



油圧シリンダ

エアポンプ

油圧バルブ

アクセサリ

油圧プレス

油圧工具

機械式ジャッキ

油圧クランプ

資料



## 特長

- 圧縮エアによりエアピストンと油圧ピストンの面積比により高圧油に変換する連続吐出型の油圧ポンプです。増圧比は7、16、20、28、40、50、65までの7モデルからラインアップされています。
- エアと油圧ピストンの高サイクルのレシプロ運動により油圧の連続吐出を行ない設定圧力に近づくとレシプロ運動は低サイクルになり、設定圧力に到達した時点でエアポンプの運動はエア圧力と油圧力がバランスして自動停止します。
- バランス停止している間のポンプのエア消費は"ゼロ"になり、油温上昇や動力損失がない省エネを実現します。
- 油圧力が低下すると自動的にエアポンプが作動し、回路の油圧力を自動補償しますので、圧力制御に関しての特別なセンサや回路は要りません。

## 用途

油圧クランプ用ユニット/油圧プレス/ダイクッションシステム/防爆仕様の設備/油圧ジャッキアップシステム/各種試験装置/油圧工具用パワーユニット等

## 仕様

型 式	機 能	増圧比	供給エア圧力 (MPa)	油圧力 (MPa)	最大無負荷吐出量 (ℓ/min)	最大エア消費量 (Nℓ/min)	有効油量 (ℓ)	質量 (kg)	作動音 (dBA)
PA07D-00702 ※1	単動シリンダ用 (エア手動弁式) ※1電磁弁式可能	7倍	0.2~0.6	1.1~4.6	4.35	350	2.0	17	83
PA07D-01602 ※1		16倍		2.5~10.0	3.20				
PA07D-02002 ※1		20倍		3.2~13.5	2.87				
PA07D-02802 ※1		28倍		4.5~17.8	1.81				
PA07D-04002 ※1		40倍		6.8~25.7	1.45				
PA07D-05002 ※1		50倍		8.1~30.5	1.28				
PA07D-06502 ※1		65倍		10.4~40.5	1.03				
PA07M4-00702	複動シリンダ用 (手動式油圧弁搭載)	7倍	0.2~0.6	1.1~4.6	4.35	350	2.0	18	
PA07M4-01602		16倍		2.5~10.0	3.20				
PA07M4-02002		20倍		3.2~13.5	2.87				
PA07M4-02802		28倍		4.5~17.8	1.81				
PA07M4-04002		40倍		6.8~25.7	1.45				
PA07M4-05002		50倍		8.1~30.5	1.28				
PA07M4-06502		65倍		10.4~40.5	1.03				
PA07S2-00702 ※2	複動シリンダ用 (電磁式油圧弁搭載)	7倍	0.2~0.6	1.1~4.6	4.35	350	2.0	19	
PA07S2-01602 ※2		16倍		2.5~10.0	3.20				
PA07S2-02002 ※2		20倍		3.2~13.5	2.87				
PA07S2-02802 ※2		28倍		4.5~17.8	1.81				
PA07S2-04002 ※2		40倍		6.8~25.7	1.45				
PA07S2-05002 ※2		50倍		8.1~30.5	1.28				
PA07S2-06502 ※2		65倍		10.4~40.5	1.03				
PA07M1-00702	リモート用 (外部回路別置型)	7倍	0.2~0.6	1.1~4.6	4.35	350	2.0	15	
PA07M1-01602		16倍		2.5~10.0	3.20				
PA07M1-02002		20倍		3.2~13.5	2.87				
PA07M1-02802		28倍		4.5~17.8	1.81				
PA07M1-04002		40倍		6.8~25.7	1.45				
PA07M1-05002		50倍		8.1~30.5	1.28				
PA07M1-06502		65倍		10.4~40.5	1.03				

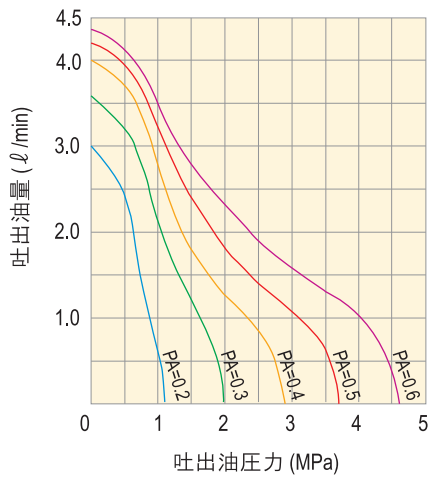
※1 PA07D シリーズにエア電磁弁を選択する場合は型式末尾に記号を付けて下さい。(A: AC100V D: AC200V C: DC24V)

※2 PA07S2 シリーズ電磁弁の電圧選定は型式末尾に記号を付けて下さい。(A: AC100V D: AC200V C: DC24V)

## 性能表

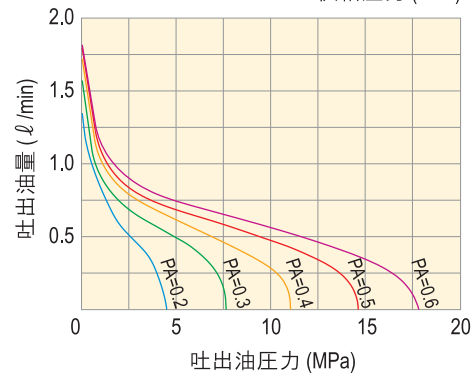
## ▼ 増圧比7倍

PA: エア供給圧力 (MPa)



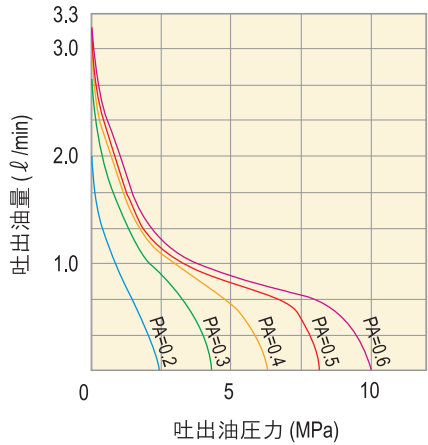
## ▼ 増圧比28倍

PA: エア供給圧力 (MPa)



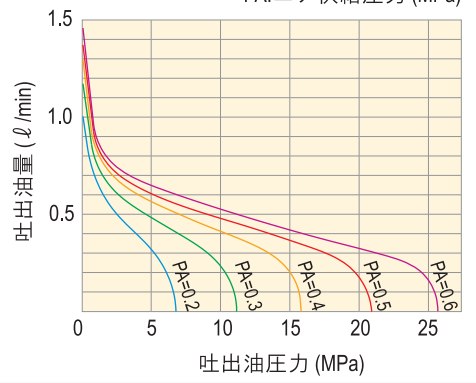
## ▼ 増圧比16倍

PA: エア供給圧力 (MPa)



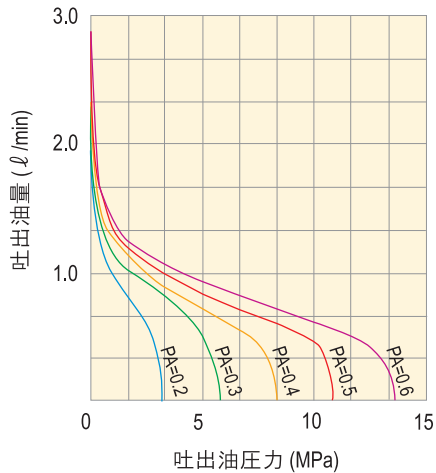
## ▼ 増圧比40倍

PA: エア供給圧力 (MPa)



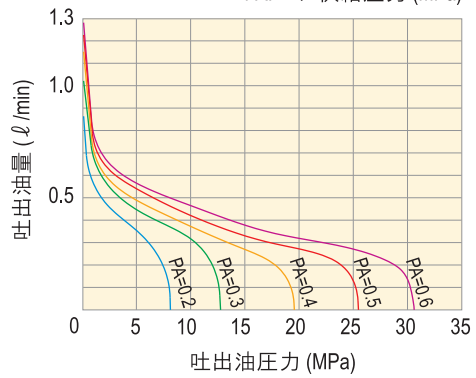
## ▼ 増圧比20倍

PA: エア供給圧力 (MPa)



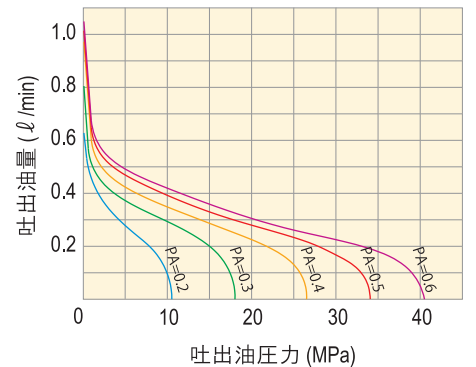
## ▼ 増圧比50倍

PA: エア供給圧力 (MPa)



## ▼ 増圧比65倍

PA: エア供給圧力 (MPa)



油圧シリンダ

エアポンプ

油圧バルブ

アクセサリ

油圧プレス

油圧工具

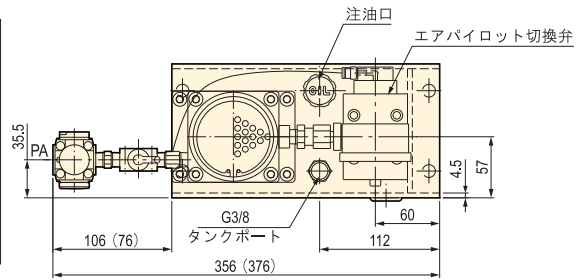
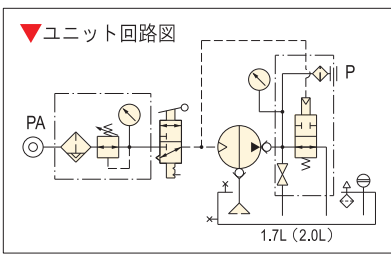
機械式シャッキ

油圧クランプ

資料

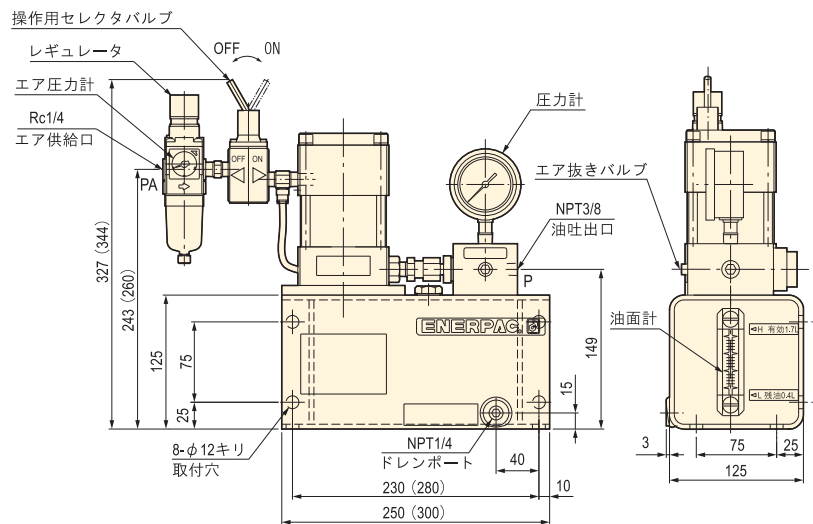
## 寸法図 / 操作法

## ▼ 単動シリンダ用



型 式	機 能	増圧比
PA07D-00702	単動シリンダ用 (エア手動弁式) ※電磁弁式可能	7倍
PA07D-01602		16倍
PA07D-02002		20倍
PA07D-02802		28倍
PA07D-04002		40倍
PA07D-05002		50倍
PA07D-06502		65倍

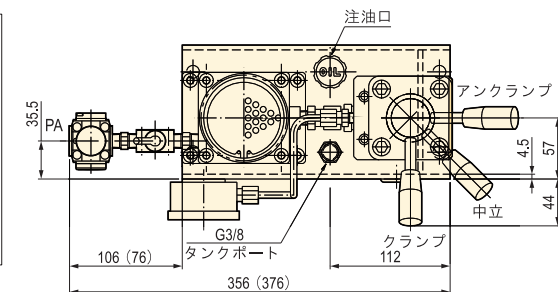
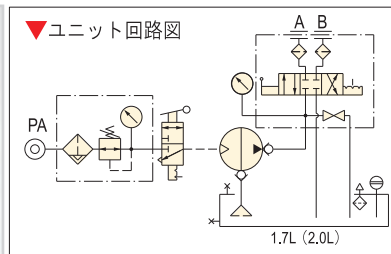
操 作	
加 圧	エアーセレクトバルブをONにすると加圧します。
解 放	エアーセレクトバルブをOFFにすると圧力が開放します。



▲ 上記図面寸法で ( ) 寸法は増圧比 7,16,20 倍の寸法です。

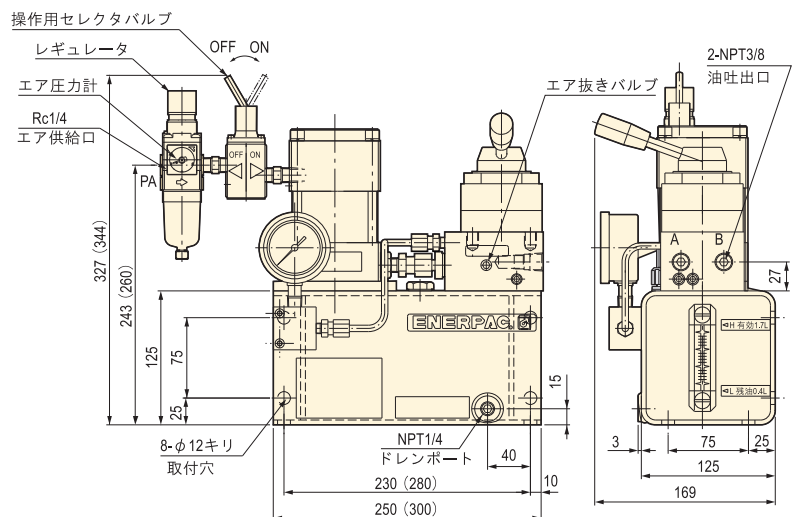
## 寸法図 / 操作法

## ▼ 複動シリンダ用



型 式	機 能	増圧比
PA07M4-00702	複動シリンダ用 (手動式油圧弁搭載)	7倍
PA07M4-01602		16倍
PA07M4-02002		20倍
PA07M4-02802		28倍
PA07M4-04002		40倍
PA07M4-05002		50倍
PA07M4-06502		65倍

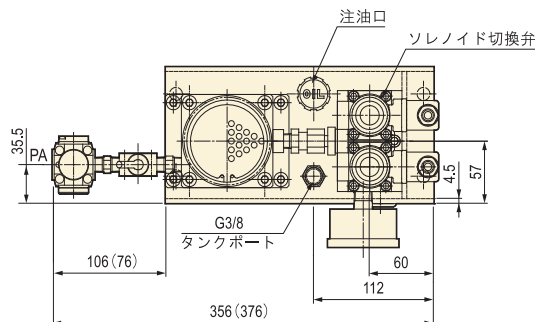
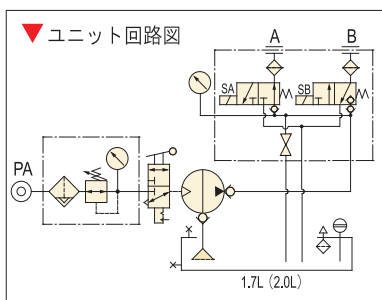
操 作	
Aポート	エアーセレクトバルブをONにして油圧切換弁のレバーをクランプ側に切換えるとAポートが加圧、Bポートが開放されます。
中 立	油圧切換弁をクランプまたはアンクランプ位置で圧力保持が出来ます。切換弁の中立位置では圧力保持は出来ません。
Bポート	エアーセレクトバルブをONにして油圧切換弁のレバーをアンクランプ側に切換えるとBポートが加圧、Aポートが開放されます。



▲ 上記図面寸法で ( ) 寸法は増圧比 7,16,20 倍の寸法です。

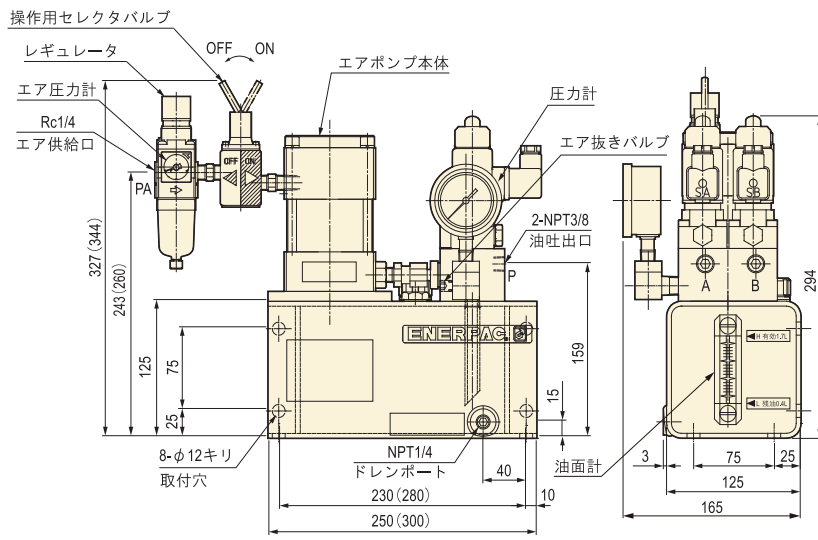
## 寸法図 / 操作法

### ▼ 複動シリンダ用



型 式	機 能	増圧比
PA07S2-00702	複動シリンダ用 (電磁式油圧弁搭載)	7倍
PA07S2-01602		16倍
PA07S2-02002		20倍
PA07S2-02802		28倍
PA07S2-04002		40倍
PA07S2-05002		50倍
PA07S2-06502		65倍

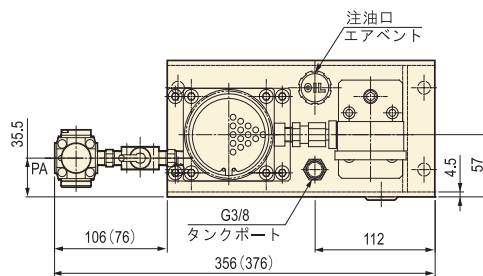
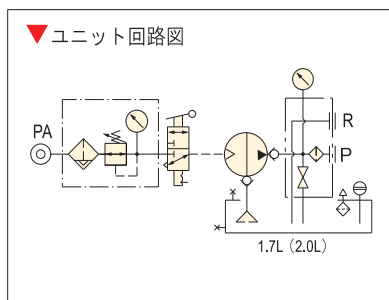
操 作	
Aポート	エアセレクトバルブをONにして油圧切換弁の両側ソレノイドを非通電するとAポートが加圧、Bポートが開放されます。
Bポート	エアセレクトバルブをONにして油圧切換弁の両側ソレノイドを通電するとBポートが加圧、Aポートが開放されます。



▲ 上記図面寸法で ( ) 寸法は増圧比 7,16,20 倍の寸法です。

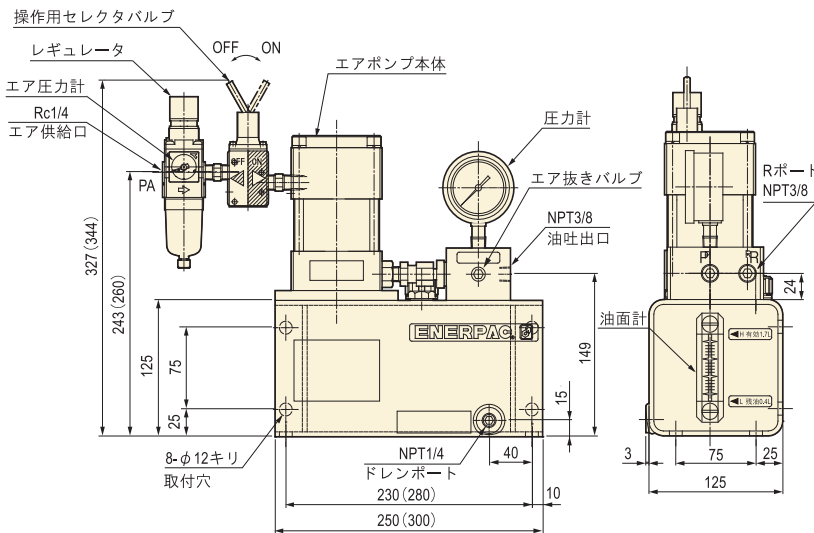
## 寸法図 / 操作法

### ▼ リモート用



型 式	機 能	増圧比
PA07M1-00702	リモート用 (外部回路別置型)	7倍
PA07M1-01602		16倍
PA07M1-02002		20倍
PA07M1-02802		28倍
PA07M1-04002		40倍
PA07M1-05002		50倍
PA07M1-06502		65倍

操 作	
加 圧	エアセレクトバルブをONにすると加圧します。
解 放	別置型の外部油圧切換弁が必要ですが、複数のシリンダ、単動シリンダ、複動シリンダ等さまざまな回路が構成可能です。



▲ 上記図面寸法で ( ) 寸法は増圧比 7,16,20 倍の寸法です。