

■ オーダーガイド

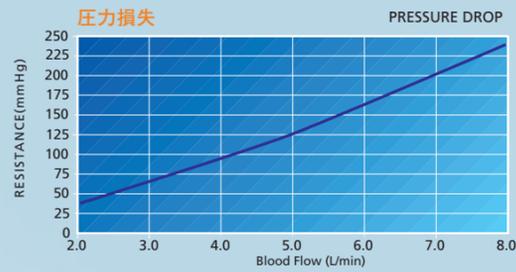
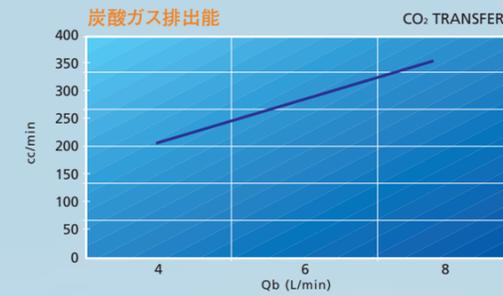
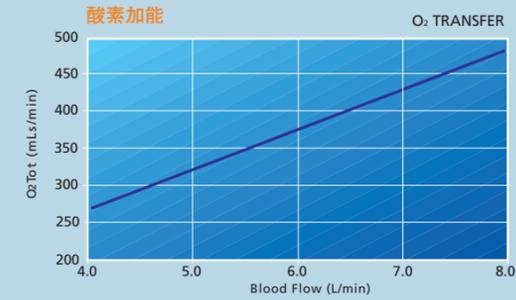
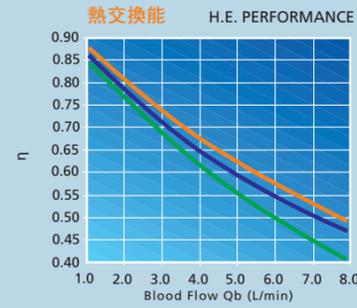
製品番号	製品名
050516J	コンパクトフロー エボリューション フィジオ*(人工肺・リザーバー 一体型) *フィジオ：リン脂質ポリマーコーティング
ホルダー	
05046	ディデコ成人肺一体型用ホルダー(熱交換器カバー付)
05047	ディデコ成人肺一体型用ホルダー(熱交換器カバー無)

■ 仕様

最大血流量	7500mL/min
膜面積	1.7m ²
熱交換面積	0.14m ²
ハードシェルリザーバー容量	4300mL
人工肺部充填量	250mL
カーディオミーフィルター孔径	30μm



■ 性能データ



膜型人工肺 コンパクトフローエボリューション

COMPACTFLO EVO

ソーリン・グループから新たな提案

『コンパクトフロー エボリューション』はソーリン・グループ初の上部脱血タイプの成人用人工肺。ソーリン・グループの人工肺に新たな選択肢が加わりました。



静脈血流入ポート
(360° 回転可能)

吸引血流入ポート
(360° 回転可能)

ハードシェル静脈リザーバー
(270° 回転可能)

シークエンシャル
カーディオトミーフィルター

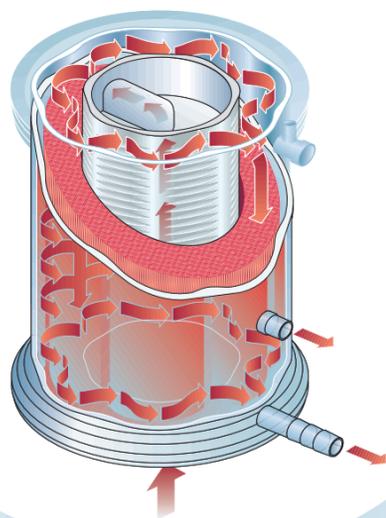
静脈血流出ポート

リサーキュレーション/
パージ ストップコック

カーディオプレジアポート

動脈血流出ポート

静脈血流入ポート



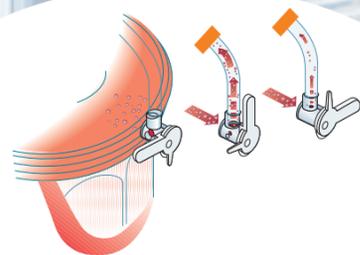
■ 安全性

血液流路

人工肺部はバブルトラップ性能に配慮した Bottom to Bottom の血液流路設計。

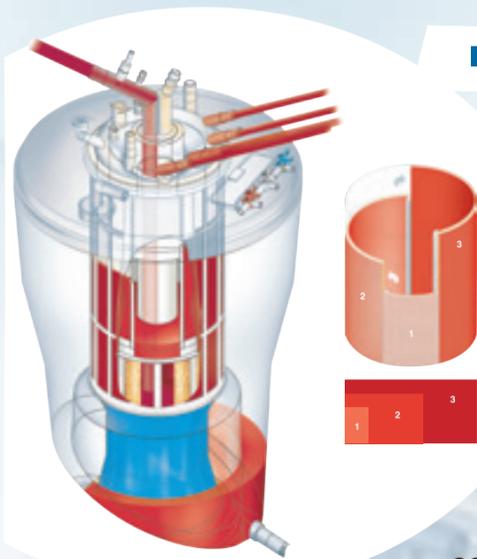
膜面積の低減

人工心肺システムにおいて血液接触が最大である中空糸膜の面積を1.7m²と低減。血液の異物反応を極力抑える設計としました。



リサーキュレーション・パージライン

人工肺上部に設置された独自のリサーキュレーション・パージラインはコックのワンタッチ操作で、閉鎖、開放(大)、開放(小)を選択でき、突発的な気泡混入にも備えることができます。



■ 操作性

優れたフィルター特性

ソーリン・グループ独自の「シークエンシャルカーディオトミーフィルター」を採用。3段階の高さのフィルターモジュールを組み合わせることでリザーバー内の血液量にあわせたフィルトレーションが可能となり、優れたレスポンスを実現。フィルターと血液の接触面も血液量に応じて必要最小限に抑えることができ、生体にもやさしい設計です。

レイアウトに柔軟に対応する回転式リザーバー&ポート

270° 回転式のハードリザーバー

360° 回転可能な脱血ポート

360° 回転可能なサクションポート

ワンタッチカーディオプレジアポート

人工肺側面の専用アウトレットに付属コネクターを装着するだけで、簡単にカーディオプレジアポートとしてご使用いただけます。

■ 生体適合性

リン脂質ポリマーコーティング

フィジオ



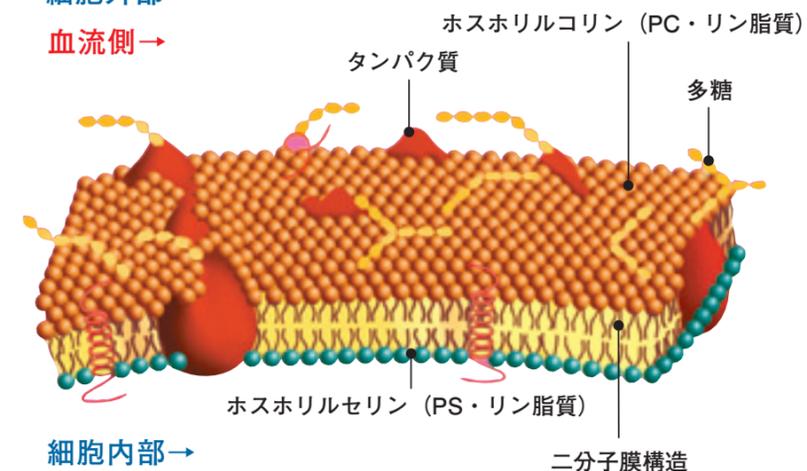
『フィジオ』コーティングは生体の血管内皮表面を覆っているリン脂質と類似した構造を持った高分子ポリマーコーティングです。

リン脂質ポリマーはタンパク質吸着を初めとする血液の異物反応を制御する特性があります。

血管内皮細胞イメージ図

細胞外部

血流側→



細胞内部→

二分子膜構造