

▼ PATG-1102N



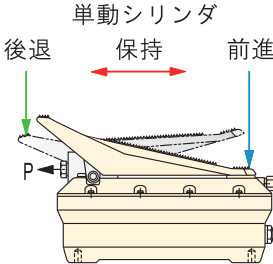
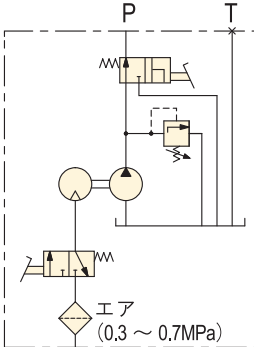
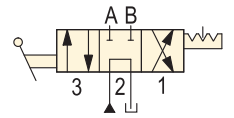
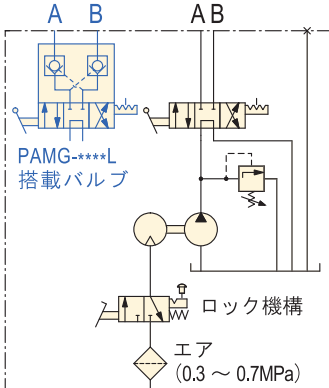
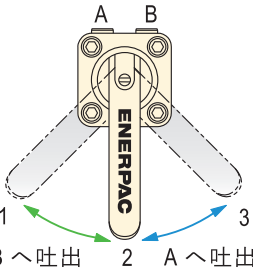
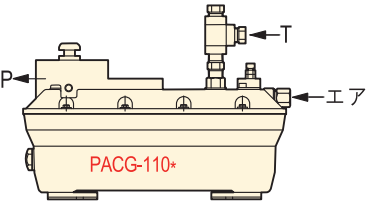
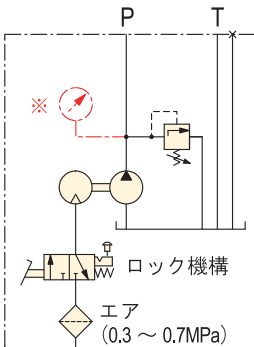
▲ PAMG-1402N

▲ PAMG-1405SL

## 特長

- エアでポンプを駆動させ、同時に排気されるエアをポンプの駆動に再利用(ターボ)する高効率な油圧ポンプです。
- 足または手で操作できる単動シリンダ用足踏みペダル式と単動・複動シリンダが操作できる手動切換弁式があります。
- 入力エア圧力をエアレギュレータで調整すれば、油圧力が容易に調整できます。
- ポンプにスチール製の取付けステーが付属されています。
- 2.1ℓタンクはプラスチック製で3.8ℓタンクはスチール製です。
- 高頻度でご使用されるアプリケーションには、ZAJシリーズの機種が推奨製品です。

## ポンプ選定表

| 型式            | 適用                                                                                                  | 最高<br>圧力 | 有効油量<br>(ℓ) | 使用方法と油圧回路図<br>P(吐出ポート) T(タンクポート) A・B(押し・引きポート)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PATG-5102NB   | <br>単動油圧<br>シリンダ  | 35MPa    | 2.1         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  <ul style="list-style-type: none"><li>●ペダルの前進側の部分を踏むと、エアが供給されて、ポンプが駆動し、シリンダが前進します。</li><li>●ペダルを離すとエアの供給が止まって、ポンプが停止し、油圧力が保持されます。</li><li>●後退側のペダル部分を押すと、油圧力が開放されてシリンダが後退します。<br/>(単動式スプリング戻りシリンダの場合)</li></ul> |
| PATG-1102N    |                                                                                                     | 70MPa    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PATG-5105S    |                                                                                                     | 35MPa    | 3.8         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PATG-1105S    |                                                                                                     | 70MPa    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PAMG-5402NB   | <br>単動油圧<br>シリンダ | 35MPa    | 2.1         |   <ul style="list-style-type: none"><li>●ロック機構付きペダルをロックすると、エアが供給されてポンプが駆動します。</li><li>●手動弁を切換えてシリンダを前進・後退させます。</li><li>●PAMG-****L はパイロットチェック弁が装備されており、確実な圧力保持ができます。</li></ul>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PAMG-5402NBL  |                                                                                                     | 70MPa    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PAMG-1402N    |                                                                                                     | 70MPa    | 3.8         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PAMG-1402NL   |                                                                                                     | 70MPa    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PAMG-5405S    | <br>複動油圧<br>シリンダ | 35MPa    | 3.8         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PAMG-5405SL   |                                                                                                     | 70MPa    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PAMG-1405S    |                                                                                                     | 70MPa    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PAMG-1405SL   |                                                                                                     | 70MPa    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PACG-3002PB ※ | ※ 外部別置油圧弁設置                                                                                         | 30MPa    | 2.1         |   <ul style="list-style-type: none"><li>●クランプシリンダ等の油圧源として使用できます。</li><li>●外部のポペット式電磁弁や手動弁と合わせて使用できます。</li><li>●エアと油圧の増圧比まで油圧力が上昇すると、圧力がバランスしてポンプが自動的に停止する機能を有するため、油圧切換弁を操作するだけで、ポンプの駆動と停止の操作が同時にできます。</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PACG-5002PB ※ |                                                                                                     | 35MPa    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PACG-1102NB   |                                                                                                     | 70MPa    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PACG-3005S ※  |                                                                                                     | 30MPa    | 3.8         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PACG-5005S ※  |                                                                                                     | 35MPa    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PACG-1105S    |                                                                                                     | 70MPa    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

※ 型式は油圧力計が付属されています。



エア側にレギュレータ、フィルタ、ルブリケーターの使用をお勧めします。尚、ルブリケーターからの潤滑量が多いと故障の原因となりますので、エア潤滑量は超微量に絞って下さい。(1日で1滴位が目安です。)

▲ PATG-1102N を手または足で操作しています。



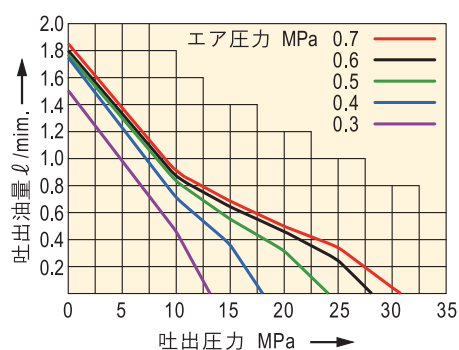
注意

ポンプ本体は水平方向でしか使用できません。

### ポンプ吐出量曲線・仕様表

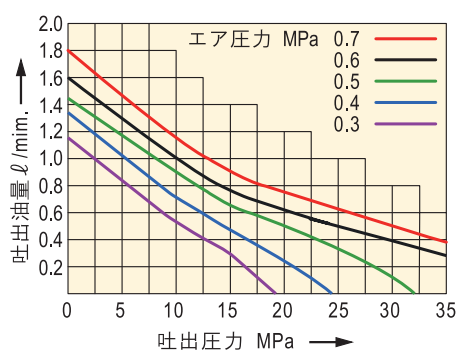
#### 低圧

▼ PACG-3002PB・PACG-3005PB 吐出量曲線



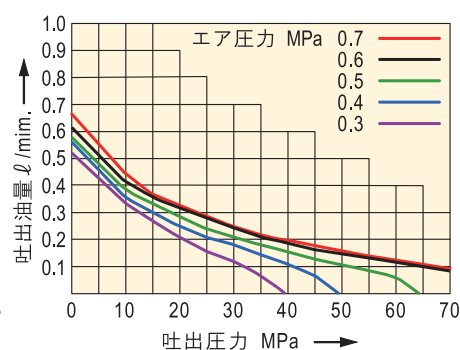
#### 中圧

▼ PA\*\*-5102\*\*・PA\*\*-5105\*\* 吐出量曲線



#### 高圧

▼ PA\*\*-1102\*\*・PA\*\*-1105\*\* 吐出量曲線



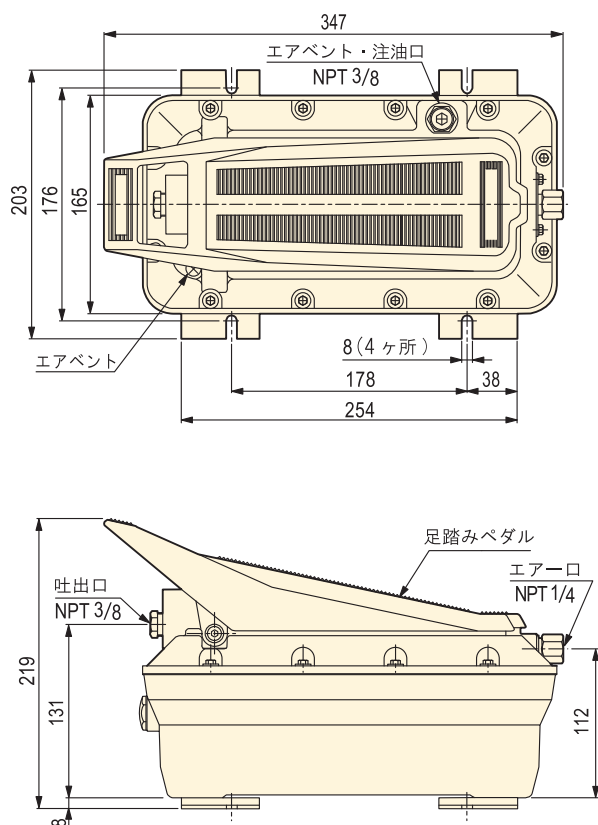
#### 仕様表

| 型式           | 適用               | 入力エア圧力<br>(MPa) | 取付方向 | 有効油量<br>(ℓ) | 内部安全弁<br>設定油圧<br>(MPa) | エア消費量<br>(0.7MPa 時)<br>(ℓ /min) | 最大<br>作動音<br>(dBA) | 質量<br>※1<br>(kg) |
|--------------|------------------|-----------------|------|-------------|------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------|
| PATG-5102NB  | 単動シリンダ           | 0.3 ～ 0.7       | 水平   | 2.1         | 35                     | 400                             | 90                 | 8.6              |
| PATG-1102N   |                  |                 |      | 2.1         | 70                     |                                 |                    | 8.6              |
| PATG-5105S   |                  |                 |      | 3.8         | 35                     |                                 |                    | 17.0             |
| PATG-1105S   |                  |                 |      | 3.8         | 70                     |                                 |                    | 17.0             |
| PAMG-5402NB  | 単動シリンダ<br>複動シリンダ |                 |      | 2.1         | 35                     |                                 |                    | 12.0             |
| PAMG-5402NBL |                  |                 |      | 2.1         | 35                     |                                 |                    | 13.5             |
| PAMG-1402N   |                  |                 |      | 2.1         | 70                     |                                 |                    | 12.0             |
| PAMG-1402NL  |                  |                 |      | 2.1         | 70                     |                                 |                    | 13.5             |
| PAMG-5405S   |                  |                 |      | 3.8         | 35                     |                                 |                    | 20.0             |
| PAMG-5405SL  |                  |                 |      | 3.8         | 35                     |                                 |                    | 21.5             |
| PAMG-1405S   |                  |                 |      | 3.8         | 70                     |                                 |                    | 20.0             |
| PAMG-1405SL  |                  |                 |      | 3.8         | 70                     |                                 |                    | 21.5             |
| PACG-3002PB  | 外部別置<br>油圧弁設置    |                 |      | 2.1         | 30                     |                                 |                    | 8.6              |
| PACG-5002PB  |                  |                 |      | 2.1         | 35                     |                                 |                    | 8.6              |
| PACG-1102NB  |                  |                 |      | 2.1         | 70                     |                                 |                    | 8.5              |
| PACG-3005S   |                  |                 |      | 3.8         | 30                     |                                 |                    | 17.0             |
| PACG-5005S   |                  |                 |      | 3.8         | 35                     |                                 |                    | 17.0             |
| PACG-1105S   |                  |                 |      | 3.8         | 70                     |                                 |                    | 17.0             |

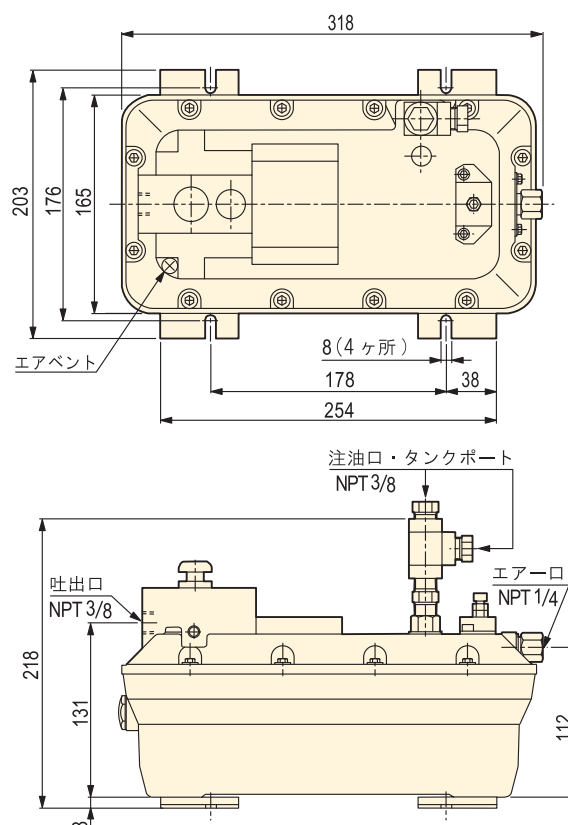
※1 全型式は取付ステーを含みます。

## ポンプ寸法図

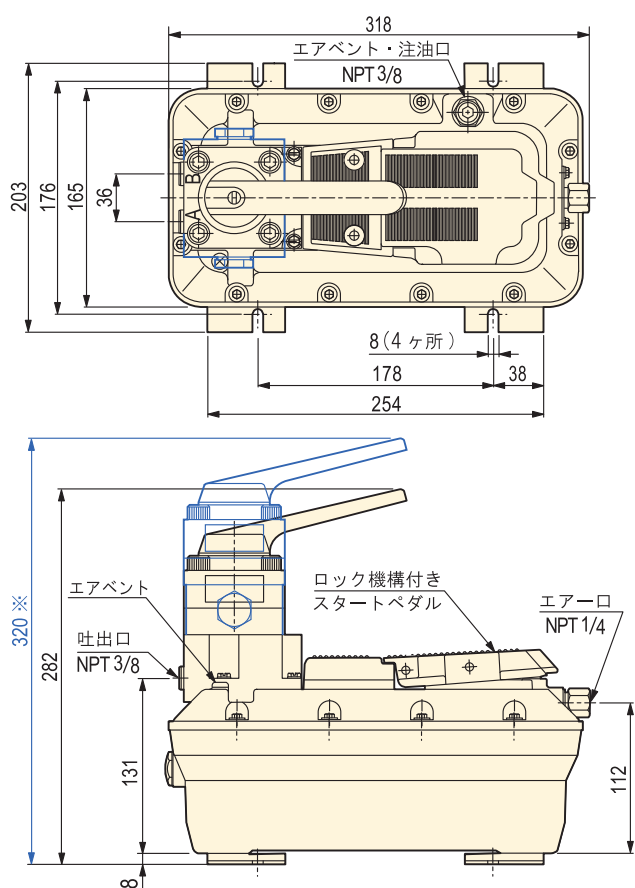
## ▼ PATG-5102NB / PATG-1102N



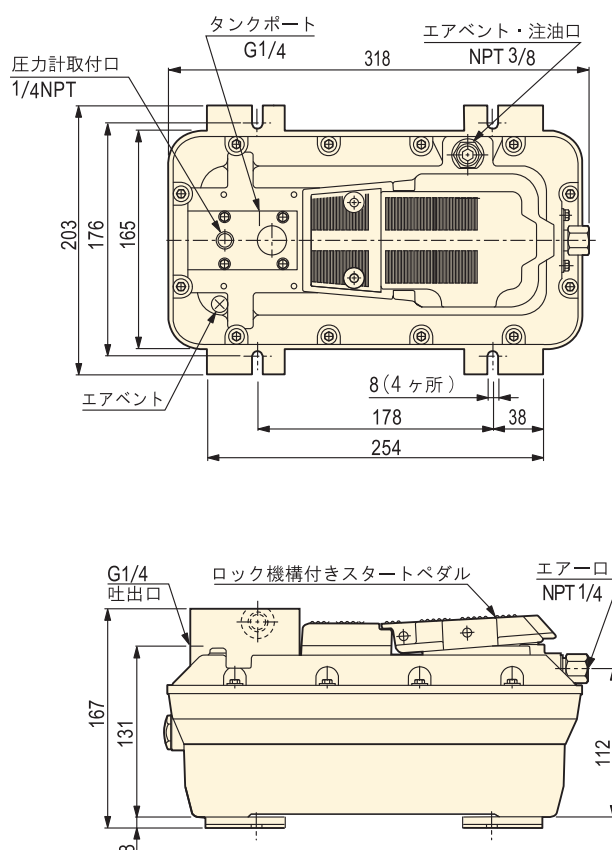
## ▼ PACG-1102NB



## ▼ PAMG-5402NB / PAMG-1402N / PAMG-5402NBL / PAMG-1402NL



## ▼ PACG-3002PB / PACG-5002PB

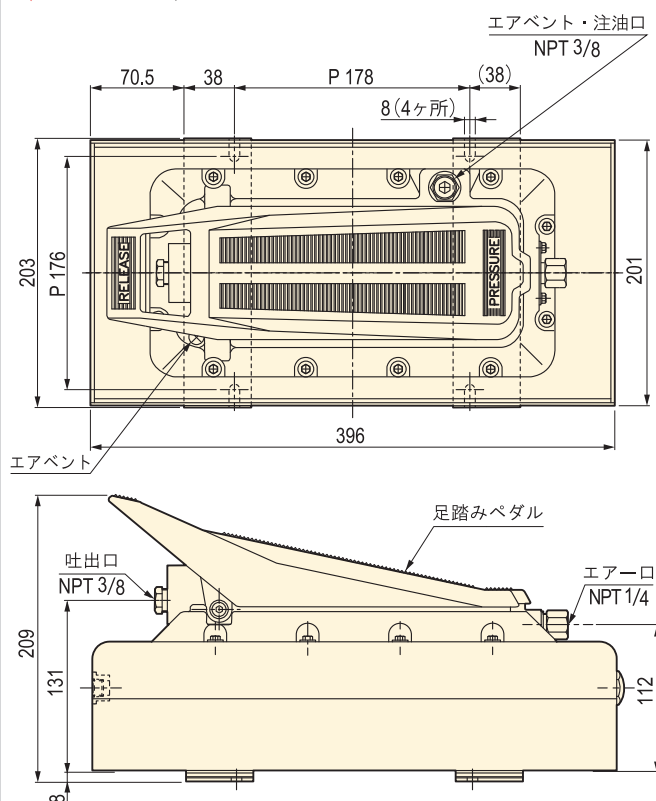


※青色はパイロットチェックバルブ付きポンプ PAMG-5402NBL PAMG-1402NL の形状と寸法を示し、黒字の寸法は共通です。

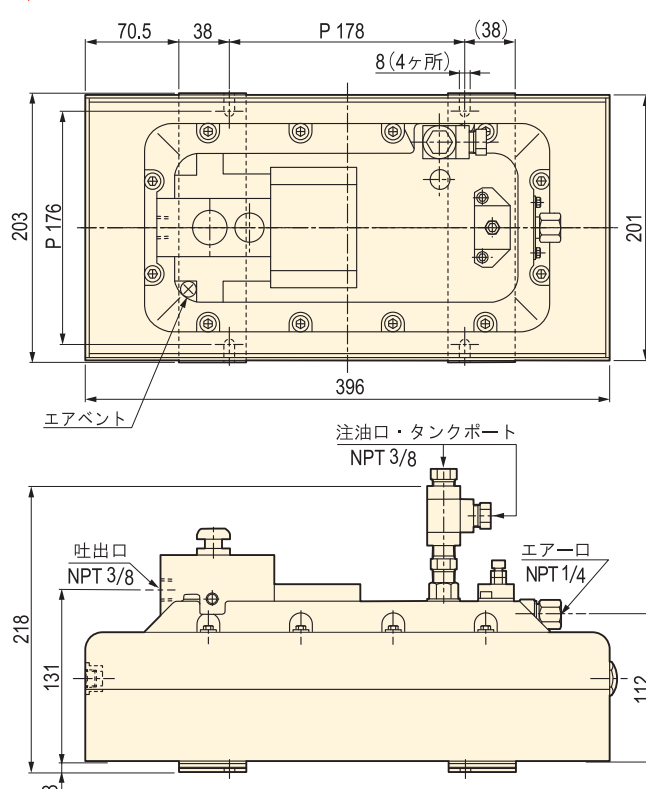


## ポンプ寸法図

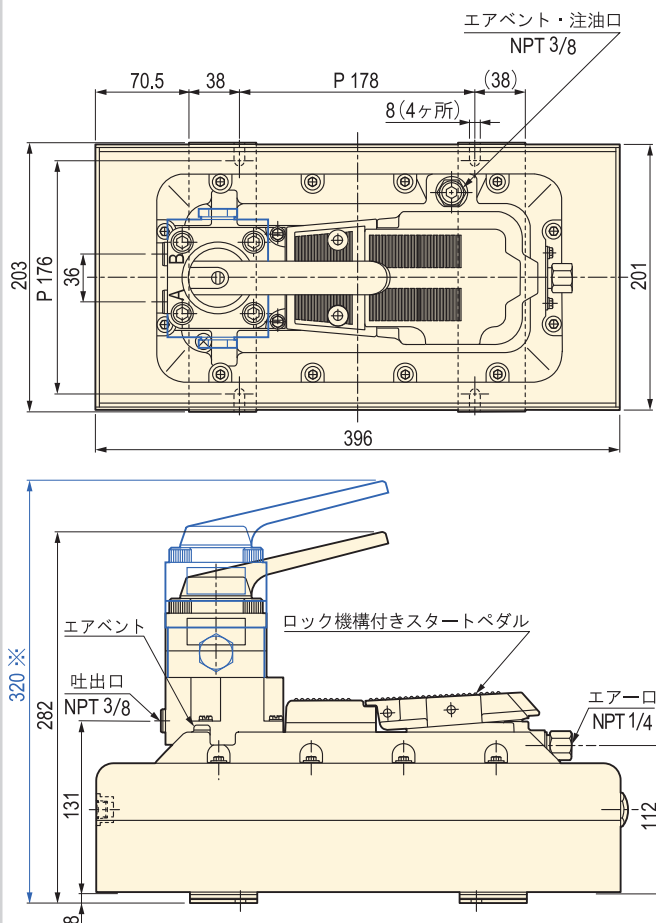
## ▼ PATG-5105S / PATG-1105S



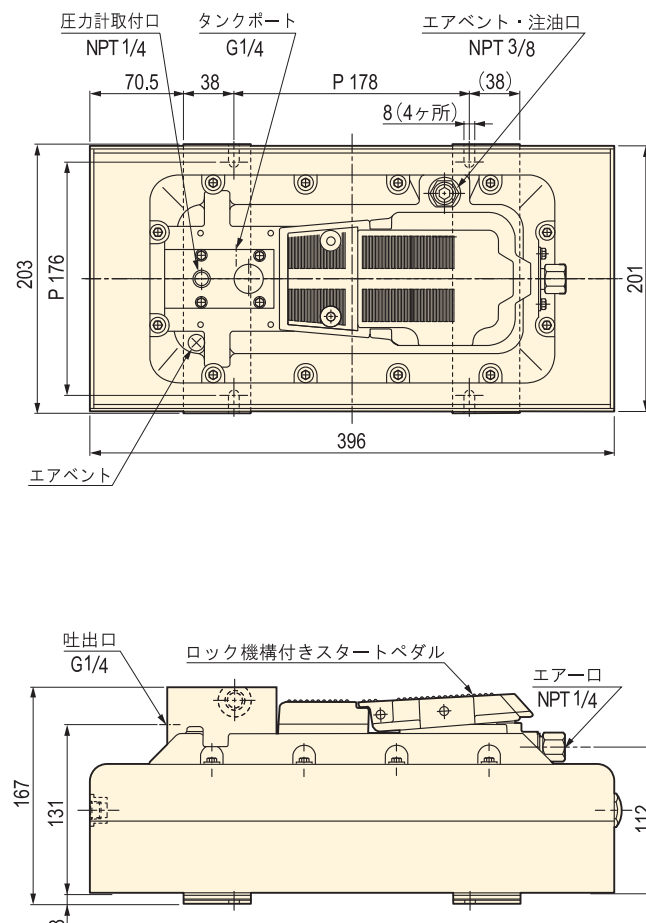
## ▼ PACG-1105S



## ▼ PAMG-5405S / PAMG-1405S / PAMG-5405SL / PAMG-1405SL



## ▼ PACG-5005S



※ 青色はパイロットチェックバルブ付きポンプ PAMG-5405SL PAMG-1405SL の形状と寸法を示し、黒字の寸法は共通です。