

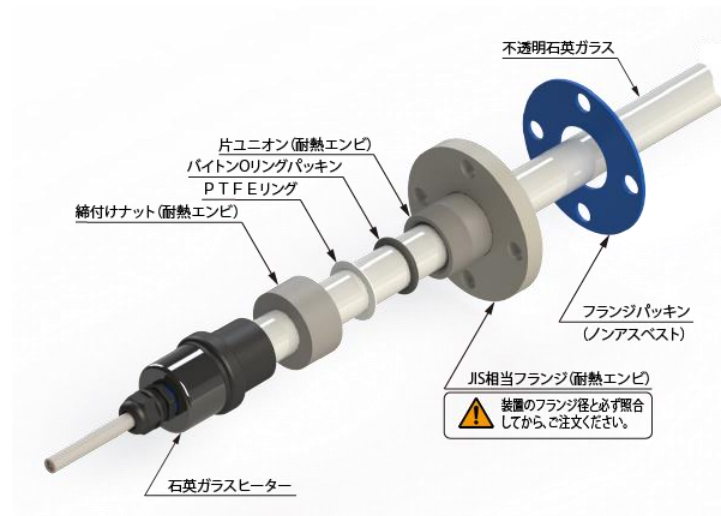
石英フランジ型ヒーター

型式：QFR

ヒーター交換手順

ヒーターを交換及び取付ける際は、下記の要領に従って交換・取付け作業を行ってください。

各部の名称



1. 現在設置されているヒーターを取外す

- 薬液槽内を空にし締付けナットを反時計回りに回し、締付けナットを外しヒーターを引き抜く。
- ⚠締付けナットが緩まない場合は、パイプレンチ等を使用し緩めてください。

2. 付属部品を取外し各部品の洗浄を行う

- バイトンOリングパッキン、PTFEリング、締付けナットの順に各部品をヒーター本体から取外す。
- ⚠締付けナット、PTFEリング、バイトンOリングパッキン、フランジに付着した薬液を完全に取り除く。
- ⚠バイトンOリングパッキンに劣化・損傷等がある場合は、新しいものと交換してください。

3. 新しいヒーターの取付け

- ⚠ここからゴム手袋を付けて作業をしてください。
- ⚠石英管及び各部品に手の脂が付着すると交換後ヒーターが抜け外れる恐れがあります。
- ①石英ガラスに付いている保護フィルムを外す。
- ②石英ガラスヒーターに付属部品、締付ナット、PTFEリング、バイトンOリングパッキンの順に装着する。
- ③石英ガラスヒーターをフランジに挿入する。
- ⚠ヒーターを根元まで押し込み、締付けナットで固定する。
- ⚠締付けは手で強く締める程度で良く、特にパイプレンチ等の工具を使用する必要はありません。
- ⚠最後に装着されたヒーターに緩みなどがないか確認する。
- ⚠以上でヒーターの取付けは終了です。通電前に適正水位に液を補充し、その他付属の機器が正常に作動するか確認し通電してください。



ミナモト電機株式会社

本社／工場 〒124-0025 東京都葛飾区西新小岩3-14-21

TEL : 03 (5671) 3710 FAX : 03 (5671) 3878

E-mail: minamoto@minamotoelectric.co.jp

http://www.minamotoelectric.co.jp