



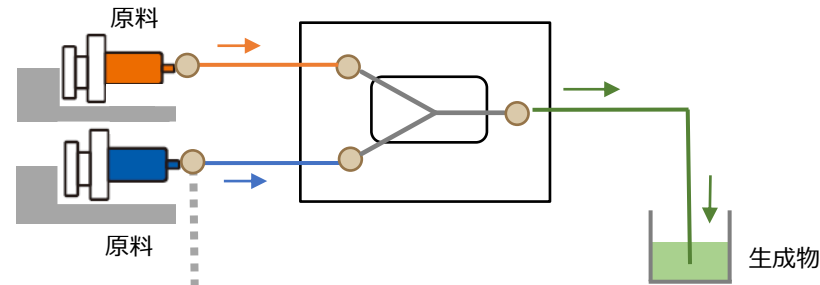
リアクター接続・継手

マックエンジニアリング株式会社

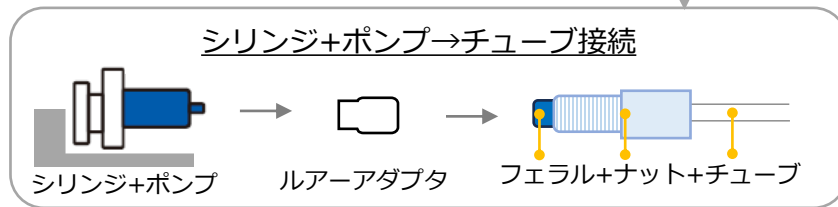
各種装置接続図

1. マイクロリアクター
2. 集積型リアクター
- 3-1. ミキサーセトラー
- 3-2. ミキサーセトラー 3 連式
4. 常圧型マイクロスケールCSTR
5. 密閉型マイクロスケールCSTR
6. ポンプ・リアクター・継手等部品

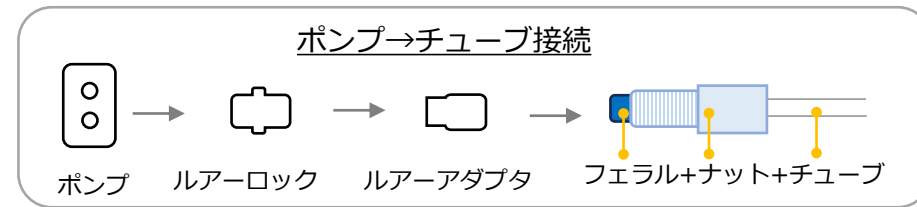
1. マイクロリアクター



※上図はシリンジポンプ使用時の接続



もしくは



製品・部品名	組付数	単位
マイクロリアクター	1	式
シリンジ+ポンプ	2	式
ルアーロック継手 (Rc1/8の場合に必要)	(4)	個
ルアーアダプタ	2(4)	個
チューブ外径1/16"、内径Φ1mm 1m、PFA	1	個

ナット	5(7)	個
フェラル	5(7)	個

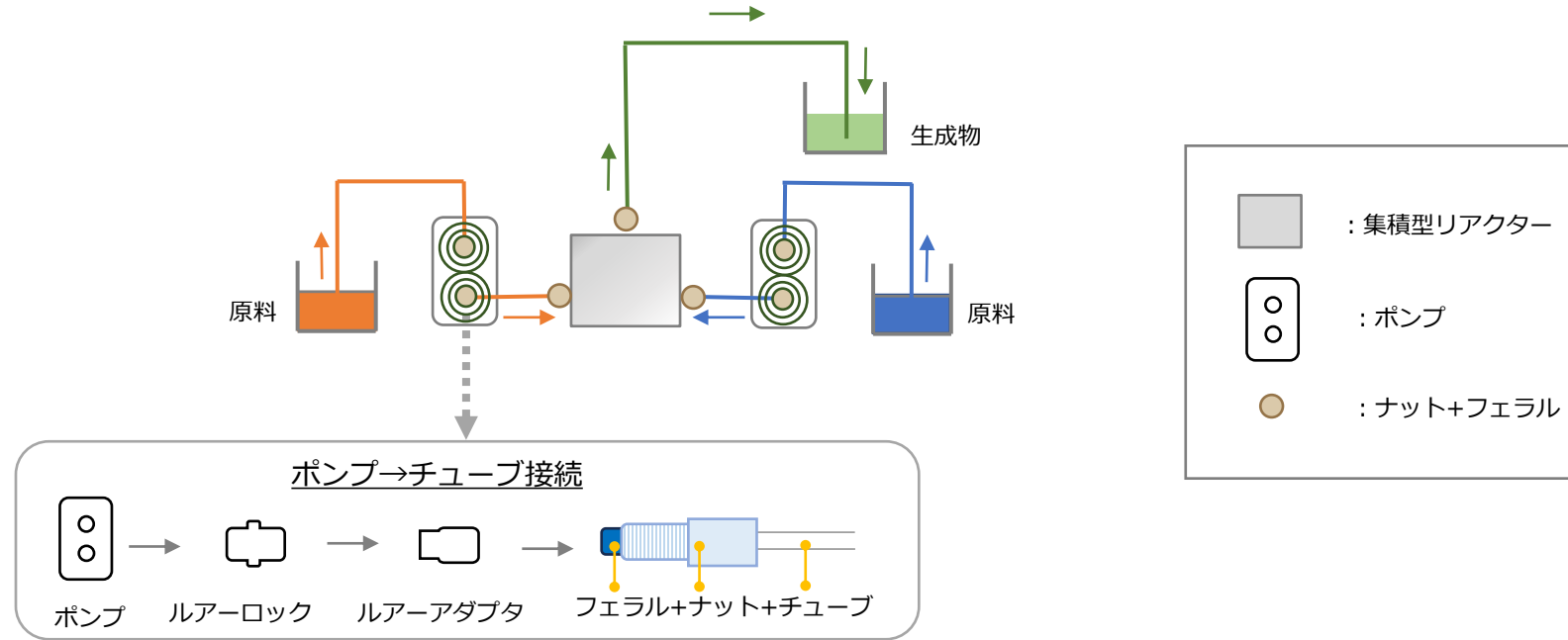
※消耗品については予備が必要

◎ツール(必要に応じて)

締め具	1	個
チュービングカッター	1	個
エア抜き用シリンジ	1	個
ドライバーデジタルクセット	1	個
ヘキサゴンビットセット	1	個



2.集積型リアクター



製品・部品名	組付数	単位
集積型リアクター	1	式
ポンプ	2	式
ルアーロック継手 (ポンプヘッドRc1/8の場合)	4	個
ルアーアダプター	4	個
チューブ外径Φ3mm、内径Φ2mm、 1m、PFA	1	個

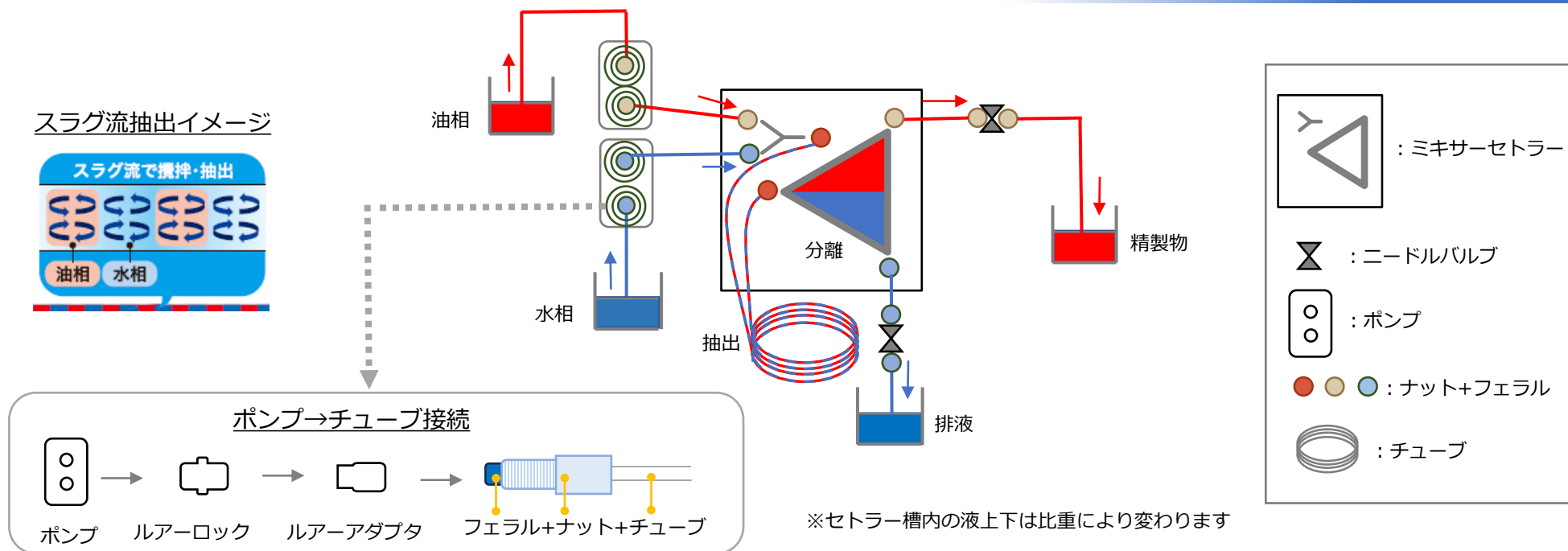
ナット	7	個
フェラル	7	個

※消耗品については予備が必要

◎ツール(必要に応じて)

締め具	1	個
チュービングカッター	1	個
エア抜き用シリンジ	1	個
ドライバーデジタルクセット	1	個
ヘキサゴンビットセット	1	個

3-1.ミキサーセトラー



製品・部品名	組付数	単位
ミキサーセトラー	1	式
ポンプ	2	式
ルアーロック継手 (ポンプヘッドRc1/8の場合)	4	個
ルアーアダプター	4	個
チューブ外径1/16"、内径1mm 10m、PFA	1	個

ニードルバルブ	2	個
ナット (赤)	2	個
ナット (クリーム)	6	個
ナット (薄青)	6	個
フェラル	14	個

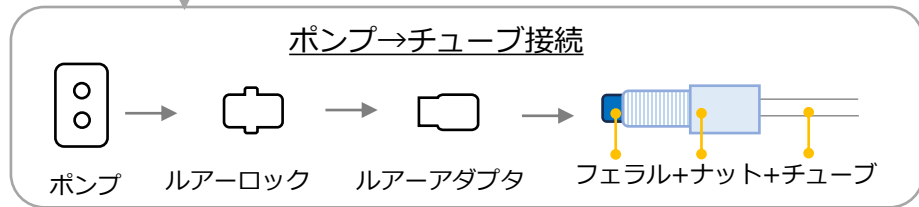
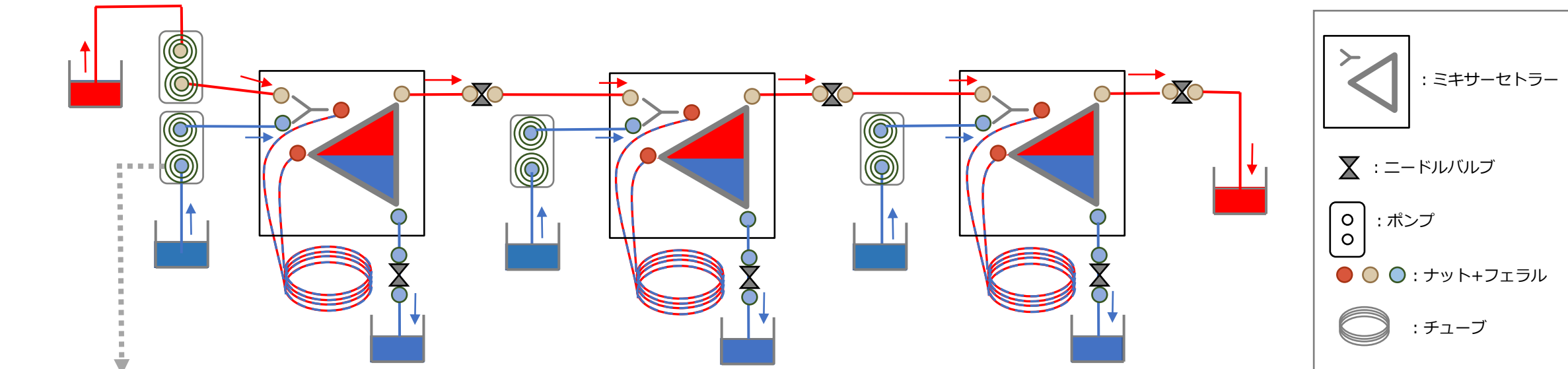
※区別のためナットの色を分けています
 ※消耗品については予備が必要です

◎ツール(必要に応じて)

締め具	1	個
チュービングカッター	1	個
エア抜き用シリンジ	1	個
ドライバーデジタルクセット	1	個
ヘキサゴンビットセット	1	個



3-2.ミキサーセトラー3連式



※セトラー槽内の液上下は比重により変わります

製品・部品名	組付数	単位
ミキサーセトラー	3	式
ポンプ	4	台
ルアーロック継手 (ポンプヘッドRc1/8の場合)	8	個
ルアーアダプター	8	個
チューブ外径1/16"、内径1mm 10m、PFA	2~3	個

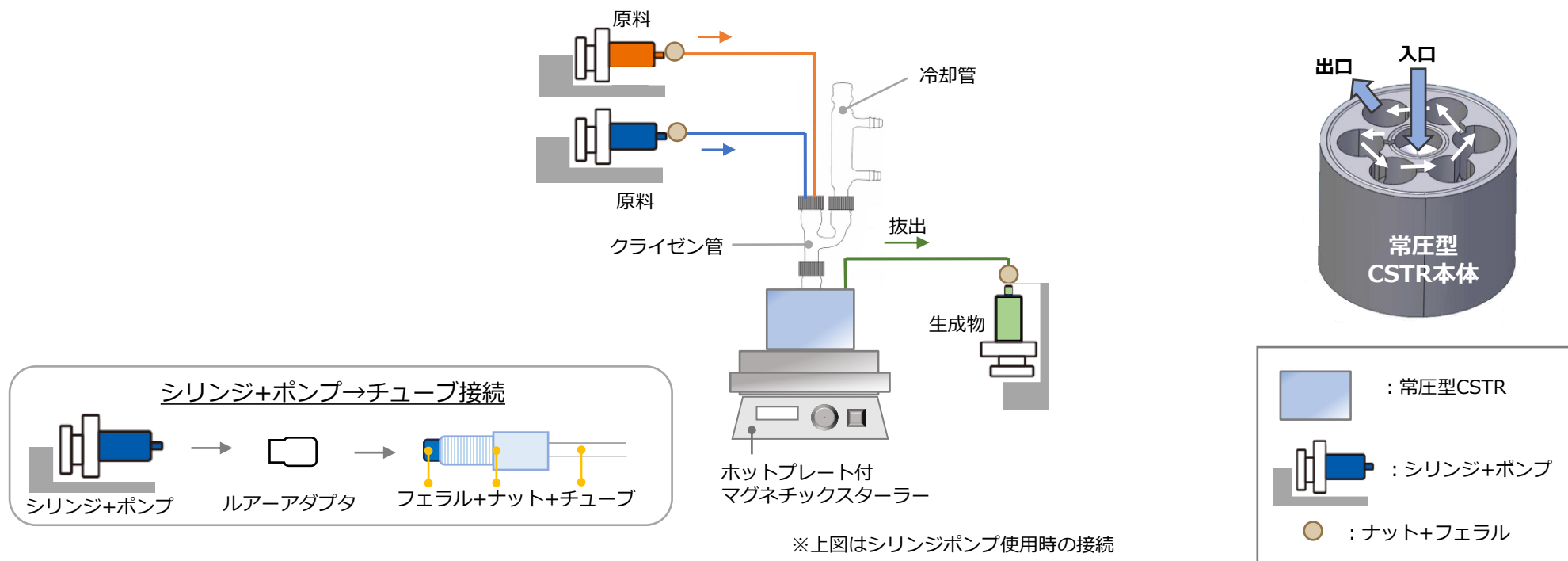
ニードルバルブ	6	個
ナット (赤)	6	個
ナット (クリーム)	14	個
ナット (薄青)	18	個
フェラル (青)	38	個

※区別のためナットの色を分けています
※消耗品については予備が必要です

◎ツール(必要に応じて)

締め具	1	個
チュービングカッター	1	個
エア抜き用シリンジ	1	個
ドライバーデジタルトルクセット	1	個
ヘキサゴンビットセット	1	個





製品・部品名

組付数 単位

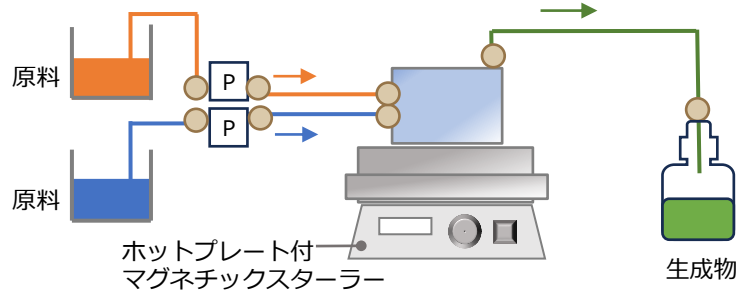
常圧型マイクロスケールCSTR	1	式
注入用・抽出用シリンジ+ポンプ	3	式
チューブ外径Φ3mm、内径Φ2mm、5m、PFA	1	個
ルアーアダプター	3	個
3mmチューブ用ナット	3~	個
3mmチューブ用フェラル	3~	個

◎ツール(必要に応じて)

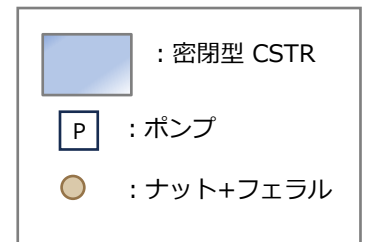
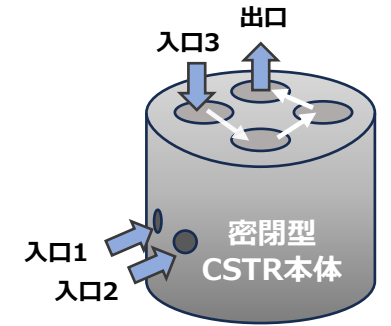
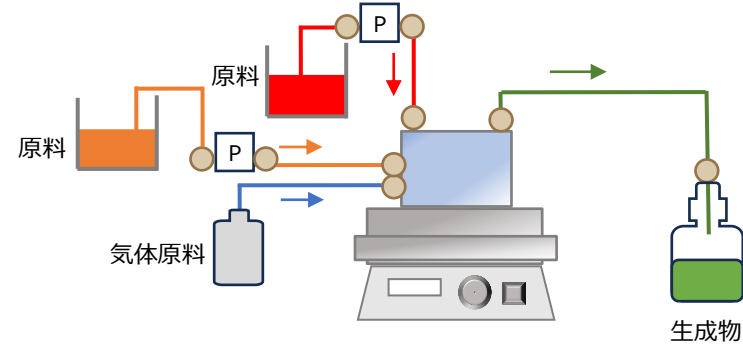
締め具	1	個
チュービングカッター	1	個
エア抜き用シリンジ	1	個
ドライバーデジタルトルクセット	1	個
ヘキサゴンビットセット	1	個

※反応系により接続方式は様々です
※消耗品については予備が必要です

接続例.1



接続例.2



ポンプ→チューブ接続



製品・部品名

組付数 単位

密閉型マイクロスケールCSTR	1	式
ポンプ	1~3	式
ルアーロック継手 (ポンプヘッドRc1/8の場合)	2~	個
ルアーアダプター	2~	個
チューブ 外径Φ3mm、内径Φ2mm、5m、PFA	1	個
3mmチューブ用ナット	8~	個
3mmチューブ用フェラル	8~	個

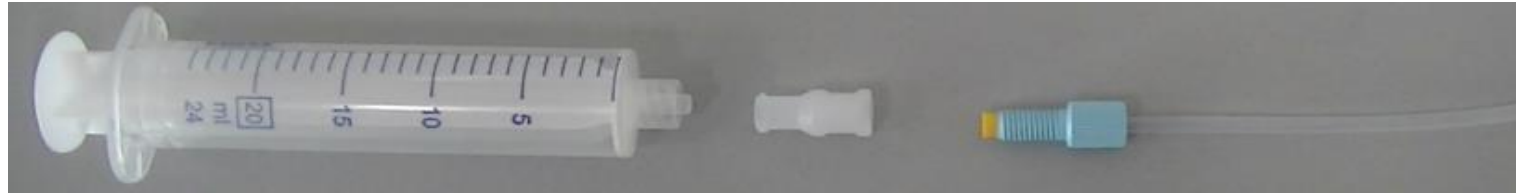
◎ツール(必要に応じて)

締め具	1	個
チュービングカッター	1	個
エア抜き用シリンジ	1	個
ドライバーデジタルトルクセット	1	個
ヘキサゴンビットセット	1	個

※反応系により接続方式は様々です
※消耗品については予備が必要

□接続継手

①シリンジを使用の場合



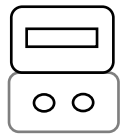
シリンジ(+ポンプ)

ルアーアダプター

1/4-28UNF
フィッティング
(フェラル+ナット)

PFAチューブ
1/16" or 3mm

②ポンプ(ヘッドRc1/8)を使用の場合



ポンプ

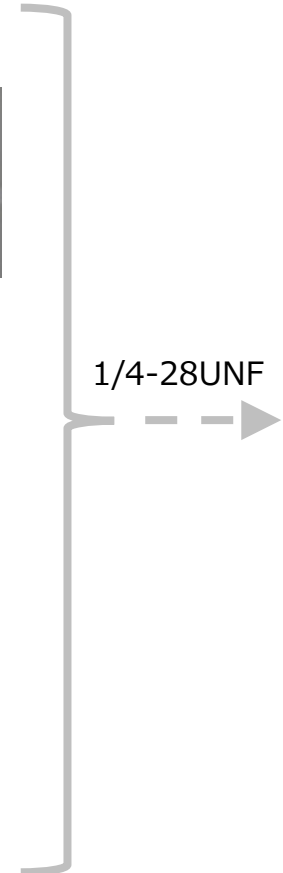
ルアーロック継手1/8

ルアーアダプター

1/4-28UNF
フィッティング
(フェラル+ナット)

PFAチューブ
1/16" or 3mm

1/4-28UNF



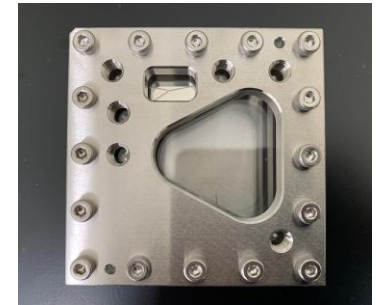
各種製品



マイクロリアクター



CSTR



ミキサーセトラ

ニードルバルブ
※ミキサーセトラには必須





□お問い合わせ先

マックエンジニアリング株式会社

【本社】

岡山県倉敷市玉島乙島8252-35

TEL.086-522-5276

【フローリアクター開発センター】

岡山県浅口市鴨方町六条院中1353

TEL : 0865-54-0311

E-mail : frc.Kotani@makeng.co.jp

