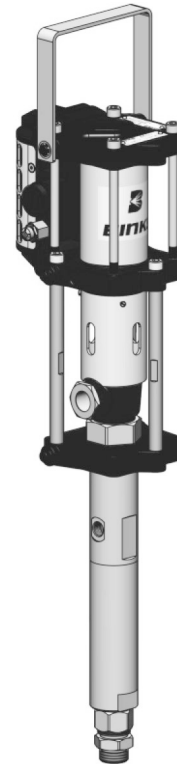


MX412 & MXL412 ポンプ&パッケージ 取扱説明書



- MX412PL (PTFE/Leather)
- MX412PP (PTFE)
- MX412PU (PTFE/UHMWPE)
- MX412UC (UC-Cups)
- MXL412PL (PTFE/ Leather)
- MXL412PP (PTFE)
- MXL412PU (PTFE/UHMWPE)
- MXL412UC (UC-Cups)

目 次

安全上の注意	2
1. MX412 & MXL412 ポンプ本体	3~9
1.1 仕様	3
1.2 ポンプ操作とクリーニング	4~6
■ 各部の名称	4
■ 準備 ■ ポンプの洗浄	5
■ 塗装準備 ■ 塗装修了	6
1.3 パーツリスト/分解図	7
1.4 メンテナンス	8
1.5 トラブルシューティング	9
2. AX55S エアモータ	10~16
2.1 エアモータ仕様	10
2.2 パーツリスト/分解図	11.12
2.3 メンテナンス 1-3	13~15
2.4 トラブルシューティング	16

3. FX4/FXL4 フルイドセクション	17~23
3.1 フルイドセクション仕様	17
3.2 部品表/分解図(V 型パッキン仕様)	18.19
3.3 部品表/分解図(U カップ仕様)	20.21
3.4 メンテナンス(V 型パッキン仕様)	22
3.5 メンテナンス(U カップ仕様)	23
4. FX12 トラブルシューティング	24
5. 推奨パッキン	24
6. MX412&MXL412 カート式ポンプ	
パーツリスト	25
7. MX412&MXL412 壁掛け式ポンプ	
パーツリスト	26
8. MX412&MXL412 三脚スタンド式ポンプ	
パーツリスト	27
9. アクセサリー	28~33

安全上の注意事項

本パーツリストにおいては、**警告**、**注意**、**注意事項**という表記は、下記のように重要な安全情報を強調するのに使用されています。

 警告	 注意	注意事項(注記)
重傷、死亡事故または重大な器物破壊を招く危険な行為または安全でない行為を示します。	軽傷、製品または器物破壊を招く危険な行為または安全でない行為を示します。	設置、操作または保守に関する重要な情報を示します。

警告



取扱説明書をお読みください

塗布装置を操作する前に、取扱説明書に記載されている安全、操作および保守に関する全ての情報をお読みいただき、理解しておいてください。



安全メガネ着用

サイドシールド付きの安全メガネを着用しないと、眼の負傷または失明を招く可能性があります。



保守中は全ての電源、接続を切断、減圧、ロックする

装置の保守を行う前に、全ての電源、接続を切断してロックしておかないと、重傷や死亡事故を招く可能性があります。



操作員の訓練

塗布装置の全ての作業者は、操作をする前に訓練を受ける必要があります。



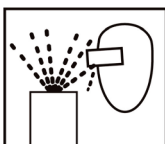
装置の誤用による危険

装置の使い方を誤ると、装置の破損、誤作動または予期せぬ作動が発生し、重傷につながる危険性があります。



装置保護具の適切な場所への設置

安全装置が正しく設置されていない場合は、装置を操作しないでください。



発射物の危険性

高圧で放出される塗料やガス、または飛んでくる破片によって負傷する場合があります。



指を挟む危険性

稼動部に指を挟まれると、押しつぶされたり、切断する可能性があります。全ての稼動部には指を挟む危険性があります。



製品は電磁波を放ちます。

一部のベースメーカーと干渉する可能性がある電磁波を発生します。



自動装置

自動装置は、なんの警告もなく突然起動する場合があります。



毎日、装置を点検をする

部品が摩耗したり、破損した部品がないか、機器を点検してください。点検がない機器の操作はしないでください。



設備を変更しない

機器の製造業者が、承認しない製品の改造はしないでください。



緊急時の装置の停止方法と、遮断箇所について把握しておくようにしてください。



減圧手順

必ず、装置の取扱説明書に記載された減圧手順を守ってください。



騒音の危険性

大音量が人的損傷を引き起こす場合があります。本装置を使用する場合は、聴覚保護具を使用してください。



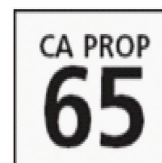
高圧力対策

高圧力は重傷を招く原因となる場合があります。保守を行う前には、全ての圧力を減圧してください。スプレーガンからの吹きつけや、ホースからの液漏れ、破損した部品によって人体に塗料を噴出してしまうと、重傷を招く可能性があります。



静電気

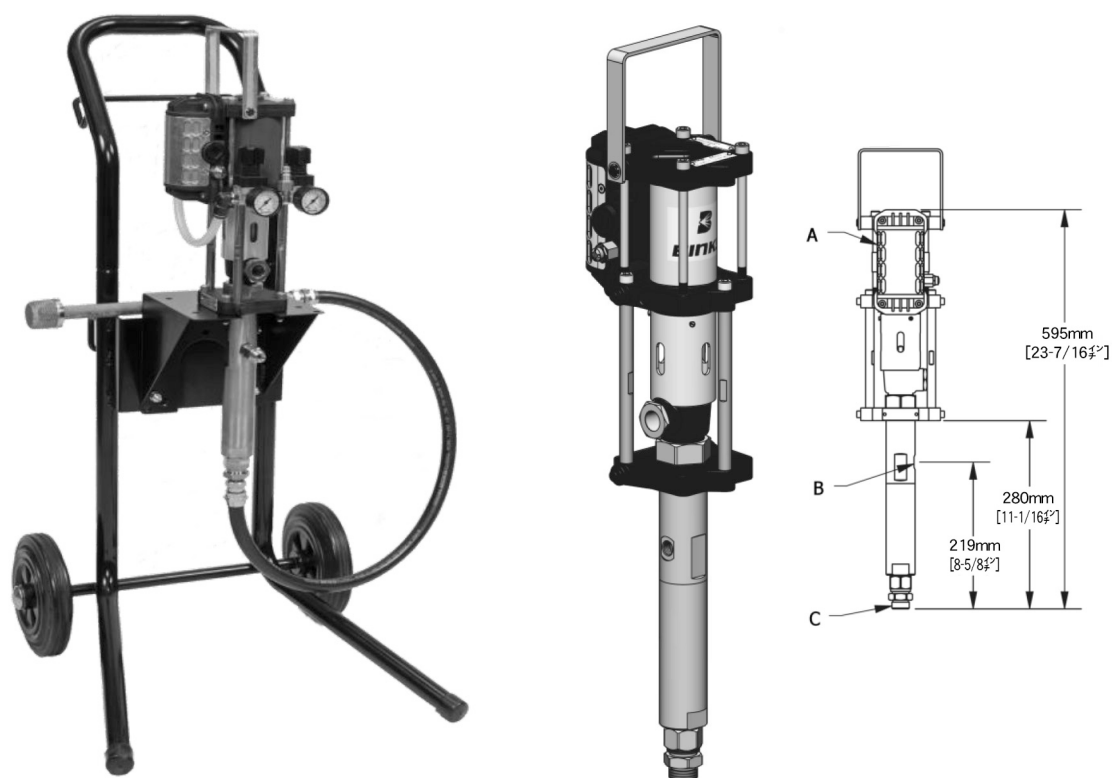
機器は適切な接地をして、静電気を放電してください。不適切な接地や火花は、火災、感電、爆発を引き起こし、重大な人身事故になることがあります。



PROP65 警告

この製品には、米国カリフォルニアの検証で、出産障害等を引き起こす可能性がある物質が含まれています。

1. MX412 & MXL412 ポンプ本体



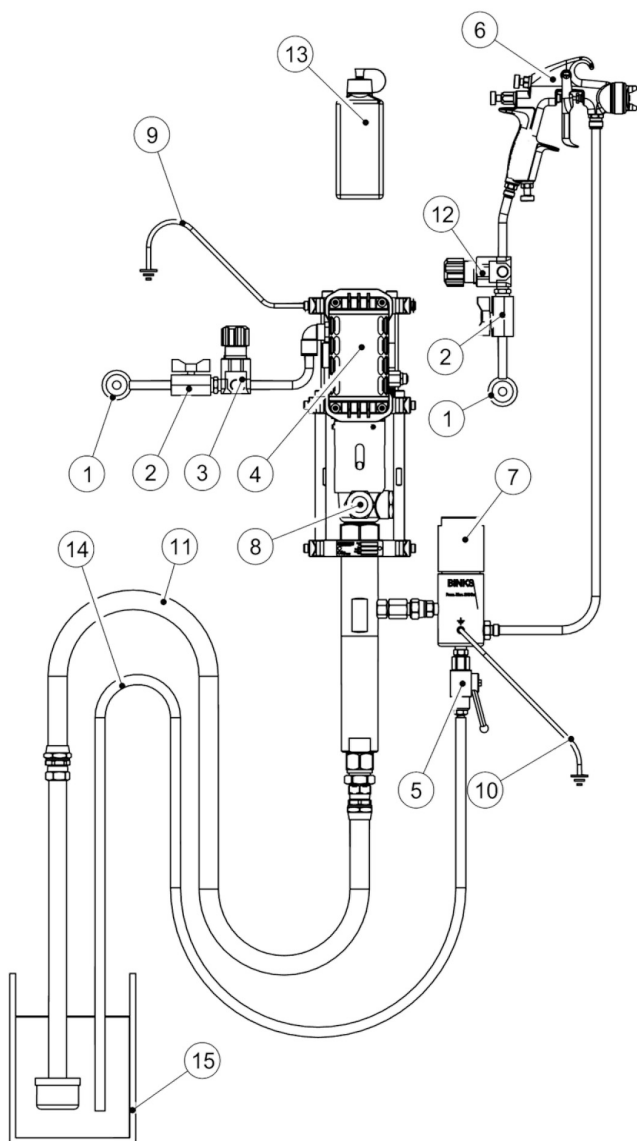
1.1 ポンプ本体仕様

ポンプ本体仕様 (MX412/MXL412)		
圧力比	12 : 1	
最大エア供給圧力	0.8 MPa	
最高吐出圧力	9.6 MPa	
1 サイクル当たりの吐出量	24 mℓ	
最高吐出量 (60 サイクル/分)	1.4 ℓ / 分	
エア消費量 (20 サイクル/分、0.8MPa時)	62.5 ℓ / 分	
最大推奨連続サイクル/分	20 サイクル/分	
エア接続口径 (A)	3/8 ㇼ BSP (f)	A
サクション口接続口径 (C)	MX: 3/4 ㇼ NPS(m) MXL: 1/2 ㇼ NPS (m)	C
吐出口接続口径 (B)	MX: M14×1.5(f) MXL: 3/8 ㇼ BSP/NPS (m)	B
騒音	88 dB	
質量	7.5 kg	
接液部材質	ステンレススチール、タングステンカーバイド、硬質クロムメッキ、PTFE、ポリエチレン、皮、セラミック	

MX412 & MXL412 ポンプ本体

1.2 ポンプ操作とクリーニング

■各部の名称



1	エア供給口
2	ボールバルブ（装備してあれば）
3	エアレギュレータ
4	ピックスポンプ
5	ドレンバルブ（装備してあれば）
6	スプレーガン
7	フルイドフィルター（装備してあれば）
8	潤滑剤用カップ
9	エアモータ用アースケーブル
10	フルイドフィルター用アースケーブル （装備してあれば）
11	サクションホース／サクションチューブ／ホッパータンク（モデルにより選択）
12	スプレーガン用エアレギュレータ （装備してあれば）
13	潤滑剤 0114-016099：溶剤タイプ流体用 0114-016100：水溶性タイプ流体用
14	リリース／リターンホース（装備してあれば）
15	流体容器



警告

本装置を使用するときは安全メガネ着用のこと。



警告

静電気が蓄積されないよう使用前にポンプにアースをとること。



警告

使用ホースはポンプ最大吐出圧力を超える仕様の物を使うこと。

MX412 & MXL412 ポンプ本体

■ 準 備

1. ポンプがしっかりと安定したスタンドに取付けられていることを確認する。
2. (9) 又は (10) のアースケーブルにてポンプがアースされていること。アースは 1Ω 以下であることをチェックする。
3. 適切なエアホースとガンまでの流体ホースを取り付ける。
4. 適切な潤滑剤 (13) をカップ (8) にカバーの穴からレベルを見ながら適量入れる。
5. フルイドフィルター (7) のメッシュ (100 メッシュ、150 ミクロン標準) が装備されていることを確認する。
6. リターンホース (14) (装備してあれば) が直接流体容器 (15) に入っていることを確認する。

■ ポンプの洗浄

注 記	ポンプは、油、水または他の材料でテスト使用されています。 汚染を避けるために使用前にポンプを洗浄してください。
-----	--

1. サクションホース (11) とリターンホース (14) (装備してあれば) をきれいな流体の入った流体容器に入れる。
2. ボールバルブ (2) を閉じレギュレータ (3、12) を反時計回りに回し“0”にする。
ドレンバルブ (5) を開く (装備してあれば) 。
3. 流体容器に液体を戻すためスプレーガンからフルイドノズルを外す。
4. 供給エアを接続する。
5. もしドレンバルブ (5) が装備されている場合。
 - ① ボールバルブ (2) を開き、ポンプが作動するまでレギュレータ (3) を回しエア圧力を増加させる (約 0.1MPa 程度) 。
 - ② 液体を数分又はシステムがきれいになるまで循環させる。
 - ③ ドレンバルブ (5) を閉じ、スプレーガンを引き流体容器に液体を数分出しホースとスプレーガン
を洗浄する。
 - ④ スプレーガンを引きながらレギュレータ (3) の圧力を“0”まで下げてドレンバルブ (5) をひら
き、スプレーガンを閉じる。
6. もしドレンバルブ (5) が装備されてない場合。
 - ① スプレーガンを引き、流体容器の上にセットする。レギュレータ (3) を回しエア圧力を増加させ
る (0.1MPa 程度) 。
 - ② 液体を数分又はシステムがきれいになるまで循環させる。
 - ③ スプレーガンを引きながらレギュレータ (3) の圧力を“0”まで下げて、スプレーガンを閉じる前
にホースやスプレーガン内に圧力が残っていないことを確認する。

注 記	ポンプをしばらく使用しない時や、2 液塗料を使用したときは洗浄液がきれいになるまで 洗浄を繰り返す。
-----	---

 注 意	スプレーガンを使用しないときは、誤ってガンを引かないよう引き金ロックをかけること。
---	---

MX412 & MXL412 ポンプ本体

■ 塗装準備

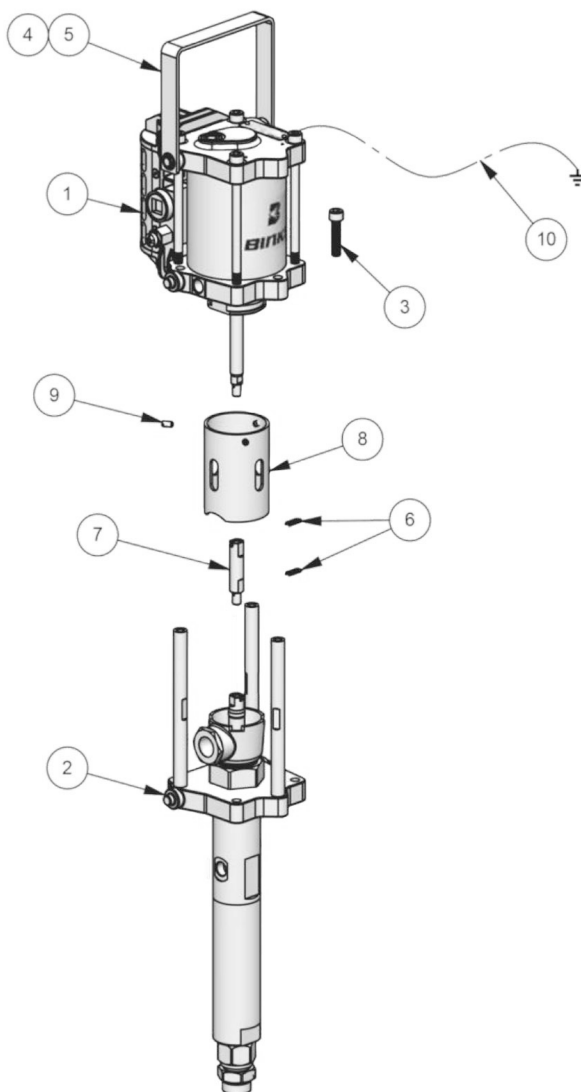
1. スプレーする液体が入った容器にサクションシステム（11）とリターンホース（装備してあれば）を入れる。
2. ボールバルブ（2）を閉じ、レギュレーター（3、12）を反時計回りに回し“0”にする。ドレンバルブ（5）を開く（もし装備されているなら）。
3. 容器に液体を戻すためスプレーガンからスプレーチップを外す。
4. 供給エアを接続する。
5. もしドレンバルブ（5）が装備されている場合。
 - ① ボールバルブ（2）を開き、ポンプが作動するまでレギュレータ（3）を回しエア圧力を増加させる。
 - ② リターンホース（14）からの戻り流体にエア混入が無くなったならドレンバルブ（5）を閉じる。
 - ③ スプレーガンを開き流体を容器に戻しエアを追い出し、スプレーガンを閉じる。
6. もしドレンバルブ（5）が装備されてない場合。
 - ① スプレーガンを引き、流体容器の上にセットする。レギュレータ（3）を回しエア圧力を増加させる。
 - ② スプレーガンを引き続け、流体にエア混入が無くなったならスプレーガンを閉じる
7. レギュレーター（3）を“0”まで戻す。
8. スプレーチップを取り付ける間は引き金ロックをすること。
9. 最適なスプレー圧力になるまでレギュレータ（3）を調整する。
10. 最適なスプレーファンを得るまでレギュレータ（12）を調整する。

■ 塗装終了

1. レギュレーター（3、12）を“0”にする。
2. スプレーガンを開き、内圧を逃がす。
3. ドレンバルブ（5）（装備されていれば）をゆっくり開く。
4. スプレーチップを取り外す間は引き金ロックをすること。
5. 容器内にスプレーガンを入れ慎重に引き金を引き、システム内の圧力を完全に逃がす。
6. ボールバルブ（2）を閉じ、エア供給を外す。
7. スプレーガンの引き金ロックをする。
8. 指示通りきれいにし、スプレーガンのフルイドノズルを溶剤に浸すか洗浄する。

注 記	ポンプをしばらく使用しない場合は、洗浄後装置内に軽い油を封入しておくことを推奨します。
-----	---

MX412&MXL412 ポンプ本体
1.3 パーツリスト/分解図

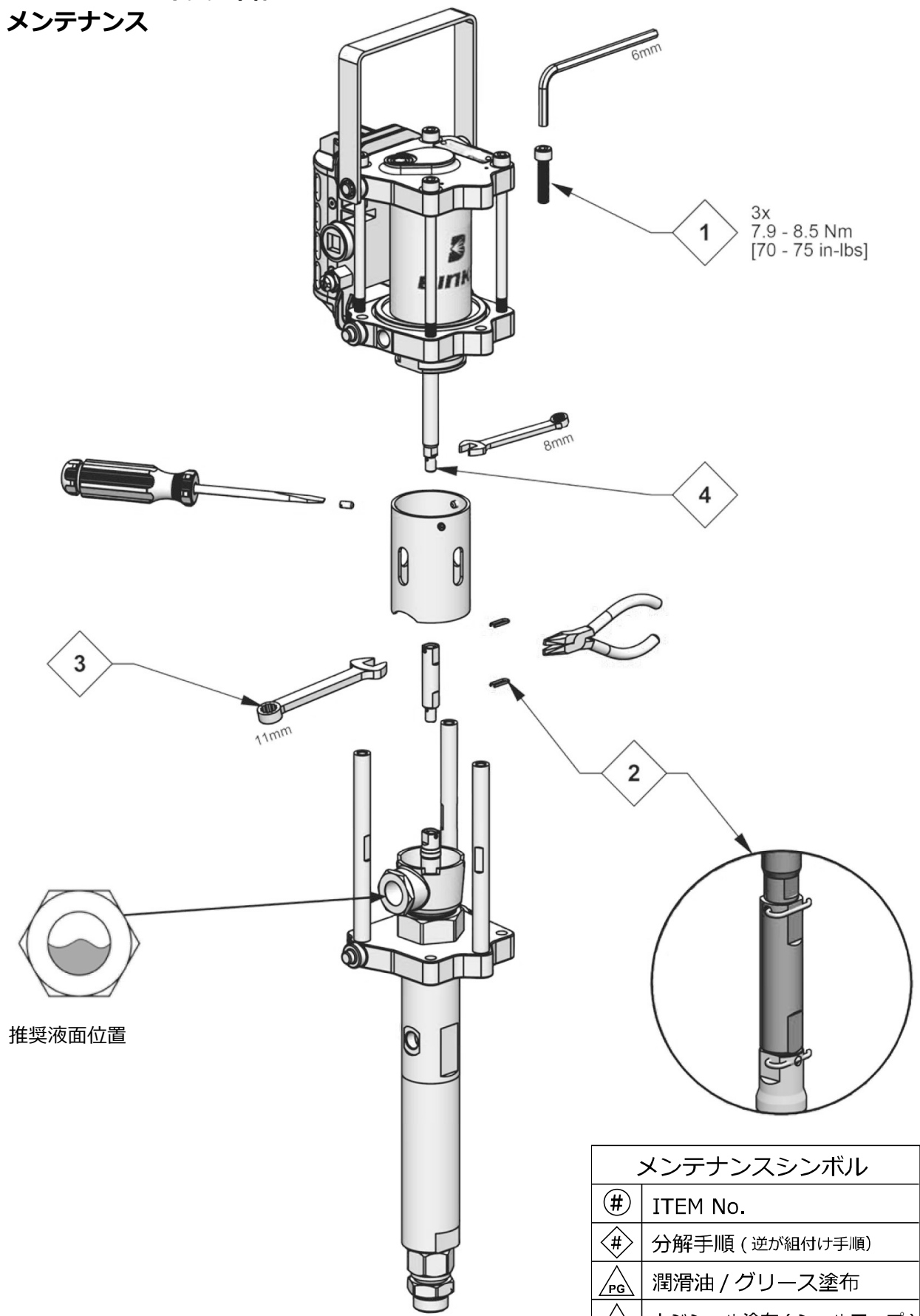


Item No	部品番号	名 称	数 量			
			MX412 & MXL412			
			PL	PP	PU	UC
1	AX55S	AX55S エアモータ	1	1	1	1
2	FX4PL/FXL4PL	フルイドセクション(PTFE/LEATHER)	1			
	FX4PP/FXL4PP	フルイドセクション(PTFE)		1		
	FX4PU/FXL4PU	フルイドセクション(PTFE/UHMW)			1	
	FX4UC/FXL4UC	フルイドセクション(U-CUPS)				1
3	0115-010001 △	六角穴付きボルト	3	3	3	3
4	0114-014351	ハンドル	1	1	1	1
5	0115-010272	リテイニングリング	2	2	2	2
6	0115-010099 ●	ロッドクリップ	2	2	2	2
7	0115-010656	MX4 モータロッド アダプター	1	1	1	1
8	0115-010655	ガード	1	1	1	1
9	166001	セットスクリュー	3	3	3	3
10	0114-011798	アース線	1	1	1	1

● 部品はリペアキット (0115-010220、0115-010222、0115-010224) に含まれます。

△ 部品は AX55 ハードウェアキット (0115-010213) に含まれます。

MX412 & MXL412 ポンプ本体
1.4 メンテナンス

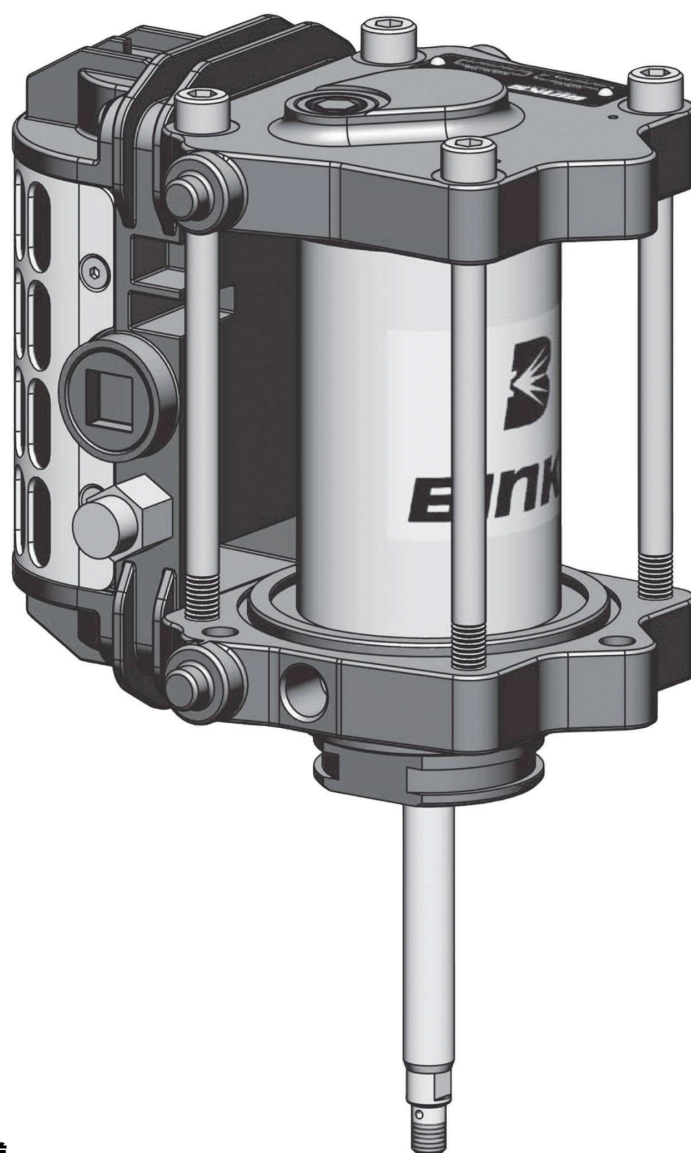


メンテナンスシンボル	
#	ITEM No.
#	分解手順 (逆が組付け手順)
PG	潤滑油 / グリース塗布
TS	ネジシール塗布 (シールテープ)

MX412 & MXL412 ポンプ本体
1.5 トラブルシューティング

問題点	原因	処理
ポンプが動作しない	● エアが来ていない ● スプレーノズルが詰まっている	● エア供給減をチェック ● スプレーチップを洗浄または交換する
エアモータの異常、停止	● ポペットバルブの摩耗 ● スプール及びスリーブの組付け部の摩耗、汚れている	● ポペットバルブの交換 ● スプールとスリーブ部の交換または清掃する
排気部口からの連続したエア漏れ	● ポペットバルブの摩耗 ● ピストンシールの摩耗 ● ダイアフラムの摩耗	● ポペットバルブの交換 ● ピストンシールの交換 ● ダイアフラムの交換
塗料が潤滑剤用カップに混入	● 上部パッキンが摩耗または汚れている	● 上部パッキンの洗浄または交換する
ポンプが下降時に停止しない	● 下部ボールチェックの磨耗または汚れている	● 下部ボールチェックの洗浄または交換する
ポンプが上昇時に停止しない	● 上部ボールチェックの磨耗または汚れている ● 下部パッキンの摩耗か汚れている	● 上部ボールチェックの洗浄または交換する ● 下部パッキンの洗浄または交換する
ポンプの動作が不規則	● サクション部の詰まり ● フィルター・ストレーナーの詰まり ● 塗料不足	● サクション部の洗浄、交換 ● フィルター、ストレーナーの洗浄または交換する ● 塗料充填
ポンプは稼働するが、吐出しない	● ポンプとサクション部の間の継手緩み ● 下部ボールチェックの固着	● 全ての継手の緩みがないかチェック ● 必要ならば、部品の洗浄または交換する

2. AX55S エアモータ

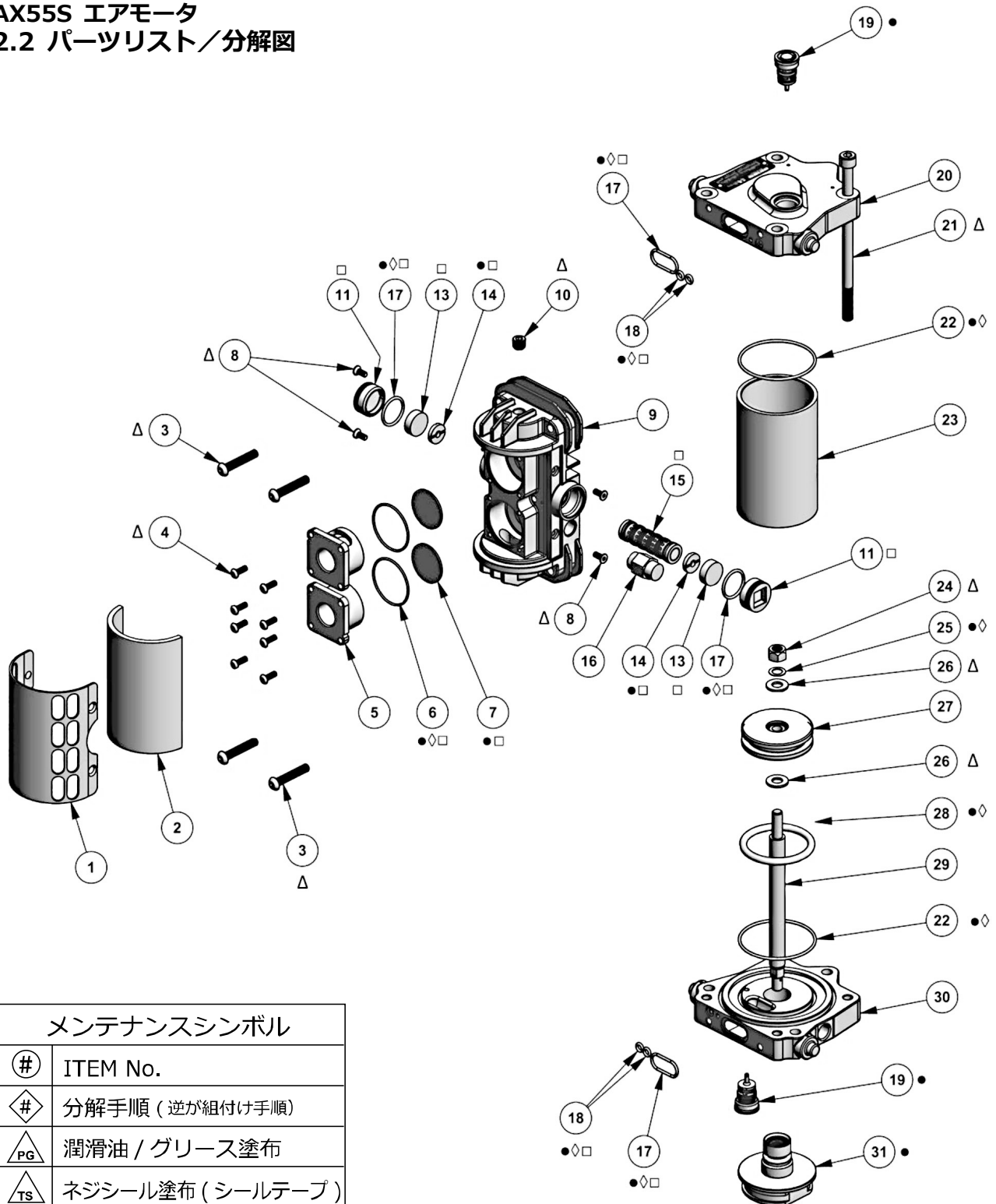


2.1 エアモータ仕様

エアモータ仕様 (AX55S)	
最大エア圧	0.8 MPa
最大推奨連続運転サイクル	20 サイクル/分
エア入口径	3/8 ㇼ BSP (f)
ピストン直径	55 mm (2.2 ㇼ)
ストローク長	75 mm (3.0 ㇼ)

AX55S エアモータ

2.2 パーツリスト／分解図



メンテナンスシンボル	
#	ITEM No.
◆	分解手順 (逆が組付け手順)
PG	潤滑油 / グリース塗布
TS	ネジシール塗布 (シールテープ)

- 部品は AX55 リペアキット 0115-010214 に含まれます。
- ◆ 部品は AX55 シールキット 0115-010216 に含まれます。
- 部品はエアモータバルブリペアキット 0115-010226 に含まれます。
- △ 部品は AX55 ハードウェアキット 0115-010213 に含まれます。

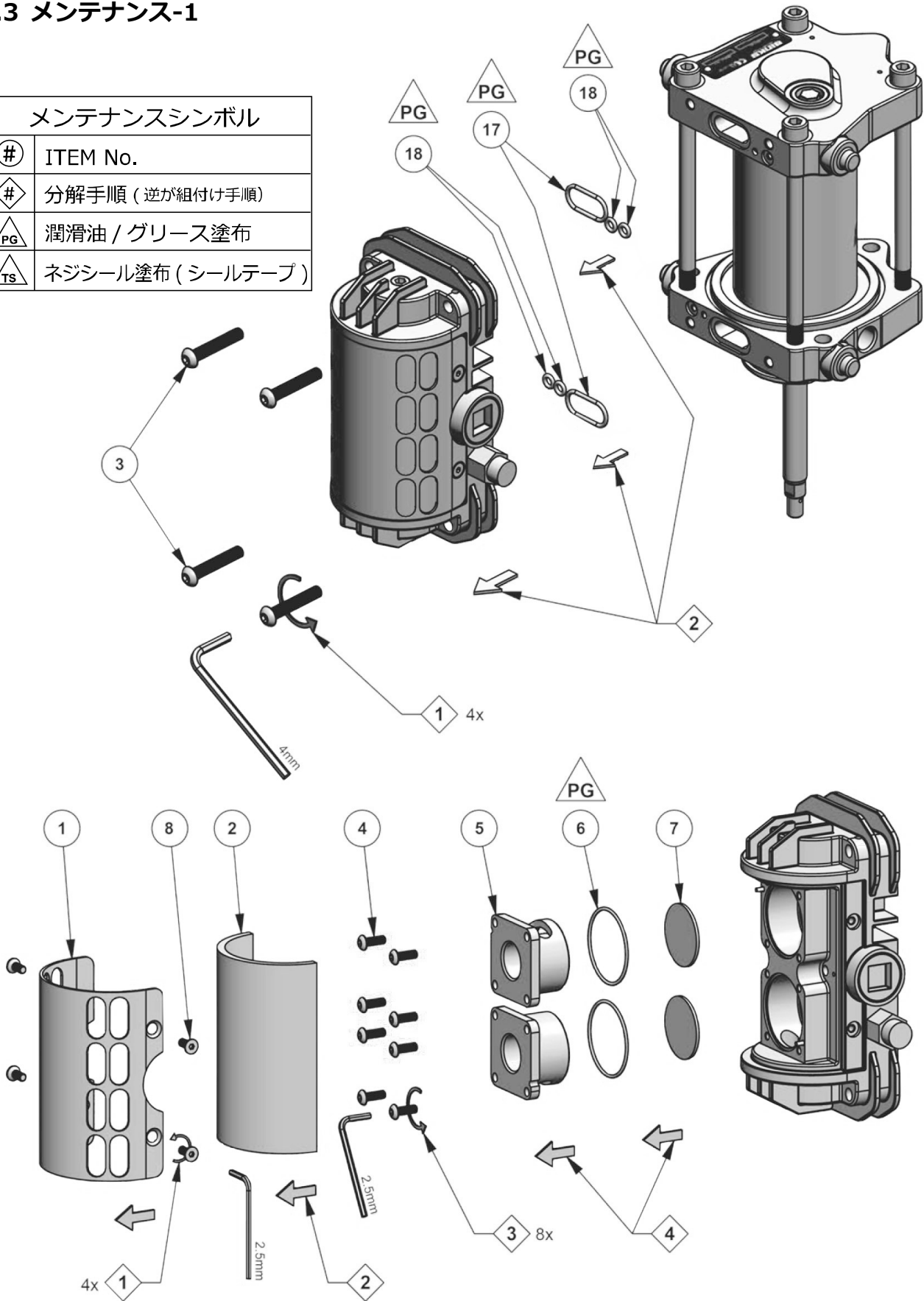
AX55S エアモータ
■ パーツリスト

Item No.	部品番号	名 称	数 量
1	0115-010023 ○	排気カバー スクリーン	1
2	0115-010022 ○	排気カバー	1
3	0115-010026 ○△	キャップスクリュー	4
4	0115-010073 ○△	キャップスクリュー	8
5	0115-010019 ○	急速排気バルブ ゲージ	2
6	0115-010021 ○●◇□	O-リング	2
7	0115-010020 ○●□	ダイアフラム	2
8	0115-010024 ○	キャップスクリュー	4
9	0115-010097 ○	バルブブロック	1
10	0115-010107 ○△	パイププラグ	1
11	0115-010018 ○□	バルブブロック エンドキャップ	2
13	0115-010017 ○□	マグネット	2
14	0115-010016 ○●□	バンパー	2
15	0115-010015 ○□	スプール・スリーブ Assy.	1
16	0114-014774 ○	安全弁	1
17	0115-010049 ○●◇□	O-リング	4
18	0115-010051 ●◇□	O-リング	4
19	0115-010037 ●	ポペット Assy.	2
20	0115-010004	アッパープレート	1
21	0115-010029 △	キャップスクリュー	4
22	0115-010086 ●◇	シリンダーシール、55mm	2
23	0115-010007	シリンダー、55mm	1
24	0115-010096 △	ロックナット	1
25	0115-010036 ●◇	シーリングリング	1
26	0115-010035 △	平ワッシャー	2
27	0115-010085	ピストン、55mm	1
28	0115-010025 ●◇	ピストンシール、55mm	1
29	0115-010034	モータロッド	1
30	0115-010006	ロアープレート	1
31	0115-010657 ●	モータロッド カートリッジ Assy.	1

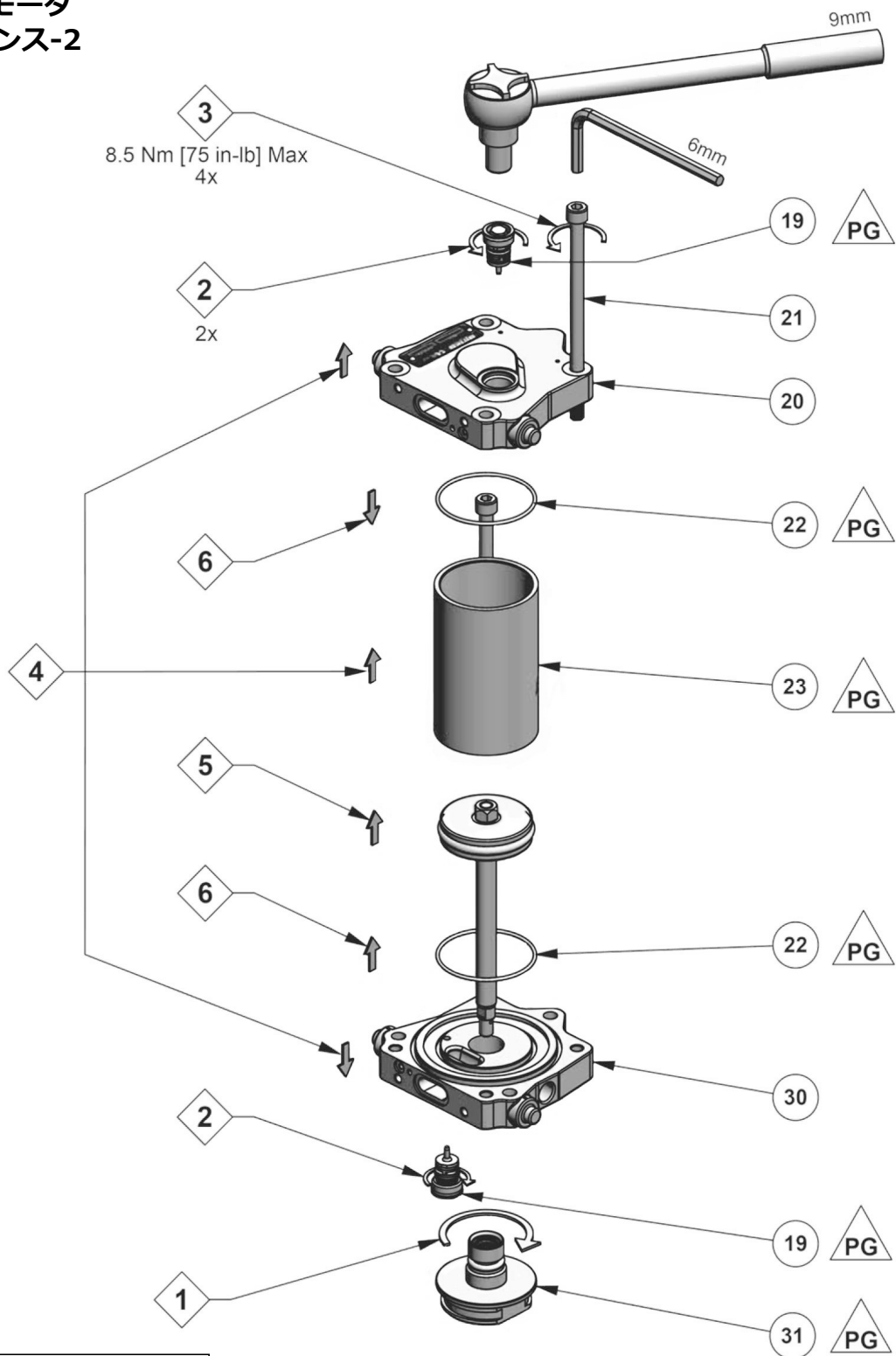
- 部品は個々に又は 0115-010660 組品で入手可能です
● 部品は AX55 リペアキット 0115-010214 に含まれます。
◇ 部品は AX55 シールキット 0115-010216 に含まれます。
□ 部品はエアモータバルブリペアキット 0115-010226 に含まれます。
△ 部品は AX55 ハードウエアキット 0115-010213 に含まれます。

AX55S エアモータ
2.3 メンテナンス-1

メンテナンスシンボル	
#	ITEM No.
◇#	分解手順 (逆が組付け手順)
△PG	潤滑油 / グリース塗布
△TS	ネジシール塗布 (シールテープ)



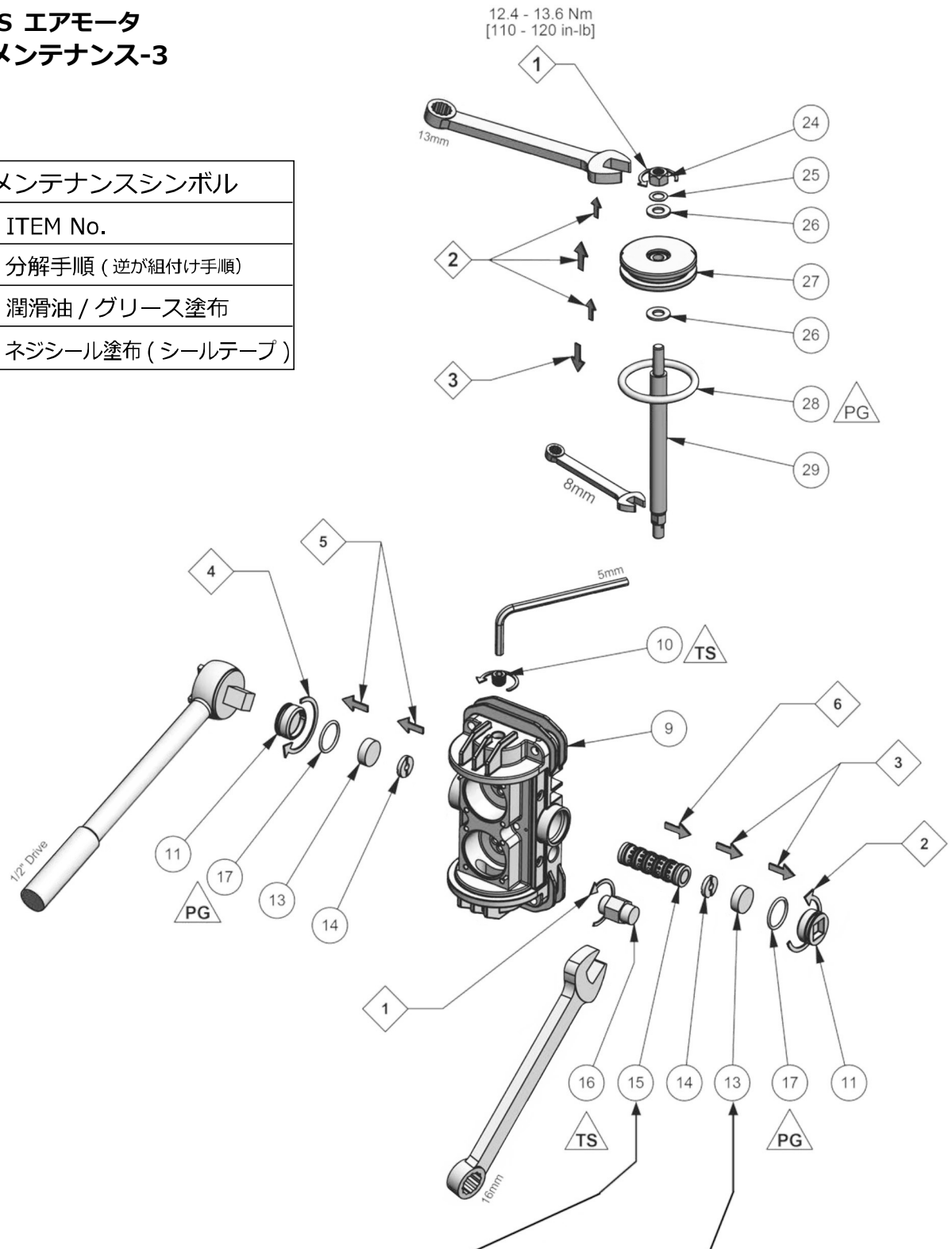
AX55S エアモータ
2.3 メンテナンス-2



メンテナンスシンボル	
#	ITEM No.
#	分解手順 (逆が組付け手順)
PG	潤滑油 / グリース塗布
TS	ネジシール塗布 (シールテープ)

AX55S エアモータ
2.3 メンテナンス-3

メンテナンスシンボル	
#	ITEM No.
#	分解手順 (逆が組付け手順)
PG	潤滑油 / グリース塗布
TS	ネジシール塗布 (シールテープ)



⚠ 警告

製品は電磁波を放ちます。
一部のペースメーカーと干渉する可能性がある電磁波を発生します。

注記

スプールとスリーブのアセンブリ (15) は、整合された一組であり、他のスプールとスリーブのアセンブリと交換することはできません。

⚠ 注意

マグネット (13) を取り扱う時は注意してください。
マグネット同士を近づけないでください。負傷やマグネットの破損を引き起こす恐れがあります。

AX55S エアモータ

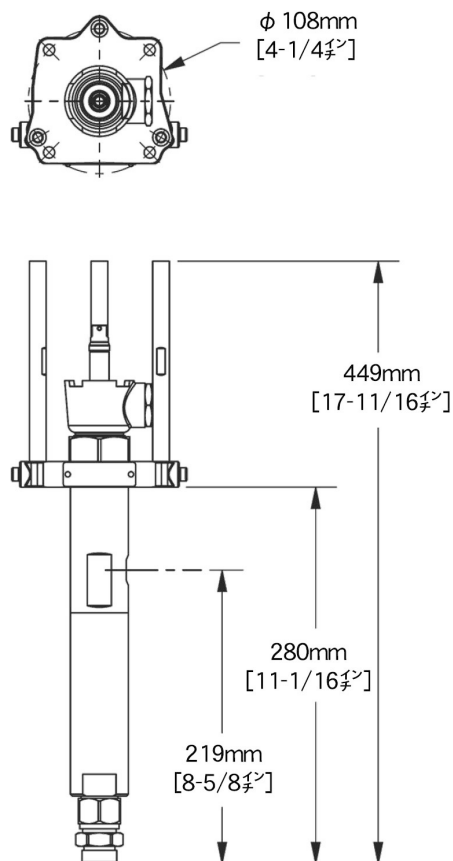
2.4 トラブルシューティング

問題点	原因	処理
ポンプが動かない	● 圧縮エアが来ていない ● システムが詰まっている	● エア供給源をチェックする ● 詰まり部を清掃する
エアモータの異常停止	● ポペットバルブの摩耗 ● スプール及びスリーブの組付け部の摩耗、汚れ	● ポペットバルブの交換 ● スプール及びスリーブアッセンブリーの洗浄、または交換
排気口から連続したエア漏れ	● ポペットバルブの摩耗 ● ピストンシールの摩耗 ● ダイアフラムの摩耗	● ポペットバルブの交換 ● ピストンシールの交換 ● ダイアフラムの交換

3. FX4/FXL4 フルイドセクション

モデル: FX4×× / FXL××

×× = PL (PTFE / Leather), PP (PTFE), PU (PTFE/U-Cups), UC (U-Cups)

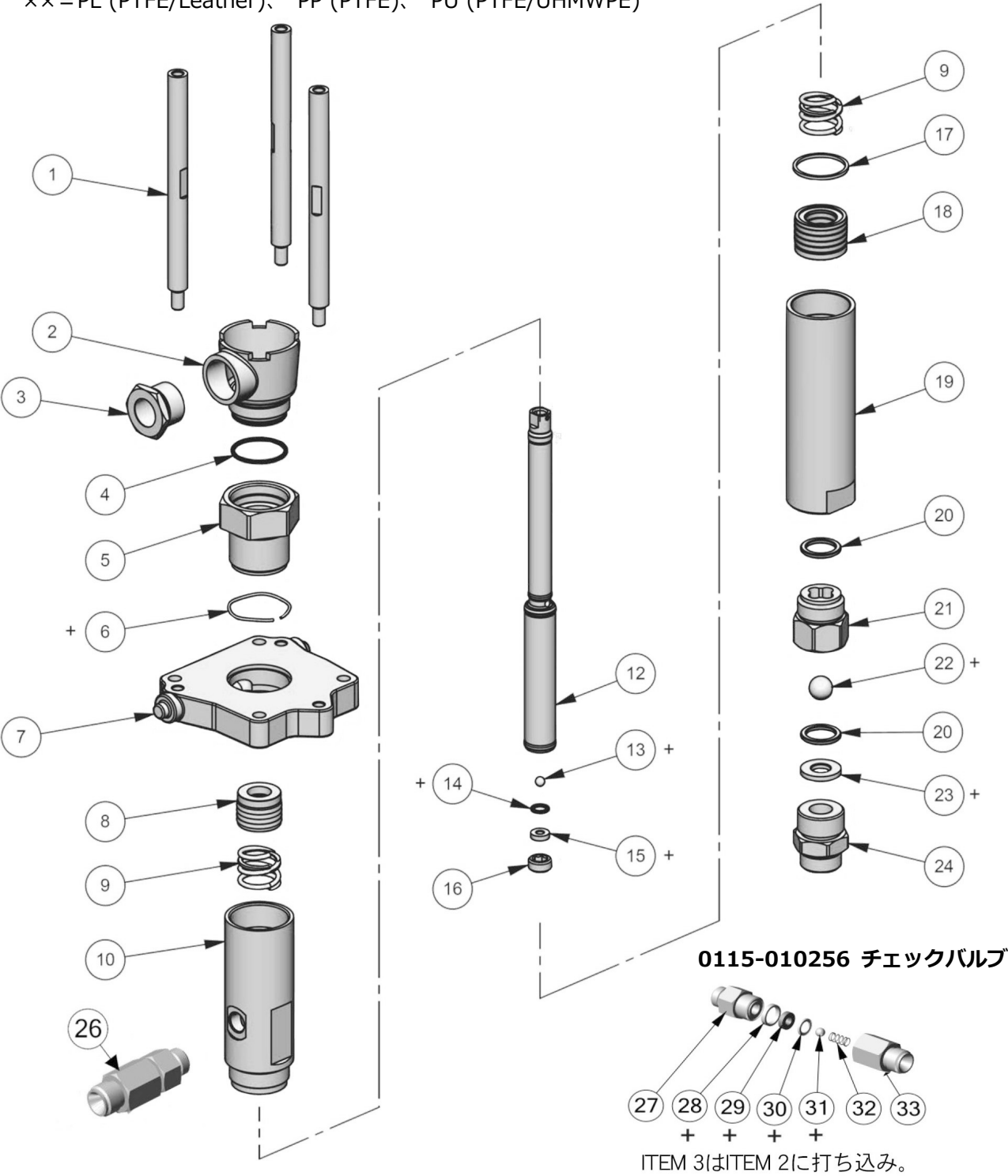


3.1 フルイドセクション仕様

フルイドセクション仕様 (FX4/FXL4)	
最大吐出圧力	9.6 MPa (1390 psi)
1 サイクル当たりの吐出量	24 mℓ (0.8 oz)
60 サイクル当たりの流量/分	1.4 ℓ/m (1.1 gal/m)
フルイド入口径	FX: 3/4 英寸 NPS (m) FXL: 1/2 英寸 NPS (m)
フルイド出口径	M14×1.5 (f)
重 量	4.2 kg (9.2 lbs)
接液部の材質	ステンレススチール、 タングステンカーバイト、 硬質クロームメッキ、PTFE、 ポリエチレン、皮、セラミック

FX4 & FXL4 フルイドセクション
3.2 パーツリスト／分解図：(V 型パッキン仕様)

モデル: FX4×× & FXL××
 ×× = PL (PTFE/Leather)、 PP (PTFE)、 PU (PTFE/UHMWPE)



	FX*4PL	FX*4PP	FX*4PU
● 部品はシールキットに含まれます	0115-010221	0115-010223	0115-010225
+ 部品はリペアキットに含まれます	0115-010222	0115-010224	0115-010388

FX4 & FXL4 フルイド セクション パーツリスト : (V 型パッキン仕様)

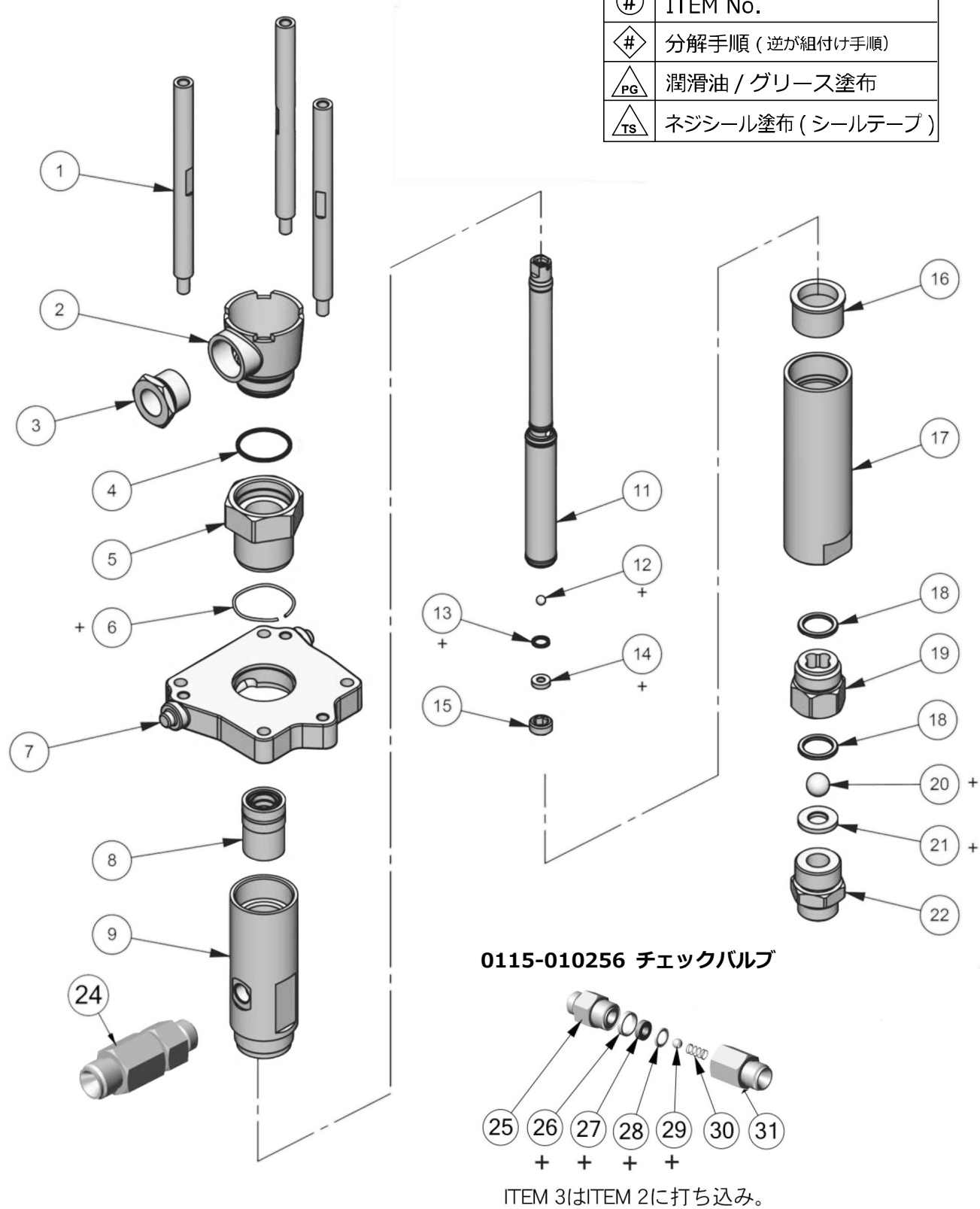
モデル: FX4×× & FXL4×× ×× = : PL (PTFE / Leather), PP (PTFE) , PU (PTFE/UHMWPE)

Item No.	部品番号	名 称	数 量		
			FX4 & FXL4		
			PL	PP	PU
1	0115-010646	ポンプタイロッド	3	3	3
2	0115-010059	ソルベントカップ	1	1	1
3	0115-010060	サイトゲージ	1	1	1
4	0115-010061 ●+	ソルベントカップシール	1	1	1
5	0115-010062	パッキンアダプター	1	1	1
6	0115-010058 +	ウェーブスプリング	1	1	1
7	0115-010204	アダプタープレート	1	1	1
8	0115-010171 ●+	アッパーパッキングセット (PTFE/Leather)	1	--	--
	0115-010175 ●+	アッパーパッキングセット (PTFE/UHMW)	--	--	1
	0115-010206 ●+	アッパーパッキングセット (PTFE)	--	1	--
9	0115-010111	パッキングスプリング	2	2	2
10	0115-010055	アッパーポンプチューブ	1	1	1
12	0115-010063	ポンプロッド (硬質クロム)	1	1	1
13	0114-014745 +	アッパーボール (6 mm)	1	1	1
14	0115-010065 +	ロッドシートシール	1	1	1
15	0115-010066 +	ロッドシート	1	1	1
16	0115-010067	ロッドシートナット	1	1	1
17	0115-010064 ●+	ロアーボール チューブセット	1	1	1
18	0115-010173 ●+	ロアーパッキングセット (PTFE/ Leather)	1	--	--
	0115-010177 ●+	ロアーパッキングセット (PTFE/UHMW)	--	--	1
	0115-010207 ●+	ロアーパッキングセット (PTFE)	--	1	--
19	0115-010056	ロアー ボールチューブ	1	1	1
20	0115-010068 ●+	ロアー シート シール	2	2	2
21	0115-010057	ロアーボールケージ	1	1	1
22	0114-014237 +	ロアーボール (15 mm)	1	1	1
23	0115-010069 +	ロアーシート	1	1	1
24	0115-010149	インレット 3/4 ㇰ NPS (m) : FX4 のみ	1	1	1
	0115-010070	インレット 1/2 ㇰ NPS (m) : FXL4 のみ	1	1	1
25	0115-010099 +	ロッドクリップ (表示ナシ)	2	2	2
26	0115-010256	FX4 チェックバルブ Assy. : FXL4 のみ	1	1	1
27	0115-010258	フルイドアウトレットフィッティング	1	1	1
28	0115-010259 +	シール	1	1	1
29	0115-010066 +	ロッドシート	1	1	1
30	0115-010065 +	ロッドシートシール	1	1	1
31	0114-014745 +	アッパーボール、6 mm	1	1	1
32	0115-010087	チェックバルブスプリング	1	1	1
33	0115-010257	チェックバルブハウジング	1	1	1

FX4 & FXL4 フルイド セクション
 3.3 パーツリスト／分解図：(U-カップ仕様)

モデル: FX4UC & FXL4UC

メンテナンスシンボル	
#	ITEM No.
◆	分解手順 (逆が組付け手順)
PG	潤滑油 / グリース塗布
TS	ネジシール塗布 (シールテープ)



**FX4 & FXL4 フルイド セクション
パーツリスト : (U-カップ仕様)**

モデル: FX4UC & FXL4UC

Item No.	部品番号	名 称	数量
1	0115-010646	ポンプタイロッド	3
2	0115-010059	ソルベントカップ	1
3	0115-010060	サイトゲージ	1
4	0115-010061 ●+	ソルベントカップシール	1
5	0115-010062	パッキンアダプター	1
6	0115-010058 +	ウェーブスプリング	1
7	0115-010204	アダプタープレート	1
8	0115-010166 ●+	アッパーシールカートリッジ Assy.	1
9	0115-010055	アッパーポンプチューブ	1
11	0115-010063	ポンプロッド (硬質クローム)	1
12	0114-014745 +	アッパーボール (6 mm)	1
13	0115-010065 +	ロッドシートシール	1
14	0115-010066 +	ロッドシート	1
15	0115-010067	ロッドシートナット	1
16	0115-010169 ●+	ロアーシールカートリッジ Assy.	1
17	0115-010056	ロアー ポンプチューブ	1
18	0115-010068 ●+	ロアー シート シール	2
19	0115-010057	ロアーボールケージ	1
20	0114-014237 +	ロアーボール (15 mm)	1
21	0115-010069 +	ロアーシート	1
22	0115-010149	インレット 3/4 ㇏ NPS (m) : FX4 のみ	1
	0115-010070	インレット 1/2 ㇏ NPS (m) : FXL4 のみ	1
23	0115-010099 +	ロッドクリップ (表示ナシ)	2
24	0115-010256	FX4 チェックバルブ Assy. : FXL4 のみ	1
25	0115-010258	フルイドアウトレットフィッティング	1
26	0115-010259 +	シール	1
27	0115-010066 +	ロッドシート	1
28	0115-010065 +	ロッドシートシール	1
29	0114-014745 +	アッパーボール、6mm	1
30	0115-010087	チェックバルブスプリング	1
31	0115-010257	チェックバルブスプリング	1

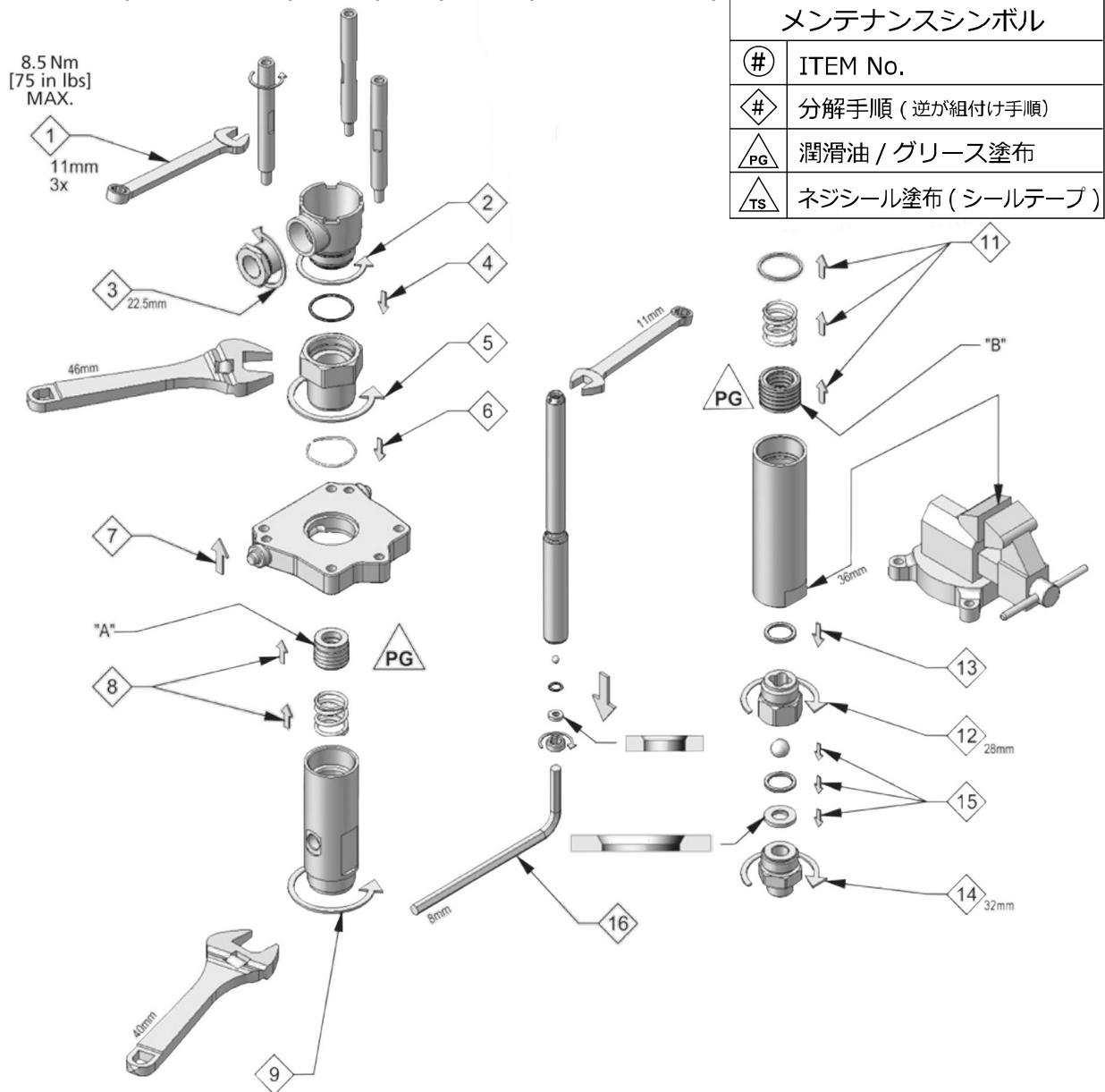
● 印のパーツは、シールキット (U カップ) 0115-010219 に含まれています
 + 印のパーツは、リペアキット (U カップ) 0115-010220 に含まれています

FX4 & FXL4 フリッドセクション

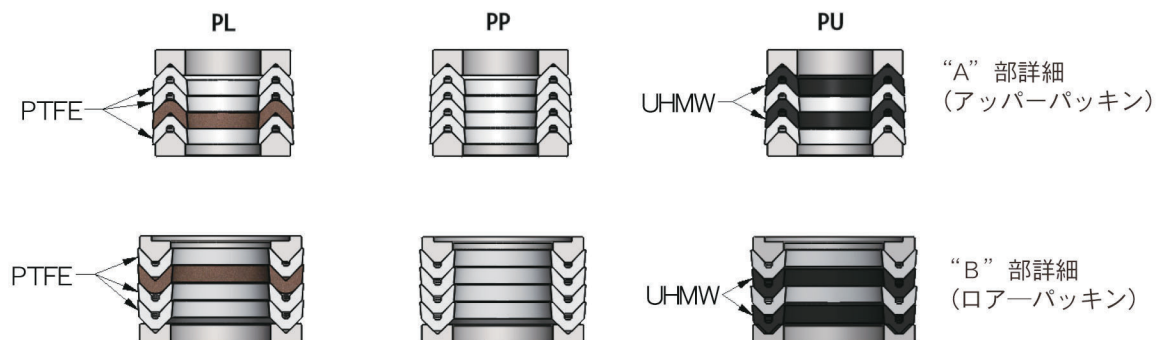
3.4 メンテナンス : (V 型パッキン仕様)

モデル: FX4UC & FXL4UC

× × = PL (PTFE/Leather)、 PP (PTFE)、 PU (PTFE/UHMWPE)

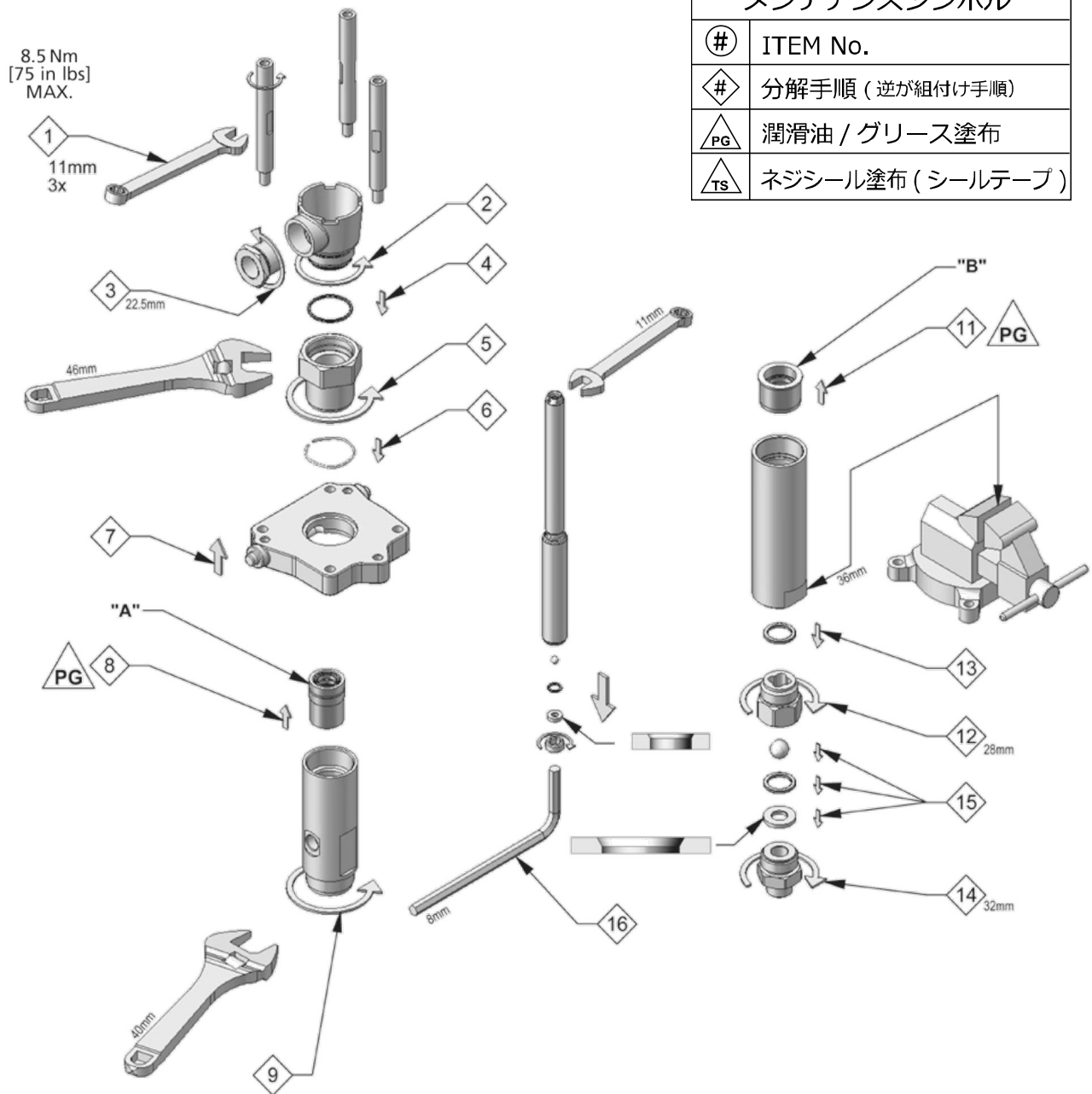


FX4 & FXL4 シール配置



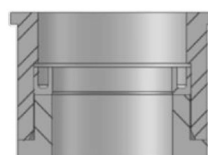
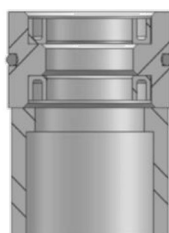
モデル: FX4UC, FXL4UC

メンテナンスシンボル	
	ITEM No.
	分解手順 (逆が組付け手順)
	潤滑油 / グリース塗布
	ネジシール塗布 (シールテープ)



FX4 & FXL4 シール配置

“A” 部詳細
(アッパーシール)



“B” 部詳細
(口アーシール)

4. FX12 トラブルシューティング

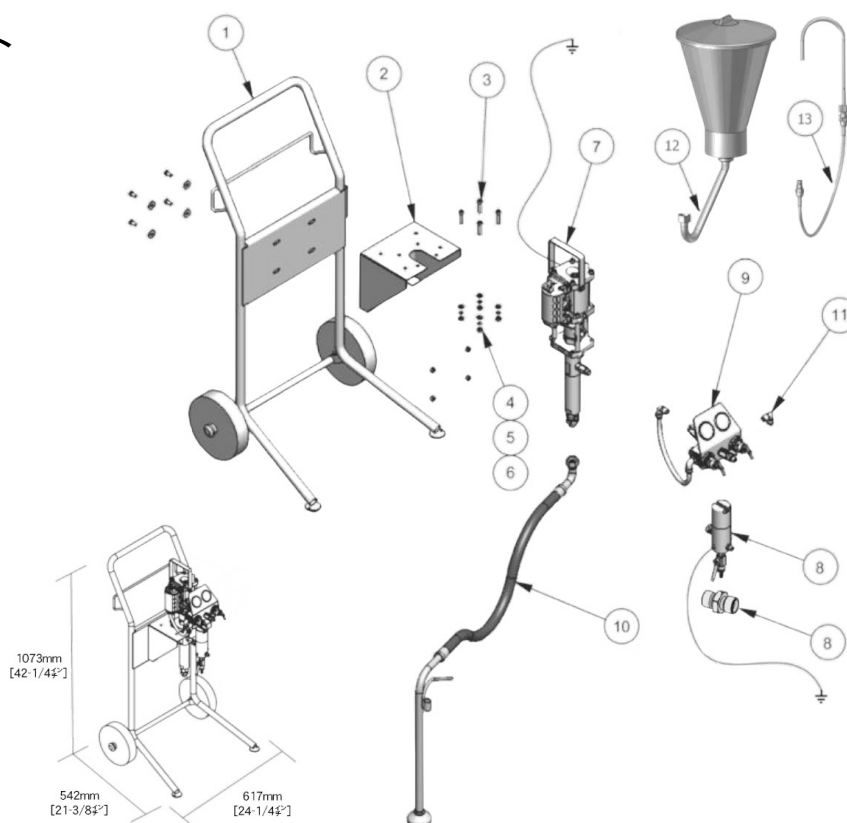
問題点	原因	処理
ソルベントカップに流体が入る	● 上部パッキンが摩耗または汚れ	● 必要であれば上部パッキンを交換、または洗浄する
ポンプが下降時に停止しない	● 下部ボールがキズ、摩耗または汚れ	● 必要であれば交換または洗浄する
ポンプが上昇時に停止しない	● 上部ボールがキズ、摩耗または汚れ ● 下部パッキンが摩耗または汚れ	● 必要であれば交換または洗浄する ● 必要であれば交換または洗浄する
ポンプの動きが不規則	● 吸い込み部分に抵抗（異物）がある ● 吸い込みフィルターまたはストレーナの詰まり ● 材料が少ない	● 吸い込みホースの洗浄または交換 ● フィルター、ストレーナの洗浄または交換 ● 材料缶の交換、継ぎ足し
ポンプは稼働するが吐出しない	● ポンプと吸い込みホース間の継手が締まっていない ● 下部ボールが固着していない	● 全ての継手の緩みがないか、チェックする ● 必要であれば部品の交換または洗浄する

5. 推奨パッキン

パッキン材質、形状	推奨アプリケーション
PU (PTFE/UHMW)	大半の流体
PL (PTFE/皮)	高温流体のアプリケーション
PP (PTFE)	UV 又は酸性ベースのアプリケーション
UC (U カップ)	摩耗性の少ない流体
UCU (U カップ/UHMWPE)	摩耗性の少ない流体

6. MX412 & MXL412 カート式ポンプ

■ パーツリスト

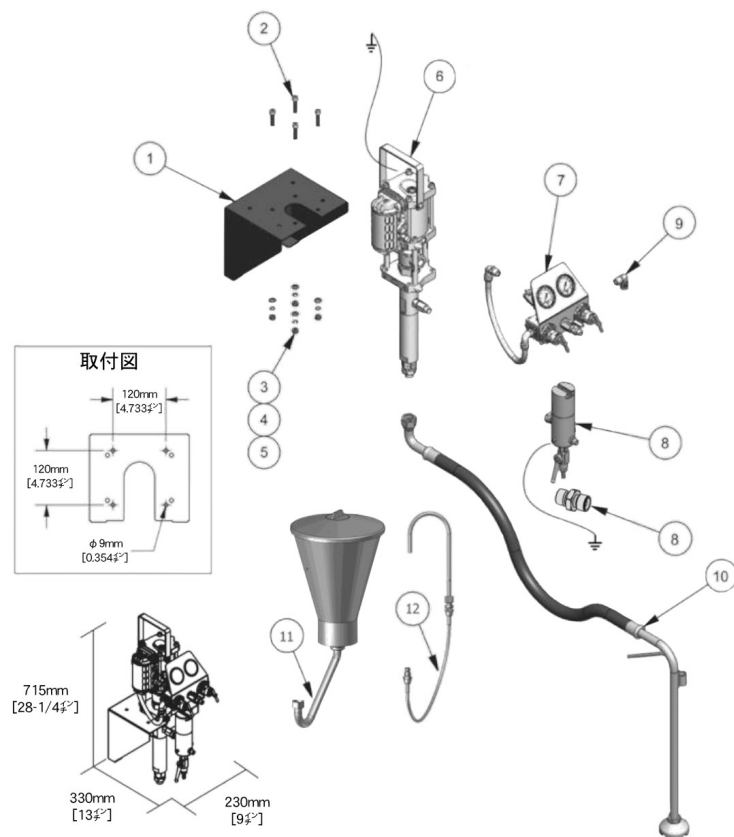


Item No.	部品番号	名 称	数 量	
			MX	MXL
1	0115-010186	カート	1	
2	0115-010179	壁掛けブラケット	1	
3	0115-010001	ネジ	4	
4	0115-010030	M8 六角ナット	4	
5	0115-010031	M8 ロックワッシャー	4	
6	0115-010035	M8 平ワッシャー	4	
7	MX412××	MX412 ポンプ本体	1	—
	MXL412××	MXL412 ポンプ本体	—	1
8	0110-009130	HP フィルター (100 メッシュ)	1	1 *
	0115-010705	出口継手	—	1 *
9	0115-010180	エア制御 2 減圧弁、バルブ付	1	—
	0115-010664	エア制御 2 減圧弁付	—	1
10	0115-010236	サクシヨンホース (20 メッシュ) 3/4 ㇏	1	—
	0115-010696	サクシヨンホース (20 メッシュ) 1/2 ㇏	—	1
11	0114-009164	エルボ継手	1	
12	0115-010726	6 ℓ ホッパータンク (3/4 ㇏継手)	1 *	—
	0115-010701	6 ℓ ホッパータンク (1/2 ㇏継手)	—	1 *
13	0114-009629	1/4 ㇏リターンホース	1 *	—
	0115-010712	1/4 ㇏リターンホース	—	1 *

* 印 = オプション

7. MX412 & MXL412 壁掛け式ポンプ

■ パーツリスト

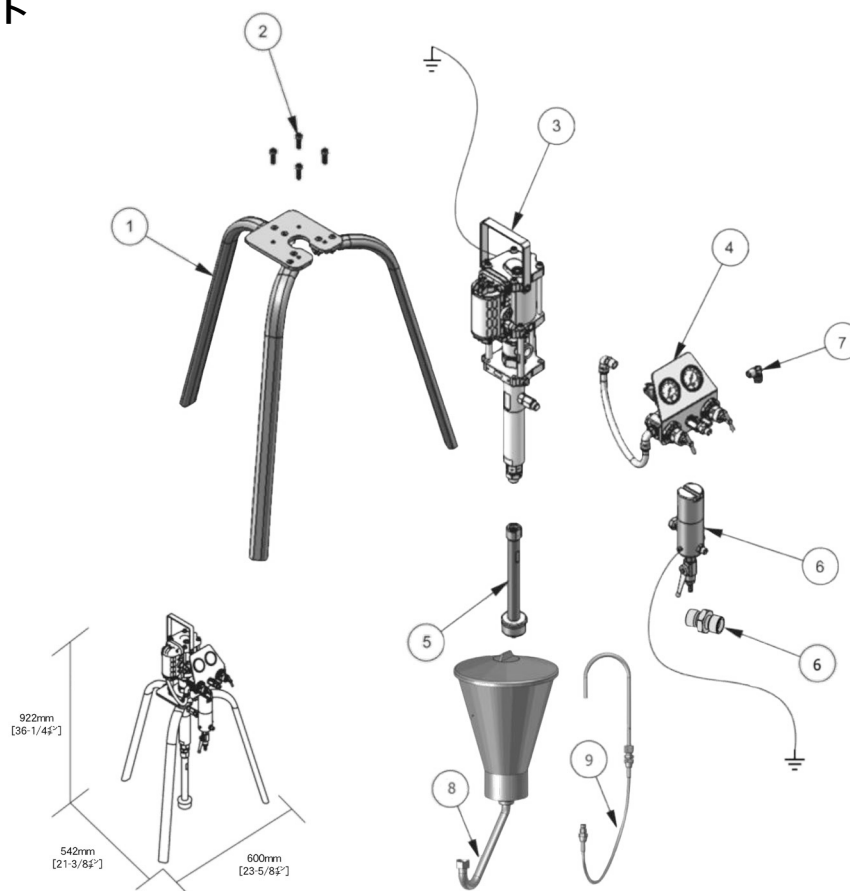


Item No.	型 番	名 称	数 量	
			MX	MXL
1	0115-010179	壁掛けブラケット	1	
2	0115-010001	ネジ	4	
3	0115-010030	M8 六角ナット	4	
4	0115-010031	M8 ロックワッシャー	4	
5	0115-010035	M8 平ワッシャー	4	
6	MX412xx	MX412 ポンプ本体	1	—
	MXL412xx	MXL412 ポンプ本体	—	1
7	0115-010180	エア制御 2 減圧弁、バルブ付	1	—
	0115-010664	エア制御 2 減圧弁付	—	1
8	0110-009130	HP フィルター (100 メッシュ)	1	1*
	0115-010705	出口継手	—	1*
9	0114-009164	エルボ継手	1	
10	0115-010236	サクシオンホース (20 メッシュ) 3/4 寸	1	—
	0115-010696	サクシオンホース (20 メッシュ) 1/2 寸	—	1
11	0115-010726	6 ℓ ホッパータンク (3/4 寸継手)	1*	—
	0115-010701	6 ℓ ホッパータンク (1/2 寸継手)	—	1*
12	0114-009629	1/4 寸リターンホース	1*	—
	0115-010712	1/4 寸リターンホース	—	1*

* 印 = オプション

8. MX412 & MXL412 三脚スタンド式ポンプ

■パーツリスト

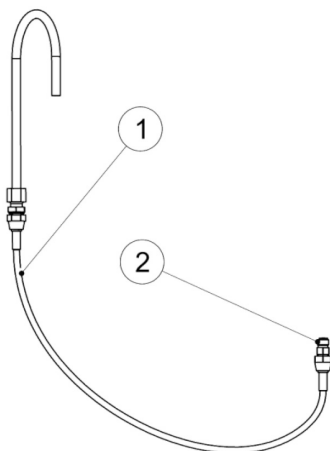


Item No.	部品番号	名 称	数 量	
			MX	MXL
1	0115-010100	三脚スタンド	1	
2	0115-010227	ネジ	4	
3	MX412xx	MX412 ポンプ本体	1	—
	MXL412xx	MXL412 ポンプ本体	—	1
4	0115-010180	エア制御 2 減圧弁、バルブ付	1	—
	0115-010664	エア制御 2 減圧弁付	—	1
5	0115-010670	サクシジョンチューブ (50 メッシュ) 3/4 ㇏	1	—
	0115-010699	サクシジョンチューブ (50 メッシュ) 1/2 ㇏	—	1
6	0110-009130	HP フィルター (100 メッシュ)	1	1*
	0115-010705	出口継手	—	1*
7	0114-009164	エルボ継手	1	
8	0115-010726	6 ℓ ホッパータンク (3/4 ㇏継手)	1*	—
	0115-010701	6 ℓ ホッパータンク (1/2 ㇏継手)	—	1*
9	0114-009629	1/4 ㇏ リターンホース	1*	—
	0115-010712	1/4 ㇏ リターンホース	—	1*

*印=オプション

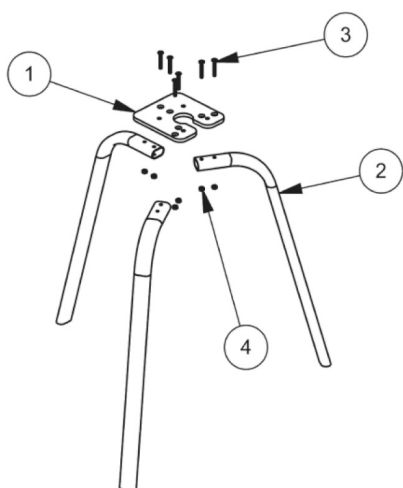
9. アクセサリー

■1/4 ㇏ リターンホース (0114-009629)



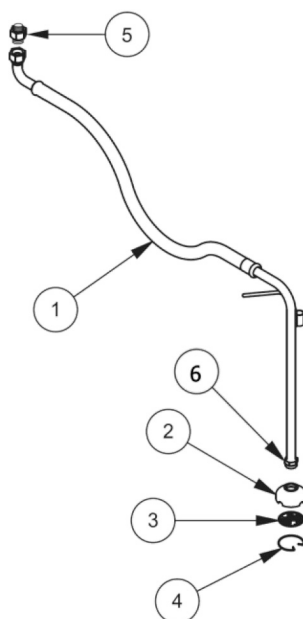
Item No.	部品番号	名 称	数 量
1	0115-010659	ドレンホース&チューブ	1
2	0114-016059	1/4 ㇏ 継手	1

■三脚スタンド (0115-010100)



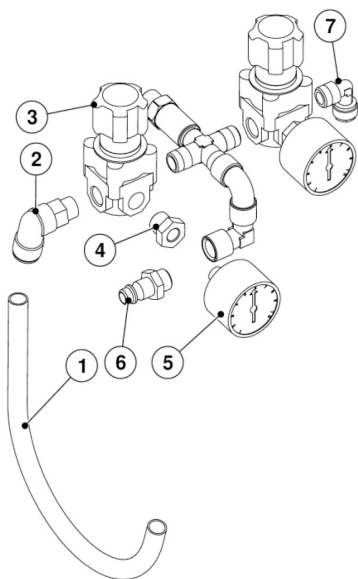
Item No.	部品番号	名 称	数 量
1	0115-010101	マウンティングプレート	1
2	0115-010210	三脚スタンド足	3
3	0115-010212	六角穴付きボルト	6
4	0115-010211	ロックナット	6

■3/4 ㇏ サクションホース : MX (115-010236)



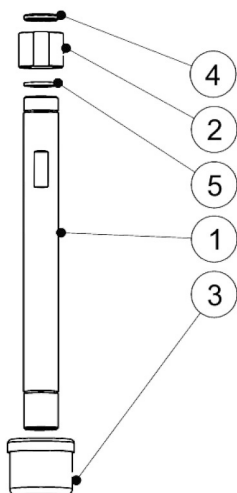
Item No.	部品番号	名 称	数 量
1	0114-018506	サクションホース (DN20)	1
2	0114-013734	フィルターハウジング	1
3	0114-014112	ストレーナ (20 メッシュ)	1
4	0114-014080	リテイニング リング	1
5	0111-010235	アダプター 3/4 ㇏ M—1/2 ㇏ F	1
6	0114-016024	アダプター	1
追加 ストレーナ			
	0114-014068	50 メッシュ	
	0114-014221	70 メッシュ	

■エア制御 2減圧弁：MXL (115-010664)



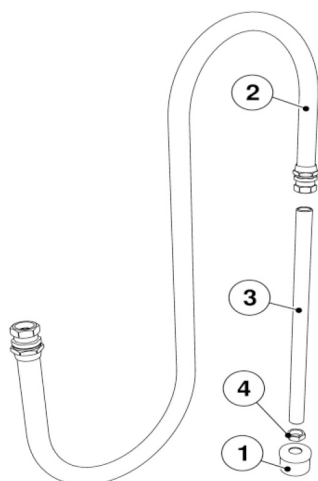
Item No.	部品番号	名 称	数 量
1	0115-010694	φ12 ナイロンチューブ	0.32
2	0115-010666	外形 12mm エルボ	1
3	ZZ-3073	減圧弁	2
4	0114-019209	プッシング	2
5	GA-382-P	圧力計	2
6	MPV-10	QD ステム、1/4 ㇼ BSP (m)	1
7	0115-010667	φ8 エルボ	1

■3/4 ㇼ サクションチューブ：MX (115-010670)



Item No.	部品番号	名 称	数 量
1	0115-010105	サクションチューブ	1
2	0115-010104	アダプター	1
3	0115-010668	3/4 ㇼストレーナー (15 メッシュ)	1
4	0115-010693	シール	1
5	0114-013834	シール	1

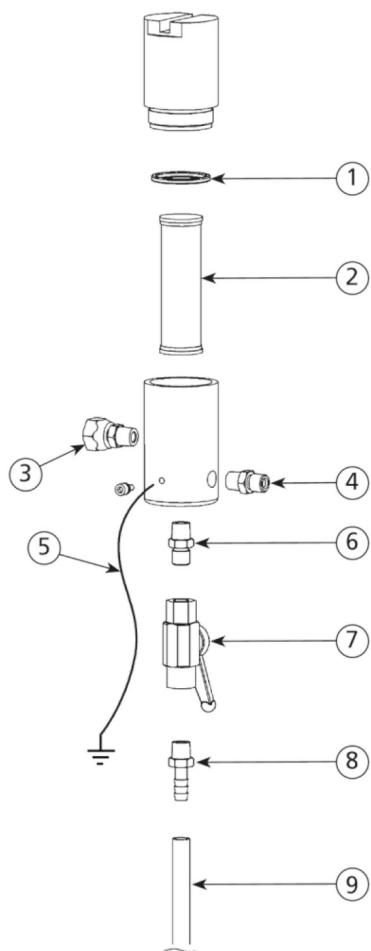
■1/2 ㇼサクションホース：MXL (0115-010696)



Item No.	部品番号	名 称	数 量
1	0115-010704	1/2 ㇼストレーナー (30 メッシュ)	1
2	0115-010698	1/2 ㇼホース	1
3	0115-010697	チューブ	1
4	0115-010728	ナット	1

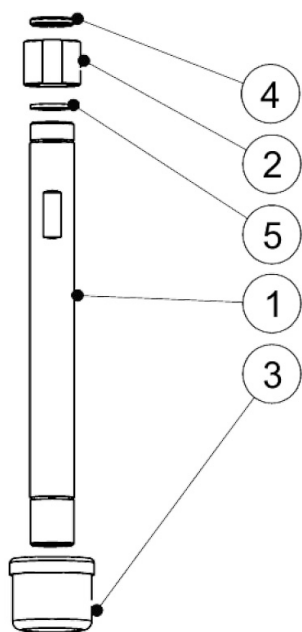
■高圧フィルター (0110-009130)

27.2MPa(最大)・100 メッシュ 入口 3/8 ㇏ BSP (f)、 出口 1/4 ㇏ NPS (m)



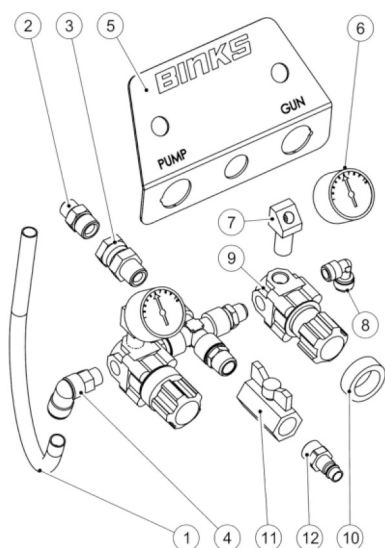
Item No.	部品番号	名 称	数 量
1	0114-016061	シール	1
2	0110-009132	フィルター (100 メッシュ)	1
3	0114-016058	3/8 ㇏ BSP スイベル	1
4	0114-016059	1/4 ㇏ NPSM ニップル	1
5	0114-011798	アース線キット	1
6	0114-019090	1/4 ㇏ ニップル	1
7	0114-019091	ボールバルブ	1
8	0114-019985	ホースニップル	1
9	0110-009103	ドレンホース	1
追加 フィルター			
	0110-009131	50 メッシュ	
	0110-009133	150 メッシュ	
	0110-009134	200 メッシュ	

■1/2 ㇏ サクションチューブ : MXL (0115-010699)



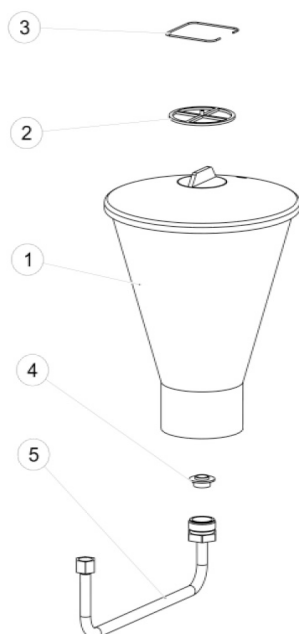
Item No.	部品番号	名 称	数 量
1	0115-010702	サクションチューブ	1
2	0115-010703	アダプター	1
3	0115-010704	3/4 ㇏ストレーナー (15 メッシュ)	1
4	0115-010165	シール	1
5	0115-010165	シール	1

■エアコントロール：MX (0115-010180)



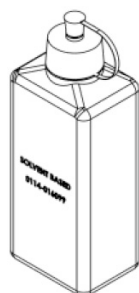
Item No.	部品番号	名 称	数 量
1	0115-010694	φ12 ナイロンチューブ	0.32
2	0115-010157	マウンティングスタッド	1
3	0115-010324	3/8 ㇼ BSP スイベル	1
4	0115-010666	φ12 エルボ	1
5	0115-010680	パネル	1
6	GA-382-P	圧力計	2
7	DVX-56	ゲージブロック	2
8	0115-010667	φ8 エルボ	1
9	ZZ-3073	エアレギュレータ	2
10	DVX-58	レギュレータ ナット	2
11	0115-010684	3/8 ㇼ ボールバルブ	1
12	0110-009091	QD ステム、3/8 ㇼ	1

■6ㇼ ホッパー（1/2ㇼ接続口） (0115-010701)



Item No.	部品番号	名 称	数 量
1	ZZ-2571	ホッパータンク	1
2	00-00-0002147	フィルター	1
3	00-00-0002148	テンションリング	1
4	ZZ-2587	PTFE シール	1
5	0115-010707	サクシジョンチューブ	1

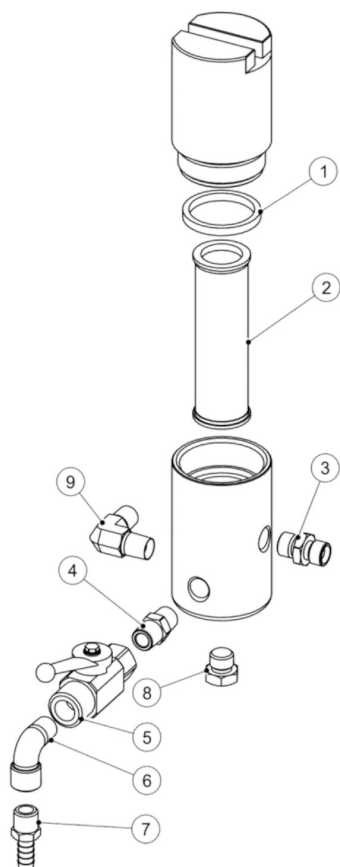
■ポンプ潤滑剤



部品番号	名 称
0114-016099	溶剤性塗料用潤滑剤 0.25 ㇼ
0114-016100	水溶性塗料用潤滑剤 0.25 ㇼ
0114-014871	水溶性塗料用潤滑剤 0.5 ㇼ
0114-009433	溶剤性塗料用潤滑剤 0.5 ㇼ

■高圧フィルター：ペール (0115-010200)

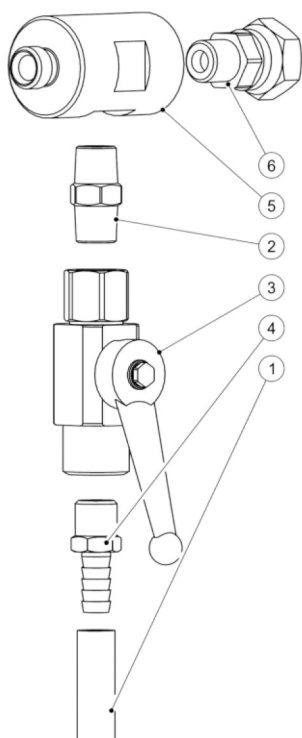
27.2MPa(最大)・100 メッシュ 入口 3/8 ㇼ BSP (f)、出口 1/4 ㇼ NPS (m)



Item No.	部品番号	名 称	数 量
1	0114-016061	シール	1
2	0110-009132	フィルター スクリーン (100 メッシュ)	1
3	0114-013730	ニップル 1/4 ㇼ NPS (m)	1
4	0114-019090	ニップル	1
5	0114-019091	ボールバルブ	1
6	0114-0200027	エルボ	1
7	0114-019985	ホースコネクター	1
8	0115-010600	プラグ	1
9	20-2828	エルボ	1
10	0114-011798	アース線 (表示ナシ)	
追加 フィルター			
	0110-009131	50 メッシュ	
	0110-009133	150 メッシュ	
	0110-009134	200 メッシュ	

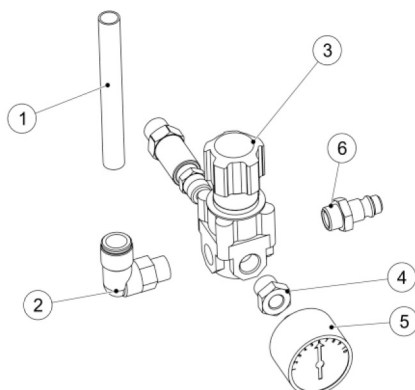
■ダンプバルブキット (0115-010672)

27.2MPa(最大)、 スイベル 1/4 ㇼ NPSM (f)—1/4 ㇼ BSP/NPS (m)



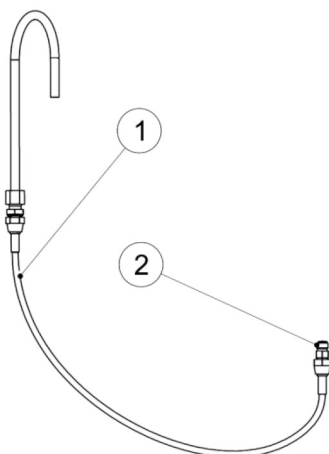
Item No.	部品番号	名 称	数 量
1	0110-009103	ダンプホース	0.6
2	0114-019090	ニップル	1
3	0114-019985	ボールバルブ	1
4	0114-019985	ホースコネクター	1
5	0115-010673	マニーホールド	1
6	0115-010674	スイベルナット	

■エアコントロール 1 エアレギュレータ : MXL (0115-010708)



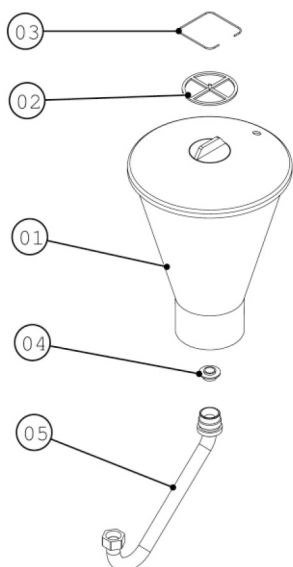
Item No.	部品番号	名 称	数 量
1	0115-010649	φ12 チューブ	0.32
2	0115-010666	φ12 エルボ	1
3	ZZ-3073	エアレギュレータ	1
4	0114-019209	ブッシュ	1
5	GA-382-P	圧力計	1
6	MPV-10	QD ステム、1/4 ㇏ BSP (m)	

■1/4 ㇏ リターンホース (0115-010712)



Item No.	部品番号	名 称	数 量
1	DVX-115	ダנקホース、チューブ	1
2	0114-016059	1/4 ㇏継手	1

■6 ㇔ ホッパータンク (3/4 ㇏接続口) (0115-010699)



Item No.	部品番号	名 称	数 量
1	ZZ-2571	ホッパータンク	1
2	00-00-0002147	フィルター	1
3	00-00-0002148	テンションリング	1
4	ZZ-2587	PTFE シール	1
5	0114-016041	サクシヨンチューブ	1

BINKS®

BINKS® ビンクス PCE 事業部
CFT ランスバーク 株式会社

本 社 〒236-0004 神奈川県横浜市金沢区福浦 1-15-5

TEL:045-785-6378 FAX:045-785-6517

<http://www.carlisleleft.co.jp/>

CARLISLE®
FLUID TECHNOLOGIES

©2016 Carlisle Fluid Technologies.

®BINKS is registered trademark of Carlisle Fluid Technologies.

2017.07-77-3202-R 3.3-J01