

# 取扱説明書(国内販売用)

## ■ ギヤポンプ GPA-F15、-N15、-F45、-N45

この取扱説明書に示された警告事項および注意事項は必ず守ってください。 使用時に不用意に塗料が噴出したり、有機溶剤の吸引により重大な身体上の障害を起こすことがあります。 △印付きの下記マークは、安全上、特に重要な項目ですので、必ずお守りください。	
<b>警告</b>	警告内容を怠った場合、人が死亡又は重傷を負う可能性が想定されることを示します。
<b>注意</b>	注意内容を怠った場合、人が傷害を負う可能性、または物的損害の発生する可能性が想定されることを示します。
<b>重要</b>	この記号は、機械の性能や機能を十分に発揮してお使いいただくために守っていただきたい内容を示しています。尚、本取扱説明書で示す安全事項は、必要最低限のものであります。国や自治体の消防、電気、安全関連の法規、規則又、それぞれの企業や事業所で規則、規定として守るべき事項に従ってください。

### 重要仕様

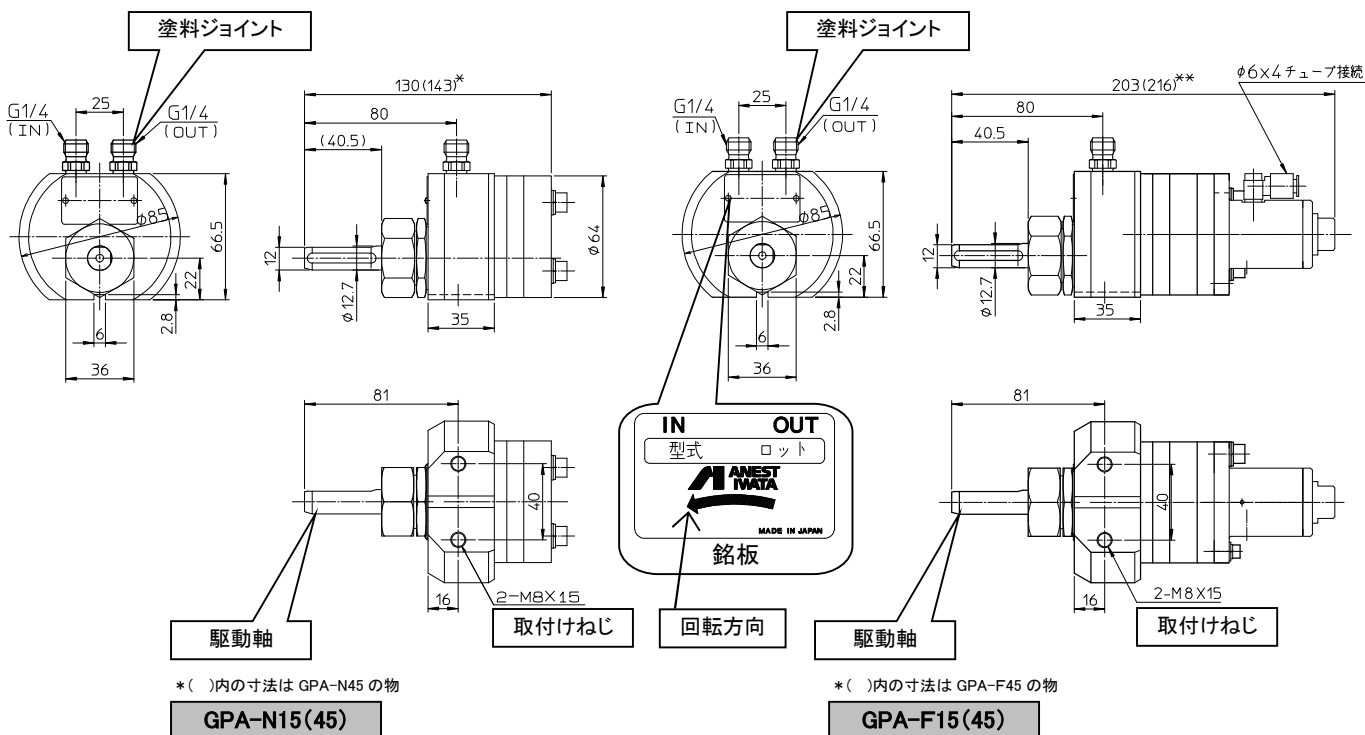
使用温度範囲	雰囲気温度5℃～40℃ 流体温度5℃～43℃(液体)
--------	----------------------------

### ■ 1. 仕様

形式	吐出量 ml/rev	推奨吐出量範囲 ml/min	最大許容回転数 r/min	接液部 材質	フラッシュャブル 機構注)	フラッシュャブル 作動圧力 MPa	塗料ジョイント 出入口サイズ	質量 g
GPA-F15	1.5	10～100	250	SUS	有	0.3～0.5	IN:G1/4B OUT:G1/4B	2,750
GPA-N15	↑	↑	↑	↑	無	—	↑	2,350
GPA-F45	4.5	100～500	↑	↑	有	0.3～0.5	↑	3,050
GPA-N45	↑	↑	↑	↑	無	—	↑	2,650

注)フラッシュャブル機構：作動させると塗料のIN側とOUT側がギアを通さずにバイパスされ、洗浄シンナー等をギアを回さずに通すことができます。シンナーを圧送するポンプと組み合わせることにより、洗浄時間の短縮が可能になります。

### ■ 2. 製品外観



### ■3. 安全にご使用いただくための注意事項

<b>△ 注意</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・塗料、シンナー以外の液体を使用しないでください。 本品は塗料専用です。それ以外の薬品、食品等を搬送すると破損する恐れがあります。</li> </ul>
<b>重要</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・回転方向を確認してください。回転方向および塗料のIN、OUTは銘板に示してあります。 軸を逆回転させると塗料のIN、OUTが逆になるばかりでなく、所定の性能が得られないことがあります。</li> <li>・ギアポンプ内部にはタービン油を充填してあります。ご使用前にシンナー等で十分洗浄してください。 ハジキ等塗膜不良の原因となることがあります。</li> <li>・空運転は絶対に避けてください。また洗浄する際は許容回転数250r/min以内、連続運転20秒以内でご使用ください。 ギアカジリによる回転停止、あるいはギアの偏磨耗による能力低下の原因になります。</li> <li>・落下させたり衝撃を与えないでください。 ギアポンプは精密部品です。ギアカジリによる回転停止、またはギアの偏磨耗による能力低下の原因になります。</li> <li>・ギアポンプを分解しないでください。 元に戻らなくなる可能性があります。修理やオーバーホールは必ずご購入の販売店または弊社へご用命ください。</li> </ul>

### ■4. 使用塗料についてのご注意

- (1) 磨耗性顔料入りの塗料を使用すると寿命が極端に短くなる可能性があります。
- (2) 二液システムで使用する硬化剤側のギアポンプは、軸受部に硬化剤が凝固化しますので、1～2カ月ごとに定期的にオーバーホールを実施してください。
- (3) メタリック塗料の場合、極力循環しない回路を組むようにしてください。循環式で使用しますと色調が変わる可能性があります。
- (4) メタリック塗料、二液型塗料などの洗浄性の悪い塗料には、塗料のIN側とOUT側をバイパスする回路を設けたフラッシュバルブタイプのギアポンプ(GPA-F15、-F45)を使用すると、塗料経路の洗浄性が向上します。
- (5) せん断力がかかると硬化、変質する塗料(UV塗料、エマルジョン塗料等)には使用できません。
- (6) 高粘度塗料や顔料が多く樹脂分の少ない粘性の低い塗料には使用できない場合がありますので、弊社までご相談ください。
- (7) フラッシュバルブタイプをお使いの場合、洗浄時には必ずフラッシュバルブをON-OFFさせて洗浄液を供給しながら洗浄してください。ギアの回転による自給水のみでの洗浄では、フラッシュバルブ周辺の塗料が洗浄できずに固着する可能性があります。

### ■5. 寿命の目安

・吐出量性能が10%低下するまでの時間(標準ポンプを120r/minで1日8時間使用したとき)

- |                   |       |         |
|-------------------|-------|---------|
| ○一般塗料(メラミン、アクリル等) | ..... | 6ヶ月～2年  |
| ○プレミックス多液塗料       | ..... | 2カ月～1年  |
| ○メタリック塗料          | ..... | 2カ月～6ヶ月 |
| ○水系塗料、磨耗性顔料入り塗料   | ..... | 1ヶ月～6ヶ月 |

※ギア部やパッキン類のオーバーホールに関しては弊社にご相談ください。


### ■6. 保証と修理サービス

- ・保証期間は、お買いあげの日から6ヶ月です。
- ・ギアポンプは消耗品扱いであり、使用期間にかかわらず使用する塗料とのミスマッチング(不適合)で生じた磨耗、カジリによる回転停止や腐食による損耗に対する保証はいたしません。
- ・万一、故障の場合は、お買いあげの販売店又は弊社支店・営業所にご連絡ください。
- ・無償保証を受けるための条件および手続き  
本保証書をご提示の上、お買いあげの販売店、または弊社支店・営業所・サービス会社にご依頼ください。  
本保証書は日本国内においてのみ有効です。This warranty is valid only in japan  
※本製品の故障または不具合に伴う生産補償、営業補償など二次損失に対する補償は致しませんので、ご了承願います。
- ・次の場合は保証期間内でもお客様のご負担(有償)になります。
  - ・取扱説明書の注意事項を守られなかったことによる故障および損傷
  - ・弊社以外による分解、組立
  - ・お客様の取扱上の不注意による故障および損傷
  - ・消耗品の交換・修理
  - ・天災、地震、火災、地震、水害、塩害、落雷、公害などによる故障および損傷
  - ・純正部品以外の部品が使用されている場合
  - ・指定の修理店以外による修理がなされている場合


製品に関するお問い合わせ、ご意見・ご希望などございましたら、弊社お客様相談室までご連絡ください。

お問い合わせ先

➤ 電話でのお問い合わせ  
・スプレーガン、静電塗装機、塗料供給装置、液圧機器、塗装ブース、自動塗装装置、塗装プラント、塗装ロボット、環境装置に関するお問い合わせ

 **0800-100-1926**

・その他、上記以外に関するお問い合わせ

 **0120-917-144**

受付時間： 9:00～12:00/13:00～17:00  
但し、土日・祝日・弊社指定休日を除く。

➤ メールでのお問い合わせ  
<http://www.anest-iwata.co.jp>