レギュレーター KPB シリーズ メンテナンス手順説明書

Swagelok

キット内容



ボディ・シール/ボディ・ シール・スプリング



ポペット



ピストン・シール/ ピストン・シール・ スプリング



ポペット・ スプリング



潤滑剤(型番: MS-LT-WL8)



シート・リテイナー



シート・リテイナー



シート・サポート



ピストン・シール・ リテイナー



シー

必要な工具

工具	サイズ	コンポーネント
バイス	_	ボディ
ソケット	5/8 インチまたは 16 mm	シート・リテイナー
	11/16インチまたは 17 mm	ステム・ナット
スパナ	13/16インチまたは 21 mm	ピストン
	2インチまたは 50 mm	キャップ・リング
トルク・レンチ	160 N·m 対応	シート・リテイナー/ キャップ・リング
オープン・エンド・ヘッド	2インチまたは 50 mm	キャップ・リング
ねじ緩み止め接着剤	_	ポペット・リテイナー
ツール・キット		
ピストン・シール挿入用ツール	_	ピストン・シール/ピストン・ シール・スプリング
ボディ・シール挿入用ツール	_	ボディ・シール/ボディ・ シール・スプリング

記号



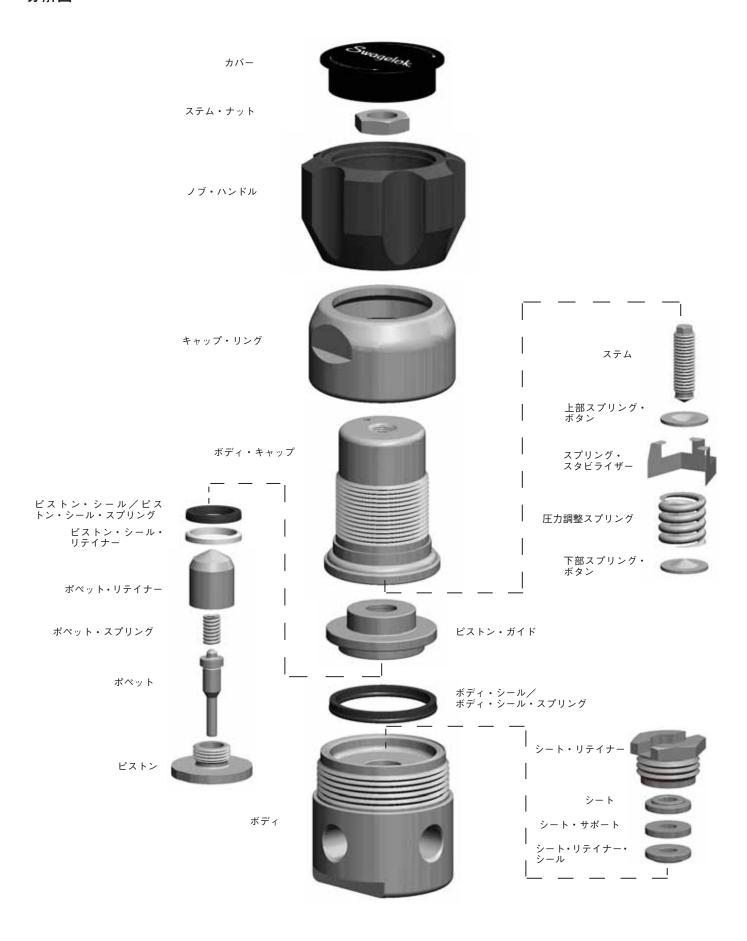
廃棄



潤滑剤を薄く塗布

注意:ツール・キットのご注文に関する詳細につきましては、製品カタログ『Swagelok 圧力レギュレーター Kシリーズ』(MS-02-230) をご参照ください。

分解図

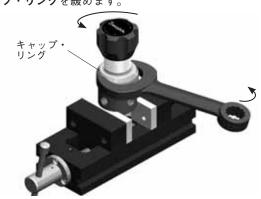


システムからレギュレーターを取り外してメンテナンスを行 う場合には、必ず事前に以下の作業を行ってください。

- システム圧力の開放(システムの圧抜き)
- システムのパージを行い、レギュレーター内に残留する システム流体を除去

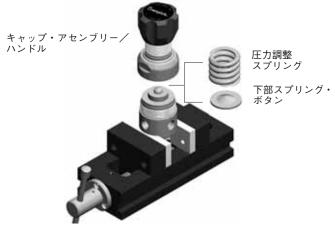
分解方法

- 1. レギュレーターをバイスに固定します。
- 2. ノブ・ハンドルが止まるまで反時計回りにまわします。
- 3. キャップ・リングを緩めます。



4. キャップ・アセンブリーとハンドルを一体の状態で取り外しま す。キャップ・アセンブリーとハンドルは再組み立ての際に必 要となりますので、別途保管しておいてください。

注意:キャップ・アセンブリーから圧力調整スプリングと下部 スプリング・ボタンが外れます。圧力調整スプリングと 下部スプリング・ボタンは再組み立ての際に必要となり ますので、別途保管しておいてください。



5. ピストン・ガイドをバイスで軽く固定し、ボディを取り外します。

漏れの原因となるボディ・シール/ボディ・シール・スプリング の損傷を防止するため、ボディはゆっくりとまわしてください。

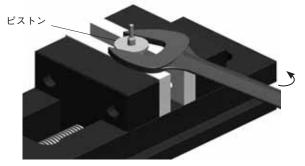


6. ピストン・アセンブリーをピストン・ガイドから押し出します。



7. ピストン・アセンブリーを逆さにして、ポペット・リテイナー をバイスで固定し、**ピストン**を取り外します。

ポペット・リテイナーをバイスで固定する際に、スクラッチ傷 などの損傷を与えないようご注意ください。漏れの原因となり ます。



8. ポペットおよびポペット・スプリングを、ポペット・リテイナー から取り外します。



9. ピストン・シール/ピストン・シール・スプリングおよびピス トン・シール・リテイナーをピストン・ガイドから取り外し、 次にボディ・シール/ボディ・シール・スプリングをボディか ら取り外します。

注記

ピストン・ガイドおよびボディ内面にスクラッチ傷などの損傷を 与えないようご注意ください。漏れの原因となります。



10. シート・リテイナー・アセンブリーを緩めて取り外します。

注記

ボディ内面にスクラッチ傷などの損傷を与えないようご注意く ださい。漏れの原因となります。



再組み立て方法

注記

すべての部品およびツールがクリーンで損傷がないことを確認 してください。

11. シート、シート・サポート、シート・リテイナー・シールをシート・リテイナー内に差し込みます。



12. 逆さにした状態で、**シート・アセンブリー**をボディにねじ込みます。



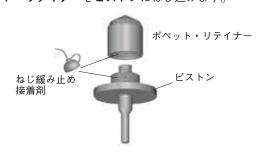
13. **シート・アセンブリー**を 17.5 N·m のトルク値で締め付けます。



14. ポペットをピストンに差し込みます。ポペット・スプリングをポペット端面の露出部分にセットします。



15. ポペット・リテイナーをピストンにねじ込みます。

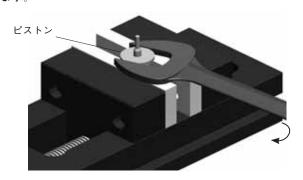


16. レンチを使用して、**ピストン**をポペット・リテイナーにしっかりと締め付けます。

注意: ピストンおよびポペット・リテイナーから、余分なねじ 緩み止め接着剤を取り除いてください。

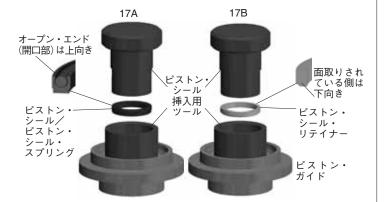
注記

ポペット・リテイナーをバイスで固定する際に、スクラッチ傷などの損傷を与えないようご注意ください。漏れの原因となります。



17. ピストン・シール挿入用ツールの下部をピストン・ガイドに 差し込みます。ピストン・シール/ピストン・シール・スプリングをピストン・ガイドに差し込み、ピストン・シール挿入 用ツールの上部を使用してシールを所定の位置に押し込みます (17A)。次に、ピストン・シール・リテイナーを差し込み、ピストン・シール挿入用ツールの上部を使用して所定の位置に押し込みます (17B)。

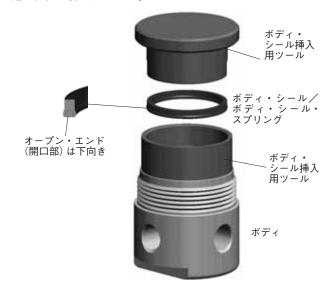
注意: ピストン・シール/ピストン・シール・スプリングのオープン・エンド (開口部) は上向きで、ピストン・シール・リテイナーの面取りされている側は、ピストン・シール/ピストン・シール・スプリングに当たるよう下向きにセットしてください。



18. ピストン・アセンブリーをピストン・ガイドに押し込みます。



19. ボディ・シール挿入用ツールの下部をボディに差し込みます。 ボディ・シール/ボディ・シール・スプリングをボディに差し 込み、ボディ・シール挿入用ツールの上部を使用してシールを 所定の位置に押し込みます。



20. ピストン・ガイドをボディに押し込み、ボディ・シール/ボディ・シール・スプリングにしっかりと取り付けます。



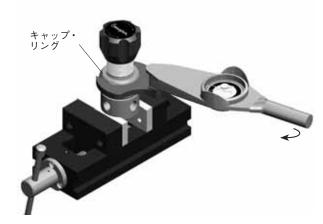
21. 圧力調整スプリングをキャップに差し込み、次に下部スプリング・ボタンを、突起部分を圧力調整スプリングに向けて差し込みます。



22. **キャップ・アセンブリー/ハンドル**をボディにねじ込みます。 その際、下部スプリング・ボタンは**ピストン**上に接触すること になります。



23. **キャップ・リング**を 160 N·m のトルク値で締め付けます。



24. レギュレーターのテストを行い、正常に機能することを確認します。

製品の詳細につきましては、www.swagelok.co.jp をご参照ください。

この日本語版取り扱い説明書は、英語版取り扱い説明書の内容を忠実に反映することを目的に、製作いたしました。日本語版の内容に英語版との相違が生じないよう、細心の注意を払っておりますが、万が一相違が生じてしまった場合には、英語版の内容が優先されますので、ご留意ください。

Swagelok — TM Swagelok Company © 2010 Swagelok Company July 2010, R0 MS-CRD-0132J-E K10P