

新闻新闻新闻

VERMES微密斯医疗设备部推出GBG气泡发生器

VERMES Medical Equipment（微密斯医疗设备部）是VERMES集团旗下的一个业务分部，专门负责开发生产医疗设备和分析技术。该部门于今天宣布推出GBG气泡发生器。

“除了高质量微点胶技术研发外，我们还具备为医疗和制药行业设计并制造产品及解决方案的专业能力，” VERMES集团CEO Juergen Staedtler（于尔根·施泰特勒）说。

Christoph Barck（克里斯托夫·巴克）先生担任新业务部VERMES微密斯医疗设备部经理。该部门拥有一支来自医疗技术、生物技术、工艺流程、机械工程等领域的跨学科工程师团队，旨在开发最新的医疗和制药工业技术。

“随着组织结构和附加资源的扩展，我们希望进一步扩大公司的服务范围。期望通过各个业务部门间的互动实现重大的技术协同效应，进而开辟新市场，” Juergen Staedtler补充道。

VERMES 微密斯医疗设备部依照行业标准，为各种应用设计和制造医疗设备，包括此款新型气泡发生器（GBG）。该设备专门用于气泡检测器的开发和校准。

流体管道中非接触、非侵入式的气泡检测不仅在医疗领域，也在许多其他科学和工业应用中起到越来越重要的作用。气泡传感器不仅应用于医疗技术，还应用在制药设备工程、食品技术、自动化技术、HPLC以及设备和机械工程中。

气泡检测在某些医学治疗中意义重大。在各种体外血液回路手术中（心脏手术，透析，高压输血等），能够立即检测返回的血液中的气泡



VERMES Microdispensing 新型超精度气泡发生器GBG (Gas Bubble Generator)

对于患者的安全至关重要。动脉负责为心脏或大脑供血，如果动脉内有气泡，可能会引起严重的损伤，例如栓塞。

医用气泡检测器的要求一般较高，其中包括气泡检测的可靠性和气泡大小的精准测定。其他要求还包括设备稳定性和用户友好性。

VERMES微密斯医疗设备部推出的气泡发生器GBG，能够将精确预选尺寸的气泡引入血液循环装置。

GBG是市面上首款气泡大小一致且误差 $<1.0\%$ 的气泡发生器，其生成的气泡范围介于 $1\ \mu\text{l}$ 到 $150\ \mu\text{l}$ 。

传统技术和系统无法实现此精度（不间断地重复生产完全相同的气泡），也无法达到所要求的气泡尺寸分布。

此款新型气泡发生器GBG满足了行业多年来在该量级范围内所需的精准气泡校准要求，能够在持续运行中达到 $\pm 1\%$ 的精度，向具有可变压力和流速的液体回路中进行恒定进料。

该设备可通过系统软管连接到医疗设备，例如透析机（或其气泡检测器），液体回路可以在 $1100\ \text{mbar} - 1600\ \text{mbar}$ 的压力下以 $100\ \text{ml/h} - 1000\ \text{ml/h}$ 的流速运行。通过控制面板设置压力，PID控制器可保持压力恒定（ $\pm 0.5\%$ ）。

使用Peltier温度调节器，可将液体回路温度保持在 18°C 至 40°C 之间。

VERMES Microdispensing GmbH
Rudolf-Diesel-Ring 2
83607 Holzkirchen | Germany

+49 (0) 8024 6 44 0 | +49 (0) 8024 6 44 19

sales@vermes.com | www.vermes.com

Germany
+49 (0)8024 644 - 0
info@vermes.com

China
+86 (0)592 7257233
info@vermes.com

USA
+1 408 520-2555
america@vermes.com

Korea
+82 (0)32-246-1500
korea@vermes.com

Malaysia
+60 4 358 0996
info@vermes.com

