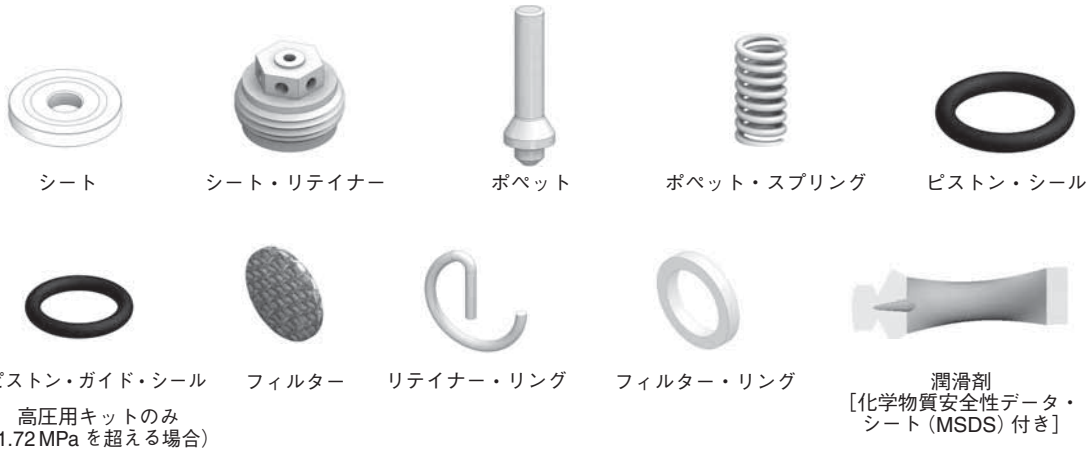


減圧レギュレーター KCP シリーズ メンテナンス手順説明書

Swagelok®

キット内容



必要な工具

工具	サイズ	コンポーネント
先の細いプライヤー 	—	フィルター
ソケット 	5/16 インチ	シート・リテーナー
オープン・エンド・ヘッド 	1 1/4 インチ	ボディ・キャップ
スパナ 	1 1/4 インチ	ボディ・キャップ
トルク・レンチ 	20.3 N·m 対応	シート・リテーナー
	160 N·m 対応	ボディ・キャップ

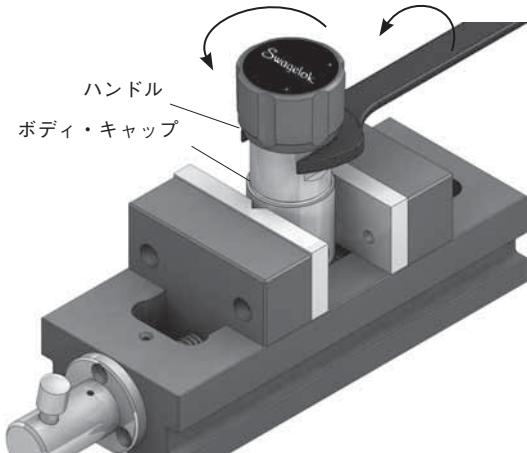
⚠ 警告

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。

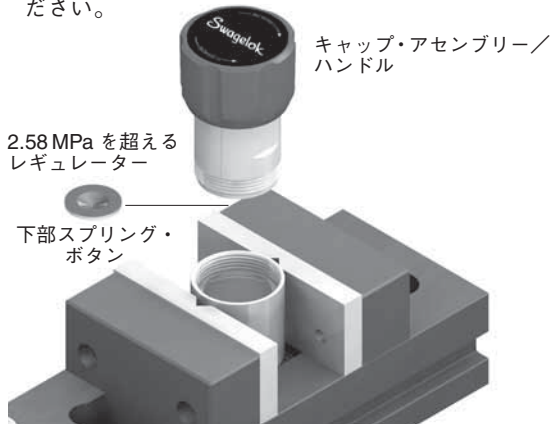
- システム圧力の開放 (システムの圧抜き)
- システムのパージを行い、レギュレーター内に残留するシステム流体を除去

分解方法

- レギュレーターをバイスに固定します。
注意：バイスでボディ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。
- ハンドルが止まるまで反時計回りにまわします。
- ボディ・キャップを緩めます。



- キャップ・アセンブリとハンドルを一体の状態を取り外します。キャップ・アセンブリ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：高圧用レギュレーター(2.58 MPa 超)の場合、キャップ・アセンブリを持ち上げると下部スプリング・ボタンが外れます。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。

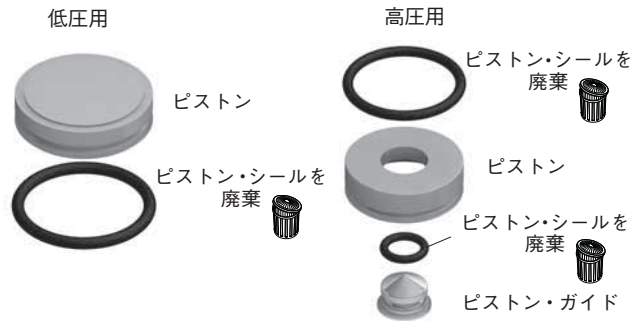
- ボディ・アセンブリをひっくり返して、二次側ポート(「LP」のマーキングのある側)に低圧のエアを供給し、ピストン・アセンブリを取り外します。

⚠ 注意

0.034 MPa を超える圧力を加えた場合、人身の傷害やピストンの損傷につながるおそれがあります。



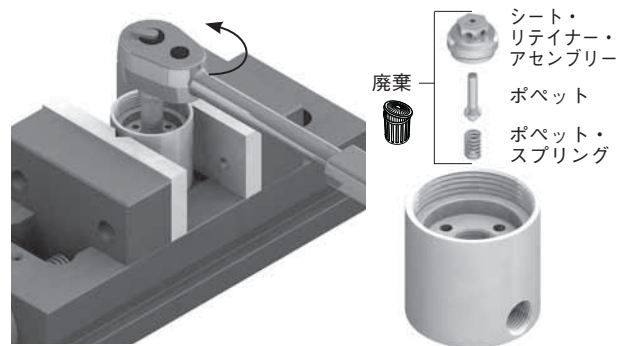
- ピストン・シールを取り外します。高圧用レギュレーターの場合は、ピストン・ガイドも取り外してください。



- ソケット・レンチを使用して、シート・アセンブリ、ポペット、ポペット・スプリングを取り外します。

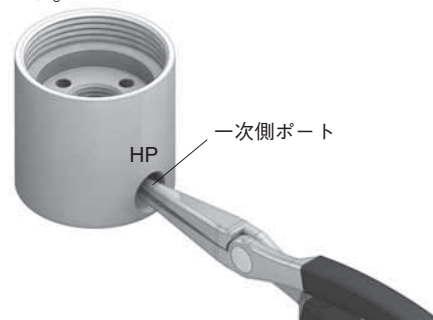
⚠ 注意

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。漏れが生じるおそれがあります。



注意：レギュレーター・アセンブリに Swagelok MPC サブストレートを使用している場合は、手順 10 へ進んでください。

- 先の細いプライヤーなどを使用し、一次側ポート(「HP」のマーキングのある側)からリテーナー・リングを取り外します。



注意：一次側ポートの内側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。

- フィルター・リングとフィルターを取り外します。
注意：フィルター・リングが外れにくい場合には、ボディを手で軽く叩いてください。
注意：フィルターが外れにくい場合には、プライヤーで突付けて少し動かしてから取り外してください。

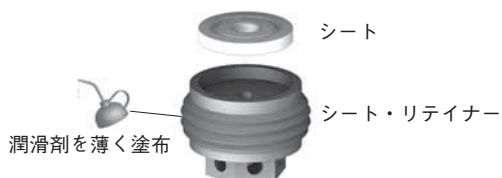


再組み立て方法

⚠ 注意

すべてのコンポーネントがクリーンで損傷がないことを確認してください。漏れが生じるおそれがあります。

10. シートを、シート・リテーナー内にしっかりとはめ込みます。潤滑剤をねじ部にのみ薄く塗布します。



11. シートの中心にポペットをセットします。



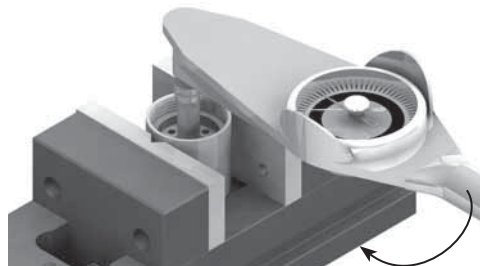
12. ポペット・スプリングをポペット端面の露出部分にセットします。



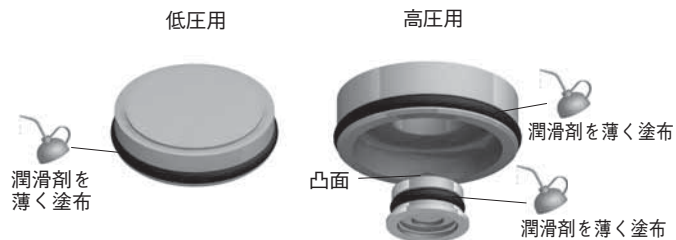
13. ポペット・スプリングを上部にセットしたまま、シート・リテーナー・アセンブリーを逆さにして、ボディに軽くねじ込みます。



14. 20.3N・mのトルク値でシート・リテーナーを締め付けます。



15. ピストン・シールに潤滑剤を薄く塗布し、ピストンに取り付けます。高圧用ピストンの場合は、2個目のシールを凸面からピストン・ガイドに押し込みます。



16. ピストン・アセンブリーをシート・リテーナーに当たるまでボディに押し込みます。

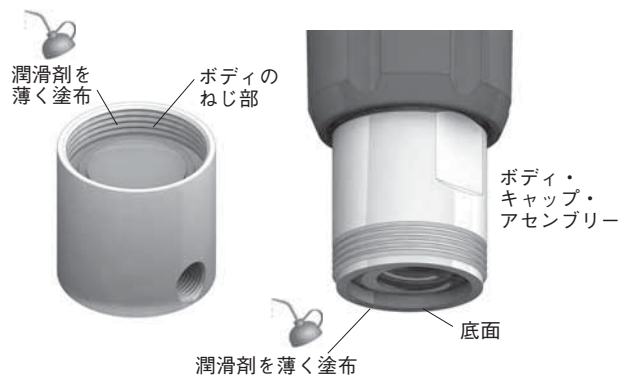
注意：ピストン・シールを傷つけないようご注意ください。



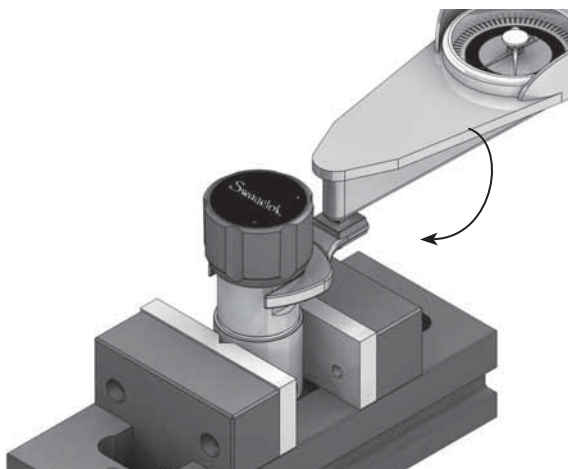
17. 高圧用レギュレーターの場合のみ、スプリング・ボタンのくぼみに潤滑剤を薄く塗布し、ボディ・キャップ・アセンブリーにセットします。



18. ボディのねじ部およびボディ・キャップ・アセンブリーの底面に潤滑剤を薄く塗布します。



19. ボディ・キャップ・アセンブリーをボディにねじ込みます。160N・mのトルク値で締め付けます。

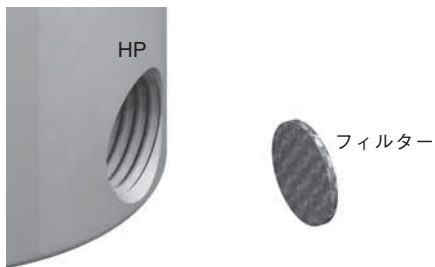


注意：レギュレーター・アセンブリーに Swagelok MPC サブストレートを使用している場合は、手順 23 へ進んでください。

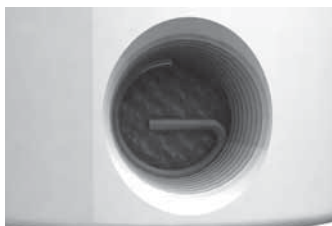
20. フィルター・リングを一次側ポート（「HP」のマーキングのある側）に挿入します。



21. フィルターを、粗い面をレギュレーターの外側に向けて、一次側ポートに挿入します。



22. リテーナー・リングを一次側ポートに挿入し、リングがポート内側の溝に完全に収まるようにはめ込みます。



23. レギュレーターのテストを行い、正常に作動することを確認します。

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に、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、ご注意ください。

Swagelok—TM Swagelok Company
© 2008 Swagelok Company
April 2008, R0
MS-CRD-0109-EJ
K08P