

# GKN Sinter Metals Filters



Dahlienstraße 43  
D-42477 Radevormwald  
Phone +49 (0)2195 609 0

Fax +49 (0)2195 609 49  
info@gkn-filters.com  
www.gkn-filters.com

Since 1950 GKN Sinter Metals Filters GmbH manufacture filters and filter components based on powder metallurgy for a diverse range of applications.

GKN offers high class product quality at competitive prices for improving our customers' profitability.

GKN brand SIKA is available in a wide range of shapes, sizes and materials, and can be easily tailored to your individual process requirements.

**Available Materials:** Stainless Steel (316L, 304L, 904L, 310), FeCrAlloy, Hastelloy, Inconel, Monel, Bronze, Titanium, special alloys on request

**Main Properties:** Shape stability by self-supporting structure; Suitable for high differential pressures; Thermal stability up to 950°C; High corrosion resistance; high permeability and low  $\rho$ ; Defined filtration by exact pore size distribution; Filters can be back flushed and cleaned easily; Welding and machining possible; Flexible design

**Applications:** Gas-, liquid- and steam filtration; Sparging; Silencing and damping; Aeration and Fluidizing; Flame arrestors; Flow control restrictors; Special applications

**Markets:** Chemical- and Pharmaceutical Industry; Catalyst Separation and Recovery; Petrochemical Industry; Semiconductor Industry, Food and Beverage; Automotive; Oil- and Gas Production; Environmental Technology; Nuclear Industry; Aerospace; Medical Industry

GKN Sinter Metals Filters GmbH produziert seit 1950 Filter und Filterkomponenten auf pulvermetallurgischer Basis für ein breites Anwendungsspektrum. GKN offeriert erstklassige Produktqualität zu wettbewerbsfähigen Preisen mit dem Ziel die Profitabilität unserer Kunden zu steigern. Die unter dem Markenzeichen SIKA von GKN produzierten und vertriebenen Produkte sind in diversen Formen, Abmessungen und Materialien verfügbar und können jederzeit den spezifischen Kunden- und Prozeßanforderungen angepasst werden.

**Verfügbare Materialien:** Stainless Steel (316L, 304L, 904L, 310), FeCrAlloy, Hastelloy, Inconel, Monel, Bronze, Titan, spezielle Legierungen auf Anfrage

**Eigenschaften:** Formstabile und selbsttragende Elemente; Hohe Differenzdruckbeständigkeit; Thermische Stabilität bis zu 950°C; Hohe Korrosionsbeständigkeit; Hohe Volumenströme bei geringem  $\rho$ ; Definiertes Abscheideverhalten durch homogene Porengrößenverteilung; Filter sind rückspülbar und leicht zu reinigen; alle Werkstoffe sind schweißbar und leicht mechanisch zu bearbeiten

**Anwendungen:** Gas-, Flüssigkeits- und Dampffiltration; Begasung; Schalldämpfung; Belüftung und Fluidisierung; Flammensperren; Durchflußbegrenzung; Sonderanwendungen

**Märkte:** Chemische- und Pharmazeutische Industrie; Katalysatorabtrennung und -Rückgewinnung; Petrochemie; Halbleiter; Nahrung und Getränke; Automotive; Öl- und Gasproduktion; Umwelttechnik; Nukleartechnik; Luft- und Raumfahrttechnik; Medizintechnik



## Core competencies

- Catalyst Recovery • Seamless metallic filter elements (up to 1500 mm length and 320 mm OD)
- High porous asymmetric metallic membranes
- Modular metal fibre felt elements for high temperature gas filtration applications
- Customized design and product development

## Kernkompetenzen

- Katalysatorrückgewinnung • Nahtlose Filterelemente (bis 1500 mm Länge und Ø320 mm)
- Hochporöse asymmetrische Metallmembranen
- Modular aufgebaute Filterelemente aus Metallfaservlies für Gasfiltration • Kundenspezifische Auslegung und Produktentwicklung