



FILTRATION IN PERFEKTION

Innovative Technik für höchste Ansprüche und höchste Filtrationsqualität.



Qualität. Innovation. Service.

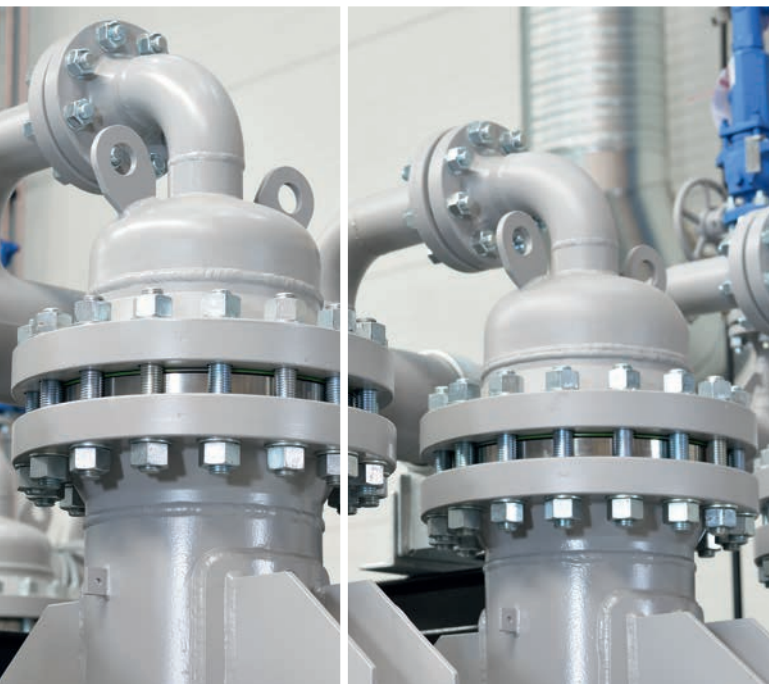
Wir sind Ihr Ansprechpartner in Sachen Filtration.

FAUDI ist ein weltweit aufgestelltes Unternehmen der Filtrations- und Separationstechnologie und Ihr Ansprechpartner, wenn es um den reibungslosen Betrieb von Anlagen geht. Unsere jahrzehntelange Erfahrung in der Planung und Fertigung von Filteranlagen für die Prozessindustrie gewährleisten unseren Kunden eine nachhaltige Anlagenverfügbarkeit.

Wir bieten Ihnen Filtrationslösungen für unterschiedlichste Aufgaben. Unsere Produkte und Dienstleistungen helfen Ihnen, gesetzliche Vorschriften einzuhalten, die Leistung zu steigern und gleichzeitig Ihre Betriebskosten zu senken. Denn wenn wir bei

FAUDI von Qualität sprechen, geht es über die Kategorien Langlebigkeit und Störungsfreiheit hinaus: „Total cost of ownership“ (TCO) ist für unsere Ingenieure ein wichtiger Maßstab bei der Entwicklungsarbeit. Von der Planung und Fertigung bis hin zur schlüsselfertigen Installation und Inbetriebnahme ist FAUDI Ihr kompetenter Partner.

Darüber hinaus sind wir Ihr Ansprechpartner in Sachen Engineering, Rohrleitungsplanung sowie Überwachung und Steuerung. Sprechen Sie uns an. Gerne beraten wir Sie persönlich.



Teil eines starken Verbundes

FAUDI und die Watz Unternehmensgruppe.

Als Teil der Watz Unternehmensgruppe sind wir eines von vier Unternehmen, die zusammen ein Full-Service-Angebot inklusive Beratung, Entwicklung, Produktion, Montage, Inbetriebnahme sowie Wartung, Reparatur und Umbau für unsere Kunden bieten. Langjährige Erfahrungen machen die in der Unternehmensgruppe zusammengeführten Unternehmen Watz Hydraulik, Watz-Service GmbH, HydroService Zylinderbau und FAUDI GmbH zu starken Geschäftspartnern. Das findet übrigens auch die Bosch-Gruppe, die FAUDI den **Bosch Global Supplier Award** verliehen hat.

WATZ
UNTERNEHMENSGRUPPE

WATZ HYDRAULIK / **WATZ** SERVICE
FAUDI FILTRATIONSTECHNOLOGIE
HYDROSERVICE ZYLINDERBAU



Weltweit im Einsatz

Innovatives Engineering Made in Germany.

Die Lösungen von FAUDI sind vielfältig. Die Einsatzzwecke auch. Deshalb setzen verschiedenste Branchen im täglichen Geschäft auf FAUDI. Weltweit sind wir in den folgenden Industriezweigen im Einsatz:



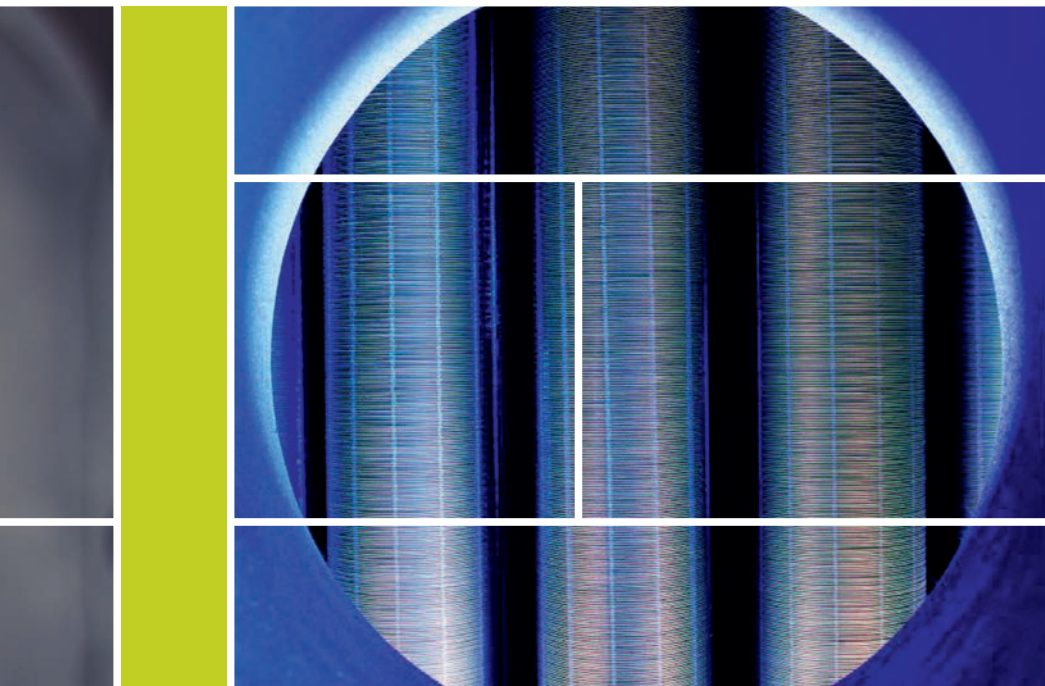
Chemische & Petrochemische Industrie

- Ammoniak & Düngemittel
- LNG Filtration
- Feinchemikalien
- Aminfiltration
- Gasaufbereitung/-dehydrierung
- Gasentschwefelung
- Prozesswasser
- Farben & Harze
- Lösungsmittel



Raffinerien/Öl & Gas

- Filtration von Kohlenwasserstoffen
- Hydrocracking & Hydrotreating
- Katalysatorschutz
- Prozesswasser
- Aminfiltration
- LNG/LPG Reinigung
- Injektionswasser
- Brenngas
- Schieferöl & Schiefergas



Energieerzeugung

- Kühlwasser
- Kondensatfiltration
- Wärmeträgeröle
- Filterseparatoren
- Brenngas
- Synthesegas



Stahlindustrie

- Prozesswasser
- Kühlwasser
- Spritzdüsenschutz
- Walzöl
- Heizgas



Wasseraufbereitung

- Meerwasser
- Flusswasser
- Prozesswasser
- Geothermie
- Demineralisiertes Wasser
- Brackwasser
- Abwasser
- Agrartechnik/Bewässerung



Papierindustrie

- Flusswasser
- Prozesswasser
- Schutz von Membransystemen
- Additive

Filtrationstechnologie im Überblick

Filtrationsarten, Anwendungsbereiche, Trenngrenzen.

Um Ihnen einen schnellen Überblick über die Leistungsfähigkeit von FAUDI zu ermöglichen, haben wir hier die wichtigsten, grundlegenden Informationen im Überblick für Sie zusammengestellt.

FILTRATIONSARTEN

Wir bieten Ihnen ein vielseitiges Spektrum an Filtrationslösungen und -verfahren zur Trennung von Stoffgemischen:

- Oberflächenfiltration
- Mikrofiltration
- Druckfiltration
- Anschwemmfiltration
- Dynamische Filtration
- Tiefenfiltration
- Vakuumfiltration
- Schichtenfiltration
- Membranfiltration

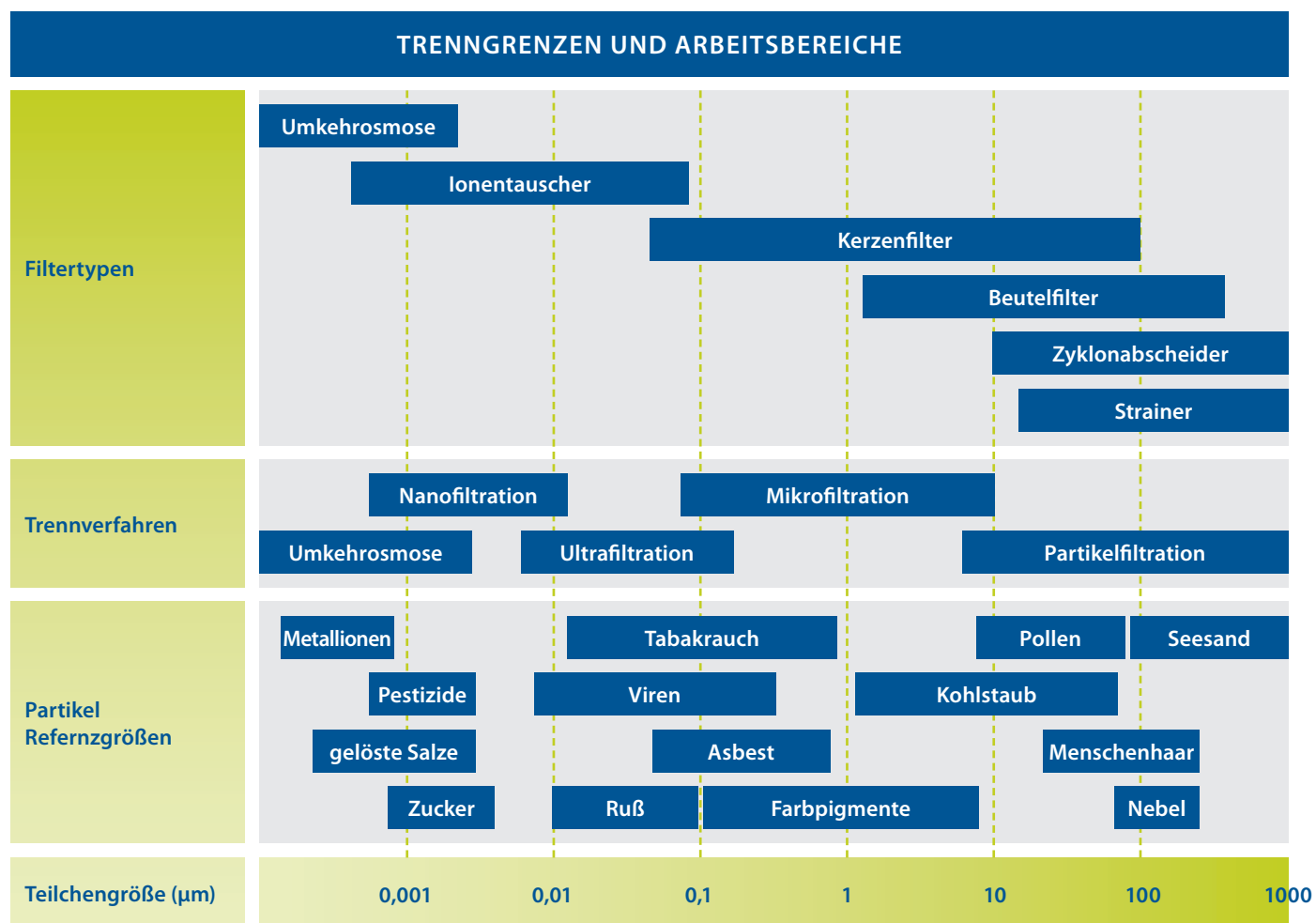
ALLGEMEINE ANWENDUNGSBEREICHE

Für die nachfolgend genannten Anwendungsbereiche haben wir für Sie Filtrationslösungen bzw. Trennverfahren:

- Filtration von Feststoffen aus Flüssigkeiten und Gasen
- Abscheidung von Gasen aus Flüssigkeiten
- Abscheidung von Flüssigkeiten aus Gasen
- Trennung von flüssigen Phasen mit unterschiedlicher Dichte, Viskosität und Oberflächenspannung

TRENNGRENZEN

In dem Diagramm haben wir typische Filter-Einsatzbereiche und Trenngrenzen dargestellt, um Ihnen die erste Auswahl eines Filtersystems zu erleichtern:





Die ganze Welt der Filtration

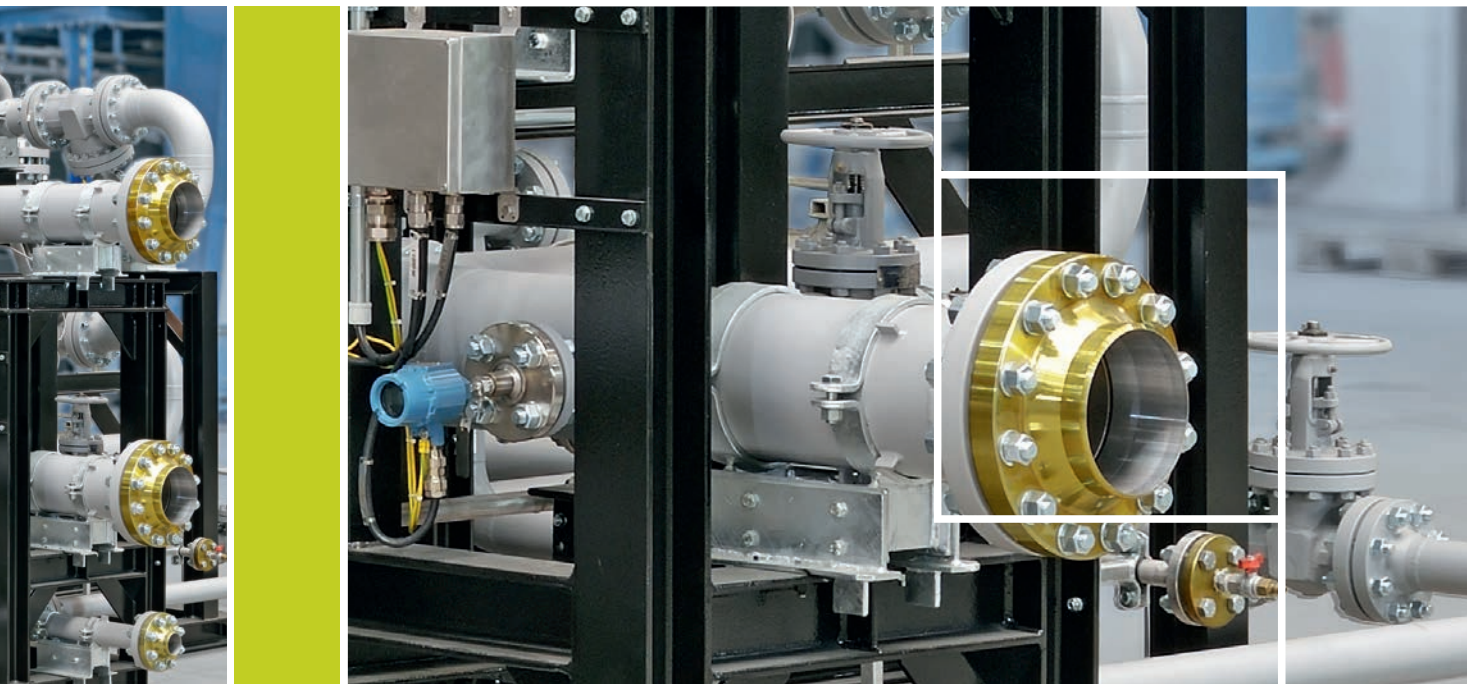
Unsere Produkte im Überblick.

FAUDI bietet Filtertechnologien für unterschiedlichste Anwendungen. Hier haben wir die ganze Bandbreite unserer Lösungen inklusive umfangreichem Zubehörangebot übersichtlich für Sie zusammengefasst.



Anschwemmfilter

Der größte deutsche Automobilhersteller vertraut seit Jahrzehnten auf die Qualität von FAUDI Anschwemmfiltern.



Siebfilter

- Rohrleitungsschutzsiebe
- Strainer
- Siebkorbfilter
- Siebzyylinderfilter

Kerzenfilter

- Kerzenfilter
- Anschwemmfilter

Automatikfilter

- Vollautomatische Rückspülfilter
- Modulfilteranlagen
- Jet-Pulse Filter
- Kantenspaltfilter

Abscheider und Separatoren

- Gasabscheider
- Koaleszer
- Demisterabscheider
- Separatoren

Schüttungsfilter

- Aktivkohleadsorber
- Schichtenfilter



Kerzenfilter
Komplette Kerzenfilteranlage,
modular aufgebaut.



Siebfilter

Rohrleitungsschutzsiebe (S7)

ANWENDUNGSGEBIETE

Rohrleitungsschutzsiebe werden als Anfahrtsiebe während der Inbetriebsetzung zum Schutz von Pumpen und Verdichtern, sowie von Mess- und Regelsystemen eingesetzt. Im permanenten Produktionsprozess dienen sie als „Polizeifilter“ dem dauerhaften Anlagenschutz. Eingebaut mit zwei Dichtungen zwischen einem Flanschpaar bietet die große Filterfläche eine lange Standzeit bei geringem Druckverlust.

Unsere Standardbaugrößen ergänzen wir bei Bedarf durch Sonderanfertigungen – abgestimmt auf Ihren Anwendungsfall z.B. individuelle Abmessungen, angepasst an Dichtungsformen oder Flansche und andere Filterfeinheiten.

Merkmale

- Zum Einbau zwischen Flanschen (nach DIN EN/ASME)
- Ausführung in Edelstahl
- Anströmung von innen nach außen
- Horizontale oder vertikale Einbaulage möglich

Filtrationsleistung

Sie ist abhängig von der Filtergröße und dem Filtermedium.
Filtrationsleistungen von **15 m³/h bis 2.500 m³/h** sind möglich.

Daten und Fakten

- Filterfeinheit: 250 µm – 5000 µm
- Fluide: Flüssigkeiten und Gase
- Filtermaterial: Lochblechkonus mit/ohne Gewebe in Edelstahl

Ihre Vorteile im Überblick

- Geringer Druckverlust durch große Filterfläche
- Kompakte, robuste Bauform
- Komplett geschweißte Ausführung (keine Lötverbindungen)

T-Strainer und Y-Strainer (S8 und S9)

ANWENDUNGSGEBIETE

T- und Y-Strainer sind die wirtschaftliche Alternative, wenn es um die Filtration von groben Verschmutzungen geht und der Anteil des zu filtrierenden Schmutzes gering ist. Sie werden am häufigsten zur Filtration von flüssigen und gasförmigen Medien wie Dampf, Luft, Stickstoff, Erdgas, etc. in Rohrleitungen installiert.

Unsere Standardbaugrößen ergänzen wir bei Bedarf durch Sonderanfertigungen – abgestimmt auf Ihren Anwendungsfall z.B. Bauform, individuelle Abmessungen, andere Filterfeinheiten und andere Werkstoffe.

Filtrationsleistung

Sie ist abhängig von der Filtergröße und dem Filtermedium. Filtrationsleistungen von **50 m³/h bis 7.500 m³/h für T-Strainer** und **15 m³/h bis 2.000 m³/h für Y-Strainer** sind möglich.

Daten und Fakten

- Filterfeinheit: 100 – 5000 µm
- Fluide: Flüssigkeiten und Gase
- Filtermaterial: Siebscheibe mit/ohne Gewebe in Edelstahl (S8); Siebscheibe oder Siebzylinder mit/ohne Gewebe in Edelstahl (S9)

Ihre Vorteile im Überblick

- Kompakte, robuste Bauform
- Gefertigt in Schweißkonstruktion
- Bauform erlaubt direkte Integration in Rohrleitungen
- Geringer Druckverlust
- Reinigbare Filtermaterialien
- Horizontale oder vertikale Einbaulage möglich
- Geeignet für Flüssigkeiten, Gase oder Dampf



Y-Strainer

Effiziente Filterlösung für viele Anwendungen.

Siebfilter

Siebkorbfilter, Standard und Inline (S11 und S21)

ANWENDUNGSGEBIETE

Siebkorbfilter werden zur Grob- oder Vorfiltration von flüssigen, viskosen und gasförmigen Medien verwendet. Mit unseren Baureihen stehen Ihnen Siebkorbfilter für fast alle Fluide und Durchflussmengen zur Verfügung. Sie erhalten unsere Siebkorbfilter in geschweißter Ausführung als Einfachfilter oder als Doppelfilter mit Armaturen, Instrumentierung und Verbindungsrohrleitungen. Unsere Standardbaugrößen ergänzen wir bei Bedarf durch Sonderanfertigungen – abgestimmt auf Ihren Anwendungsfall z.B. Bauform, individuelle Abmessungen, andere Filterfeinheiten und andere Werkstoffe.

Filtrationsleistung

Sie ist abhängig von der Filtergröße und dem Filtermedium. Filtrationsleistungen von **10 m³/h bis 10.000 m³/h** sind möglich.

Daten und Fakten

- Filterfeinheit: 50 – 5000 µm
- Fluide: Flüssigkeiten und Gase
- Filtermaterial: Siebkorb mit/ohne Gewebe in Edelstahl (S11); Siebkorb mit/ohne Gewebe in Edelstahl (S21)

Ihre Vorteile im Überblick

- Kompakte Bauform
- Höhengleiche Anschlüsse bei der Inline-Ausführung
- Robust und bedienerfreundlich
- Für hohe Differenzdrücke
- Geringer Druckverlust
- Reinigbare Filtermaterialien
- Ist als Druck- oder Saugfilter einsetzbar
- Beheizbare Ausführung möglich
- Ausführung als Doppelfilter möglich



Siebkorbfilter

Kompakter und robuster Einfachfilter mit vielen Optionen.

Siebzyylinderfilter
Leistungsstarke und
bedienungsfreundliche
Siebfilteralternative.



Siebfilter

Siebzyylinderfilter, Standard und Inline (S13 und S26)

ANWENDUNGSGEBIETE

Siebzyylinderfilter sind die optimalen Filter für die Grob- und Feinfiltration. Sie bieten maximale Filterfläche durch parallel angeordnete Siebzyylinder, die wahlweise mit Filterdrahtgewebe oder Filterbeutel ausgerüstet werden können. Der Siebzyylinderfilter ist in seiner Konzeption vorwiegend zur Filtration von dünnflüssigen Medien und Gasen mit höherem Schmutzgehalt oder geringeren Filterfeinheiten einzusetzen.

Unsere Standardbaugrößen in geschweißter Ausführung ergänzen wir bei Bedarf durch Sonderanfertigungen – abgestimmt auf Ihren Anwendungsfall z.B. Bauform, individuelle Abmessungen, andere Filterfeinheiten und andere Werkstoffe.

Filtrationsleistung

Sie ist abhängig von der Filtergröße und dem Filtermedium. Filtrationsleistungen von **25 m³/h bis 5.000 m³/h** sind möglich.

Daten und Fakten

- Filterfeinheit: 1 – 5000 µm
- Fluide: Dünnflüssige Medien und Gase
- Filtermaterial: Siebzyylinder mit/ohne Gewebe in Edelstahl, Filterbeutel

Ihre Vorteile im Überblick

- Größere Volumenströme im Vergleich zu Siebkorbfiltern bei gleichen Abmessungen
- Höhengleiche Anschlüsse bei der Inline-Ausführung
- Robust und bedienerfreundlich
- Große Filterflächen ergeben hohe Schmutzaufnahmekapazitäten und Standzeiten
- Einfacher Einsatzwechsel durch geringes Gewicht der Siebzyylinder
- Wahlweise auch mit Filterbeutel ausrüstbar
- Ausführung als Doppelfilter möglich

Kerzenfilter
Flexibles Filtersystem für flüssige
und gasförmige Medien.



Kerzenfilter

Kerzenfilter (C24, C34, C37, C39)

ANWENDUNGSGEBIETE

Kerzenfilter sind eine sehr häufig eingesetzte Filterbauart zur Filtration von Fluiden in vielen Industriebereichen. FAUDI stellt für seine Kerzenfilterbaureihen verschiedenste Filterkerzenausführungen zur Verfügung, die geeignet sind, um eine Vielzahl von Anwendungen zu bedienen und Filtrationsystemlösungen anzubieten. Je nach Filterkerzenausführung werden die Kerzenfilter zur Oberflächenfiltration oder zur Tiefenfiltration verwendet werden.

Unsere Standardbaugrößen in geschweißter Ausführung ergänzen wir bei Bedarf durch Sonderanfertigungen – abgestimmt auf Ihren Anwendungsfall z. B. Bauform, individuelle Abmessungen, andere Filterfeinheiten und andere Werkstoffe.

Filtrationsleistung

Sie ist abhängig von der Filtergröße und dem Filtermedium. Filtrationsleistungen von **5 m³/h bis 1.500 m³/h** bei Flüssigkeiten und **50 Bm³/h bis 20.000 Bm³/h** bei Gasen sind möglich.

Daten und Fakten

- Filterfeinheit: 0,3 µm – 100 µm (C34, C37, C39)
1 µm – 100 µm (C24)
- Fluide: Wässrige Medien, Kohlenwasserstoffe, Amine, Glykole und Gase
- Filtermaterial: Filterkerzen glatt, gewickelt oder plissiert in Zellulose, PP, PA, PES, Baumwolle, Glasfaser, Edelstahl (C34, C37, C39); Filterkerzen mit/ohne Gewebe in Edelstahl, Sinter- oder Keramikkerzen (C24)

Ihre Vorteile im Überblick

- Robust und bedienerfreundlich
- Hohe Qualität und hohe Schmutzaufnahmekapazitäten
- Inline-Ausführung mit höhengleichen Anschlüssen möglich
- Als Druck- oder Saugfilter einsetzbar
- Ausführung als Doppelfilter möglich
- Reinigbare Filterkerzenausführungen verfügbar

Kerzenfilter

Anschwemmfilter (AS, AST, ASG)

ANWENDUNGSGEBIETE

Anschwemmfilter mit Nassaustrag Typ AS

Konventionelle Anschwemmfiltration mit Nassaustrag; die Schlamm-aufbereitung erfolgt über Sekundärfilter.

Anschwemmfilter mit Trockenaustrag Typ AST

Vorteile sind der geringe Platzbedarf, keine sekundäre Schlamm-aufbereitung notwendig, trockener Filterkuchenaustrag sowie verschleißfreie Kerzen.

Anschwemmfilter Galvanik Typ ASG

Reinigung von galvanischen Bädern (Säurebädern), der Aufbereitung von Kochsalzlösungen bei elektrochemischer Bearbeitung und der Aufbereitung sonstiger aggressiver Medien.

Die Dimensionierung der Anschwemmfilteranlagen erfolgt abgestimmt auf Ihren Anwendungsfall, z. B. Bauform, individuelle Abmessungen, andere Werkstoffe und Kundenspezifikationen.

Filtrationsleistung

Sie ist abhängig von der Filtergröße und dem Filtermedium. Die modulare Bauform ermöglicht eine individuelle Anpassung der Filtrationsleistung. Filtrationsleistungen von **5 m³/h bis 500 m³/h** sind möglich.

Daten und Fakten

- Mit Filterhilfsmittel (FHM)
- Filterfeinheit: 1 µm – 10 µm
- Fluide: Wässrige Medien, Amine, Säurebäder, Emulsionen
- Filtermaterial: Filterkerzen mit/ohne Gewebe in Edelstahl oder in PA

Ihre Vorteile im Überblick

- Robust und bedienerfreundlich
- Höchste erzielbare Filtratqualitäten
- Hohe Schmutzaufnahmekapazitäten
- Besonders wirtschaftlich bei großen Volumenströmen
- Kompakte Bauweise

Anschwemmfilter

Mit einer Filtrationsleistung von 15.000 l/min und einer Filterfeinheit von 3 µm im Einsatz beim größten Automobilzulieferer weltweit.



Automatikfilter

Vollautomatischer Rückspülfilter (F30)

ANWENDUNGSGEBIETE

Der vollautomatische Rückspülfilter hat sich in zahlreichen industriellen Anwendungen als ein prozesssicheres, leistungsstarkes und weitestgehend wartungsfreies Rückspülfiltersystem bewährt. Mit dem Konzept der vollautomatischen Rückspülung der Filterkerzen reinigt sich der Filter während des laufenden Filtrationsvorgangs ohne Betriebsunterbrechung.

Die äußerst zuverlässige Technologie und Konstruktion der FAUDI vollautomatischen Rückspülfilter hat sich weiterhin bewährt in den schwierigsten Umgebungen von zahlreichen Offshore-Installationen.

Unsere Standardbaugrößen in geschweißter Ausführung ergänzen wir bei Bedarf durch projektbezogene Anfertigungen mit idealen Materialien, Beschichtungen und Steuerungen – abgestimmt auf Ihren Anwendungsfall bzw. die Kundenspezifikationen, Normen und Standards.

Filtrationsleistung

Sie ist abhängig von der Filtergröße und dem Filtermedium. Die modulare Bauform ermöglicht eine individuelle Anpassung der Filtrationsleistung. Filtrationsleistungen von **25 m³/h bis 12.000 m³/h** sind möglich.

Daten und Fakten

- Filterfeinheit: 25 µm – 3000 µm
- Fluide: Kühlwasser, Emulsionen, Seewasser
- Filtermaterial: Spaltrohr- oder Gewebekerzen in Edelstahl, Duplex- oder Superduplex-Edelstahl

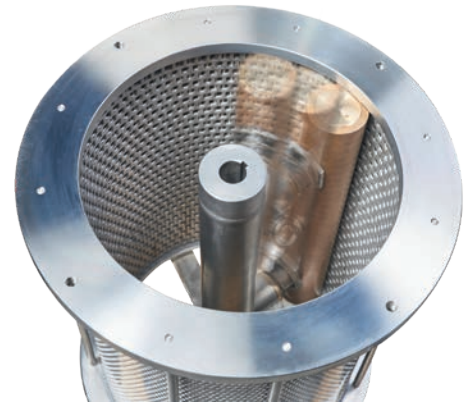
Ihre Vorteile im Überblick

- Keine Filtrationsunterbrechung während der Rückspülung
- Hohe Qualität, wartungs- und verschleißarm
- Robuste und funktionale Bauweise
- Unterschiedliche Steuerungsvarianten
- Betriebsfertige Einheiten oder Skids



Vollautomatischer Rückspülfilter

Geeignet für hohe Durchflussmengen und bewährt in schwierigsten Umgebungen.



Automatikfilter

Vollautomatischer Rückspülfilter Sektional (F32)

ANWENDUNGSGEBIETE

Der vollautomatische Rückspülfilter mit sektionaler Abreinigung ergänzt unsere bewährte und prozesssichere Rückspülfilter-Baureihe bei Anforderungen nach Filterfeinheiten bis 5 µm.

Dieses innovative Filtersystem vereint Leistungsfähigkeit, höchst effiziente Rückspültechnologie sowie ein wartungsfreundliches Ersatzteilkonzept in einer weiteren FAUDI Rückspülfilter-Baureihe.

Unsere Standardbaugrößen in geschweißter Ausführung ergänzen wir bei Bedarf durch projektbezogene Anfertigungen mit idealen Materialien, Beschichtungen und Steuerungen – abgestimmt auf Ihren Anwendungsfall bzw. die Kundenspezifikationen, Normen und Standards.

Filtrationsleistung

Sie ist abhängig von der Filtergröße und dem Filtermedium. Die modulare Bauform ermöglicht eine individuelle Anpassung der Filtrationsleistung. Filtrationsleistungen von **100 m³/h bis 430 m³/h** sind möglich.

Daten und Fakten

- Filterfeinheit: 5 µm – 100 µm
- Fluide: Wässrige Medien, Amine, Emulsionen, Kohlenwasserstoffe/Öle
- Filtermaterial: Spaltrohr- oder Gewebekerzen in Edelstahl, Duplex- oder Superduplex-Edelstahl

Ihre Vorteile im Überblick

- Keine Filtrationsunterbrechung während der Rückspülung
- Hohe Schmutzaufnahmekapazitäten
- Rückstandlose Abreinigung der gesamten Filterfläche bei minimiertem Rückspülvolumen
- Verschleißarm und wartungsfreundliches E-Teile-Konzept
- Moderne PLC-Steuerung und/oder Fernüberwachung
- Betriebsfertige Einheiten oder Skids

Modulfilter
Robust und zuverlässig
bei geringen Betriebs- und
Wartungskosten.



Automatikfilter

Modulfilter mit Eigenmedium-Rückspülung (F29)

ANWENDUNGSGEBIETE

Der vollautomatische Rückspülfilter hat sich in zahlreichen industriellen Anwendungen als ein prozesssicheres, leistungsstarkes und weitestgehend wartungsfreies Rückspülfiltersystem bewährt. Mit dem Konzept der vollautomatischen Rückspülung der Filterkerzen reinigt sich der Filter während des laufenden Filtrationsvorgangs ohne Betriebsunterbrechung. Zur Rückspülung wird ein Teil des bereits gefilterten Volumenstromes verwendet.

Die Dimensionierung der Modulfilteranlagen erfolgt abgestimmt auf Ihren Anwendungsfall, z.B. Bauform, individuelle Abmessungen, andere Werkstoffe und Kundenspezifikationen.

Filtrationsleistung

Sie ist abhängig von der Filtergröße und dem Filtermedium. Die modulare Bauform ermöglicht eine individuelle Anpassung der Filtrationsleistung. Filtrationsleistungen von **15 m³/h bis 500 m³/h** sind möglich.

Daten und Fakten

- Filterfeinheit: 20 µm – 100 µm
- Fluide: Dieselöl, Gasöl, LCO, VGO, HVGO, Naphtha, Amine (MDEA), saures Wasser
- Filtermaterial: Spaltrohr-, Gewebe-, oder Gewebelaminatkerzen in Edelstahl
- Steuerung: Anschluss an vorhandenen Steuerungssystemen des Kunden, eigenes Steuerungs-/Kontrollpanel, Ex-Schutz

Ihre Vorteile im Überblick

- Erhöhung der Wirtschaftlichkeit der Produktionsprozesse von Kraftstoffen
- Ermöglicht Herstellung von leichteren Kraftstoffen mit erhöhten Anforderungen an dem Umweltschutz
- Vollautomatischer, kontinuierlicher Produktionsprozess durch vollautomatische Rückspülung zur Regeneration/ Säuberung der Filterelemente
- Optimale Kombination von Langlebigkeit, hoher Schmutzaufnahmekapazität und minimierten Rückspülverlusten
- Höchste Flexibilität in Bezug auf Durchflussmenge, Schmutzmenge, veränderte Anforderungen in der Zukunft durch modulare Bauweise
- Rückspülung ist unabhängig von vorhandenem Betriebsdruck
- Langlebig und wartungsarm

Automatikfilter

Modulfilter mit Fremdmedium-Rückspülung (F28)

ANWENDUNGSGEBIETE

Daten und Fakten

- Filterfeinheit: 20 µm – 100 µm
- Fluide: Dieselöl, Gasöl, LCO, VGO, HVGO, Naphtha, Amine (MDEA), saures Wasser
- Filtermaterial: Spaltrohr-, Gewebe- oder Gewebelaminatkerzen in Edelstahl
- Steuerung: Anschluss an vorhandenen Steuerungssystemen des Kunden, eigenes Steuerungs-/Kontrollpanel, Ex-Schutz

Ihre Vorteile im Überblick

- Erhöhung der Wirtschaftlichkeit der Produktionsprozesse von Kraftstoffen
- Ermöglicht Herstellung von leichteren Kraftstoffen mit erhöhten Anforderungen an dem Umweltschutz
- Vollautomatischer, kontinuierlicher Produktionsprozess durch vollautomatische Rückspülung zur Regeneration/Säuberung der Filterelemente
- Optimale Kombination von Langlebigkeit, hoher Schmutzaufnahmekapazität und minimierten Rückspülverlusten
- Höchste Flexibilität in Bezug auf Durchflussmenge, Schmutzmenge, veränderte Anforderungen in der Zukunft durch modulare Bauweise
- Rückspülung ist unabhängig von vorhandenem Betriebsdruck
- Langlebig und wartungsarm

Der vollautomatische Rückspülfilter hat sich in zahlreichen industriellen Anwendungen als ein prozesssicheres, leistungsstarkes und weitestgehend wartungsfreies Rückspülfiltersystem bewährt. Mit dem Konzept der vollautomatischen Rückspülung der Filterkerzen reinigt sich der Filter während des laufenden Filtrationsvorgangs ohne Betriebsunterbrechung. Zur Rückspülung wird ein zusätzliches (Fremd-)Spülmedium verwendet.

Die Dimensionierung der Modulfilteranlagen erfolgt abgestimmt auf Ihren Anwendungsfall, z. B. Bauform, individuelle Abmessungen, andere Werkstoffe und Kundenspezifikationen.

Filtrationsleistung

Sie ist abhängig von der Filtergröße und dem Filtermedium. Die modulare Bauform ermöglicht eine individuelle Anpassung der Filtrationsleistung. Filtrationsleistungen von **15 m³/h bis 500 m³/h** sind möglich.

Modulfilter
Vollautomatischer
Betrieb ohne
permanente
Präsenz von
Bedienpersonal.



Modulfilter
Innovatives und einzigartiges
Filtersystem mit herausragenden
Filtereigenschaften.



Automatikfilter

Modulfilter mit gasunterstützter Eigenmedium-Rückspülung (F27)

ANWENDUNGSGEBIETE

Mit dem Konzept der vollautomatischen Rückspülung der Filterkerzen reinigt sich der weitestgehend wartungsfreie Modulfilter während des laufenden Filtrationsvorgangs ohne Betriebsunterbrechung. Zur Rückspülung wird ein Teil des bereits gefilterten Volumenstromes verwendet. Vor der Reinigung wird in dem abzureinigenden Modul ein Druckpolster mit Hilfe eines Inertgases (z.B. Stickstoff) erzeugt. Die anschließende Reinigung durch Umkehr der Durchflussrichtung erfolgt dann mit dem, durch das inerte Gas erzeugten Druck.

Die Dimensionierung der Modulfilteranlagen erfolgt abgestimmt auf Ihren Anwendungsfall, z.B. Bauform, individuelle Abmessungen, andere Werkstoffe und Kundenspezifikationen.

Filtrationsleistung

Sie ist abhängig von der Filtergröße und dem Filtermedium. Die modulare Bauform ermöglicht eine individuelle Anpassung der Filtrationsleistung. Filtrationsleistungen von **5 m³/h bis 500 m³/h** sind möglich.

Daten und Fakten

- Filterfeinheit: 3 µm – 50 µm
- Fluide: Dieselöl, Gasöl, LCO, VGO, HVGÖ, Naphtha, Amine (MDEA), saures Wasser
- Filtermaterial: Spaltrohr-, Gewebe-, Gewebelaminat-, oder Sintermetallkerzen in Edelstahl
- Steuerung: Anschluss an vorhandenen Steuerungssystemen des Kunden, eigenes Steuerungs-/Kontrollpanel, Ex-Schutz

Ihre Vorteile im Überblick

- Hohe Reinigungseffizienz
- Vollautomatischer, kontinuierlicher Produktionsprozess durch vollautomatische Rückspülung zur Regeneration/ Säuberung der Filterelemente
- Optimale Kombination von Langlebigkeit, hoher Schmutzaufnahmekapazität und minimierten Rückspülverlusten
- Höchste Flexibilität in Bezug auf Durchflussmenge, Schmutzmenge, veränderte Anforderungen in der Zukunft durch modulare Bauweise
- Rückspülung ist unabhängig vom vorhandenen Betriebsdruck
- Langlebig und wartungsarm

Automatikfilter

Jet Pulse Filter (F35)

ANWENDUNGSGEBIETE

Jet-Pulse Filter zählen zu den regenerierbaren Kerzenfiltern. Die bei diesen Filtern angewandte Form der Abreinigung ist die Druckstoßabreinigung (Jet-Pulse Abreinigung). Die Abreinigung erfolgt bei Jet-Pulse Filtersystemen durch einen intensiven Druckluft- oder Inertgas-Stoß, der in einzelnen Filterkerzen bzw. Kerzenregistern schlagartig die Strömungsrichtung umkehrt und den Filterkuchen durch Impulsübertragung ablöst.

Die Filtermedien (z. B. Schläuche oder Patronen) werden während der Filtrationsphase von außen nach innen durchströmt; ein Stützrahmen gibt dem Element die entsprechende Stabilität. Je nach Schmutz- oder Staubbelastung erfolgt die Abreinigung durch Druckstoß, üblicherweise geregelt durch die Messung des Filterdifferenzdruckes.

Die Dimensionierung der Jet-Pulse Filtersysteme erfolgt projektbezogen und damit abgestimmt auf Ihren Anwendungsfall, z. B. Bauform, angepasste Abmessungen und Werkstoffe sowie Kundenspezifikationen.

Filtrationsleistung

Sie ist abhängig von der Filtergröße und dem Filtermedium. Das Baureihendesign ermöglicht eine individuelle Anpassung der Filtrationsleistung. Filtrationsleistungen von **50 Bm³/h bis 1.000 Bm³/h** sind möglich.

Daten und Fakten

- Filterfeinheit: 0,5 µm – 100 µm
- Fluide: Prozessgase, Syngas, Hexane, Nitrogen
- Filtermaterial: Filterschläuche, Filtergewebe, Sintermetallkerzen

Ihre Vorteile im Überblick

- Außerordentlicher Reinigungseffekt der Filterelemente aufgrund individueller Rückblasbarkeit der Filterelemente
- Pulse-Taktung elektrisch oder pneumatisch
- Design für hohe Prozesstemperaturen verfügbar
- Robuste Bauweise
- Minimaler Filterdifferenzdruck



Jet Pulse Filter
Effiziente Druckstoßabreinigung
mit Luft oder Inertgas.

Kantenspaltfilter

Kantenspaltfilter mit mechanischer Reinigung (T84, T87)

ANWENDUNGSGEBIETE

Für die FAUDI Kantenspaltfilter sind extreme Bedingungen in der Flüssigkeitsfiltration bei automatischer Abreinigbarkeit kein Problem. Unsere Kantenspaltfilter-Baureihen bieten Ihnen Lösungen bei hochviskosen Medien ebenso wie bei hohen Drücken oder Temperaturen sowie CIP-Anforderungen. Mit dem Konzept der mechanischen Reinigung des Einsatzes reinigt sich der Filter während des laufenden Filtrationsvorgangs ohne Betriebsunterbrechung.

Unsere Standardbaugrößen in geschweißter Ausführung ergänzen wir bei Bedarf durch projektbezogene Anfertigungen mit idealen Materialien, Deckeldichtsystemen und Steuerungen – abgestimmt auf Ihren Anwendungsfall bzw. die Kundenspezifikationen, Normen und Standards.

Filtrationsleistung

Sie ist abhängig von der Filtergröße und dem Filtermedium. Filtrationsleistungen von **25 m³/h bis 600 m³/h** sind möglich.

Daten und Fakten

- Filterfeinheit: 30 µm – 5000 µm
- Fluide: Öle, Wasser, Chemikalien, Farben und Lacke, Säfte, Rapsöl, Molke, Frittieröl
- Filtermaterial: Spaltrohr- oder Lochblech in Edelstahl

Ihre Vorteile im Überblick

- Wahlweise manuelle, teil- oder vollautomatische Reinigung
- Keine Filtrationsunterbrechung während der Reinigung
- Robuste und funktionale Bauweise
- Einfache Bedienung und Wartung
- Auf Wunsch mit Heizmantel oder Heizschlange



Kantenspaltfilter

Robustes Filtersystem für wässrige bis hochviskose Medien.

Kantenspaltfilter
Geringe Filterfeinheiten selbst bei
hohen Schmutzkonzentrationen.



Kantenspaltfilter

Kantenspaltfilter mit mechanischer Reinigung und Spülung (T88)

ANWENDUNGSGEBIETE

Für die FAUDI Kantenspaltfilter mit Spülung sind extreme Bedingungen in der Flüssigkeitsfiltration bei automatischer Abreinigbarkeit kein Problem. Mit dem Konzept der mechanischen Reinigung des Einsatzes mittels Bürsten und Düsen reinigt sich der Filter während des laufenden Filtrationsvorgangs ohne Betriebsunterbrechung.

Unsere Standardbaugrößen in geschweißter Ausführung ergänzen wir bei Bedarf durch projektbezogene Anfertigungen mit idealen Materialien, Deckeldichtsystemen und Steuerungen – abgestimmt auf Ihren Anwendungsfall bzw. die Kundenspezifikationen, Normen und Standards.

Filtrationsleistung

Sie ist abhängig von der Filtergröße und dem Filtermedium. Filtrationsleistungen von **5 m³/h bis 150 m³/h** sind möglich.

Daten und Fakten

- Filterfeinheit: 10 µm – 5000 µm
- Fluide: Abwasser, Altöl, Gülle, Gärreste
- Filtermaterial: Spaltrohr- oder Lochblech mit/ohne Gewebe in Edelstahl

Ihre Vorteile im Überblick

- Wahlweise teil- oder vollautomatische Reinigung
- Keine Filtrationsunterbrechung während der Reinigung
- Robuste und funktionale Bauweise
- Einfache Bedienung und minierte Wartung
- Auf Wunsch mit Heizmantel oder Heizschlange

Abscheider und Separatoren

Zentrifugal-Gasabscheider (P54)

ANWENDUNGSGEBIETE

Der Zentrifugal-Gasabscheider wird zur Verhütung von Messfehlern durch Gas- und Lufteinschlüsse bei zu messenden flüssigen Medien in volumetrischen Messanlagen installiert.

Der Einsatz in Umschlaganlagen für Flüssigkeiten garantiert in nachgeschalteten Volumenzählern eine Messung mit zulässigen Mess-toleranzen.

Unsere Standardbaugrößen in geschweißter Ausführung ergänzen wir bei Bedarf durch projektbezogene Anfertigungen mit angepassten Abmessungen und Werkstoffen – abgestimmt auf Ihren Anwendungsfall.

Durchflussleistung

Sie ist abhängig von der Baugröße. Durchflussleistungen bis max. **20.000 l/min** pro Einzelgerät sind möglich.

Daten und Fakten

- Filterfeinheit: Separationstechnologie
- Fluide: Flüssigkeiten bis 20mPas @20 °C
- Separation mit automatischem Entlüfter

Ihre Vorteile im Überblick

- Zugelassen nach MI005, WELMEC 8.8, OIML R 117-1
- Garantierte Gasabscheiderleistung
- Robuste und wartungsfreie Bauweise
- Ausführungen für Be- und Entladungsprozesse verfügbar



Zentrifugal-Gasabscheider

Wartungsfrei Konstruktion mit garantierter Abscheideleistung.

Koaleszer
Für die flüssig-flüssig Trennung in vielen
Anwendungsbereichen einsetzbar.



Abscheider und Separatoren

Koaleszer (P45)

ANWENDUNGSGEBIETE

Koaleszer werden auch als Coalescer oder Filterwasserabscheider bezeichnet. Die Trennung von Flüssig-Flüssig-Dispersionen wird mit Hilfe von Koaleszerelementen vorgenommen. Diese Dispersionen sind mehr oder weniger instabil und können unter bestimmten Voraussetzungen aufgrund des Dichteunterschieds zwischen den Phasen getrennt werden. Neben dem Dichteunterschied haben Viskosität und Grenzflächenspannung einen wichtigen Einfluss auf die Trennbarkeit. Unter Koaleszenz wird der Vorgang des Zusammenfließens von Tropfen bezeichnet.

Diese Produktionslinie findet ihre Anwendungen in der Separationstechnik, sei es in der Abscheidung eines Flüssigkeitsnebels aus einem Gasstrom, in der Trennung von zwei emulgierten Flüssigkeiten oder im Austreiben von Gasen aus einer Flüssigkeit.

Durchflussleistung

Sie ist abhängig von der Baugröße. Durchflussleistungen von **15 m³/h bis 750 m³/h** sind möglich.

Daten und Fakten

- Filterfeinheit: 0,3 µm – 20 µm
- Fluide: Kohlenwasserstoffe (Kerosin, Diesel, Öle), Wasser, Gas
- Filtermaterial: Coalescerelemente, Cellulose-Faltelemente, Separatorelemente

Ihre Vorteile im Überblick

- Große Abscheide-/Separationsflächen
- Geeignet für hohe Wasseranteile in Ölen/Dieselmotorkraftstoffen insbesondere in Verbindung mit Separatorelementen höchste Abscheideleistung und Effizienz
- Design in 2 Separationsstufen (Filter/Coalescer, Coalescer/Separator)
- Sehr hohe Langlebigkeit der Coalescerelemente, insbesondere in Verbindung mit Vorfiltern zur Reduzierung der Schmutzbelastung
- Lieferbar mit Instrumentierung und automatischen Ablassventilen

Abscheider und Separatoren

Separatoren (P45)

ANWENDUNGSGEBIETE

FAUDI Separatoren und Filter-Separatoren werden für die Reinigung von festen und flüssigen Bestandteile aus Prozessgasen und Erdgasen eingesetzt. Die Reinigung/Abscheidung von festen und flüssigen Verunreinigungen erfolgt durch Einbauten wie z.B. Filter- und/oder Coalescerelemente, Lammellenpakete Multizyklonpakete oder eine Kombination von Einbauten. Abgeschieden werden Partikel, feinste Tröpfchen und Aerosole.

Unsere Standardbaugrößen in geschweißter Ausführung ergänzen wir bei Bedarf durch projektbezogene Anfertigungen mit angepassten Abmessungen und Werkstoffen – abgestimmt auf Ihren Anwendungsfall.

Durchflussleistung

Sie ist abhängig von der Abscheidergröße. Durchflussleistungen von **50 Bm³/h bis 20.000 Bm³/h** pro Einzelgerät sind möglich.



Separator

Abscheidung von festen und flüssigen Verunreinigungen aus Gasströmen.

Daten und Fakten

- Filterfeinheit: bis 0,3 µm Partikel
- Abscheideleistung: bis 1 µm Tropfen
- Fluide: Prozessgase, Erdgase
- Filtermaterial: Coalescer-Elemente, Cellulose-Faltelemente, Lamellenpakete und Zyklone

Ihre Vorteile im Überblick

- Sehr feine Abscheidung von Partikel und Flüssigkeitsteilchen
- Einsetzbar unter extremen Temperatur- und Druckbedingungen
- Max. Betriebsdrücke bis 200 bar
- Niedrige Druckverluste
- Sauer gasausführung nach NACE oder ISO

Drahtgestrickabscheider

Sowohl bei der gasförmig-flüssig als auch bei der flüssig-flüssig Trennung einsetzbar.



Abscheider und Separatoren

Drahtgestrickabscheider (P51)

ANWENDUNGSGEBIETE

Diese Produktionslinie findet ihre Anwendungen in der Separationstechnik, sei es in der Abscheidung eines Flüssigkeitsnebels aus einem Gasstrom, in der Trennung von zwei emulgierten Flüssigkeiten oder im Austreiben von Gasen aus einer Flüssigkeit. FAUDI bietet mit dem Drahtgestrickabscheider eine anwendungsbezogene und praxisnahe Lösung dieser Aufgaben. Die Drahtgestrickabscheider bieten eine hohe Abscheideleistung auch bei höheren Temperatur- oder Druckbedingungen.

Unsere Standardbaugrößen in geschweißter Ausführung ergänzen wir bei Bedarf durch projektbezogene Anfertigungen mit angepassten Abmessungen und Werkstoffen – abgestimmt auf Ihren Anwendungsfall.

Durchflussleistung

Sie ist abhängig von der Baugröße. Durchflussleistungen von **5 m³/h bis 300 m³/h** bei Flüssigkeiten und **100 Bm³/h bis 10.000 Bm³/h** bei Gasen sind möglich.

Daten und Fakten

- Abscheideleistung: 3 µm bis 100 µm Grenztropfen
- Fluide: Luft, Prozessgase, Flüssigkeiten
- Filtermaterial: Drahtgestrickpaket in Edelstahl, Kunststoff oder Metall-Kunststoffen Kombinationen

Ihre Vorteile im Überblick

- Feine Abscheidung von Flüssigkeitsteilchen
- Einsetzbar unter extremen Temperatur- und Druckbedingungen
- Niedriger Druckverlust
- Verschmutzungsunempfindlich
- Einfache Montage und Wartung

Aktivkohleadsorber
Gefüllt mit hochwertiger, anwendungs-
optimierter Aktivkohle.



Schüttungsfilter

Aktivkohleadsorber (P62)

ANWENDUNGSGEBIETE

Aktivkohleadsorber werden sowohl für die Behandlung und Reinigung von Flüssigkeiten wie auch von Gasen verwendet. Zweck ist die Entfernung von störenden Stoffen wie Öle, Kohlenwasserstoffe oder unerwünschte und zum Teil auch giftige Chemikalien und Schwermetalle aus Gasen oder Flüssigkeiten. Hierzu werden die Aktivkohleadsorber mit speziellen Aktivkohlen gefüllt. Das Aktivkohlebett wird von oben nach unten durchströmt. Beste Aufbereitungsqualitäten sind abhängig von der verwendeten Aktivkohle, optimaler Kontaktzeit, Durchströmungsgeschwindigkeit und Betttiefe.

Unsere Standardbaugrößen in geschweißter Ausführung ergänzen wir bei Bedarf durch projektbezogene Anfertigungen mit angepassten Abmessungen und Werkstoffen – abgestimmt auf Ihren Anwendungsfall.

Durchflussleistung

Sie ist abhängig von der Baugröße. Durchflussleistungen von **5 m³/h bis 100 m³/h** bei Flüssigkeiten sind möglich.

Daten und Fakten

- Filterfeinheit: Separationstechnologie
- Fluide: Flüssigkeiten und Gase, wässrige Aminlösungen, Luft
- Filtermaterial: Aktivkohle

Ihre Vorteile im Überblick

- Regenerierbar
- Niedrige Betriebskosten durch geringen Differenzdruck und lange Standzeiten
- Betriebsfertige Einheiten oder Skids

Schüttungsfilter

Schichtenfilter (P62)

ANWENDUNGSGEBIETE

Die Schichtenfilter, auch Dual- oder Multi-Media Filter genannt, werden eingesetzt, um den Gehalt an suspendierten Feststoffen (Trübung) in See- oder Prozesswasser zu reduzieren. Suspendierte Feststoffe bestehen aus kleinen Partikeln wie Schlamm, Ton, Splitt, organischer Substanz, Algen und anderen Mikroorganismen. Speisewasser mit hohem Gehalt an suspendierten Feststoffen kann einen hohen Druckabfall verursachen und die Effektivität nachgeschalteter Anlagen beeinträchtigen.

Die Filtration erfolgt durch physikalische Rückhaltung von Schmutz in den Zwischenräumen zwischen den Granulaten der einzelnen Filterschichten. Die Regenerierung erfolgt durch Rückspülung.

Unsere Standardbaugrößen in geschweißter Ausführung ergänzen wir bei Bedarf durch projektbezogene Anfertigungen mit angepassten Abmessungen und Werkstoffen – abgestimmt auf Ihren Anwendungsfall.

Filtrationsleistung

Sie ist abhängig von der Filtergröße und dem Filtermedium. Filtrationsleistungen von **50 m³/h bis 750 m³/h** sind möglich.

Daten und Fakten

- Filterfeinheit: 0,3 µm – 10 µm
- Fluide: Prozess- und Meerwasser
- Filtermaterial: Technische Füllung, Anthrazit, Sand

Ihre Vorteile im Überblick

- Sehr hohe Filtrationsgeschwindigkeit bis 50 m³/h m²
- Hohe Schmutzaufnahme Kapazität (500 mg/l)
- Sehr geringer Rückspülwasserverbrauch von 0,1 % bis 1 %
- Außergewöhnliche Filtrationsqualität
- Lange Medienlebensdauer
- Geringerer Platzbedarf
- Betriebsfertige Einheiten oder Skids

Schichtenfilter
Rückspülbares Filtersystem mit
Ein- oder Mehrschichtschüttung.





Schneckepressen

Schlammaufbereitung

Schneckepressen (FSP)

ANWENDUNGSGEBIETE

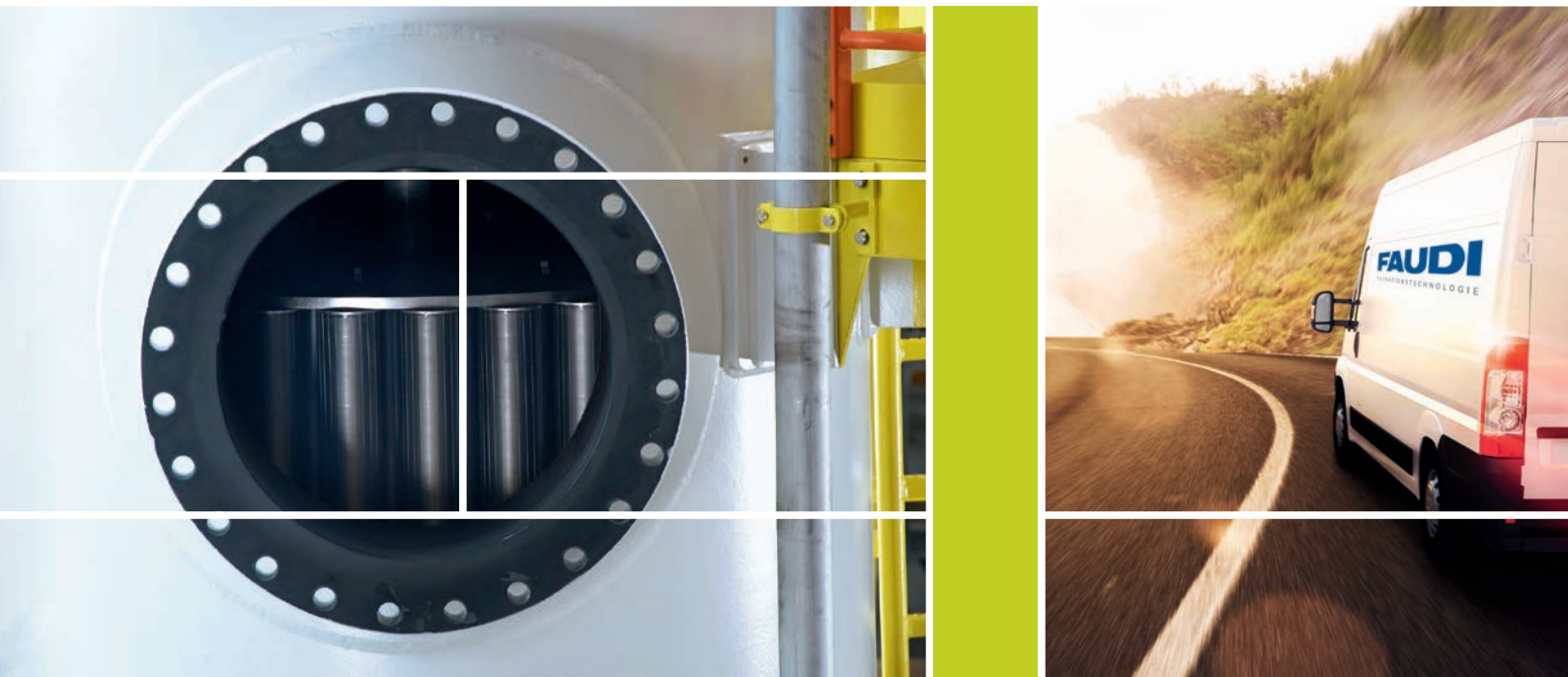
Unsere Schneckepressen sind eine ökologische und ökonomische Lösung, um Ihre Produktionsreststoffe deutlich zu reduzieren. FAUDI Schneckepressen lassen sich optimal als Zusatzmodul mit den Brikettierpressen kombinieren, um deren Durchsatz zu erhöhen. Sie sind jedoch auch als wirtschaftliche Einzellösung nutzbar oder als Aufrüstung aller marktüblichen Filteranlagen anderer Hersteller. Profitieren Sie von unseren Schneckepressen bei der Wertstoffrückgewinnung, Entwässerung, Entölung usw.

Daten und Fakten

- Erzielbare Restfeuchte: bis 30 %
- Durchsatzleistung: bis 450 kg/h
- Trogdurchmesser: 150 – 250 mm

Ihre Vorteile im Überblick

- Vermeidung kostenintensiver Entsorgung von Rohstoffen
- Trennung von Restölen, Emulsionen und Wasser von anderen Rohstoffen
- Einsparung von Frischölen und Emulsionen
- Verringerung von Volumen: Entsorgungs- oder Schmutzvolumen
- Als wirtschaftliche Einzellösung einsetzbar
- In Verbindung mit FAUDI Brikettierpressen einsetzbar
- Optimal kombinierbar mit FAUDI Filteranlagen
- Kombinierbar mit allen marktüblichen Filteranlagen anderer Hersteller



Der FAUDI Service

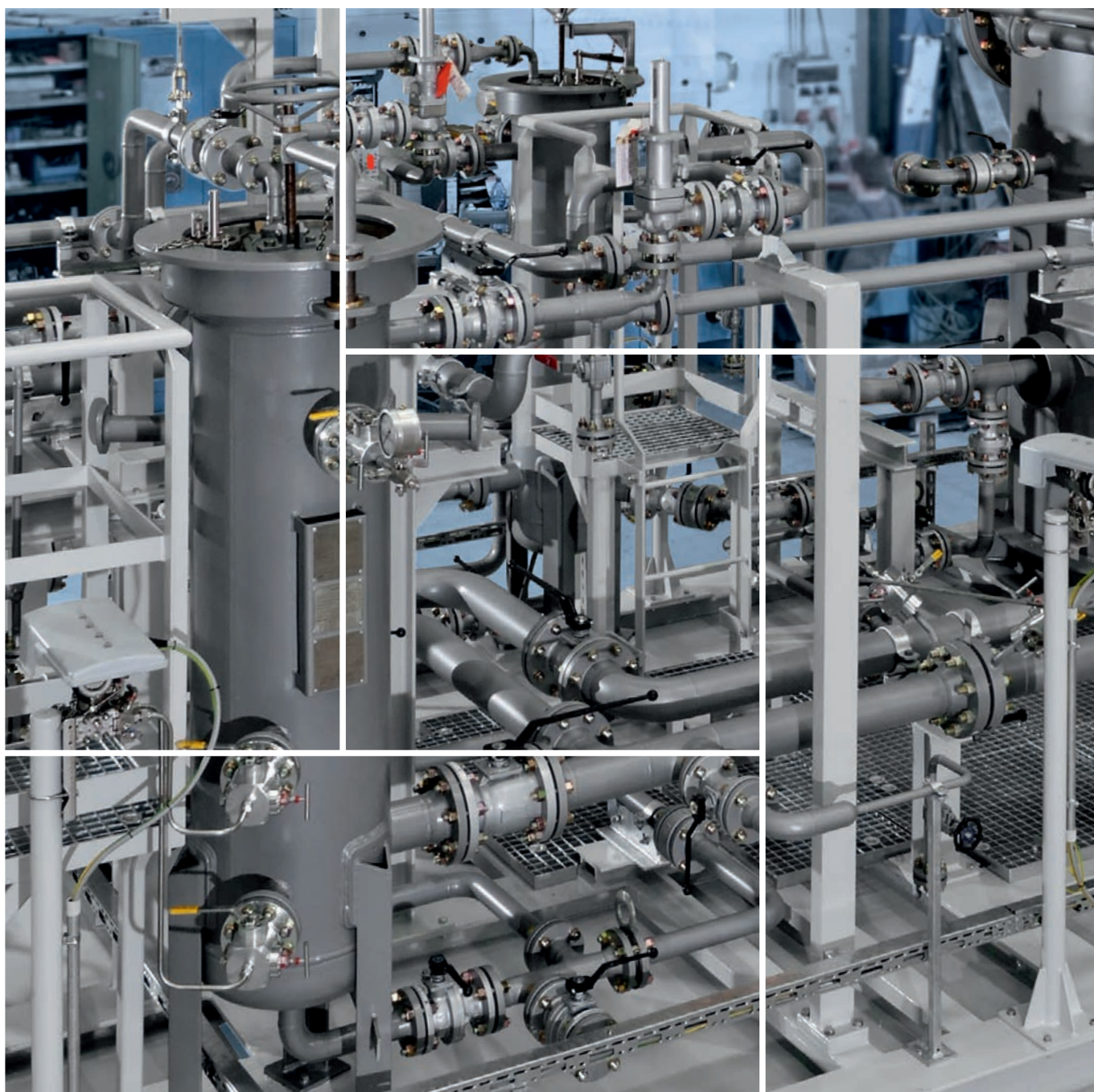
Darauf können Sie sich verlassen.

Service bedeutet für uns, dass wir Ihnen rund um Ihre Filteranlage kompetent und lösungsorientiert zur Seite stehen – und das während der gesamten Nutzungsdauer, Tag für Tag, weltweit.

Mit anderen Worten: Auch nach dem Kauf stehen Sie mit Ihren Herausforderungen in der täglichen Praxis bei uns im Mittelpunkt. Denn unser Ziel ist es, Ihre Zufriedenheit mit der Filteranlage über den gesamten Lebenszyklus sicherzustellen. Deshalb legen wir an unsere Serviceleistungen die gleichen hohen Qualitätsmaßstäbe wie an unsere Filteranlagen. Ein Qualitätsversprechen, auf das Sie sich verlassen können!

Ihre Vorteile im Überblick

- Fachkundige Techniker mit guten Kenntnissen Ihrer Filteranlagen
- Genaue Abstimmung auf Ihren analysierten Bedarf
- Gesamte Abwicklung durch einen kompetenten Partner
- Wartung mit Originalersatzteilen von FAUDI
- Vorsorge, Schulungen, Schadensanalyse und -prophylaxe
- Kurzfristige, flexible Hilfe und Unterstützung bei Problemen mit Ihren Filteranlagen



FAUDI GmbH
 Faudi-Straße 1
 35260 Stadthallendorf
 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