

## 贝朗爱敦全自动中央供液系统

全自动中央混合，储存，输送系统——科学，经济地管理浓缩A液







## 贝朗爱敦两大品牌 打造透析中心浓缩A液管理的整体解决方案

我们提供科学、经济的透析液管理解决方案



**ECOMix** 由德国 INTERMEDT 公司研发设计的一款全自动中央混合、储存系统

**CCS** 由德国 LAUER 专为集中供应浓缩液所设计的输送系统

### • 科学的个性化透析

每个储液桶可储放不同成分的透析用浓缩液  
每台 ECOMIX 主机可以最多配置 8 个储液桶 (8 种透析液配方)

### • 科学的血透室管理

整洁、有序的血透室布局，无需管理桶装液的储存、更换、购买

### • 经济的成本节约

有效降低透析液的使用成本  
更有效地节省及利用空间，空间利用率最大可提升 75%  
有效减少人工消耗，无需搬运桶装液

### • 科学的系统设计

准确的原料控制、精准的进水量控制、精密的密度计算，以配制出高品质的血液透析用酸性浓缩液 (透析 A 液)  
30-150 床血透室均可安装使用  
每次可配制 750L 透析用浓缩液 (供 150 人次使用)



浓缩液的 89% 是水，我们不运输水，直接在血透中心配制血液透析用浓缩液





# 贝朗爱敦全自动中央供液系统

## BBRAUN Avitum fully automatic central feed system

### • 自动

#### 全自动注水、配制、清洗程序

- 全自动注水至主机混合桶
- 全自动配制透析用浓缩液
- 全自动程序对设备进行清洗

### • 简便

#### 有效减少人工工作量

- 无需人工搬运透析液
- 原料桶配有小推车，可以轻松移动并配有刹车功能

#### 最少的人工操作步骤

- 人工操作最少只需要四个步骤
- 每次配制过程人工操作时间总和只需 12 分钟

系统工作时间	程序	人工操作步骤
5 分钟	连接原料桶	✓
	扫描条形码	
2.5 小时	注水 (约 685 升)	
2 小时	确认数据	✓
	配制浓缩液	
20 分钟	选择储液桶	✓
	灌装浓缩液	
20 分钟	冲洗主机	✓



### • 准确

全自动中央混合储存输送系统能保证准确的配制过程以及完整的配方文档信息，每一个环节都精准控制。

#### 准确的原料

首先，全自动原料灌装系统的精度达到原料桶总重的  $\pm 0.02\%$ 。

#### 准确的进水量

其次，在配制过程中，高精度的流量计能准确测量并控制进水总量，精度达到  $\pm 0.3\%$ 。不同配方所要求的透析用水总量会被自动计算。

#### 准确的密度计算

自动生成的密度计算结果和温度补偿值，以使得盐已经被溶解。不同配方的目标密度是固定的并预设至机器系统中。密度传感器能准确计算配制完成后的透析用浓缩液的密度。目标密度与实际密度的协方差在  $\pm 0.04\%$ ，该透析用浓缩液方可被使用。

#### 准确的压力输出

CCS 系统通过齿轮泵控制压力和输送量的平衡，流速适应不同的预设压力，可使系统输出流量不同但是系统环路的压力变化不超过 0.05BAR。



## 贝朗爱敦全自动中央供液系统 BBRAUN Avitum fully automatic central feed system



### • 安心

#### 权威认证

- INTERMEDT 公司通过了医疗器械质量管理体系(根据 EN ISO 9000 13485:2003)
- 全自动中央混合储存系统 (ECO MIX SYSTEM) 被认证为 CLASS II B 医疗产品
- 室内配制透析用浓缩液整体的概念通过了 TUV 测试 (德国技术监督局 GERMEN TECHNICAL INSPECTION AUTHORITY)

#### 材质安心

- 主要部件采用 PE/PP 材质, 无毒、无腐蚀风险, 经久耐用
- 受力部件采用金属材料, 坚固耐用
- CCS 输送泵采用 AISI 316L/Ryton/TEFLON, 介质接触区域采用耐酸性合成材料

#### 技术安心

- 具有创新性的技术产品细节
- 高精度的流量计确保精准的入水量
- 独家设计的密度传感器, 配制过程连续监测液体密度, 以使原料溶解
- 以及全程的完整的文档记录让您能放心地使用 ECOMIX



### • 配制主机ECOMix

配制主机通过快速接头连接装满干燥的透析粉的原料桶。通过创新的独家设计 (专利号: DE10313965B3) 的混合过程, 盐会被完全溶解。

自动的密度计算程式可使盐能够溶解并反馈在显示屏上。

主机装配了循环输送泵用于混合以及输送刚配制的盐溶液, 同时还装配了传感器以防止输送泵空转或过载工作。



### • 原料桶ECOcart

原料桶盛装透析粉原料, 可配制 750L 酸性浓缩液。原料成分可根据配方不同自由的调整。

原料桶仅重 200 公斤, 只需 60×60 厘米的占地面积, 同时还配有一个手推车以便于移动。



### • 储液桶ECOTank

储液桶通过集成泵模块与输液环路连接, 且无需断开连接。

储液桶有 2 个输液端, 一端可连接 CCS(中央输送系统), 另一端可灌装桶装透析液。



### • 集中供液模块CCS

- 采用微处理系统控制
- 耐酸性陶瓷膜压力传感器
- 泵的材质 AISI316L/Ryton/TEFLON, 介质接触区域采用耐酸性合成材料
- 控制泵的压力输出与压力损失
- 自动排气, 切换储液罐
- 报警输出
- 输出量可读

## 技术参数

ECOMIX	
尺寸	约 1960×880×1260MM(高×宽×长)
重量 (空桶)	约 200 公斤
电源	CEE 400V AC/50HZ/16A
功率	1KW
保险丝	3×K16 断路器, F1
供水	渗透压: 2-5BAR 水质 <15μS/CM3, 无颗粒悬浮物
排水	高于地面最高 5CM

ECOCART	
尺寸	1250×600×600MM (高×宽×长)
重量	约 170KG (满) /25KG (空)

CCS		
AQUABOSS °CCS P II 1/1	一种液体, 一个楼层	
AQUABOSS °CCS P II 1/2	一种液体, 两个楼层	
AQUABOSS °CCS P II 2/1	两种液体, 一个楼层	
AQUABOSS °CCS P II 2/2	两种液体, 两个楼层	
AQUABOSS °CCS P II 3/1	三种液体, 一个楼层	
AQUABOSS °CCS P II 3/2	三种液体, 两个楼层	

ECOTANK	
尺寸	2290*880MM (高×直径)
容量	860L
重量	约 40KG (空) / 约 900KG (满)

## B | BRAUN SHARING EXPERTISE 贝朗爱敦

贝朗爱敦 (上海) 贸易有限公司  
上海市江苏路398号  
舜元企业发展大厦23楼  
Tel: 86 21 22163000  
Fax: 86 21 32506019  
邮编: 200050

北京办事处  
北京市朝阳区酒仙桥路14号  
兆维工业园甲2号楼一层101室  
Tel: 010-57632720  
Fax: 010 65995587  
邮编: 100022

武汉办事处  
武汉市江汉区云彩路198号泛海  
城市广场一期写字楼1305-1306室  
Tel: 027-58900887  
Fax: 027-58900993  
邮编: 430022

成都办事处  
成都市武侯区人民南路三段  
1号2栋平安财富中心2204-2205单元  
Tel: 028-86081690  
Fax: 028 86528147  
邮编: 610017

香港办事处  
德国贝朗医疗有限公司  
香港觀塘觀塘道388號創紀之城  
1期1座35楼13-18室  
Tel: 852 2277 6100  
Fax: 852 2865 6095

广州办事处  
广州市天河区黄埔大道西  
33号三新大厦16AB  
Tel: 020-38201369  
Fax: 020-38201297  
邮编: 510620

沈阳办事处  
沈阳市浑南新区远航西路3号  
沈阳昂立信息园IT国际附楼207室  
Tel: 024-2378 2151  
Fax: 024-2378 2153  
邮编: 110013

西安办事处  
陕西省西安市雁塔区  
南二环西段64号凯德广场901室  
Tel: 029-8965 2586  
Fax: 029-8965 2589  
邮编: 710000



贝朗沟通平台



贝朗技术服务中心



蛇牌学院

本产品宣传页仅限于特定的学术交流及研讨会, 禁止对外复制传播