

Pro-Meter S^{PLC} Dispenser (ディスペンサー)

ユーザー製品マニュアル

P/N 6091671_06

- Japanese -

22年11月発行

パーツとテクニカルサポートについては、インダストリアル コーティング システム カスタマー
サポートセンター(電話番号:+1 (800) 433-9319)までお電話いただくか、お近くの
Nordson支店までご連絡ください。

この文書は予告なく変更されることがあります。

<http://emanuals.nordson.com> で最新バージョンを確認してください。



NORDSON CORPORATION • AMHERST, OHIO • USA

目次

安全にお使いいただくために	1	修理	26
はじめに.....	1	消耗品.....	26
有資格者.....	1	リニアアクチュエーター（装備されている場合）.....	27
用途.....	1	リニアアクチュエーターの取り外し.....	27
規格および認証.....	1	リニアアクチュエーターの取り付け.....	27
作業員の安全.....	2	液用セクション.....	30
高圧の流体.....	3	入口（補充）バルブおよび出口バルブパッキンカートリッジの交換.....	30
火災予防.....	4	出口バルブの交換.....	30
ハロゲン化炭化水素系溶剤による危険.....	4	入口（補充）バルブの交換.....	31
故障発生時の措置.....	5	圧力変換器の交換.....	31
廃棄.....	5	グランドおよびプランジャーアセンブリの修理.....	33
説明	6	グランドおよびプランジャーアセンブリの取り付け.....	34
使用可能なディスペンサーの構成.....	7	パッキン グランドの修復.....	36
操作原理.....	9	サーモスタットの交換.....	37
補充段階.....	9	ヒーターカートリッジの交換.....	38
アイドリング段階.....	9	RTDの交換.....	38
予圧.....	9	パーツ	40
吐出/パーージ段階.....	9	120ボルト加熱ディスペンサー.....	40
仕様	11	カプラーセクション.....	40
ディスペンサーの寸法.....	12	120ボルト、15 cc.....	41
120 V～240 Vディスペンサー.....	12	120ボルト、35 cc.....	41
Ambient（アンビエント）T/Cディスペンサー.....	13	120ボルト、100 cc.....	41
ARW Ambient（アンビエント）T/Cディスペンサー.....	14	120ボルト、165 cc.....	42
ARW 240 Vディスペンサー.....	15	120ボルト、300 cc.....	42
300 ccマニホールドマウントディスペンサー.....	16	120ボルト、300 cc、マニホールドマウント.....	43
設置	17	液用セクション.....	44
Pro-Meter S ^{PLC} ディスペンサーの固定部への取り付け.....	17	120ボルト、15 cc.....	45
コントローラーケーブルの接続.....	17	120ボルト、35 cc.....	45
接着剤、エアー、および水管の接続.....	17	120ボルト、100 cc.....	46
ステンレス鋼ディスペンサーのシステムエアーパーージ回路		120ボルト、165 cc.....	47
への接続（ARWのみ）.....	19	120ボルト、300 cc.....	48
操作	21	120ボルト、300 cc、マニホールドマウント.....	49
始動.....	21	240ボルト加熱ディスペンサー.....	50
停止.....	21	カプラーセクション.....	50
メンテナンス	22	240ボルト、15 cc.....	51
水の取り扱い.....	23	240ボルト、35 cc.....	51
水タイプ.....	23	240ボルト、100 cc.....	52
錆レベル.....	23	240ボルト、165 cc.....	52
バイオサイド水の取扱い.....	23	240ボルト、300 cc.....	53
トラブルシューティング	25	240ボルト、300 cc、マニホールドマウント.....	53

液用セクション	54	ARW、240ボルト加熱ディスペンサー	78
240ボルト、15 cc	55	カプラーセクション	78
240ボルト、35 cc	56	ARW、240ボルト、35 cc	79
240ボルト、100 cc	57	240ボルト、100 cc	79
240ボルト、165 cc	58	ARW、240ボルト、165 cc	80
240ボルト、300 cc	59	ARW、240ボルト、300 cc	80
240ボルト、300 cc、マニホールドマウント	60	ARW、240ボルト、300 cc、マニホールドマウント	81
Ambient (アンビエント) T/Cディスペンサー	61	液用セクション	82
カプラーセクション	61	ARW、240ボルト、35 cc	83
Ambient (アンビエント) T/C、15 cc	62	ARW、240ボルト、100 cc	84
Ambient (アンビエント) T/C、35 cc	62	ARW、240ボルト、165 cc	85
Ambient (アンビエント) T/C、100 cc	63	ARW、240ボルト、300 cc	86
Ambient (アンビエント) T/C、165 cc	63	ARW、240ボルト、300 cc、マニホールドマウント	87
Ambient (アンビエント) T/C、300 cc	64	ディスペンサーの配線図	88
Ambient (アンビエント) T/C、300 cc、マニホールドマウント	65	キット	89
液用セクション	66	パッキングランド	89
Ambient (アンビエント) T/C、15 cc	67	プランジャーロッド	89
Ambient (アンビエント) T/C、35 cc	67	入口(補充)バルブ	90
Ambient (アンビエント) T/C、100 cc	68	回転防止キット	90
Ambient (アンビエント) T/C、165 cc	68	ディスペンサーキット(アクチュエーターなし)	90
Ambient (アンビエント) T/C、300 cc	69	アプリケーション固有のコンポーネント	92
Ambient (アンビエント) T/C、300 cc、マニホールドマウント	69	リモートガン取り付けアダプターブロック	92
ARW、Ambient (アンビエント) T/Cディスペンサー	70	変換器	92
カプラーセクション	70	CE20マニホールド入口(補充)バルブ	92
ARW、Ambient (アンビエント) T/C、15 cc	71	2ステーションバルブパック	93
ARW、Ambient (アンビエント) T/C、35 cc	71	ツール	94
Ambient (アンビエント) T/C、100 cc	71	消耗品	94
ARW、Ambient (アンビエント) T/C、165 cc	72	水の取り扱い	94
ARW、Ambient (アンビエント) T/C、300 cc	72		
ARW、Ambient (アンビエント) T/C、300 cc、マニホー ルドマウント	73		
液用セクション	74		
ARW、Ambient (アンビエント) T/C、15 cc	75		
ARW、Ambient (アンビエント) T/C、35 cc	75		
ARW、Ambient (アンビエント) T/C、100 cc	75		
ARW、Ambient (アンビエント) T/C、165 cc	76		
ARW、Ambient (アンビエント) T/C、300 cc	76		
ARW、Ambient (アンビエント) T/C、300 cc、マニホール ドマウント	77		

弊社担当者までお問い合わせください

製品に関する情報のお問い合わせ、ご意見、その他のご質問については、Nordson Corporationまでお気軽にお寄せください。Nordson社に関する一般情報については、次の弊社ホームページをご覧ください：

<http://www.nordson.com>.

① <http://www.nordson.com/en/global-directory>

注記

本マニュアルは、Nordson Corporationの出版物であり、著作権により保護されています。

当初の著作権の日付、2019 年。本ドキュメントのいかなる部分も、Nordson社からの書面による事前許可なく複写、複製、または他言語に翻訳してはなりません。ここに記載されている内容は、予告なく変更されることがあります。

– オリジナルドキュメントの翻訳 –

登録商標

Pro-Meter、Rhino、Auto-Flo、およびNordson社のロゴは、Nordson Corporationの登録商標です。

その他のすべての商標はそれぞれの所有者に属します。

安全にお使いいただくために はじめに

以下の安全に関する指示をよく読み、遵守してください。作業と機器に専用の警告、注意ならびに指示事項は機器文書の適切な個所に記載されています。

指示書を含むすべての機器文書が操作員あるいは機器サービス員に到達可能であること、を確認してください。

有資格者

機器所有者には、有資格者がNordson社製機器の設置、操作、サービスを実施することを確保する責任があります。有資格者とは、指定された作業を安全に実施するための訓練を受けた従業員または請負業者を指します。関連する安全規則や規制を熟知し、指定された作業を身体的に問題なく実施できる人物です。

用途

Nordson社製機器を添付文書に記載されている以外の方法で使用した場合、作業員の負傷事故や物的損傷を招くおそれがあります。

用途以外の使用例には、次のようなものが挙げられます：

- 非対応の材料の使用
- 不正な改造
- 安全ガードやインターロックの除去または省略
- 互換性のない、または破損した部品の使用
- 認証を得ていない補助機器の使用
- 最大定格を超えた機器の操作

規格および認証

機器を使用する環境に対してすべての機器が認証を受け、適切な定格であることを確認します。設置、操作、サービスに関する指示に従わなかった場合、Nordsonの機器に対して取得した認証はすべて無効になります。

作業員の安全

怪我を予防するため以下の指示に従ってください。

- 有資格者以外は機器の操作やサービスを行わないでください。
- 安全ガード、ドア、カバーなどが正しく取り付けられていない場合や、自動インターロックが正常に機能しない場合は、機器の操作を行わないでください。安全装置を省略したり解除したりしないでください。
- 稼働中の機器には近づかないでください。可動部品を持つ機器の調整・サービスを実施する場合は、前もって電源を切り、機器の動作が完全に停止するまでお待ちください。電源を遮断し、機器を固定して、予期せぬ動作を防いでください。
- 加圧システムまたはコンポーネントの調整またはサービスを行う前に、液圧およびエアークラップを開放 (ブリードオフ) します。電気機器のサービスを行う前に、スイッチを切断し、ロックアウトし、タグ付けを行います。
- 手動スプレーガンの操作中には、使用者が接地されていることを確認してください。電導性手袋を着用あるいはガングリップ接地配線あるいはその他の接地方法を行なってください。貴金属アクセサリーや工具等の金属物を所持しないでください。
- たとえ微弱でも電気ショックを感じた場合は、ただちにすべての電気/静電機器をオフにしてください。問題が特定され、解消されるまで、機器を再起動しないでください。
- 使用する材料すべての安全データシート (Safety Data Sheet, SDS) を入手し、よくお読みください。材料の安全な取り扱いおよび使用に関する製造業者の指示に従い、推奨される個人保護具を使用してください。
- スプレー領域が十分に換気されていることを確認してください。傷害事故を防止するため、作業上の必要性により覆いなどの安全対策ができない高温部分、角や縁部分のとがり、通電中の電気回路、動力部品など、作業場から一掃しにくく見落としがちな危険に注意してください。

高圧の流体

安全確保されていない高圧液体はとても危険です。高圧機器の調整/点検を行う前にシステムの液圧を抜いてください。高圧液体の噴射はナイフのように鋭く切断することが出来、重大な怪我、切断あるいは人命を損なう危険があります。皮膚を浸透する液体は、人体に毒性をもたらすこともあります。

液体噴射による怪我が発生した場合は、すぐに医師に相談してください。可能な場合は、医師に噴射液体のSDS (材質安全性データシート) のコピーを提出してください。

噴射機器製造社協会 (米国) は、高圧噴射機器の操作員用の名刺サイズカードを作成しました。これらのカードは機器と共に提供されます。カード上には以下の事項がきざいされています：



警告： 高圧液体による怪我は、重症になる危険性があります。もし怪我をしたり、そう思われる場合は：

- すぐに緊急医療処置室に行き。
- 医師に怪我の状況を話してください。
- このカードを提示する
- どのような材質の噴射を受けたのかを、話してください

医療アラート — エアーレススプレーによる外傷：医師へのメモ

皮膚内への浸透は、重大な外傷となります。すぐに外科的処置を受けることが重要です。毒性確認の処置を一刻も早く行なってください。毒性確認は材質が直接血管内に浸透している場合には特に重要です。

整形外科医あるいは再生外科医に相談することをお勧めします。

けがの重大さは身体上の怪我の個所、あるいは材質が何かに当たって跳ね返り、皮膚組織内に止まっているのか、あるいはガンの噴射による直接的な怪我なのか、によります。噴射塗料がアクリルラテックスおよび二酸化チタンを含んでいる場合、これらは組織の耐感染抵抗を阻害し、細菌繁殖が増強されます。医師の勧める噴射による手の怪我には、噴射塗料によって膨張した手の組織下の閉鎖血管を軽減させるための、適切な壊死組織切除および即座の抗生物質措置が含まれます。

火災予防

火災や爆発を防止するため、次の指示を守ってください。

- すべての電導機器を接地してください。接地されたエアと液体ホースだけを使用してください。機器と加工物の接地設備を定期的に確認してください。接地抵抗は、1MΩを超えないこと。
- 静電放電やアーク放電に気付いたら、ただちにすべての機器の電源を切ってください。原因が明らかになって対策が行われるまでは、機器を再始動しないでください。
- 可燃性材料が使用または貯蔵される場所では、喫煙、溶接、研磨、または裸火の使用は避けてください。原料は、メーカーの推薦する温度以上に加熱しないでください。加熱モニタリングとリミット装置が正しく作動していることを確認してください。
- 揮発性の物質や蒸気が溜まって危険な状態になるのを防ぐため、十分な換気設備を整えてください。地域の規制や材料の安全データシート (SDS) を参考にしてください。
- 可燃性の接着剤を使った作業中に、通電している電気回路を切断しないでください。火花の発生を防止するため、まず切断スイッチで電源を落とします。
- 緊急停止ボタン、閉止弁、消化器の場所を把握しておきます。スプレーブースで火災が発生した場合、ただちにスプレーシステムと排気ファンを遮断します。
- 調整、清掃あるいは静電機器の修理前には、静電電源を切り、チャージシステムを接地してください。
- 機器の洗浄、メンテナンス、試験および修理は、機器のマニュアルに記載されている指示に従って行います。
- 元の機器と使用するように設計されている交換用部品のみを使用してください。部品情報とアドバイスについては、Nordsonまでお問い合わせください。

ハロゲン化炭化水素系溶剤による危険

高圧システムにはアルミニウム製構成部品が使用されているため、ハロゲン系炭化水素溶剤は厳禁です。圧の下で、これらの溶液はアルミニウムと激しい爆発性反応を起こして、人命に関わる怪我や、器物破損を起こす恐れがあります。ハロゲン化炭化水素系溶剤には、以下の元素が1つ以上含まれています：

エレメント	記号	接頭辞
フッ素	F	"Fluoro-"
塩素	Cl	"Chloro-"
臭素	Br	"Bromo"
ヨウ素	I	"Iodo-"

使用原料のSDSを確認する、あるいは原料供給者に詳細情報を問い合わせてください。ハロゲン系炭化水素溶剤を使用する必要がある場合は、ノードソンコンポーネントの適合性について、ノードソン担当者にお問い合わせください。

故障発生時の措置

システムまたはシステム内の任意の機器に不具合が発生した場合、システムをただちに遮断し、以下の手順を実行します。

- システムの電源を切り、遮断（ロックアウト）します。油圧とエアのシャットオフバルブを閉じ、残圧を抜きます。
- 故障原因を確認し、問題を是正してから始めてシステムを再始動します。

廃棄

機器および操作やサービスに使用した材料は、地域の規制に従って廃棄してください。

説明

図1を参照。Pro-Meter S^{PLC}ディスペンサーメーターは、単一成分の接着剤の高速塗布用に設計されています。密閉結合またはリモート吐出バルブ、および電気サーボ制御の計量により、設定に基づいた正確な吐出が可能になります。

表1は、使用可能なすべての120 Vディスペンサーの構成をリストし、表2は、使用可能なすべての240 Vディスペンサーの構成をリストし、表3は、使用可能なすべてのAmbient (アンビエント) T/Cディスペンサーの構成をリストしています。

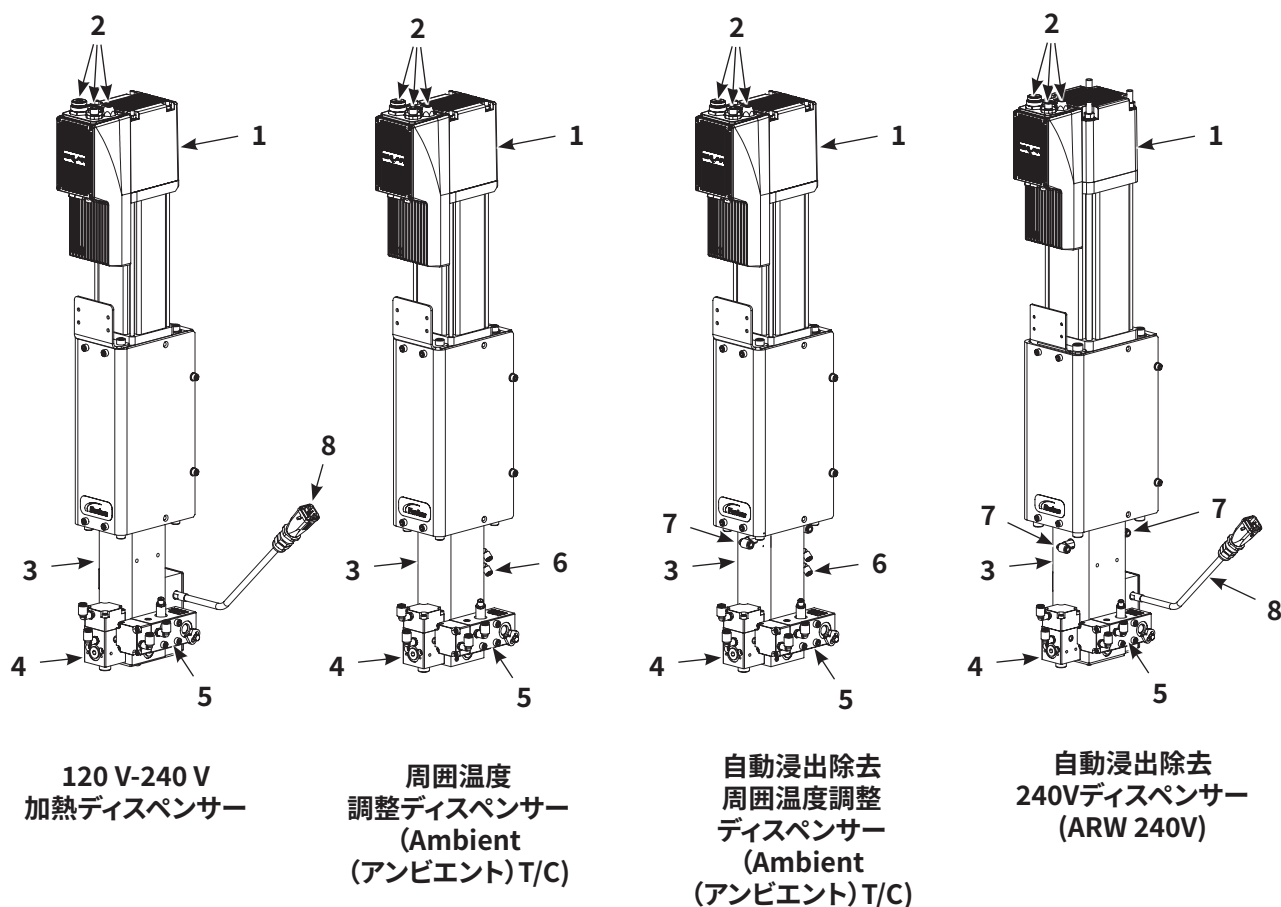


図1 典型的なPro-Meter S^{PLC}ディスペンサー

項目	説明
1	サーボ制御リニアアクチュエーター: このアクチュエーターは、プランジャーロッドをシリンダーキャビティ内に駆動して、接着剤を移動させます。
2	コネクター: コントローラーケーブル用インターフェイス接続部です。
3	計量シリンダー: 計量シリンダーは、4本の軸を使用してリニアアクチュエーターに取り付けられます。Rhino® バルクアンローダーからの正圧が計量シリンダーに充填されます。計量シリンダーには、パッキングランドとプランジャーロッドが取り付けられています。アクチュエーターが伸びるとき、プランジャーロッドが接着剤を移動させます。
4	出力バルブ: アプリケーション固有。
5	入力バルブ: アプリケーション固有。
6	T/Cポート: 温度コントロールユニットの水管用接続部。
7	ARWの接続ポート。
8	コードセット: 電気ヒーター機能用システムコントローラーまたはJボックスへのケーブル接続部。

使用可能なディスペンサーの構成

表1 Pro-Meter S^{PLC} ディスペンサー、120 V

P/N	ディスペンサー容量					ピッチ/アクチュエーター-アッセンブリ		ARW	マニホールドマウント	ステンレス鋼
	15cc	35cc	100cc	165cc	300cc	0.1 in.	0.2 in.			
1614502	X						X			
1614577		X					X			
1618671			X			X				
1614588			X				X			
1618674				X		X				
1615036				X			X			
1618677					X	X				
1615049					X		X			
1618680					X	X			X	
1618120					X		X		X	

表2 Pro-Meter S^{PLC} ディスペンサー、240 V

240 V										
P/N	ディスペンサー容量					ピッチ/アクチュエーター-アッセンブリ		ARW	マニホールドマウント	ステンレス鋼
	15cc	35cc	100cc	165cc	300cc	0.1 in.	0.2 in.			
1614507	X						X			
1614513	X						X	X		
1614579		X					X			
1614585		X					X	X		
1618672			X			X				
1618683			X			X		X		
1614590			X				X			
1614597			X				X	X		
1618685				X		X		X		
1618675				X		X				
1615047				X			X	X		
1615038				X			X			
1618678					X	X				
1618681					X	X			X	
1618687					X	X		X		
1618689					X	X		X	X	
1615052					X		X			
1618121					X		X		X	
1615061					X		X	X		
1618123					X		X	X	X	
1622411	X						X			X
1622413		X					X			X
1622416			X			X				X
1622418				X		X				X
1622420					X	X				X

表3 Pro-Meter S^{PLC} ディスペンサー、Ambient (アンビエント) T/C

P/N	ディスペンサー容量					ピッチ/アクチュエータ- アセンブリ		ARW	マニホールド マウント	ステンレ ス鋼
	15cc	35cc	100cc	165cc	300cc	0.1 in.	0.2 in.			
1614509	X						X			
1614511	X						X	X		
1614581		X					X			
1614583		X					X	X		
1618670			X			X				
1618682			X			X		X		
1614592			X				X			
1614594			X				X	X		
1618673				X		X				
1618684				X		X		X		
1615040				X			X			
1615042				X			X	X		
1618676					X	X				
1618679					X	X			X	
1618686					X	X		X		
1618688					X	X		X	X	
1615054					X		X			
1618053					X		X		X	
1615057					X		X	X		
1618122					X		X	X	X	
1622412	X						X			X
1622414		X					X			X
1622415			X			X				X
1622417				X		X				X
1622419					X	X				X

注記: 0.1インチのヘッド/ピッチディスペンサーは、最大連続流体出力圧力を増加させます。ただし、0.1インチのヘッド/ピッチは、0.2インチのヘッド/ピッチよりも寿命が短くなります。

注記: S-300ディスペンサーは、ホースマニホールド出口のみで使用可能であるとともに、マニホールドマウント吐出ガンの構成で使用可能です。

操作原理

Rhinoバルクアンローダーからの正圧が計量シリンダーに充填されます。リニアアクチュエーターが後退すると、液圧によってプランジャーロッドがその開始位置まで伸びます。内蔵アブソリュートエンコーダーは、リニアアクチュエーターとシステムコントローラーに位置情報を伝えます。

注記：加熱バージョンの動作理論は、システムコントローラーが接着剤のセットポイント温度を維持するためにヒーター回路を有効または無効にすることを除いて、同じになります。

動作は、表2にリストされている4つの段階で構成されています。

表4 入口(補充)/出口バルブの位置

操作	動作中のバルブの位置	
	入口(補充)バルブ	出口バルブ
補充	開	閉
アイドリング	閉	閉
予圧	閉	閉
吐出/パージ	閉	開

補充段階

図2を参照。補充段階中は、入口(補充)バルブが開き、その後アクチュエーターが後退します。接着剤は、アンローダーから流出して、計量シリンダーに充填されます。シリンダーが満杯になると、プランジャーが完全に後退し、近接スイッチによって検知されます。入口(補充)バルブが閉じます。計量シリンダーは接着剤で満たされていて、ユニットはレディ状態です(吐出準備が整っています)。

アイドリング段階

図2を参照。アイドリング段階中は、吐出シーケンスが開始するまで、接着剤の入口(補充)バルブと出口バルブが閉じたままになります。

予圧

図2を参照。予圧段階中は、アクチュエーターがプランジャーを計量シリンダー内に駆動し、入口(補充)バルブと吐出バルブの両方が閉じたままとなり、接着剤の圧力が事前に決められた所定の点まで上昇します。コントローラーは、「レディ」信号を送信して、システムの吐出段階の準備が整っていることを示します。アクチュエーターは、この位置を保持し、その後システムが吐出するよう指示されるまで圧力を保持します。

吐出/パージ段階

図2を参照。吐出段階中は、アクチュエーターがプランジャーを計量シリンダー内に押し込みます。同時に接着剤出口バルブが開き、接着剤が指定された入力信号に比例して押し出されます。

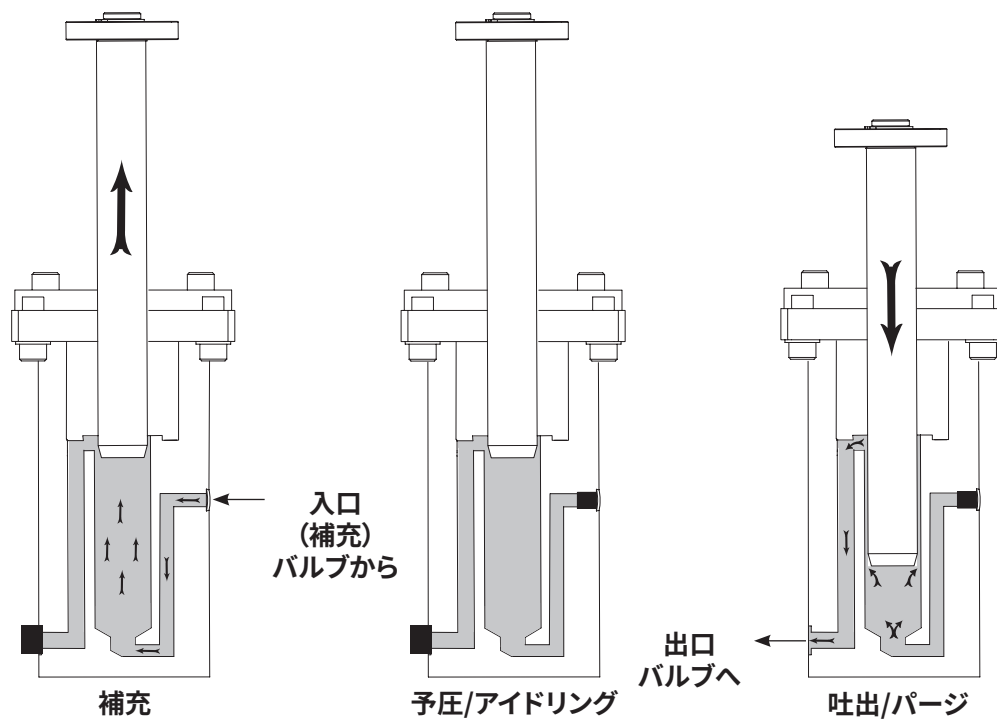


図2 計量シリンダー

仕様

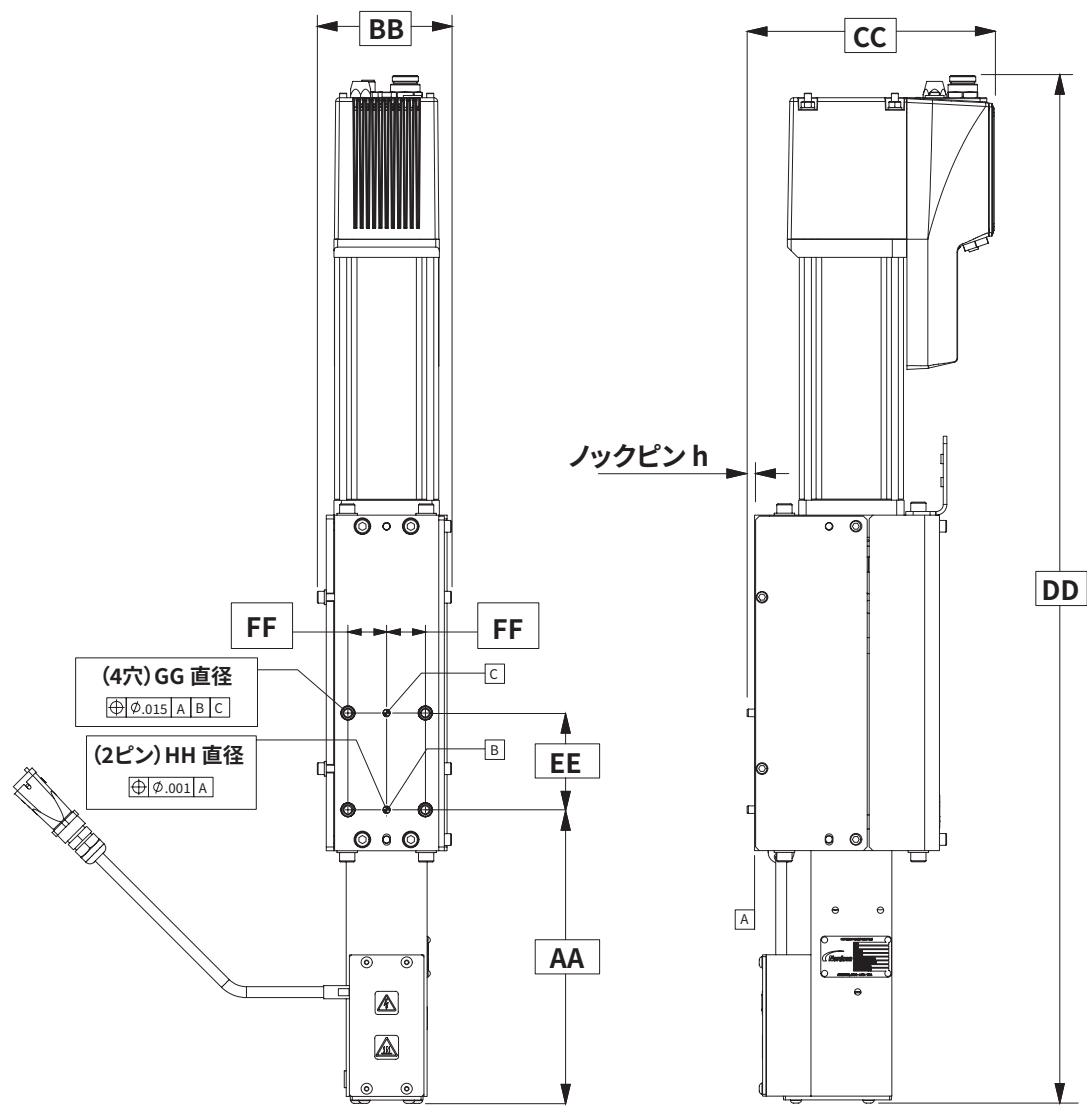
仕様については、表5を参照してください。

表5 仕様

項目		仕様				
		S15	S35	S100	S165	S300
最大流量率		5 cc/sec (0.31 in.3/sec)	10 cc/sec (0.61 in.3/sec)	20 cc/sec (1.22 in.3/sec)	40 cc/sec (2.4 in.3/sec)	50 cc/sec (2.44 in.3/sec) 70 cc/sec (4.27 in.3/sec)、 CE20ガン使用時
計量シリンダー		15 cc (0.91 in.3)	35 cc (2.1 in.3)	100 cc (6.1 in.3)	165 cc (10.0 in.3)	300 cc (18.3 in.3)
最大モーターRPM		208 RPM	416 RPM	300 RPM	708 RPM	300 RPM
最大連続モーター電流		RMS: 6.3 A		RMS: 8.3 A	RMS: 8.3 A	RMS: 8.3 A
加熱バージョンの動作電圧と消費電力(ヒーター回路のみ)		120 V 240 V	120 V 240 V	120 V 240 V	120 V 240 V	120 V 240 V
動作ワット数(アルミニウムハウジング)		130 W	170 W	220 W	360 W	470 W
動作ワット数(ARW/標準ステンレス鋼ハウジング)		—	240 W	300 W	520 W	640 W
重量(概算)(アルミニウムハウジング)		32 lb (14.5 kg)	39 lb (18 kg)	71 lb (32 kg)	132 lb (60 kg)	156 lb (79 kg)
重量(概算(ARW/標準ステンレス鋼ハウジング)		39 lb (17.7 kg)	47 lb (21.3 kg)	85 lb (38.6 kg)	164 lb (74.4 kg)	201 lb (91.2 kg)
寸法(概算)		選択したモデルおよび容量に応じて異なります。ディスペンサーの寸法については、図3〜6を参照				
最大動作温度:水調整および電気加熱バージョン		82°C (180°F)				
最大流体作動圧力		206 bar (3000 psi)				
湿性成分接着剤		アルミニウム、真鍮、炭素鋼、クロムメッキ炭素鋼、ステンレス鋼、タングステンカーバイド、Viton®、UHMWPE、デルリン*				
動作エア圧		4.1〜7 bar (60〜100 psi)				
エア消費量		0.25 scf/サイクル				
瞬時エア流量		15 scfmで迅速なバルブ応答を実現				
入口ポート 出口ポート 接着剤リモート出口バルブ用		3/8 SAE、サイズ -06 Oリングボス、9/16-18 UNF 2Bねじ				
最大連続流体出力圧力	0.2 in.ピッチ/アクチュエーターアッセンブリ	172 bar (2500 psi)	172 bar (2500 psi)	134 bar (1940 psi)	110 bar (1600 psi)	110 bar (1600 psi)
	0.1 in.ピッチ/アクチュエーターアッセンブリ	—	—	207 bar (3000 psi)	207 bar (3000 psi)	207 bar (3000 psi)

ディスペンサーの寸法

120 V～240 Vディスペンサー

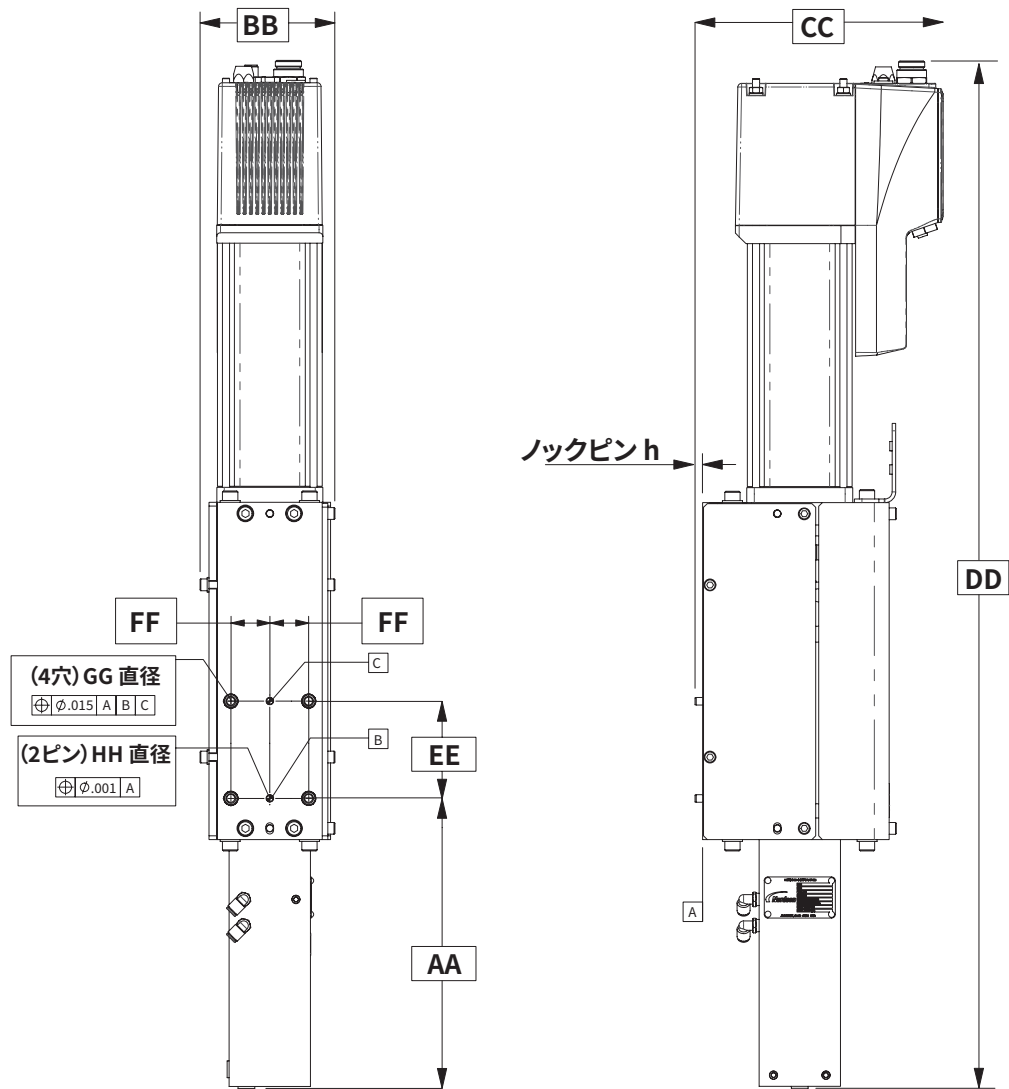


10018039

図3 120 V～240 Vディスペンサー

性能	AA	BB	CC	DD	EE	FF	GG (サイズ、 奥行き)	HH (ノックピン)	h (ノックピン)
15 cc	6.95 in.	4.50 in.	8.29 in.	26.22 in.	3.25 in.	1.300 in.	M8 x 1.25	直径0.250	0.250 in.
35 cc	9.86 in.	4.50 in.	8.29 in.	34.52 in.	3.25 in.	1.300 in.	M8 x 1.25	直径0.250	0.250 in.
100 cc	9.86 in.	5.50 in.	9.28 in.	36.56 in.	3.25 in.	1.300 in.	M8 x 1.25	直径0.250	0.250 in.
165 cc	11.52 in.	6.60 in.	10.88 in.	44.98 in.	7.50 in.	1.375 in.	M12 x 1.75	直径0.394	0.431 in.
300 cc	15.71 in.	6.60 in.	10.88 in.	52.88 in.	11.00 in.	1.250 in.	M12 x 1.75	直径0.394	0.431 in.

Ambient (アンビエント) T/Cディスペンサー

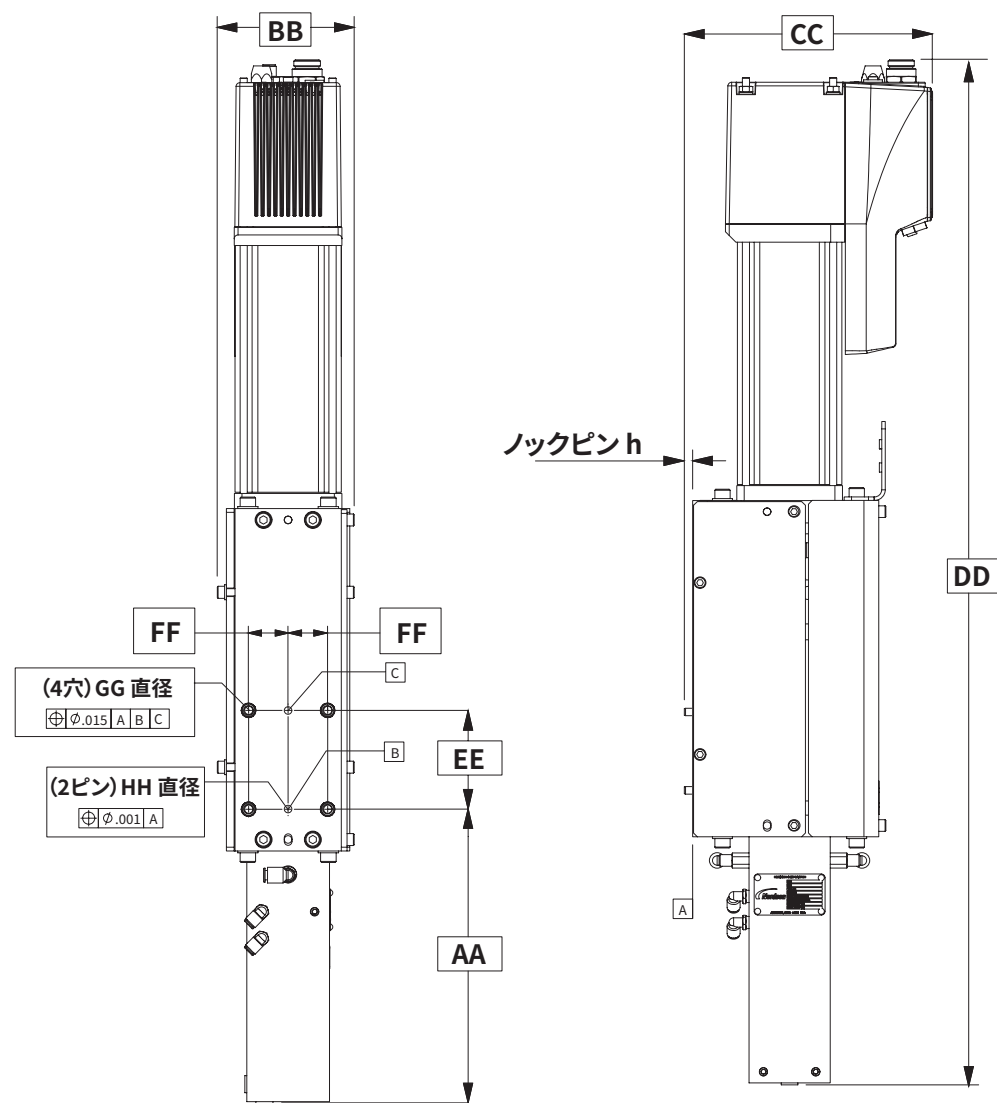


10018040

図4 Ambient (アンビエント) T/Cディスペンサー

性能	AA	BB	CC	DD	EE	FF	GG (サイズ、 奥行き)	HH (ノックピン)	h (ノックピン)
15 cc	6.78 in.	4.50 in.	8.29 in.	26.05 in.	3.25 in.	1.300 in.	M8 x 1.25	直径0.250	0.250 in.
35 cc	9.69 in.	4.50 in.	8.29 in.	34.35 in.	3.25 in.	1.300 in.	M8 x 1.25	直径0.250	0.250 in.
100 cc	9.69 in.	5.50 in.	9.28 in.	36.41 in.	3.25 in.	1.300 in.	M8 x 1.25	直径0.250	0.250 in.
165 cc	11.35 in.	6.60 in.	10.88 in.	44.81 in.	7.50 in.	1.375 in.	M12 x 1.75	直径0.394	0.431 in.
300 cc	15.48 in.	6.60 in.	10.88 in.	52.65 in.	11.00 in.	1.250 in.	M12 x 1.75	直径0.394	0.431 in.

ARW Ambient (アンビエント) T/Cディスペンサー

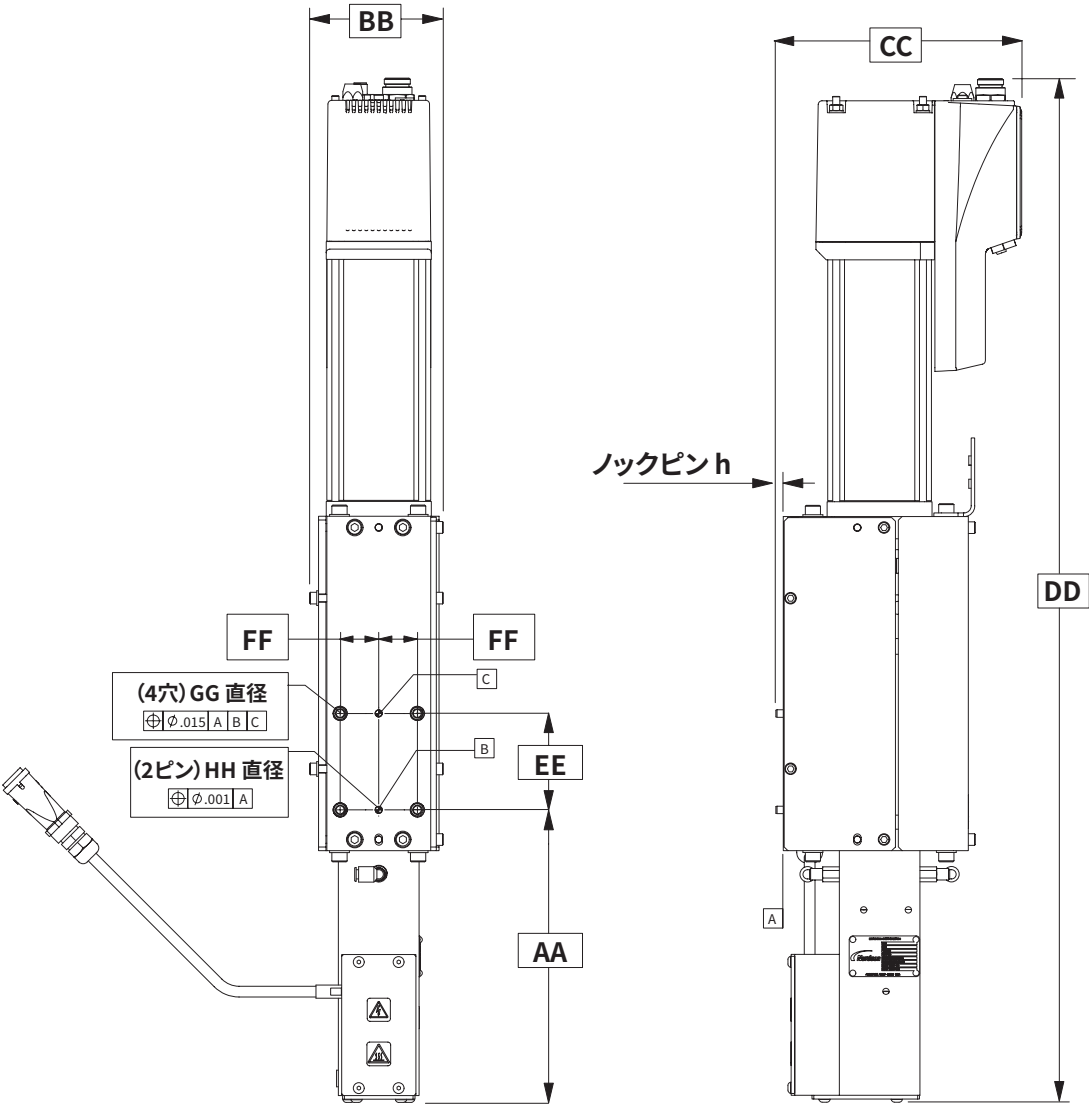


10018041

図5 ARW Ambient (アンビエント) T/Cディスペンサー

性能	AA	BB	CC	DD	EE	FF	GG (サイズ、 奥行き)	HH (ノックピン)	h (ノックピン)
15 cc	6.78 in.	4.50 in.	8.29 in.	26.05 in.	3.25 in.	1.300 in.	M8 x 1.25	直径0.250	0.250 in.
35 cc	9.69 in.	4.50 in.	8.29 in.	34.35 in.	3.25 in.	1.300 in.	M8 x 1.25	直径0.250	0.250 in.
100 cc	10.44 in.	5.50 in.	9.28 in.	37.16 in.	3.25 in.	1.300 in.	M8 x 1.25	直径0.250	0.250 in.
165 cc	12.10 in.	6.60 in.	10.88 in.	45.56 in.	7.50 in.	1.375 in.	M12 x 1.75	直径0.394	0.431 in.
300 cc	16.23 in.	6.60 in.	10.88 in.	53.40 in.	11.00 in.	1.250 in.	M12 x 1.75	直径0.394	0.431 in.

ARW 240 Vディスペンサー

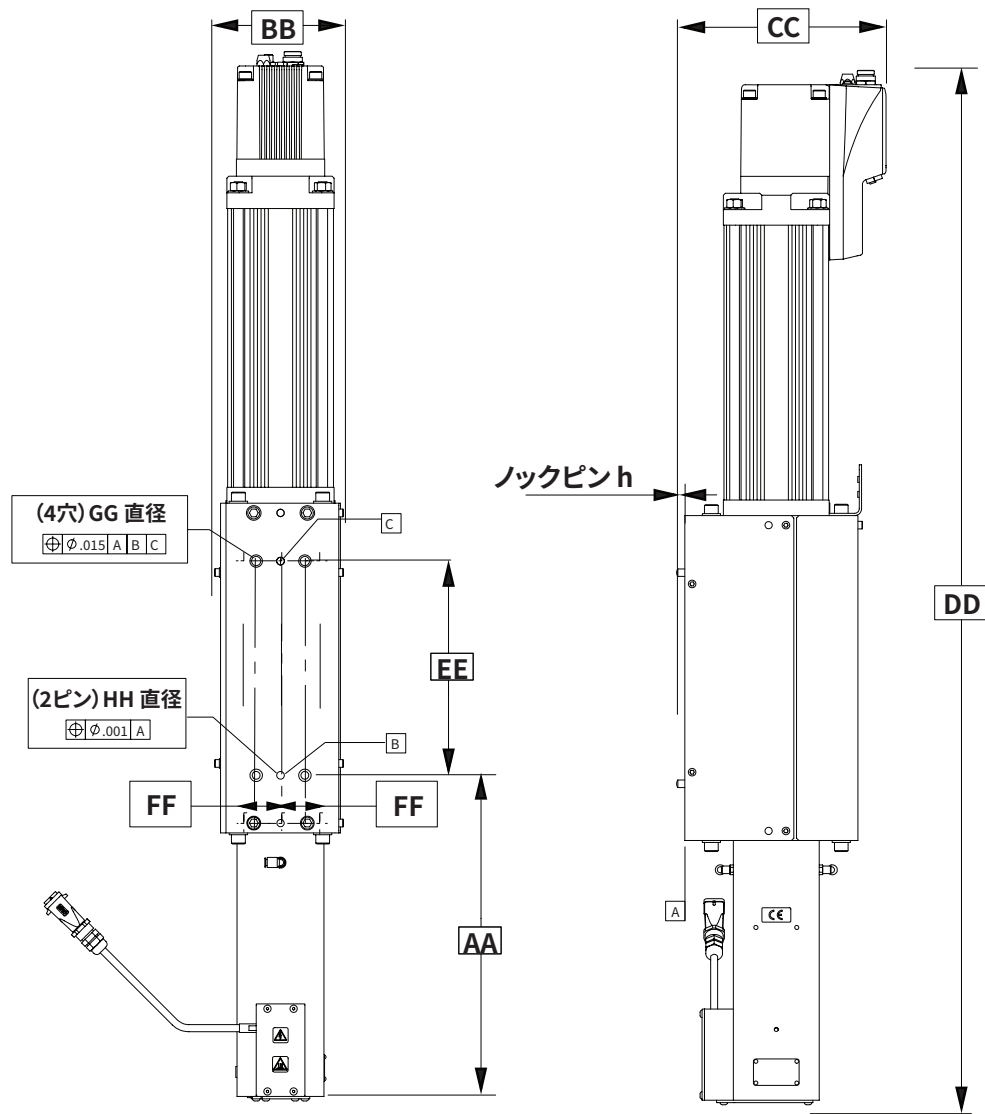


10018046

図6 ARW 240 Vディスペンサー

性能	AA	BB	CC	DD	EE	FF	GG (サイズ、 奥行き)	HH (ノックピン)	h (ノックピン)
35 cc	9.86 in.	4.50 in.	8.29 in.	34.52 in.	3.25 in.	1.300 in.	M8 x 1.25	直径0.250	0.250 in.
100 cc	10.61 in.	5.50 in.	9.28 in.	37.31 in.	3.25 in.	1.300 in.	M8 x 1.25	直径0.250	0.250 in.
165 cc	12.27 in.	6.60 in.	10.88 in.	45.73 in.	7.50 in.	1.375 in.	M12 x 1.75	直径0.394	0.431 in.
300 cc	16.46 in.	6.60 in.	10.88 in.	53.63 in.	11.00 in.	1.250 in.	M12 x 1.75	直径0.394	0.431 in.

300 cc マニホールドマウントディスペンサー



10019209

図7 300 cc マニホールドマウントディスペンサー

性能	AA	BB	CC	DD	EE	FF	GG (サイズ、 奥行き)	HH (ノックピン)	h (ノックピン)
電気加熱	15.73 in.	6.60 in.	10.71 in.	53.02 in.	11.00 in.	1.250 in.	M12 x 1.75	直径0.394	0.430 in.
電気加熱 ARW	16.60 in.	6.55 in.	10.71 in.	53.71 in.	11.00 in.	1.250 in.	M12 x 1.75	直径0.394	0.430 in.
Ambient (アンビエ ント)/TC	15.73 in.	6.58 in.	10.83 in.	52.89 in.	11.00 in.	1.250 in.	M12 x 1.75	直径0.394	0.430 in.
Ambient (アンビエ ント)/TC ARW	16.48 in.	6.60 in.	10.83 in.	53.61 in.	11.00 in.	1.250 in.	M12 x 1.75	直径0.394	0.430 in.

設置



警告： 次の作業は、有資格者のみが実行してください。本書およびその他すべての関連文書に記載されている安全指示に従ってください。

Pro-Meter S^{PLC} ディスペンサーをシステムに取り付ける前に、これらの手順を読んで理解してください。必要に応じて、これらの手順に関してNordson社の担当者にお問い合わせください。

Pro-Meter S^{PLC} ディスペンサーの取り付けは、システムによって異なります。コントローラーの回路図、エアー、水、および接着剤の回路図については、システムに同梱されているシステムマニュアルを参照してください。

システムに付属するリモートメーターボックス (RMB) の回路図を参照してください。

Pro-Meter S^{PLC} ディスペンサーの固定部への取り付け

図3～図7を参照。Pro-Meter S^{PLC} メーターを固定部に取り付けるために、M8またはM12の取り付け穴が4個あります。顧客側で用意したねじとワッシャーを使用して、Pro-Meter S^{PLC} ディスペンサーを固定部に取り付けます。

コントローラーケーブルの接続

1. 図8を参照。リモートメーターボックス (RMB) からのケーブルをコネクタ (1) に接続します。
2. 圧力変換器 (2) をRMBに接続します。
3. **加熱バージョンのみ：**コードセット (3) をRMBに接続します。

接着剤、エアー、および水管の接続

1. 図8を参照。少なくとも4.14 bar (60 psi)の清潔な工場エアーをエアー圧コントロールバルブマニホールド (図解なし) に接続します。
2. Rhinoバルクアンローダーからの接着剤ホースを接着剤インレットフィッティング (4) に接続します。
3. **出口バルブ接続部：**エアーコントロールバルブからのエアーラインを出口バルブ (11) 上のバルブ開放フィッティング (5) とバルブ閉鎖フィッティング (7) に接続します。
4. **入口 (補充) バルブ接続部：**エアーコントロールバルブからのエアーラインを入口 (補充) バルブ (8) 上のバルブ開放フィッティング (6) とバルブ閉鎖フィッティング (10) に接続します。

注記： 液だれ防止バルブでは、入口 (補充) バルブと出口バルブでの開放フィッティングと閉鎖フィッティングが逆になります。

注記： 入口 (補充) バルブが液だれ防止であるかどうかを判断するには、バルブ上のパーツ番号 (P/N)を確認して、「パーツ」の章のページ90の「入口 (補充) バルブ」を参照してください。

注記： 出口バルブが液だれ防止であるかどうかを判断するには、システムに付属するマニュアルを確認してください。

5. **T/C構成の場合のみ：**以下のを実行：
 - a. 使用できる適切な水の種類については、「メンテナンス」の章のページ23の「水の取り扱い」のデータを参照してください。
 - b. 温度調整ユニットからの水管をフィッティング (12) に接続します。

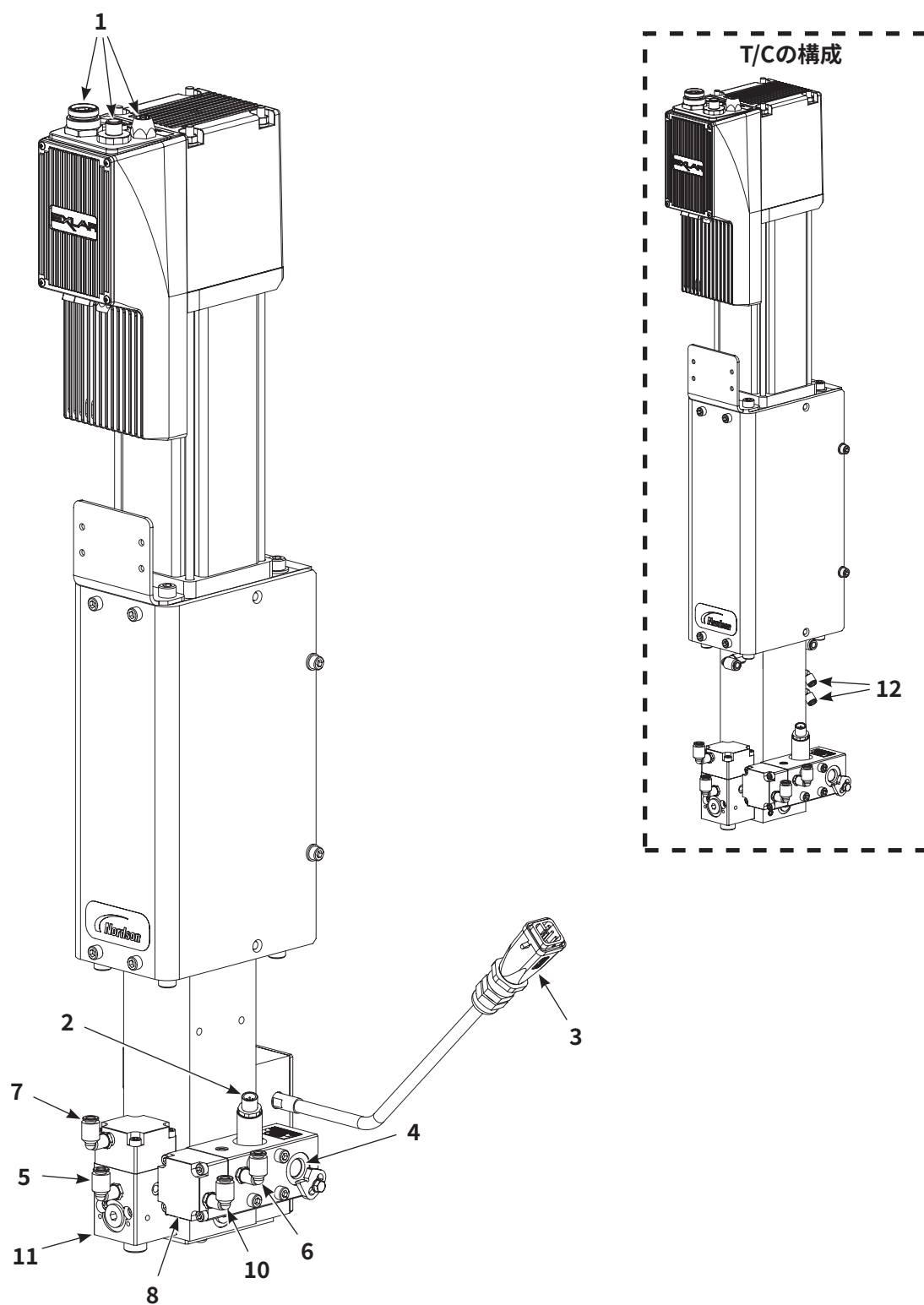


図8 典型的な接続部

ステンレス鋼ディスペンサーのシステムエアパーージ回路への接続 (ARWのみ)

図9と図10を参照してください。ステンレス鋼ディスペンサーは、システムエアパーージ回路に接続する必要があります。

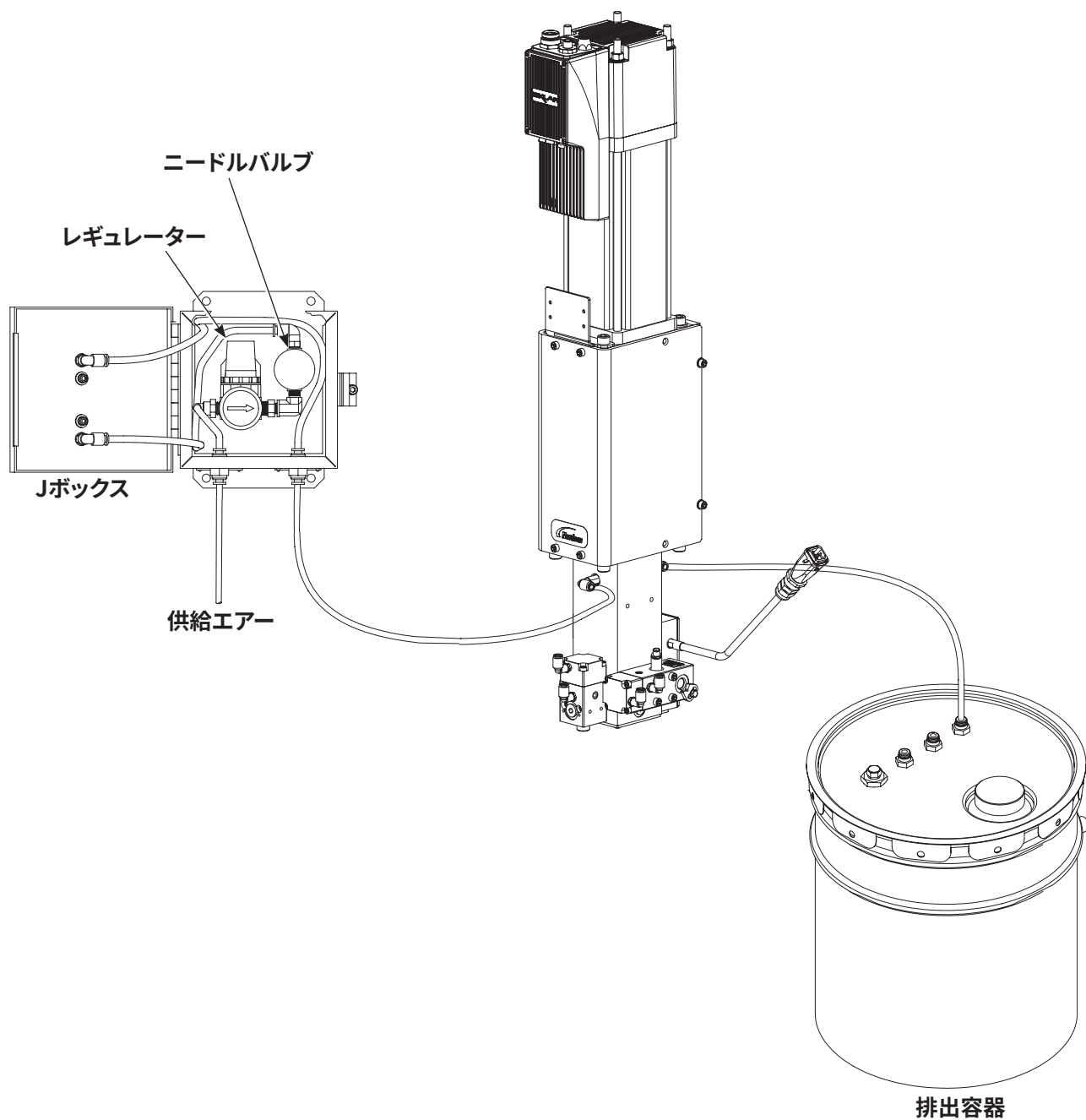


図9 典型的なエアパーージ回路

詳細データについては、システムドキュメントに付属する相互接続図と「Rhino SD2/XD2 ARW エア回路モジュール」の指示書(1077884)を参照してください

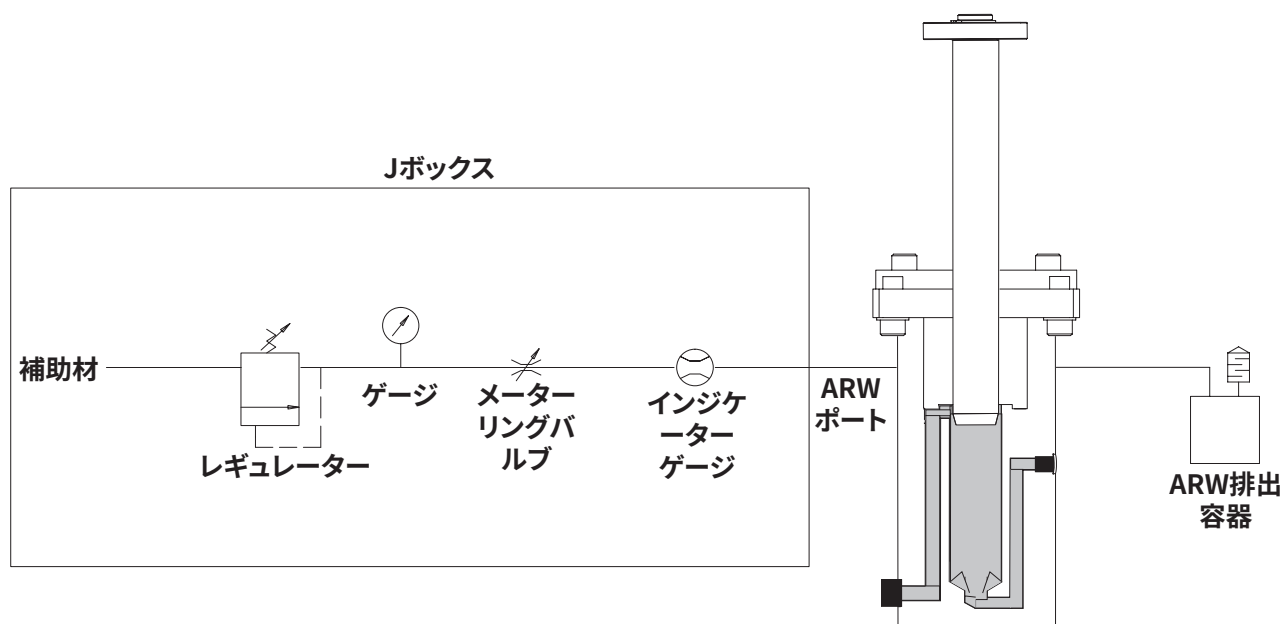


図10 典型的なエア圧回路図

操作



警告： 手順を行う前に、この章全体を読んで理解してください。以下の閲覧：

- 次の作業は、有資格者のみが実行してください。本書およびその他すべての関連文書に記載されている安全指示に従ってください。
- 操作中は、いかなるカバーも取り外さないでください。これらのカバーの下にある可動部品によって怪我をする可能性があります。
- 高圧流体は、極めて危険です。身体 of いかなる部分も吐出装置やドレイン、高圧システムの漏れの前に置かないでください。多量の液体が噴射されると、重症や中毒、死亡事故を招くおそれがあります。
- ホースを切り離す前に、システムと接着剤の圧を抜くこと。
- 最大動作温度である82C (180F)を決して超えないようにしてください。

注記： ディスペンサーの動作は、システム構成によって異なります。特定のコンポーネントの動作に関する情報については、システムに付属するシステムマニュアルを参照するか、Nordson社の担当者にお問い合わせください。

始動

1. すべてのフィッティング、接続部、およびカバーがしっかりと締められていることを確認してください。
2. メインエアー入力フィルターのエアー圧を最小60 psi (4.14 bar)に設定します。
3. Rhinoバルクアンローダーをオンに切り替えて、ポンプを循環させます。詳細情報については、Rhinoアンローダーのドキュメントを参照してください。
4. コントローラーを起動します。詳細情報については、コントローラーのマニュアルを参照してください。
5. システムが必要な接着剤吐出温度に達するまで待ちます。

停止

1. オフに切り替えて、Rhinoバルクアンローダーから圧力を抜きます。詳細情報については、Rhinoバルクアンローダーのマニュアルを参照してください。
2. 接着剤シリンダーから圧力を抜きます。
3. コントローラーをオフにします。詳細情報については、コントローラーのマニュアルを参照してください。

メンテナンス



警告： 次の作業は、有資格者のみが実行してください。本書およびその他すべての関連文書に記載されている安全指示に従ってください。

注記： 設備環境、プロセスパラメーター、適用接着剤、または経験に応じて、頻度の調整が必要になる可能性があります。

注記： 表9に一覧表示された頻度は、単なる指針にすぎません。設備のメンテナンススケジュールに基づいて、必ず予防的なメンテナンス手順を実行してください。

表6 予防メンテナンスのスケジュール

項目		タスク	完了時間	周波数			
				毎週	毎月	毎年	サイクル
入口(補充)および出口バルブ (注記Aを参照)		水抜き穴に漏れがないか確認します。 必要に応じて、カートリッジを交換します。	チェック: 5 min. 交換: 30 min.	X			
		カートリッジを交換	30 min.				400000
エアーフィッティングとチューブ		エアー漏れがないか確認します。	5 min.	X			
接着剤のフィッティングとホース		接着剤の漏れがないか確認します。	5 min.	X			
プランジャーロッドパッキングランド		漏れがないか確認し、必要に応じて、グランドアッセンブリを交換します。	チェック: 5 min. 交換: 2時間	X			500000
プランジャーロッド		損傷や傷がある場合またはパッキングランドの交換後は常に交換します。	2時間				1000000
リニアアクチュエーター	0.2 in.ピッチ/アクチュエーターアッセンブリ	ローラーねじとベアリングアッセンブリにグリースを再塗布します。	4時間				1500000
	0.1 in.ピッチ/アクチュエーターアッセンブリ						750000
温度調整水	水の状態を確認します。				X		
	水と薬品を交換します。					X	
注記: A. 少量の浸出は、潜在的な問題を示している可能性があります。塗布される接着剤の精度には影響しません。浸出がある場合は、できるだけ早く点検し、修復してください。Oリングの吹き飛ばしやフィッティングの緩みによって過度の漏れが発生すると、塗布される接着剤の精度に影響を与えるため、直ちに修復する必要があります。							

水の取り扱い

調温セクションは、以下の接着剤用に構成されています。以下のセクションにリストアップされていない異種の水、防錆剤あるいはその他のバイオサイドの使用については常にこのリストを参照。

黒鋼管	ステンレス鋼	ナイロン	真鍮
PVCプラスチック	銅	Buna™ ラバー	アルミニウム
ポリウレタン	鋼	Viton®	PTFE

水タイプ

表10を参照。システムコンポーネントを劣化させる恐れのある汚染物の混入を抑制するため、使用する水タイプを選択する前にこれらのガイドラインを再考察してください。

注記：水タイプが優先順にリストアップされています。

錆レベル

適切な性能を維持するために、アルミニウムおよび銅の錆レベルを最小に抑えてください。安全操作の維持には、錆レベルを

- アルミニウムで3 mm/年 (0.003インチ/年) 以下に、
- 銅で1 mm/年 (0.001インチ/年) 以下に抑えること。

システムに水を補充する際には、防錆剤を添加すること。CorrShield MD405防錆剤が、調温システムに同梱されています。これはモリブデン酸塩ベースの防錆剤で、銅を保護するアゾール添加剤が含まれており、250～350 ppmの濃度を維持するために水1ガロンあたり1.5オンスの濃度で使用されます。

CorrShield MD 405のFord Tox番号は、149163です。

CorrShield MD 405のGM FID番号は、225484です。

CorrShield MD 405を注文するには、「パーツ」の章のページ94の「水の取り扱い」を参照してください。

バイオサイド水の取扱い

以下のバイオサイドは使用しないこと：

- 酸化剤、例えば、塩素、臭素、過酸化水素、ヨウ素、オゾン、および同様の酸化剤。
- 陽イオン性あるいは陽性荷電バイオサイド。

CorrShield MD405と使用するバイオサイドは、BetzDearborn Spectrus NX114です。Spectrus NX114の推奨濃度は、150-PPMです。これは、0.017 oz./gal (0.5 ml/gal)になります。

Spectrus NX114のFord Tox番号は、148270です。

表7 水タイプ

水	説明
1. 蒸留水	鉱物および化学物なし 生物学的成長のサポートに必要な栄養分を欠き、鉱物はシステムコンポーネントにおいて消耗 中性の自然水はシステムの保護に使用される添加物との相互作用を抑制 注記: 蒸留水は調温セクションでの使用に最良の選択です。
2. 井戸水	鉱物が豊富に含まれ、植物と動物の生存をサポート カルシウムおよび鉄分等の研磨する鉱物を含み、これらはコンポーネントの摩耗および亀裂を促進 注記: 井戸水が、唯一入手可能な場合、鉱物含有量を抑制するために軟質化すること。
3. 水道水	塩素が含まれており、ステンレス鋼を含むすべての金属を劣化させ、ほとんどの非金属を腐食させる可能性があります。 通常、鉱物が豊富に含まれ、植物と動物の生存をサポートするが、コンポーネントの摩耗を加速
4. 溶接水(タワー水)	溶接および冷却タワープロセスにより適合させるために、頻繁に両方が多量の細菌抑制処理されている 取扱いプロセスは通常、いくつかの侵食性化学物質を含み、これは、金属、合成樹脂ならびにその他の素材を劣化する 通常、豊富に鉱物ならびに、溶接および冷却タワープロセスを通して混入したその他の汚染物を含み、温度コントロール システムのコンポーネントと干渉し合うことがあります
5. 脱イオン水(DI)	!注意! このシステムには、脱イオン水を使用しないでください。脱イオン水は、金属から自由電子を引き出して、イオン濃度を中和します。このプロセスは、金属の劣化を引き起こします。

トラブルシューティング



警告: 次の作業は、有資格者のみが実行してください。本書およびその他すべての関連文書に記載されている安全指示に従ってください。

ここに記載されている手順では、最も一般的に発生し得る問題のみを対象として取り上げています。ここに記載された情報で問題を解決できない場合は、Nordson社担当者にご相談ください。

問題	考えられる原因	対処
1. 入口(補充)/出口バルブの水抜き穴からの漏れ	摩耗したパッキンカートリッジ	パッキンカートリッジを交換します。「修理」の章のページ30の「出口バルブの交換」を参照してください。
2. 接着剤出口からの漏れ	ボールシートまたはパッキンカートリッジボールの磨耗	バルブ本体および/またはバルブ全体を交換します。「修理」の章のページ30の「出口バルブの交換」を参照してください。
3. リニアアクチュエータが応答しない	配線接続部が緩んでいる コントローラーの切り替えのエラー	ノードソン担当者にお問い合わせください。 コントローラープログラムをリセットし、供給/吐出の一連の動作を確認してください。詳細情報については、コントローラーのドキュメントを参照してください。
4. 計量シリンダーが補充されない	ポンプボールバルブが閉じている 計量シリンダーのパッキングランドの激しい摩擦 入口(補充)バルブが開かなかった コントローラーの切り替えのエラー	接着剤供給システムを確認してください。 必要に応じて、パッキングランドを交換します。 入口(補充)バルブを確認してください。必要に応じて、修復または交換します。「修理」の章のページ31の「入口(補充)バルブの交換」およびページ30の「出口バルブの交換」を参照してください。 コントローラーをリセットします。供給/吐出の一連の動作を確認してください。
5. 入口(補充)/出口バルブを循環させたとき接着剤流量がすぐに止まらない	入口(補充)バルブと出口バルブの動作が遅い	該当するバルブを交換します。「修理」の章のページ31の「入口(補充)バルブの交換」およびページ30の「出口バルブの交換」を参照してください。
6. 温度コントロールが不安定	ヒーターカートリッジまたはRTDの故障	ヒーターカートリッジまたはRTDを確認してください。必要に応じてパーツを交換する。

修理

この章では、顧客の工場での修理に必要な手順のみを対象として取り扱います。取り付けの構成に応じて、Pro-Meter S^{PLC} ディスペンサーをシステムから取り外さずに一部の修理を実施することができます。



警告： 手順を行う前に、この章全体を読んで理解してください。以下の閲覧：

- 次の作業は、有資格者のみが実行してください。本書およびその他すべての関連文書に記載されている安全指示に従ってください。
- 高圧流体は、極めて危険です。身体のかなる部分も吐出装置やドレイン、高圧システムの漏れの前に置かないでください。多量の液体が噴射されると、重症や中毒、死亡事故を招くおそれがあります。
- ホースを切り離す前に、システムと接着剤の圧を抜くこと。

注記： この章では、「Pro-Meter S^{PLC} ディスペンサー」を「ディスペンサー」と記します。

修理前に以下を実行してください。

1. ディスペンサーへの電源を遮断し、ロックアウトします。
2. 使用されている場合は、温度コントロールユニットの水循環システムをオフに切り替えます。
3. ディスペンサーへのシステム、接着剤、流体の圧力を抜きます。

消耗品

修理を行う際は、表8に記載されている項目を手元に保管してください。

表8 消耗品

項目	P/N	用途
Never-Seez®	900344	該当するパーツのボルトに適用。
Loctite® 242™ Blue	900464	
パイプ/ねじ山シーラント	900481	
ヒートシンクコンパウンド	900298	ヒーターやRTDに適用。
合成グリース	1001849	Oリングおよび該当するパーツに塗布。

リニアアクチュエーター (装備されている場合)

リニアアクチュエーターを交換するには、図11を参照し、以下の手順で行ってください。

リニアアクチュエーターの取り外し

1. ねじ (20) とワッシャー (21) を取り外し、覆い (19) を取り付けプレート (13)、リニアアクチュエーター (1)、およびハウジングフランジ (16) に固定している脱落防止ねじ (24) を緩めます。
2. サイドプレート (22) をリニアアクチュエーター (1) とハウジングフランジ (16) に固定しているねじ (23) を取り外します。
3. 分割カップリング (9) からねじ (8) を取り外します。止めねじ (6) とカップリングシャフト (7) を取り外します。
4. 回転防止アーム (5) を取り外します。

注記: カップリングボルト (10) は、プランジャー (14) に接続されたままにしてください。

5. 取り付けプレート (13) をリニアアクチュエーター (1) とハウジングフランジ (16) に固定しているねじ (12) を取り外します。
6. シャフトの平面 (15) にレンチを置きます。リニアアクチュエーター (1) とバルブ取り付けプレート (3) をディスペンサーに固定しているねじ (2) とワッシャー (17) を取り外します。
7. モーターバンパー (4) をアクチュエーター (1) のシャフトから取り外します。

リニアアクチュエーターの取り付け

1. モーターバンパー (4) をアクチュエーター (1) のシャフトに取り付けます。モーターバンパーの平らな面が回転防止アーム (5) に面している必要があります。
2. ねじ (2) のねじ山にLoctite 242を塗布します。リニアアクチュエーター (1) とバルブ取り付けプレート (3) をシャフト (15) に取り付けます。ワッシャー (17) とねじ (2) をリニアアクチュエーターに取り付けた後、ねじを締めます。ただし、この時点では、まだトルクをかけないでください。
3. 取り付けプレート (13) をリニアアクチュエーター (1) とハウジングフランジ (16) に取り付けます。ねじ (12) を取り付けした後、ねじを締めます。ただし、この時点では、まだトルクをかけないでください。
4. レンチをシャフト (15) の平面に置きます。ねじ (2) を以下のように締めます。

表9 リニアアクチュエーターのトルク値

性能	トルク値
15および35 cc	25 ft-lb (33.8 N●m)
100 cc	47 ft-lb (64.7 N●m)
165および300 cc	82 ft-lb (111.2 N●m)

5. 取り付けプレートを固定するねじ (12) を以下のように締めます。

表10 取り付けプレートのトルク値

性能	トルク値
15、35および100 cc	25 ft-lb (33.8 N●m)
165および300 cc	82 ft-lb (111.2 N●m)

6. カプラーシャフトのねじ山 (7) にLoctite 242を塗布します。回転防止アーム (5) をアクチュエーター (1) のシャフトに取り付けます。
7. カプラーシャフト (7) を取り付けます。カプラーシャフトを指で締まる限り締めます。
8. 止めねじ (6) にLoctite 242を塗布します。止めねじを回転防止アームに指で締まる限り締めます。以下の各表に示されたトルク値で、初めにカプラーシャフトを締めて、次に止めねじを締めます。

表11 カプラーシャフトのトルク値

性能	トルク値
15、35および100 cc	10 ft-lb (13.56 N•m)
165および300 cc	15 ft-lb (20.33 N•m)

表12 回転防止アームの止めねじのトルク値

性能	トルク値
15および35 cc	35 in.-lb (3.95 N•m)
100 cc	68 in.-lb (7.68 N•m)
165および300 cc	13 ft-lb (17.63 N•m)

9. カプラーシャフト (7) とカプラーボルト (10) が互いに突き当たるまで、アクチュエータシャフトおよび/またはプランジャーを移動します。分割カップリング (9) の両半分をカプラーシャフトとカプラーボルト (10) に取り付けます。カップリングの両半分間の隙間が等しいことを確認します。
10. 分割カップリングねじのねじ山 (8) にLoctite 242を塗布します。ねじを10 ft-lb (13.56 N•m)のトルクで締めます。
11. サイドプレート (22) をリニアアクチュエーター (1) とハウジングフランジ (16) にねじ (23) で取り付けます。ねじを10 ft-lb (13.56 N•m)のトルクで締めます。
12. 覆い (19) をリニアアクチュエーター (1) とハウジングフランジ (16) に取り付けます。脱落防止ねじ (24) を締めます。ワッシャー (20) とねじ (21) を覆いを通して取り付けプレートに取り付けます。ねじをしっかりと締めます。

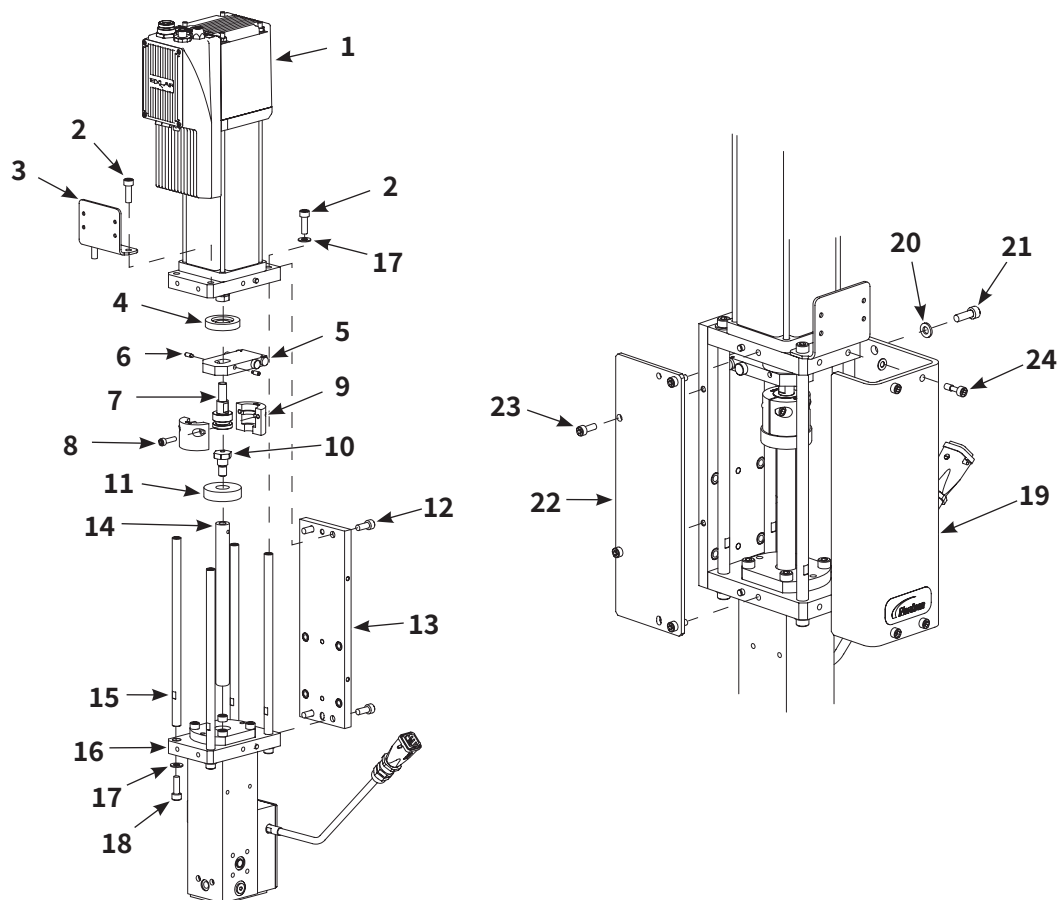


図11 リニアアクチュエーターの取り付け

液用セクション



警告：液用セクションを修理する前に、吐出システムを減圧してください。

液用セクションを修理するには、図12を参照し、次の手順で行ってください。

入口(補充)バルブおよび出口バルブパッキンカートリッジの交換

注記：以下の手順では、出口バルブが例として使用されています。この手順は、入口(補充)バルブにおいても一般的です。

1. 図12を参照。エアーシリンダーキャップ (3) をバルブ本体 (7) に固定しているねじ (2) を取り外します。バルブ本体からばね (4) を取り外します。
2. ピストンアッセンブリ (5) を取り外します。次に、小型ドライバーを使用して、バルブ本体 (7) からパッキンカートリッジ (6) を取り外します。
3. 新しいパッキンカートリッジ (6) をバルブ本体 (7) に取り付けます。
4. ピストンアッセンブリ (5) を取り付けます。
5. ねじ (4) をパッキンカートリッジ (6) とピストンアッセンブリ (5) に取り付けます。
6. ねじ (2) を使用して、エアーシリンダーキャップ (3) を取り付けます。ねじを75-80 in.-lb (8.5-9 N•m)のトルクで締めます。

出口バルブの交換

出口バルブを交換するには、図12を参照し、以下の手順で行ってください。

注記：取り付けの構成に応じて、システムからディスペンサーを取り外さずに出口バルブを修理できます。

出口バルブ (7) とマニホールド (17) は、アプリケーション固有になります。この手順は、ディスペンサー (1) に出口バルブが取り付けられている構成にのみ適用されます。マニホールドがディスペンサーに取り付けられている場合、修理手順については該当する出口バルブに付属するマニュアルを参照してください。

1. 塗布に温度調整システムが使用された場合は、減圧してください。
2. エアーラインを減圧します。
3. フィッティング (8) からラインを外します。
4. バルブ本体 (7) をディスペンサー (1) に固定しているねじ (9) を取り外します。
5. ディスペンサー (1) からOリング (10) を取り外して、損傷がないか確認します。損傷したOリングを交換します。
6. Oリング (10) に合成グリースを塗布して、ディスペンサー (1) に取り付けます。
7. ねじ (9) を使用して、出口バルブ (7) をディスペンサー (1) に取り付けます。ねじを70 in.-lb (8 N•m)で締めます。
8. ラインをフィッティング (8) に接続します。

入口(補充)バルブの交換

入口(補充)を交換するには、図12を参照し、以下の手順で行ってください。

注記：取り付けの構成に応じて、システムからディスペンサーを取り外さずに入口(補充)バルブを修理できます。

1. 以下を外します。
 - 圧力変換器 (11) からケーブル
 - エルボーフィッティング (12) からエアーライン
 - 接着剤インレットフィッティング (13) から接着剤ライン
2. 入口(補充)バルブ (15) をディスペンサー (1) に固定しているねじ (14) を取り外します。
3. Oリング (16) を取り外して、損傷がないか確認します。必要に応じて、Oリングを交換します。
4. 古い入口(補充)バルブ (15) からこれらのパーツを取り外し、新しい入口(補充)バルブに取り付けます。
 - 圧力変換器 (11): 45-50 in.-lb (5-5.6 N•m) で締めます。
 - エルボーフィッティング (12)
5. ねじ (14) を使用して、入口(補充)バルブ (15) をディスペンサー (1) に取り付けます。ねじを 10 ft-lb (13.5 N•m) で締めます。
6. 以下を接続します：
 - 圧力変換器 (11) へのケーブル
 - エルボーフィッティング (12) へのエアーライン
 - 接着剤インレットフィッティング (13) への接着剤ライン

圧力変換器の交換

1. 図12を参照。圧力変換器 (11) からケーブルを外します。
2. 圧力変換器を入口(補充)バルブから取り外します。
3. 圧力変換器のOリングに合成グリースを塗布します。圧力変換器を入口(補充)バルブに取り付けて、45-50 in.-lb (5-5.6 N•m) で締めます。
4. ケーブルを圧力変換器に接続します。

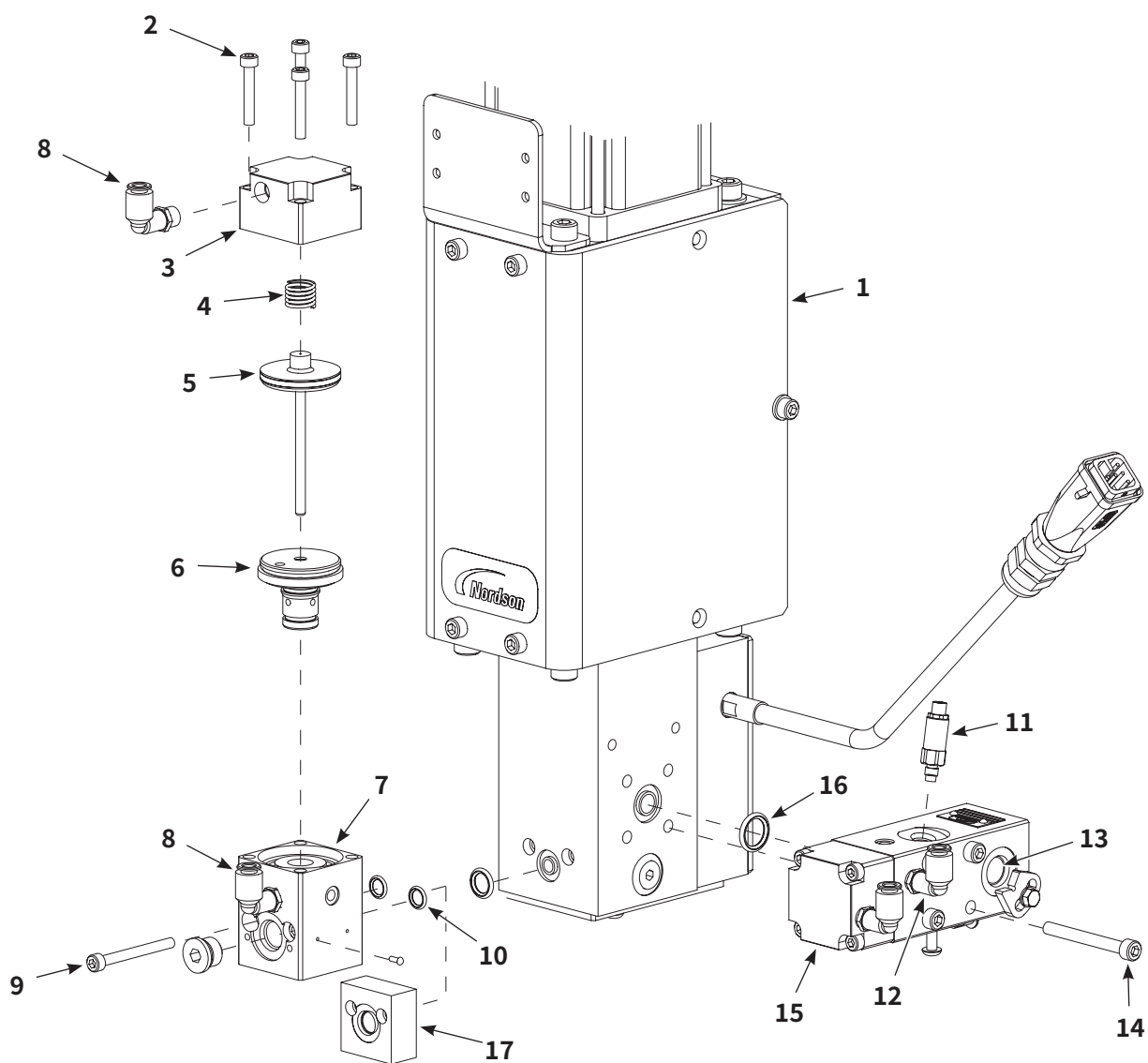


図12 入口 (補充) および出口バルブの修理

グラントおよびプランジャーアセンブリの修理

注記: 以下の手順では、アーバープレスと3/16インチのピンスパナーレンチを使用する必要があります。

1. 供給ポンプ (Rhino ポンプ) からの接着剤圧力をロックアウトして、抜きます。
2. システムコントローラーの電源を切ります。
3. 図10を参照。覆いをリニアアクチュエーター (1)、ハウジングフランジおよび取り付けプレートに固定しているねじとワッシャー (2) を取り外します。
4. 分割カップリング (5) を取り外します。
5. システムコントローラーの電源を入れます。
6. システムコントローラーと手動モード画面を使用して、ディスペンサーから他のコンポーネントを取り外すことなく、次の手順を実行して、カプラーシャフト (14) とプランジャーボルト (4) の間に十分な隙間を作り、パッキングランド (12) とプランジャーアセンブリ (6) を取り外します。
 - a. 出口バルブを手動で開きます。
 - b. リニアアクチュエーターをストロークの終端まで前方に手動でジョグします (伸ばします)。
 - c. リニアアクチュエーターをストロークの終端まで手動でジョグして戻します (後退させます)。
7. システムコントローラーの電源を切ります。
8. **ARWの場合のみ:**
 - a. ハウジングを通してパッキングランドに入る2個のエアー圧エルボーフィッティング (3) を取り外します。ARWパッキングランドを取り外すときは、必ず最初にこれを行ってください。
9. グランドアセンブリをハウジングフランジに固定しているねじ (11) を取り外します。
 - 2本のねじをグラントアセンブリのねじ穴 (10) に差し込みます。
 - ねじを交互に締めて、ハウジングフランジからグラントを取り外します。
10. Oリング (13) をグラントアセンブリ (12) から取り外します。
11. アーバープレスを使用して、プランジャーアセンブリ (6) をグラントアセンブリから取り外します。
12. プランジャーアセンブリを分解します。
 - a. プランジャーバンパー (9) をプランジャー (8) から取り外します。
 - b. スパナレンチのピンをプランジャー (8) の穴 (7) に差し込みます。カプラーボルト (4) を取り外します。
13. パーツを適合する溶剤で清掃する。
14. パーツの摩耗や損傷を点検します。必要に応じてパーツを交換する。

グラントおよびプランジャーアセンブリの取り付け

注記：以下の手順では、アーバープレスと3/16インチのピンスパナーレンチを使用する必要があります。

1. 図13を参照。グラントアセンブリのOリング (13) とグラントアセンブリの内径 (12) にモービル SHC100合成グリースを塗布します。
2. プランジャーアセンブリ (6) を組み立てます。
 - a. カプラーボルト (4) にLoctite 242を塗布します。
 - b. カプラーボルト (4) をプランジャー (8) に取り付けます。プランジャーをスパナレンチで押さえながら、以下に示されているトルクで締めください。

表13 プランジャーアセンブリのトルク値

性能	トルク値
15、35および100 cc	10 ft-lb (13.56 N●m)
165および300 cc	15 ft-lb (20.33 N●m)

- c. プランジャーの終端がカプラーボルト (4) の終端と同じになるまで、バンパー (9) をプランジャーに取り付けます。バンパーの取り付けは、プランジャーの終端から半径を使用して取り付けるのが最も簡単です。プランジャーに合成グリースを塗布します。
 3. アーバープレスを使用して、プランジャーアセンブリをグラントアセンブリに差し込みます。
 4. **ARWの場合のみ：**
 - a. グリースガンを使用して、グラントアセンブリのグリースポート (16) に取り付けられたグリースフィッティング (15) にグリースを注入します。その際、もう一方のグリースポートからグリースが飛び出すまで注入してください。
- 注記：**グリースはパッキングランドキットに付属しています。
- b. グリースフィッティングを取り外し、止めねじ (17) をグリースポートにその底部に突き当たるまで取り付けます。止めねじを20-25 in.-lb (2.3-2.8 N●m)のトルクで締めます。
 5. ねじ (11) を使用して、グラントとプランジャーアセンブリをハウジングフランジに取り付けます。下表に示されている値で、ねじを対角線上に交互に締めてください。

表14 グラントおよびプランジャーアセンブリのトルク値

性能	トルク値
15および35 cc	25 ft-lb (33.8 N●m)
100 cc	47 ft-lb (64.7 N●m)
165および300 cc	82 ft-lb (111.2 N●m)

6. **ARWの場合のみ：**
 - a. 2本のエア圧エルボーフィッティング (3) をハウジングを通してパッキングランドに取り付けます。
7. システムコントローラーの電源を入れます。
8. システムコントローラーと手動モード画面を使用して、以下を実行します。
 - a. カプラーシャフト (14) とカプラーボルト (4) が互いに突き当たるまで、リニアアクチュエーターを手動で前方にジョグします (伸ばします)。
9. システムコントローラーの電源を切ります。

10. 分割カップリングの両半分 (5) をカプラーシャフト (14) とカプラーボルト (4) に取り付けます。分割カップリングの両半分間の隙間が等しいことを確認してください。分割カップリングねじのねじ山 (5) にLoctite 242を塗布します。ねじを10 ft-lb (14 N•m)のトルクで締めます。
11. 覆いをリニアアクチュエーター (1)、ハウジングフランジおよび取り付けプレートに固定しているねじとワッシャー (2) を取り付けます。
12. システムコントローラーの電源を入れます。
13. 供給ポンプからの接着剤圧力を元に戻します。
14. 何回か連続してパージを実行し、この手順中に取り込まれたエアーをディスペンサーからパージします。

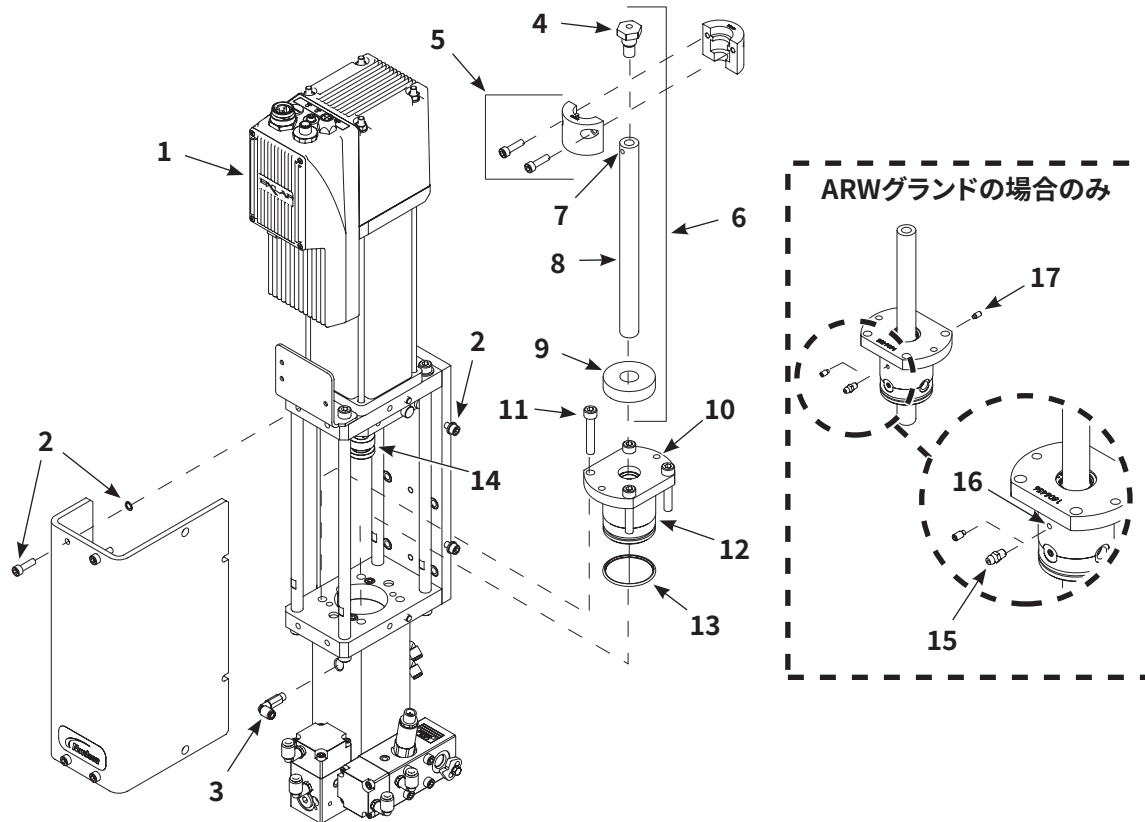


図13 パッキングランドの取り付けと取り外し

パッキングランドの修復

注記: この手順では、液圧またはアーバープレスを使用して、パッキングランドの内部パーツを取り外す必要があります。

1. 図14を参照。パッキングランドハウジング (2) を固定部 (4) 上に設置します。

注記: 内部パーツを取り外す際には、固定溝によってOリング (5) が破損することがあります。

2. 取り外し軸 (1) をパッキングランドハウジングに挿入します。プレス器を使用して、内部パーツ (3) を押し出します。
3. パッキングランドハウジングを適切な溶剤で徹底的に洗浄し、シーラント材とOリングの破片をすべて除去します。
4. パッキングランドハウジングの穴 (8) に合成グリース (9) を塗布します。
5. スクレーパーリング (7) を鋭角を下向きにしてパッキングランド (2) に挿入します。
6. 挿入ツール (6) を使用して押し、新しい内部パーツをパッキングランドハウジング (2) に差し込みます。図示されているように、真鍮製シール固定具またはバックアップワッシャー (10) がパッキングランドハウジングと同一面かわずかに下にあることを確認してください。

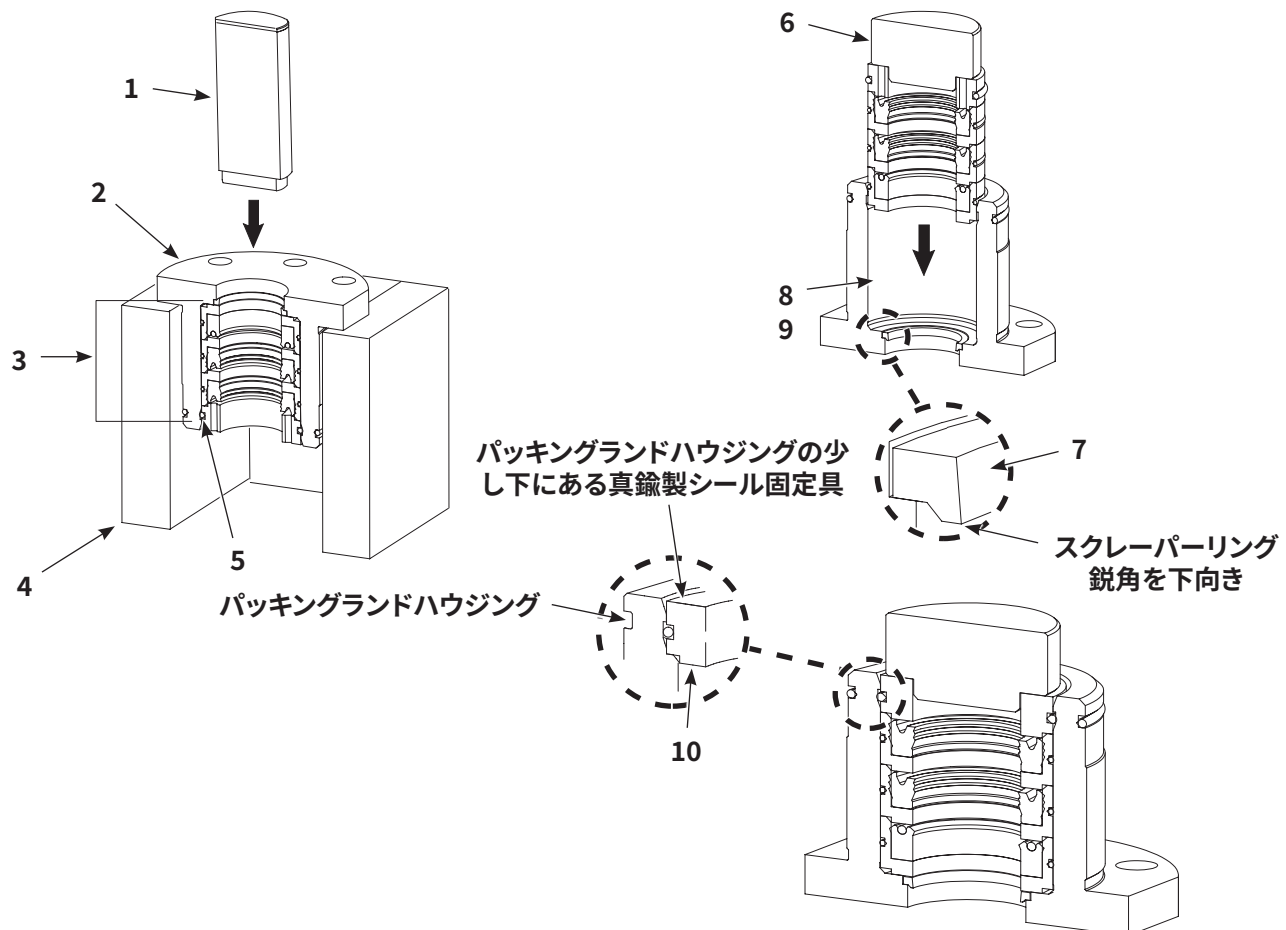


図14 パッキングランドの内部パーツの交換

サーモスタットの交換

1. 図15を参照。サイドカバー (2) をヒーターボックス (6) に固定しているねじ (1) を取り外します。
2. コネクター (9) のねじ (8) を緩めて、サーモスタットワイヤーを取り外します。
3. サーモスタット (5) をハウジング (7) に固定しているねじ (3) とロックワッシャー (4) を取り外します。
4. ヒートシンクコンパウンドをサーモスタット (5) に塗布します。ロックワッシャー (4) とねじ (3) を使用して、サーモスタットを取り付けます。ネジをしっかりと締めます。
5. 新しいフェルールを各ワイヤーに圧着します。
6. サーモスタットワイヤーをコネクター (9) に差し込んで、ねじ (8) を締めます。配線図については、必要に応じて、図16を参照してください。
7. ねじ (1) を使用して、サイドカバー (2) をヒーターボックス (6) に取り付けてください。ネジをしっかりと締めます。

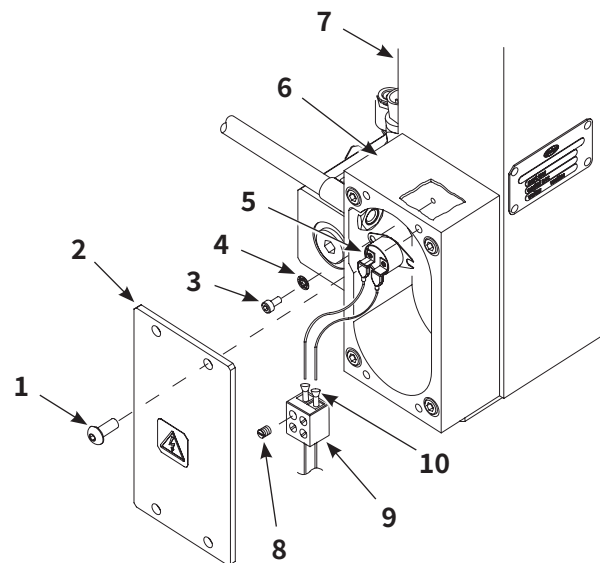


図15 サーモスタットの交換

ヒーターカートリッジの交換

1. 図16を参照。ボトムカバー (13) をヒーターボックス (6) とハウジング (7) に固定しているねじ (12) を取り外します。
2. サイドカバー (2) をヒーターボックス (6) に固定しているねじ (1) を取り外します。
3. 該当するヒーターのワイヤーを圧着接続部から切断します。
4. ヒーターカートリッジ (14) をハウジング (7) から慎重に取り外します。
5. ヒートシンクコンパウンドをヒーターカートリッジに塗布します。ヒーターカートリッジをハウジング (7) に取り付けます。図示されているように、ヒーターワイヤーをハウジング (7) とヒーターボックス (6) に通します。
6. 切断されたすべてのワイヤーの絶縁体を剥がします。新しいフェルールを各ワイヤーに圧着します。配線図については、必要に応じて、図16を参照してください。
7. ねじ (1) を使用して、サイドカバー (2) をヒーターボックス (6) に取り付けてください。ネジをしっかりと締めます。
8. ねじ (12) を使用して、ボトムカバー (13) をハウジング (7) とヒーターボックス (6) に取り付けます。ネジをしっかりと締めます。

RTDの交換

1. 図16を参照。ボトムカバー (13) をヒーターボックス (6) とハウジング (7) に固定しているねじ (12) を取り外します。
2. サイドカバー (2) をヒーターボックス (6) に固定しているねじ (1) を取り外します。
3. コネクター (9) のねじ (8) を緩めて、RTDワイヤーを取り外します。
4. RTD (11) をハウジング (6) から慎重に取り外します。
5. ヒートシンクコンパウンドを RTD (11) に塗布します。RTDをハウジング (7) に取り付けます。図示されているように、RTDワイヤーをハウジング (7) とヒーターボックス (6) に通します。
6. 新しいフェルールを各ワイヤーに圧着します。
7. RTDワイヤーをコネクター (9) に差し込みます。ねじ (8) を締めます。
8. ねじ (12) を使用して、ボトムカバー (13) をハウジング (7) とヒーターボックス (6) に取り付けます。ネジをしっかりと締めます。
9. ねじ (1) を使用して、サイドカバー (2) をヒーターボックス (6) に取り付けてください。ネジをしっかりと締めます。

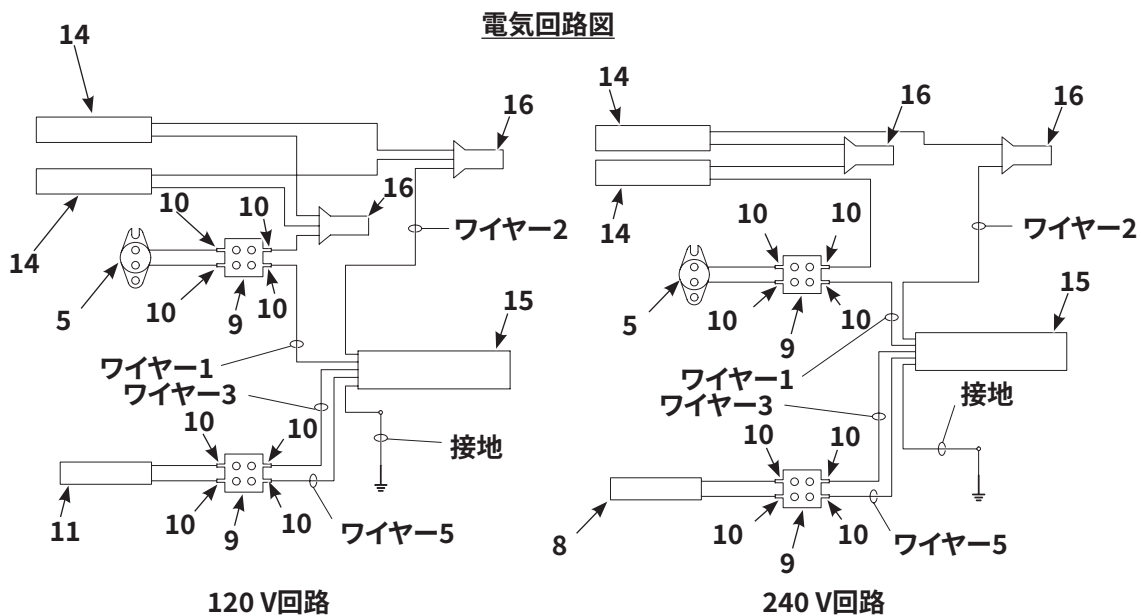
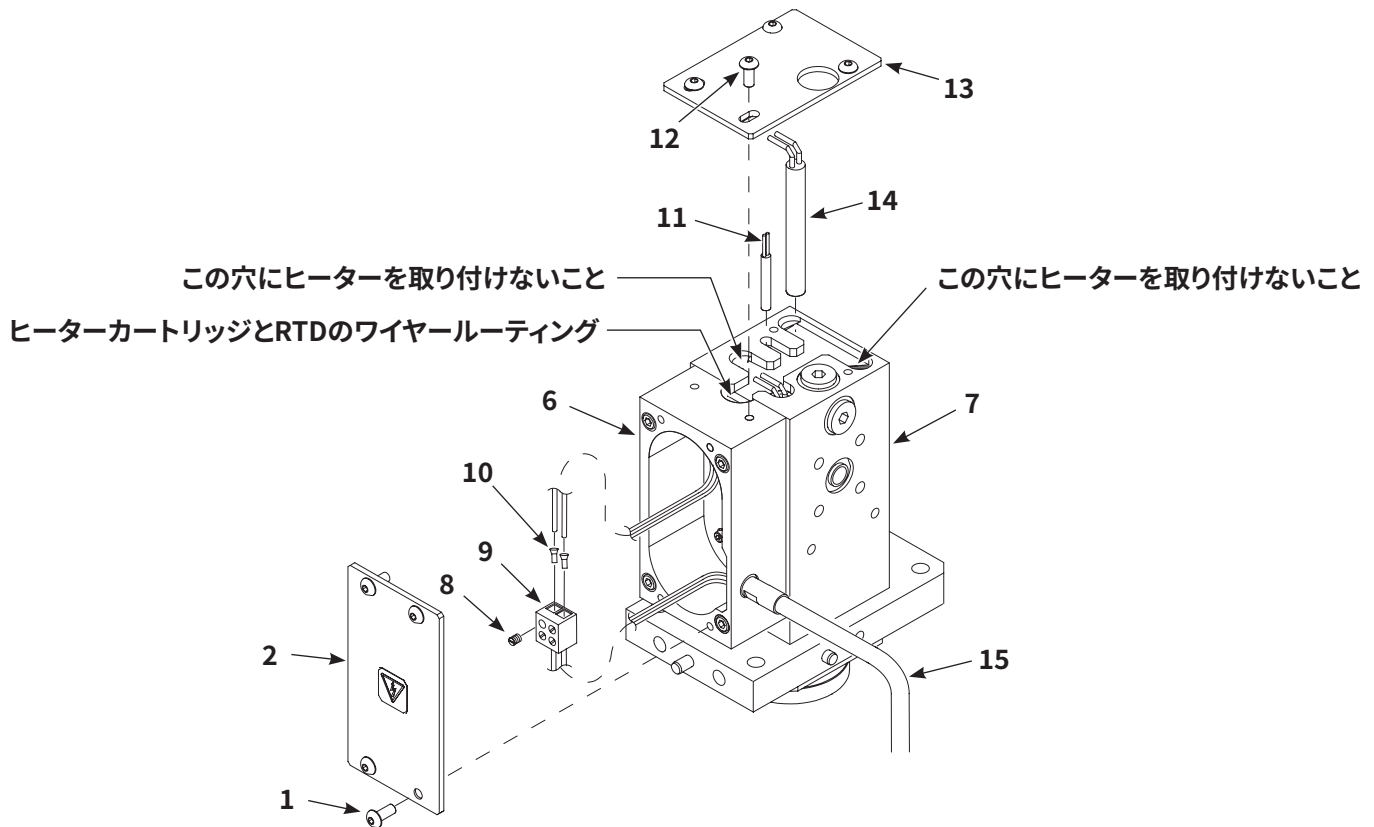


図16 ヒーターおよびRTDの修理

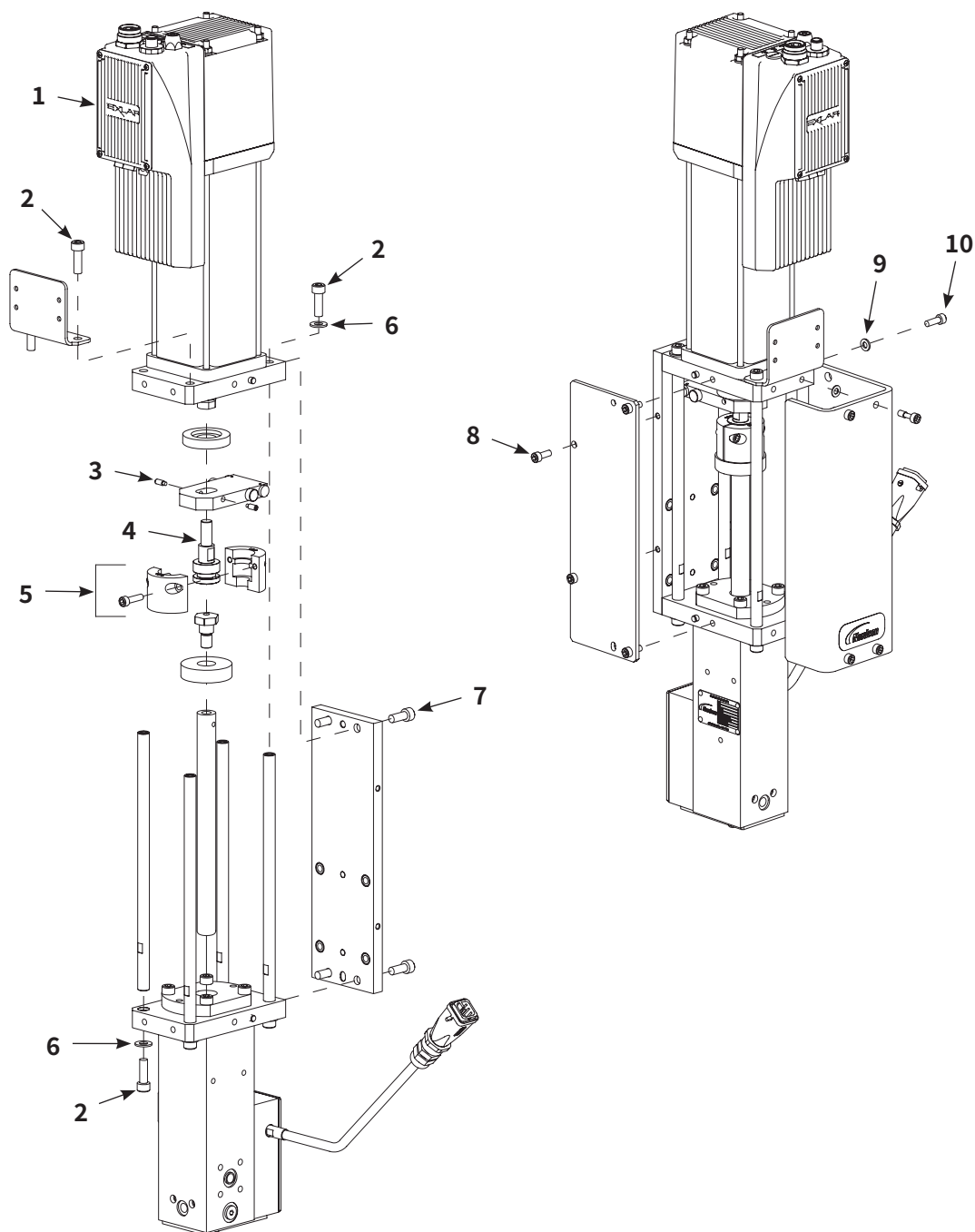
- | | | |
|-------------|-----------|-----------------|
| 1. ねじ | 7.ハウジング | 12. ねじ |
| 2. サイドカバー | 8. ねじ | 13. ボトムカバー |
| 3. ねじ | 9. コネクター | 14. ヒーターカートリッジ |
| 4. ワッシャー | 10. フェルール | 15. コードセット |
| 5. サーモスタット | 11. RTD | 16. ワイヤー圧着コネクター |
| 6. ヒーターボックス | | |

パーツ

パーツのご注文の際は、NordsonカスタマーサービスセンターまたはNordson社の担当者にお電話いただくか、ご連絡ください。

120ボルト加熱ディスペンサー カプラーセクション

図17を参照するとともに、以下のパーツリストを参照してください。



10018039

図17 カプラーセクション

120ボルト、15 cc

項目	P/N	説明	数量	注記
—	1614502	DISPENSER, Pro-Meter, S PLC, 15cc, 0.2 pitch, electrically heated, 120 volt	—	
1	1614503	• ACTUATOR ASSEMBLY, ethernet, RMB	1	
2	-----	• SCREW, socket, M8 x 1.25 x 25, black, class 12.9 ISO 4762	8	
3	-----	• SCREW, set, dog point, M5 x 10 mm class 12.9, ISO 4028	2	
4	1614494	• COUPLER, shaft, 15/35 cc	1	
5	1614495	• COUPLER, split, 15/35/100 cc	1	
6	-----	• WASHER, flat, E, 0.344 x 0.688 x 0.065, zinc, ISO 7089	6	
7	-----	• SCREW, socket, M8 x 20, zinc, class 12.9 ISO 4762	4	
8	-----	• SCREW, socket, M6 x 16, black, class 12.9 ISO 4762	3	
9	-----	• WASHER, flat, M, narrow, M6, steel, zinc, ISO 7089	2	
10	-----	• SCREW, socket, cap, M6 x 1 x 18 mm lg., class 12.9 ISO 4762	2	

120ボルト、35 cc

項目	P/N	説明	数量	注記
—	1614577	DISPENSER, Pro-Meter, S PLC, 35cc, 0.2 pitch, electrically heated, 120 volt	—	
1	1612825	• ACTUATOR ASSEMBLY, ethernet, RMB	1	
2	-----	• SCREW, socket, M8 x 1.25 x 25, black, class 12.9 ISO 4762	8	
3	-----	• SCREW, set, dog point, M5 x 10 mm class 12.9, ISO 4028	2	
4	1614494	• COUPLER, shaft, 15/35 cc	1	
5	1614495	• COUPLER, split, 15/35/100 cc	1	
6	-----	• WASHER, flat, E, 0.344 x 0.688 x 0.065, zinc, ISO 7089	6	
7	-----	• SCREW, socket, M8 x 20, zinc, class 12.9 ISO 4762	4	
8	-----	• SCREW, socket, M6 x 16, black, class 12.9 ISO 4762	3	
9	-----	• WASHER, flat, M, narrow, M6, steel, zinc, ISO 7089	2	
10	-----	• SCREW, socket, cap, M6 x 1 x 18 mm lg., class 12.9 ISO 4762	2	

120ボルト、100 cc

項目	P/N		説明	数量	注記
—	1614588	—	DISPENSER, Pro-Meter, S PLC, 100cc, 0.2 pitch, electrically heated, 120 volt	—	
—	—	1618671	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 100cc, 0.1 pitch, electrically heated, 120 volt	—	
1	1612830	—	• ACTUATOR ASSEMBLY, ethernet, RMB	1	
	—	1618477	• ACTUATOR ASSEMBLY, ethernet, RMB, 0.1 pitch	1	
2	-----	-----	• SCREW, socket, M10 x 25, black, class 12.9 ISO 4762	8	
3	-----	-----	• SCREW, set, dog point, M6 x 8 mm, class 12.9 ISO 4028	2	
4	1614498	1614498	• COUPLER, shaft, 100cc	1	
5	1614495	1614495	• COUPLER, split, 15/35/100 cc	1	
6	-----	-----	• WASHER, flat, E, 0.406 x 0.812 x 0.065, zinc, ISO 7089	6	
7	-----	-----	• SCREW, socket, M8 x 20, zinc, class 12.9 ISO 4762	4	
8	-----	-----	• SCREW, socket, M6 x 16, black, class 12.9 ISO 4762	3	
9	-----	-----	• WASHER, flat, M, narrow, M6, steel, zinc, ISO 7089	2	
10	-----	-----	• SCREW, socket, cap, M6 x 1 x 18 mm lg., class 12.9 ISO 4762	2	

120ボルト、165 cc

項目	P/N		説明	数量	注記
—	1615036	—	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 165cc, 0.2 pitch, electrically heated, 120 volt	—	
—	—	1618674	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 165cc, 0.1 pitch, electrically heated, 120 volt	—	
1	1612747	—	• ACTUATOR, linear, tritex, ABSENC, EIP, 165/300cc	1	
	—	1618479	• ACTUATOR, linear, tritex, ABSENC, EIP, 165/300cc, 0.1 pitch	1	
2	-----	-----	• SCREW, socket, M12 x 35 mm, black, class 12.9, ISO 4762	8	
3	-----	-----	• SCREW, set, dog point, M8 x 10, black, class 12.9 ISO 4028	2	
4	1614501	1614501	• COUPLER, shaft, 165/300cc	1	
5	1614499	1614499	• COUPLER, split, 165/300cc	1	
6	-----	-----	• WASHER, flat, M, reg, M12 zinc, ISO 7089	6	
7	-----	-----	• SCREW, socket, M12 x 25, zinc, class 12.9 ISO 4762	4	
8	-----	-----	• SCREW, socket, M6 x 16, zinc, class 12.9 ISO 4762	3	
9	-----	-----	• WASHER, flat, M, narrow, M6, steel, zinc, ISO 7089	2	
10	-----	-----	• SCREW, socket, cap, M6 x 1 x 18 mm lg, class 12.9 ISO 4762	2	

120ボルト、300 cc

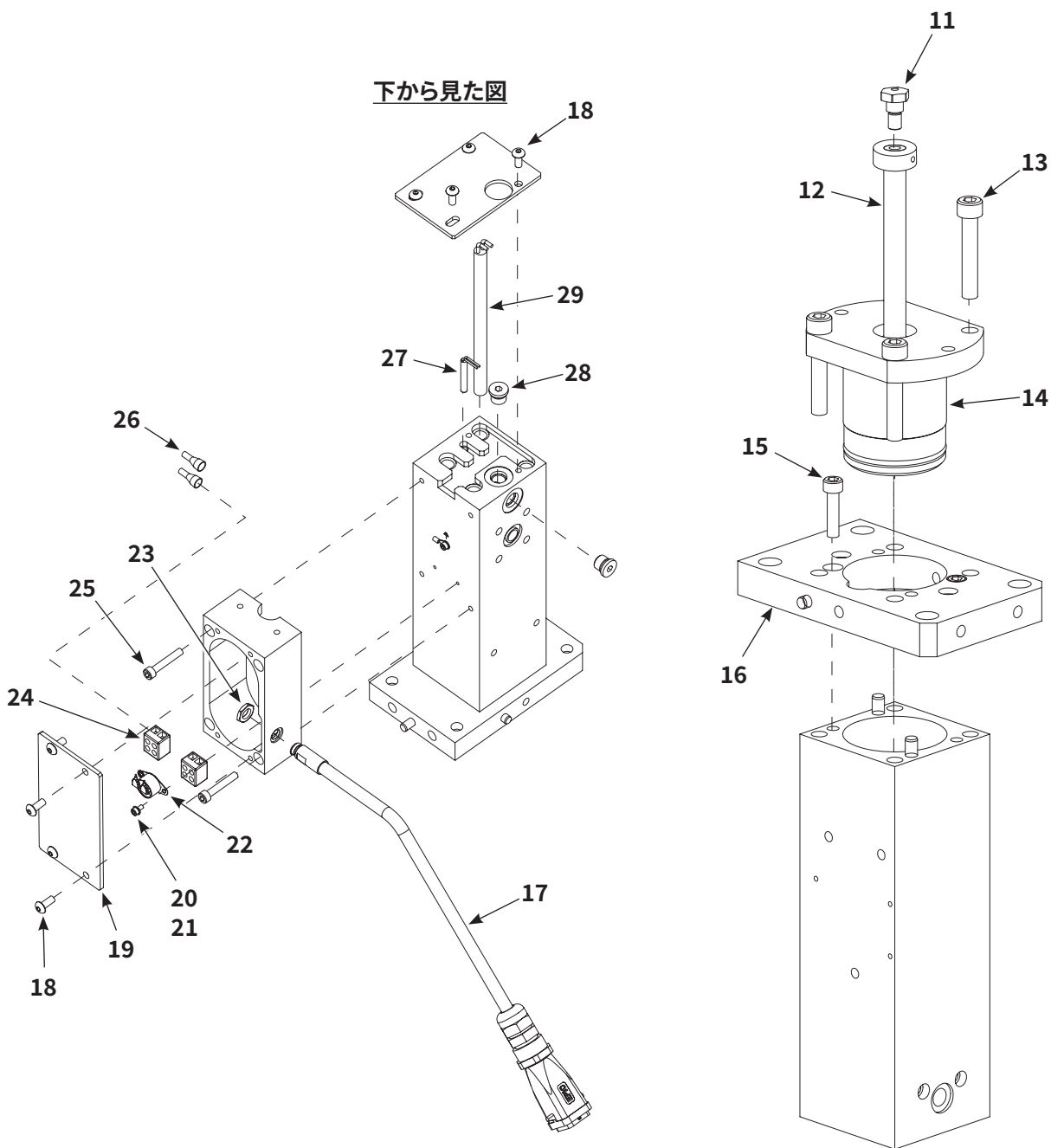
項目	P/N		説明	数量	注記
—	1615049	—	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 300 cc, 0.2 pitch, electrically heated, 120 volt	—	
—	—	1618677	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 300 cc, 0.1 pitch, electrically heated, 120 volt	—	
1	1612747	—	• ACTUATOR, linear, tritex, ABSENC, EIP, 165/300cc	1	
	—	1618479	• ACTUATOR, linear, tritex, ABSENC, EIP, 165/300cc, 0.1 pitch	1	
2	-----	-----	• SCREW, socket, M12 x 35 mm, black, class 12.9, ISO 4762	8	
3	-----	-----	• SCREW, set, dog point, M8 x 10, black, class 12.9 ISO 4028	2	
4	1614501	1614501	• COUPLER, shaft, 165/300cc	1	
5	1614499	1614499	• COUPLER, split, 165/300cc	1	
6	-----	-----	• WASHER, flat, M, reg, M12 zinc, ISO 7089	6	
7	-----	-----	• SCREW, socket, M12 x 25, zinc, class 12.9 ISO 4762	4	
8	-----	-----	• SCREW, socket, M6 x 16, zinc, class 12.9 ISO 4762	3	
9	-----	-----	• WASHER, flat, M, narrow, M6, steel, zinc, ISO 7089	2	
10	-----	-----	• SCREW, socket, cap, M6 x 1 x 18 mm lg, class 12.9 ISO 4762	2	

120ボルト、300 cc、マニホールドマウント

項目	P/N		説明	数量	注記
—	1618120	—	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 300 cc, 0.2 pitch, electrically heated, 120 volt, manifold mount	—	
—	—	1618680	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 300 cc, 0.1 pitch, electrically heated, 120 volt, manifold mount	—	
1	1612747	—	• ACTUATOR, linear, tritex, ABSENC, EIP, 165/300cc	1	
	—	1618479	• ACTUATOR, linear, tritex, ABSENC, EIP, 165/300cc, 0.1 pitch	1	
2	-----	-----	• SCREW, socket, M12 x 35 mm, black, class 12.9, ISO 4762	8	
3	-----	-----	• SCREW, set, dog point, M8 x 10, black, class 12.9 ISO 4028	2	
4	1614501	1614501	• COUPLER, shaft, 165/300cc	1	
5	1614499	1614499	• COUPLER, split, 165/300cc	1	
6	-----	-----	• WASHER, flat, M, reg, M12 zinc, ISO 7089	6	
7	-----	-----	• SCREW, socket, M12 x 25, zinc, class 12.9 ISO 4762	4	
8	-----	-----	• SCREW, socket, M6 x 16, zinc, class 12.9 ISO 4762	3	
9	-----	-----	• WASHER, flat, M, narrow, M6, steel, zinc, ISO 7089	2	
10	-----	-----	• SCREW, socket, cap, M6 x 1 x 18 mm lg, class 12.9 ISO 4762	2	

液用セクション

図18および以下のパーツリストを参照してください。



10018039

図18 液用セクション

120ボルト、15 cc

項目	P/N	説明	数量	注記
—	1614502	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 15cc, 0.2 pitch, electrically heated, 120 volt	—	
11	1614493	• COUPLER, plunger, bolt, 15/35/100cc	1	
12	1601971	• KIT, plunger rod, S15 coupled	1	
13	-----	• SCREW, socket, M8 x 45, black, class 12.9 ISO 4762	4	
14	1080997	• KIT, gland housing, complete S15/S35	1	
15	-----	• SCREW, socket, M6 x 25, black class 12.9 ISO 4762	2	
16	1070490	• FLANGE, housing, plunger, S15, 35	1	
17	1606153	• CORDSET, armored with square plug, 120 V	1	
18	-----	• SCREW, button head, socket M5 x 12, zinc, class 10.9 ISO 7380	4	
19	1080850	• COVER, top, heater, dispenser	1	
20	-----	• SCREW, socket, M3 x 6, black, class 12.9, ISO 4762	3	
21	-----	• WASHER, lock, M, internal, M3, steel, zinc, DIN 6797	3	
22	1078561	• THERMOSTAT, open on rise, 190°, 10 A	1	
23	984155	• NUT, panel mounting	1	
24	939586	• CONNECTOR, plastic, 2 station	2	
25	-----	• SCREW, socket, M5 x 30, black, class 12.9 ISO 4762	4	
26	939515	• CONNECTOR, crimp, wire, 22-14	2	
27	186199	• SENSOR, nickel, temperature, gun, 24 in. Lg, 13332	1	
28	973543	• PLUG, O-ring, straight thread, 7/16-20	2	
29	1614505	• HEATER, cartridge, 0.375 dia, 3 in. Lg 120 V, 65 W	2	

120ボルト、35 cc

項目	P/N	説明	数量	注記
—	1614577	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 35cc, 0.2 pitch, electrically heated, 120 volt	—	
11	1614493	• COUPLER, plunger, bolt, 15/35/100cc	1	
12	1607350	• KIT, plunger rod, S35 coupled	1	
13	-----	• SCREW, socket, M10 x 50, black, class 12.9 ISO 4762	4	
14	1080997	• KIT, gland housing, complete S15/S35	1	
15	-----	• SCREW, socket, M6 x 25, black class 12.9 ISO 4762	2	
16	1070490	• FLANGE, housing, plunger, S15, 35	1	
17	1606153	• CORDSET, armored with square plug, 120 V	1	
18	-----	• SCREW, button head, socket M5 x 12, zinc, class 10.9 ISO 7380	4	
19	1080850	• COVER, top, heater, dispenser	1	
20	-----	• SCREW, socket, M3 x 6, black, class 12.9, ISO 4762	3	
21	-----	• WASHER, lock, M, internal, M3, steel, zinc, DIN 6797	3	
22	1078561	• THERMOSTAT, open on rise, 190°, 10 A	1	
23	984155	• NUT, panel mounting	1	
24	939586	• CONNECTOR, plastic, 2 station	2	
25	-----	• SCREW, socket, M5 x 30, black, class 12.9 ISO 4762	4	
26	939515	• CONNECTOR, crimp, wire, 22-14	2	
27	186199	• SENSOR, nickel, temperature, gun, 24 in. Lg, 13332	1	
28	973543	• PLUG, O-ring, straight thread, 7/16-20	2	
29	1612854	• HEATER, cartridge, 0.375 dia, 5.75 in. Lg 120 V, 85 W	2	

120ボルト、100 cc

項目	P/N	説明	数量	注記
—	1614588	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 100cc, 0.2 pitch, electrically heated, 120 volt	—	
—	1618670	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 100cc, 0.1 pitch, electrically heated, 120 volt	—	
11	1614493	• COUPLER, plunger, bolt, 15/35/100cc	1	
12	1601972	• KIT, plunger rod, S100 coupled	1	
13	-----	• SCREW, socket, M10 x 50, black, class 12.9 ISO 4762	4	
14	1080992	• KIT, gland housing, complete S100	1	
15	-----	• SCREW, socket, M6 x 25, black class 12.9 ISO 4762	2	
16	1606321	• FLANGE, housing, plunger, S100	1	
17	1606153	• CORDSET, armored with square plug, 120 V	1	
18	-----	• SCREW, button head, socket M5 x 12, zinc, class 10.9 ISO 7380	4	
19	1080850	• COVER, top, heater, dispenser	1	
20	-----	• SCREW, socket, M3 x 6, black, class 12.9, ISO 4762	3	
21	-----	• WASHER, lock, M, internal, M3, steel, zinc, DIN 6797	3	
22	1078561	• THERMOSTAT, open on rise, 190°, 10 A	1	
23	984155	• NUT, panel mounting	1	
24	939586	• CONNECTOR, plastic, 2 station	2	
25	-----	• SCREW, socket, M5 x 30, black, class 12.9 ISO 4762	4	
26	939515	• CONNECTOR, crimp, wire, 22-14	2	
27	186199	• SENSOR, nickel, temperature, gun, 24 in. Lg, 13332	1	
28	973543	• PLUG, O-ring, straight thread, 7/16-20	2	
29	1612829	• HEATER, cartridge, 0.375 dia, 5.75 in. Lg 120 V, 110 W	2	

120ボルト、165 cc

項目	P/N	説明	数量	注記
—	1615036	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 165cc, 0.2 pitch, electrically heated, 120 volt	—	
—	1618674	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 165cc, 0.1 pitch, electrically heated, 120 volt	—	
11	1614500	• COUPLER, plunger, bolt, 165/300cc	1	
12	1601411	• KIT, plunger rod, S165 coupled	1	
13	-----	• SCREW, socket, M12 x 65, black, class 12.9 ISO 4762	4	
14	1087601	• KIT, gland assy., tri-lip, 0.75 dia	1	
15	-----	• SCREW, socket, M6 x 25, black, class 12.9 ISO 4762	2	
16	1074595	• FLANGE, housing, plunger, S15, 35	1	
17	1606153	• CORDSET, armored, with square plug, 120 V	1	
18	-----	• SCREW, button head, socket M5 x 12, zinc, class 10.9 ISO 7380	4	
19	1080850	• COVER, top, heater, dispenser	1	
20	-----	• SCREW, socket, M3 x 6, black, class 12.9, ISO 4762	3	
21	-----	• WASHER, lock, M, internal, M3, steel, zinc, DIN 6797	3	
22	1078561	• THERMOSTAT, open on rise, 190°, 10 A	1	
23	984155	• NUT, panel mounting	1	
24	939586	• CONNECTOR, plastic, 2 station	2	
25	-----	• SCREW, socket, M5 x 30, black, class 12.9 ISO 4762	4	
26	939515	• CONNECTOR, crimp , wire, 22-14	2	
27	186199	• SENSOR, nickel, temperature, gun, 24 in. Lg, 13332	1	
28	973543	• PLUG, O-ring, straight thread, 7/16-20	2	
29	1612835	• HEATER, cartridge, 0.375 dia, 6.13 in. Lg 120 V, 180 W	2	

120ボルト、300 cc

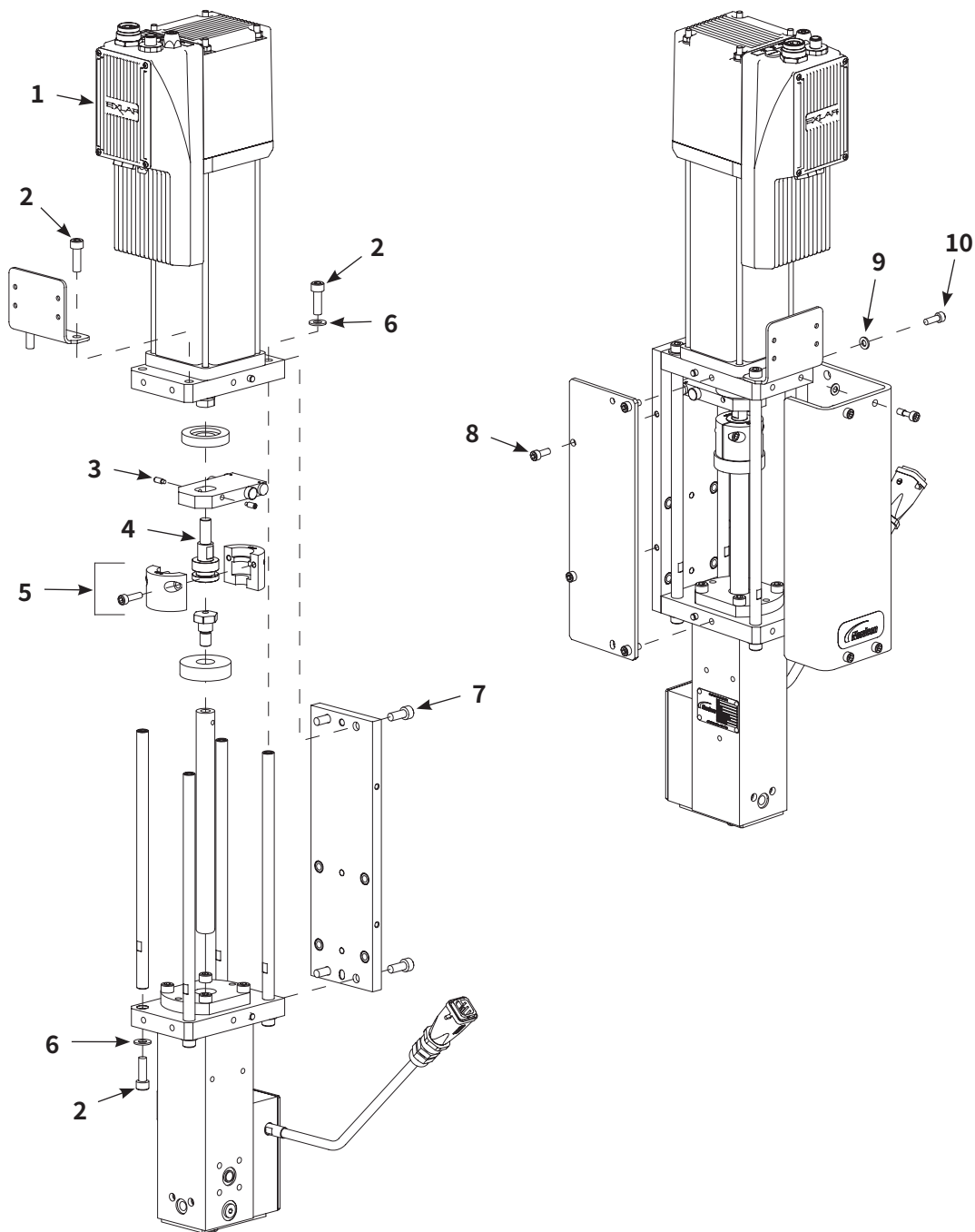
項目	P/N	説明	数量	注記
—	1615049	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 300cc, 0.2 pitch, electrically heated, 120 volt	—	
—	1618677	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 300cc, 0.1 pitch, electrically heated, 120 volt	—	
11	1614500	• COUPLER, plunger, bolt, 165/300cc	1	
12	1615610	• KIT, plunger rod, S300 coupled	1	
13	-----	• SCREW, socket, M12 x 65, black, class 12.9 ISO 4762	4	
14	1087601	• KIT, gland assy., tri-lip, 0.75 dia	1	
15	-----	• SCREW, socket, M6 x 25, black, class 12.9 ISO 4762	2	
16	1074595	• FLANGE, housing, plunger, S15, 35	1	
17	1606153	• CORDSET, armored, with square plug, 120 V	1	
18	-----	• SCREW, button head, socket M5 x 12, zinc, class 10.9 ISO 7380	4	
19	1080850	• COVER, top, heater, dispenser	1	
20	-----	• SCREW, socket, M3 x 6, black, class 12.9, ISO 4762	3	
21	-----	• WASHER, lock, M, internal, M3, steel, zinc, DIN 6797	3	
22	1078561	• THERMOSTAT, open on rise, 190°, 10 A	1	
23	984155	• NUT, panel mounting	1	
24	939586	• CONNECTOR, plastic, 2 station	2	
25	-----	• SCREW, socket, M5 x 30, black, class 12.9 ISO 4762	4	
26	939515	• CONNECTOR, crimp, wire, 22-14	2	
27	186199	• SENSOR, nickel, temperature, gun, 24 in. Lg, 13332	1	
28	973543	• PLUG, O-ring, straight thread, 7/16-20	2	
29	1615274	• HEATER, cartridge, 0.375 dia, 8.12 in. Lg 120 V, 235 W	2	

120ボルト、300 cc、マニホールドマウント

項目	P/N	説明	数量	注記
—	1618120	DISPENSER, Pro-Meter S ^{PLC} , 300, 0.2 pitch, electrically heated, 120 V, manifold mount	—	
—	1618680	DISPENSER, Pro-Meter S ^{PLC} , 300, 0.1 pitch, electrically heated, 120 V, manifold mount	—	
11	1614500	• COUPLER, plunger, bolt, 165/300cc	1	
12	1615610	• KIT, plunger rod, S300 coupled	1	
13	-----	• SCREW, socket, M12 x 65, black, class 12.9 ISO 4762	4	
14	1087601	• KIT, gland assy., tri-lip, 0.75 dia	1	
15	-----	• SCREW, socket, M6 x 25, black, class 12.9 ISO 4762	2	
16	1074595	• FLANGE, housing, plunger, S15, 35	1	
17	1606153	• CORDSET, armored, with square plug, 120 V	1	
18	-----	• SCREW, button head, socket M5 x 12, zinc, class 10.9 ISO 7380	4	
19	1080850	• COVER, top, heater, dispenser	1	
20	-----	• SCREW, socket, M3 x 6, black, class 12.9, ISO 4762	3	
21	-----	• WASHER, lock, M, internal, M3, steel, zinc, DIN 6797	3	
22	1078561	• THERMOSTAT, open on rise, 190°, 10 A	1	
23	984155	• NUT, panel mounting	1	
24	939586	• CONNECTOR, plastic, 2 station	2	
25	-----	• SCREW, socket, M5 x 30, zinc	4	
26	939515	• CONNECTOR, crimp, wire, 22-14	2	
27	186199	• SENSOR, nickel, temperature, gun, 24 in. Lg, 13332	1	
28	973543	• PLUG, O-ring, straight thread, 7/16-20	2	
29	1615274	• HEATER, cartridge, 0.375 dia, 8.12 in. Lg 120 V, 235 W	2	

240ボルト加熱ディスペンサー カプラーセクション

図19を参照するとともに、以下のパーツリストを参照してください。



10018039

図19 カプラーセクション

240ボルト、15 cc

項目	P/N	説明	数量	注記
—	1614507	DISPENSER, Pro-Meter S ^{PLC} , 15cc, 0.2 pitch, electrically heated, 240 V	—	
—	1622411	DISPENSER, Pro-Meter S ^{PLC} , 15cc, 0.2 pitch, electrically heated, 240 V, stainless steel	—	
1	1614503	• ACTUATOR, linear, ethernet, RMB	1	
2	-----	• SCREW, socket, M8 x 1.25 x 25, black, class 12.9 ISO 4762	8	
3	-----	• SCREW, set, dog point, M5 x 10 mm, class 12.9 ISO 4028	2	
4	1614494	• COUPLER, shaft, 15cc/35cc	1	
5	1614495	• COUPLER, split, 15/35/100cc	1	
6	-----	• WASHER, flat, E, 0.344 x 0.688 x 0.065 zinc, ISO 7089	6	
7	-----	• SCREW, socket, M8 x 20, zinc, class 12.9 ISO 4762	4	
8	-----	• SCREW, socket, M6 x 16, black, class 12.9 ISO 4762	3	
9	-----	• WASHER, flat, M, narrow, M6, steel, zinc, ISO 7089	2	
10	-----	• SCREW, socket, cap, M6 x 1 x 18 mm lg., class 12.9 ISO 4762	2	

240ボルト、35 cc

項目	P/N	説明	数量	注記
—	1614579	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 35cc, 0.2 pitch, electrically heated, 240 volt	—	
—	1622413	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 35cc, 0.2 pitch, electrically heated, 240 volt, stainless steel	—	
1	1612825	• ACTUATOR ASSEMBLY, ethernet, RMB	1	
2	-----	• SCREW, socket, M8 x 1.25 x 25, black, class 12.9 ISO 4762	8	
3	-----	• SCREW, set, dog point, M5 x 10 mm class 12.9, ISO 4028	2	
4	1614494	• COUPLER, shaft, 15/35 cc	1	
5	1614495	• COUPLER, split, 15/35/100 cc	1	
6	-----	• WASHER, flat, E, 0.344 x 0.688 x 0.065, zinc, ISO 7089	6	
7	-----	• SCREW, socket, M8 x 20, zinc, class 12.9 ISO 4762	4	
8	-----	• SCREW, socket, M6 x 16, black, class 12.9 ISO 4762	3	
9	-----	• WASHER, flat, M, narrow, M6, steel, zinc, ISO 7089	2	
10	-----	• SCREW, socket, cap, M6 x 1 x 18 mm lg., class 12.9 ISO 4762	2	

240ボルト、100 cc

項目	P/N		説明	数量	注記
—	1614590	—	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 100cc, 0.2 pitch, electrically heated, 240 volt	—	
—	—	1618672	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 100cc, 0.1 pitch, electrically heated, 240 volt	—	
—	—	1622416	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 100cc, 0.1 pitch, electrically heated, 240 volt, stainless steel	—	
1	1612830	—	• ACTUATOR ASSEMBLY, ethernet, RMB	1	
	—	1618477	• ACTUATOR ASSEMBLY, ethernet, RMB, 0.1 pitch	1	
2	-----	-----	• SCREW, socket, M10 x 25, black, class 12.9 ISO 4762	8	
3	-----	-----	• SCREW, set, dog point, M6 x 8 mm, class 12.9 ISO 4028	2	
4	1614498	1614498	• COUPLER, shaft, 100cc	1	
5	1614495	1614495	• COUPLER, split, 15/35/100 cc	1	
6	-----	-----	• WASHER, flat, E, 0.406 x 0.812 x 0.065, zinc, ISO 7089	6	
7	-----	-----	• SCREW, socket, M8 x 20, zinc, class 12.9 ISO 4762	4	
8	-----	-----	• SCREW, socket, M6 x 16, black, class 12.9 ISO 4762	3	
9	-----	-----	• WASHER, flat, M, narrow, M6, steel, zinc, ISO 7089	2	
10	-----	-----	• SCREW, socket, cap, M6 x 1 x 18 mm lg., class 12.9 ISO 4762	2	

240ボルト、165 cc

項目	P/N		説明	数量	注記
—	1615038	—	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 165cc, 0.2 pitch, electrically heated, 240 volt	—	
—	—	1618675	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 165cc, 0.1 pitch, electrically heated, 240 volt	—	
—	—	1622418	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 165cc, 0.1 pitch, electrically heated, 240 volt, stainless steel	—	
1	1612747	—	• ACTUATOR, linear, tritex, ABSENC, EIP, 165/300cc	1	
	—	1618479	• ACTUATOR, linear, tritex, ABSENC, EIP, 165/300cc, 0.1 pitch	1	
2	-----	-----	• SCREW, socket, M12 x 35 mm, black, class 12.9, ISO 4762	8	
3	-----	-----	• SCREW, set, dog point, M8 x 10, black, class 12.9 ISO 4028	2	
4	1614501	1614501	• COUPLER, shaft, 165/300cc	1	
5	1614499	1614499	• COUPLER, split, 165/300cc	1	
6	-----	-----	• WASHER, flat, M, reg, M12 zinc, ISO 7089	6	
7	-----	-----	• SCREW, socket, M12 x 25, zinc, class 12.9 ISO 4762	4	
8	-----	-----	• SCREW, socket, M6 x 16, zinc, class 12.9 ISO 4762	3	
9	-----	-----	• WASHER, flat, M, narrow, M6, steel, zinc, ISO 7089	2	
10	-----	-----	• SCREW, socket, cap, M6 x 1 x 18 mm lg, class 12.9 ISO 4762	2	

240ボルト、300 cc

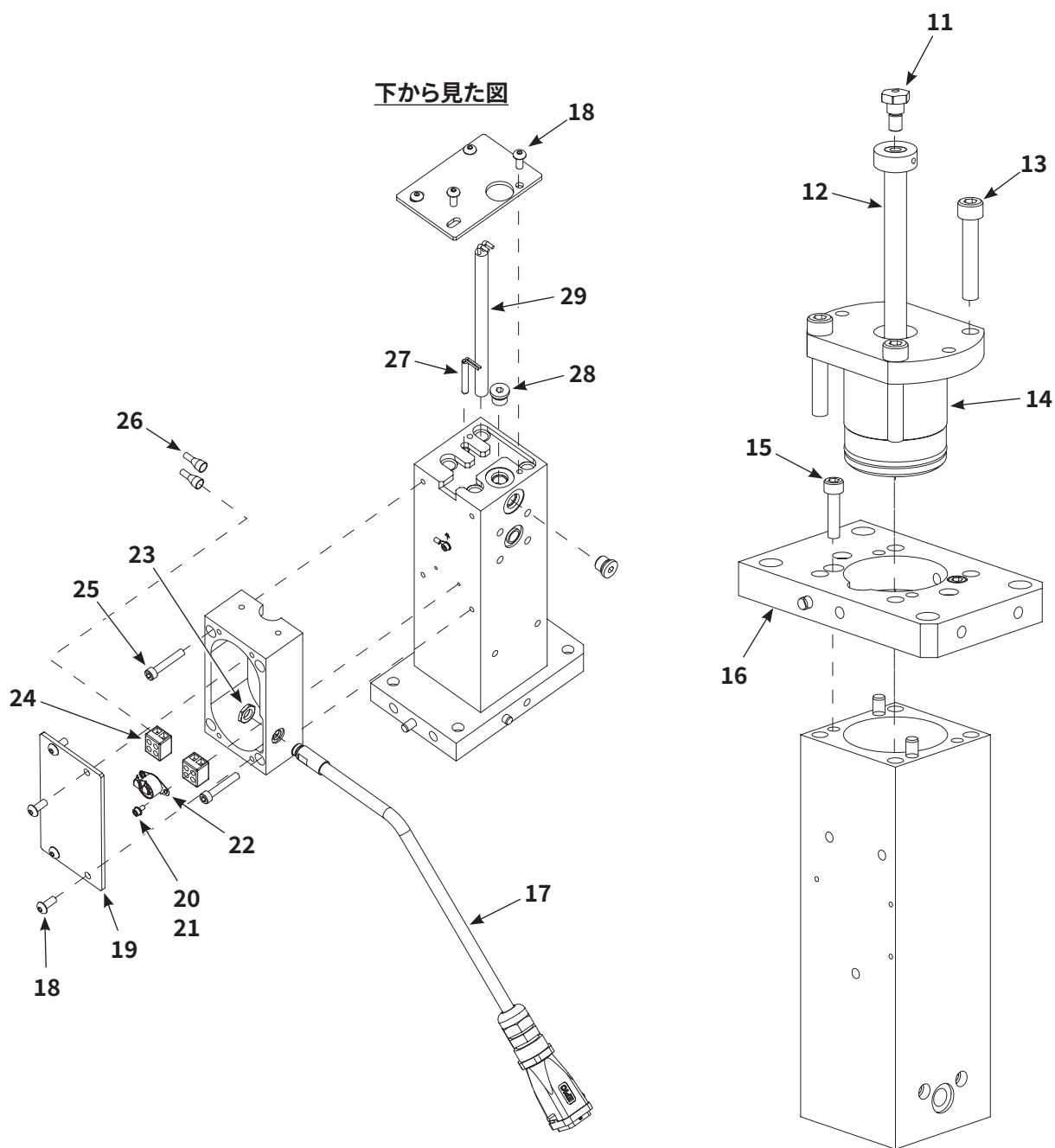
項目	P/N		説明	数量	注記
—	1615052	—	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 300 cc, 0.2 pitch, electrically heated, 240 volt	—	
—	—	1618678	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 300 cc, 0.1 pitch, electrically heated, 240 volt	—	
—	—	1622420	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 300 cc, 0.1 pitch, electrically heated, 240 volt, stainless steel	—	
1	1612747	—	• ACTUATOR, linear, tritex, ABSENC, EIP, 165/300cc	1	
	—	1618479	• ACTUATOR, linear, tritex, ABSENC, EIP, 165/300cc, 0.1 pitch	1	
2	-----	-----	• SCREW, socket, M12 x 35 mm, black, class 12.9, ISO 4762	8	
3	-----	-----	• SCREW, set, dog point, M8 x 10, black, class 12.9 ISO 4028	2	
4	1614501	1614501	• COUPLER, shaft, 165/300cc	1	
5	1614499	1614499	• COUPLER, split, 165/300cc	1	
6	-----	-----	• WASHER, flat, M, reg, M12 zinc, ISO 7089	6	
7	-----	-----	• SCREW, socket, M12 x 25, zinc, class 12.9 ISO 4762	4	
8	-----	-----	• SCREW, socket, M6 x 16, zinc, class 12.9 ISO 4762	3	
9	-----	-----	• WASHER, flat, M, narrow, M6, steel, zinc, ISO 7089	2	
10	-----	-----	• SCREW, socket, cap, M6 x 1 x 18 mm lg, class 12.9 ISO 4762	2	

240ボルト、300 cc、マニホールドマウント

項目	P/N		説明	数量	注記
—	1618121	—	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 300 cc, 0.2 pitch, electrically heated, 240 volt, manifold mount	—	
—	—	1618681	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 300 cc, 0.1 pitch, electrically heated, 240 volt, manifold mount	—	
1	1612747	—	• ACTUATOR, linear, tritex, ABSENC, EIP, 165/300cc	1	
	—	1618479	• ACTUATOR, linear, tritex, ABSENC, EIP, 165/300cc, 0.1 pitch	1	
2	-----	-----	• SCREW, socket, M12 x 35 mm, black, class 12.9, ISO 4762	8	
3	-----	-----	• SCREW, set, dog point, M8 x 10, black, class 12.9 ISO 4028	2	
4	1614501	1614501	• COUPLER, shaft, 165/300cc	1	
5	1614499	1614499	• COUPLER, split, 165/300cc	1	
6	-----	-----	• WASHER, flat, M, reg, M12 zinc, ISO 7089	6	
7	-----	-----	• SCREW, socket, M12 x 25, zinc, class 12.9 ISO 4762	4	
8	-----	-----	• SCREW, socket, M6 x 16, zinc, class 12.9 ISO 4762	3	
9	-----	-----	• WASHER, flat, M, narrow, M6, steel, zinc, ISO 7089	2	
10	-----	-----	• SCREW, socket, cap, M6 x 1 x 18 mm lg, class 12.9 ISO 4762	2	

液用セクション

図20および以下のパーツリストを参照してください。



10018039

図20 液用セクション

240ボルト、15 cc

項目	P/N	P/N	説明	数量	注記
—	1614507	—	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 15cc, 0.2 pitch, electrically heated, 240 volt	—	
—	—	1622411	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 15cc, 0.2 pitch, electrically heated, 240 volt, stainless steel	—	
11	1614493	1614493	• COUPLER, plunger, bolt, 15/35/100cc	1	
12	1601971	—	• KIT, plunger rod, S15 coupled	1	
	—	1622541	• KIT, plunger rod, S15 coupled, stainless steel	1	
13	-----	-----	• SCREW, socket, M8 x 45, black, class 12.9 ISO 4762	4	
14	1080997	—	• KIT, gland housing, complete S15/S35	1	
	—	1622535	• KIT, gland housing, complete S15/S35, S2K, stainless steel	1	
15	-----	-----	• SCREW, socket, M6 x 25, black class 12.9 ISO 4762	2	
16	1070490	1070490	• FLANGE, housing, plunger, S15, 35	1	
17	1060683	1060683	• CORDSET, armored with square plug, 240 V	1	
18	-----	-----	• SCREW, button head, socket M5 x 12, zinc, class 10.9 ISO 7380	4	
19	1080850	1080850	• COVER, top, heater, dispenser	1	
20	-----	-----	• SCREW, socket, M3 x 6, black, class 12.9, ISO 4762	3	
21	-----	-----	• WASHER, lock, M, internal, M3, steel, zinc, DIN 6797	3	
22	1078561	1078561	• THERMOSTAT, open on rise, 190°, 10 A	1	
23	984155	984155	• NUT, panel mounting	1	
24	939586	939586	• CONNECTOR, plastic, 2 station	2	
25	-----	-----	• SCREW, socket, M5 x 30, black, class 12.9 ISO 4762	4	
26	939515	939515	• CONNECTOR, crimp, wire, 22-14	2	
27	186199	186199	• SENSOR, nickel, temperature, gun, 24 in. Lg, 13332	1	
28	973543	—	• PLUG, O-ring, straight thread, 7/16-20	2	
	—	1060381	• PLUG, O-ring, straight thread, 7/16-20, stainless steel	2	
29	1614505	1614505	• HEATER, cartridge, 0.375 dia, 3 in. Lg 120 V, 65 W	2	

240ボルト、35 cc

項目	P/N		説明	数量	注記
—	1614579	—	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 35cc, 0.2 pitch, electrically heated, 240 volt	—	
—	—	1622413	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 35cc, 0.2 pitch, electrically heated, 240 volt, stainless steel	—	
11	1614493	1614493	• COUPLER, plunger, bolt, 15/35/100cc	1	
12	1607350	—	• KIT, plunger rod, S35 coupled	1	
	—	1622542	• KIT, plunger rod, S35 coupled, S2K, stainless steel	1	
13	-----	-----	• SCREW, socket, M10 x 50, black, class 12.9 ISO 4762	4	
14	1080997	—	• KIT, gland housing, complete S15/S35	1	
	—	1622535	• KIT, gland housing, complete S15/S35, S2K, stainless steel	1	
15	-----	-----	• SCREW, socket, M6 x 25, black class 12.9 ISO 4762	2	
16	1070490	1070490	• FLANGE, housing, plunger, S15, 35	1	
17	1060683	1060683	• CORDSET, armored with square plug, 240 V	1	
18	-----	-----	• SCREW, button head, socket M5 x 12, zinc, class 10.9 ISO 7380	4	
19	1080850	1080850	• COVER, top, heater, dispenser	1	
20	-----	-----	• SCREW, socket, M3 x 6, black, class 12.9, ISO 4762	3	
21	-----	-----	• WASHER, lock, M, internal, M3, steel, zinc, DIN 6797	3	
22	1078561	1078561	• THERMOSTAT, open on rise, 190°, 10 A	1	
23	984155	984155	• NUT, panel mounting	1	
24	939586	939586	• CONNECTOR, plastic, 2 station	2	
25	-----	-----	• SCREW, socket, M5 x 30, black, class 12.9 ISO 4762	4	
26	939515	939515	• CONNECTOR, crimp, wire, 22-14	2	
27	186199	186199	• SENSOR, nickel, temperature, gun, 24 in. Lg, 13332	1	
28	973543	—	• PLUG, O-ring, straight thread, 7/16-20	2	
	—	1060381	• PLUG, O-ring, straight thread, 7/16-20, stainless steel	2	
29	1612854	1612854	• HEATER, cartridge, 0.375 dia, 5.75 in. Lg 120 V, 85 W	2	

240ボルト、100 cc

項目	P/N	P/N	説明	数量	注記
—	1614590	—	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 100cc, 0.2 pitch, electrically heated, 240 volt	—	
—	1618672	—	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 100cc, 0.1 pitch, electrically heated, 240 volt	—	
—	—	1622416	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 100cc, 0.1 pitch, electrically heated, 240 volt, stainless steel	—	
11	1614493	1614493	• COUPLER, plunger, bolt, 15/35/100cc	1	
12	1601972	—	• KIT, plunger rod, S100 coupled	1	
	—	1622543	• KIT, plunger rod, S100 coupled, stainless steel	1	
13	-----	-----	• SCREW, socket, M10 x 50, black, class 12.9 ISO 4762	4	
14	1080992	—	• KIT, gland housing, complete S100	1	
	—	1622536	• KIT, gland housing, complete S100, stainless steel	1	
15	-----	-----	• SCREW, socket, M6 x 25, black class 12.9 ISO 4762	2	
16	1606321	1606321	• FLANGE, housing, plunger, S100	1	
17	1060683	1060683	• CORDSET, armored with square plug, 240 V	1	
18	-----	-----	• SCREW, button head, socket M5 x 12, zinc, class 10.9 ISO 7380	4	
19	1080850	1080850	• COVER, top, heater, dispenser	1	
20	-----	-----	• SCREW, socket, M3 x 6, black, class 12.9, ISO 4762	3	
21	-----	-----	• WASHER, lock, M, internal, M3, steel, zinc, DIN 6797	3	
22	1078561	1078561	• THERMOSTAT, open on rise, 190°, 10 A	1	
23	984155	984155	• NUT, panel mounting	1	
24	939586	939586	• CONNECTOR, plastic, 2 station	2	
25	-----	-----	• SCREW, socket, M5 x 30, black, class 12.9 ISO 4762	4	
26	939515	939515	• CONNECTOR, crimp, wire, 22-14	2	
27	186199	186199	• SENSOR, nickel, temperature, gun, 24 in. Lg, 13332	1	
28	973543	—	• PLUG, O-ring, straight thread, 7/16-20	2	
	—	1060381	• PLUG, O-ring, straight thread, 7/16-20, stainless steel	2	
29	1612829	1612829	• HEATER, cartridge, 0.375 dia, 5.75 in. Lg 120 V, 110 W	2	

240ボルト、165 cc

項目	P/N	P/N	説明	数量	注記
—	1615038	—	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 165cc, 0.2 pitch, electrically heated, 240 volt	—	
—	1618675	—	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 165cc, 0.1 pitch, electrically heated, 240 volt	—	
—	—	1622418	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 165cc, 0.1 pitch, electrically heated, 240 volt, stainless steel	—	
11	1614500	1614500	• COUPLER, plunger, bolt, 165/300cc	1	
12	1601411	—	• KIT, plunger rod, S165 coupled	1	
	—	1622544	• KIT, plunger rod, S165 coupled, stainless steel	1	
13	-----	-----	• SCREW, socket, M12 x 65, black, class 12.9 ISO 4762	4	
14	1087601	—	• KIT, gland housing complete, Pro-Meter S300	1	
	—	1622537	• KIT, gland housing complete, Pro-Meter S300, stainless steel	1	
15	-----	-----	• SCREW, socket, M6 x 25, black, class 12.9 ISO 4762	2	
16	1074595	1074595	• FLANGE, housing, plunger, S15, 35	1	
17	1060683	1060683	• CORDSET, armored, with square plug, 240 V	1	
18	-----	-----	• SCREW, button head, socket M5 x 12, zinc, class 10.9 ISO 7380	4	
19	1080850	1080850	• COVER, top, heater, dispenser	1	
20	-----	-----	• SCREW, socket, M3 x 6, black, class 12.9, ISO 4762	3	
21	-----	-----	• WASHER, lock, M, internal, M3, steel, zinc, DIN 6797	3	
22	1078561	1078561	• THERMOSTAT, open on rise, 190°, 10 A	1	
23	984155	984155	• NUT, panel mounting	1	
24	939586	939586	• CONNECTOR, plastic, 2 station	2	
25	-----	-----	• SCREW, socket, M5 x 30, black, class 12.9 ISO 4762	4	
26	939515	939515	• CONNECTOR, crimp, wire, 22-14	2	
27	186199	186199	• SENSOR, nickel, temperature, gun, 24 in. Lg, 13332	1	
28	973543	—	• PLUG, O-ring, straight thread, 7/16-20	2	
	—	1060381	• PLUG, O-ring, straight thread, 7/16-20, stainless steel	2	
29	1612835	1612835	• HEATER, cartridge, 0.375 dia, 6.13 in. Lg 120 V, 180 W	2	

240ボルト、300 cc

項目	P/N	P/N	説明	数量	注記
—	1615052	—	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 300cc, 0.2 pitch, electrically heated, 240 volt	—	
—	1618678	—	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 300cc, 0.1 pitch, electrically heated, 240 volt	—	
—	—	1622420	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 300cc, 0.1 pitch, electrically heated, 240 volt, stainless steel	—	
11	1614500	1614500	• COUPLER, plunger, bolt, 165/300cc	1	
12	1615610	—	• KIT, plunger rod, S300 coupled	1	
	—	1622545	• KIT, plunger rod, S300 coupled, stainless steel	1	
13	-----	-----	• SCREW, socket, M12 x 65, black, class 12.9 ISO 4762	4	
14	1087601	—	• KIT, gland housing complete, ProMeter, S300	1	
	—	1622537	• KIT, gland housing complete, ProMeter, S300, stainless steel	1	
15	-----	-----	• SCREW, socket, M6 x 25, black, class 12.9 ISO 4762	2	
16	1074595	1074595	• FLANGE, housing, plunger, S15, 35	1	
17	1060683	1060683	• CORDSET, armored, with square plug, 240 V	1	
18	-----	-----	• SCREW, button head, socket M5 x 12, zinc, class 10.9 ISO 7380	4	
19	1080850	1080850	• COVER, top, heater, dispenser	1	
20	-----	-----	• SCREW, socket, M3 x 6, black, class 12.9, ISO 4762	3	
21	-----	-----	• WASHER, lock, M, internal, M3, steel, zinc, DIN 6797	3	
22	1078561	1078561	• THERMOSTAT, open on rise, 190°, 10 A	1	
23	984155	984155	• NUT, panel mounting	1	
24	939586	939586	• CONNECTOR, plastic, 2 station	2	
25	-----	-----	• SCREW, socket, M5 x 30, black, class 12.9 ISO 4762	4	
26	939515	939515	• CONNECTOR, crimp, wire, 22-14	2	
27	186199	186199	• SENSOR, nickel, temperature, gun, 24 in. Lg, 13332	1	
28	973543	—	• PLUG, O-ring, straight thread, 7/16-20	2	
	—	1060381	• PLUG, O-ring, straight thread, 7/16-20, stainless steel	2	
29	1615274	1615274	• HEATER, cartridge, 0.375 dia, 8.12 in. Lg 120 V, 235 W	2	

240ボルト、300 cc、マニホールドマウント

項目	P/N	説明	数量	注記
—	1618121	DISPENSER, Pro-Meter S ^{PLC} , 300, 0.2 pitch, electrically heated, 240 V, manifold mount	—	
—	1618681	DISPENSER, Pro-Meter S ^{PLC} , 300, 0.1 pitch, electrically heated, 240 V, manifold mount	—	
11	1614500	• COUPLER, plunger, bolt, 165/300cc	1	
12	1615610	• KIT, plunger rod, S300 coupled	1	
13	-----	• SCREW, socket, M12 x 65, black, class 12.9 ISO 4762	4	
14	1087601	• KIT, gland assy., tri-lip, 0.75 dia	1	
15	-----	• SCREW, socket, M6 x 25, black, class 12.9 ISO 4762	2	
16	1074595	• FLANGE, housing, plunger, S15, 35	1	
17	1060683	• CORDSET, armored, with square plug, 240 V	1	
18	-----	• SCREW, button head, socket M5 x 12, zinc, class 10.9 ISO 7380	4	
19	1080850	• COVER, top, heater, dispenser	1	
20	-----	• SCREW, socket, M3 x 6, black, class 12.9, ISO 4762	3	
21	-----	• WASHER, lock, M, internal, M3, steel, zinc, DIN 6797	3	
22	1078561	• THERMOSTAT, open on rise, 190°, 10 A	1	
23	984155	• NUT, panel mounting	1	
24	939586	• CONNECTOR, plastic, 2 station	2	
25	-----	• SCREW, socket, M5 x 30, zinc	4	
26	939515	• CONNECTOR, crimp, wire, 22-14	2	
27	186199	• SENSOR, nickel, temperature, gun, 24 in. Lg, 13332	1	
28	973543	• PLUG, O-ring, straight thread, 7/16-20	2	
29	1615274	• HEATER, cartridge, 0.375 dia, 8.12 in. Lg 120 V, 235 W	2	

Ambient (アンビエント) T/Cディスペンサー カプラーセクション

図21を参照するとともに、以下のパーツリストを参照してください。

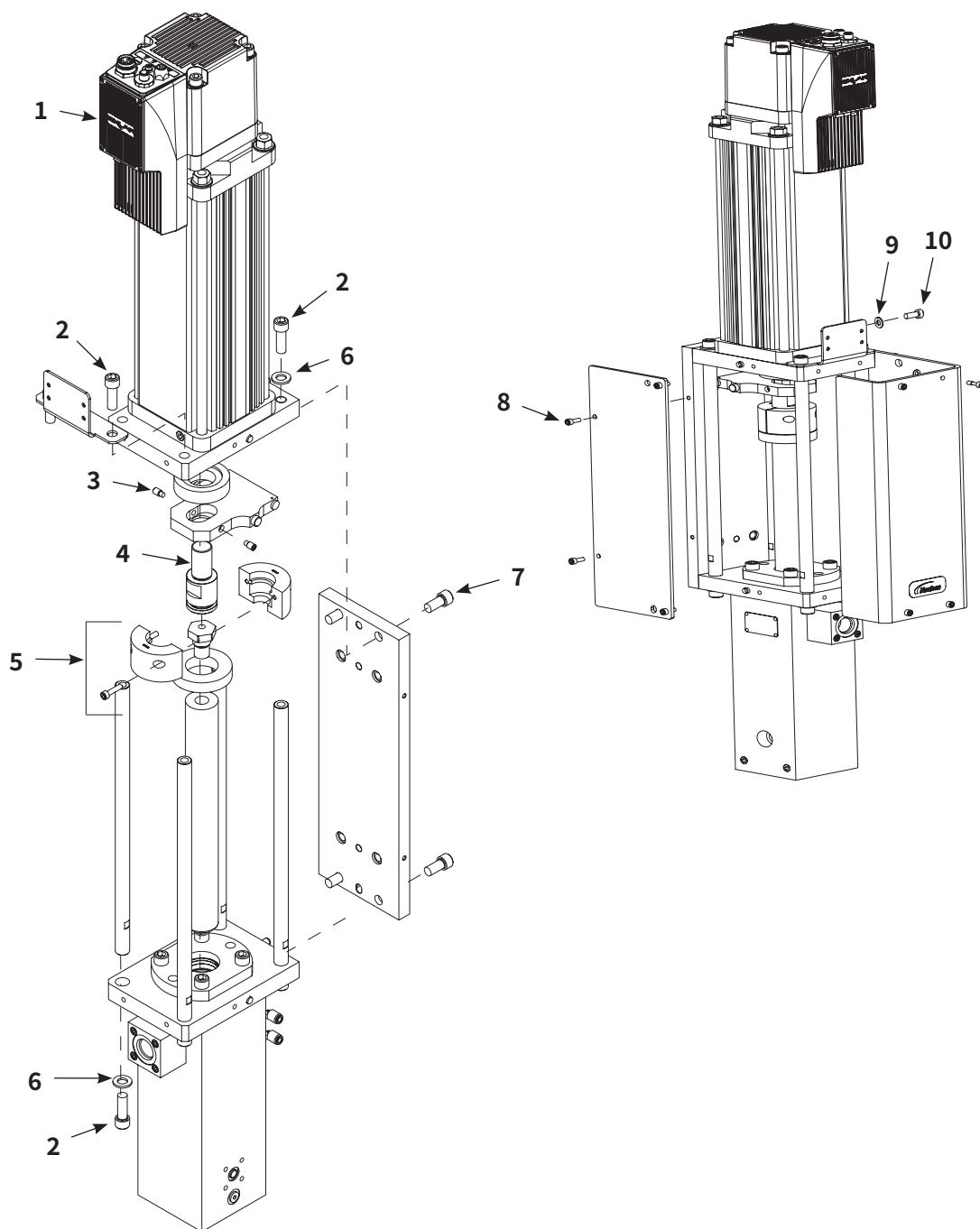


図21 カプラーセクション

Ambient(アンビエント) T/C, 15 cc

項目	P/N	説明	数量	注記
—	1614509	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 15cc, 0.2 pitch, ambient T/C	—	
—	1622412	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 15cc, 0.2 pitch, ambient T/C, stainless steel	—	
1	1614503	• ACTUATOR ASSEMBLY, linear, ethernet, RMB	1	
2	-----	• SCREW, socket, M8 x 1.25 x 25, black, class 12.9 ISO 4762	8	
3	-----	• SCREW, set, dog point, M5 x 10 mm class 12.9, ISO 4028	2	
4	1614494	• COUPLER, shaft, 15/35 cc	1	
5	1614495	• COUPLER, split, 15/35/100 cc	1	
6	-----	• WASHER, flat, E, 0.344 x 0.688 x 0.065, zinc, ISO 7089	6	
7	-----	• SCREW, socket, M8 x 20, zinc, class 12.9 ISO 4762	4	
8	-----	• SCREW, socket, M6 x 16, black, class 12.9 ISO 4762	3	
9	-----	• WASHER, flat, M, narrow, M6, steel, zinc, ISO 7089	2	
10	-----	• SCREW, socket, cap, M6 x 1 x 18 mm lg., class 12.9 ISO 4762	2	

Ambient(アンビエント) T/C, 35 cc

項目	P/N	説明	数量	注記
—	1614581	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 35cc, 0.2 pitch, ambient T/C	—	
—	1622414	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 35cc, 0.2 pitch, ambient T/C, stainless steel	—	
1	1612825	• ACTUATOR ASSEMBLY, linear, ethernet, RMB	1	
2	-----	• SCREW, socket, M8 x 1.25 x 25, black, class 12.9 ISO 4762	8	
3	-----	• SCREW, set, dog point, M5 x 10 mm class 12.9, ISO 4028	2	
4	1614494	• COUPLER, shaft, 15/35 cc	1	
5	1614495	• COUPLER, split, 15/35/100 cc	1	
6	-----	• WASHER, flat, E, 0.344 x 0.688 x 0.065, zinc, ISO 7089	6	
7	-----	• SCREW, socket, M8 x 20, zinc, class 12.9 ISO 4762	4	
8	-----	• SCREW, socket, M6 x 16, black, class 12.9 ISO 4762	3	
9	-----	• WASHER, flat, M, narrow, M6, steel, zinc, ISO 7089	2	
10	-----	• SCREW, socket, cap, M6 x 1 x 18 mm lg., class 12.9 ISO 4762	2	

Ambient (アンビエント) T/C、100 cc

項目	P/N		説明	数量	注記
—	1614592	—	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 100cc, 0.2 pitch, ambient T/C	—	
—	—	1618670	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 100cc, 0.1 pitch, ambient T/C	—	
—	—	1622415	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 100cc, 0.1 pitch, ambient T/C, stainless steel	—	
1	1612830	—	• ACTUATOR ASSEMBLY, linear, ethernet, RMB	1	
	—	1618477	• ACTUATOR ASSEMBLY, linear, ethernet, RMB, 0.1 pitch	1	
2	-----	-----	• SCREW, socket, M10 x 25, black, class 12.9 ISO 4762	8	
3	-----	-----	• SCREW, set, dog point, M6 x 8 mm, class 12.9 ISO 4028	2	
4	1614498	1614498	• COUPLER, shaft, 100cc	1	
5	1614495	1614495	• COUPLER, split, 15/35/100 cc	1	
6	-----	-----	• WASHER, flat, E, 0.406 x 0.812 x 0.065, zinc, ISO 7089	6	
7	-----	-----	• SCREW, socket, M8 x 20, zinc, class 12.9 ISO 4762	4	
8	-----	-----	• SCREW, socket, M6 x 16, black, class 12.9 ISO 4762	3	
9	-----	-----	• WASHER, flat, M, narrow, M6, steel, zinc, ISO 7089	2	
10	-----	-----	• SCREW, socket, cap, M6 x 1 x 18 mm lg., class 12.9 ISO 4762	2	

Ambient (アンビエント) T/C、165 cc

項目	P/N		説明	数量	注記
—	1614540	—	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 165cc, 0.2 pitch, ambient T/C	—	
—	—	1618673	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 165cc, 0.1 pitch, ambient T/C	—	
—	—	1622417	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 165cc, 0.1 pitch, ambient T/C, stainless steel	—	
1	1612747	—	• ACTUATOR, linear, tritex, ABSENC, EIP, 165/300cc	1	
	—	1618479	• ACTUATOR, linear, tritex, ABSENC, EIP, 165/300cc, 0.1 pitch	1	
2	-----	-----	• SCREW, socket, M12 x 35 mm, black, class 12.9, ISO 4762	8	
3	-----	-----	• SCREW, set, dog point, M8 x 10, black, class 12.9 ISO 4028	2	
4	1614501	1614501	• COUPLER, shaft, 165/300cc	1	
5	1614499	1614499	• COUPLER, split, 165/300cc	1	
6	-----	-----	• WASHER, flat, M, reg, M12 zinc, ISO 7089	6	
7	-----	-----	• SCREW, socket, M12 x 25, zinc, class 12.9 ISO 4762	4	
8	-----	-----	• SCREW, socket, M6 x 16, zinc, class 12.9 ISO 4762	3	
9	-----	-----	• WASHER, flat, M, narrow, M6, steel, zinc, ISO 7089	2	
10	-----	-----	• SCREW, socket, cap, M6 x 1 x 18 mm lg, class 12.9 ISO 4762	2	

Ambient (アンビエント) T/C, 300 cc

項目	P/N		説明	数量	注記
—	1615054	—	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 300 cc, 0.2 pitch, ambient T/C	—	
—	—	1618676	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 300 cc, 0.1 pitch, ambient T/C	—	
—	—	1622419	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 300 cc, 0.1 pitch, ambient T/C, stainless steel	—	
1	1612747	—	• ACTUATOR, linear, tritex, ABSENC, EIP, 165/300cc	1	
	—	1618479	• ACTUATOR, linear, tritex, ABSENC, EIP, 165/300cc, 0.1 pitch	1	
2	-----	-----	• SCREW, socket, M12 x 35 mm, black, class 12.9, ISO 4762	8	
3	-----	-----	• SCREW, set, dog point, M8 x 10, black, class 12.9 ISO 4028	2	
4	1614501	1614501	• COUPLER, shaft, 165/300cc	1	
5	1614499	1614499	• COUPLER, split, 165/300cc	1	
6	-----	-----	• WASHER, flat, M, reg, M12 zinc, ISO 7089	6	
7	-----	-----	• SCREW, socket, M12 x 25, zinc, class 12.9 ISO 4762	4	
8	-----	-----	• SCREW, socket, M6 x 16, zinc, class 12.9 ISO 4762	3	
9	-----	-----	• WASHER, flat, M, narrow, M6, steel, zinc, ISO 7089	2	
10	-----	-----	• SCREW, socket, cap, M6 x 1 x 18 mm lg, class 12.9 ISO 4762	2	

Ambient (アンビエント) T/C、300 cc、マニホールドマウント

項目	P/N		説明	数量	注記
—	1618053	—	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 300 cc, 0.2 pitch, ambient T/C, manifold mount	—	
—	—	1618679	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 300 cc, 0.1 pitch, ambient T/C, manifold mount	—	
1	1612747	—	• ACTUATOR, linear, tritex, ABSENC, EIP, 165/300cc	1	
	—	1618479	• ACTUATOR, linear, tritex, ABSENC, EIP, 165/300cc, 0.1 pitch	1	
2	-----	-----	• SCREW, socket, M12 x 35 mm, black, class 12.9, ISO 4762	8	
3	-----	-----	• SCREW, set, dog point, M8 x 10, black, class 12.9 ISO 4028	2	
4	1614501	1614501	• COUPLER, shaft, 165/300cc	1	
5	1614499	1614499	• COUPLER, split, 165/300cc	1	
6	-----	-----	• WASHER, flat, M, reg, M12 zinc, ISO 7089	6	
7	-----	-----	• SCREW, socket, M12 x 25, zinc, class 12.9 ISO 4762	4	
8	-----	-----	• SCREW, socket, M6 x 16, zinc, class 12.9 ISO 4762	3	
9	-----	-----	• WASHER, flat, M, narrow, M6, steel, zinc, ISO 7089	2	
10	-----	-----	• SCREW, socket, cap, M6 x 1 x 18 mm lg, class 12.9 ISO 4762	2	

液用セクション

図22を参照するとともに、以下のパーツリストを参照してください。

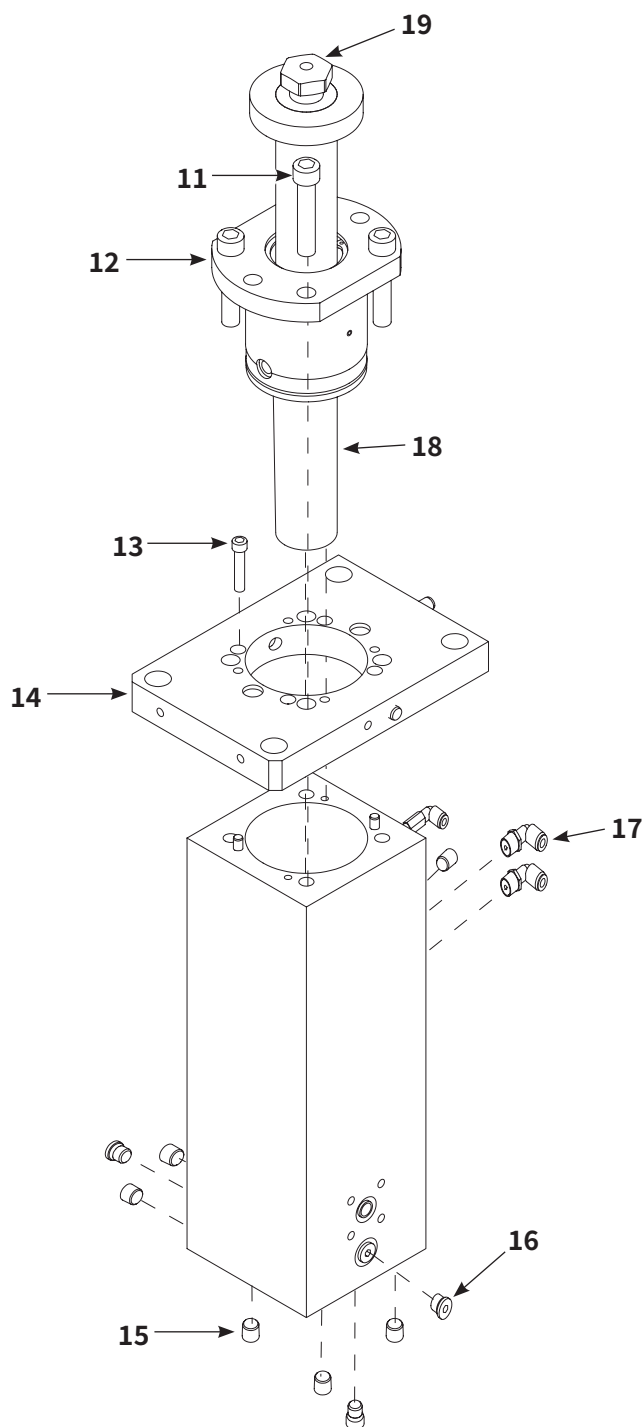


図22 液用セクション

Ambient (アンビエント) T/C, 15 cc

項目	P/N	P/N	説明	数量	注記
—	1614509	—	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 15cc, 0.2 pitch, ambient T/C	—	
—	—	1622412	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 15cc, 0.2 pitch, ambient T/C, stainless steel	—	
11	-----	-----	• SCREW, socket, M8 x 45, black, class 12.9 ISO 4762	4	
12	1080997	—	• KIT, gland housing complete, Pro-Meter S35, S15, S2K	1	
	—	1622535	• KIT, gland housing complete, Pro-Meter S35, S15, S2K, stainless steel	1	
13	-----	-----	• SCREW, socket, M6 x 25, black, class 12.9 ISO 4762	2	
14	1070490	1070490	• FLANGE, housing, plunger, Pro-Meter S, 30	1	
15	973466	973466	• PLUG, pipe, flush, 1/16, with sealant	8	
16	973543	—	• PLUG, O-ring, straight thread, 7/16-20	2	
	—	1060381	• PLUG, O-ring, straight thread, 7/16-20, stainless steel	2	
17	972119	972119	• ELBOW, male, 1/4 tube x 1/8 NPT	2	
18	1601971	—	• KIT, plunger rod, Pro-Meter S15 cc, coupled	1	
	—	1622541	• KIT, plunger rod, Pro-Meter S15 cc, coupled, stainless steel	1	
19	1614493	1614493	• COUPLER, plunger, bolt, 15 cc/35 cc/100 cc	1	

Ambient (アンビエント) T/C, 35 cc

項目	P/N	P/N	説明	数量	注記
—	1614581	—	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 35cc, 0.2 pitch, ambient T/C	—	
—	—	1622414	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 35cc, 0.2 pitch, ambient T/C, stainless steel	—	
11	-----	-----	• SCREW, socket, M8 x 45, black, class 12.9 ISO 4762	4	
12	1080997	—	• KIT, gland housing complete, Pro-Meter S35, S15, S2K	1	
	—	1622535	• KIT, gland housing complete, Pro-Meter S35, S15, S2K, stainless steel	1	
13	-----	-----	• SCREW, socket, M6 x 25, black, class 12.9 ISO 4762	2	
14	1070490	1070490	• FLANGE, housing, plunger, Pro-Meter S, 30	1	
15	973466	973466	• PLUG, pipe, flush, 1/16, with sealant	8	
16	973543	—	• PLUG, O-ring, straight thread, 7/16-20	2	
	—	1060381	• PLUG, O-ring, straight thread, 7/16-20, stainless steel	2	
17	972119	972119	• ELBOW, male, 1/4 tube x 1/8 NPT	2	
18	1607350	—	• KIT, plunger rod, Pro-Meter S35 cc, coupled	1	
	—	1622542	• KIT, plunger rod, Pro-Meter S35 cc, coupled, stainless steel	1	
19	1614493	1614493	• COUPLER, plunger, bolt, 15 cc/35 cc/100 cc	1	

Ambient (アンビエント) T/C, 100 cc

項目	P/N	P/N	説明	数量	注記
—	1614592	—	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 100cc, 0.2 pitch, ambient T/C	—	
—	1618670	—	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 100cc, 0.1 pitch, ambient T/C	—	
—	—	1622415	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 100cc, 0.1 pitch, ambient T/C, stainless steel	—	
11	-----	-----	• SCREW, socket, M10 x 50, black, class 12.9 ISO 4762	4	
12	1080992	—	• KIT, gland housing complete, Pro-Meter S100	1	
	—	1622536	• KIT, gland housing complete, Pro-Meter S100, stainless steel	1	
13	-----	-----	• SCREW, socket, M6 x 25, black, class 12.9 ISO 4762	2	
14	1606321	1606321	• FLANGE, housing, plunger, Pro-Meter S100, T2 x 115	1	
15	973543	—	• PLUG, O-ring, straight thread, 7/16-20	2	
	—	1060381	• PLUG, O-ring, straight thread, 7/16-20, stainless steel	2	
16	973466	973466	• PLUG, pipe, flush, 1/16, with sealant	8	
17	972119	972119	• ELBOW, male, 1/4 tube x 1/8 NPT	2	
18	1601972	—	• KIT, plunger rod, Pro-Meter S100 cc, coupled	1	
	—	1622543	• KIT, plunger rod, Pro-Meter S100 cc, coupled, stainless steel	1	
19	1614493	1614493	• COUPLER, plunger, bolt	1	

Ambient (アンビエント) T/C, 165 cc

項目	P/N	P/N	説明	数量	注記
—	1615040	—	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 165cc, 0.2 pitch, ambient T/C	—	
—	1618673	—	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 165cc, 0.1 pitch, ambient T/C	—	
—	—	1622417	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 165cc, 0.1 pitch, ambient T/C, stainless steel	—	
11	-----	-----	• SCREW, socket, M10 x 50, black, class 12.9 ISO 4762	4	
12	1087601	—	• KIT, gland housing complete, Pro-Meter S165, S300	1	
	—	1622537	• KIT, gland housing complete, Pro-Meter S165, S300	1	
13	-----	-----	• SCREW, socket, M6 x 25, black, class 12.9 ISO 4762	2	
14	1074595	1074595	• FLANGE, housing, plunger, Pro-Meter S, 50	1	
15	973543	—	• PLUG, O-ring, straight thread, 7/16-20	2	
	—	1060381	• PLUG, O-ring, straight thread, 7/16-20, stainless steel	2	
16	973466	973466	• PLUG, pipe, flush, 1/16, with sealant	8	
17	972119	972119	• ELBOW, male, 1/4 tube x 1/8 NPT	2	
18	1601411	—	• KIT, plunger rod, Pro-Meter S165 cc, coupled	1	
	—	1622544	• KIT, plunger rod, Pro-Meter S165 cc, coupled, stainless steel	1	
19	1614500	1614500	• COUPLER, plunger, bolt	1	

Ambient (アンビエント) T/C、300 cc

項目	P/N	P/N	説明	数量	注記
—	1615054	—	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 300cc, 0.2 pitch, ambient T/C	—	
—	1618676	—	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 300cc, 0.1 pitch, ambient T/C	—	
—	—	1622419	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 300cc, 0.1 pitch, ambient T/C, stainless steel	—	
11	-----	-----	• SCREW, socket, M10 x 50, black, class 12.9 ISO 4762	4	
12	1087601	—	• KIT, gland housing complete, Pro-Meter S165, S300	1	
	—	1622537	• KIT, gland housing complete, Pro-Meter S165, S300, stainless steel	1	
13	-----	-----	• SCREW, socket, M6 x 25, black, class 12.9 ISO 4762	2	
14	1074595	1074595	• FLANGE, housing, plunger, Pro-Meter S, 50	1	
15	973543	—	• PLUG, O-ring, straight thread, 7/16-20	2	
	—	1060381	• PLUG, O-ring, straight thread, 7/16-20, stainless steel	2	
16	973411	973411	• PLUG, pipe, socket, flush, 1/4 zinc	8	
17	972116	972116	• ELBOW, male, 1/4 tube x 3/8 NPT	2	
18	1615610	—	• KIT, plunger rod, Pro-Meter S300 cc, coupled	1	
	—	1622545	• KIT, plunger rod, Pro-Meter S300 cc, coupled, stainless steel	1	
19	1614500	1614500	• COUPLER, plunger, bolt	1	

Ambient (アンビエント) T/C、300 cc、マニホールドマウント

項目	P/N	説明	数量	注記
—	1618053	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 300cc, 0.2 pitch, ambient T/C	—	
—	1618679	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 300cc, 0.1 pitch, ambient T/C	—	
11	-----	• SCREW, socket, M10 x 50, black, class 12.9 ISO 4762	4	
12	1087601	• KIT, gland housing complete, Pro-Meter S165, S300	1	
13	-----	• SCREW, socket, M6 x 25, black, class 12.9 ISO 4762	2	
14	1074595	• FLANGE, housing, plunger, Pro-Meter S, 50	1	
15	973543	• PLUG, O-ring, straight thread, 7/16-20	2	
16	973411	• PLUG, pipe, socket, flush, 1/4 zinc	8	
17	972116	• ELBOW, male, 1/4 tube x 3/8 NPT	2	
18	1615610	• KIT, plunger rod, Pro-Meter S300 cc, coupled	1	
19	1614500	• COUPLER, plunger, bolt	1	

ARW、Ambient (アンビエント) T/Cディスペンサー カプラーセクション

図23を参照するとともに、以下のパーツリストを参照してください。

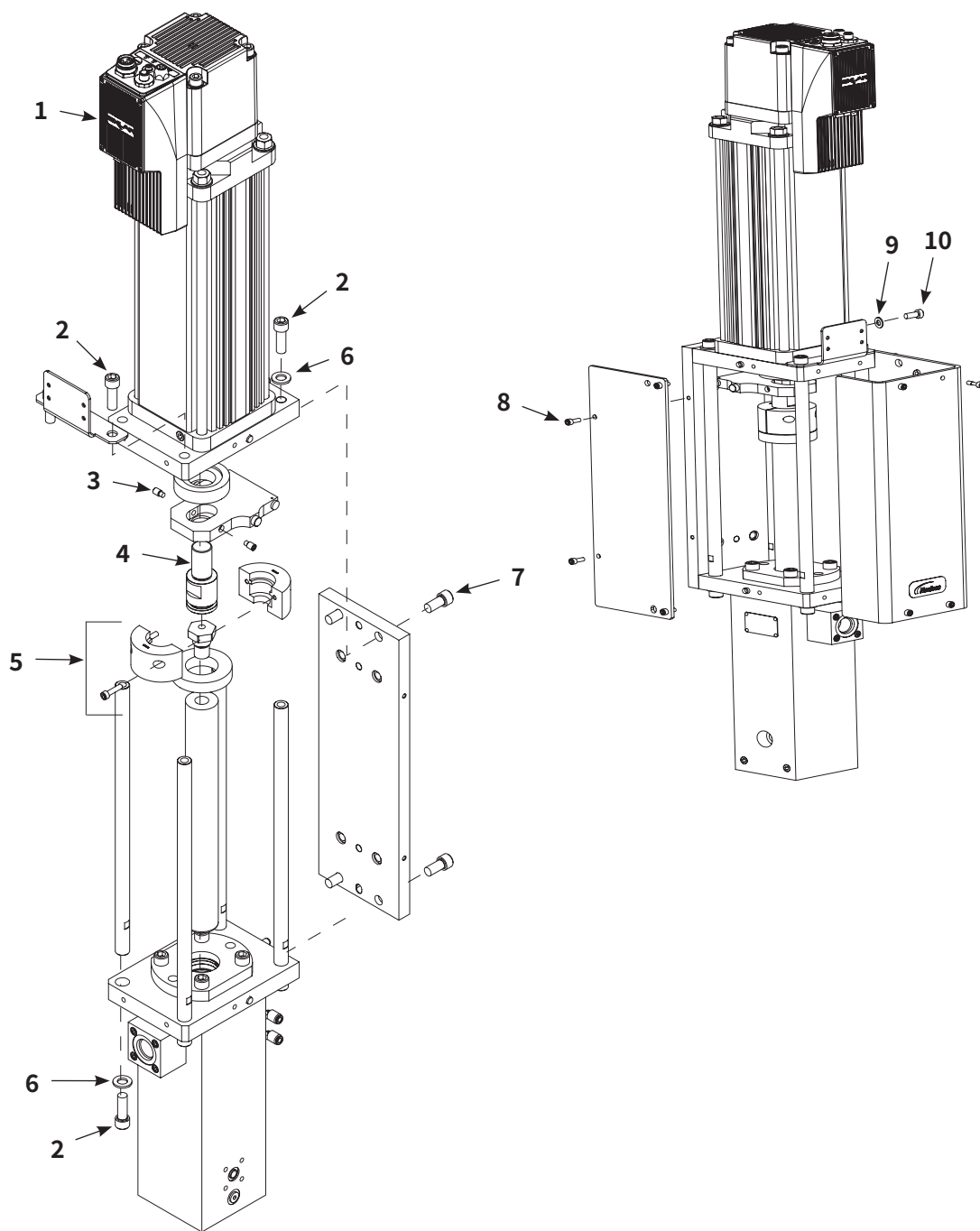


図23 カプラーセクション

ARW、Ambient (アンビエント) T/C、15 cc

項目	P/N	説明	数量	注記
—	1614511	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 15cc, 0.2 pitch, ARW, ambient T/C	—	
1	1614503	• ACTUATOR ASSEMBLY, linear, ethernet, RMB	1	
2	-----	• SCREW, socket, M8 x 1.25 x 25, black, class 12.9 ISO 4762	8	
3	-----	• SCREW, set, dog point, M5 x 10 mm class 12.9, ISO 4028	2	
4	1614494	• COUPLER, shaft, 15/35 cc	1	
5	1614495	• COUPLER, split, 15/35/100 cc	1	
6	-----	• WASHER, flat, E, 0.344 x 0.688 x 0.065, zinc, ISO 7089	6	
7	-----	• SCREW, socket, M8 x 20, zinc, class 12.9 ISO 4762	4	
8	-----	• SCREW, socket, M6 x 16, black, class 12.9 ISO 4762	3	
9	-----	• WASHER, flat, M, narrow, M6, steel, zinc, ISO 7089	2	
10	-----	• SCREW, socket, cap, M6 x 1 x 18 mm lg., class 12.9 ISO 4762	2	

ARW、Ambient (アンビエント) T/C、35 cc

項目	P/N	説明	数量	注記
—	1614583	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 35cc, 0.2 pitch, ARW, ambient T/C	—	
1	1612825	• ACTUATOR ASSEMBLY, linear, ethernet, RMB	1	
2	-----	• SCREW, socket, M8 x 1.25 x 25, black, class 12.9 ISO 4762	8	
3	-----	• SCREW, set, dog point, M5 x 10 mm class 12.9, ISO 4028	2	
4	1614494	• COUPLER, shaft, 15/35 cc	1	
5	1614495	• COUPLER, split, 15/35/100 cc	1	
6	-----	• WASHER, flat, E, 0.344 x 0.688 x 0.065, zinc, ISO 7089	6	
7	-----	• SCREW, socket, M8 x 20, zinc, class 12.9 ISO 4762	4	
8	-----	• SCREW, socket, M6 x 16, black, class 12.9 ISO 4762	3	
9	-----	• WASHER, flat, M, narrow, M6, steel, zinc, ISO 7089	2	
10	-----	• SCREW, socket, cap, M6 x 1 x 18 mm lg., class 12.9 ISO 4762	2	

Ambient (アンビエント) T/C、100 cc

項目	P/N		説明	数量	注記
—	1614594	—	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 100cc, 0.2 pitch, ARW, ambient T/C	—	
—	—	1618682	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 100cc, 0.1 pitch, ARW, ambient T/C	—	
1	1612830	—	• ACTUATOR ASSEMBLY, linear, ethernet, RMB	1	
	—	1618477	• ACTUATOR ASSEMBLY, linear, ethernet, RMB, 0.1 pitch	1	
2	-----	-----	• SCREW, socket, M10 x 25, black, class 12.9 ISO 4762	8	
3	-----	-----	• SCREW, set, dog point, M6 x 8 mm, class 12.9 ISO 4028	2	
4	1614498	1614498	• COUPLER, shaft, 100cc	1	
5	1614495	1614495	• COUPLER, split, 15/35/100 cc	1	
6	-----	-----	• WASHER, flat, E, 0.406 x 0.812 x 0.065, zinc, ISO 7089	6	
7	-----	-----	• SCREW, socket, M8 x 20, zinc, class 12.9 ISO 4762	4	
8	-----	-----	• SCREW, socket, M6 x 16, black, class 12.9 ISO 4762	3	
9	-----	-----	• WASHER, flat, M, narrow, M6, steel, zinc, ISO 7089	2	
10	-----	-----	• SCREW, socket, cap, M6 x 1 x 18 mm lg., class 12.9 ISO 4762	2	

ARW、Ambient (アンビエント) T/C、165 cc

項目	P/N		説明	数量	注記
—	1615042	—	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 165cc, 0.2 pitch, ARW, ambient T/C	—	
—	—	1618684	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 165cc, 0.1 pitch, ARW, ambient T/C	—	
1	1612747	—	• ACTUATOR, linear, tritex, ABSENC, EIP, 165/300cc	1	
	—	1618479	• ACTUATOR, linear, tritex, ABSENC, EIP, 165/300cc, 0.1 pitch	1	
2	-----	-----	• SCREW, socket, M12 x 35 mm, black, class 12.9, ISO 4762	8	
3	-----	-----	• SCREW, set, dog point, M8 x 10, black, class 12.9 ISO 4028	2	
4	1614501	1614501	• COUPLER, shaft, 165/300cc	1	
5	1614499	1614499	• COUPLER, split, 165/300cc	1	
6	-----	-----	• WASHER, flat, M, reg, M12 zinc, ISO 7089	6	
7	-----	-----	• SCREW, socket, M12 x 25, zinc, class 12.9 ISO 4762	4	
8	-----	-----	• SCREW, socket, M6 x 16, zinc, class 12.9 ISO 4762	3	
9	-----	-----	• WASHER, flat, M, narrow, M6, steel, zinc, ISO 7089	2	
10	-----	-----	• SCREW, socket, cap, M6 x 1 x 18 mm lg, class 12.9 ISO 4762	2	

ARW、Ambient (アンビエント) T/C、300 cc

項目	P/N		説明	数量	注記
—	1615057	—	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 300 cc, 0.2 pitch, ARW, ambient T/C	—	
—	—	1618686	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 300 cc, 0.1 pitch, ARW, ambient T/C	—	
1	1612747	—	• ACTUATOR, linear, tritex, ABSENC, EIP, 165/300cc	1	
	—	1618479	• ACTUATOR, linear, tritex, ABSENC, EIP, 165/300cc, 0.1 pitch	1	
2	-----	-----	• SCREW, socket, M12 x 35 mm, black, class 12.9, ISO 4762	8	
3	-----	-----	• SCREW, set, dog point, M8 x 10, black, class 12.9 ISO 4028	2	
4	1614501	1614501	• COUPLER, shaft, 165/300cc	1	
5	1614499	1614499	• COUPLER, split, 165/300cc	1	
6	-----	-----	• WASHER, flat, M, reg, M12 zinc, ISO 7089	6	
7	-----	-----	• SCREW, socket, M12 x 25, zinc, class 12.9 ISO 4762	4	
8	-----	-----	• SCREW, socket, M6 x 16, zinc, class 12.9 ISO 4762	3	
9	-----	-----	• WASHER, flat, M, narrow, M6, steel, zinc, ISO 7089	2	
10	-----	-----	• SCREW, socket, cap, M6 x 1 x 18 mm lg, class 12.9 ISO 4762	2	

ARW、Ambient (アンビエント) T/C、300 cc、マニホールドマウント

項目	P/N		説明	数量	注記
—	1618122	—	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 300 cc, 0.2 pitch, ARW, ambient T/C, manifold mount	—	
—	—	1618688	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 300 cc, 0.1 pitch, ARW, ambient T/C, manifold mount	—	
1	1612747	—	• ACTUATOR, linear, tritex, ABSENC, EIP, 165/300cc	1	
	—	1618479	• ACTUATOR, linear, tritex, ABSENC, EIP, 165/300cc, 0.1 pitch	1	
2	-----	-----	• SCREW, socket, M12 x 35 mm, black, class 12.9, ISO 4762	8	
3	-----	-----	• SCREW, set, dog point, M8 x 10, black, class 12.9 ISO 4028	2	
4	1614501	1614501	• COUPLER, shaft, 165/300cc	1	
5	1614499	1614499	• COUPLER, split, 165/300cc	1	
6	-----	-----	• WASHER, flat, M, reg, M12 zinc, ISO 7089	6	
7	-----	-----	• SCREW, socket, M12 x 25, zinc, class 12.9 ISO 4762	4	
8	-----	-----	• SCREW, socket, M6 x 16, zinc, class 12.9 ISO 4762	3	
9	-----	-----	• WASHER, flat, M, narrow, M6, steel, zinc, ISO 7089	2	
10	-----	-----	• SCREW, socket, cap, M6 x 1 x 18 mm lg, class 12.9 ISO 4762	2	

液用セクション

図24を参照するとともに、以下のパーツリストを参照してください。

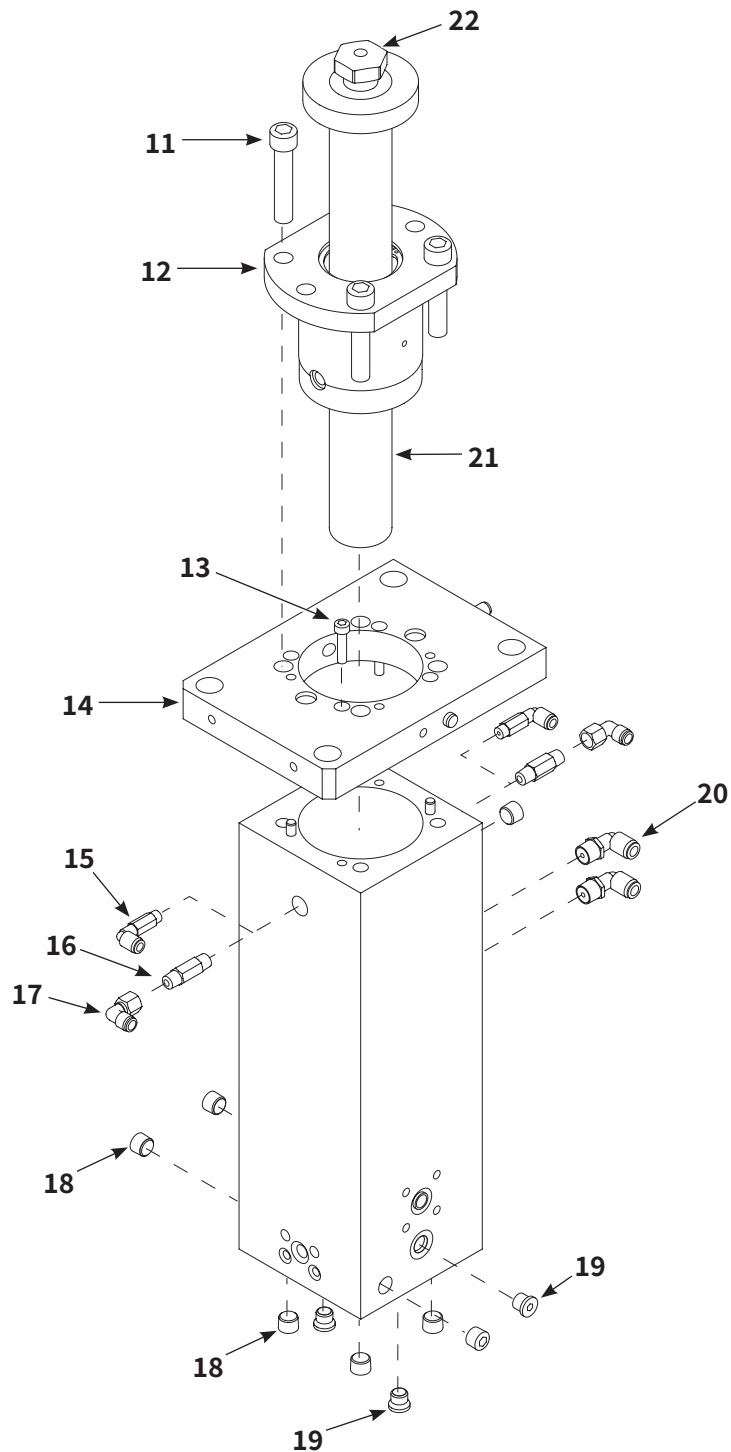


図24 液用セクション

ARW、Ambient (アンビエント) T/C、15 cc

項目	P/N	説明	数量	注記
—	1614511	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 15cc, 0.2 pitch, ambient T/C	—	
11	-----	• SCREW, socket, M8 x 45, black, class 12.9 ISO 4762	4	
12	1606456	• KIT, gland, grease, complete, Pro-Meter, 0.75 D, ARW, low viscosity	1	
13	-----	• SCREW, socket, M6 x 25, black, class 12.9 ISO 4762	2	
14	1070490	• FLANGE, housing, plunger, Pro-Meter S, 30	1	
15	972889	• ELBOW, male, external. ¼ tube x ⅜ NPT	2	
18	702157	• PLUG, pipe, socket, flush, stainless steel, ⅜	8	
19	1060381	• PLUG, O-ring, staight thread, ⅞-20, stainless steel	2	
20	972119	• ELBOW, male, ¼ tube x ⅜ NPT	2	
21	1601971	• KIT, plunger rod, Pro-Meter S15 cc, coupled	1	
22	1614493	• COUPLER, plunger, bolt, 15 cc/35 cc/100 cc	1	

ARW、Ambient (アンビエント) T/C、35 cc

項目	P/N	説明	数量	注記
—	1614583	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 35cc, 0.2 pitch, ambient T/C	—	
11	-----	• SCREW, socket, M8 x 45, black, class 12.9 ISO 4762	4	
12	1606456	• KIT, gland, grease, complete, Pro-Meter, 0.75 D, ARW, low viscosity	1	
13	-----	• SCREW, socket, M6 x 25, black, class 12.9 ISO 4762	2	
14	1070490	• FLANGE, housing, plunger, Pro-Meter S, 30	1	
15	972889	• ELBOW, male, external. ¼ tube x ⅜ NPT	2	
18	702157	• PLUG, pipe, socket, flush, stainless steel, ⅜	8	
19	1060381	• PLUG, O-ring, staight thread, ⅞-20, stainless steel	2	
20	972119	• ELBOW, male, ¼ tube x ⅜ NPT	2	
21	1607350	• KIT, plunger rod, Pro-Meter S35 cc, coupled	1	
22	1614493	• COUPLER, plunger, bolt, 15 cc/35 cc/100 cc	1	

ARW、Ambient (アンビエント) T/C、100 cc

項目	P/N	説明	数量	注記
—	1614594	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 100cc, 0.2 pitch, ambient T/C	—	
—	1618682	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 100cc, 0.1 pitch, ambient T/C	—	
11	-----	• SCREW, socket, M8 x 45, black, class 12.9 ISO 4762	4	
12	1608371	• KIT, gland, grease, Pro-Meter S, 1.25 D, ARW, low viscosity	1	
13	-----	• SCREW, socket, M6 x 25, black, class 12.9 ISO 4762	2	
14	1606321	• FLANGE, housing, plunger, Pro-Meter S, T2 x 115	1	
16	1616055	• NIPPLE, hex, ⅜ NPT x 1.50	2	
17	1616056	• ELBOW, female, ¼ tube x ⅜ NPT	2	
18	702157	• PLUG, pipe, socket, flush, stainless steel, ⅜	8	
19	1060381	• PLUG, O-ring, staight thread, ⅞-20, stainless steel	2	
20	972119	• ELBOW, male, ¼ tube x ⅜ NPT	2	
21	1615609	• KIT, plunger rod, Pro-Meter, 100 cc, coupled, ARW	1	
22	1614493	• COUPLER, plunger, bolt, 15 cc/35 cc/100 cc	1	

ARW、Ambient (アンビエント) T/C、165 cc

項目	P/N	説明	数量	注記
—	1615042	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 165cc, 0.2 pitch, ambient T/C	—	
—	1618684	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 165cc, 0.1 pitch, ambient T/C	—	
11	-----	• SCREW, socket, M8 x 45, black, class 12.9 ISO 4762	4	
12	1604222	• KIT, gland housing, complete, Pro-Meter S165, ARW	1	
13	-----	• SCREW, socket, M6 x 25, black, class 12.9 ISO 4762	2	
14	1074595	• FLANGE, housing, plunger, Pro-Meter S, T2 x 115	1	
16	1616055	• NIPPLE, hex, 1/8 NPT x 1.50	2	
17	1616056	• ELBOW, female, 1/4 tube x 1/8 NPT	2	
18	702157	• PLUG, pipe, socket, flush, stainless steel, 1/16	8	
19	1060381	• PLUG, O-ring, staight thread, 7/16-20, stainless steel	2	
20	972119	• ELBOW, male, 1/4 tube x 1/8 NPT	2	
21	1604221	• KIT, plunger rod, 1.625D, Pro-Meter S165cc, ARW	1	
22	1614500	• COUPLER, plunger, bolt	1	

ARW、Ambient (アンビエント) T/C、300 cc

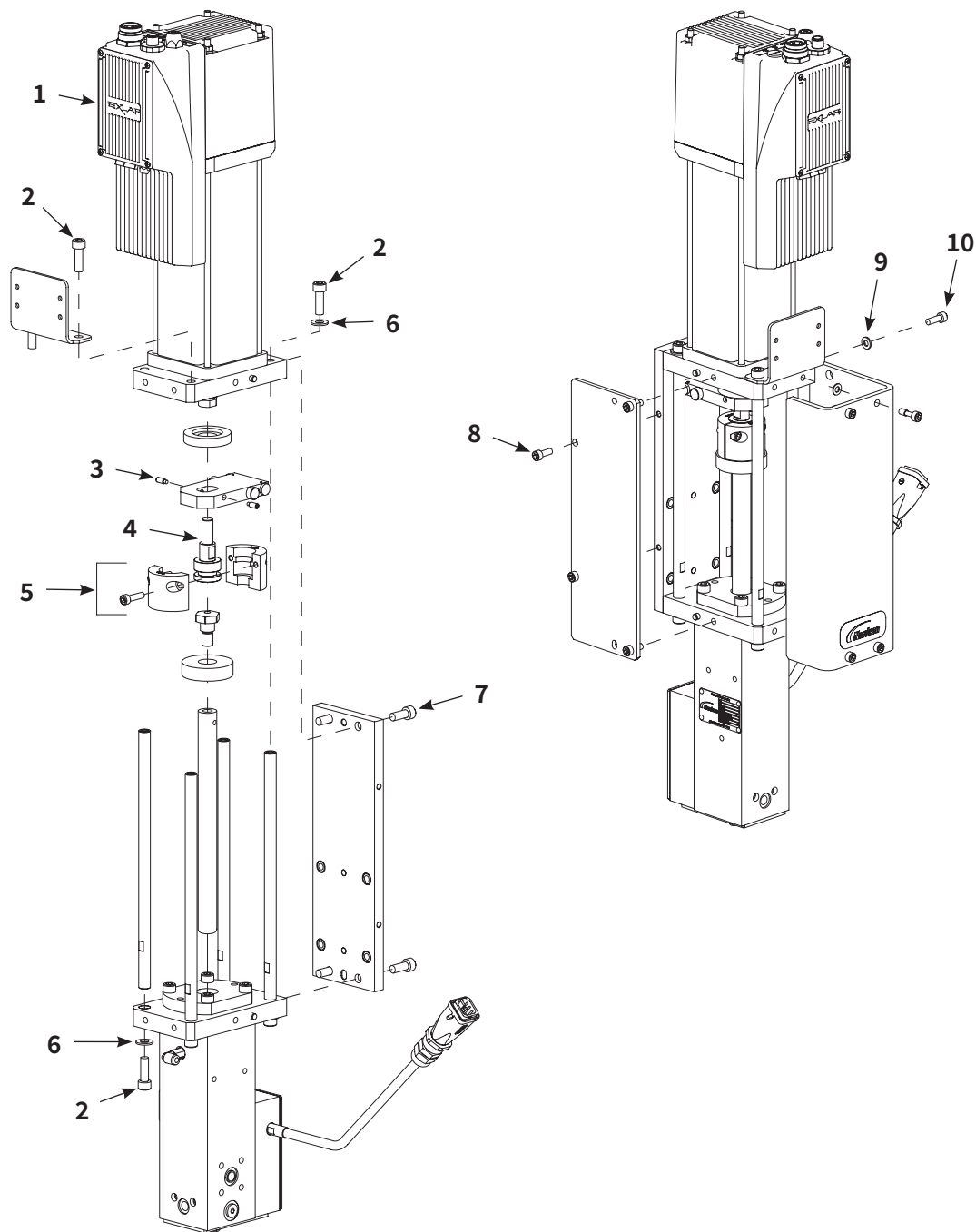
項目	P/N	説明	数量	注記
—	1615057	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 300cc, 0.2 pitch, ambient T/C	—	
—	1618686	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 300cc, 0.1 pitch, ambient T/C	—	
11	-----	• SCREW, socket, M8 x 45, black, class 12.9 ISO 4762	4	
12	1604127	• GLAND ASSEMBLY, packing, Pro-Meter S, 1.625D, ARW	1	
13	-----	• SCREW, socket, M6 x 25, black, class 12.9 ISO 4762	2	
14	1074595	• FLANGE, housing, plunger, Pro-Meter S, T2 x 115	1	
16	1616055	• NIPPLE, hex, 1/8 NPT x 1.50	2	
17	1616056	• ELBOW, female, 1/4 tube x 1/8 NPT	2	
18	702157	• PLUG, pipe, socket, flush, stainless steel, 1/16	8	
19	1060381	• PLUG, O-ring, staight thread, 7/16-20, stainless steel	2	
20	972119	• ELBOW, male, 1/4 tube x 1/8 NPT	2	
21	1615611	• KIT, plunger rod, Pro-Meter, 300 cc, coupled, ARW	1	
22	1614500	• COUPLER, plunger, bolt	1	

ARW、Ambient (アンビエント) T/C、300 cc、マニホールドマウント

項目	P/N	説明	数量	注記
—	1618122	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 300cc, 0.2 pitch, ambient T/C, manifold mount	—	
—	1618688	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 300cc, 0.1 pitch, ambient T/C, manifold mount	—	
11	-----	• SCREW, socket, M8 x 45, black, class 12.9 ISO 4762	4	
12	1604127	• GLAND ASSEMBLY, packing, Pro-Meter S, 1.625D, ARW	1	
13	-----	• SCREW, socket, M6 x 25, black, class 12.9 ISO 4762	2	
14	1074595	• FLANGE, housing, plunger, Pro-Meter S, T2 x 115	1	
16	1616055	• NIPPLE, hex, 1/8 NPT x 1.50	2	
17	1616056	• ELBOW, female, 1/4 tube x 1/8 NPT	2	
18	702157	• PLUG, pipe, socket, flush, stainless steel, 1/16	8	
19	1060381	• PLUG, O-ring, staight thread, 7/16-20, stainless steel	2	
20	972119	• ELBOW, male, 1/4 tube x 1/8 NPT	2	
21	1615611	• KIT, plunger rod, Pro-Meter, 300 cc, coupled, ARW	1	
22	1614500	• COUPLER, plunger, bolt	1	

ARW、240ボルト加熱ディスペンサー カプラーセクション

図25を参照するとともに、以下のパーツリストを参照してください。



10018046

図25 カプラーセクション

ARW、240ボルト、35 cc

項目	P/N	説明	数量	注記
—	1614585	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 35cc, ARW, 0.2 pitch, electrically heated, 240 volt	—	
1	1612825	• ACTUATOR ASSEMBLY, ethernet, RMB	1	
2	-----	• SCREW, socket, M8 x 1.25 x 25, black, class 12.9 ISO 4762	8	
3	-----	• SCREW, set, dog point, M5 x 10 mm class 12.9, ISO 4028	2	
4	1614494	• COUPLER, shaft, 15/35 cc	1	
5	1614495	• COUPLER, split, 15/35/100 cc	1	
6	-----	• WASHER, flat, E, 0.344 x 0.688 x 0.065, zinc, ISO 7089	6	
7	-----	• SCREW, socket, M8 x 20, zinc, class 12.9 ISO 4762	4	
8	-----	• SCREW, socket, M6 x 16, black, class 12.9 ISO 4762	3	
9	-----	• WASHER, flat, M, narrow, M6, steel, zinc, ISO 7089	2	
10	-----	• SCREW, socket, cap, M6 x 1 x 18 mm lg., class 12.9 ISO 4762	2	

240ボルト、100 cc

項目	P/N		説明	数量	注記
—	1614597	—	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 100cc, ARW, 0.2 pitch, electrically heated, 240 volt	—	
—	—	1618683	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 100cc, ARW, 0.1 pitch, electrically heated, 240 volt	—	
1	1612830	—	• ACTUATOR ASSEMBLY, ethernet, RMB	1	
	—	1618477	• ACTUATOR ASSEMBLY, ethernet, RMB, 0.1 pitch	1	
2	-----	-----	• SCREW, socket, M10 x 25, black, class 12.9 ISO 4762	8	
3	-----	-----	• SCREW, set, dog point, M6 x 8 mm, class 12.9 ISO 4028	2	
4	1614498	1614498	• COUPLER, shaft, 100cc	1	
5	1614495	1614495	• COUPLER, split, 15/35/100 cc	1	
6	-----	-----	• WASHER, flat, E, 0.406 x 0.812 x 0.065, zinc, ISO 7089	6	
7	-----	-----	• SCREW, socket, M8 x 20, zinc, class 12.9 ISO 4762	4	
8	-----	-----	• SCREW, socket, M6 x 16, black, class 12.9 ISO 4762	3	
9	-----	-----	• WASHER, flat, M, narrow, M6, steel, zinc, ISO 7089	2	
10	-----	-----	• SCREW, socket, cap, M6 x 1 x 18 mm lg., class 12.9 ISO 4762	2	

ARW、240ボルト、165 cc

項目	P/N		説明	数量	注記
—	1615047	—	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 165cc, ARW, 0.2 pitch, electrically heated, 240 volt	—	
—	—	1618685	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 165cc, ARW, 0.1 pitch, electrically heated, 240 volt	—	
1	1612747	—	• ACTUATOR, linear, tritex, ABSENC, EIP, 165/300cc	1	
	—	1618479	• ACTUATOR, linear, tritex, ABSENC, EIP, 165/300cc, 0.1 pitch	1	
2	-----	-----	• SCREW, socket, M12 x 35 mm, black, class 12.9, ISO 4762	8	
3	-----	-----	• SCREW, set, dog point, M8 x 10, black, class 12.9 ISO 4028	2	
4	1614501	1614501	• COUPLER, shaft, 165/300cc	1	
5	1614499	1614499	• COUPLER, split, 165/300cc	1	
6	-----	-----	• WASHER, flat, M, reg, M12 zinc, ISO 7089	6	
7	-----	-----	• SCREW, socket, M12 x 25, zinc, class 12.9 ISO 4762	4	
8	-----	-----	• SCREW, socket, M6 x 16, zinc, class 12.9 ISO 4762	3	
9	-----	-----	• WASHER, flat, M, narrow, M6, steel, zinc, ISO 7089	2	
10	-----	-----	• SCREW, socket, cap, M6 x 1 x 18 mm lg, class 12.9 ISO 4762	2	

ARW、240ボルト、300 cc

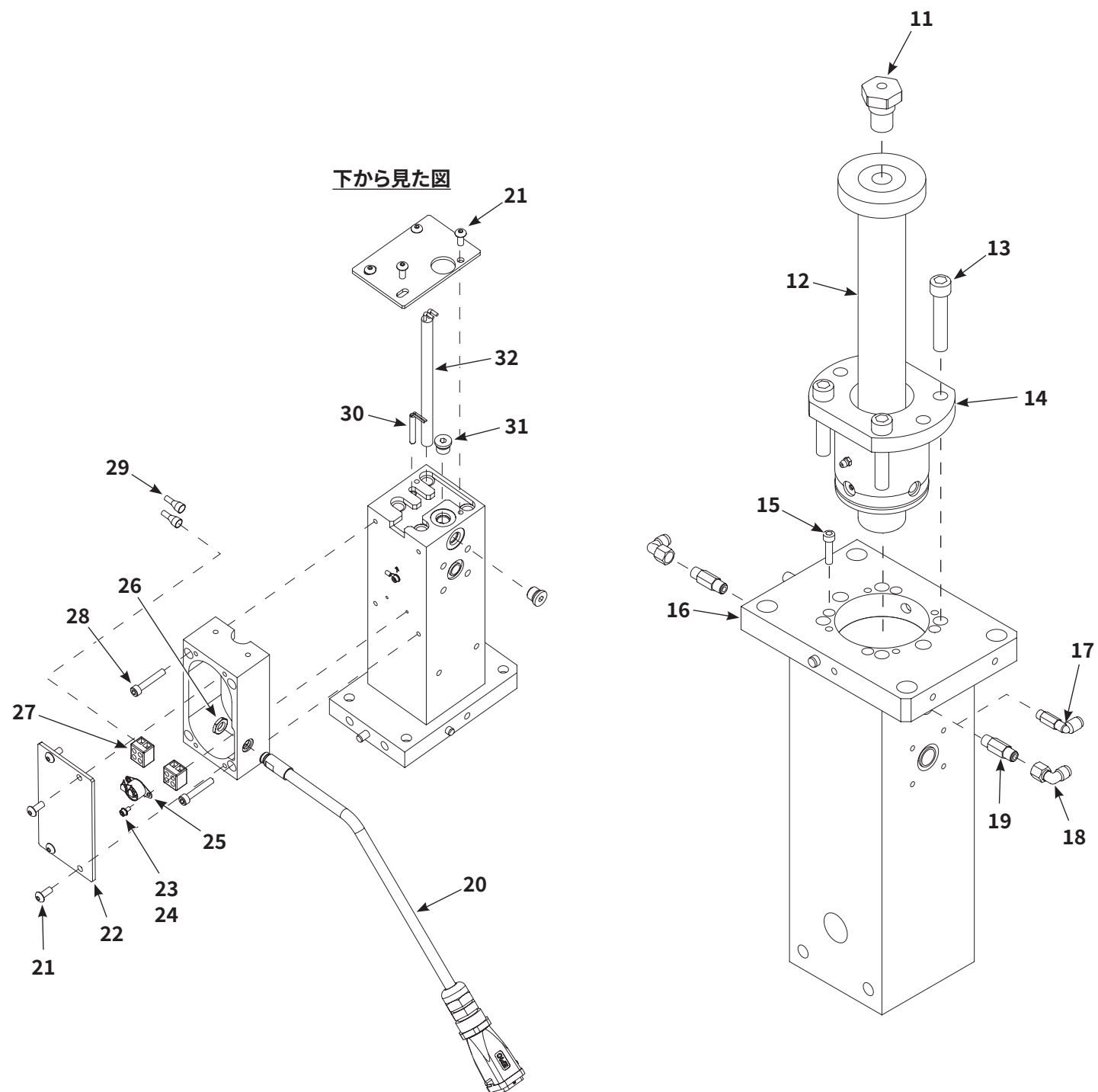
項目	P/N		説明	数量	注記
—	1615061	—	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 300 cc, ARW, 0.2 pitch, electrically heated, 240 volt	—	
—	—	1618687	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 300 cc, ARW, 0.1 pitch, electrically heated, 240 volt	—	
1	1612747	—	• ACTUATOR, linear, tritex, ABSENC, EIP, 165/300cc	1	
	—	1618479	• ACTUATOR, linear, tritex, ABSENC, EIP, 165/300cc, 0.1 pitch	1	
2	-----	-----	• SCREW, socket, M12 x 35 mm, black, class 12.9, ISO 4762	8	
3	-----	-----	• SCREW, set, dog point, M8 x 10, black, class 12.9 ISO 4028	2	
4	1614501	1614501	• COUPLER, shaft, 165/300cc	1	
5	1614499	1614499	• COUPLER, split, 165/300cc	1	
6	-----	-----	• WASHER, flat, M, reg, M12 zinc, ISO 7089	6	
7	-----	-----	• SCREW, socket, M12 x 25, zinc, class 12.9 ISO 4762	4	
8	-----	-----	• SCREW, socket, M6 x 16, zinc, class 12.9 ISO 4762	3	
9	-----	-----	• WASHER, flat, M, narrow, M6, steel, zinc, ISO 7089	2	
10	-----	-----	• SCREW, socket, cap, M6 x 1 x 18 mm lg, class 12.9 ISO 4762	2	

ARW、240ボルト、300 cc、マニホールドマウント

項目	P/N		説明	数量	注記
—	1618123	—	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 300 cc, ARW, 0.2 pitch, electrically heated, 240 volt, manifold mount	—	
—	—	1618688	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 300 cc, ARW, 0.1 pitch, electrically heated, 240 volt, manifold mount	—	
1	1612747	—	• ACTUATOR, linear, tritex, ABSENC, EIP, 165/300cc	1	
	—	1618479	• ACTUATOR, linear, tritex, ABSENC, EIP, 165/300cc, 0.1 pitch	1	
2	-----	-----	• SCREW, socket, M12 x 35 mm, black, class 12.9, ISO 4762	8	
3	-----	-----	• SCREW, set, dog point, M8 x 10, black, class 12.9 ISO 4028	2	
4	1614501	1614501	• COUPLER, shaft, 165/300cc	1	
5	1614499	1614499	• COUPLER, split, 165/300cc	1	
6	-----	-----	• WASHER, flat, M, reg, M12 zinc, ISO 7089	6	
7	-----	-----	• SCREW, socket, M12 x 25, zinc, class 12.9 ISO 4762	4	
8	-----	-----	• SCREW, socket, M6 x 16, zinc, class 12.9 ISO 4762	3	
9	-----	-----	• WASHER, flat, M, narrow, M6, steel, zinc, ISO 7089	2	
10	-----	-----	• SCREW, socket, cap, M6 x 1 x 18 mm lg, class 12.9 ISO 4762	2	

液用セクション

図26および以下のパーツリストを参照してください。



10018239

図26 液用セクション

ARW、240ボルト、35 cc

項目	P/N	説明	数量	注記
—	1614585	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 35cc, ARW, 0.2 pitch, electrically heated, 240 volt	—	
11	1614493	• COUPLER, plunger, bolt, 15/35/100cc	1	
12	1607350	• KIT, plunger rod, Pro-Meter, S35, coupled	1	
13	-----	• SCREW, socket, M8 x 45, black, class 12.9 ISO 4762	4	
14	1606456	• KIT, gland assembly, grease, complete, Pro-Meter S, ARW, low viscosity	1	
15	-----	• SCREW, socket, M6 x 25, black class 12.9 ISO 4762	2	
16	1070490	• FLANGE, housing, plunger, S15, 35	1	
17	972889	• ELBOW, male, external, ¼ T x ⅝ NPT	2	
20	1060683	• CORDSET, armored with square plug, 240 V	1	
21	-----	• SCREW, button head, socket M5 x 12, zinc, class 10.9 ISO 7380	4	
22	1080850	• COVER, top, heater, dispenser	1	
23	-----	• SCREW, socket, M3 x 6, black, class 12.9, ISO 4762	3	
24	-----	• WASHER, lock, M, internal, M3, steel, zinc, DIN 6797	3	
25	1078561	• THERMOSTAT, open on rise, 190°, 10 A	1	
26	984155	• NUT, panel mounting	1	
27	939586	• CONNECTOR, plastic, 2 station	2	
28	-----	• SCREW, socket, M5 x 30, black, class 12.9 ISO 4762	4	
29	939515	• CONNECTOR, crimp, wire, 22-14	2	
30	186199	• SENSOR, nickel, temperature, gun, 24 in. Lg, 13332	1	
31	1060381	• PLUG, O-ring, straight thread, 7/16-20, stainless steel	2	
32	1615079	• HEATER CARTRIDGE, 0.375 D, 5.75 L, 120 V, 120 W	2	

ARW、240ボルト、100 cc

項目	P/N	説明	数量	注記
—	1614597	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 100cc, ARW, 0.2 pitch, electrically heated, 240 volt	—	
—	1618683	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 100cc, ARW, 0.1 pitch, electrically heated, 240 volt	—	
11	1614493	• COUPLER, plunger, bolt, 15/35/100cc	1	
12	1615609	• KIT, plunger rod, Pro-Meter, S100, coupled, ARW	1	
13	-----	• SCREW, socket, M10 x 50, black, class 12.9 ISO 4762	4	
14	1608371	• KIT, gland assembly, grease, complete, Pro-Meter S, ARW, low viscosity	1	
15	-----	• SCREW, socket, M6 x 25, black class 12.9 ISO 4762	2	
16	1606321	• FLANGE, housing, plunger, Pro-Meter S	1	
17	972889	• ELBOW, male, external, ¼ T x ⅛ NPT	2	
20	1060683	• CORDSET, armored with square plug, 240 V	1	
21	-----	• SCREW, button head, socket M5 x 12, zinc, class 10.9 ISO 7380	4	
22	1080850	• COVER, top, heater, dispenser	1	
23	-----	• SCREW, socket, M3 x 6, black, class 12.9, ISO 4762	3	
24	-----	• WASHER, lock, M, internal, M3, steel, zinc, DIN 6797	3	
25	1078561	• THERMOSTAT, open on rise, 190°, 10 A	1	
26	984155	• NUT, panel mounting	1	
27	939586	• CONNECTOR, plastic, 2 station	2	
28	-----	• SCREW, socket, M5 x 30, black, class 12.9 ISO 4762	4	
29	939515	• CONNECTOR, crimp, wire, 22-14	2	
30	186199	• SENSOR, nickel, temperature, gun, 24 in. Lg, 13332	1	
31	1060381	• PLUG, O-ring, straight thread, 7/16-20, stainless steel	2	
32	1615102	• HEATER CARTRIDGE, 0.375 D, 5.75 L, 120 V, 150 W	2	

ARW、240ボルト、165 cc

項目	P/N	説明	数量	注記
—	1615047	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 165cc, ARW, 0.2 pitch, electrically heated, 240 volt	—	
—	1618685	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 165cc, ARW, 0.1 pitch, electrically heated, 240 volt	—	
11	1614500	• COUPLER, plunger, bolt, 165/300cc	1	
12	1604221	• KIT, plunger rod, Pro-Meter, coupled	1	
13	-----	• SCREW, socket, M12 x 65, black, class 12.9 ISO 4762	4	
14	1604222	• KIT, gland housing, complete, Pro-Meter S, ARW	1	
15	-----	• SCREW, socket, M6 x 25, black, class 12.9 ISO 4762	2	
16	1074595	• FLANGE, housing, plunger, S15, 35	1	
18	1616056	• ELBOW, female, ¼ T x ⅛ NPT	2	
19	1616055	• NIPPLE, hex, ⅛ NPT x 1.50	2	
20	1060683	• CORDSET, armored, with square plug, 240 V	1	
21	-----	• SCREW, button head, socket M5 x 12, zinc, class 10.9 ISO 7380	4	
22	1080850	• COVER, top, heater, dispenser	1	
23	-----	• SCREW, socket, M3 x 6, black, class 12.9, ISO 4762	3	
24	-----	• WASHER, lock, M, internal, M3, steel, zinc, DIN 6797	3	
25	1078561	• THERMOSTAT, open on rise, 190°, 10 A	1	
26	984155	• NUT, panel mounting	1	
27	939586	• CONNECTOR, plastic, 2 station	2	
28	-----	• SCREW, socket, M5 x 30, black, class 12.9 ISO 4762	4	
29	939515	• CONNECTOR, crimp, wire, 22-14	2	
30	186199	• SENSOR, nickel, temperature, gun, 24 in. Lg, 13332	1	
31	1060381	• PLUG, O-ring, straight thread, ⅞-20, stainless steel	2	
32	1615103	• HEATER CARTRIDGE, 0.375 D, 6.13 L, 120 V, 260 W	2	

ARW、240ボルト、300 cc

項目	P/N	説明	数量	注記
—	1615061	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 300cc, ARW, 0.2 pitch, electrically heated, 240 volt	—	
—	1618687	DISPENSER, Pro-Meter, S ^{PLC} , 300cc, ARW, 0.1 pitch, electrically heated, 240 volt	—	
11	1614500	• COUPLER, plunger, bolt, 165/300cc	1	
12	1615058	• KIT, plunger rod, Pro-Meter, coupled	1	
13	-----	• SCREW, socket, M12 x 65, black, class 12.9 ISO 4762	4	
14	1604222	• KIT, gland housing, complete, Pro-Meter S, ARW	1	
15	-----	• SCREW, socket, M6 x 25, black, class 12.9 ISO 4762	2	
16	1074595	• FLANGE, housing, plunger, S15, 35	1	
18	1616056	• ELBOW, female, ¼ T x ⅛ NPT	2	
19	1616055	• NIPPLE, hex, ⅛ NPT x 1.50	2	
20	1060683	• CORDSET, armored, with square plug, 240 V	1	
21	-----	• SCREW, button head, socket M5 x 12, zinc, class 10.9 ISO 7380	4	
22	1080850	• COVER, top, heater, dispenser	1	
23	-----	• SCREW, socket, M3 x 6, black, class 12.9, ISO 4762	3	
24	-----	• WASHER, lock, M, internal, M3, steel, zinc, DIN 6797	3	
25	1078561	• THERMOSTAT, open on rise, 190°, 10 A	1	
26	984155	• NUT, panel mounting	1	
27	939586	• CONNECTOR, plastic, 2 station	2	
28	-----	• SCREW, socket, M5 x 30, black, class 12.9 ISO 4762	4	
29	939515	• CONNECTOR, crimp, wire, 22-14	2	
30	186199	• SENSOR, nickel, temperature, gun, 24 in. Lg, 13332	1	
31	973543	• PLUG, O-ring, straight thread, ⅞-20	2	
32	1615278	• HEATER CARTRIDGE, 0.375 D, 6.13 L, 120 V, 320 W	2	

ARW、240ボルト、300 cc、マニホールドマウント

項目	P/N	説明	数量	注記
—	1618123	DISPENSER, Pro-Meter S ^{PLC} , 300, ARW, 0.2 pitch, electrically heated, 240 V, manifold mount	—	
—	1618688	DISPENSER, Pro-Meter S ^{PLC} , 300, ARW, 0.1 pitch, electrically heated, 240 V, manifold mount	—	
11	1614500	• COUPLER, plunger, bolt, 165/300cc	1	
12	1615058	• KIT, plunger rod, Pro-Meter, coupled	1	
13	-----	• SCREW, socket, M12 x 65, black, class 12.9 ISO 4762	4	
14	1604222	• KIT, gland housing, complete, Pro-Meter S, ARW	1	
15	-----	• SCREW, socket, M6 x 25, black, class 12.9 ISO 4762	2	
16	1074595	• FLANGE, housing, plunger, S15, 35	1	
18	1616056	• ELBOW, female, ¼ T x ⅛ NPT	2	
19	1616055	• NIPPLE, hex, ⅛ NPT x 1.50	2	
20	1060683	• CORDSET, armored, with square plug, 240 V	1	
21	-----	• SCREW, button head, socket M5 x 12, zinc, class 10.9 ISO 7380	4	
22	1080850	• COVER, top, heater, dispenser	1	
23	-----	• SCREW, socket, M3 x 6, black, class 12.9, ISO 4762	3	
24	-----	• WASHER, lock, M, internal, M3, steel, zinc, DIN 6797	3	
25	1078561	• THERMOSTAT, open on rise, 190°, 10 A	1	
26	984155	• NUT, panel mounting	1	
27	939586	• CONNECTOR, plastic, 2 station	2	
28	-----	• SCREW, socket, M5 x 30, zinc	4	
29	939515	• CONNECTOR, crimp, wire, 22-14	2	
30	186199	• SENSOR, nickel, temperature, gun, 24 in. Lg, 13332	1	
31	973543	• PLUG, O-ring, straight thread, ⅞-20	2	
32	1615278	• HEATER CARTRIDGE, 0.375 D, 6.13 L, 120 V, 320 W	2	

ディスペンサーの配線図

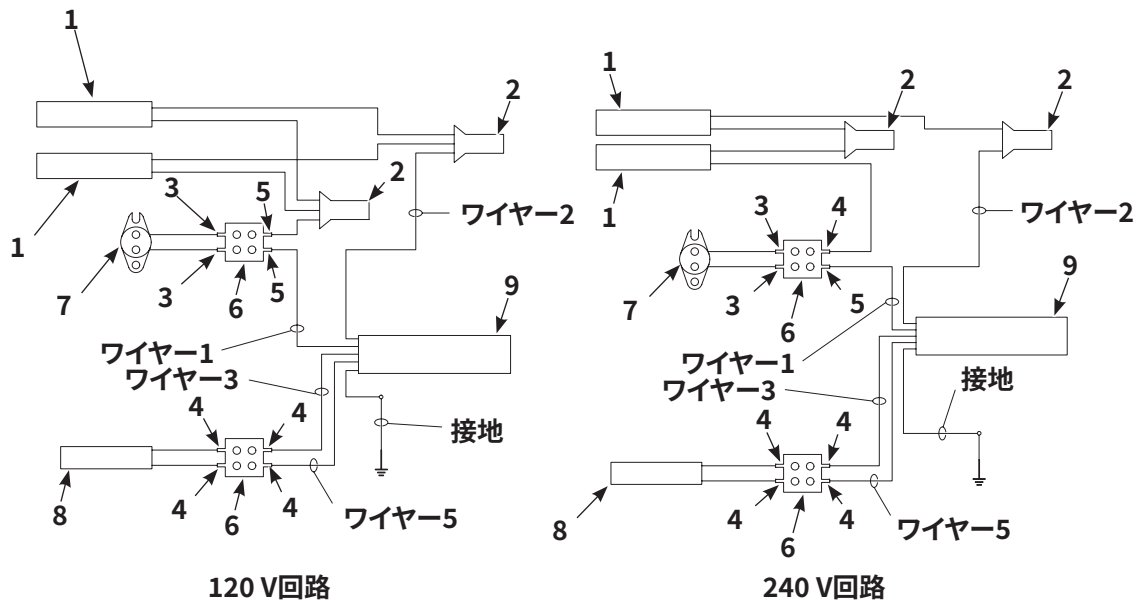


図27 120 Vおよび240 V回路

項目	P/N	性能	説明	数量
1	1614505	15 cc	HEATER CARTRIDGE, 0.375 dia, 3 in, lg, 120 V, 65 W	2
	1612854	35 cc	HEATER CARTRIDGE, 0.375 dia, 5.75 in, lg, 120 V, 85 W	2
	1612829	100 cc	HEATER CARTRIDGE, 0.375 dia, 5.75 in, lg, 120 V, 110 W	2
	1612835	165 cc	HEATER CARTRIDGE, 0.375 dia, 6.13 in, lg, 120 V, 180 W	2
	1615274	300 cc	HEATER CARTRIDGE, 0.375 dia, 8.13 in, lg, 120 V, 235 W	2
	1615079	ARW 240 V 35 cc	HEATER CARTRIDGE, 0.375 dia, 5.75 in, lg, 120 V, 120 W	2
	1615102	ARW 240 V 100 cc	HEATER CARTRIDGE, 0.375 dia, 5.75 in, lg, 120 V, 150 W	2
	1615103	ARW 240 V 165 cc	HEATER CARTRIDGE, 0.375 dia, 6.13 in, lg, 120 V, 260 W	2
	1615278	ARW 240 V 300 cc	HEATER CARTRIDGE, 0.375 dia, 6.13 in, lg, 120 V, 320 W	2
2	939515	ALL	CONNECTOR, crimp, wire, 22-14	2
3	939934	ALL	FERRULE, wire, non-insulated, 20 AWG	SEE NOTE
4	1082457	ALL	FERRULE, wire, non-insulated, 22-26 AWG	SEE NOTE
5	1078929	ALL	FERRULE, wire, non-insulated, 18 AWG	SEE NOTE
6	939586	ALL	CONNECTOR, plastic, 2 station	2
7	1078561	ALL	THERMOSTAT, open on rise, 190°, 10 A	1
8	186199	ALL	SENSOR, nickel, temperature, gun, 24 in. lg, 13332	1
9	1606153	Heated 120 V	CORDSET, armored, with square plug, 120 V	1
	1060683	Heated 240 V	CORDSET, automatic, SDS, 240 V	1

注記: 120 Vの場合の数量は、3の場合は2個、4の場合は4個、5の場合は2個および240 Vの場合は、3の場合は2個、4の場合は5個、5の場合は1個になります。

キット

リモートマウント出口バルブには、次のキットが利用可能です。

パッキングランド

非ARW	
P/N	説明
1080997	KIT, plunger rod packing gland complete, 15 and 35 cc dispenser
1080998	KIT, plunger rod packing gland internal components only, 15 and 35 cc dispenser
1080992	KIT, plunger rod packing gland complete, 100 cc dispenser
1080993	KIT, plunger rod packing gland internal components only, 100 cc dispenser
1087601	KIT, plunger rod packing gland complete, 165 and 300 cc dispenser
1080995	KIT, plunger rod packing gland, internal components only, 165 and 300 cc dispenser
非ARWステンレス鋼	
P/N	説明
1622535	KIT, gland housing complete, S35, S15, S2K, stainless steel
1622538	KIT, gland housing internal, S35, S15, S2K, stainless steel
1622536	KIT, gland housing complete, S100, stainless steel
1622539	KIT, gland housing internal, S100, stainless steel
1622537	KIT, gland housing complete, S300, stainless steel
1622540	KIT, gland housing internal, S300, stainless steel
ARW	
P/N	説明
1606456	KIT, plunger rod packing gland, complete, 0.750 dia, ARW, low viscosity, 15 and 35 cc dispenser
1608370	Kit, plunger rod packing gland, grease, external, 1.25-dia, ARW, high viscosity, 100 cc dispenser
1608371	KIT, plunger rod packing gland, grease, 1.25 dia, ARW, low viscosity, 100 cc dispenser
1604222	KIT, plunger rod packing gland housing, complete, ARW, 165 and 300 cc dispenser

プランジャーロッド

P/N	説明
1601971	KIT, plunger rod, 15 cc dispenser, 0.750 in. plunger, coupled
1622541	KIT, plunger rod, S15 cc, coupled, stainless steel
1607350	KIT, plunger rod, 35 cc dispenser, 0.750 in. plunger, coupled
1622542	KIT, plunger rod, S35 cc, coupled, stainless steel
1601972	KIT, plunger rod, 100cc dispenser, 1.250 in. plunger, coupled
1622543	KIT, plunger rod, S100 cc, coupled, stainless steel
1601411	KIT, plunger rod, 165 cc dispenser, 1.625 in. plunger, coupled
1622544	KIT, plunger rod, S165 cc, coupled, stainless steel
1615609	KIT, plunger rod, 100 cc dispenser, coupled, ARW
1604221	KIT, plunger rod, 165 cc dispenser, 1.625 in. ARW
1615610	KIT, plunger rod, 300 cc dispenser, coupled
1622545	KIT, plunger rod, S300 cc, coupled, stainless steel
1615611	KIT, plunger rod, 300 cc dispenser, coupled, ARW

入口(補充)バルブ

P/N	説明
1089569	VALVE, inlet (refill), Auto-Flo, Pro-Meter S, aluminum
1105010	VALVE, inlet (refill), Auto-Flo II, Pro-Meter S, stainless steel
1092922	VALVE, inlet (refill), Auto-Flo, xd, Pro-Meter S, aluminum
1100862	VALVE, inlet (refill), Auto-Flo, Pro-Meter S, anti-drool, aluminum
1099703	VALVE, inlet (refill), Auto-Flo, Pro-Meter S, anti-drool, stainless steel
346224	GUN, CE20, temperature conditioned, long cycle, CE, steel

回転防止キット

P/N	説明
1620142	KIT, anti-rotate, Pro-Meter S PLC, 15/35
1620143	KIT, anti-rotate, Pro-Meter S PLC, 100
1620144	KIT, anti-rotate, Pro-Meter S PLC, 165/300

ディスペンサーキット(アクチュエーターなし)

120 V	
P/N	説明
1620110	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 15cc, electrically heated, 120 V, no actuator
1620114	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 35cc, electrically heated, 120 V, no actuator
1620119	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 100cc, electrically heated, 120 V, no actuator
1620124	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 165cc, electrically heated, 120 V, no actuator
1602129	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 300cc, electrically heated, 120 V, no actuator
1620134	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 300cc, electrically heated, 120 V, manifold mount, no actuator
240 V	
P/N	説明
1620111	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 15cc, electrically heated, 240 V, no actuator
1622608	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 15cc, electrically heated, 240 V, no actuator, stainless steel
1620115	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 35cc, electrically heated, 240 V, no actuator
1622610	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 35cc, electrically heated, 240 V, no actuator, stainless steel
1620120	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 100cc, electrically heated, 240 V, no actuator
1622613	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 100cc, electrically heated, 240 V, no actuator, stainless steel
1620125	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 165cc, electrically heated, 240 V, no actuator
1622615	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 165cc, electrically heated, 240 V, no actuator, stainless steel
1620130	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 300cc, electrically heated, 240 V, no actuator
1622617	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 300cc, electrically heated, 240 V, no actuator, stainless steel
1620135	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 300cc, electrically heated, 240 V, manifold mount, no actuator
続く	

Ambient (アンビエント) T/C	
P/N	説明
1620112	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 15cc, ambient T/C, no actuator
1622609	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 15cc, ambient T/C, no actuator, stainless steel
1620116	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 35cc, ambient T/C, no actuator
1622611	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 35cc, ambient T/C, no actuator, stainless steel
1620121	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 100cc, ambient T/C, no actuator
1622612	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 100cc, ambient T/C, no actuator, stainless steel
1620126	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 165cc, ambient T/C, no actuator
1622614	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 165cc, ambient T/C, no actuator, stainless steel
1620131	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 300cc, ambient T/C, no actuator
1622616	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 300cc, ambient T/C, no actuator, stainless steel
ARW Ambient (アンビエント) T/C	
P/N	説明
1620113	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 15cc, ARW, ambient T/C, no actuator
1620117	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 35cc, ARW, ambient T/C, no actuator
1620122	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 100cc, ARW, ambient T/C, no actuator
1620127	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 165cc, ARW, ambient T/C, no actuator
1620132	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 300cc, ARW, ambient T/C, no actuator
1620136	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 300cc, ARW, ambient T/C, manifold mount, no actuator
ARW 240 V	
P/N	説明
1620118	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 35cc, ARW, electrically heated, 240 V, no actuator
1620123	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 100cc, ARW, electrically heated, 240 V, no actuator
1620128	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 165cc, ARW, electrically heated, 240 V, no actuator
1620133	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 300cc, ARW, electrically heated, 240 V, no actuator
1620137	DISPENSER, Pro-Meter S PLC, 300cc, ARW, electrically heated, 240 V, manifold mount, no actuator

アプリケーション固有のコンポーネント

次のアプリケーション固有の項目が利用可能です。吐出ガンは、アプリケーション固有になります。吐出ガンの情報については、システムに付属するマニュアルを確認してください。

リモートガン取り付けアダプターブロック

P/N	説明
1080984	KIT, adapter block, Pro-Meter S, remote gun
1604331	KIT, manifold, remote gun, Pro-Meter S, stainless steel

変換器

P/N	説明
1611703	KIT, adapter block, Pro-Meter S, remote gun

CE20マニホールド入口 (補充) バルブ

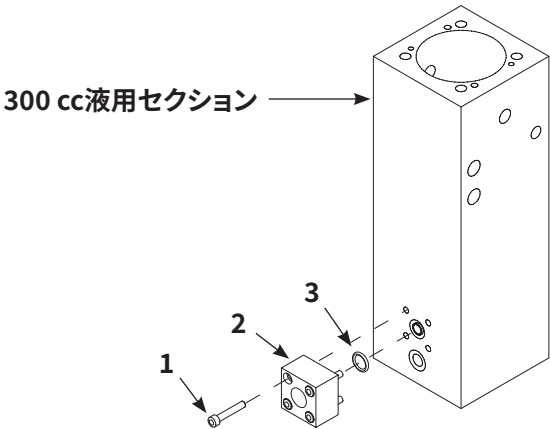


図28 CE20マニホールド入口 (補充) バルブ

項目	P/N	説明
—	1615330	MODULE, manifold, Pro-Meter S300, inlet, CE20
1	-----	• SCREW, socket, M6 x 35, black, class 12.9, ISO 4762
2	1615289	• MANIFOLD, S300, Pro-Meter S ^{PLC}
3	941133	• O-ring, Viton, 0.562 x 0.750 x 0.094

2ステーションバルブパック

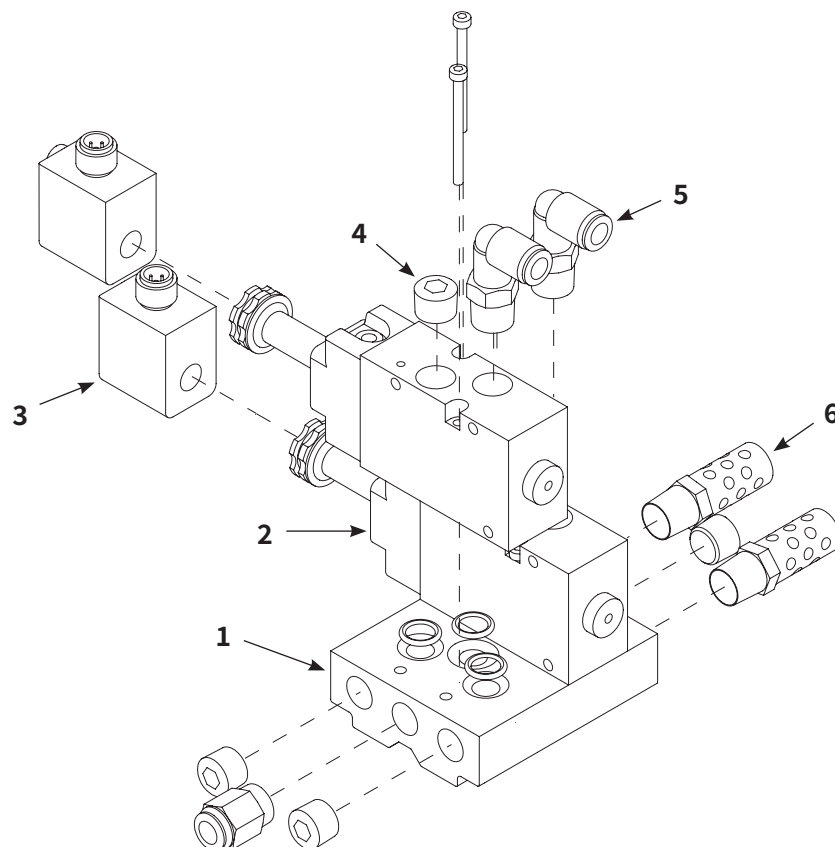


図29 2ステーションバルブパック

項目	P/N	説明	数量
—	1620916	KIT, valve pack, 2-station, PMSPLC, ¼	—
1	1612816	• BASE, valve, 2-station, automatic	1
2	1611530	• ASSEMBLY, valve, air, 5/2, 24 Vdc	2
3	1612817	• SOLENOID COIL, valve, M12, connector, 24 Vdc	2
4	973411	• PLUG, pipe, socket, flush, ¼, zinc	5
5	971266	• ELBOW, male, 0.25 tube x 0.25 NPT	2
6	1034396	• MUFFLER, exhaust, ¼ NPT male	2

ツール

Pro-Meter S^{PLC} ディスペンサーの修理に役立つ適切なツールを手元にご用意ください。

P/N	説明
1080991	REMOVAL ARBOR, packing gland internal parts, 0.750 in. plunger, 15 and 35 cc
1070474	INSERTION TOOL, packing gland internal parts, 0.750 in. plunger, 15 and 35 cc
1080990	REMOVAL ARBOR, packing gland internal parts, 1.25 in. plunger, 100 cc
1069487	INSERTION TOOL, packing gland internal parts, 1.25 in. plunger, 100 cc
1073582	REMOVAL ARBOR, packing gland internal parts, 1.625 in. plunger, 165 and 300 cc
1047864	INSERTION TOOL, packing gland internal parts, 1.625 in. plunger, 165 and 300 cc
1074034	SPANNER WRENCH, ⅜ inch pin, 0.750 in. to 2 in.

消耗品

Pro-Meter S^{PLC} ディスペンサーでの使用が指示されている場合に使用する接着剤。

P/N	説明
900464	ADHESIVE, Loctite 242, blue, removable, 50 mm
1001849	GREASE, Mobil M, synthetic, SHC100, 12.5 oz
900334	LUBRICANT, Never-Seez, 8 oz can
900298	COMPOUND, heat sink, 5 oz tube, 11281
900481	ADHESIVE, pipe, thread

水の取り扱い

P/N	説明
1030973	INHIBITOR, corrosion, Corrshield MD405 qt