

重要

警告：システムに取り付けたバルブの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）
- バルブの開閉

警告：バルブやシステム内に残留物が見られる場合があります。

ボール・バルブ 60 シリーズ 4 本ボルト構造 溶接/ろう付け手順説明書

Swagelok 円周溶接機（オービタル・ウェルディング・システム）または長さが 76.2mm 以上のチューブ/パイプ短管エンドを使用する場合は、本説明書に従って作業を行う必要はありません。スウィング・アウト・デザインを採用していないモデルの場合は、各取り扱い説明書をご参照ください。溶接を行う前に、バルブのセンター・ボディを回転させて外側へ引き出してください。溶接時の過熱により、フランジ・シールの O リングおよびプラスチック製シートに損傷を与えるおそれがあります。

注意：溶接/ろう付け作業は、必ず ASME Boiler Code Section IX の認定を受けた担当技術者が行ってください。特定の溶接作業に溶加材が必要な場合、母材と同じものをご使用ください。

1. バルブを開状態にします。
2. バルブのセンター・ボディ引き出し側の C のボディ・ファスナーを取り外します（下の図をご参照ください）。
3. 残りのボディ・ファスナーを緩めます。
4. センター・ボディを回転させて外側へ引き出し、O リング・シール、シート（60M シリーズの場合はバック・シートも）、シート・サポート・リングを取り外します。これらの部品に塗布されている潤滑剤は取り除かないでください。これらの部品は再取り付け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. センター・ボディを覆って、溶接スパッタから表面を保護します。
6. 溶接/ろう付け作業および冷却作業の終了後、手順 1～4 を逆の手順で行い、バルブの再取り付けを行います。その際、コンポーネントに繊維くずや汚れなどのコンタミネーションが付着していないことを確認してください。
7. ボディ・ファスナーを図中のアルファベット順（十字交差の順）に締め付けます。締め付けの際のトルク値については、次ページの表から該当する「バルブ・シリーズ/ボディ材質」および「ファスナー・タイプ/材質」を見つけ、その「1 回目」の欄をご参照ください。2 回目以降のトルク値についても、手順は同じです。
8. 開閉を行う前にバルブを開状態にしたままで、バルブやシステムのパージを行い、スケール（生成物）、不純物、汚れを除去します。



バルブ・シリーズ/ボディ材質	ファスナー・タイプ/材質	トルク値 (N・m)				
		1回目	2回目	3回目	4回目	5回目
62 / 真ちゅう	ファスナー / 炭素鋼	0.57	1.1	2.3	3.4	3.4
62 / 炭素鋼またはステンレス鋼	スタッドまたはファスナー / ステンレス鋼または炭素鋼	0.57	1.1	2.3	4.5	4.5
62X / ステンレス鋼	スタッドまたはファスナー / ステンレス鋼					
63 / 真ちゅう	ファスナー / 炭素鋼	1.1	2.3	4.5	6.8	6.8
63 / 炭素鋼またはステンレス鋼	スタッドまたはファスナー / ステンレス鋼または炭素鋼	1.1	2.3	4.5	11.3	11.3
63X / ステンレス鋼	スタッドまたはファスナー / ステンレス鋼					
65 / 真ちゅう	ファスナー / 炭素鋼	2.8	5.7	11.3	20.3	20.3
65 / 炭素鋼またはステンレス鋼	スタッドまたはファスナー / ステンレス鋼または炭素鋼	2.8	5.7	11.3	33.9	33.9
65X / ステンレス鋼	スタッドまたはファスナー / ステンレス鋼					
67 および 67X / ステンレス鋼	スタッドまたはファスナー / ステンレス鋼	4.0	8.5	17.0	33.9	33.9
67 / 炭素鋼またはステンレス鋼	ファスナー / 炭素鋼	4.0	8.5	17.0	45.2	45.2
68 および 68X / ステンレス鋼	スタッドまたはファスナー / ステンレス鋼	4.5	11.3	22.6	56.5	56.5
68 / 炭素鋼またはステンレス鋼	ファスナー / 炭素鋼	4.5	11.3	22.6	67.8	67.8

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に、細心の注意を払っておりますが、万が一相違が生じた場合には、英語版の内容が優先されますので、ご注意ください。

Swagelok®

www.swagelok.co.jp

その他の言語の取り扱い説明書もご用意しています。
詳細につきましては、スウェーデンロック指定販売会社までお問い合わせください