

## Aventics Deutschland nutzt Kalix® Hochleistungspolyamid von Solvay für neues Pneumatikventilsystem

*Kalix® 9000 HPPA bietet herausragende Kombination von Festigkeit, Fließverhalten und außergewöhnlicher Oberflächenqualität für Aventics AV-Pneumatikventilsystem*

**FRIEDRICHSHAFEN, 14. Oktober 2014** – Aventics, ein aus dem ehemaligen Pneumatikgeschäft von Bosch Rexroth hervorgegangener, führender Hersteller von Pneumatikkomponenten und -systemen, setzt das Hochleistungspolyamid (HPPA) Kalix® 9000 von Solvay Specialty Polymers zur Fertigung einer Kernkomponente seines neuen AV-Pneumatikventilsystems ein. Das teilaromatische HPPA vereint hohe mechanische Leistungsfähigkeit und ausgezeichnetes Fließvermögen mit außergewöhnlichem Oberflächenfinish. Dieses starke Eigenschaftsprofil prädestiniert es zur Substitution von Metallen und technischen Wettbewerbspolymeren für Ventilsysteme in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie sowie in der Automobil-, Elektronik- und Industriemaschinenbranche. Die Mitteilung wurde anlässlich der vom 14. bis 18. Oktober 2014 in Friedrichshafen stattfindenden Fakuma Internationalen Fachmesse für Kunststoffverarbeitung bekanntgegeben.

Kalix® 9000 erleichtert die Miniaturisierung einer hochmodularen Konstruktion durch Reduzierung des Bauteilevolumens um bis zu 45 % und ein kompaktes Design mit optimal positionierten Steckverbindungen. Das Hochleistungspolymer ermöglicht eine Teilekonsolidierung und signifikante Gewichtseinsparungen, die das AV-Pneumatikventilsystems bis zu 50 % leichter machen als konventionelle, sich auf dem Markt befindende, Systeme. So wiegt das thermoplastische Teil für das AV-System bei einer Länge von ca. 100 mm weniger als 20 Gramm. Die gratfreie Verarbeitbarkeit erlaubt eine kompliziertere Fertigteilgestaltung bei gleichzeitiger Verbesserung der Reproduzierbarkeit.

Trotz des leichteren, dünneren und kompakteren Designs hält das Kalix® 9000 Bauteil Drücken bis 10 bar bei Temperaturen von -10 bis +60 °C stand. Im Hinblick auf diese anspruchsvollen Anforderungen hatte Solvay ein 60 % glasfaserverstärktes Kalix® 9000 entwickelt, das ausgezeichnete Fließfähigkeit bietet und entsprechend RAL 7035 lichtgrau eingefärbt ist. Der Materialtyp ist außerdem laserbeschriftbar und UL94-zertifiziert.

Aventics hat über den gesamten Produktentwicklungsprozess hinweg eng mit Solvay Specialty Polymers zusammengearbeitet, von der Materialwahl über rheologische und mechanische Simulationen (quasi-statisch, Digimat) bis hin zu umfassender Werkzeug- und Spritzgießoptimierung sowie Kurz- und Langzeittest auf dem Prüfstand.

Der Einsatz von Kalix® 9000 in dieser Anwendung unterstreicht die Führungsposition von Solvay bei Materialien für das obere Segment im Pneumatikventilmarkt, den das Unternehmen bereits mit Ixef® Polyarylamidcompounds (PARA) beliefert.

# # #

#### Über Aventics

Aventics ist ein weltweit agierender Hersteller von Pneumatikkomponenten und -systemen. Zudem ist das Unternehmen ein Spezialanbieter für Antriebs- und Steuerungslösungen für Schiffe und Nutzfahrzeuge sowie für Zahnketten innerhalb von Produktionsprozessen. Unter dem Namen Aventics agiert die ehemalige Bosch-Rexroth-Tochter seit Anfang 2014 eigenständig am Markt. Aventics bietet seinen Kunden branchenübergreifend maßgeschneiderte Systemlösungen und Services und verfügt über jahrzehntelange Anwendungserfahrung. In der Industriepneumatik gehört Aventics weltweit zu den führenden Anbietern. Das Unternehmen ist Technologieführer in der Pneumatik, beispielsweise bei der Integration von Elektronik in Pneumatikkomponenten. Mit Pneumatik für maritime Anwendungen und hochmodernen Schiffsautomationssystemen ist Aventics auf allen Weltmeeren zuhause. Die Antriebs- und Transportzahnketten von Aventics kommen unter anderem in der Glas- und Automobilindustrie zum Einsatz. Das Unternehmen hat rund 2.100 Mitarbeiter weltweit; Unternehmenssitz ist Laatzen bei Hannover. Aventics verfügt über Produktionsstätten in Laatzen, Gronau/Leine, Bonneville (Frankreich), Eger (Ungarn), Lexington (USA) und Changzhou (China). Neben den Produktionsstandorten hat Aventics Vertriebsrepräsentanzen in über 40 Ländern weltweit. [www.aventics.com](http://www.aventics.com)

#### Über Solvay Specialty Polymers

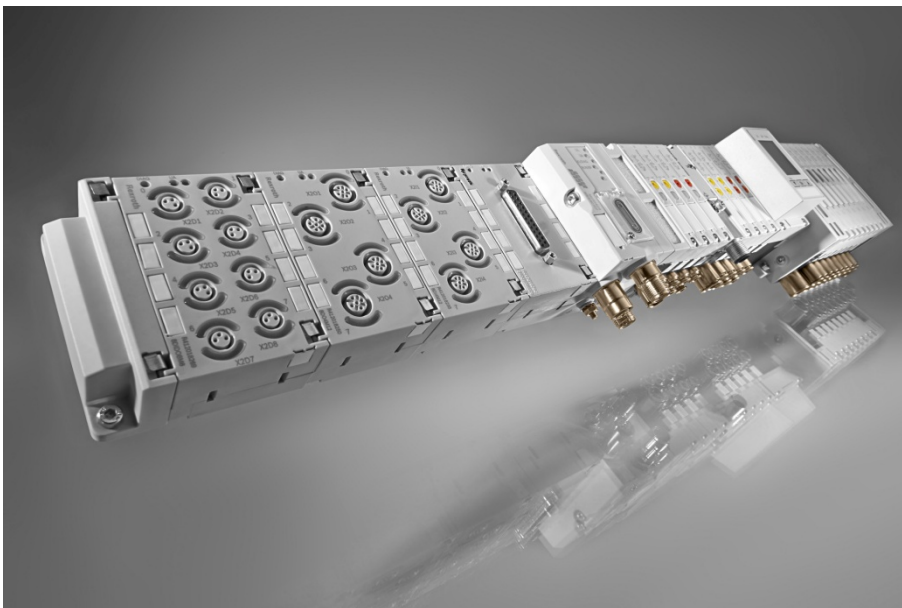
Solvay Specialty Polymers stellt mehr als 1.500 Produkte her, die sich auf 35 unterschiedliche Marken von Hochleistungspolymeren verteilen – darunter Fluorpolymere, Fluorelastomere, fluorierte Flüssigkeiten, teilaromatische Polyamide, Sulfonpolymere, aromatische Ultra-Polymere, Hochbarrierepolymere und vernetzbare Hochleistungscompounds für Anwendungen in Luft- und Raumfahrtindustrie, regenerativer Energiewirtschaft, Automobilindustrie, Medizintechnik, Membranfertigung, Öl- und Gasindustrie, Verpackungswesen, Sanitärinstallation, Halbleiterfertigung, Draht- und Kabelindustrie und anderen Einsatzbereichen. Weitere Informationen siehe [www.SolvaySpecialtyPolymers.com](http://www.SolvaySpecialtyPolymers.com).

Solvay ([www.solvay.com](http://www.solvay.com)) ist eine internationale Chemiegruppe, die sich der nachhaltigen Entwicklung verpflichtet hat und einen klaren Schwerpunkt auf Innovation und hervorragende Betriebsqualität legt. Das Unternehmen erzielt 90 Prozent des Umsatzes in Märkten, in denen es weltweit zu den Top 3 gehört. Die Solvay-Gruppe bedient vielfältige Märkte wie Energie und Umwelt, Automobil und Luftfahrt, Elektro und Elektronik mit dem Ziel, die Leistung der Kunden zu steigern und zu höherer Lebensqualität beizutragen. Die internationale Solvay-Gruppe, mit Hauptsitz in Brüssel, beschäftigt rund 29.400 Mitarbeiter in 56 Ländern und erzielte 2013 einen Umsatz (pro forma) von 9,9 Milliarden EUR. Die Solvay SA ist unter **SOLB** an der NYSE Euronext-Börse ([www.euronext.com](http://www.euronext.com)) in Brüssel und Paris gelistet. Bloomberg ([www.bloomberg.com](http://www.bloomberg.com)) = **SOLB:BB**. Reuters ([www.reuters.com](http://www.reuters.com)) = **SOLB.BR**.

#### Kontakt für Redakteure

Alberta Stella  
Solvay Specialty Polymers  
+39 02 2909 2865  
[alberta.stella@solvay.com](mailto:alberta.stella@solvay.com)

Alan Flower  
Industrial Media Relations  
+32 474 117 091  
[alan.flower@indmr.com](mailto:alan.flower@indmr.com)



(Bild: Aventics)