7.5	37.7	30.3		58.8	46.9			92.0	73.5		
		Q 18.5			61.2	76.3		39.2	49.2			25.1	31.4
7.5kW	P16	P 14.4	72.4	58.1		113.0	90.1			176.6	141.2		
		Q 27.0			89.4	111.3		57.3	71.8			36.6	45.8
	P22	P 10.5	52.8	42.4		82.4	65.7			128.8	103.0		
		Q 37.8			125.2	155.9		80.2	100.6			51.3	64.2

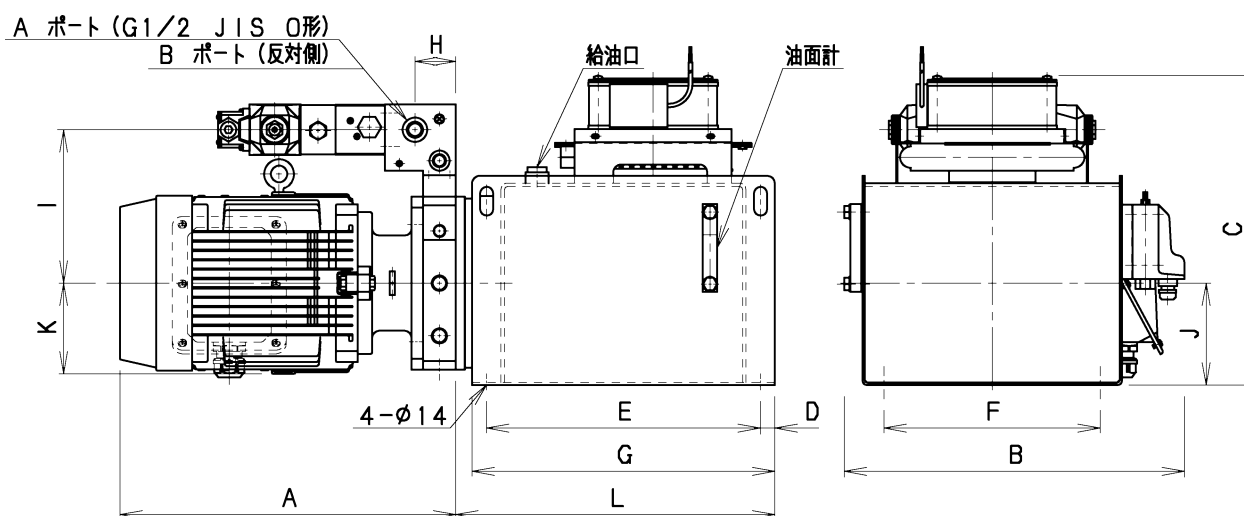
※ 本性能表は60Hz地域を対象としております。
 50Hz地域でのご使用にあたりましてはお手数ですが、下記計算式で以って数値の補正をお願いします。
 $P1 \times 60 / 50 = P2$ $P1 = 60\text{Hz}$ 地区における使用圧力 $Q1 \times 50 / 60 = Q2$ $Q1 = 60\text{Hz}$ 地区における吐出量
 $P2 = 50\text{Hz}$ 地区における使用圧力 $Q2 = 50\text{Hz}$ 地区における吐出量

※ 但し油圧シリンダー定格圧力21MPaにつき21MPa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) インバータ使用の場合は別途ご相談下さい。

パフーユニット 全閉外扇屋外仕様

MPV-P-□□Z-P□□-□□□□



容量 符 号	3.7kW	5.5kW	7.5kW
A	425	466	
B	447	472	
C	400	430	
D	22.5		
注) E	380		
F	300		
G	420		
H	55	56.5	
I	175	213	
J	141		
K	101	131	
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	
	24 L	32 L	
	32 L	40 L	
	40 L	48 L	613
注) 重量	95 kg	104 kg	107 kg

- 注) 1. 寸法Eはタンク容量24 Lの場合を示します。
 2. タンク容量32 Lの場合は+85mm
 40 Lの場合は+170mmになります。
 3. 重量は、タンク容量24 Lの場合を示します。
 4. タンク容量40 Lの場合は、+6.1 kgになります。
 5. 作動油重量は含んでおりません。
 6. 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一番近いものを選定して下さい。

電動機仕様

容 量	極数	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	負荷率 (%)	運転時間	停止時間	絶縁
3.7kW	4	200/220 3φ	50/60	100	60分	40分	F
				68	連 続	—	
				50			
5.5kW	4	200/220 3φ	50/60	100	60分	40分	B
				68	連 続	—	
				50			
7.5kW	4	200/220 3φ	50/60	100	45分	30分	F
				68	連 続	—	
				50			

注記 1) 電動機温度は、80℃以下でご使用下さい。
 2) 圧力、吐出量は可変ピストンに付、別途打ち合わせ。

電磁比例弁制御機能

SHタイプ (ショックレスタイプ)

PLCなどの接点信号で、AまたはBの方向を選ぶだけで手軽にショックレスと、スピードコントロールができます。さらに、停止信号 (HALT) を利用するとかに位置決めも可能です。

CHタイプ (3チャンネル設定タイプ)

A、Bそれぞれ高速・中速・低速の3種類の流量と3流量間の加速・減速時間を独立して設定できます。

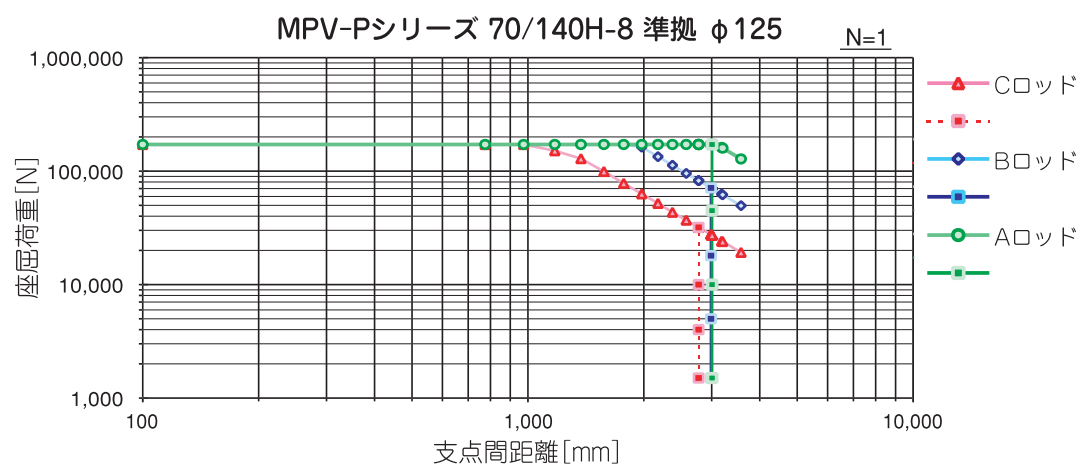
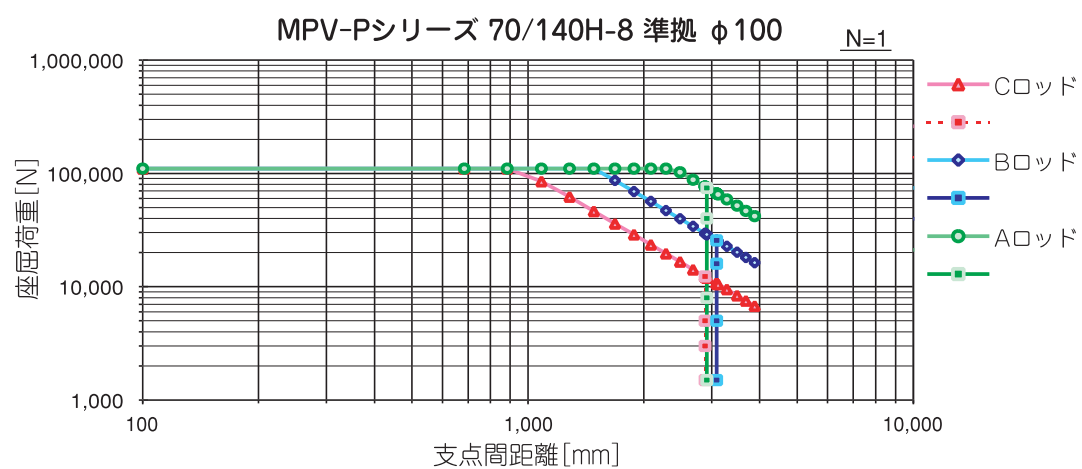
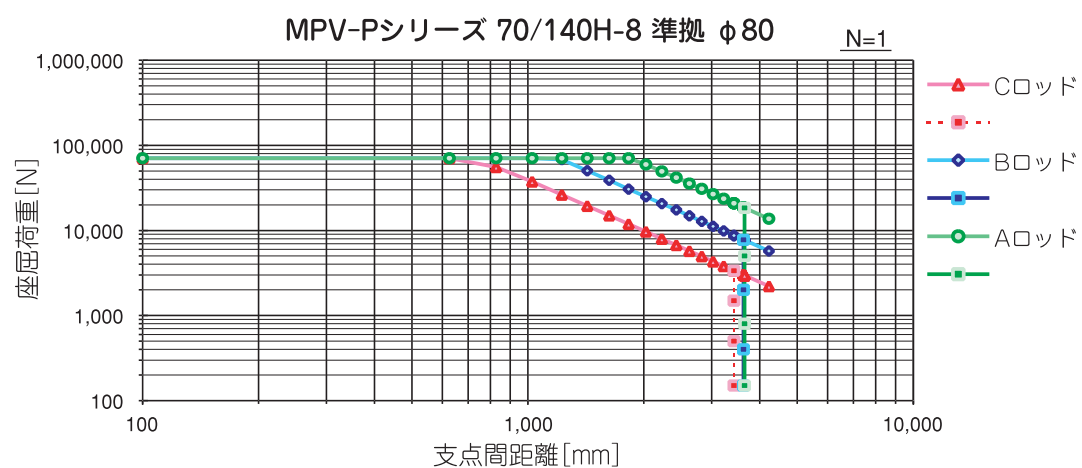
ANタイプ (アナログ入力タイプ)

アナログ電圧で、スピード (流量) をリアルタイムに設定して動作させるタイプです。
 加速・減速の時間も設定できます。

V-P

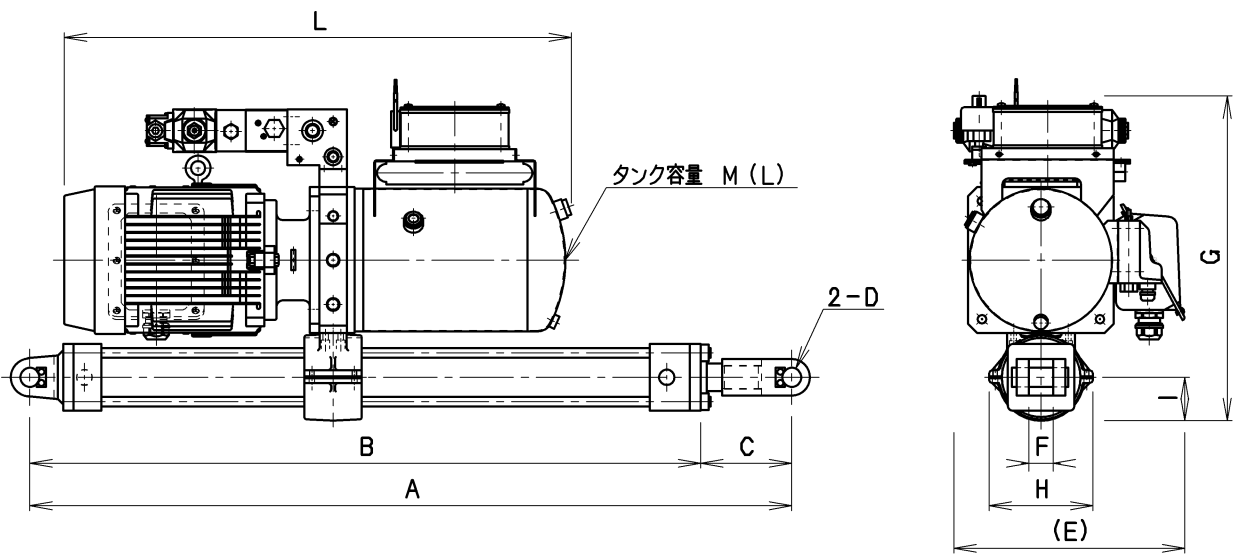
端末係数表 MPV-Pシリーズ

V-P



電動機 全閉外扇型

MPV-P-□□Z-P□□-□□□-CB080□
(最大出力 105kN) φ80



基本寸法

電動機 最小ストローク		3.7kW	5.5kW	7.5kW
符号		600	650	650
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		380		
F		40		
G		535		
H		171		
I		72		

パワーユニット寸法

電動機 ストローク		3.7kW	5.5kW	7.5kW
符号		600~1000	650~1000	650~1000
L		795	836	836
M		9L	9L	9L

重量

(Kgf)

シリンダ重量 mm		注)パワーユニット重量		
		3.7kW	5.5kW	7.5kW
Aロッド	27.4+(0.039×ストローク)	74	83	86
Bロッド	25.6+(0.032×ストローク)			
Cロッド	24.9+(0.027×ストローク)			

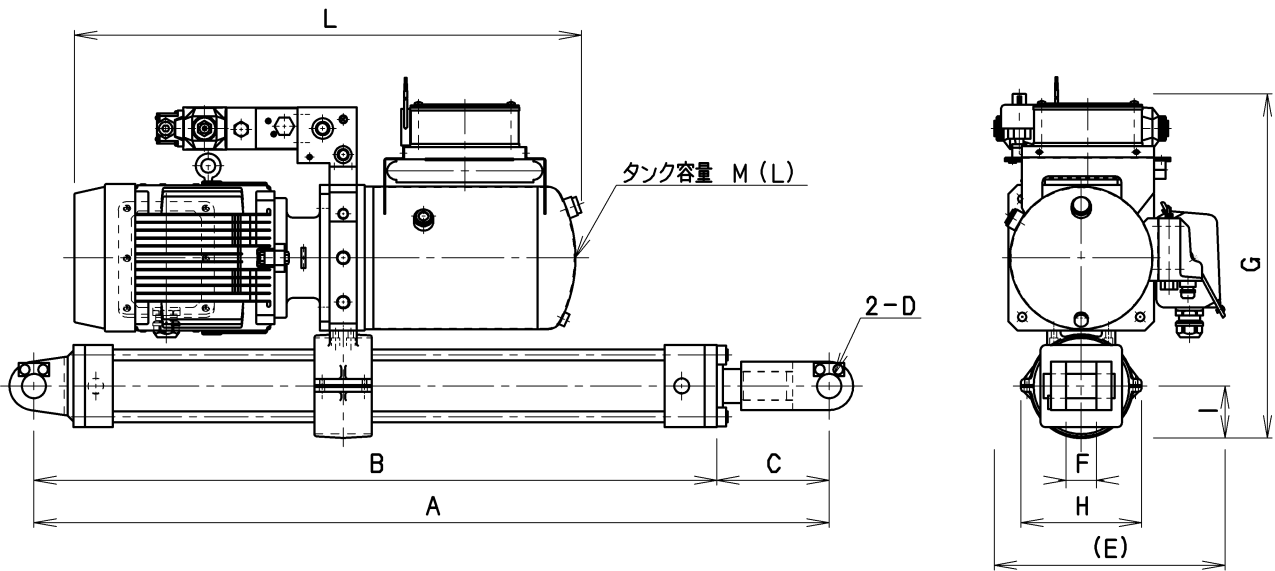
注) 1. シリンダ重量にパワーユニット重量を加算して下さい。

V-P

電動機 全閉外扇型

MPV-P-□□Z-P□□-□□□□-CB100□
(最大出力 164kN) φ100

V-P



基本寸法

電動機 最小ストローク		3. 7kW	5. 5kW	7. 5kW
符号		600	650	650
A	Aロッド	478+ストローク		
	B,Cロッド	461+ストローク		
B		276+ストローク		
C	Aロッド	202		
	B,Cロッド	185		
D		φ40		
E		380		
F		50		
G		567		
H		199		
I		86		

パワーユニット寸法

電動機 ストローク	3. 7kW	5. 5kW	7. 5kW
符号	600~1000	650~1000	650~1000
L	795	836	836
M	9L	9L	9L

重 量

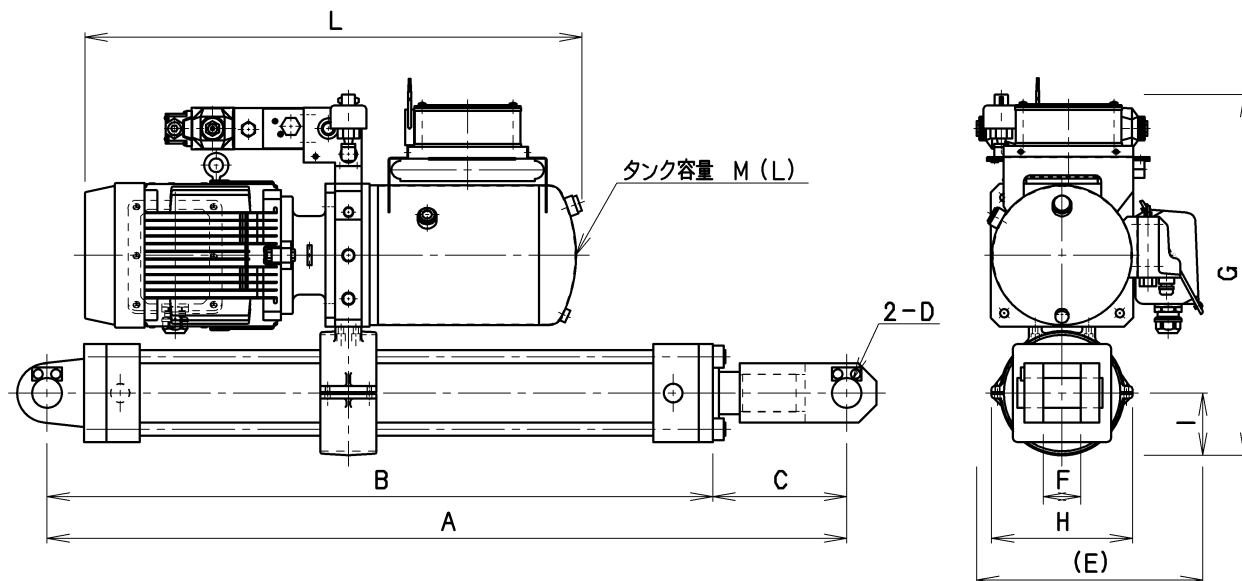
(Kg f)

シリンダ重量 mm		注)パワーユニット重量		
		3. 7kW	5. 5kW	7. 5kW
Aロッド	46. 4+ (0. 060×ストローク)	74	83	86
Bロッド	42. 8+ (0. 048×ストローク)			
Cロッド	41. 7+ (0. 042×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

MPV-P-□□Z-P□□-□□□□-CB125□
(最大出力 257kN) φ125



基本寸法

電動機		3.7kW	5.5kW	7.5kW
最小ストローク		550	600	600
A	Aロッド	557+ストローク		
	B,Cロッド	545+ストローク		
B		320+ストローク		
C	Aロッド	237		
	B,Cロッド	225		
D		φ50		
E		380		
F		63		
G		606		
H		237		
I		105		

パワーユニット寸法

電動機		3.7kW			5.5kW		
ストローク		550~600	~800	~1000	600	~800	~1000
L	Aロッド	795	895	995	836	936	1036
	B,Cロッド	795			836		
M	Aロッド	9L	12L	15L	9L	12L	15L
	B,Cロッド	9L			9L		

電動機		5.5kW		
ストローク		600	~800	~1000
L	Aロッド	836	936	1036
	B,Cロッド	836		
M	Aロッド	9L	12L	15L
	B,Cロッド	9L		

重量

(Kgf)

シリンダ重量		注)パワーユニット重量		
mm		3.7kW	5.5kW	7.5kW
Aロッド	78.6+(0.096×ストローク)	74	83	86
Bロッド	72.3+(0.077×ストローク)			
Cロッド	71.9+(0.065×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。