

1 シリンダの分解

① 外観の清掃

分解時にゴミや異物がシリンダ内に侵入しないように外観の汚れを取り除いてください。

特にピストンロッド表面には注意をお願いします。

② スイッチレール取外し【スイッチ付のみ】

六角ボルトを緩め、スイッチレールおよびスイッチレール台座を取り外してください。

③ ロッドカバー取外し

HYQ Series

六角穴付ボルトを緩め、ロッドカバーを取外してください。

HYC Series

タイロッドボルトを緩め、ロッドカバーを取外してください。

④ 分解

ピストンロッド先端にボルトやナットを取付けるなどしてピストンロッドを引抜きます。その際、チューブ内径に傷を付けないように注意してください。

⑤ ヘッドカバー取外し

HYQ Series

六角穴付ボルトを緩め、ヘッドカバーを取外してください。

HYC Series

タイロッドボルトを緩め、ヘッドカバーを取外してください。

2 パッキンの取外し

① ロッドパッキン

ロッドカバー後面から精密ドライバーなどを差込み抜き取ります。ロッドカバーのパッキン溝およびスクレーパーを傷つけないように注意してください。

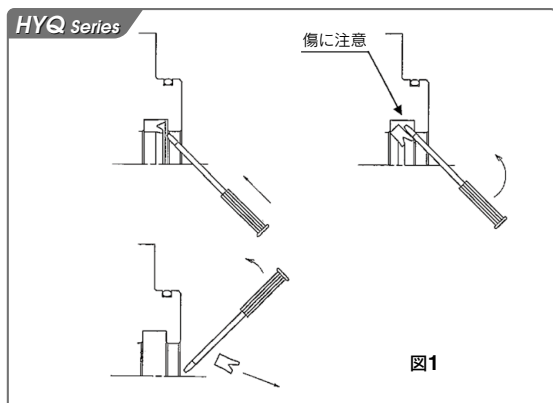


図1

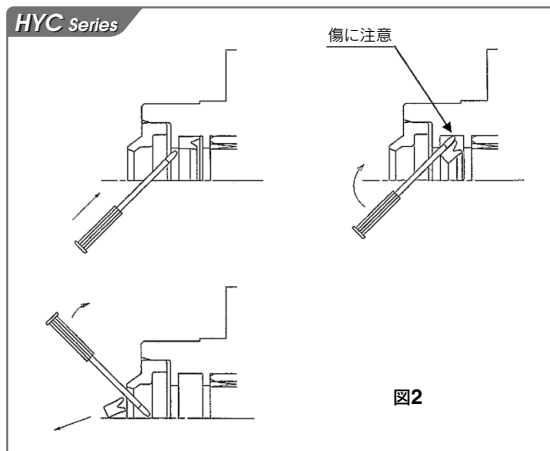


図2

② クッションパッキン

HYC Series

ロッドカバー後面から精密ドライバーなどを差込み抜き取ります。ロッドカバーのパッキン溝を傷つけないように注意してください。

同じようにヘッドカバー前面から精密ドライバーなどを差込み抜き取ります。ヘッドカバーのパッキン溝を傷つけないように注意してください。(図3)

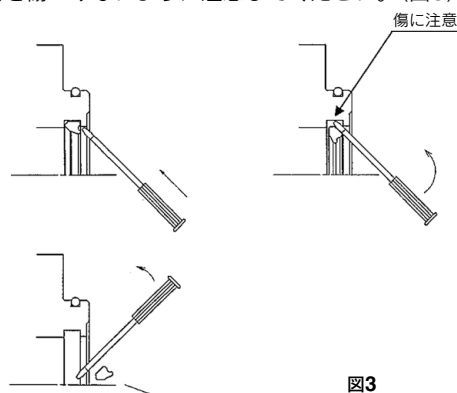


図3

③ ピストンパッキン

ピストンパッキン溝は深いため、精密ドライバーではなく手でピストンパッキン周囲の一方から押し出すようにして浮き出たところを引抜きます。(図4)

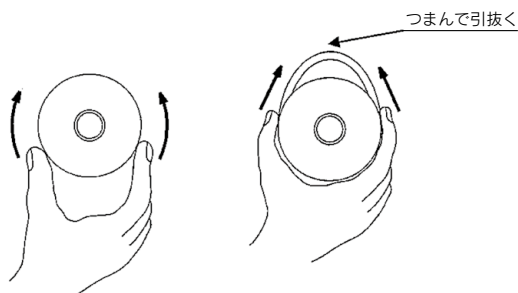
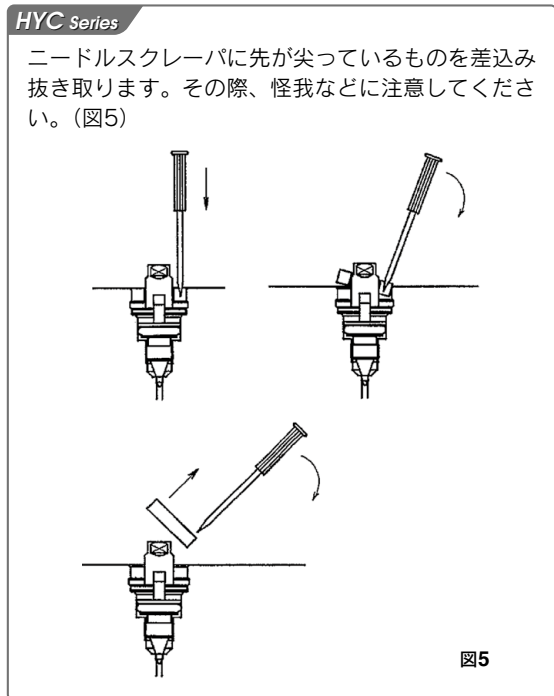


図4

HYQ/HYC Series パッキン交換要領 ②

- ④チューブガスケット
手で一方から押し出すようにして、浮き出たところを引抜きます。(図4)
- ⑤ニードルスクレーパ



3 グリースの塗布

- ①ロッドパッキンおよびピストンパッキン(図6、図7)
交換用パッキンの全周に薄くむらなく塗布してください。また、溝部にはグリースを充填してください。

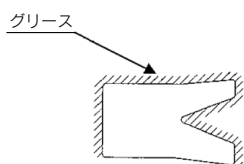


図6 ロッドパッキン

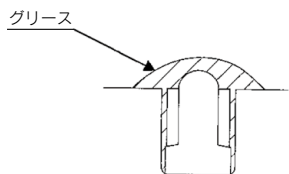
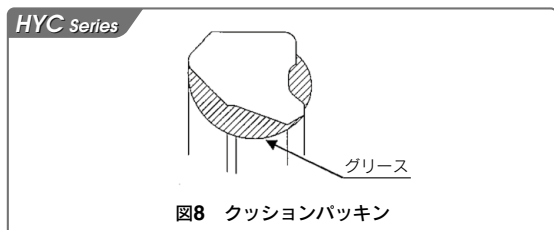


図7 ピストンパッキン

- ②クッションパッキン(図8)



- ③チューブガスケット
グリースを薄く塗布してください。
- ④ロッドスクレーパ
ロッドスクレーパの溝部にグリースを充填してください。(図9)

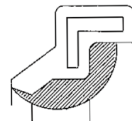
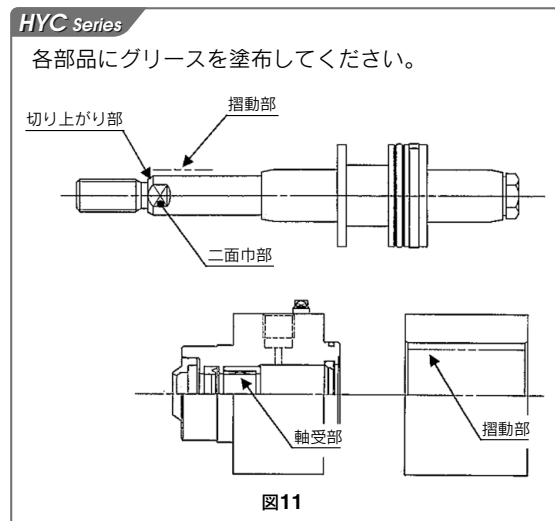
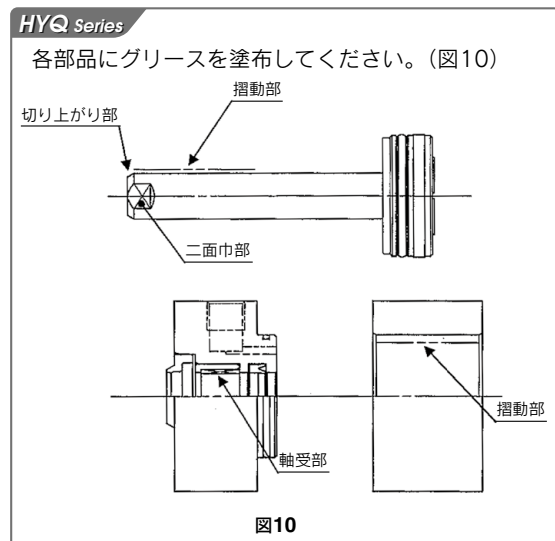


図9

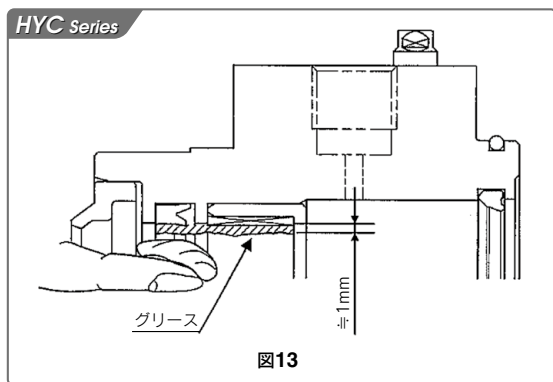
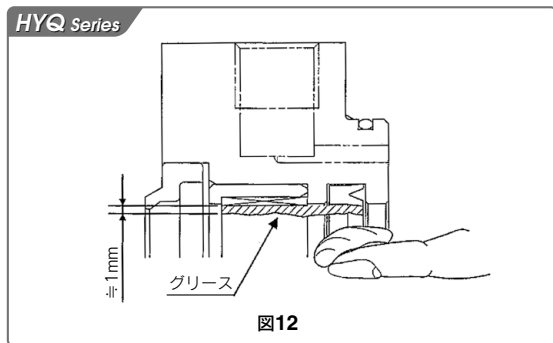
- ⑤シリンダ各部品



4 パッキンの装着

① ロッドパッキン

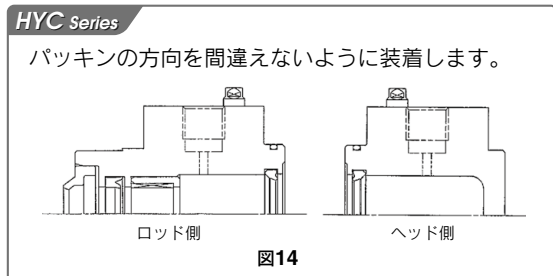
パッキンの方向を間違えないように装着します。
装着後にグリースをパッキンと軸受部にむらなく塗布してください。



② ピストンパッキン

パッキンがねじれないように装着してください。

③ クッションパッキン



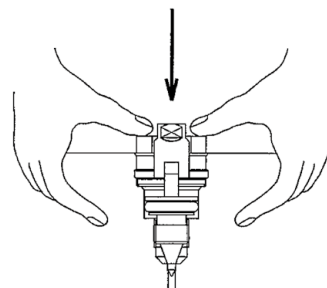
④ チューブガスケット

脱落に注意し、装着してください。

⑤ ニードルスクレーパ

HYC Series

手で押し込んで装着します。その際、カバー端面より出っ張らないように装着してください。



5 シリンダの組立

① ヘッドカバーの締付け。

HYQ Series

六角穴付ボルトのねじ部に塗布されている接着剤を拭き取り、再度接着剤(ロックタイト242(青))を塗布する。
シリンダチューブとヘッドカバーを六角穴付ボルトで締付ける。

表1

適用ボア	締付トルク (N·m)
φ20	2.1~3.9
φ25	3.6~6.8
φ32	2.1~3.9
φ40	3.6~6.8
φ50	3.6~6.8
φ63	8.8~16.2

HYC Series

タイロッドナットのねじ部に塗布されている接着剤を拭き取り、再度接着剤(ロックタイト242(青))を塗布する。
シリンダチューブとヘッドカバーをタイロッドボルトで締付ける。

表2

適用ボア	締付トルク (N·m)
φ32	8.8~16.2
φ40	17.2~31.8
φ50	17.2~31.8
φ63	17.2~31.8

② シリンダチューブにピストンロッド Ass'y を挿入
シリンダチューブ挿入部にグリースを塗布し、ピストンパッキンやチューブガスケットを傷つけないようにゆっくり丁寧に挿入してください。

アクチュエータ

モジュラフォーマ
圧力制御機器

圧縮空気清浄化機器

工業用フィルター

交換要領

アクチュエータ

モジュラフォーマ
圧力制御機器

工業用フィルター

HYQ/HYC Series パッキン交換要領 4

③ ロッドカバーの締付

HYQ Series

六角穴付ボルトのねじ部に塗布されている接着剤を拭き取り、再度接着剤(ロックタイト242(青))を塗布する。

シリンダチューブとヘッドカバーを六角穴付ボルトで締付ける。(締付トルク:表1参照)

HYC Series

タイロッドナットのねじ部に塗布されている接着剤を拭き取り、再度接着剤(ロックタイト242(青))を塗布する。

シリンダチューブとロッドカバーをタイロッドボルトで締付ける。(締付トルク:表2参照)

④ スイッチレール取付【スイッチ付のみ】

適用ボア	締付トルク(N・m)
φ20~φ63	1.1~1.9

⑤ 組立確認

パッキンシール部よりエア漏れが生じていないか、最低作動圧力でスムーズに作動するか確認をお願いします。