

# Dyna-Star<sup>®</sup> HP ベン トバルブキット

3A9296J

JA

Dyna-Star HP または HF Pump と共に使用してシステム圧力を下げ、インジェクターのリセットを可能にします。業務用限定。

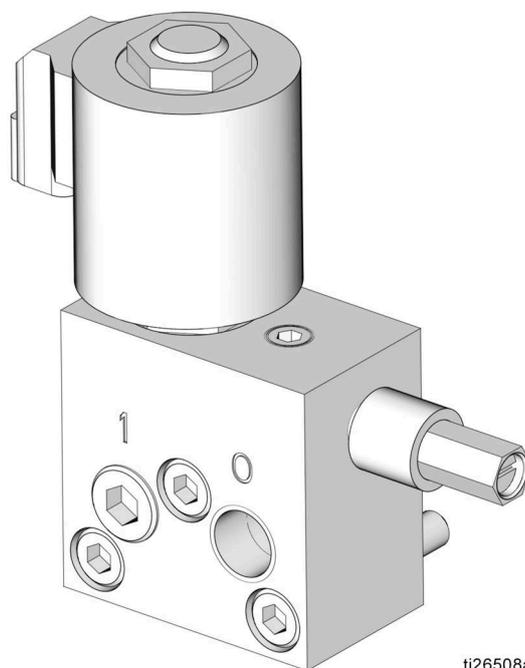
部品番号 : 77X540

最高使用圧力: 3500 psi (24 MPa、241 bar)



## 重要な安全に関する注意事項

本マニュアルおよび、お使いのユニットに含まれている Dyna-Star HP および HF ポンプ取扱説明書にあるすべての警告および指示を読んでください。すべての説明書は保管してください。



ti26508a

# 取扱説明書

## 警告

Dyna-Star HF および HP Pump 取扱説明書で追加の警告を確認してください。

					
<b>高圧噴射による皮膚への危険性</b>					
<p>吐出デバイス、ホースの漏れ、または部品の破裂部分から噴出する高圧の液体は皮膚を貫通します。これはただの切り傷のように見えるかもしれませんが、体の一部の切断にもつながりかねない重傷の原因となります。<b>直ちに外科的処置を受けてください。</b></p> <p>スプレー噴射を止める際、そして機器の清掃、点検、整備の前には、本取扱説明書の<b>圧力開放手順</b>に従ってください。</p>					
<b>加圧された機器による危険性</b>					
<p>過度の圧力は、装置の損傷や深刻な負傷の原因になります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>各ポンプ出力には圧力開放バルブが必要です。</li> <li>サービス前に本取扱説明書の<b>圧力開放手順</b>に従って下さい。</li> </ul>					
<b>加圧状態のアルミニウム部品使用の危険性</b>					
<p>加圧された装置内でアルミニウムと混合不可能な液体を使用した場合、深刻な化学反応や装置の破裂を引き起こすことがあります。この警告に従わない場合、致死や重傷、物的損害をもたらす可能性があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1,1,1-トリクロロエタン、塩化メチレン、その他のハロゲン化炭化水素系溶剤、またはこれらを含む液体は使用しないでください。</li> <li>他の多くの液体も、アルミニウムと反応する恐れのある化学物質を含んでいる場合があります。適合性については、材料供給元にお問い合わせください。</li> </ul>					

## 取り付け

### 圧力開放



このシンボルが表示されている箇所では、圧力開放手順を実行してください。



本装置は、圧力が手動で開放されるまでは、加圧状態が続きます。加圧状態の液体による皮膚の貫通などの重大な傷害を避ける、また液体の飛散や可動部品から生じる重大な傷害を避けるため、ディスペンスの停止の後、および装置の清掃、点検、サービス作業の前に、圧力開放手順に従ってください。

システムの圧力を解放するために、ポンプアウトレット取り付け金具で 2 個の反対方向に働くレンチを使用して、金具が緩んで、金具から潤滑剤と空気が漏れなくなるまで**金具をゆっくりと緩めてください**。図 1 を参照してください。

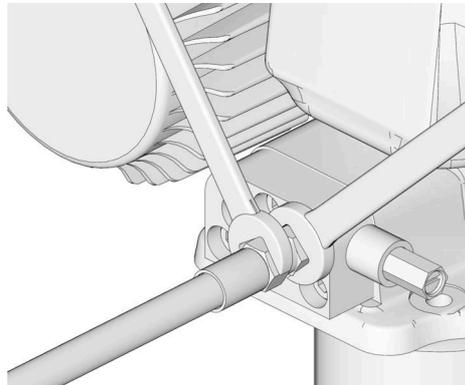
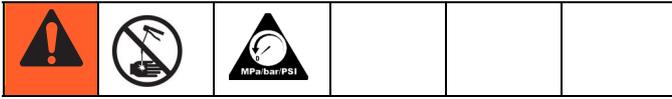


図 1

## ベントバルブの設置



上記指示書に使用されている参照番号は、キットに含まれているパーツに対応しており、5 ページに記載されています。英字で識別されている部品は、ユーザーが提供したものか、既にインストールされている構成部品です。

適切な圧力開放バルブが使用されていて、圧力設定が正しいことを確かめるために、再組立てする場合は常にベントバルブキットに含まれている新しいパーツを使用します。

1. ユニットがすでに使用されている場合は、**圧力を開放します** (圧力開放手順、2 ページをご覧ください)。
2. Dyna-Star HP または HF ポンプを主電源から取り外します。
3. アウトレットチューブをポンプアダプタブロック (a) の「0」と書かれたポートから取り外します (図 2)。

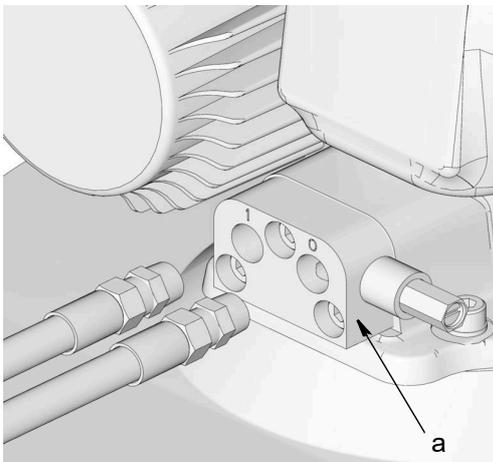


図 2

4. プラグまたはインレットチューブをポンプアダプタブロック (a) の「1」と書かれたポートから取り外します (図 2)。

5. 3 本のソケットヘッド キャップねじ (b) をアダプタブロック (a) から緩め、取り外し、あるいは処分します (図 3)。

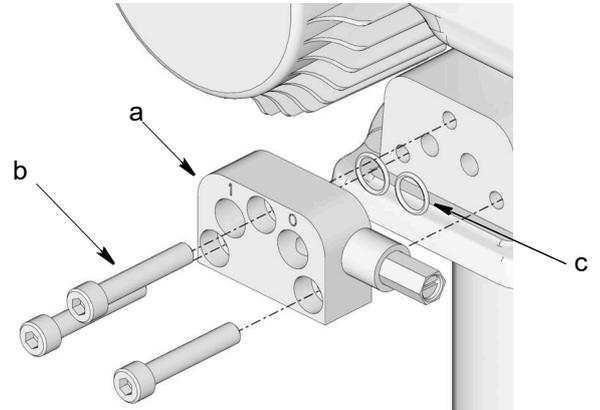


図 3

6. アダプタブロック (a) と O リング (c) を取り外します (図 3)。これらの部品は州および地域の条例にのっとり適切に廃棄してください。これらの部品を再組立てに使用することはできません。
7. O リング (8) にグリースを塗布し O リングをベントバルブブロックに取り付けます。図 4 を参照してください。

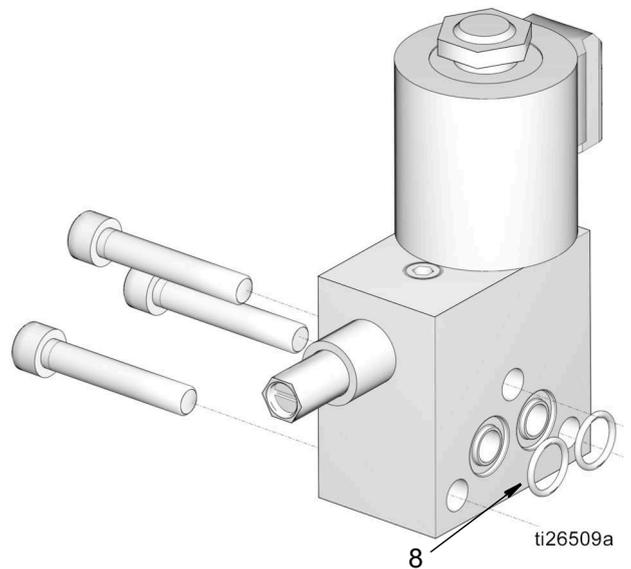


図 4

Dyna-Star ポンプアウトレットの表面を清潔で乾いた布で拭き取ります。ポンプ表面のひっかき傷や切り傷を調べます。傷のついた表面は液体の漏れを生じる可能性があります。

8. ベントバルブ (1) をポンプ表面に、キットに含まれている 3 本のキャップねじ (4) を使って取り付けます (図 5)。ベントバルブをポンプの表面にしっかりと抑えて、O リングが接地中にその場にとどまるようにします。ネジに 17-19 ft-lbs (23-26 N.m) のトルクを掛けます。

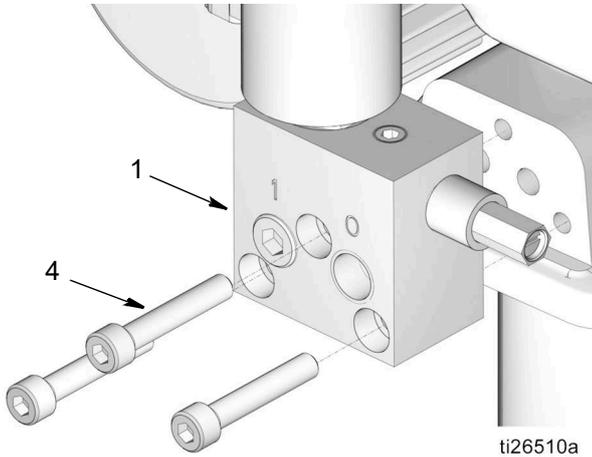


図 5

9. 潤滑ラインを「0」と書かれたベントバルブアウトレットポートに取り付けます (図 6)。

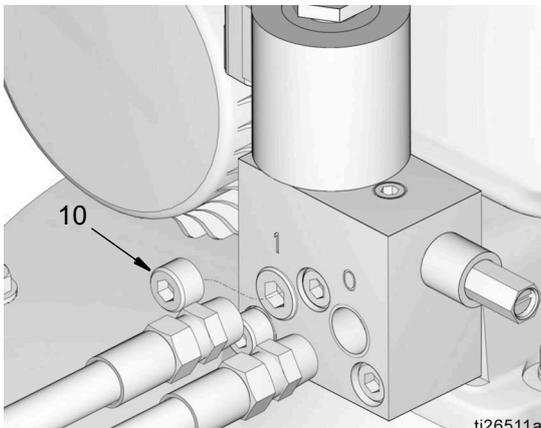


図 6

10. 「1」と記されているインレットポート (図 6)、に以下のいずれかを取り付けます。

- 1 本のプラグ (10)
- 充填ポンプの取り付けに必要なインレット配管

**注:**

- チューブインチューブポンプモデルでは、「1」インレットが充填ポートとして使用できます。
- 従動プレート付きで、チューブインチューブ付きではないモデルでは、「1」インレットの従動プレートの上にグリースが堆積します。

11. ケーブル (d) をバルブカートリッジ (c) に接続します (図 7)。

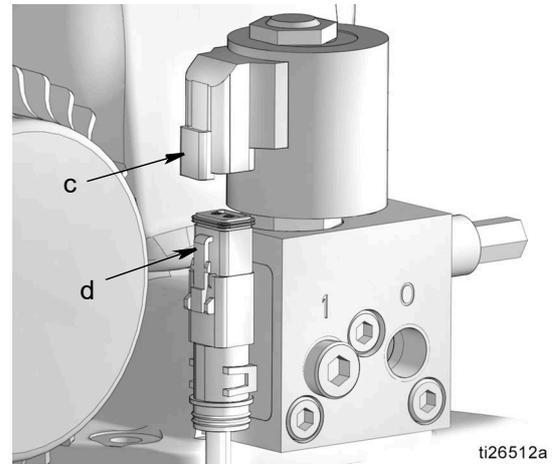


図 7

12. ケーブル (d) の他の端はソレノイドコントロールデバイスに取り付けます。

**注:**

- ケーブル (d) は Graco が提供しています。利用可能なケーブルについては 5 ページのアクセサリをご覧ください。
- コネクタ端末は Deutsch DT-04-2P です。
- ソレノイド入力は極性に依存しません。電圧はいずれの方向にも加圧できます。
- ポンプの稼働中はソレノイドを有効化してください。詳細はポンプマニュアルの配線図をご覧ください。

13. ポンプを主電源に再接続します。

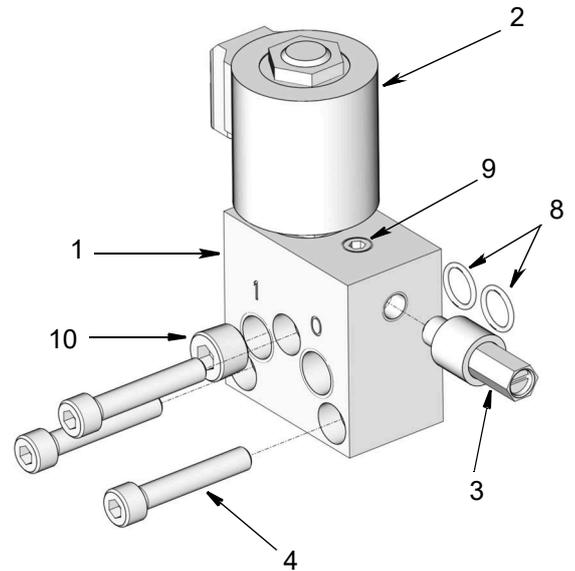
14. システムをテストして適切な稼働を確認します。

## 部品

参照	説明	数量
1	マニフォールド、電子ベントバルブ	1
2	バルブ、カートリッジ、24VDC	1
3	バルブ、圧力除去、3500 psi	1
4	ネジ、キャップ、ソケット、M8 x 1.25	3
8	O リング	2
9	プラグ、パイプ。1/8 インチ npt	1
10	プラグ、1/4 インチ npt	1

### アクセサリ

部品番号	説明
24N402	ケーブル、6 ft、ベントバルブ、ベントバルブコントロール用 2 ピン
77X546	ケーブル、延長コード、15 ft (4.6m)、注入システム



## 技術データ

Dyna-Star HP 用ベントバルブ		
	米国	メートル法
最高使用圧力 *	3500 psi	24.1 MPa、241 bar
<b>インレット/アウトレットのサイズ</b>		
アウトレット (「0」と記載)		3/8 in. npt(f)
インレット (補充 - 「1」と記載)		3/8 in. npt(f)
<b>圧力開放バルブ</b>		
工場設定圧力	4000 psi ± 250 psi	27 MPa、275 bar ± 10%
圧力リセット	設定圧力の 80%	
開放レート**	0.1 ガロン/分 @3500 psi	0.4 リットル/分 @24.1 MPa、241 bar
<b>ソレノイドバルブ</b>		
流量**	最大 gpm 0.2 ガロン/分。 40 in <sup>3</sup> /分	0.65 リットル/分
接液材料	亜鉛亜鉛メッキ、炭素鋼、アルミニウム、フルオロエラストマー、ポリウレタン	
重量	4.0 ポンド	1.8 kg
IP 定格	IP69K	
<b>ソレノイドコイル</b>		
24 VDC	抵抗 (DC) (Ohms) @ 68°F (20°C)	初期電流引き込み (アンペア)
	28.8	0.83

\*Dyna-Star HP ポンプモデルの最大使用圧力は 5000 psi (34.47 MPa、344 bar) ですが、ベントバルブが HP ポンプに取り付けられている場合は、最大使用圧力は 3500 psi (24.1 MPa、241 bar) に減少する必要があります。

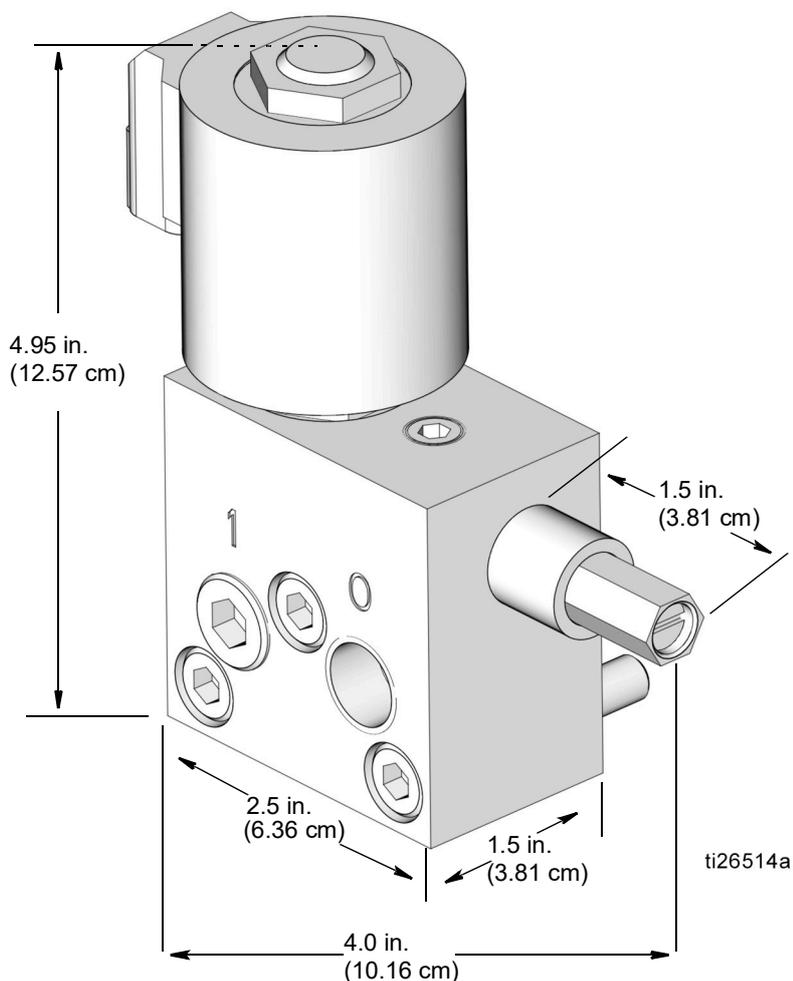
\*\*流量容量は粘度、液体のタイプ、温度などに依存します。

## California Proposition 65

### カリフォルニア州居住者

⚠ **警告** 発がんおよび生殖への悪影響 – [www.P65warnings.ca.gov](http://www.P65warnings.ca.gov).

# 寸法



## Graco に関する情報

Graco 製品についての最新情報入手先：[www.graco.com](http://www.graco.com)。

特許についての情報入手先：[www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents)。

ご注文は、Graco社販売代理店までお問い合わせになるか、または最寄りの販売代理店にお電話の上ご確認ください。

電話: 612-623-6928 または無料通話: 1-800-533-9655、ファックス: 612-378-3590

本文書に含まれる全ての文字および図、表等によるデータは、出版時に入手可能な最新の製品情報を反映しています。Graco はいかなる時点においても通知することなく変更を行う権利を留保します。

特許の情報については、[www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents) を参照してください。

説明書原文。このマニュアルには、英語が含まれています。MM 332519

Graco 本社: Minneapolis  
海外拠点: Belgium, China, Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA

Copyright 2013, Graco Inc. すべての Graco 製造場所は ISO 9001 に登録されています。

[www.graco.com](http://www.graco.com)

改訂 J、2022年11月