

SKIPPER

SINGLE CHAMBER OXYGENATOR
WITH INTEGRATED CASCADE ARTERIAL FILTER

MADE IN ITALY

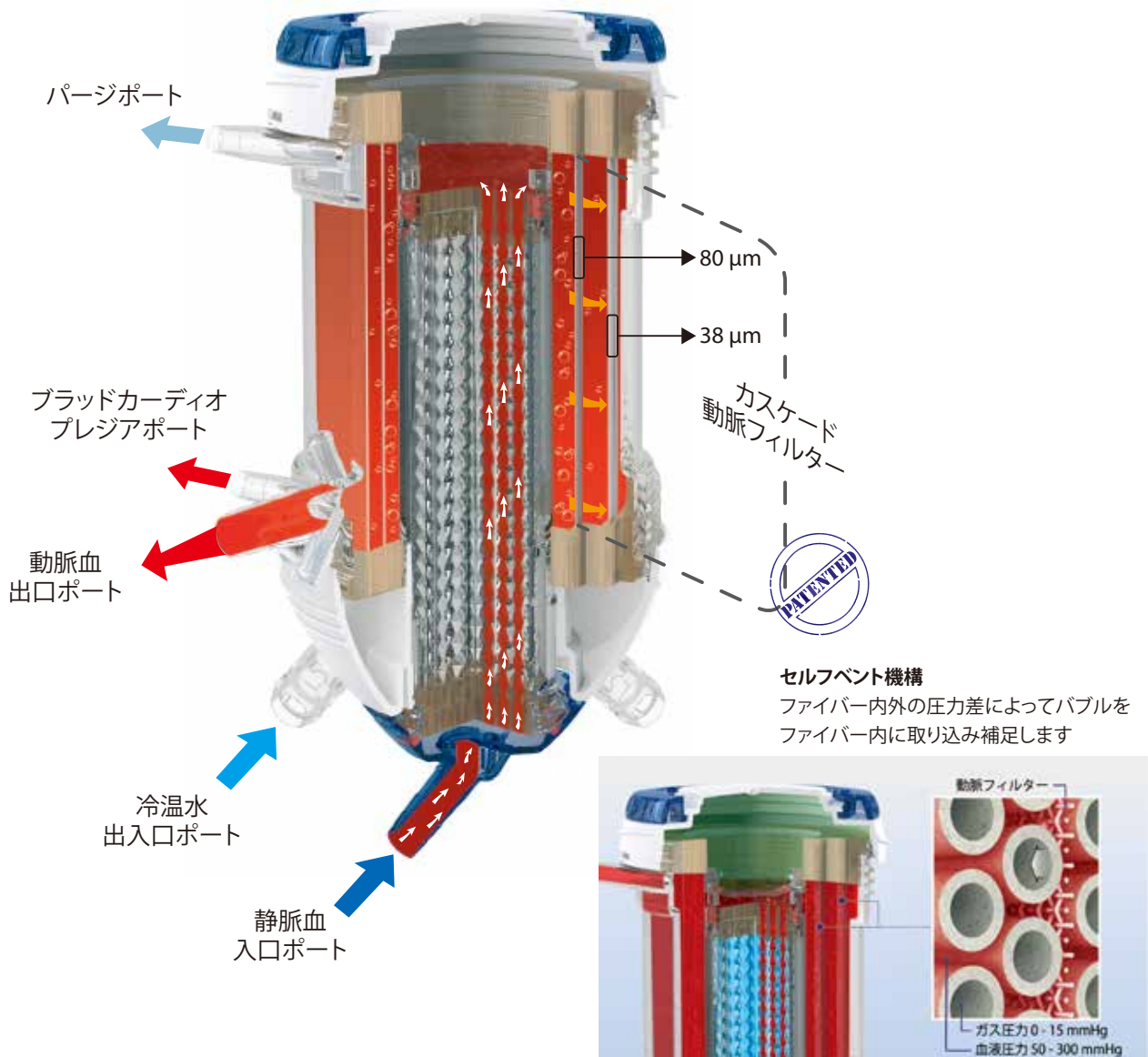


CARDIOPULMONARY

VITAL

カスケードフィルター内蔵人工肺

- ・ プライミングボリュームの低減
- ・ 血液接触面積の低減
- ・ 圧力損失の最適化

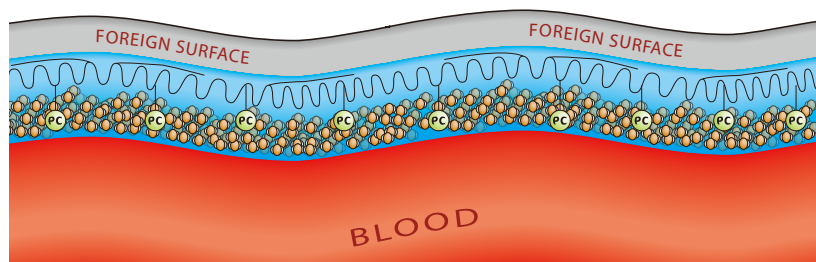


A.g.i.l.e. コーティング



SKIPPERにはA.g.i.l.e.というコーティングが施されています。血液の活性化を抑制するコーティングとして、生体適合性の高い非生物由来性の高分子ポリマーコートであるホスホリルコリンのコーティングです。

- 抗血栓性
- 抗炎症性
- 抗タンパク質沈着
- 親水性
- 高い耐久持続性
- 安定供給

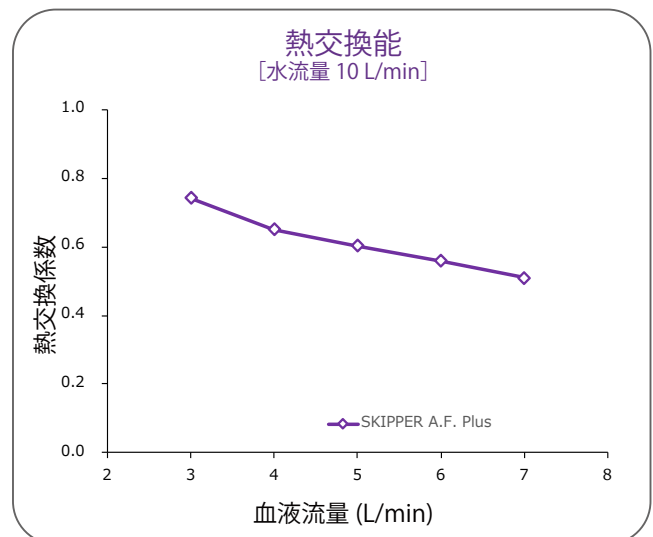
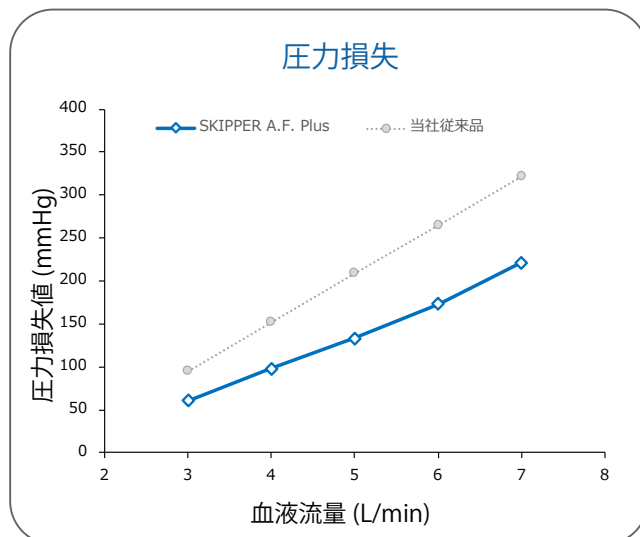
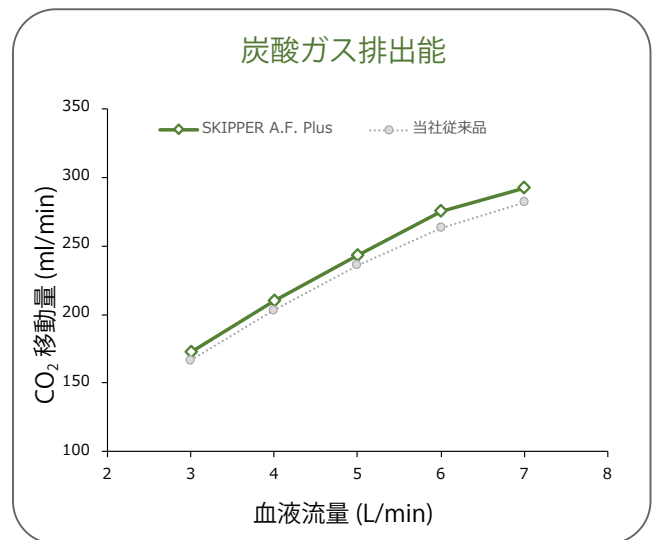
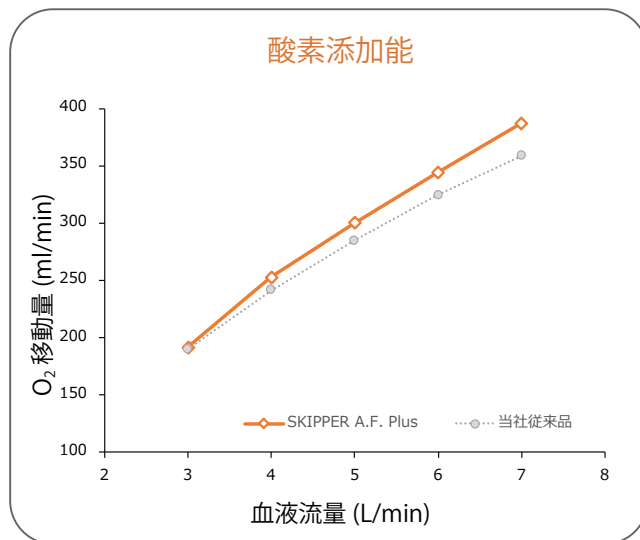


TECHNICAL CHARACTERISTICS

プライミングボリューム:	225 ml
接触膜面積:	1.65 m ²
最大血液流量:	7.0 l/min
カスケードフィルター:	80 μm + 38 μm
熱交換面積:	0.08 m ²
熱交換能:	$\eta = 0.64$ (@ 4 l/min)
コーティング:	A.g.i.l.e.コーティング



Performance Data



[条件] ISO 7199

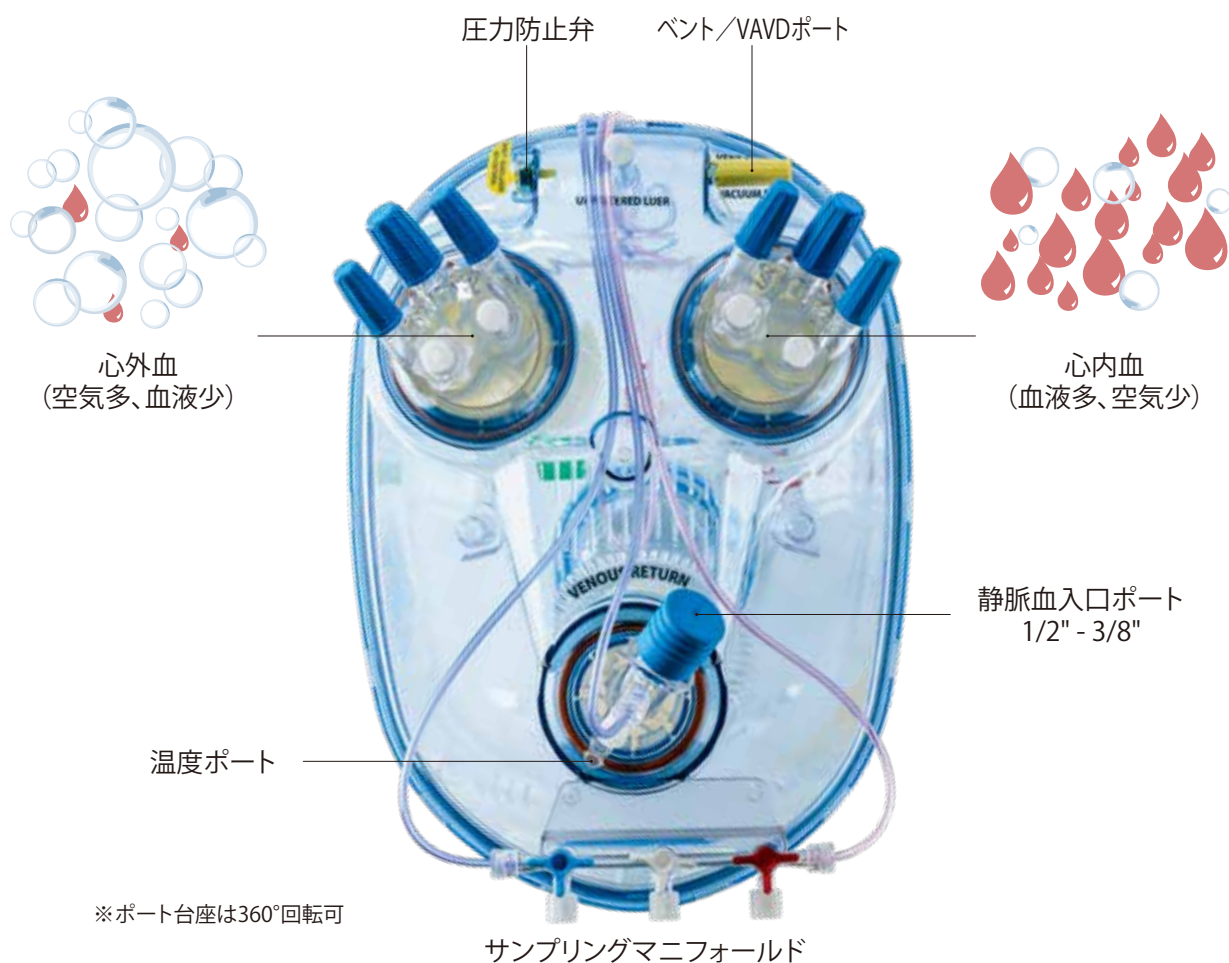
牛血	B.E. = 0 ± 5 mEq/L
Hb = 12 ± 1 g/dL	血液温度 = 37 ± 1°C
酸素飽和度 = 65 ± 5 %	酸素血流比 (V/Q) = 1.0
P _v CO ₂ = 45 ± 5 mmHg	FiO ₂ = 100 %



静脈リザーバー

- 静脈血及びカーディオトミーフィルター（心内血、心外血）のチャンバーが分かれているため、マイクロバブルの減少が期待できます。
- 血液が層流になるよう工夫された内部構造によりGMEを軽減します





MAIN FEATURES

- 最大貯血容量 4500 ml
- 3種類のフィルター:
 - 静脈血フィルター (80 μ m)
 - 心内血 (40 μ m)
 - 心外血 (40 μ m)
- ホスホリルコリンコーティング
- 陰圧吸引補助脱血法 (VAVD) に対応

ADAPTERS

1/4" - Luer (1 pcs)

3/8" - Luer (1 pcs)

3/8" - 1/4" (1 pc)

1/2" - 3/8" (1 pc)



SKIPPER™ 静脈リザーバー

- 血液との接触面積を最低限に抑え、かつ最大限のパフォーマンスが発揮できるデザイン
- 脱血ポートがリザーバーの下部に位置し、血液の流線方向のコントロールによって血中に混入した大小の気泡除去を行う目的でデザインされています。

MAIN FEATURES

- 最大貯血量 4600 ml
- 最大使用貯血量 4500 ml
- 最低貯血量 200 ml
- 静脈血フィルター 80 μ m
- カーディオトミーフィルター 40 μ m, 80 μ m

血液流線コントロールデザイン



静脈血入口

静脈血出口



SKIPPER SERIES SPECIFICATION

■人工肺仕様

		A.L.One AF Plus (動脈フィルター内蔵型)
膜面積/材質		1.65 m ² /ポリプロピレン
熱交換面積/材質		0.08 m ² /ステンレススチール
充填量		225 ml
最大血液流量		7.0 L/min
カスケードフィルターサイズ		80 μm
		38 μm
ポート類	静脈血入口ポート	3/8 インチ
	動脈血出口ポート	3/8 インチ
	カーディオプレジアポート	1/4 インチ
	パージポート	1/4 インチ
	ガス入口ポート	1/4 インチ
	ガス出口ポート	3/8 インチ
	動脈血サンプリングポート	ルアーポート
	動脈血温度プローブ	ストレート
	動脈血圧カポート	ルアーポート
	冷温水出入口ポート	ハンセン型× 2
コーティング		ホスホリルコリン (A.g.i.l.e)

■静脈血貯血槽 (リザーバー) 仕様

		Horizon		Skipper	
材質		ポリカーボネイト			
最大貯血量		4500 ml			
最大血流量		8 L/min		7 L/min	
最低貯血量		150 ml (~ 5 L/min)		200 ml	
		200 ml (5 ~ 8 L/min)			
静脈フィルターポアサイズ		80 μm			
カーディオトミーポアサイズ		40 μm			
ポート類	静脈血入口ポート	上部	1/2 (3/8" アダプター付き)	下部	1/2 インチ× 1
	静脈血出口ポート	下部	3/8 インチ× 1	下部	3/8 インチ× 1
	吸引血流入ポート (カーディオトミーフィルター内)	上部	1/4 インチ× 4	上部	1/4 インチ× 6
			3/8 インチ× 2		3/8 インチ× 1
	ルアーロックポート	上部	3	上部	2
	ポストロックポート	上部	2 (ルアーロックに変換可)	上部	2 (ルアーロックに変換可)
	ベント/VAVD ポート	上部	1/4 インチ× 1	上部	1/4 インチ× 1
	非濾過ルアーロックポート	上部	ルアーロック× 1	上部	ルアーロック× 1
	温度プローブポート	上部	1	下部	1
コーティング		ホスホリルコリン (A.g.i.l.e)			
陰陽圧開放弁		○		○	

■ 製品一覧

人工肺単体

型番	製品内容
AG5204	A.L.One AF plus (動脈フィルター内蔵型)

セット品 (人工肺 + リザーバー)

型番	人工肺	リザーバー
AG5300	A.L.One AF plus (動脈フィルター内蔵型)	Horizon 静脈リザーバー
AG5214	A.L.One AF plus (動脈フィルター内蔵型)	Skipper 静脈リザーバー

ホルダー

型番	形態
EU2490	人工肺一体型ホルダー・延長あり
EU2194	人工肺一体型ホルダー・延長なし・ライトタイプ
V100S	人工肺単体型ホルダー



Manufacturer Information



会社名	ユーロセッツ
所在地	イタリア メドッラ
設立日	1991年
取得規格	ISO13485、CEマーク
主要製品	輸血用医療機器、自己血回収装置、体外循環及び点滴回路 (人工肺、貯血槽、遠心ポンプ、血液回路等)

販売名：スキッパー
 医療機器承認番号：22300BZX00362000
 販売名：ホライズンリザーバー
 医療機器認証番号：231AFBZX00016000

STERILE|EO



CE 0123

Latex free

製造販売元

VITAL

株式会社バイタル

〒140-0002 東京都品川区東品川3丁目17番6号 シーサイドV4階
 TEL: 03-3458-1261 FAX: 03-3458-1263
 URL: <http://www.vital-j.co.jp> E-mail: marketing@vital-j.co.jp

製造元

EUROSETS
 EVERY LIFE MATTERS

Eurosets s.r.l. in Italy