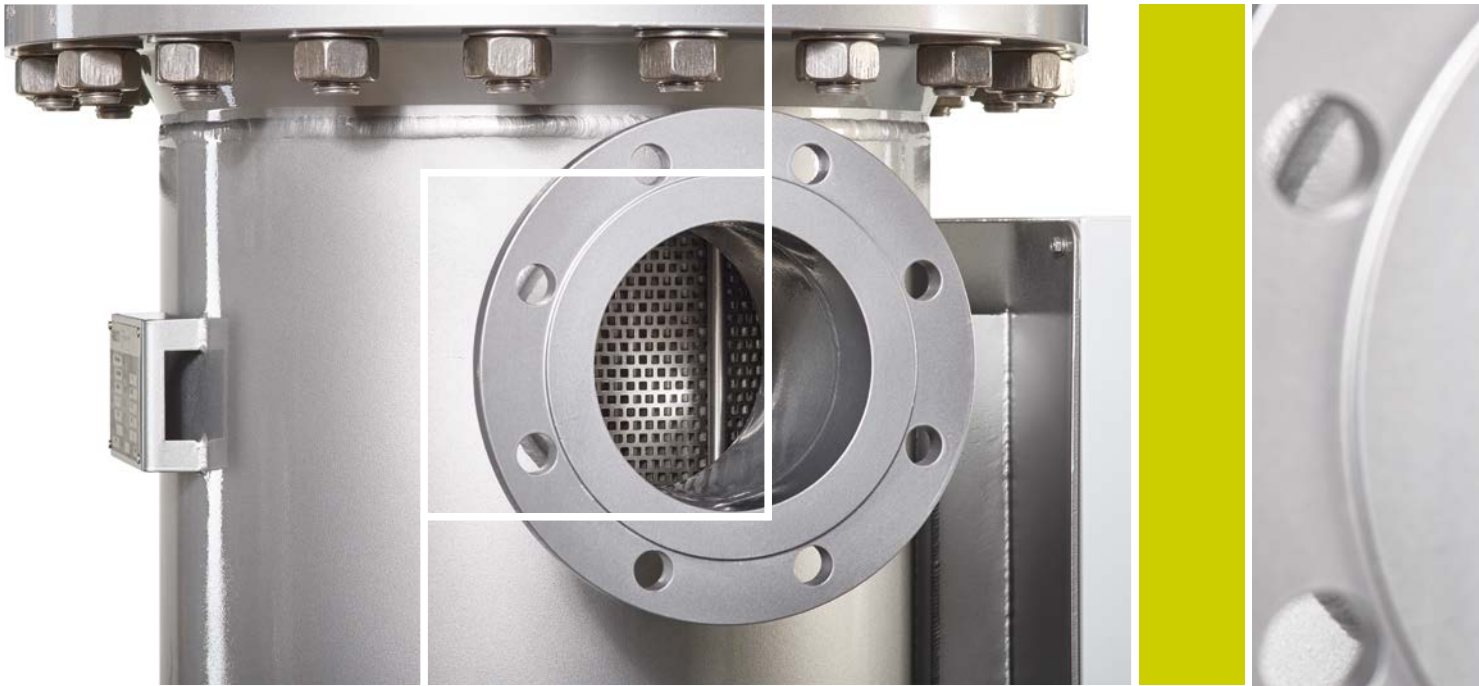


FAUDI

Innovative Filtrationstechnik für höchste Ansprüche.



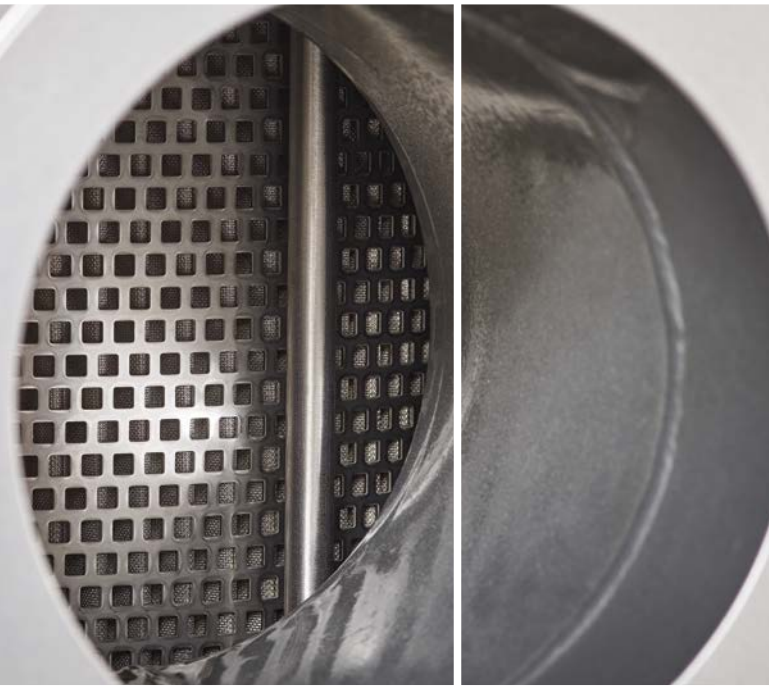
Mit Innovationen die Welt verändern

Hocheffiziente Filteranlagen von FAUDI.

Innovation ist kein Selbstzweck. Sie dient dem Nutzen der Kunden und dem wirtschaftlichen Erfolg von Unternehmen. Unsere Entwicklungen basieren dabei immer auf den Anforderungen unserer Kunden und werden gemeinsam mit ihnen umgesetzt. So stellen wir sicher, dass der Kundennutzen im Fokus steht.

Seit der Gründung unseres Unternehmens haben wir stets wichtige Impulse bei der Aufbereitung und Reinigung von Flüssigkeiten und Gasen in der Industrie gegeben.

Zahlreiche Patente und Entwicklungen belegen das. Und darauf sind wir auch ein bisschen stolz. Aber was noch wichtiger ist: Dank hervorragender Ingenieure im FAUDI-Team können wir komplexe Aufgaben in der Welt der Filtration auch in Zukunft erfolgreich lösen. Und genau das ist unser Antrieb.



FAUDI

Wir verstehen die Anforderungen der Filtration von morgen.

Als Spezialist für Filtrationstechnik verstehen wir die Anforderungen an unsere Produkte genau. Was zählt, ist mehr Leistungsfähigkeit, höhere Effizienz und vor allem mehr Produktivität und letztlich Kostenoptimierung.

Als einer der weltweit führenden Anbieter in der Filtrationstechnologie von Flüssigkeiten und Gasen verfügt FAUDI über ein umfassendes Produktportfolio, das Ihnen die passende Filtrationslösung für Ihre Anforderung bietet.

Mit der innovativen Neuentwicklung unseres Automatik-Rückspülfilters RSF 32 lösen wir die Anforderung für unterschiedlichste Anwendungen in der Filtration mit bewährter FAUDI-Qualität.

- Vollautomatische Rückspülung
- Filtrationsfeinheit bis zu 5 µm
- Modularer und robuster Aufbau, für eine einfache Wartung und lange Lebensdauer
- Extrem hohe Schmutzaufnahmekapazität
- Hohe Durchflussraten mittels modularer Anordnung der Filter
- Effiziente und gründliche Abreinigung der gesamten Filterfläche des Filterelementes
- Effektive Rückspülung auch bei langen Rückspülleitungen und niedrigen Druckverhältnissen



Branchen und Anwendungsgebiete

Die Welt der Filtration.

Filtrationstechnik von FAUDI hilft in den unterschiedlichsten Branchen eine hohe Anlagenverfügbarkeit zu sichern:



Petrochemie

- Amine
- Kohlenwasserstoffe & Öle
- Membran & Umkehrosmose



Chemie

- Säurefiltration
- Lack & Farbe



Prozesswasser

- Power Plant (Kühlwasser, Kondensat)
- Gebäudetechnik
- Geothermie
- Bergbau

FAUDI Filterelement Typ RSF 32 mit Spülarml

Der rotierende Rückspülarml dient zur rückstandslosen Abreinigung der gesamten Filterfläche des Filterelementes.

FAUDI vereint die neusten Filtrationsmaterialien und -technologien, um eine lange Leistungsfähigkeit und einen problemlosen Betrieb sicherzustellen.



Qualität im Fokus

Filterelemente von FAUDI.

Im Mittelpunkt eines jeden Filters steht das Filterelement. In unseren Filtern und Filteranlagen verwenden wir ausschließlich hochqualitative Komponenten und Materialien. Die original FAUDI Filterelemente haben sich dabei vielfach bewährt und sind für ihre hochwertige Ausführung bekannt. Im Vordergrund steht dabei immer Langlebigkeit, Beständigkeit und optimale Reinigungsfähigkeit.

FAUDI bietet Ihnen:

- Extrem robuste Bauweise
- Hochwertige Filtermaterialien und -gewebe aus Edelstahl
- Filterfeinheit $\geq 5 \mu\text{m}$
- Wartungsfreundliches Ersatzteilkonzept

Innovative Effizienz

Rückspülung und Abreinigung ohne Rückstände.

Bei FAUDI arbeiten wir kontinuierlich daran, unsere Produkte weiterzuentwickeln. Zur Verbesserung der Abreinigung wurde der neue FAUDI Automatikfilter RSF 32 daher mit einem rotierenden Rückspülarml ausgestattet. Dieser Rückspülarml dient der effizienteren Abreinigung und minimiert die Rückspülverluste. Das Besondere dabei: Die gesamte Fläche des Filterelementes wird durch die sektionale Rückspülung rückstandslos abgereinigt.



Alles unter Kontrolle

Der FAUDI Automatik Rückspülfilter.

Ausgerüstet mit optionaler Steuerung, ist der Automatik Rückspülfilter als Plug & Play Lösung sofort betriebsbereit.

Profitieren Sie von:

- Vollautomatischem, kontinuierlichem Filtrationsbetrieb
- Moderner PLC-Steuerung zum Einstellen von Betriebsparametern
- Störungsüberwachung
- Möglichkeit der externen Auslösung des Rückspülprozesses
- Fernüberwachung/ Industrie 4.0
- Ausführung nach ATEX möglich



VOLLAUTOMATISCHER RÜCKSPÜLFILTER TYP RSF 32

Technische Daten	von	bis
Durchflussmenge	100 m ³ /h	430 m ³ /h
Filterfläche	1,6 m ²	6,6 m ²
Filterfeinheit	5 µm	100 µm
Betriebsdruck	3,5 bar	10,0 bar
Druckdifferenz	≤ 0,1 bar (sauber)	
Automatische Rückspülung bei	0,5 bar	1,0 bar
Betriebstemperatur	5 °C	90 °C

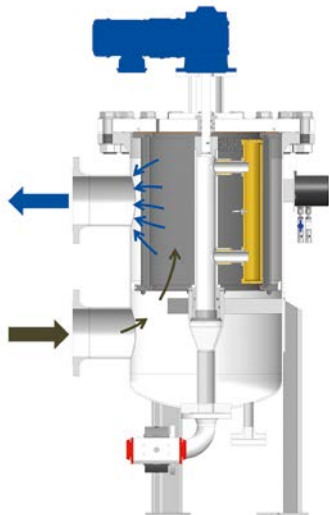
Filter, deren Einsatzdaten von den genannten Parametern abweichen, sind auf Anfrage erhältlich.

FAUDI Vollautomatischer Rückspülfilter Typ RSF 32 mit integrierter Steuerung

FAUDI Vollautomatischer Rückspülfilter Typ RSF 32 mit integrierter Steuerung und rotierendem Rückspülarm. Der Automatikfilter von FAUDI bietet eine exzellente Filtration bis zur Feinstfiltration von 5 µm.

Filtertechnik, die funktioniert

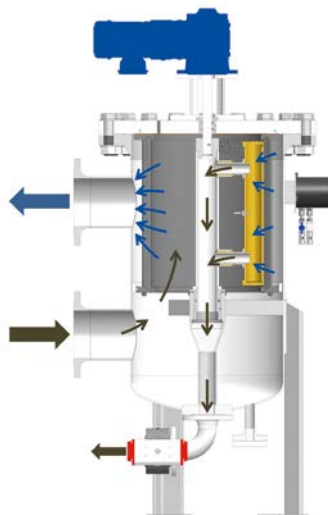
Filtration und Rückspülprozess.



FUNKTIONSBESCHREIBUNG:

Filtration:

Das zu filtrierende Medium tritt über den Eintrittsflansch in das Filtergehäuse, durchströmt das Filterelement von innen nach außen und wird dabei filtriert. Die im Medium befindlichen Verunreinigungen und Fremdpartikel werden am Inneren des metallischen Filterelementes zurückgehalten. Das gereinigte Medium verlässt das Filtergehäuse über den Austrittsflansch. Dem weiterverarbeitenden Prozess stehen nun gereinigte Medien kontinuierlich zur Verfügung.



Rückspülprozess:

Der Rückspülprozess erfolgt wahlweise bei Erreichen eines voreingestellten Differenzdruckgrenzwertes oder durch ein einstellbares Zeitintervall. Die Rückspülung erfolgt durch eine Strömungsumkehr; d.h. mit filtriertem Medium wird das Filterelement von außen nach innen abgereinigt. Dieser Rückspülprozess wird mittels des Rückspülarmes durchgeführt und reinigt das Filterelement rückstandslos. Nach wenigen Sekunden ist der Spülvorgang beendet und die Rückspülarmatur wird automatisch geschlossen. Während des Rückspülvorgangs wird die Versorgung mit filtriertem Medium aufrechterhalten – eine kontinuierliche Filtration ist somit gewährleistet.



Faudi GmbH
 Faudi-Straße 1
 35260 Stadtallendorf
 Germany

Telefon +49 6428 702-0
 Telefax +49 6428 702-188
 info@faudi.de
 www.faudi.de

WATZ
 UNTERNEHMENSGRUPPE

WATZ HYDRAULIK / WATZ SERVICE
 FAUDI FILTRATIONSTECHNOLOGIE
 HYDROSERVICE ZYLINDERBAU