

KSI ECOCLEAN®

Druckluftfilter



Filteertechnik





Druckluft und Gase zuverlässig,
energiesparend, umwelt- und
servicefreundlich filtern mit

KSI ECOCLEAN®

Druckluftfiltern

Moderne Produktionsmethoden stellen immer höhere Anforderungen an die Qualität der Druckluft. Vom Kompressor wird die Umgebungsluft, die immer noch in zunehmendem Maße mit Schadstoffen angereichert ist, angesaugt und verdichtet.

Dazu kommt, je nach Kompressortyp, Öl, das in feiner Aerosolform mit der Druckluft transportiert wird, sowie Verunreinigungen aus dem Druckluftnetz, wie Rost, Zunder und Kalkablagerungen.

Außerdem entsteht Kondensat, welches ebenfalls ausgeschleust werden muss.



Für saubere Druckluft

KSI ECOCLEAN® Druckluftfilter arbeiten absolut zuverlässig. Die Filtergehäuse aus Aluminiumdruckguss sind von höchster Qualität. Sie sind bis 16 bar einsetzbar. Ein integrierter, automatischer Kondensatableiter bzw. ein **KSI KONDRAIN®** M, A oder N sorgt für die sichere Ableitung des anfallenden Kondensats. Die Filtergehäuse sind von innen und außen sicher gegen Korrosion und bakteriellen Befall beschichtet.

KSI ECOCLEAN® Druckluftfilter arbeiten energiesparend. Die über den Zuganker gehaltenen Filterelemente zeichnen sich besonders aus durch:

- hohen Qualitätsstandard
- hohe Durchflussleistung
- hohe Schmutzaufnahmefähigkeit
- sehr geringe Differenzdrücke
- lange Standzeiten

Der standardmäßige Differenzdruckanzeiger übermittelt Ihnen den optimalen Zeitpunkt zum Austausch des Filterelements.

Die KSI ECOCLEAN® Standard-Filtertypen

Eine durchdachte Konzipierung der Filterbaureihen ermöglicht es , die Filter in der Einzelanwendung, als auch in Kombination verschiedener Filterstufen einzusetzen.

Zyklonabscheider MWS

Der Wasserabscheider ist ein Hochleistungsgerät, welches mit Zentrifugalwirkung große Mengen von flüssigen Verunreinigungen abscheidet.

Abscheideleistung: 98,5 % bezogen auf 3my

Feinfilter FF 5

Der Feinfilter wird als Schutzfilter vor höherklassigen Filtern oder Trocknern eingesetzt.

Abscheideleistung: 100 % bezogen auf 5 my

Submikrofilter SMA

Der Submikrofilter ist als Feinfilter konzipiert. Seine extreme Abscheideleistung von 99,9999 % bezogen auf 0,01 my sowie einem Restölgehalt von 0,01 mg/m³ macht ihn unverzichtbar in der modernen Aufbereitung.

Filterbaureihe RD

Die Filterstufen VF 25, FF 5, MFO, SMA und CA stehen ebenfalls als Staub & Schmutzfilter zur Verfügung.

Die Bezeichnungen lauten dann : RD 25, RD 5, RD 1, RDA und RCA.

Vorfilter VF 25

Der Vorfilter wird überwiegend zur Grobabscheidung von Feststoffen sowie von Öl- und Wasseranteilen eingesetzt.

Abscheideleistung: 100 % bezogen auf 25 my

Mikrofilter MFO

Der Mikrofilter dient als Tiefenfilter zur Abscheidung von kleinen Partikeln und Ölaerosolen aus dem Druckluftnetz.

Abscheideleistung: 99,99 % bezogen auf 1 my

Aktivkohlefilter CA

Der Aktivkohlefilter adsorbiert Öldämpfe und Gerüche nach der Filtration durch einen Submikrofilter SMA. Der Restölgehalt nach dem CA Filter beträgt weniger als 0,005 mg/m³ bei 20°C und 7 bar Überdruck.

Qualität ohne Kompromisse

KSI ECOCLEAN® Druckluftfilter arbeiten umweltfreundlich. Durch die Verwendung modernster, umweltverträglicher Filtermedien wird unsere Umwelt geschont. Eine servicefreundliche Konstruktion vereinfacht die Filterinstandhaltung vor Ort enorm. Dies trägt wiederum zu einer Betriebskostenreduzierung bei.

Funktionsprinzip

Die durch den Kompressor verdichtete Druckluft (Gase) tritt in den Filter ein. Nun durchströmt Sie das Filterelement von innen nach außen. Hierbei werden die Feststoffe, Partikel, Ölaerosole sowie das Kondensat abgeschieden. Jetzt verlässt die gereinigte Druckluft (Gase) den Filter am Austritt.



KSI ECOCLEAN®

Filterprogramm



Sterilfilter

Medizinische Filter

Hohe Anforderungen erfordern höchste Qualität. Die Filterbaureihen AS, MS, MV und D sind speziell entwickelt, um reinste, sterile Luft zu erzeugen. Sie werden in Prozessen eingesetzt, wo 100% ige Sicherheit unentbehrlich ist.



Hochdruckfilter

Die Baureihen FB CST , FB AS , C (50 bar) , HP (100 – 350 bar) bilden ein umfangreiches Filterprogramm für den Einsatz im Hochdruckbereich bis 350 bar Überdruck. Vom Wasserabscheider bis hin zum sterilen Hochdruckfilter produzieren wir die gesamte Palette der Hochdruckaufbereitung.

Die Filterbaureihen FB CST und FB AS sind speziell für den Einsatz in der PET-Industrie konzipiert worden. Hier ist höchste Qualität unser Standard.



Vakuumfilter

Für den Bereich der Vakuumfiltration stehen die Baureihen MV , VLR und VX 1 zur Verfügung. Gerade im Bereich der Vakuumfiltration ist die Qualität der Druckluftelemente entscheidend. Speziell entwickelte , hochsensible Elemente garantieren eine problemlose Filtration .

Leistungsspektrum

- **Standardfilter**
aus Aluminiumdruckguß
bis 16 bar einsetzbar,
bis 2600 m³/h Volumenstrom
- **Flanschfilter**
aus Qualitätsstahl
bis 16 bar einsetzbar ,
bis 8500 m³/h Volumenstrom
- **Hochdruckfilter**
aus Edelstahl oder Qualitätsstahl
bis 350 bar einsetzbar
bis 6000 m³/h Volumenstrom
- **Sterilfilter**
aus Edelstahl oder Aluminiumdruckguß
bis 350 bar ,
bis 6000 m³/h Volumenstrom
- **Vakuumfilter**
aus Aluminiumdruckguß
oder Qualitätsstahl
bis 550 m³/h Volumenstrom
- Umfangreiches **Zubehörprogramm**
für alle Filterbaureihen
- **Sonderfilter auf Anfrage**