



体外生命支持系统

GETINGE *



MAQUET

ALPHA-PORT

MAQUET
Perfusion

MAQUET

QUADROX PLS 氧合器和 ROTAFLOW 离心泵

出色的表现和可靠性

长时间体外生命支持系统：对产品本身有着极其苛刻的要求。MAQUET 为用户提供的 PLS 体外循环套包包括了一个专用的 QUADROX PLS 氧合器，一个 ROTAFLOW 离心泵泵头以及配套管路。整个套包全部覆以 BIOLINE 肝素涂层。该套包专门设计用于患者长时间的体外呼吸循环支持需要，并获得 CE 的 14 天临床使用期限认证，即该套包可为患者提供连续 14 天的呼吸循环支持而无需中途更换。

唯有 MAQUET 心血管外科部，才能以其结合多年积累的临床创新的工程设计经验，严谨的生产工艺流程，为用户和患者提供堪称艺术级的产品。PLS 体外生命支持系统 - CE 认证可连续 14 天临床使用。



长期的临床使用经验和创新的工程设计

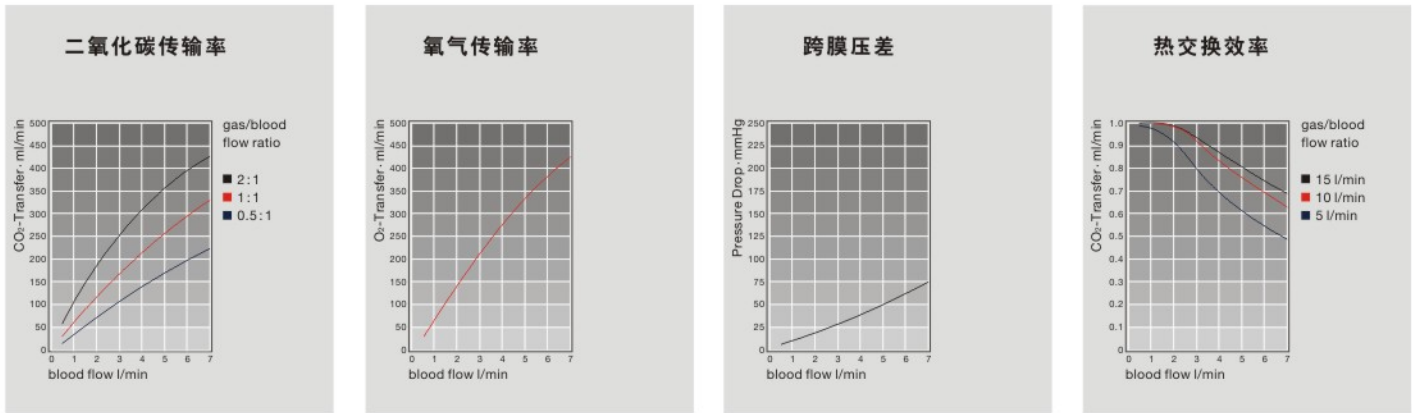
QUADROX PLS 氧合器



加固材料的QUADROX PLS 氧合器：该氧合器由特殊的抗血浆渗漏的纤维织成，外壳用特殊材料加固，以适应体外生命支持的长时间，高强度连续使用。

整个套包包括了 QUADROX PLS 氧合器， ROTAFLOW 离心泵泵头以及预连接管路，全部覆以BIOLINE 肝素涂层。MAQUET 以其产品多年的临床使用经验，结合创新的工程设计，为用户推出了这套专用于长时间体外生命支持的产品

出类拔萃的纤维加工技术：QUADROX PLS 氧合器采用由特殊的抗血浆渗漏的纤维紧密编织而成的渗透膜。该渗透膜只允许气体分子通过，消除了血浆渗漏和微气泡产生的可能性。



参考：ISO 7199 standard (37°C)

技术参数	
最大血流量	QUADROX PLS 0.5-7 升/分钟
预充量	250 毫升
膜面积	1.8 米 ²
膜材料	聚甲基丙烯酸酯
热交换器膜面积	0.6 米 ²
热交换器膜材料	聚亚安脂

为每一位病人提供同样最佳的质量保证

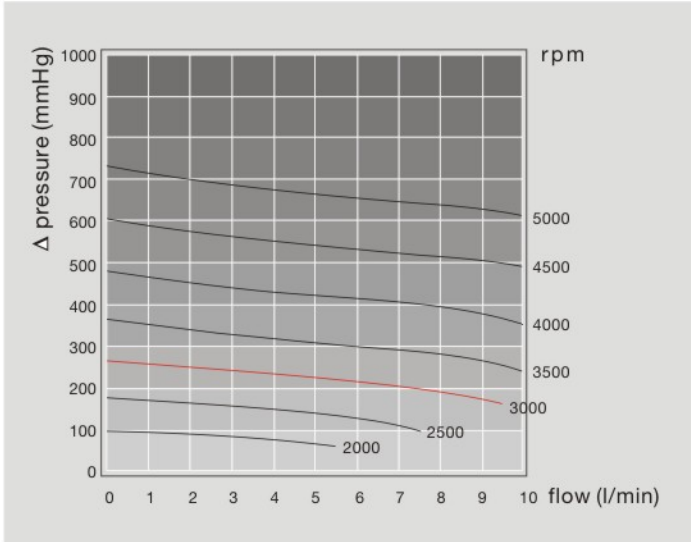
ROTAFLOW 离心泵系统

ROTAFLOW 离心泵头：以它在体外循环过程中始终如一的平滑血流而使患者受益。精密简洁的设计缩小了离心泵头的体积， 高效与安全兼顾， 胜任长时间体外生命支持系统中的血液动力来源。

- 预充量小至 32ml
- 表面积小， 血液 - 异物接触面小
- 没有死腔， 没有产热点
- 血液动力学优化设计的血流通道
- 螺旋状的血流通道产生平稳的血流
- 单点轴承支撑



特有的泵头设计：是为了获得平滑的血流和尽可能大的生物相容性。机械和磁性转轴结合以及血流通道的设计都是为了确保在整个泵头内部不存在死腔， 血液凝块的风险被降到最低。ROTAFLOW 离心泵头是长期体外生命支持的好助手。



技术参数		ROTAFLOW 离心泵	
预充量		32 毫升	
表面积		190 厘米²	
转子直径		50 毫米	
流量		0-10 升/分钟	
接头		3/8 英寸	
材料		聚碳酸酯	

多功能工作站

转运车及附件



一根缆线三种功能：ROTAFLOW 泵头驱动装置集成了流量监测和气泡检测两种功能。因此不需要另外接流量计玻管，并减少了连接流量计玻管所耗费的时间。



ROTAFLOW 紧急驱动手柄：该手柄操作简单安全，可以在紧急情况下快速安装到位。在手柄驱动时，手柄上有 LED 灯显示转速。



灵活性：可灵活调节的双节支架，可以使泵头驱动器固定在任何需要的位置。



ROTAFLOW 离心泵可以独立使用：在这种配置模式下，离心泵可以脱离心肺机作为一个独立紧凑的工作站发挥作用。因为 ROTAFLOW 离心泵体积小巧，并且内置电池，所以无论是住院病人还是转运病人，都可以可靠地使用。离心泵提供两种工作模式：LPM 模式或 RPM 模式。无论在LPM 模式或 RPM 模式下，都可以设定流量和转速报警上下限。泵头驱动器只需一根缆线与离心泵主机相连接。

离心泵控制器	
泵头转速	0-5000 RPM
流量显示精度	0.1 升/分钟
流量范围	0-9.9 升/分钟
体积	180 × 380 × 240 毫米
重量	约 15 公斤

多功能工作站

转运车及配件

PLS系统可同时满足临床固定使用和移动使用的要求：
可靠的设备和完整的可选配附件系列是临床顺利实施长时间体外生命支持的首要条件。MAQUET 的转运架车配合完整的可选附件系列，为临床医护人员提供了高质量的，个性化的体外生命支持系统工作站。
MAQUET 的转运架车设计紧凑小巧，不仅满足了手术

室，ICU 病房的转运病人需要，更能够胜任在非正规医疗条件下，狭小空间中的工作要求。架车配合各种可选配的支架和移动式的离心泵系统，MAQUET 的体外生命支持系统完全能够满足，甚至超越了临床对体外生命支持系统固定式工作站或移动式工作站的要求和想象。



HKH 7900



HKH 7910



HKH 8800 (不包括气瓶和驱动器)



空氧混合器



产品名称	货号
PLS 体外循环套包	BE-PLS 2050
ROTAFLOW 离心泵	country kit*
ROTAFLOW 离心泵驱动器	95 22 91
ROTAFLOW 离心泵紧急手柄	95 23 01
PLS 系统架车	103 34 56

PLS系统架车可选附件	货号
高度可调输液架	103 35 99
气瓶支架	104 08 09
Sechrist 两路空氧混合器	51 01 19

PLS系统可选支架	货号
便携式离心泵支架	HKH 8800
ROTAFLOW 离心泵驱动器支架	95 22 91
PLS 套包可旋转支架	HKH 7900
PLS 套包固定式支架	HKH 7910
ROTAFLOW 离心泵手提式支架	HKH 8810



Getinge 是全球知名供应商，致力于为手术室、重症监护室、医院病房、灭菌部门，以及与生命科学相关的公司和机构提供各类创新型解决方案。凭借自身丰富的经验以及与临床专家、医疗保健专业人员、医疗技术专家密切的合作关系，我们能够超越客户期望，不断提高人们日常生活质量，不论是现在还是未来。

MAQUET Cardiopulmonary GmbH

迈柯唯（上海）医疗设备有限公司

上海市长宁区临虹路128弄3号

联系电话：021-61973999

邮编：200335