

## 20 微米孔径的高性能网布

### 赛发 MEDIFAB® 07-20/23 – 新一代动脉过滤媒介

#### 简介

在进行心脏切开手术时, 需要使用一套复杂的医疗器械临时取代心肺功能。

精密过滤器是这套临时体外循环系统 (也称作心肺转流术, 或者人工心肺机) 的重要部件, 它们要在进静脉、心脏贮血器、氧合器、动脉血液过滤器和血袋中使用。



赛发生产的精密单丝纤维网布成为心脏器械的行业标准, 协助保证病人的安全。

通过较高的流速, 精准的网布开孔和满足生物相容性, 增加了体外循环设备的可靠性和性能表现。



## 赛发 MEDIFAB® 07-20/23

### 高性能网布

高效去除循环血液中的微小气泡和血栓是衡量动脉过滤器性能的最重要的指标。

赛发 MEDIFAB® 07-20/23 高性能网布为现代动脉过滤器带来了巨大的技术价值。

- 有效过滤直径 20 微米大小的
- 颗粒物
- 过滤不规则的微小气泡
- 最低的压降
- 最小预充量

过滤网布适用于婴儿, 儿童和成人动脉血液过滤器

### 提高过滤效率 – 超过 ISO15675 规定

赛发 MEDIFAB® 07-20/23 对于40微米大小及以上的颗粒过滤效率 100 %，针对 20 微米大小的颗粒，过滤效率达 71 %，将有害物质对病人的威胁降到最低。

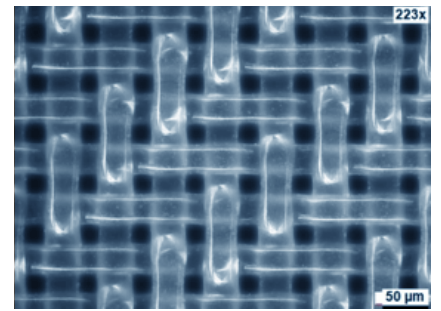
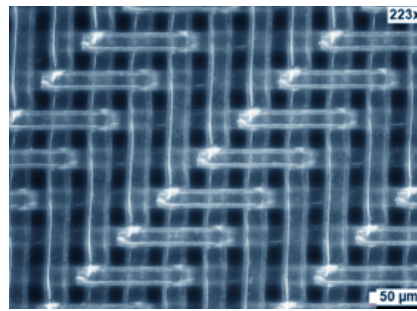
## 赛发 MEDIFAB® 07-20/23

### 新一代动脉血液过滤器媒介

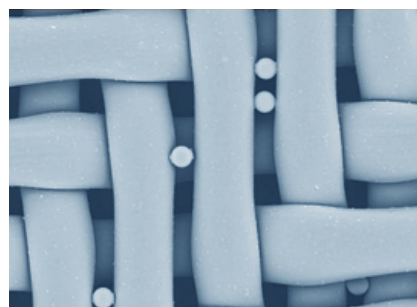
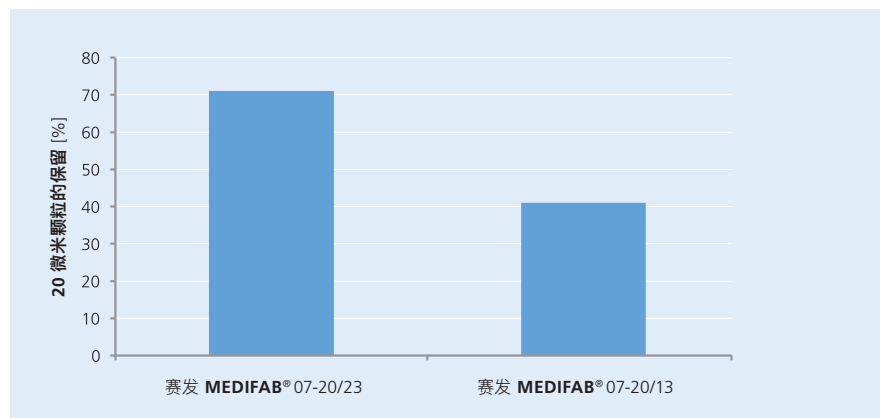
外科手术技术发展和对血液的掌握和处理的进步密不可分。如今, 在外科手术中, 都能提供高质量的血液灌流器。伴随着越来越多的高效过滤器在体外循环中应用, 堵塞过滤器的风险几乎没有。

使用赛发 MEDIFAB® 07-20/23, 在 20 微米额定开孔大小的动脉过滤器中, 可以获得最小预充量和最低的压降。

23 % 的开孔率, 和现有的 20 微米开孔大小的网布相比, 在额定的压降下, 通过率达 80 %。



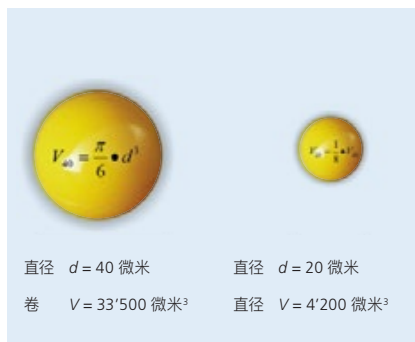
从显微镜下可以看出, 相比于赛发 MEDIFAB® 07-20/13, 赛发 MEDIFAB® 07-20/23 (右图) 增加了 80 % 的开孔率





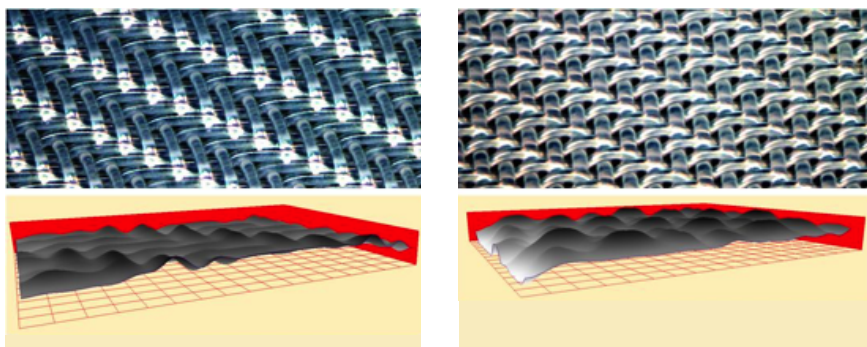
### 极小化的颗粒和气泡数量

球体颗粒物的体积和它的直径是立方的关系，直径减小一半，体积就减小8倍，污染物的总的数量就会大大减小。



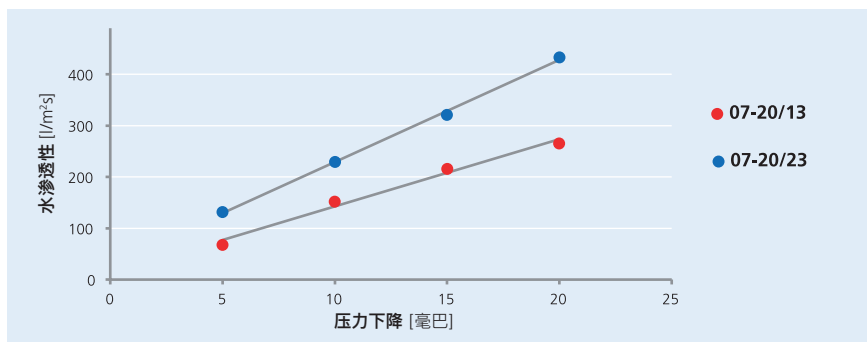
### 最优化的气体疏散

用赛发 MEDIFAB® 07-20/23 和赛发 MEDIFAB® 07-20/13 比较，可知更纤细的丝加上更平滑的编织方式，就会形成一个更平坦的表面，排气的功能得以大大提升。



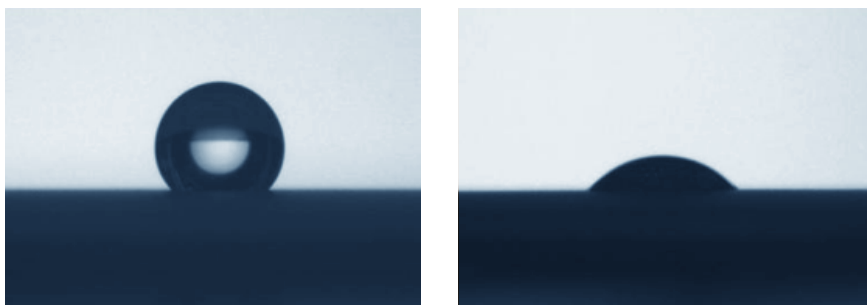
### 降低压降和预充量

相比于赛发 MEDIFAB® 07-20/13，赛发 MEDIFAB® 07-20/23 开孔率的提高将压降降低了 44%，另外，在压降不变的情况下，预充量可能随着过滤面积的减少而减少。



### 消除样本堆积和静水压

赛发专为应用于药物和体液过滤的单丝纤维过滤网布提供满足生物相容性和稳定的亲水表面涂层，消除样本堆积和静水压。



### 简介

#### 赛发 MEDIFAB®

- 所有聚酯和尼龙材料均遵循 21CFR177
- 赛发 MEDIFAB® 网布均依据 USP Class VI 满足生物相容性
- 赛发 MEDIFAB® 网布均遵循 ISO 10993
- 赛发 MEDIFAB® 网布均
- 无热原
- 非溶血性
- 非细胞毒性
- 赛发 MEDIFAB® 网布低萃取物
- 在等级 7 的洁净室中制作
- 质量体系 ISO 13458:2003, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004

### 概要

赛发 MEDIFAB® 07-20/23 抓住机会优化婴儿和儿童的动脉血液过滤媒介, 另外, 也 第一次尝试设计新一代成人动脉血液过滤 媒介, 通过模型计算 20 微米的过滤结果预 充量少于 80 毫升, 压降在流速 7 l/min 时 低于 20 mmHg。

#### Sefar Filtration Solutions (Suzhou) Co., Ltd.

No.2 Jingdong Road, Weiting Town  
Suzhou Industrial Park  
Jiangsu Province, P.R. China, 215121

Tel +86 512 6733 5818  
Fax +86 512 6283 6380  
Mobile +86 139 6254 8086

Email michael.xiong@sefar.com

#### 赛发过滤科技(苏州)有限公司

中国江苏省苏州工业园区泾东路2号

直线 +86 512 6733 5818  
传真 +86 512 6283 6380  
手机 +86 139 6254 8086

邮件地址 michael.xiong@sefar.com

healthcare@sefar.com

<http://healthcare.sefar.com>  
<http://www.sefar.com>