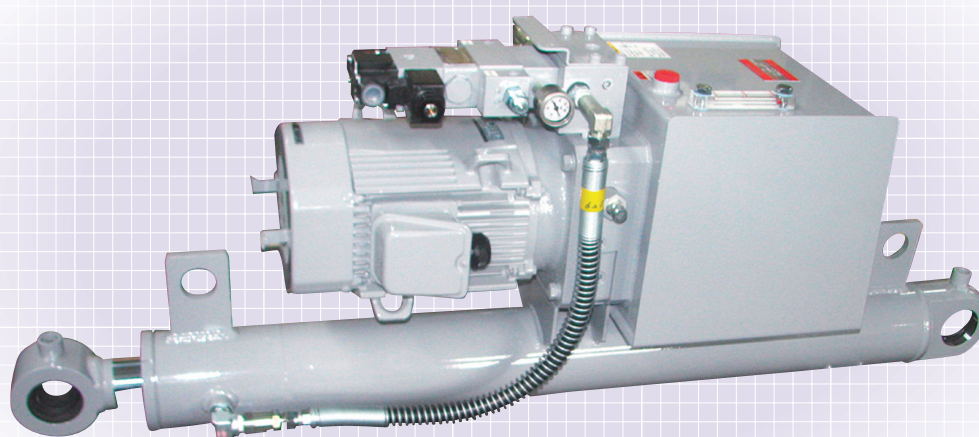
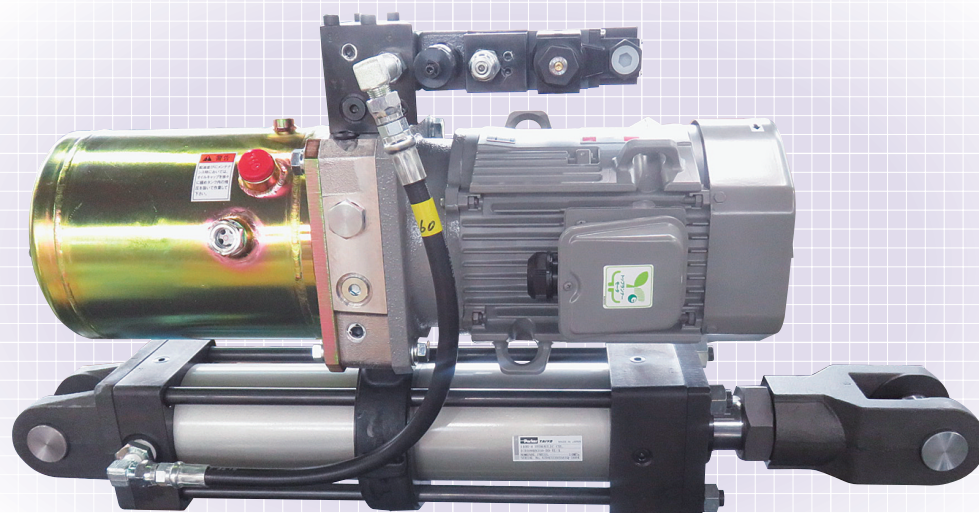


MPAシリーズ 固定ポンプ

A



モーションパック
MPA能力表
A-ロッド

A-ロッド

		Pmax=14[Mpa]																N=1750[rpm]				60[Hz]			
		φ63×φ45								φ80×φ56				φ100×φ71				φ125×φ90							
		φ63				φ80				φ100				φ125											
		CYL		φ63		φ80		φ100		φ125															
		ポンプ サイズ	電動機	P [MPa]	Q [L/min]	押し	引き	速度 [mm/sec]	押し	引き	速度 [mm/sec]	押し	引き	速度 [mm/sec]	押し	引き	速度 [mm/sec]	押し	引き	速度 [mm/sec]	押し	引き	速度 [mm/sec]	押し	引き
1.5kW	P01	P 14.0	Q 1.6	43.6	21.4																				
				8.5	17.4																				
	P02	P 14.0	Q 3.2	43.6	21.4				70.4	35.8															
				17.0	34.8				10.6	20.8															
	P03	P 14.0	Q 4.9	43.6	21.4				70.4	35.8				109.9	54.4										
				26.1	53.3				16.2	31.9				10.4	20.9										
	P04	P 11.1	Q 6.7	34.6	16.9				55.8	28.4				87.1	43.1					136.1	65.6				
				35.7	72.9				22.2	43.6				14.2	28.7								9.1	18.8	
	P05	P 8.7	Q 8.7	27.1	13.3				43.7	22.2				68.2	33.8					106.7	51.4				
				46.4	94.7				28.8	56.6				18.4	37.2								11.8	24.5	
	P06	P 7.4	Q 10.1	23.0	11.3				37.2	18.9				58.0	28.7					90.7	43.7				
				53.9	110.0				33.4	65.7				21.4	43.2								13.7	28.4	
	P07	P 6.0	Q 12.2	18.7	9.1				30.1	15.3				47.1	23.3					73.6	35.4				
				65.1	132.8				40.4	79.4				25.9	52.2								16.5	34.4	
	P08	P 5.9	Q 12.8	18.4	9.0				29.6	15.1				46.3	22.9					72.3	34.8				
				68.3	139.4				42.4	83.3				27.1	54.8								17.3	36.0	
	P09	P 5.1	Q 15.1	15.9	7.8				25.6	13.0				40.0	19.8					62.5	30.1				
				80.6	164.4				50.0	98.3				32.0	64.6								20.5	42.5	
2.2kW	P03	P 14.0	Q 4.9	43.6	21.4				70.4	35.8				109.9	54.4										
				26.1	53.3				16.2	31.9				10.4	20.9										
	P04	P 14.0	Q 6.7	43.6	21.4				70.4	35.8				109.9	54.4					171.7	82.7				
				35.7	72.9				22.2	43.6				14.2	28.7								9.1	18.8	
	P05	P 12.8	Q 8.7	39.9	19.5				64.3	32.7				100.4	49.7					157.0	75.6				
				46.4	94.7				28.8	56.6				18.4	37.2								11.8	24.5	
	P06	P 11.1	Q 10.1	34.6	16.9				55.8	28.4				87.1	43.1					136.1	65.6				
				53.9	110.0				33.4	65.7				21.4	43.2								13.7	28.4	
	P07	P 9.0	Q 12.2	28.0	13.7				45.2	23.0				70.6	35.0					110.4	53.1				
				65.1	132.8				40.4	79.4				25.9	52.2								16.5	34.4	
	P08	P 8.7	Q 12.8	27.1	13.3				43.7	22.2				68.2	33.8					106.7	51.4				
				68.3	139.4				42.4	83.3				27.1	54.8								17.3	36.0	
	P09	P 7.7	Q 15.1	24.0	11.7				38.7	19.7				60.4	29.9					94.4	45.5				
				80.6	164.4				50.0	98.3				32.0	64.6								20.5	42.5	
	P10	P 6.6	Q 17.2	20.5	10.0				33.1	16.8				51.8	25.6					80.9	39.0				
				91.8	187.3				56.9	111.9				36.5	73.6								23.3	48.5	
	P11	P 6.1	Q 19.0	19.0	9.3				30.6	15.6				47.8	23.7					74.8	36.0				
				101.4	206.9				62.9	123.6				40.3	81.4								25.8	53.5	
3.7kW	P05	P 14.0	Q 8.7	43.6	21.4				70.4	35.8				109.9	54.4					171.7	82.7				
				46.4	94.7				28.8	56.6				18.4	37.2								11.8	24.5	
	P06	P 14.0	Q 10.1	43.6	21.4				70.4	35.8				109.9	54.4					171.7	82.7				
				53.9	110.0				33.4	65.7				21.4	43.2								13.7	28.4	
	P07	P 14.0	Q 12.2	43.6	21.4				70.4	35.8				109.9	54.4					171.7	82.7				
				65.1	132.8				40.4	79.4				25.9	52.2								16.5	34.4	
	P08	P 14.0	Q 12.8	43.6	21.4				70.4	35.8				109.9	54.4					171.7	82.7				
				68.3	139.4				42.4	83.3				27.1	54.8								17.3	36.0	
	P09	P 12.9	Q 15.1	40.2	19.7				64.8	33.0				101.2	50.1					158.2	76.2				
				80.6	164.4				50.0	98.3				32.0	64.6								20.5	42.5	
	P10	P 11.1	Q 17.2	34.6	16.9				55.8	28.4				87.1	43.1					136.1	65.6				
				91.8	187.3				56.9	111.9				36.5	73.6								23.3	48.5	
	P11	P 10.2	Q 19.0	31.8	15.6				51.3	26.1				80.0	39.6					125.1	60.2				
				101.4	206.9				62.9	123.6				40.3	81.4								25.8	53.5	
	P12	P 8.4	Q 20.2	26.2	12.8				42.2	21.5				65.9	32.6					103.0	49.6				
				107.9	220.0				66.9	131.5				42.8	86.5								27.4	56.9	
	P15	P 7.7	Q 24.9	24.0	11.7				38.7	19.7				60.4	29.9					94.4	45.5				
				133.0	271.2				82.5	162.1				52.8	106.6								33.8	70.2	
	P17	P 5.8	Q 29.8	18.0	8.8				29.1	14.8				45.5	22.5					71.1	34.2				
				159.1	324.6				98.7	194.0				63.2	127.6								40.4	84.0	

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

A

モーションパック
MPA能力表
B-ロッド

A

B-ロッド

電動機		ポンプ サイズ	CYL	φ63×φ35.5				φ80×φ45				φ100×φ56				φ125×φ71			
				φ63				φ80				φ100				φ125			
				推力 [KN]		速度 [mm/sec]		推力 [KN]		速度 [mm/sec]		推力 [KN]		速度 [mm/sec]		推力 [KN]		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	押し	引き	押し	引き
			P [MPa]	31.2cm ²	21.3cm ²			50.3cm ²	34.4cm ²			78.5cm ²	53.9cm ²			122.7cm ²	83.1cm ²		
			Q [L/min]																
1.5kW	P01	P 14.0	43.6	29.8															
		Q 1.6			8.5	12.5													
	P02	P 14.0	43.6	29.8			70.4	48.1											
		Q 3.2			17.0	25.0			10.6	15.5									
	P03	P 14.0	43.6	29.8			70.4	48.1			109.9	75.4							
		Q 4.9			26.1	38.3			16.2	23.7			10.4	15.1					
	P04	P 11.1	34.6	23.6			55.8	38.1			87.1	59.8			136.1	92.2			
		Q 6.7			35.7	52.4			22.2	32.4			14.2	20.7			9.1	13.4	
	P05	P 8.7	27.1	18.5			43.7	29.9			68.2	46.8			106.7	72.2			
		Q 8.7			46.4	68.0			28.8	42.1			18.4	26.9			11.8	17.4	
	P06	P 7.4	23.0	15.7			37.2	25.4			58.0	39.8			90.7	61.4			
		Q 10.1			53.9	79.0			33.4	48.9			21.4	31.2			13.7	20.2	
2.2kW	P07	P 6.0	18.7	12.7			30.1	20.6			47.1	32.3			73.6	49.8			
		Q 12.2			65.1	95.4			40.4	59.1			25.9	37.7			16.5	24.4	
	P08	P 5.9	18.4	12.5			29.6	20.2			46.3	31.8			72.3	49.0			
		Q 12.8			68.3	100.1			42.4	62.0			27.1	39.5			17.3	25.6	
	P09	P 5.1	15.9	10.8			25.6	17.5			40.0	27.4			62.5	42.3			
		Q 15.1			80.6	118.1			50.0	73.1			32.0	46.6			20.5	30.2	
	P03	P 14.0	43.6	29.8			70.4	48.1			109.9	75.4			—	—	—	—	
		Q 4.9			26.1	38.3			16.2	23.7			10.4	15.1					
	P04	P 14.0	43.6	29.8			70.4	48.1			109.9	75.4			171.7	116.3			
		Q 6.7			35.7	52.4			22.2	32.4			14.2	20.7			9.1	13.4	
	P05	P 12.8	39.9	27.2			64.3	44.0			100.4	68.9			157.0	106.3			
		Q 8.7			46.4	68.0			28.8	42.1			18.4	26.9			11.8	17.4	
3.7kW	P06	P 11.1	34.6	23.6			55.8	38.1			87.1	59.8			136.1	92.2			
		Q 10.1			53.9	79.0			33.4	48.9			21.4	31.2			13.7	20.2	
	P07	P 9.0	28.0	19.1			45.2	30.9			70.6	48.5			110.4	74.7			
		Q 12.2			65.1	95.4			40.4	59.1			25.9	37.7			16.5	24.4	
	P08	P 8.7	27.1	18.5			43.7	29.9			68.2	46.8			106.7	72.2			
		Q 12.8			68.3	100.1			42.4	62.0			27.1	39.5			17.3	25.6	
	P09	P 7.7	24.0	16.4			38.7	26.4			60.4	41.5			94.4	63.9			
		Q 15.1			80.6	118.1			50.0	73.1			32.0	46.6			20.5	30.2	
	P10	P 6.6	20.5	14.0			33.1	22.7			51.8	35.5			80.9	54.8			
		Q 17.2			91.8	134.5			56.9	83.3			36.5	53.1			23.3	34.4	
	P11	P 6.1	19.0	12.9			30.6	20.9			47.8	32.8			74.8	50.6			
		Q 19.0			101.4	148.6			62.9	92.0			40.3	58.7			25.8	38.1	
3.7kW	P05	P 14.0	43.6	29.8			70.4	48.1			109.9	75.4			171.7	116.3			
		Q 8.7			46.4	68.0			28.8	42.1			18.4	26.9			11.8	17.4	
	P06	P 14.0	43.6	29.8			70.4	48.1			109.9	75.4			171.7	116.3			
		Q 10.1			53.9	79.0			33.4	48.9			21.4	31.2			13.7	20.2	
	P07	P 14.0	43.6	29.8			70.4	48.1			109.9	75.4			171.7	116.3			
		Q 12.2			65.1	95.4			40.4	59.1			25.9	37.7			16.5	24.4	
	P08	P 14.0	43.6	29.8			70.4	48.1			109.9	75.4			171.7	116.3			
		Q 12.8			68.3	100.1			42.4	62.0			27.1	39.5			17.3	25.6	
	P09	P 12.9	40.2	27.4			64.8	44.3			101.2	69.5			158.2	107.1			
		Q 15.1			80.6	118.1			50.0	73.1			32.0	46.6			20.5	30.2	
	P10	P 11.1	34.6	23.6			55.8	38.1			87.1	59.8			136.1	92.2			
		Q 17.2			91.8	134.5			56.9	83.3			36.5	53.1			23.3	34.4	
3.7kW	P11	P 10.2	31.8	21.7			51.3	35.0			80.0	54.9			125.1	84.7			
		Q 19.0			101.4	148.6			62.9	92.0			40.3	58.7			25.8	38.1	
	P12	P 8.4	26.2	17.8			42.2	28.8			65.9	45.2			103.0	69.8			
		Q 20.2			107.9	158.0			66.9	97.8			42.8	62.4			27.4	40.5	
	P15	P 7.7	24.0	16.4			38.7	26.4			60.4	41.5			94.4	63.9			
		Q 24.9			133.0	194.8			82.5	120.6			52.8	76.9			33.8	49.9	
	P17	P 5.8	18.0	12.3			29.1	19.9			45.5	31.2			71.1	48.1			
		Q 29.8			159.1	233.1			98.7	144.3			63.2	92.1			40.4	59.7	

※ 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 Q1×50/60=Q2 Q1=60Hz地区における吐出量
P2=50Hz地区における使用圧力 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
 MPA能力表
 C-ロッド

C-ロッド”

電動機		ポンプ サイズ	CYL P [MPa] Q [L/min]	Pmax=14[Mpa]								N=1750[rpm]				60[Hz]			
				φ63×φ28				φ80×φ35.5				φ100×φ45				φ125×φ56			
				φ63				φ80				φ100				φ125			
				推力 [KN]		速度 [mm/sec]		推力 [KN]		速度 [mm/sec]		推力 [KN]		速度 [mm/sec]		推力 [KN]		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	押し	引き	押し	引き				
1.5kW	P01	P 14.0	43.6	35.0			50.3cm ²	40.4cm ²			78.5cm ²	62.6cm ²			122.7cm ²	98.1cm ²			
		Q 1.6			8.5	10.6													
	P02	P 14.0	43.6	35.0			70.4	56.5											
		Q 3.2			17.0	21.3			10.6	13.2									
	P03	P 14.0	43.6	35.0			70.4	56.5			109.9	87.6							
		Q 4.9			26.1	32.6			16.2	20.2			10.4	13.0					
	P04	P 11.1	34.6	27.7			55.8	44.8			87.1	69.4			136.1	108.8			
		Q 6.7			35.7	44.6			22.2	27.6			14.2	17.8			9.1	11.3	
	P05	P 8.7	27.1	21.7			43.7	35.1			68.2	54.4			106.7	85.3			
		Q 8.7			46.4	58.0			28.8	35.8			18.4	23.1			11.8	14.7	
2.2kW	P06	P 7.4	23.0	18.5			37.2	29.8			58.0	46.3			90.7	72.5			
		Q 10.1			53.9	67.3			33.4	41.6			21.4	26.8			13.7	17.1	
	P07	P 6.0	18.7	15.0			30.1	24.2			47.1	37.5			73.6	58.8			
		Q 12.2			65.1	81.3			40.4	50.3			25.9	32.4			16.5	20.7	
	P08	P 5.9	18.4	14.7			29.6	23.8			46.3	36.9			72.3	57.8			
		Q 12.8			68.3	85.3			42.4	52.8			27.1	34.0			17.3	21.7	
	P09	P 5.1	15.9	12.7			25.6	20.6			40.0	31.9			62.5	50.0			
		Q 15.1			80.6	100.6			50.0	62.2			32.0	40.2			20.5	25.6	
	P10	P 14.0	43.6	35.0			70.4	56.5			109.9	87.6							
		Q 4.9			26.1	32.6			16.2	20.2			10.4	13.0					
3.7kW	P03	P 14.0	43.6	35.0			70.4	56.5			109.9	87.6			171.7	137.3			
		Q 6.7			35.7	44.6			22.2	27.6			14.2	17.8			9.1	11.3	
	P04	P 12.8	39.9	32.0			64.3	51.7			100.4	80.1			157.0	125.5			
		Q 8.7			46.4	58.0			28.8	35.8			18.4	23.1			11.8	14.7	
	P05	P 11.1	34.6	27.7			55.8	44.8			87.1	69.4			136.1	108.8			
		Q 10.1			53.9	67.3			33.4	41.6			21.4	26.8			13.7	17.1	
	P06	P 9.0	28.0	22.5			45.2	36.3			70.6	56.3			110.4	88.2			
		Q 12.2			65.1	81.3			40.4	50.3			25.9	32.4			16.5	20.7	
	P07	P 8.7	27.1	21.7			43.7	35.1			68.2	54.4			106.7	85.3			
		Q 12.8			68.3	85.3			42.4	52.8			27.1	34.0			17.3	21.7	
5.5kW	P08	P 7.7	24.0	19.2			38.7	31.1			60.4	48.2			94.4	75.5			
		Q 15.1			80.6	100.6			50.0	62.2			32.0	40.2			20.5	25.6	
	P09	P 6.6	20.5	16.5			33.1	26.6			51.8	41.3			80.9	64.7			
		Q 17.2			91.8	114.6			56.9	70.9			36.5	45.7			23.3	29.2	
	P10	P 6.1	19.0	15.2			30.6	24.6			47.8	38.1			74.8	59.8			
		Q 19.0			101.4	126.6			62.9	78.3			40.3	50.5			25.8	32.2	
	P11	P 14.0	43.6	35.0			70.4	56.5			109.9	87.6			171.7	137.3			
		Q 8.7			46.4	58.0			28.8	35.8			18.4	23.1			11.8	14.7	
	P12	P 14.0	43.6	35.0			70.4	56.5			109.9	87.6			171.7	137.3			
		Q 10.1			53.9	67.3			33.4	41.6			21.4	26.8			13.7	17.1	
7.5kW	P03	P 14.0	43.6	35.0			70.4	56.5			109.9	87.6			171.7	137.3			
		Q 12.2			65.1	81.3			40.4	50.3			25.9	32.4			16.5	20.7	
	P04	P 14.0	43.6	35.0			70.4	56.5			109.9	87.6			171.7	137.3			
		Q 12.8			68.3	85.3			42.4	52.8			27.1	34.0			17.3	21.7	
	P05	P 12.9	40.2	32.2			64.8	52.1			101.2	80.7			158.2	126.5			
		Q 15.1			80.6	100.6			50.0	62.2			32.0	40.2			20.5	25.6	
	P06	P 11.1	34.6	27.7			55.8	44.8			87.1	69.4			136.1	108.8			
		Q 17.2			91.8	114.6			56.9	70.9			36.5	45.7			23.3	29.2	
	P07	P 10.2	31.8	25.5			51.3	41.2			80.0	63.8			125.1	100.0			
		Q 19.0			101.4	126.6			62.9	78.3			40.3	50.5			25.8	32.2	
11kW	P08	P 8.4	26.2	21.0			42.2	33.9			65.9	52.5			103.0	82.4			
		Q 20.2			107.9	134.6			66.9	83.3			42.8	53.7			27.4	34.3	
	P09	P 7.7	24.0	19.2			38.7	31.1			60.4	48.2			94.4	75.5			
		Q 24.9			133.0	166.0			82.5	102.7			52.8	66.2			33.8	42.3	
	P10	P 5.8	18.0	14.5			29.1	23.4			45.5	36.3			71.1	56.8			
		Q 29.8			159.1	198.6			98.7	122.9			63.2	79.3			40.4	50.0	

※ 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=50Hz地区における使用圧力

※ 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。

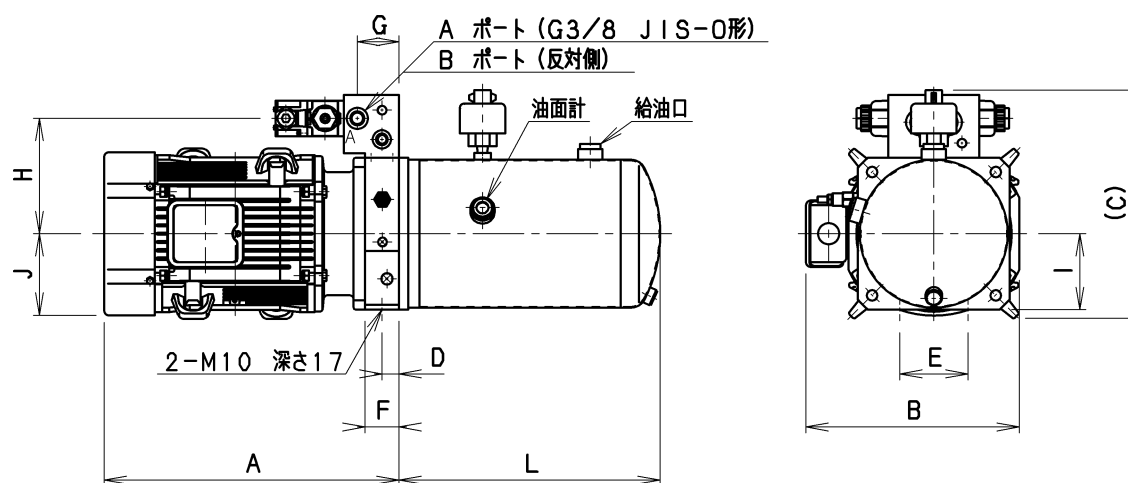
注 1) シリンダー速度は、無負荷時の速度を示します。 2) “—”表示は使用速度範囲外ですので除いております。

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。

パワーユニット 全閉外扇屋外仕様

MPA-□□Z-P□□-□□□□

A



仕様

最高使用圧力 (単位MPa) を示す。 N=1750rpm

容量 符号	1.5kW	2.2kW	3.7kW
注)A	286	322.5	343.5
注)B	248.5	255.5	281
C	290		300
D	22.5		
E	90		
F	45		
G	55		
H	152		
I	100		
J	88	97.5	107.5
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	
	4.0L	6.9L	279
	5.2L	8.8L	344
	6.4L	10.6L	409
	7.8L	12.7L	479
注)重量	39kg	50kg	59kg

ポンプ 吐出量 cm ³ /rev 容量 L/M	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07
	1.00	2.05	3.00	4.00	5.21	6.00	7.22
1.5kW	14.0	14.0	14.0	11.1	8.7	7.4	6.0
2.2kW	—	—	14.0	14.0	12.8	11.1	9.0
3.7kW	—	—	—	—	14.0	14.0	14.0

ポンプ 吐出量 cm ³ /rev 容量 L/M	P08	P09	P10	P11	P12	P15	P17
	7.50	8.85	10.06	11.47	12.50	15.00	17.60
1.5kW	5.9	5.1	—	—	—	—	—
2.2kW	8.7	7.7	6.6	6.1	—	—	—
3.7kW	14.0	12.9	11.1	10.2	8.4	7.7	5.8

注記 1) 吐出量は、無負荷時の流量を示します。

電動機仕様

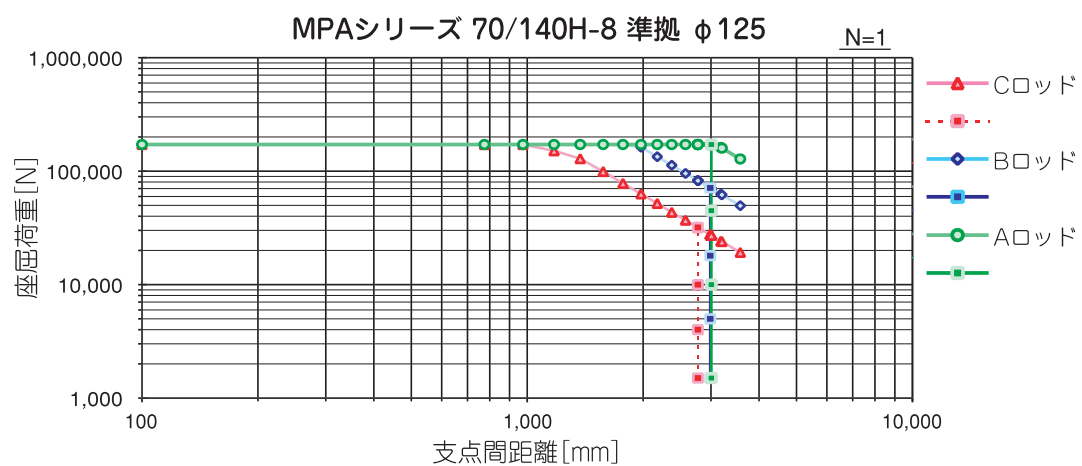
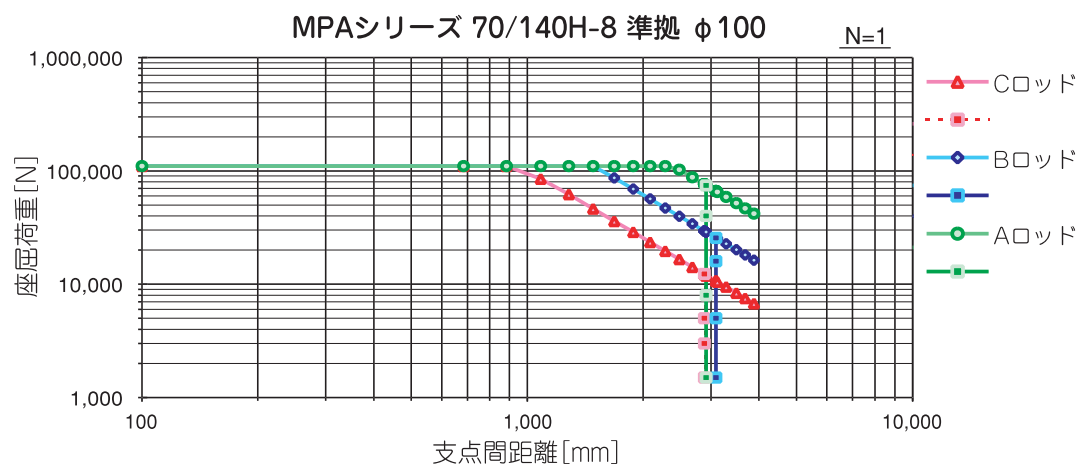
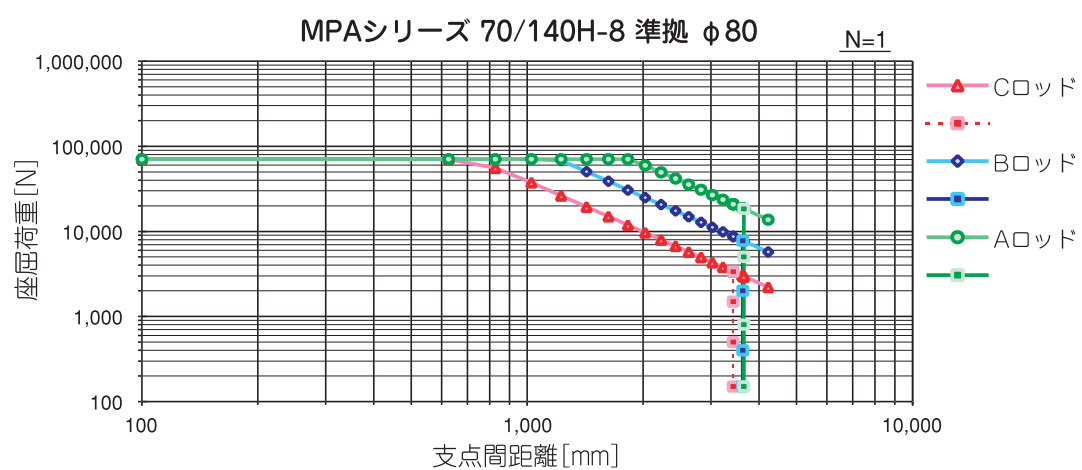
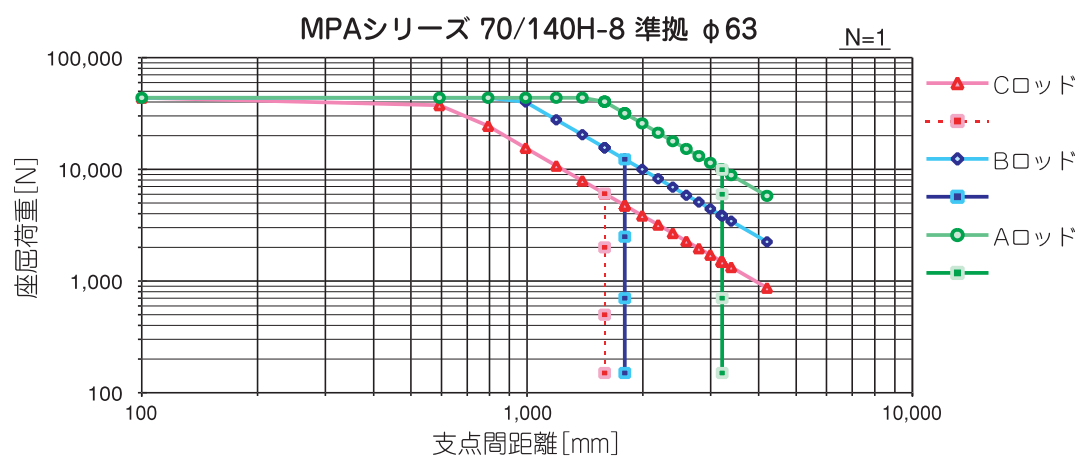
容量	極数	電圧(V)	周波数(Hz)	定格	絶縁
1.5kW	4	200/220 3φ	50/60	連続	E
2.2kW	4	200/220 3φ	50/60	連続	E
3.7kW	4	200/220 3φ	50/60	連続	E

注記 1) 電動機温度は、80℃以下でご使用下さい。
2) 電圧は400/440Vにも対応可能です。
3) 全機種IE3対応品となっております。

注) 1. 寸法A, Bは、全閉外扇屋内型の場合を示します。
2. 全閉外扇屋外型の場合は、寸法Aは+17mm
寸法Bは+4.5mmになります。
3. 重量は、全閉外扇屋内型、タンク容量4Lの場合を示します。
4. 全閉外扇屋外型の場合は、+1kgになります。
2. タンク容量7.8Lの場合は、+1.7kg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
(ヘッド側容積-ロッド側容積) × 3 < 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 MPAシリーズ

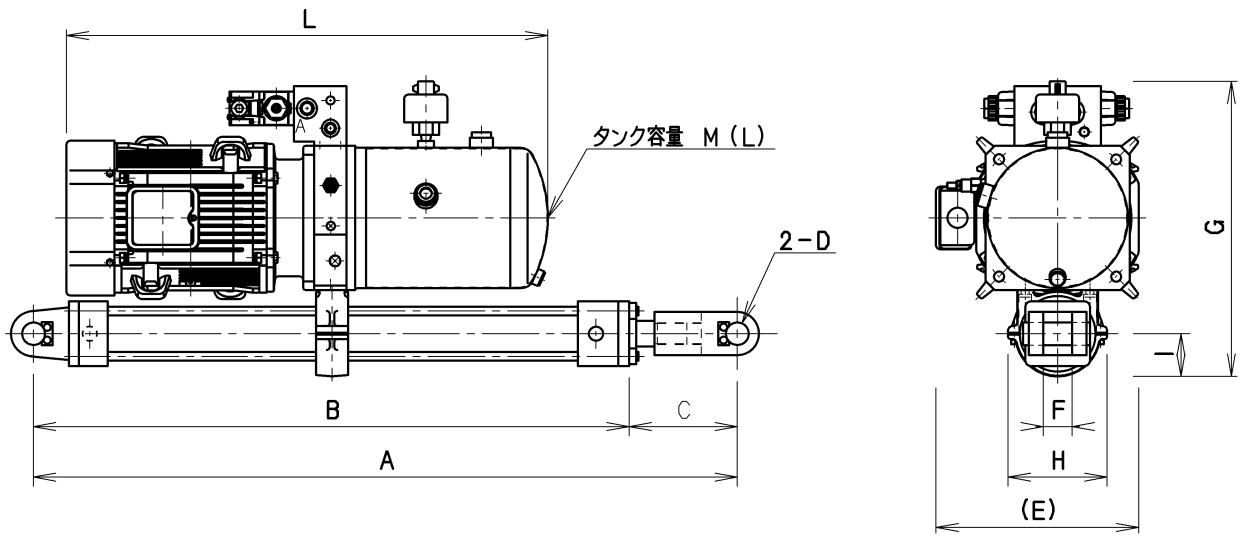
A



電動機 全閉外扇型

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

A



基本寸法

電動機		1. 5 kW	2. 2 kW	3. 7 kW
最小ストローク		450	500	500
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		
注)E		249	256	281
F		40		
G		410		
H		146		
I		59		

注) 1. 寸法Eは、全閉外扇屋内型の場合を示します。
2. 全閉外扇屋外型の場合は、+4. 5mmになります。

パワーユニット寸法

電動機		1. 5 kW	2. 2 kW	3. 7 kW
ストローク		450~1000	500~1000	500~1000
注) L		565	602	623
M		4 L	4 L	4 L

注) 1. 寸法Lは、全閉外扇屋内型の場合を示します。
2. 全閉外扇屋外型の場合は、+17mmになります。

重量

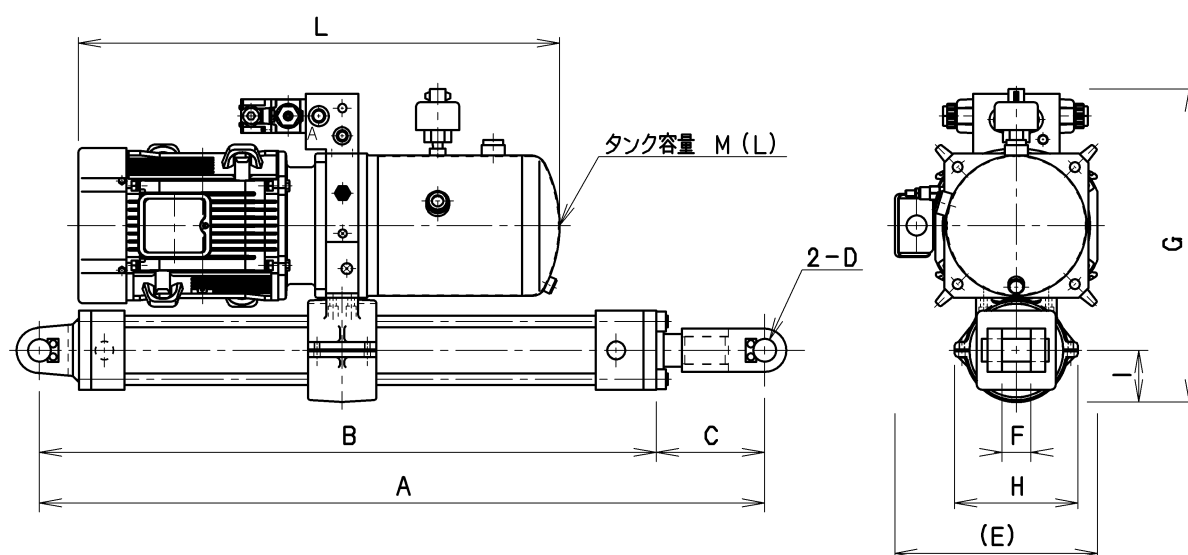
(Kgf)

シリンダ重量		注)パワーユニット重量		
mm		1. 5 kW	2. 2 kW	3. 7 kW
Aロッド	17. 5+ (0. 024×ストローク)	39	50	59
Bロッド	16. 3+ (0. 019×ストローク)			
Cロッド	16. 0+ (0. 017×ストローク)			

注) 1. 重量は、全閉外扇屋内型の場合を示します。
2. 全閉外扇屋外型の場合は、+1kgになります。
3. 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

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



基本寸法

電動機		1. 5 kW	2. 2 kW	3. 7 kW
最小ストローク		400	450	450
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		
注) E		249	256	281
F		40		
G		434		
H		171		
I		72		

注) 1. 寸法Eは、全閉外扇屋内型の場合を示します。
2. 全閉外扇屋外型の場合は、+4.5mmになります。

パワーユニット寸法

電動機		1. 5 kW		2. 2 kW	
ストローク		400~900	~1000	450~900	~1000
注) L	Aロッド	565	630	602	667
	B,Cロッド	565		602	
M	Aロッド	4 L	5.2 L	4 L	5.2 L
	B,Cロッド	4 L		4 L	

電動機		3. 7 kW	
ストローク		450~900	~1000
注) L	Aロッド	623	688
	B,Cロッド	623	
M	Aロッド	4 L	5.2 L
	B,Cロッド	4 L	

注) 1. 寸法Lは、全閉外扇屋内型の場合を示します。
2. 全閉外扇屋外型の場合は、+17mmになります。

重 量

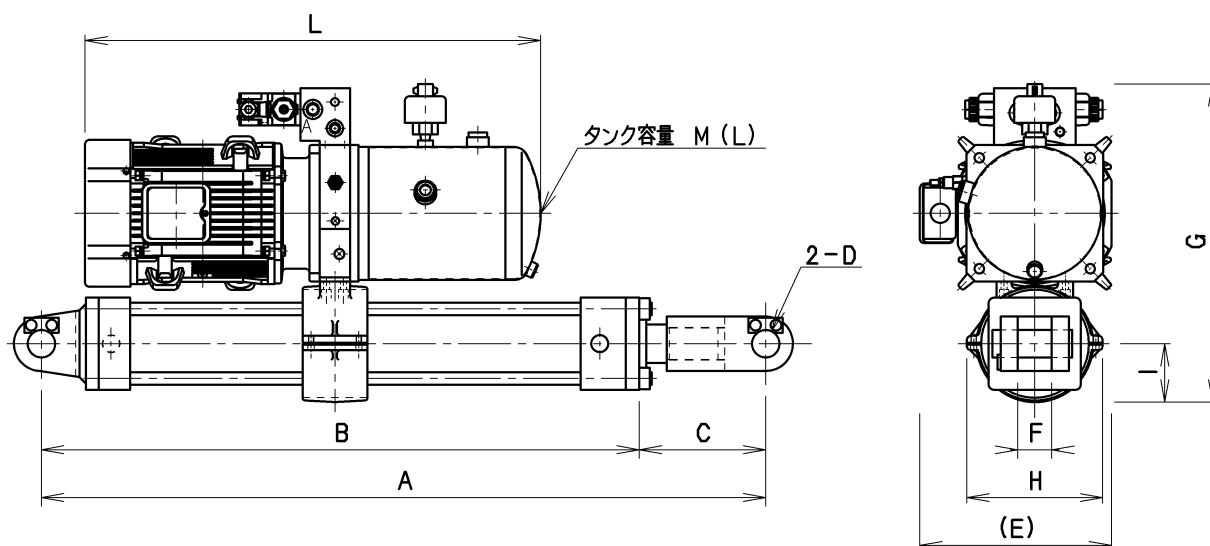
(Kg f)

シリンダ重量		注) パワーユニット重量		
mm		1. 5 kW	2. 2 kW	3. 7 kW
Aロッド	27.4 + (0.039 × ストローク)	39	50	59
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. 重量は、全閉外扇屋内型の場合を示します。
2. 全閉外扇屋外型の場合は、+1kgになります。
3. 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

MPA-□□Z-P□□-□□□□-CB100□
(最大出力 109kN) φ100



基本寸法

電動機		1. 5 kW	2. 2 kW	3. 7 kW
最小ストローク		400	450	450
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		
注)E		249	256	281
F		50		
G		466		
H		199		
I		86		

- 注) 1. 寸法Eは、全閉外扇屋内型の場合を示します。
2. 全閉外扇屋外型の場合は、+4. 5mmになります。

重量 (Kg f)

シリンダ重量 mm		注)パワーユニット重量		
		1. 5 kW	2. 2 kW	3. 7 kW
Aロッド	46. 4+ (0. 060×ストローク)	39	50	59
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. 重量は、全閉外扇屋内型の場合を示します。
2. 全閉外扇屋外型の場合は、+1 kgになります。
3. 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		1. 5 kW			
ストローク		400~550	~750	~900	~1000
注) L	Aロッド	565	630	695	765
	Bロッド	565			630
	Cロッド	565			
M	Aロッド	4 L	5. 2 L	6. 4 L	7. 8 L
	Bロッド	4 L			5. 2 L
	Cロッド	4 L			

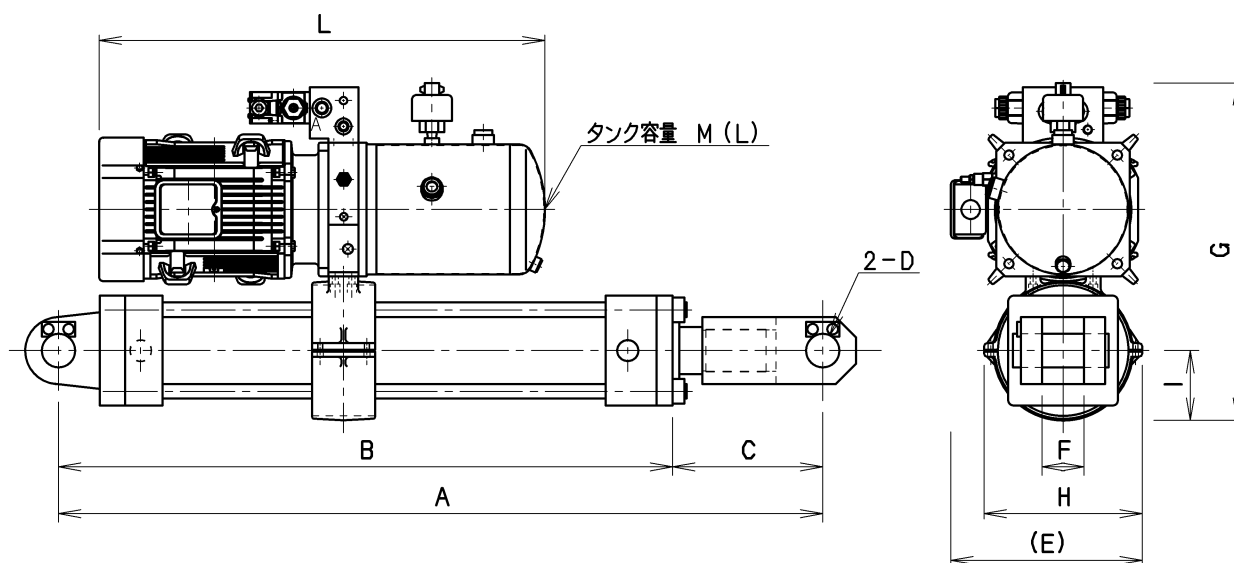
電動機		2. 2 kW			
ストローク		450~550	~750	~900	~1000
注) L	Aロッド	602	667	732	802
	Bロッド	602			667
	Cロッド	602			
M	Aロッド	4 L	5. 2 L	6. 4 L	7. 8 L
	Bロッド	4 L			5. 2 L
	Cロッド	4 L			

電動機		3. 7 kW			
ストローク		450~550	~750	~900	~1000
注) L	Aロッド	623	688	753	823
	Bロッド	623			688
	Cロッド	623			
M	Aロッド	4 L	5. 2 L	6. 4 L	7. 8 L
	Bロッド	4 L			5. 2 L
	Cロッド	4 L			

- 注) 1. 寸法Lは、全閉外扇屋内型の場合を示します。
2. 全閉外扇屋外型の場合は、+17mmになります。

電動機 全閉外扇型

MPA-□□Z-P□□-□□□□-CB125□
(最大出力 171kN) φ125



基本寸法

電動機		1. 5kW	2. 2kW	3. 7kW
最小ストローク		350	400	400
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		
注) E		267	274	287
F		63		
G		506		
H		237		
I		105		

- 注) 1. 寸法Eは、全閉外扇屋内型の場合を示します。
2. 全閉外扇屋外型の場合は、+4. 5mmになります。

重量

(Kg f)

シリンダ重量		注) パワーユニット重量		
mm		1. 5kW	2. 2kW	3. 7kW
Aロッド	78. 6+ (0. 096xストローク)			
Bロッド	72. 3+ (0. 077xストローク)	39	50	59
Cロッド	71. 9+ (0. 065xストローク)			

- 注) 1. 重量は、全閉外扇屋内型の場合を示します。
2. 全閉外扇屋外型の場合は、+1kgになります。
3. 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		1. 5kW					
ストローク		350~450	~550	~650	~700	~850	~900 ~1000
注) L	Aロッド	630	695	765			
	Bロッド	565		630	695	765	
		565					630
M	Aロッド	5. 2L	6. 4L	7. 8L			
	Bロッド	4L		5. 2L	6. 4L	7. 8L	
		4L					5. 2L

電動機		2. 2kW					
ストローク		400~450	~550	~650	~700	~850	~900 ~1000
注) L	Aロッド	667	732	802			
	Bロッド	602		667	732	802	
		602					667
M	Aロッド	5. 2L	6. 4L	7. 8L			
	Bロッド	4L		5. 2L	6. 4L	7. 8L	
		4L					5. 2L

電動機		3. 7kW					
ストローク		400~450	~550	~650	~700	~850	~900 ~1000
注) L	Aロッド	688	753	823			
	Bロッド	623		688	753	823	
		623					688
M	Aロッド	5. 2L	6. 4L	7. 8L			
	Bロッド	4L		5. 2L	6. 4L	7. 8L	
		4L					5. 2L

- 注) 1. 寸法Lは、全閉外扇屋内型の場合を示します。
2. 全閉外扇屋外型の場合は、+17mmになります。