

## レボリューションポンプ・フィジオ



### 高度な設計思想を基にしたシンプルデザイン

安全性と操作性の向上を目指し、レボリューションポンプ・フィジオは、独自の開放型（シールレス）インペラーデザインを採用しています。

このデザインの特徴は：

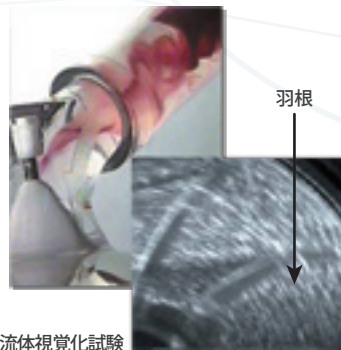
- 低い回転数でも安定したトルクで流量を得るために、充填量とトルクとのバランスの最適化を目指しています。
- 流量特性の向上のため、回転中のインペラーが“浮遊”するように設計されています。
- またポンプヘッドにおける局所的な熱の発生を抑えるために、血液が回転軸に直接触れることにより、軸を冷却させる働きをするようにしています。



Simple Design

血液損傷の一因と考えられる、血液がポンプヘッドに流入する際の赤血球の急激な加速を減少させるため、“スピン・インデューサー”と呼ばれる独自のデザインと、“カーブド・インレットポート”を採用しています。

インレットポート上部のらせん流



流体視覚化試験

シンプルである事”を意図してデザインされており、部品点数は少なく、上下のハウジングは超音波で接合されています。



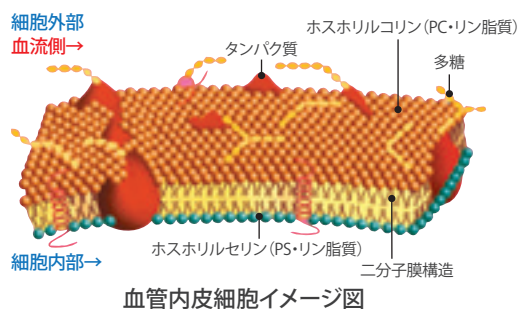
リン脂質ポリマーコーティング

## フィジオ



### Ph.I.S.I.O (フィジオ) コーティング

レボリューションポンプ・フィジオの血液が接触する面は、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つ高分子ポリマー「リン脂質ポリマー」でコーティングされています。リン脂質は、たんぱく質の吸着をはじめとする血液の異物反応を誘導しにくい特性を持っています。



血管内皮細胞イメージ図

#### 技術データ

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| 充填量           | 57 mL           |
| 最大流量          | 8 LPM           |
| 最大圧力          | 800 mmHg        |
| ポート径（流入口/流出口） | 3/8インチ (9.5 mm) |

#### 製品名

レボリューションポンプ・フィジオ

#### 品番

050300700J

販売名：レボリューションポンプ

医療機器承認番号：21600BZG00021000

外国特例承認取得者：リヴァノヴァ・イタリア社：イタリア

※ご使用の際は、製品添付文書をよくお読みください。

選任製造販売業者

**リヴァノヴァ株式会社**

〒100-6110 東京都千代田区永田町2-11-1

Tel. 03-3595-7630 (代) Fax. 03-3595-7631

