

Solvay Kalix® 高性能聚酰胺助力， 德国 Aventics 公司新型气动阀门系统卓越

*Kalix® 9000 HPPA 赋予 Aventics AV 气动阀门系统
高强度、高流动性和优异的表面光洁度等综合性能*

2014年10月14日，德国菲德烈港——气动部件和系统的领先制造商德国 Aventics 推出新型 AV 气动阀门系统，其关键部件选用了索尔维特种聚合物 Kalix® 9000 高性能聚酰胺（HPPA）。这种半芳香族 HPPA 将优秀的机械性能、优异的流动性和出色的表面光洁度结合在一起，可取代金属及其它工程聚合物材料，用于食品、饮料、汽车、电子和工业机械市场的阀门系统。这一消息宣布于 10 月 14 日~18 日，在德国菲德烈港举行的 FAKUMA 塑料加工国际贸易博览会。Aventics 公司由原博世力士乐气动业务部门组建而成。

Kalix® 9000 树脂最多能使部件体积减小 45%，紧凑的设计和位置优化的嵌入式配件，有利于高度模块化结构的小型化。高性能聚合物可实现部件一体化，并显著减轻重量，因此，AV 气动阀系统比市场上常规系统最多可轻 50%。这种用于 AV 系统的热塑性部件重量小于 20 克，长约 100 毫米（3.94 英寸）。由于不会产生毛刺，因而可以制造形状更加复杂的产品，同时又能提高其生产的一致性。

尽管设计更轻、更薄且更紧凑，采用 Kalix® 9000 树脂制造的部件在 -10° C（14° F）至 60° C（140° F）范围内可承受高达 10 bar 的压力。索尔维为应对上述苛刻要求而开发的 60% 玻纤填充 Kalix® 9000 牌号，展示了很高的流动性，颜色为 RAL 7035。可采用激光打标，并通过了 UL94 认证。

在整个产品开发周期中，Aventics 与索尔维特种聚合物密切合作。两家公司在材料选择、流变仿真和机械仿真（准静态，Digimat）上均共同努力。双方的合作还包括模具设计、注塑成型和试验台机械验证（短期和长期）等大量工作。

Kalix® 9000 在该产品中的使用，进一步加强了索尔维在高端气动阀市场上的领导地位。索尔维先前开发的 Ixef® 聚芳香酰胺（PARA）化合物也服务于这一市场。

Aventics 公司简介

Aventics 总部位于德国的 Laatzén，其主要工程部门设在法国的博纳维尔，是在原博世力士乐气动事业部门基础上组建而成的新的独立公司。新的名称蕴含了优势、发明和气动等元素（advantage、invention 和 pneumatics），并体现了为客户提供创新的产品、系统、解决方案和服务的宗旨。该气动部件及系统制造商致力于将其市场进一步扩展到新的行业，包括重工业和医疗技术领域，通过专注于成熟产品，并以清晰的战略致力于满足客户需求、全球拓展及为客户提供独特的解决方案。Aventics 的 2100 名员工将努力把握全球范围内的诸多新的发展机遇。欲了解更多信息，请访问 www.aventics.com。

索尔维特种聚合物简介

索尔维特种聚合物是世界上产品系列最丰富、性能最多样的聚合物生产企业，可向市场提供 35 种品牌、1500 多种高性能聚合物产品，涵盖氟聚合物、氟橡胶、氟流体、半芳香族聚合物、矾类聚合物、芳香族超聚合物、高阻隔性聚合物和可交联型高性能化合物，广泛用于航空、替代能源、汽车、医疗、膜、石油及天然气、包装、管道、半导体、电线电缆及其它市场。更多详细信息，可登录 www.solvay.com 查询。

索尔维 (www.solvay.com) 是一家国际性化工集团，致力于可持续发展，以追求创新和卓越明确目标。在其排名全球前三的市场上占据了 90% 以上的销售收入。集团提供丰富多样的产品，致力于改善人们生活品质、帮助客户在消费品、建筑、汽车、能源、水源和环境以及消费品市场等目标市场改善状况。集团总部位于布鲁塞尔，在 56 个国家和地区有近 29400 名员工，2013 年销售收入 99 亿欧元。Solvay S.A (股票代码：SOLB)，在布鲁塞尔 NYSE Euronext (www.euronext.com) 和巴黎 Bloomberg (www.bloomberg.com) 彭博股票代码：SOLB:BB，路透股票代码 (www.reuters.com): : SOLB.BR 的泛欧债券交易所挂牌上市。

媒体联络:

索尔维特种聚合物

Alberta Stella

+39 02 2909 2865

alberta.stella@solvay.com

工业媒体关系

Alan Flower

+32 474 117 091

alan.flower@indmr.com

(图片见下页)

