

Freudenberg（科德宝）

Freudenberg(科德宝)创自于1849年,该公司一直是家族企业,创始人卡尔·约翰·科德宝(Carl Johann Freudenberg)的价值观使公司稳步发展。2021年,科德宝作为一家敏捷灵活的全球技术公司脱颖而出,以科学为基础的进步标准。科德宝公司的密封件、振动控制组件、产业用纺织品、过滤器、清洁技术、特殊化学品和医疗技术产品为全球客户的成功做出了宝贵的贡献。科德宝作为燃料电池组件制造商发挥着主导作用。其相关材料产品有气体扩散层、用于燃料电池的加湿器、用于燃料电池的空气滤清器、燃料电池堆的密封件。



燃料电池滤清器、燃料电池加湿器

二十多年来,我们一直在开发进气过滤和燃料电池加湿的解决方案。作为市场领导者,科德宝过滤技术提供全面的标准化产品组合以及定制系统。由于我们对相关产品的承诺和在开发工作中的本地市场占有率,许多解决方案今天已经成功使用。这也得到了巴登-符腾堡州环境,气候和能源部的认可,该部根据燃料电池创新领域的杰出且特别应用友好的发展,将我们的燃料电池过滤器类型N选为2017年f电池奖。



微米航空燃料电池滤清器

燃料电池对盐、一氧化二氮或含有硫或氨的化合物反应敏感,这些化合物可以通过进气进入过程。因此,有效的过滤对于保护敏感组件并确保更高的安全性至关重要。我们的过滤介质专为满足燃料电池的独特要求而开发。micronAir 过滤器可有效保护催化剂材料以及烟囱和系统组件中使用的膜免受污染气体和颗粒的侵害。

低压力损失和始终如一的高阻断性能确保了燃料电池部件的可靠工艺和最长使用寿命。

从高效的标准过滤器到定制的过滤概念 - 您将找到适合灵活使用移动燃料电池的任何要求的系统。各种过滤器几何形状可满足汽车、卡车、公共汽车或火车解决方案的特定要求。这些滤清器在固定使用中经过了充分的测试：我们的燃料电池滤清器也用于热电联产厂和发电。



微米空气燃料电池加湿器

高效的燃料电池驱动依赖于可靠的膜加湿。这确保了无瑕疵的反应，并防止由于电解质干燥而导致的早期降解。简而言之：燃料电池只有通过高质量的加湿器才能实现持续的高性能。我们为您提供长效加湿器，可根据您的系统要求进行调整。低压降下出色的输水速率保证了稳定的加湿。中空纤维技术可实现各种外壳几何形状，这些几何形状已在实际操作中经过测试和优化。这些可以很容易地适应您的系统要求，而无需进行重大投资。从标准模块的评估到原型的制造，再到单个批量生产 - 我们很乐意从一开始就协助您进行新的开发。