

設置要領書 PTFE ペースト

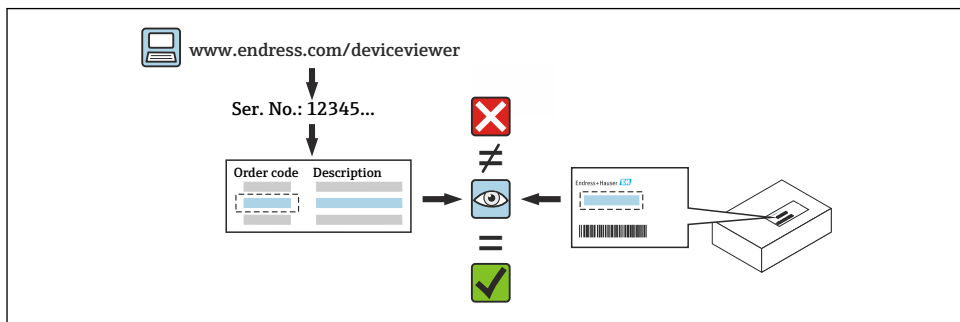
プロサーボ NMS80、NMS81、フロート式液面計
LT5、レベルスイッチ MPC2



1 指定用途

- 故障した機器は、必ず同じタイプの正しく動作する機器と交換してください。
- Endress+Hauser 製の純正スペアパーツのみを使用してください。
- W@M デバイスビューワーで、スペアパーツが既存の機器に適合することを確認してください。

 一部の機器では、スペアパーツの概要が機器の内側に記載されています。スペアパーツセットが一覧に示されている場合、デバイスビューワーで確認する必要はありません。



A0039145

2 修理する作業員の要件

機器の修理、取付け、電気配線、設定を行う技術作業員は、以下の要件を満たす必要があります。

- 機器の安全についてトレーニングを受けていること。
- 機器のそれぞれの動作条件について熟知していること。
- 防爆認証機器の場合は、防爆に関する訓練もを受けていること。

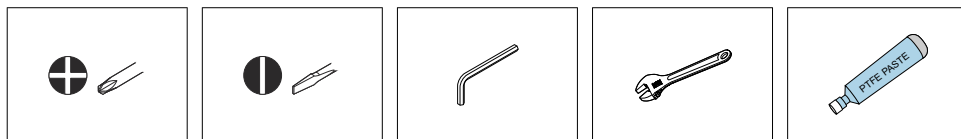
 作業を担当する技術作業員は、必要な品質基準に従い、安全に作業を実施する責任があります。また、修理作業後の機器の安全性も保証する必要があります。

3 安全上の注意事項

- 機器の取扱説明書を遵守してください。
- 取付け、電気配線、設定、メンテナンス、修理にあたっては、国内の法規に従ってください。
- 機器には電気が流れています。感電により致命傷を負う危険性があります。機器を開く場合は、必ず機器を非通電状態にしてください。
- 危険場所用の機器の場合は、防爆資料 (XA) の説明に従ってください。
- IEC 61508 または IEC 61511 準拠の安全関連アプリケーションで使用する機器の場合、修理後に取扱説明書に従って機器を設定します。
- 機器を取り外す前に、プロセスを安全な状態に設定し、危険性のあるプロセス物質を配管から除去します。
- 表面が高温になっている場合、火傷を負う危険性があります。作業を開始する前に、システムや機器に触れる温度になるまで冷却します。
- 保税取引用の機器の場合、シールを取り外すと保税取引ステータスが適用されなくなります。
- 電子部品が損傷する恐れがあります。作業環境が静電気放電から保護されていることを確認してください。
- 電子機器部のカバーを取り外した場合、接触保護が失われるため感電の危険性があります。内部カバーを取り外す前に機器の電源をオフにしてください。
- 機器の改造は禁止されています。
- ハウジングを長時間開放しないでください。異物、水分または汚染物質が侵入しないようにしてください。
- 損傷したシールは、必ず Endress+Hauser 製の純正シールと交換してください。
- ネジが損傷している場合またはネジに欠陥がある場合は、機器の修理が必要です。
- ネジ (例：電子機器部カバーや端子接続部カバーのネジ) には潤滑油を塗布しないでください。
- 修理作業中にスペースが減少したり、必要な機器の絶縁耐力が保証できなくなったりした場合は、修理作業の完了試験を実施します (例：メーカーの仕様に準拠した高圧試験)。
- サービスコネクタ：
 - 爆発性雰囲気が発生する可能性がある場合は接続しないでください。
 - Endress+Hauser サービス機器にのみ接続してください。
- 取扱説明書で概説されている機器の運搬および返却の指示に従ってください。

 サービスおよびスペアパーツの詳細については、お近くの弊社営業所もしくは販売代理店にお問い合わせください。

4 ツールリスト



5 スペアパーツリスト

本設置要領書は以下のスペアパーツセットに対して有効です。

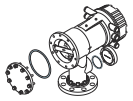
 シーリング性能を保持するために、O リングやガスケットは、カバーを取り外すたびに新しいものと交換することを推奨します。

NMS80、NMS81、LT5、MPC2 用スペアパーツ

番号	スペアパーツ番号	説明	使用
1	71319979	シール、PTFE、FVQM、EPDM、NMS80	NMS80
	71319980	シール、PTFE、FVQM、EPDM、NMS81/NMS83	NMS81
2	71413918	シール、リアカバー、中圧力 PTFE	LT5
	71413919	裏蓋パッキン、高圧用 PTFE	LT5
3	017860-0319	O リング、PTFE、小：G4-10005、PTFE	LT5
4	71413928	パッキン、ガイドノブ、JIS 10K、PTFE JIS 10K/20K 40A RF、ASME NPS1-1/2" Cl.150 RF、JPI 40A 150lbs RF	LT5
	71413930	パッキン、ガイドノブ、ASME Cl.300、PTFE SME NPS1-1/2" Cl.300 RF、JPI 40A 300lbs RF	LT5
5	71413922	パッキン、エルボ中圧、PTFE	LT5
	71413924	パッキン、エルボ高圧/バランサ中圧、PTFE	LT5
6	017860-0707	O リング、軸受用、PTFE、P10、高圧 サイズ： D10mm、d1.9mm、PTFE	LT5
7	017860-5117	ハンドル部一式	LT5
8	017860-0663	テフロンボート一式、シャフト用シール、PTFE。 シール、圧縮ナット、PTFE。テープ固定用金属 部品。スプリングピン、x2。	LT5
9	71437612	フランジパッキン、D120xD70x2T、PTFE	MPC2
	71437613	フランジパッキン、D130xD90x2T、PTFE	MPC2
	71437614	フランジパッキン、D159xD115x2T、PTFE	MPC2
10	71696262	Teflon paste, for PTFE only	NMS80、NMS81、 LT5、MPC2

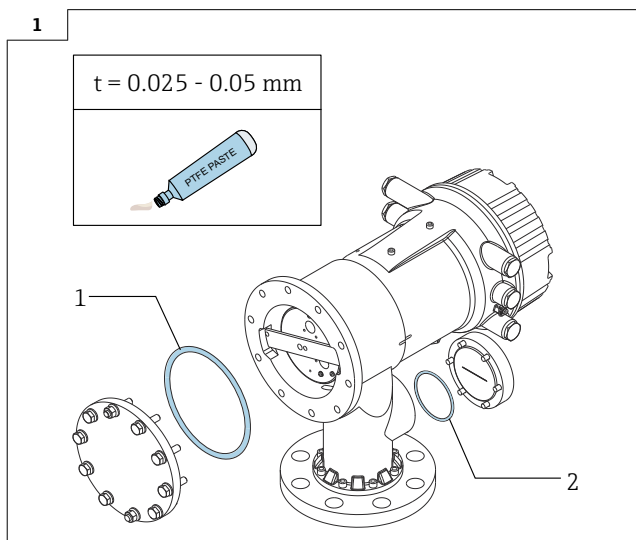
6 NMS80、NMS81 : O リングへの PTFE ペーストの塗布

NMS80、NMS81 用スペアパーツ

番号	スペアパーツ番号	説明	使用
	71319979	シール、PTFE、FVQM、EPDM、NMS80	NMS80
	71319980	シール、PTFE、FVQM、EPDM、NMS81/NMS83	NMS81

青色のパーツに PTFE ペーストを塗布してください。

- i**
- 指頭で薄く均一に伸ばして PTFE ペーストを塗布してください。
 - シーリング効果が期待できない恐れがあるので、PTFE ペーストを多量に塗布しないでください。
 - 以下は、PTFE ペーストの使用量の目安になります。
 - 1 cm³ 辺り : 0.004~0.005 gr
 - 厚さ : 0.025~0.05 mm



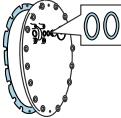
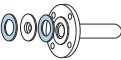
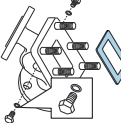
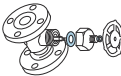
A0058138

- ▶ 付属の O リングに PTFE ペーストを塗布してください。(例) NMS81

i 新製品を購入された場合、予備の O リングが出荷時に別途付属しています。

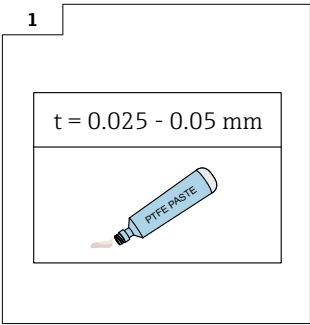
7 LT5 : O リングとパッキンへの PTFE ペーストの塗布

LT5 用スペアパーツ

番号	スペアパーツ番号	説明	使用
	71413918	シール、リアカバー、中圧力 PTFE	LT5
	71413919	裏蓋パッキン、高圧用 PTFE	LT5
	017860-0319	O リング、PTFE、小 : G4-10005、PTFE	LT5
	71413928	パッキン、ガイドノブ、JIS 10K、PTFE JIS 10K/20K 40A RF、ASME NPS1-1/2" Cl.150 RF、JPI 40A 150lbs RF	LT5
	71413930	パッキン、ガイドノブ、ASME Cl.300、PTFE SME NPS1-1/2" Cl.300 RF、JPI 40A 300lbs RF	LT5
	71413922	パッキン、エルボ中圧、PTFE	LT5
	71413924	パッキン、エルボ高圧/バランス中圧、PTFE	LT5
	017860-0707	O リング、軸受用、PTFE、P10、高圧 サイズ : D10mm、d1.9mm、PTFE	LT5
	017860-5117	ハンドル部一式	LT5
	017860-0663	テフロンボート一式、シャフト用シール、PTFE。シール、圧縮ナット、PTFE。テープ固定用金属部品。スプリングピン、x2。	LT5

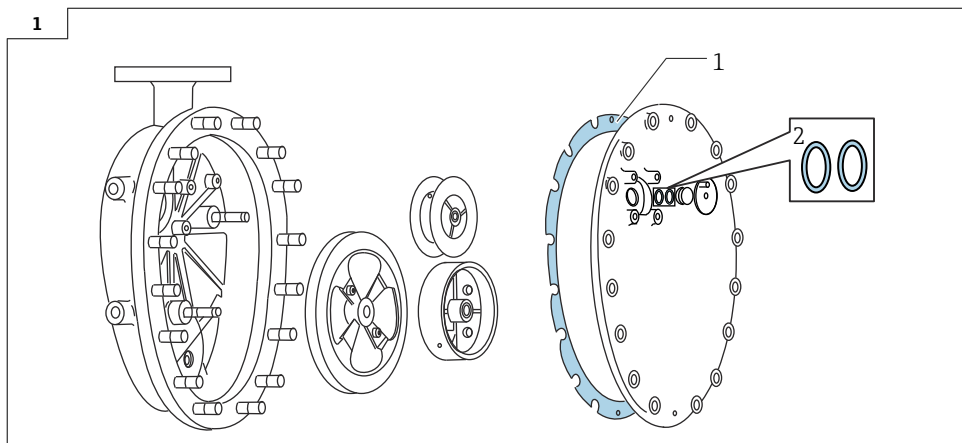
青色のパーツに PTFE ペーストを塗布してください。

- 
- 指頭で薄く均一に伸ばして PTFE ペーストを塗布してください。
 - シーリング効果が期待できない恐れがあるので、PTFE ペーストを多量に塗布しないでください。
 - 以下は、PTFE ペーストの使用量の目安になります。
 - 1 cm³ 辺り : 0.004~0.005 gr
 - 厚さ : 0.025~0.05 mm



A0058163

7.1 計器本体



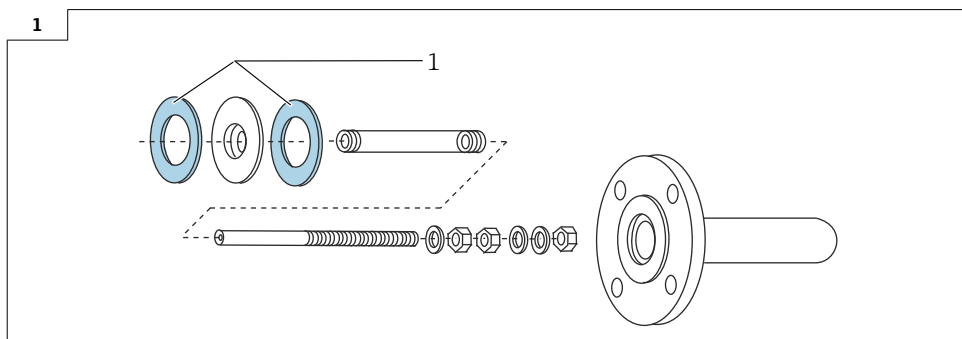
A0058133

▶ 付属の背面カバーと O リングに PTFE ペーストを塗布してください。



背面カバーと O リングは出荷時に別途付属しています。

7.2 トップアンカー



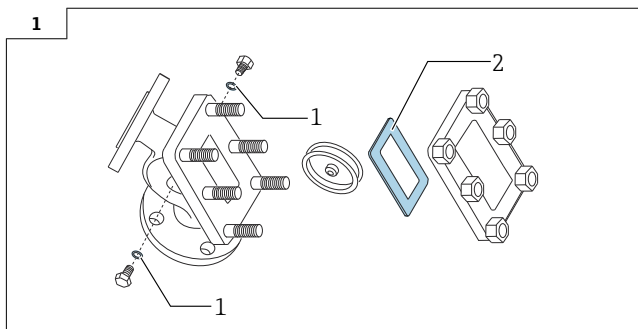
A0058134

▶ シール [1] に PTFE ペーストを塗布してください。



シールを含む周辺パーツは、組み立てられずに納品されます。シール部に PTFE ペーストを塗布してから組み立ててください。

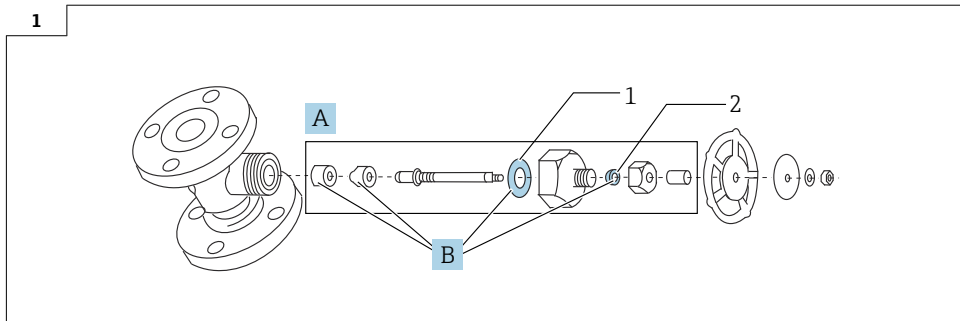
7.3 エルボ



- ▶ Oリング [1] 交換の際は、PTFE ペーストを Oリングに塗布してください。
- ▶ 付属のシール [2] に PTFE ペーストを塗布してください。

i 出荷時に PTFE を塗布済みで組み立てられたまま納品されるので、Oリング [1] に PTFE ペーストを塗布する必要はありません。

7.4 バルブ



- ▶ A : ハンドル部一式
- ▶ B : テフロンポート一式
- ▶ シール [1] に PTFE ペーストを塗布してください。

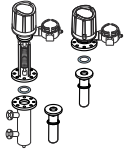
i ■ 出荷時に PTFE を塗布済みで組み立てられたまま納品されるので、シール [2] に PTFE ペーストを塗布する必要はありません。

■ シール [1] 交換の際は、PTFE ペーストを塗布してください。

■ 交換用のハンドル部一式を注文された場合は、出荷時に PTFE を塗布済みで組み立てられたまま納品されるので、シール [1] と [2] に PTFE ペーストを塗布する必要はありません。

8 MPC2 : パッキンへの PTFE ペーストの塗布

MPC2 用スペアパーツ

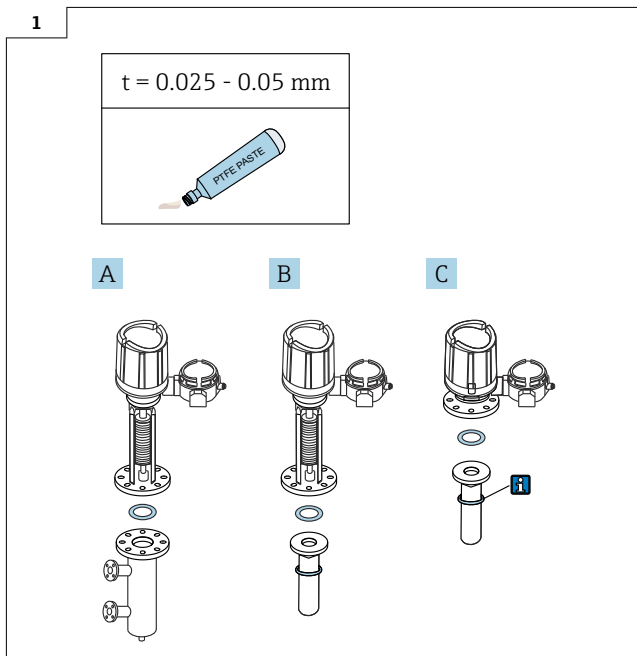
番号	スペアパーツ番号	説明	使用
	71437612	フランジパッキン、D120xD70x2T、MPC PTFE	MPC2
	71437613	フランジパッキン、D130xD90x2T、MPC PTFE	MPC2
	71437614	フランジパッキン、D159xD115x2T、MPC PTFE	MPC2

パーツは組み立てられずに出荷されます。青色のパーツに PTFE ペーストを塗布してください。



- 指頭で薄く均一に伸ばして PTFE ペーストを塗布してください。
- シーリング効果が期待できない恐れがあるので、PTFE ペーストを多量に塗布しないでください。
- 以下は、PTFE ペーストの使用量の目安になります。
 - 1 cm³ 辺り : 0.004~0.005 gr
 - 厚さ : 0.025~0.05 mm

1



A0058137

- ▶ A : 外筒式
- ▶ B : 内筒式
- ▶ C : オーバーフロー検知機能付き保護パイプ



C のパイプ用パッキンは付属していませんので、お客様で用意する必要があります。



71702582

www.addresses.endress.com
