

CSP バルブ

3B0495L

JA

潤滑用の鉱油とグリースを段階的に供給するために使用します。一般目的では使用しないでください。

350 bar (35 MPa) 最高使用圧力

最大使用圧力や承認などのモデル情報については、3 ページを参照してください。



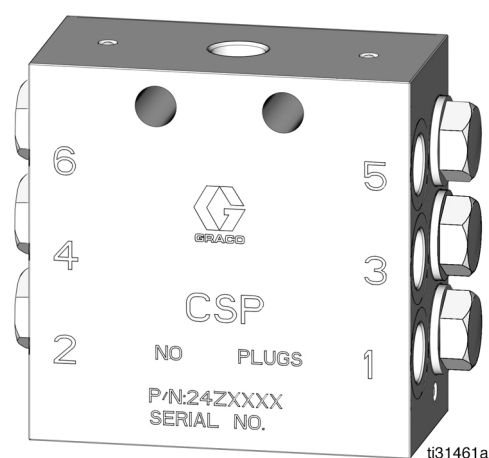
重要な安全上の注意

装置を使用する前に、本マニュアルのすべての警告と指示をお読みください。すべての指示を保存してください。

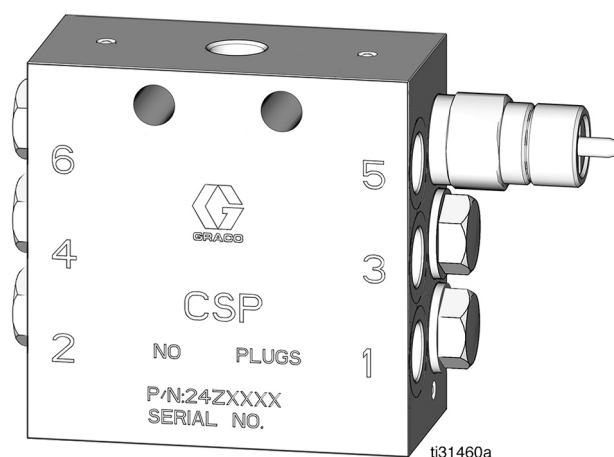
関連の説明書

英語版の取扱説明書	説明
3A3159	現場で取り付け可能なホース継手

インジケータピンなし



インジケータピン付き



目次

関連の説明書	1	寸法	20
モデル*	3	技術仕様	21
警告	4	カリフォルニア州住民提案 65	21
取り付け	5	Graco 標準保証	22
セットアップ	5		
出力の組み合わせ	5		
アウトレット継手の取り付け	5		
システム監視	6		
サイクルインジケータ	6		
電気システム監視	6		
近接スイッチキット	6		
26C823 フライングリード	8		
26C822 M12 コネクタのピン配列	8		
配線手順	8		
操作	9		
圧力開放手順	9		
概要	9		
シーケンス	10		
シーケンス 1	10		
シーケンス 2	10		
シーケンス 3	11		
シーケンス 4	11		
シーケンス 5	12		
シーケンス 6	12		
詰まり	13		
バルブの洗浄	13		
汚染物質の詰り	13		
分離詰り	13		
リサイクルおよび廃棄	14		
製品有効期間の終了	14		
キットとアクセサリ	15		
CSP 仕切りブロックインレット継手	15		
CSP 仕切りブロックアウトレットダブル プラグ	15		
CSP 仕切りブロックアウトレット組み 合わせキット	15		
CSP 仕切りブロックアウトレット継手	15		
潤滑ポイント継手 (インチねじ)	17		
内径 1/8 in. ホースエンド継手 (1/4 in. PTC 継手に接続)	18		
外径 8.6 MM ホース端部継手 (6 MM PTC 継手に接続)	18		
外径 8.6 MM ホース端部継手 (6MM 圧縮継手に接続)	18		
外径 6 mm ナイロンチューブ	18		
外径 8.6 MM 高圧ホース	18		
ホースガード	18		
ブロック取り付けキット	19		
近接スイッチキット	19		

モデル*

*これらのモデルの潤滑油出力：アウトレットあたり、ストロークあたり 0.2 cc

モデル	シリーズ	インレット	アウト レット数	インジケー タ付属
24Z477	B	1/8 インチ bspp	6	
24Z478	B	1/8 インチ bspp	8	
24Z479	B	1/8 インチ bspp	10	
24Z480	B	1/8 インチ bspp	12	
24Z481	B	1/8 インチ bspp	14	
24Z482	B	1/8 インチ bspp	16	
24Z483	B	1/8 インチ bspp	18	
24Z484	B	1/8 インチ bspp	20	
24Z485	B	1/8 インチ bspp	22	
24Z486	B	1/8 in. npt	6	
24Z487	B	1/8 in. npt	8	
24Z488	B	1/8 in. npt	10	
24Z489	B	1/8 in. npt	12	
24Z490	B	1/8 in. npt	14	
24Z491	B	1/8 in. npt	16	
24Z492	B	1/8 in. npt	18	
24Z493	B	1/8 in. npt	20	
24Z494	B	1/8 in. npt	22	
24Z495	B	1/8 インチ bspp	6	✓
24Z496	B	1/8 インチ bspp	8	✓
24Z497	B	1/8 インチ bspp	10	✓
24Z498	B	1/8 インチ bspp	12	✓
24Z499	B	1/8 インチ bspp	14	✓
24Z500	B	1/8 インチ bspp	16	✓
24Z501	B	1/8 インチ bspp	18	✓
24Z502	B	1/8 インチ bspp	20	✓
24Z503	B	1/8 インチ bspp	22	✓
24Z504	B	1/8 in. npt	6	✓
24Z505	B	1/8 in. npt	8	✓
24Z506	B	1/8 in. npt	10	✓
24Z507	B	1/8 in. npt	12	✓
24Z508	B	1/8 in. npt	14	✓
24Z509	B	1/8 in. npt	16	✓
24Z510	B	1/8 in. npt	18	✓
24Z511	B	1/8 in. npt	20	✓
24Z512	B	1/8 in. npt	22	✓

警告

以下の警告は、本装置のセットアップ、使用、接地、メンテナンス、修理に関するものです。感嘆符の記号は一般的な警告を、危険記号は手順に固有の危険性を表します。本書の本文中や警告ラベルにこれらの記号が表示されている場合は、これらの警告を参照してください。このセクションで取り上げられていない製品固有の危険記号および警告が、必要に応じて、本説明書の本文に示されている場合があります。

警告

    	皮膚への噴射の危険性 分注装置、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る可能性のある重傷となります。直ちに外科処置を受けてください。 - 分注装置を人や体の一部に向けないでください。 - 液体アウトレットに手を置かないでください。 - 液漏れを手、体、手袋、またはウエスなどで止めたり、そらせたりしないでください。 - 吐出を中止するとき、および装置を清掃、チェック、点検する前は、圧力開放手順を実行してください。 - 装置を操作する前に、液体の流れるすべての接続箇所をよく締めてください。 - ホースおよびカップリングは毎日点検してください。摩耗または損傷した部品は直ちに交換してください。
 	装置誤用による危険性 誤用は死亡あるいは重篤な怪我の原因となります。 - 疲労しているとき、または薬物やアルコールの影響下にあるときは、ユニットを操作しないでください。 - 最も低い定格のシステムコンポーネントの最大使用圧力または温度定格を超えないでください。すべての装置の取扱説明書の技術仕様を参照してください。 - 装置の接液部に適合する液体と溶剤を使用してください。すべての装置の取扱説明書の技術仕様を参照してください。液体および溶剤のメーカーの警告も参照してください。使用している材料に関する詳しい情報については、販売代理店または小売店から安全データシート (SDS) を取り寄せてください。 - 装置を使用していない場合は、すべての装置の電源を切断し、圧力解放手順に従ってください。 - 装置は毎日点検してください。メーカー純正の交換用部品のみを使用し、磨耗または破損した部品を直ちに修理または交換してください。 - 装置を改造しないでください。装置を改造または変更すると、認証機関の承認が無効になり、安全上の危険が生じる場合があります。 - すべての装置が使用する環境に対して認定され、承認されていることを確認してください。 - 装置を定められた用途以外に使用しないでください。詳しくは販売代理店にお問い合わせください。 - ホースとケーブルは通路、鋭利な物、可動部品、高温の表面から遠ざけてください。 - ホースをねじったり、過度に曲げたり、ホースを使用して装置を引っ張ったりしないでください。 - 子供や動物を作業場から遠ざけてください。 - 適用されるすべての安全規制を遵守してください。
	個人用保護具 作業場では、眼の損傷、聴力障害、有毒ガスの吸入、火傷などの重大な傷害を防ぐために適切な保護具を着用してください。保護具には以下のものが含まれますがこれに限定されません。 - 保護メガネと聴覚保護具。 - 流体および溶剤の製造元が推奨するマスク、保護衣および手袋。

取り付け

セットアップ

CSP バルブは、システムに取り付ける準備が整った状態で出荷されます。工場においてテスト済なので、追加の変更は不要です。

CSP バルブを取り付けるには：

CSP バルブと取り付けブラケット (必要な場合) の適切な取り付け場所を選択します。

CSP バルブを取り付ける場合：

- システムがブロックされた場合にトラブルシューティングを容易にするために、アウトレットは簡単にアクセスできる場所に設置する必要があります。
- インジケータピンが見える状態にする必要があります。

出力の組み合わせ

CSP バルブアウトレットの出力量は、隣接するアウトレットにダブルプラグ (17L651) を取り付けることによって増加できます。ダブルプラグにより、潤滑油の流れ/出力がインレットポートから離れた次のアウトレットに転送されます。1 つ以上のアウトレットを接続すると、出力は標準出力の倍数になります。

例：

1 つのアウトレットから 0.012 立方インチ (0.2 cc) の潤滑油が供給されます。ダブルプラグを 1 つ取り付けると、ダブルプラグの下のアウトレットからの合計潤滑油量が 0.024 立方インチ (0.4 cc) に増加します。

隣接するアウトレットに 2 つのダブルプラグを取り付けると、2 番目のダブルプラグの下のアウトレットからの合計潤滑量が 0.036 立方インチ (0.6 cc) に増加します。

注：アウトレット 1 または 2 を閉じたり、差し込んだりしないでください。

アウトレット継手の取り付け

図 1. を参照してください。

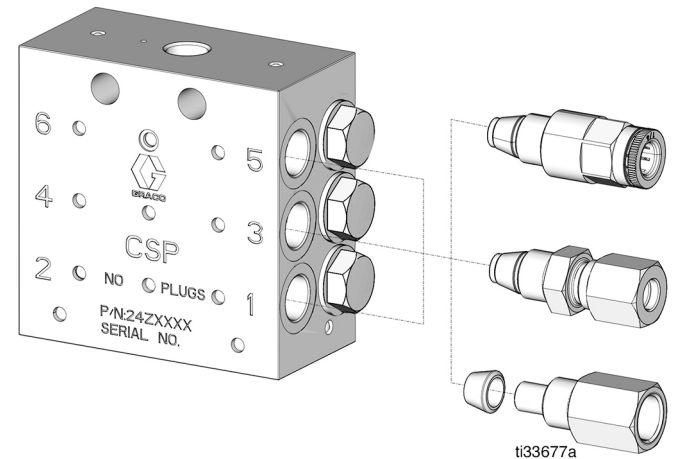


図 1

注：

- ブロックアウトレットには必ず、Graco 社製のクランプリング付きのブロックアウトレット継手を使用してください。クランプリングのない継手を使用すると、潤滑システムが故障します。
- 使用可能なアウトレット継手の完全なリストについては、CSP 仕切りブロックアウトレット継手 (15 ページ) を参照してください。

システム監視

直列プログレッシブシステムでは、プライマリ CSP バルブとセカンダリ CSP バルブを高圧ホースで接続して、すべてのアウトレットを相互にリンクすることができます。

いずれかの CSP バルブのプランジャーが 1 つでも動作していない場合は、どのアウトレットにも潤滑油が供給されなくなります。

セカンダリ CSP バルブの 1 つがブロックされると、プライマリ CSP バルブがブロックされ、ポンプの下流に取り付けられたシステム全体の動作が停止します。

サイクルインジケータにより、システム全体の動作を監視することができます。

サイクルインジケータ

CSP バルブにはサイクルインジケータピンを装備できます。サイクルインジケータはプランジャーに接続されており、プランジャーの移動中および潤滑油の分配時に前後に動きます。

注：マイクロリミットスイッチ/近接スイッチ/センサーをサイクルインジケータに取り付けて、システムを電子的に監視できます。

電気システム監視

システムは、電子コントローラを使用するか、コントローラが組み込まれたポンプを使用するように設定できます。マイクロリミット/近接スイッチ/センサーを CSP ブロックのサイクルインジケータに取り付け、電子コントローラに接続できます。これらは一緒に、事前に設定されたサイクル数が発生するまでサイクルをカウントすることによってポンプの動作時間を制御します。

システムは、事前に設定されたサイクル数がカウントされる前に設定された実行時間が終了した場合に障害を示すように設定できます。

近接スイッチキット

注：インジケータピン付きの CSP バルブでのみ使用できます。

- 26C822** スイッチ、PNP、24 cm (9.5 in.) ケーブル (M12 コネクタ付き)
- 26C823** スイッチ、PNP、5 m (16.5 ft) ケーブル (フライングリード付き)

近接スイッチキットをシステムに取り付けるには、パッケージから適切なアダプタを選択します。各パッケージには 2 種類のアダプタが含まれています。円筒形アダプタはシリーズ A CSP バルブ (図 2) に適合し、長方形アダプタはシリーズ B CSP バルブ (図 3) に適合します。

注：間違ったアダプタを使用すると、システムに障害が発生します。

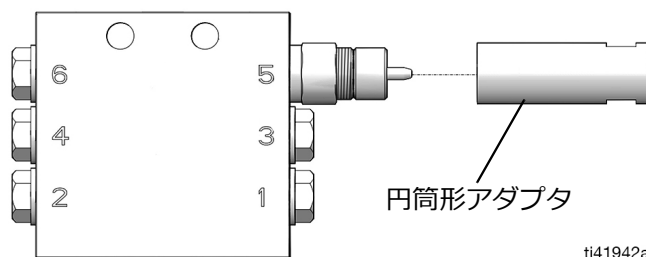


図 2：シリーズ A エアバルブ

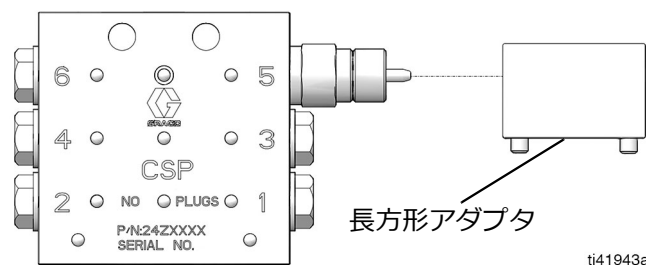


図 3：シリーズ B CSP バルブ

円筒形アダプタ (図 4) を使用する場合：

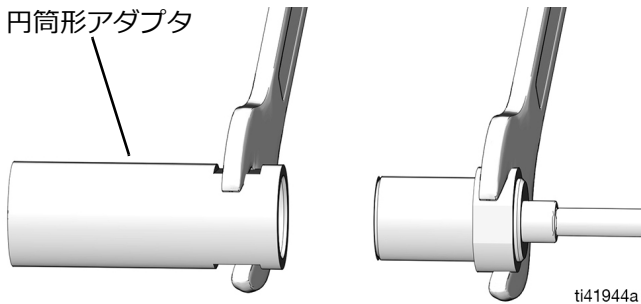
1. ユーザーが用意したねじ用接着剤をねじ山に塗布します。
2. 近接スイッチをアダプタにねじ込み、22～26 in-lbs (2.5～3 N•m) のトルクで締めます (図 4)。

注：締め付けすぎるとスイッチが故障します。

長方形のアダプタ (図 5) を使用する場合：

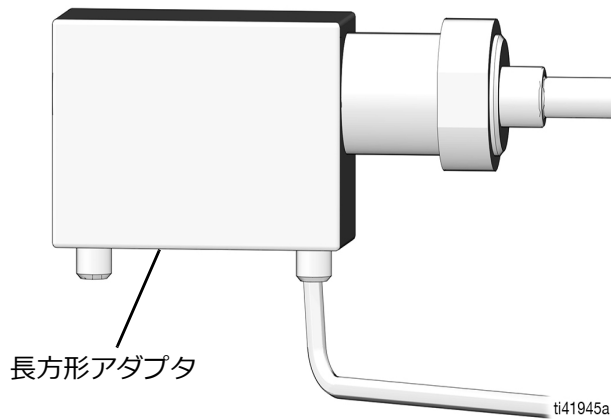
1. スwitchをアダプタにスライドさせます。
2. セットスクリューを 5～7 in-lbs (.6～.8 N•m) 以内に締めます。

円筒形アダプタ



ti41944a

図 4：シリーズ A エアバルブ



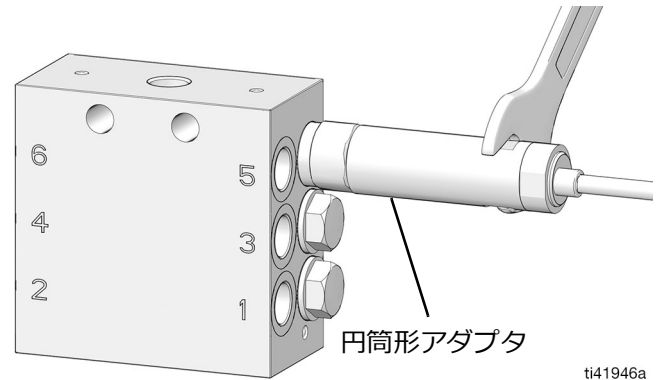
長方形アダプタ

ti41945a

図 5：シリーズ B CSP バルブ

3. 近接スイッチアセンブリーを CSP バルブに取り付けます。

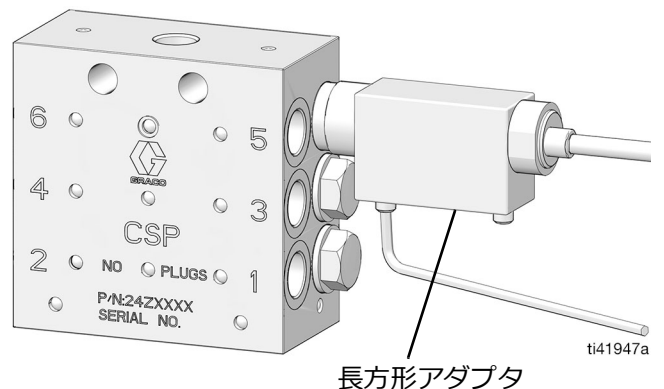
- シリーズ A CSP バルブの場合：25～30 in-lbs (2.8～3.4 N•m) のトルクで締め付けます (図 6)。
- シリーズ B CSP バルブの場合：ユーザー提供の 2 mm (5/64 in.) 六角キーを使用して、セットスクリューを 5～7 in-lbs (.6～.8 N•m) のトルクで締めます (図 7)。



円筒形アダプタ

ti41946a

図 6：シリーズ A エアバルブ



長方形アダプタ

ti41947a

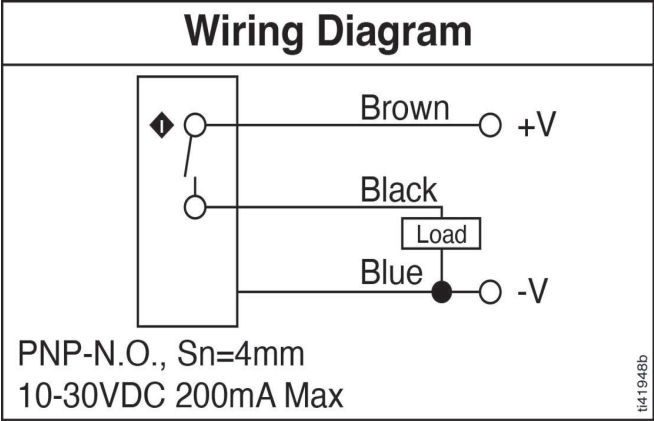
図 7：シリーズ B CSP バルブ

配線手順

注意

システムの電気定格を超えてはいけません。スイッチに過負荷をかけると、最初のサイクルで障害が発生する可能性があります。

26C823 フライングリード



26C822 M12 コネクタのピン配列

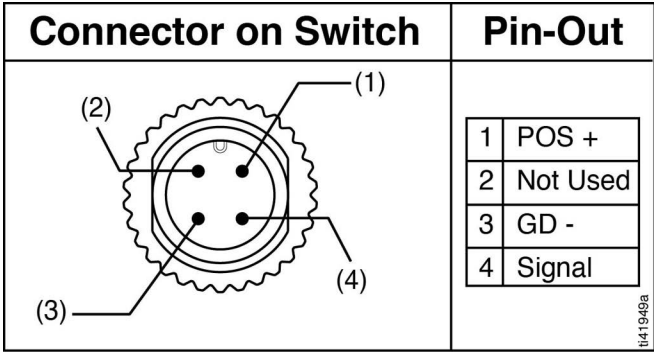


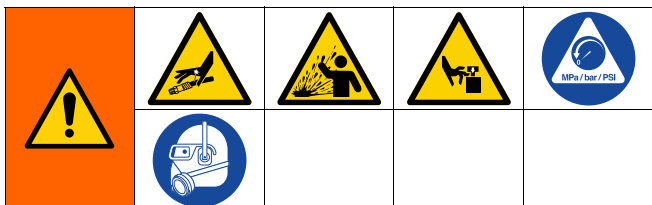
図 8

操作

圧力開放手順



この記号が表示されている箇所では、圧力開放手順に従ってください。



本装置は圧力が手動で解放されるまでは加圧状態が続きます。皮膚への注入、液体の飛散、可動部品など、加圧された液体による重大な傷害を防ぐために、ディスペンスを停止するとき、および装置の清掃、点検、または修理を行う前に、圧力解放手順に従ってください。

インレット接続部を緩めて、継手から潤滑油を排出し、ブロック内の圧力を解放します (図 9)。

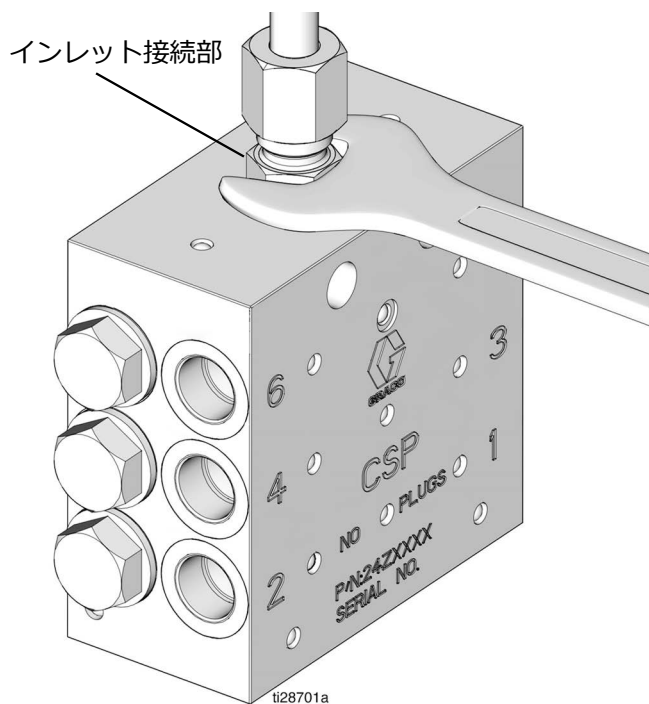


図 9

概要

- 潤滑油の供給は連続的または断続的に行うことができます。
- プランジャーが動くたびに一定量の潤滑油が供給されます。
- インレットポートに潤滑油が供給されている限り、このサイクルが繰り返されます。
- 潤滑油の供給が中断された場合、再開するとサイクルは以前に停止した点から継続されます。
- 次のプランジャーを動かす前に、各プランジャーが完全に移動する必要があります。
- いずれかのユニットに障害が発生すると、システム全体が停止します。

シーケンス

シーケンス 1

1. 潤滑油はブロックの上部に設けられたインレットから入ります。
2. 潤滑油がプランジャー 1 の左側に充填され、プランジャーが右に押されます。
3. プランジャー 1 が開き、アウトレット 1 に送られます (図 10)。

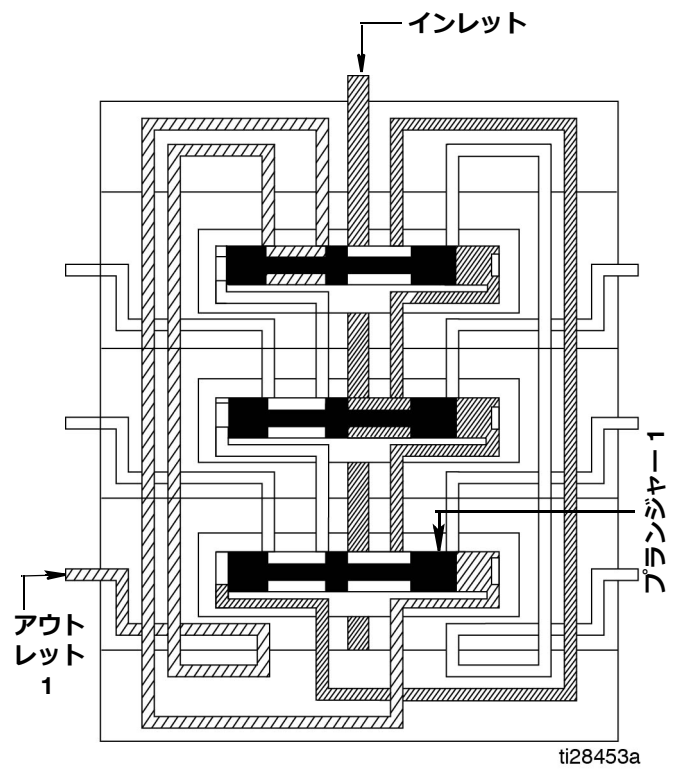


図 10

シーケンス 2

1. 潤滑油がプランジャー 2 の左側に充填され、プランジャーが右に押されます。
2. プランジャー 2 が開き、アウトレット 4 に送られます (図 11)。

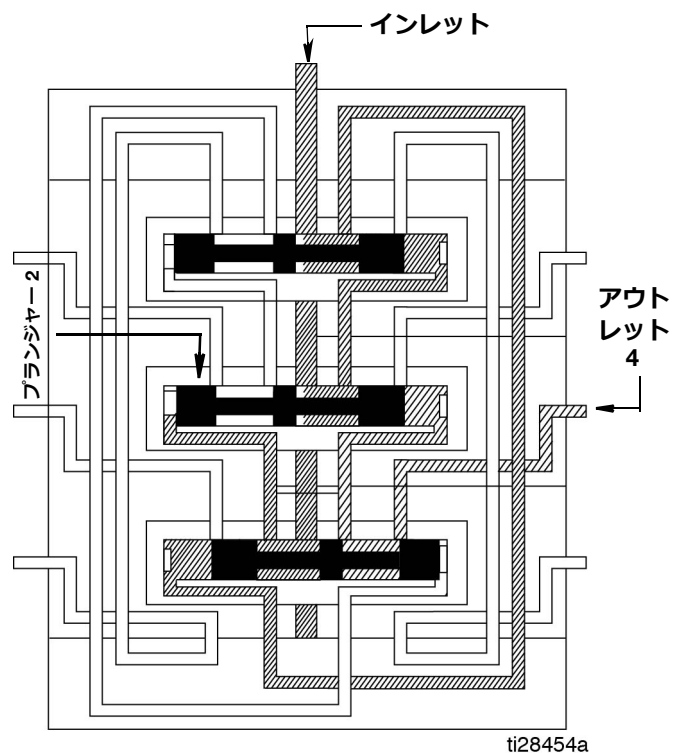


図 11

シーケンス 3

1. 潤滑油がプランジャー 3 の左側に充填され、プランジャーが右に押されます。
2. プランジャー 3 が開き、アウトレット 6 に送られます (図 12)。

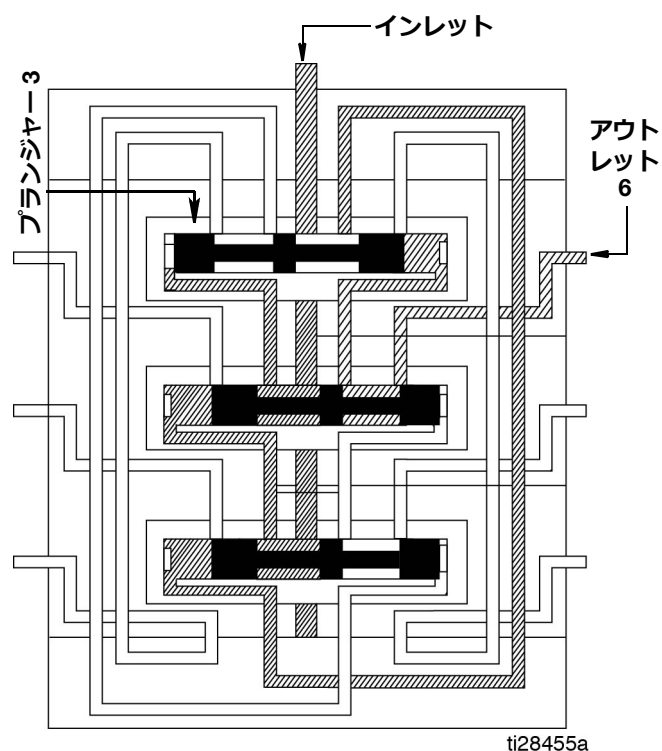


図 12

シーケンス 4

1. 潤滑油がプランジャー 1 の右側に充填され、プランジャーが左に押されます。
2. プランジャー 1 が開き、アウトレット 2 に送られます (図 13)。

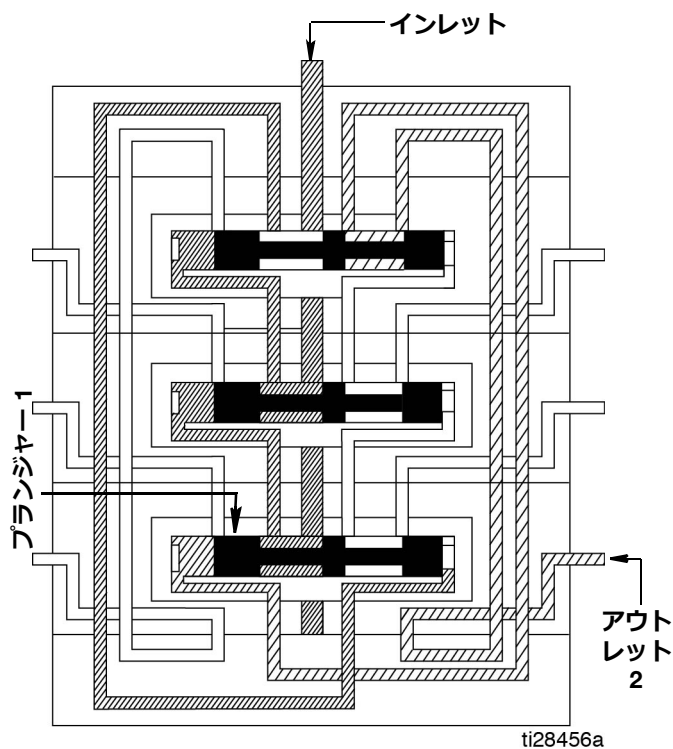


図 13

シーケンス 5

1. 潤滑油がプランジャー 2 の右側に充填され、プランジャーが左に押されます。
2. プランジャー 2 が開き、アウトレット 3 に送られます (図 14)。

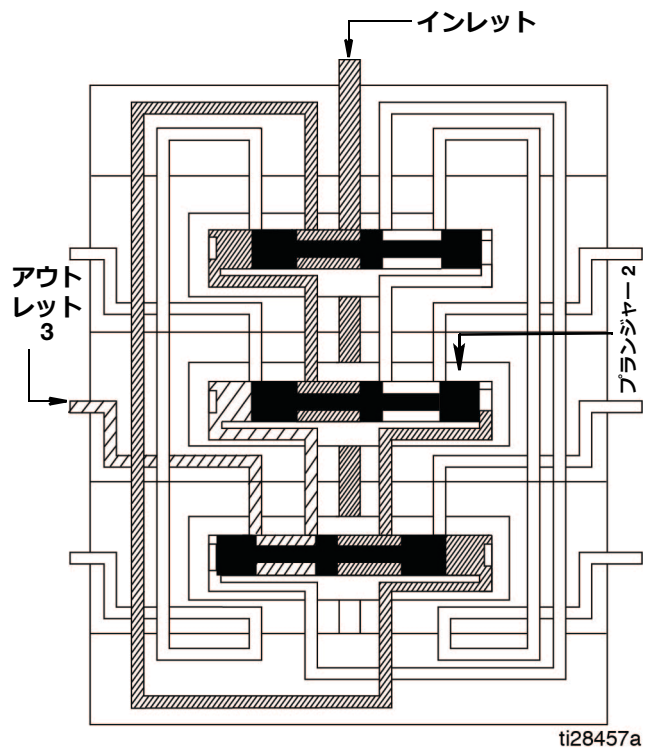


図 14

シーケンス 6

1. 最後のシーケンスでサイクルが完了します。潤滑油はプランジャー 3 の右側に充填されます。
2. プランジャー 3 が開き、アウトレット 5 に送られます (図 15)。

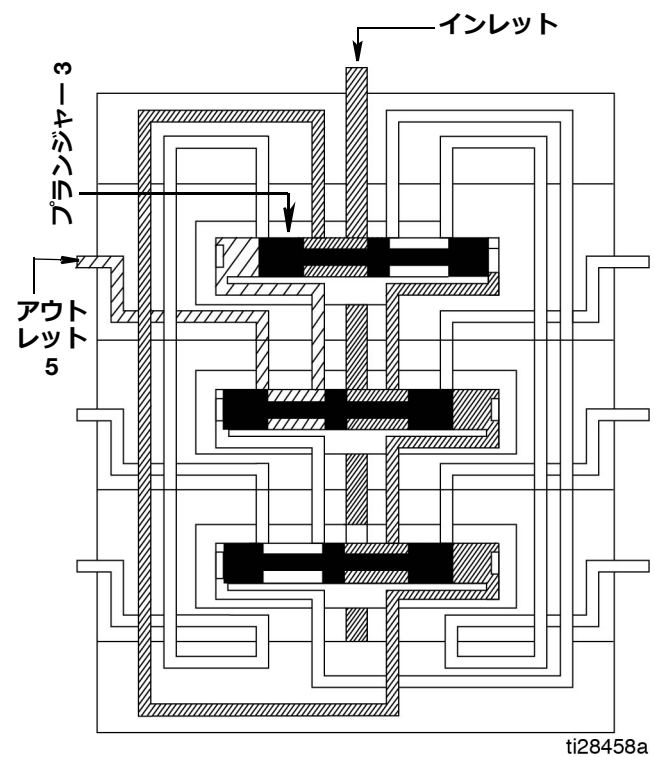


図 15

詰まり

詰まりを解消するには、通常よりも高いポンプ圧力が必要です。適用方法とシステムの設計によって異なりますが、通常、詰まりが発生するとシステム全体への潤滑油の流れが完全に失われ、軸受は潤滑されなくなります。

詰まりによる流量の低下は、ポンプが詰まりを解消しようとする際に通常よりも高いシステム圧力が発生することで最初に示されます。高い圧力は、システム設計に組み込まれたさまざまなパフォーマンスインジケータ、リセット、およびリリーフを使用して制限、分離、信号送信が行われます。入手可能な部品については、Graco 販売代理店にお問い合わせください。

バルブの洗浄

注意

- 埃と異物は潤滑器具を破損します。できる限り清潔な条件ですべてのサービスと分解を行ってください。
- ポンチ、ドライバー、ピックなどの硬いまたは鋭い金属物体は、ピストンの穴に傷を付けたり損傷を与える可能性があります。これらの表面を清掃するときは、真鍮の棒と手による圧力のみを使用してください。

1. **圧力開放手順** (9 ページ) に従ってください。
2. エンドプラグのみを取り外し、ピストンをバルブセクションから取り外さずに各ピストンを前後に動かしてみます。
3. すべてのピストンが自由に動き、より深刻な問題の兆候がない場合は、エンドプラグを再度取り付けます。
4. すべてのピストンが自由に動かない場合は、バルブ全体を交換してください。

汚染物質の詰り

バルブ内に汚れ、異物、またはその他の汚染物質が見つかった場合、そのバルブを清掃しても汚染物質による詰まりの問題は一時的にしか解決されません。良好なサービスを行うためには汚染のもとを取り除いてください。

システムのフィルタリング方法を調査する必要があります。フィルターエレメントを検査し、必要に応じて清掃します。

油受けの充填方法を参照し、充填中の油受への異物の侵入を排除してください。

分離詰り

バルブ部分に硬いワックスや石鹸のような物質が見つかった場合は、グリースの分離が起こっており、通常のシステム動作圧力でグリースからオイルが絞り出され、グリース増粘剤が分配バルブに堆積しています。

この問題は分配バルブの洗浄では一時的にしか解決されません。代替潤滑油の推奨事項については潤滑油サプライヤーに問い合わせ、集中潤滑システムとの互換性を確認するには地元の Graco 販売代理店にお問い合わせください。

リサイクルおよび廃棄

製品有効期間の終了

製品の有効期間が終了した場合、責任ある方法で分解しリサイクルを実施してください。

- **圧力開放手順**、9 ページを実行してください。
- 適用される規制に従って排出し、廃棄してください。材料メーカーの安全データシートを参照してください。
- 残った製品をリサイクリング施設に引き渡してください。

キットとアクセサリ

CSP 仕切りブロックインレット継手

部品番号	説明	数量
17L442◆	継手、押し込み接続、1/4 in. ホーススタッド x 1/8 in. npt オスストレート、137.9 bar (13.79 MPa)	1
17L449◆	継手、押し込み接続、6 mm スタッド x 1/8 bspt オス 90°、137.9 bar (13.79 MPa)	1
17L545◆	継手、押し込み接続、6 mm スタッド x 1/8 bspt オスストレート、137.9 bar (13.79 MPa)	1
17L546	継手、圧縮、6 mm x 1/8 bspt オス 90°、206.8 bar (20.68 MPa)	1
17L548	継手、圧縮、6 mm x 1/8 bspt オスストレート、206.8 bar (20.68 MPa)	1
17T780	継手、圧縮、6 mm x 1/8 npt オスストレート、206.8 bar (20.68 MPa)	1
17T781	継手、圧縮、6 mm x 1/8 npt オス 90°、206.8 bar (20.68 MPa)	1

◆ 確実に接続するために、必ず Graco 設計のスタッドに継手を接続してください。

CSP 仕切りブロックアウトレットダブルプラグ

部品番号	説明	数量
17L651✱	プラグ、アウトレットの倍増、206.8 bar (20.68 MPa)	1

✱ 10 ~ 12 ft.-lbs (13.56 ~ 16.27 N•m) のトルク

CSP 仕切りブロックアウトレット組み合わせキット

部品番号	説明	数量
25T510	キット、組み合わせ、外径 6mm のスチールチューブ、206.8 bar (20.68 MPa)	
25T511	キット、組み合わせ、外径 1/4 in. の鋼管、206.8 bar (20.68 MPa)	

注：CSP バルブアウトレット番号 1 と 2 の組み合わせにのみ使用されます (16 ページの図 16 を参照)。

CSP 仕切りブロックアウトレット継手

部品番号	説明	数量
17Y692★❖†	継手、チェックバルブ付き圧縮、1/4 in. チューブ、69 bar (6.9 MPa)	1
17L440★❖†	継手、押し込み接続、外径 1/4 in. チューブ x M10、チェックバルブ付き、43.1 bar (4.31 MPa)	1
17L441◆★	継手、押し込み接続、1/4 in. ホーススタッド x M10、チェックバルブ付き、137.9 bar (13.79 MPa)	1
17L458◆★	継手、押し込み接続、6 mm ホーススタッド x M10、チェックバルブ付き、137.9 bar (13.79 MPa)	1
17L543★❖	継手、押し込み接続、バルブアウトレット、外径 6 mm チューブ、69 bar (6.9 MPa)	1
17L550★	継手、圧縮、バルブアウトレット、外径 6 mm のチューブ、チェックバルブ付き、206.8 bar (20.68 MPa)	1
17Y693★	アダプタ、M10 x 1/8 npt メス、チェックバルブ付き、350 bar (35 MPa)	1
17Y689	継手、押し込み接続、6 mm スタッド x 1/8 npt オス、ストレート、137.9 bar (13.79 MPa)	
20A080★	継手、チェックバルブ付き圧縮、バルブアウトレット、外径 1/4 in. の鋼管、206.8 bar (20.68 MPa)	1

注：
アプリケーションには常に Graco のアウトレット継手を使用してください。

◆ 確実に接続するために、必ず Graco 設計のスタッドに継手を接続してください。

★ 12 ~ 14 ft.-lbs (16.27 ~ 18.98 N•m) のトルク

❖ ナイロンチューブへの接続にのみ使用

† 外径 0.25 +/- 0.005 in. のナイロンチューブに使用

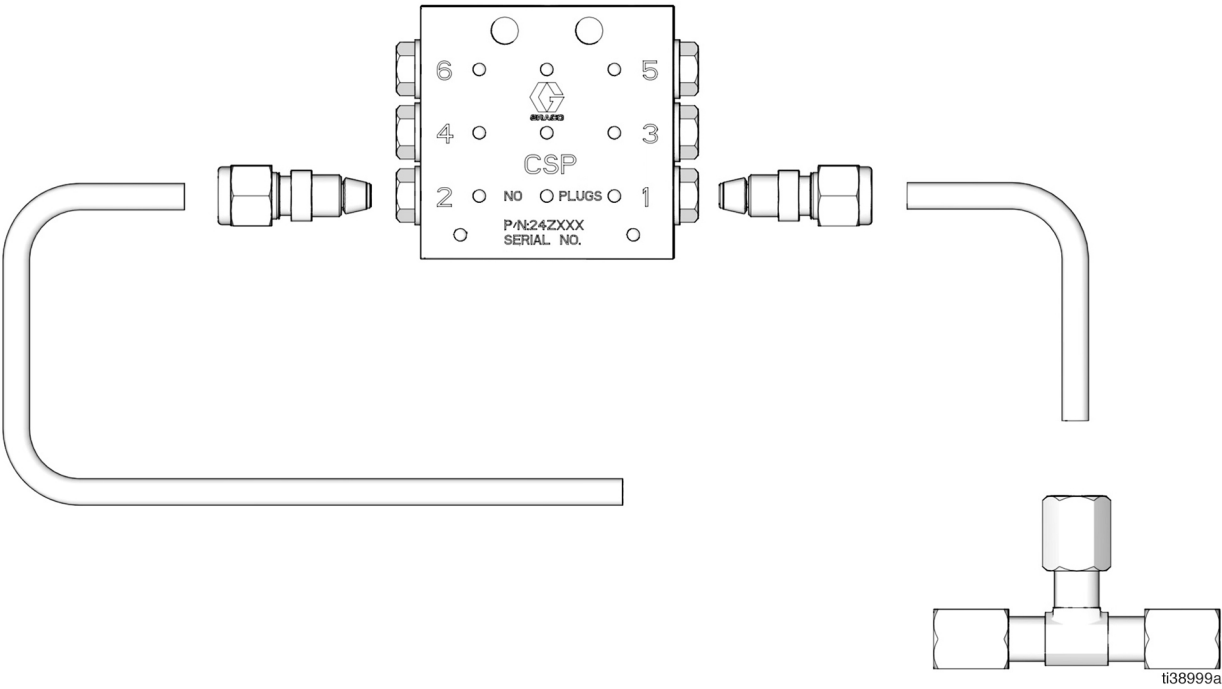


図 16

潤滑ポイント継手 (インチねじ)

部品番号	説明	数量
17L652‡	継手、押し込み接続、外径 1/4 in. チューブ x 1/8 npt オス 90°、43.1 bar (4.31 MPa)	1
17L653‡	継手、押し込み接続、外径 1/4 in. チューブ x 1/8 NPT オスストレート、43.1 bar (4.31 MPa)	1
17L547◆	継手、押し込み接続、1/4 in. スタッド x 1/4 npt オスストレート、137.9 bar (13.79 MPa)	1
17T782	継手、圧縮、6 mm x 1/4 npt オスストレート、206.8 bar (20.68 MPa)	1
17T783	継手、圧縮、6 mm x 1/4 npt オス 90°、206.8 bar (20.68 MPa)	1

◆ 確実に接続するために、必ず Graco 設計のスタッドに継手を接続してください。

‡ 外径 0.25 +/- 0.005 in. のナイロンチューブへの接続にのみ使用

潤滑ポイント継手 (メートルねじ)

部品番号	説明	数量
17L455‡	継手、押し込み接続、6 mm チューブ x M10 テーパーードオスストレート、69 bar (6.9 MPa)	1
17L456‡	継手、押し込み接続、6 mm チューブ x M8 テーパーードオスストレート、69 bar (6.9 MPa)	1
17L457‡	継手、押し込み接続、6 mm チューブ x M6 テーパーードオスストレート、69 bar (6.9 MPa)	1
17R567‡	継手、押し込み接続、6 mm チューブ x 1/8 bspt オスストレート、69 bar (6.9 MPa)	1
17R568‡	継手、プッシュ接続、6 mm チューブ x 1/8 bspt オス 90°、69 bar (6.9 MPa)	1
17R569◆	継手、押し込み接続、6 mm スタッド x 1/4 bspt オス、ストレート、137.9 bar (13.79 MPa)	1

17R570◆	継手、押し込み接続、6 mm スタッド x 1/4 bspt オス 90°、137.9 bar (13.79 MPa)	1
17R571	継手、圧縮、6 mm x 1/4 bspt オスストレート、206.8 bar (20.68 MPa)	1
17R572	継手、圧縮、6 mm x 1/4 bspt オス 90°、206.8 bar (20.68 MPa)	1
17R573	継手、圧縮、6 mm x M6 テーパーードオスストレート、206.8 bar (20.68 MPa)	1
17R575	継手、圧縮、6 mm x M8 テーパーードオスストレート、206.8 bar (20.68 MPa)	1
17R577	継手、圧縮、6 mm x M10 テーパーードオスストレート、206.8 bar (20.68 MPa)	1
17R574	継手、圧縮、6 mm x M6 テーパーードオス 90°、206.8 bar (20.68 MPa)	1
17R576	継手、圧縮、6 mm x M8 テーパーードオス 90°、206.8 bar (20.68 MPa)	1
17R578	継手、圧縮、6 mm x M10、テーパーードオス 90°、206.8 bar (20.68 MPa)	1
17L446‡	継手、押し込み接続、エルボー、6 mm x M10 テーパーードオス 90°、69 bar (6.9 MPa)	1
17L447‡	継手、押し込み接続、6 mm チューブ x M8 テーパーードオス 90°、69 bar (6.9 MPa)	1
17L448‡	継手、押し込み接続、6 mm チューブ x M6 テーパーードオス 90°、69 bar (6.9 MPa)	1

‡ ナイロンチューブへの接続にのみ使用

◆ 確実に接続するために、必ず Graco 設計のスタッドに継手を接続してください。

内径 1/8 in. ホースエンド継手 (1/4 in. PTC 継手に接続) ◆

最大使用圧力：206.8 bar (20.68 MPa)

部品番号	説明	数量
17L437	スタッド、90°1/8 in. ホース×PTC 継手	1
17L438	スタッド、ストレート、1/8 in. ホース × PTC 継手	1
17L647	スリーブ、ホース、内径 1/8 in.	1

外径 8.6 MM ホース端部継手 (6 MM PTC 継手に接続) ◆

最大使用圧力：206.8 bar (20.68 MPa)

部品番号	説明	数量
17L648	スリーブ、ホース、8.6 mm	1
17L649	スタッド、ストレート、8.6 mm ホース × PTC 継手	1
17L650	スタッド、90°、8.6 mm ホース × PTC 継手	1

外径 8.6 MM ホース端部継手 (6MM 圧縮継手に接続) ◆

最大使用圧力：206.8 bar (20.68 MPa)

部品番号	説明	数量
17L648	スリーブ、ホース、8.6 mm	1
17R565	スタッド、ストレート、8.6 mm ホース × 圧縮継手、BLK	1
17R566	スタッド、90°8.6 mm ホース × 圧縮継手、BLK	1

◆完全な警告と手順については、関連取扱説明書 3A3159 を参照してください。

外径 6 mm ナイロンチューブ

最大使用圧力：69 bar (6.9 MPa)

部品番号	説明	数量
17S556	チューブ、6 mm x 25 m	1
17S557	チューブ、6 mm x 50 m	1
17S558	チューブ、6 mm x 100 m	1
17S559	チューブ、6 mm x 200 m	1

外径 8.6 MM 高圧ホース

最大使用圧力：206.8 bar (20.68 MPa)

部品番号	説明	数量
17S552	ホース、8.6 mm x 25 m	1
17S553	ホース、8.6 mm x 50 m	1
17S554	ホース、8.6 mm x 100 m	1
17S555	ホース、8.6 mm x 200 m	1

ホースガード

外径 8.6 mm 高圧ホースと一緒に使用

部品番号	説明	数量
123147	ガード、ホース、内径 9 mm、10 m	1

ブロック取り付けキット

部品番号	説明	数量
26A478*	キット、溶接スタッド	1
	スタッド、M6 x 45	2
	ナット、M6、ロック	2
	ワッシャ	2
26A479†	キット、プレート	1
	プレート	1
	ナット、M6、ロックなし	4

*9 ~ 11 ft.-lbs (12.2 ~ 14.9 N•m) のトルク

†26A479: キット、プレート、溶接、補助 (図 17 を参照)。

ブロック取り付けキット 26A478 からスタッド 2 本を取り出します。図 17 に示すようにガンを組み立てます。スタッド溶接が完了したら、ナットとプレートを廃棄します。

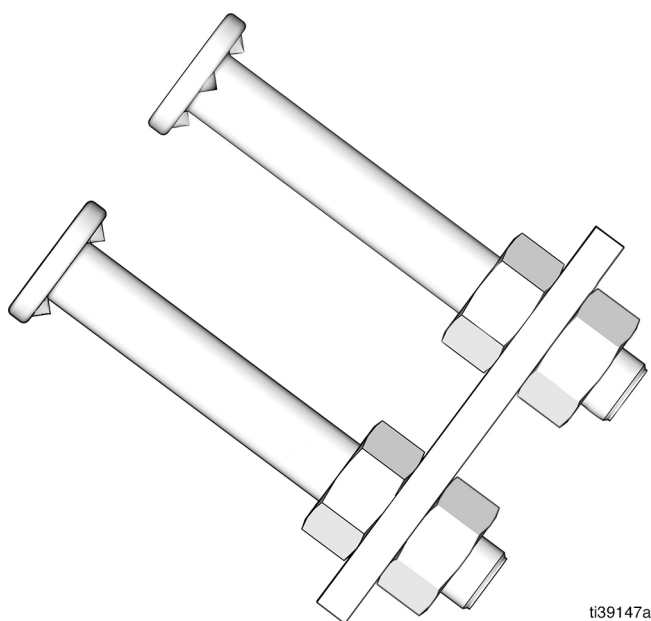


図 17

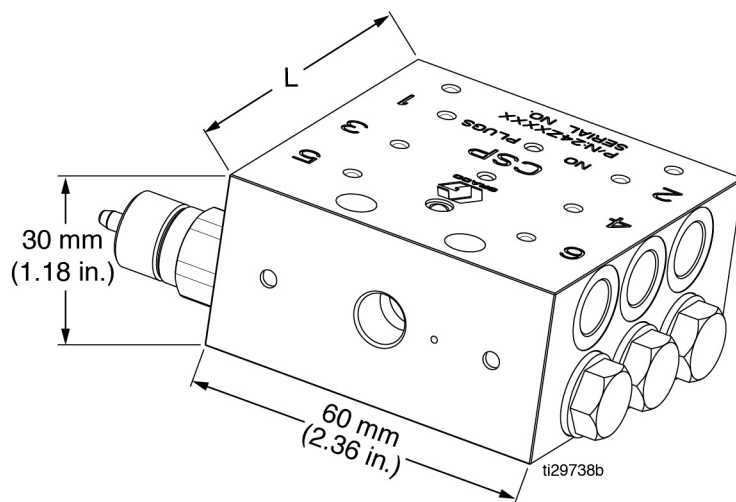
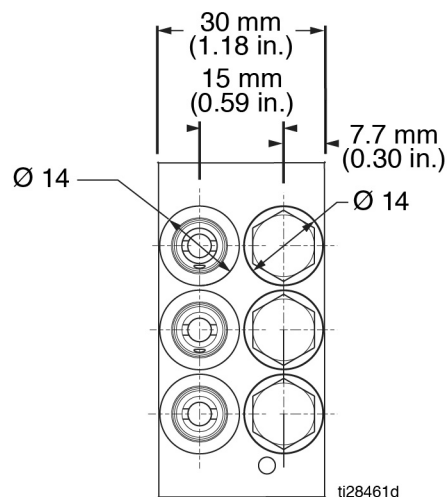
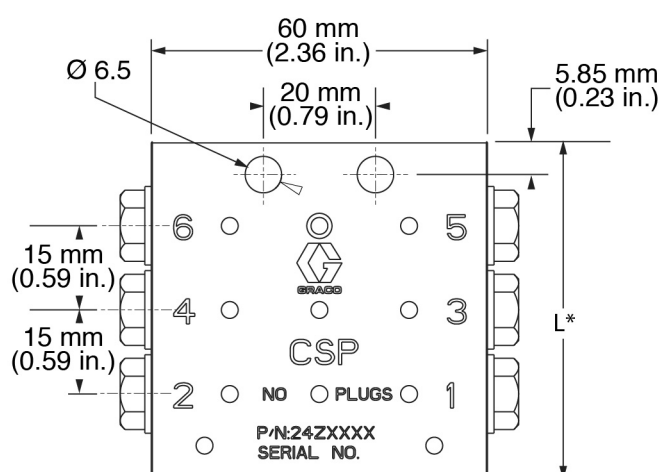
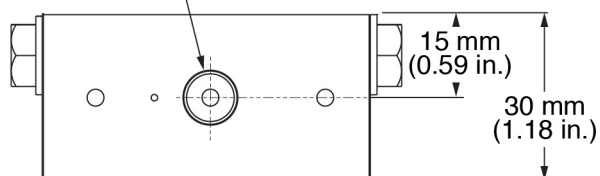
近接スイッチキット

インジケータピン付きの CSP バルブでのみ使用できます。

部品番号	説明
26C822	スイッチ、PNP、24 cm (9.5 in.) ケーブル (M12 コネクタ付き)
26C823	スイッチ、PNP、5 m (16.5 ft) ケーブル (フライングリード付き)

寸法

1/8 in. NPT/BSPP Inlet



*この寸法は異なり、アウトレットの数によって決まります。この寸法については、アウトレット数 (21 ページ) を参照してください。

技術仕様

CSP バルブ		
	米国	メートル法
タイプ	分配バルブ	
モデル	モデル (3 ページ) を参照してください。	
潤滑油出力 (アウトレットあたり、サイクルあたり)	0.012 in. ³	0.2 cc
最小運転圧力	350 psi	24.1 bar、2.41 MPa
最大運転圧力	5076 psi	350 bar、35 MPa
インレット接続部のサイズ	1/8 in. bspp、1/8 in. npt	
アウトレット接続部のサイズ	M10 x 1 (f)	
最大使用温度	212°F	100°C
アウトレット数 (L、21 ページ)	長さ	
アウトレット 6 個	2.4 in.	60 mm
アウトレット 8 個	3.0 in.	75 mm
アウトレット 10 個	3.5 in.	90 mm
アウトレット 12 個	4.0 in.	105 mm
アウトレット 14 個	4.5 in.	120 mm
アウトレット 16 個	5.25 in.	135 mm
アウトレット 18 個	6.0 in.	150 mm
アウトレット 20 個	6.5 in.	165 mm
アウトレット 22 個	7.0 in.	180 mm
監視	サイクルインジケータ / リミットスイッチ / 近接スイッチ	
潤滑油	最大 NLGI グレード 2 まで	
構築資材	炭素合金鋼	

*この寸法は異なり、アウトレットの数によって決まります。この寸法については、アウトレット数 (21 ページ) を参照してください。

カリフォルニア州住民提案 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.

Graco 標準保証

Graco は、この文書で言及されている、Graco が製造し自社の名称が付いたすべての装置が、当初の購入者に販売された時点で材料および製造上の欠陥がないことを保証します。Graco が発行する特別保証、延長保証、または限定保証を除き、Graco は販売日から 12 か月間、Graco が欠陥があると判断した装置の部品を修理または交換します。この品質保証は、装置が Graco の書面による推奨事項に従って取付、操作、保守された場合にのみ適用されます。

一般的な消耗、または誤った取付、誤用、摩耗、腐食、不十分または不適切なメンテナンス、過失、事故、改ざん、または Graco 以外の構成部品の代替によって引き起こされる誤作動、損傷または摩耗は、品質保証の範囲外であり、Graco は責任を負わないものとします。また、Graco は、Graco の装置と Graco が供給していない構造、アクセサリ、装置、または材料との不適合性、または Graco が供給していない構造、付属品、装置、または材料の不適切な設計、製造、設置、操作、またはメンテナンスによって生じた故障、損傷、または摩耗についても責任を負いません。

この保証は、欠陥があると主張される装置を Graco 認定販売店に前払いで返送し、主張される欠陥の確認を行うことを条件とします。主張された欠陥が確認された場合、Graco は欠陥のある部品を無料で修理または交換します。装置は、輸送料前払いで、直接お買い上げいただけたお客様に返却されます。装置の検査で材料または製造上の欠陥が見つからない場合、部品代、人件費、輸送費などを含む妥当な料金で修理が行われます。

本品質保証は排他的なものであり、明示または黙示の他のいかなる品質保証にも代わるものです。これには、商品性の品質保証または特定目的への適合性の品質保証を含めませんが、これに限定されません。

保証違反の場合の Graco 単独の義務およびお客様の救済に関しては、上記規定の通りです。購入者は、他の補償（これには、利益の損失、売上の損失、人身傷害、または器物破損による偶発的または結果的な損害、または他のいかなる偶発的または結果的な損失が含まれますが、これに限定されません）は得られないものであることに同意します。保証違反に関連するいかなる行為も、販売日から起算して 2 年以内に提起する必要があります。

GRACO は、GRACO が販売するが製造しないアクセサリ、機器、材料、またはコンポーネントに関して、商品性および特定目的への適合性について一切の保証をせず、また暗黙の保証を一切否認します。販売されているが Graco によって製造されていない製品（電動モーター、スイッチ、ホースなど）がある場合、それらのメーカーの品質保証の対象となります。Graco は、これらの品質保証違反に関する何らかの主張を行う際は、合理的な支援を購入者に提供いたします。

いかなる場合においても、Graco は、契約違反、保証違反、Graco の過失、その他の理由を問わず、本契約に基づき Graco が装置を供給したこと、または本契約に基づき販売された製品またはその他の商品の提供、履行、使用から生じる間接的、付随的、特別的、または結果的な損害について、一切責任を負いません。

Graco Canada のお客様へ

お客様および弊社は、すべての文書、通知および本保証に従い、または本保証に直接間接に関連して提起される法的手続きに加え現在の文書についても英語により記述されることに同意するものとします。

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。

特許についての情報入手先： www.graco.com/patents。

ご注文は、Graco 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

本文書に含まれるすべての文字および図、表などによるデータは、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。

オリジナルの説明書。This manual contains Japanese. MM 3A3995

Graco 本社： ミネアポリス

海外拠点： ベルギー、中国、日本、韓国

GRACO INC. および子会社 • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Copyright 2016, Graco Inc. Graco のすべての製造場所は ISO 9001 に登録されています。

www.graco.com

改訂 L、2025 年 11 月