

Technowood®

PTS NEO

心筋保護回路



EUROSETS

MISTRAL

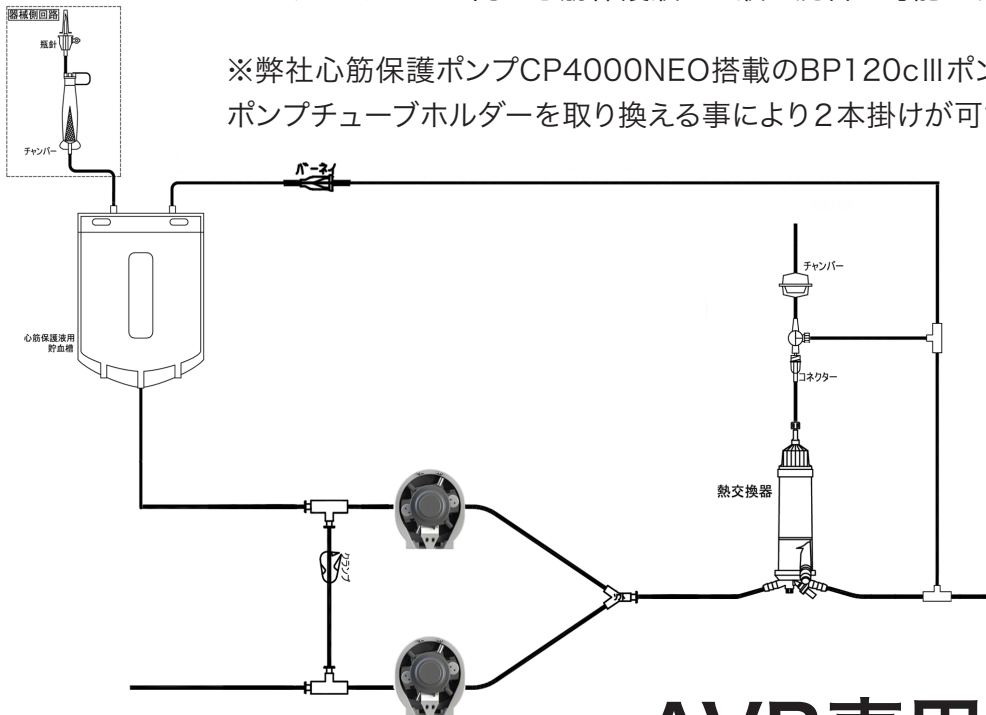
熱交換器

温度安定型心筋保護回路

TSC - Temperature Stable Cardioplegia

心筋保護液使用時、常温から任意の温度へ簡単に調整でき、血液と混合して注入、もしくはリザーバー内で心筋保護液と血液の混合も可能です。

※弊社心筋保護ポンプCP4000NEO搭載のBP120cIIIポンプは、ポンプチューブホルダーを取り換える事により2本掛けが可能となります。



AVR専用心筋保護回路

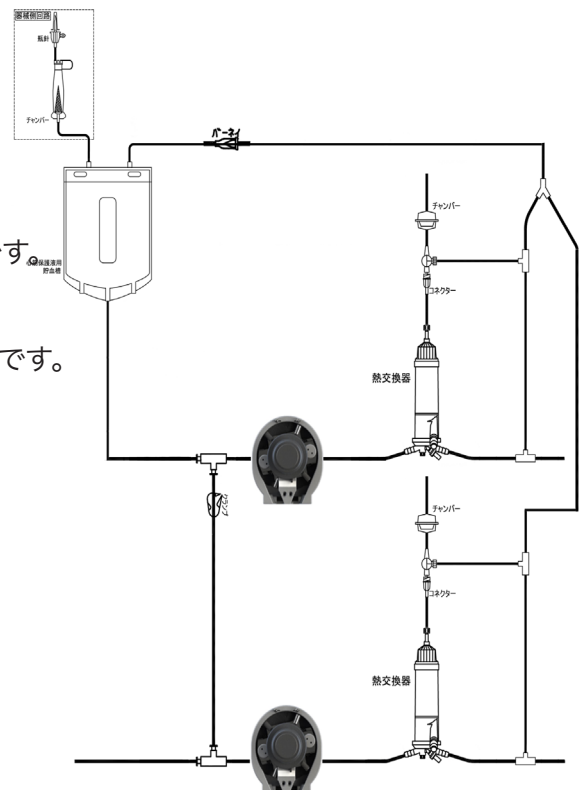
DHC - Double Heat Exchanger Cardioplegia

AVRの際、選択的注入において時間短縮と心筋保護液の設定温度による注入を可能とします。

本回路は右図の様に2つの回路構成となり、左右の冠動脈注入を同時に行う事を可能とします。

熱交換器はワンタッチコネクターで簡単に増設が可能です。
お好みの対比で左右の冠動脈に心筋保護液を注入する事が可能です。

※左右の冠動脈に対して注入を行わない際は増設分の回路は不要です。



熱交換器 流入温度	熱交換水 流入温度	熱交換器 流出温度	注入量
14°C 以下	1~2°C	4~6°C	300ml/min
15-20°C	1~2°C	平均 9°C	300ml/min
20-25°C	1~2°C	平均 11°C	300ml/min

CP4000NEOにて水を使用した水流試験の結果、1個の熱交換器で平均7.7L/minパラレルに使用した場合4.0L/minの熱交換水が流れます。

mistral

CARDIOPLEGIA HEAT EXCHANGER

ミストラルは熱交換器として高い熱交換性能を実現します。
また、本体下部にある二方活栓の設置により、
充填のしやすい構造になっております。

特許を持つ SOLID GEOMETRY(立体幾何学構造) で、
他社製品に比べて最高の効率を得られます。

ステンレス鋼は、プラスチック材料 (ポリウレタンなど) と比較して熱交換係数が高く
なっています。 ステンレス鋼は、ポリウレタンと同じ効率を得るためにわずかな表面積
しか必要としません。

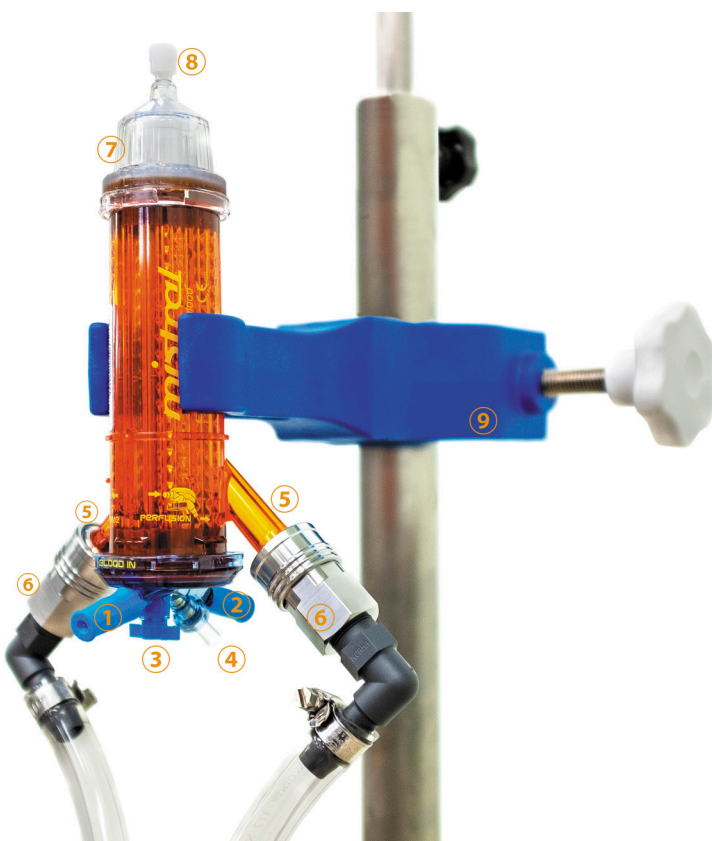
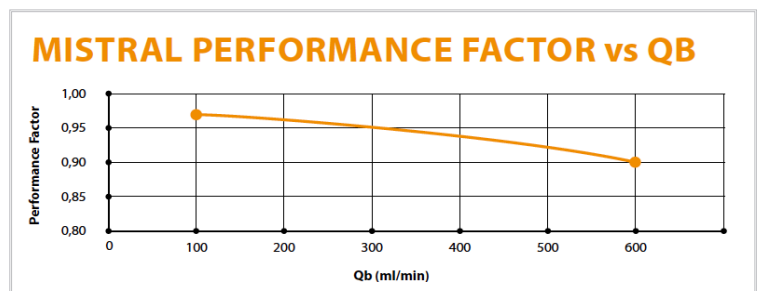
管の内径と数は血液側の圧力降下を減らし、熱交換面積を最適化した数値となっています。

本体の充填量は 35ml と低量です。

上部に 105 μ フィルターを設置し微小異物やバブルをキャッチし、マイクロバブルを除去する
構造となっております。



充填量	35ml
フィルターサイズ	105ミクロン
熱交換面積	230cm ²
最大血液流量	600ml/min



1	血液INポート 1/4
2	血液OUTポート 1/4
3	プライミング用二方活栓
4	専用温度プローベポート
5	熱交換水ハンセンカプラ接続口 (IN、OUTの無いユニバーサル設計)
6	熱交換口L型カプラ
7	エアートラップ
8	パージライン
9	専用ホルダー

Technowood®

カタログ番号	呼称名	規格	包装単位	備考 (保険償還分類)
170001	DHC標準心筋保護回路A	充填量(リザーバー除く)	1 set	心筋a+個別k+個別o
170002	DHCエクストラ回路A	充填量(リザーバー除く)	1 set	個別o
170003	TSC心筋保護回路1:1A	充填量(リザーバー除く)	1 set	心筋a+個別k+個別o
170004	TSC心筋保護回路4:1A	充填量(リザーバー除く)	1 set	心筋a+個別k+個別o
170005	DHC標準心筋保護回路B	LH-500II対応	1 set	心筋a+個別o
170006	DHCエクストラ回路B	LH-500II対応	1 set	心筋a+個別o
170007	TSC心筋保護回路1:1B	LH-500II対応	1 set	心筋a+個別o
170008	TSC心筋保護回路4:1B	LH-500II対応	1 set	心筋a+個別o
LH-500 II CP	JMS心内血貯血槽	最大貯血2.2L メッシュフィルター120μ	1 set	個別 医療機器承認番号: 16200BZZ01363000
	JMS専用ホルダー		1 set	
EU5009	ミストラル熱交換器		1 set	
EU2185/P	ミストラルホルダー		1 set	
09026	専用温度プローベ	YSI400対応	1 set	
10-04106	熱交換口カプラ	ストレート型	2個入	
10-04108	熱交換口カプラ	L型	2個入	



製造販売元

テクノウッド株式会社

〒123-0872 東京都足立区江北4-30-19

代表 03(3856)4111 Fax 03(3856)4113

Customer Service 03(5647)3925

Fax・Free Dial 0120(322)571

販売名:人工心肺用回路システム
医療機器承認番号:23000BZX00290000

販売名:Mistral 熱交換器
製造販売認証番号:第228AABZX00137000号

本製品は Disposable により一回限りのご使用をお願い致します。
ご使用の際は添付文書に従いご使用ください。
形状及び仕様は予告無く変更する場合があります。