

# JUST FACTS

Das FILCOM Magazin für Kunden und Partner

## WILLKOMMEN IN DER WELT DES 3D-DRUCKS

Druckluft bei der additiven Fertigung

## INNOVATION FÜR VERSCHIEDENE BRANCHEN

Effiziente BelüftungsfILTER für  
Hydrauliktanks

## JETZT ENTDECKEN

Der neue FILCOM Online-Shop!

## VORWORT

Liebe Leserinnen und Leser,

In einer Welt, die sich immer schneller verändert, stehen Unternehmen wie unseres vor enormen Herausforderungen. Die Digitalisierung zwingt uns, etablierte Strukturen und Arbeitsweisen neu zu denken, auch wenn dies oft einen steinigen und kräftezehrenden Weg für alle bedeutet.

In den letzten Jahren haben wir viel investiert - nicht nur finanziell, sondern vor allem auch zeitlich und emotional. Die Einführung eines neuen ERP-Systems und eines Webshops war und ist ein Kraftakt, der sowohl die Geschäftsführung als auch unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter stark gefordert hat. Dabei ist es nicht nur die technische Umsetzung, die uns vor Herausforderungen stellt, sondern auch die unvermeidlichen Rückschläge, die ein solches Projekt mit sich bringt. Manchmal fühlt es sich an, als würden wir einen Schritt vorwärts und zwei zurück machen.



Nicolai Maxa  
Geschäftsführer FILCOM GmbH

Gerade in diesen Momenten werden Geduld und Durchhaltevermögen auf die Probe gestellt. Es kostet Nerven, wenn vermeintliche Standardprozesse plötzlich nicht mehr funktionieren, und es kostet Kraft, diese Herausforderungen zu meistern. Aber trotz aller Widrigkeiten haben wir uns dazu entschieden, diesen Weg zu gehen - nicht, weil er einfach ist, sondern weil er notwendig ist.

Wir sind davon überzeugt, dass diese Anstrengungen uns langfristig stärken werden. Unser Ziel ist es, nicht nur konkurrenzfähig zu bleiben, sondern unseren Kunden und Lieferanten auch in Zukunft ein verlässlicher und moderner Partner zu sein. Gemeinsam stellen wir uns den Herausforderungen, weil wir wissen, dass dieser Weg unsere Grundlage für die kommenden Jahre sichern wird.

Dieses Vorwort soll daher nicht nur die Geschichte eines Projekts erzählen, sondern auch ein Dankeschön sein - an alle, die mit Geduld, Kreativität und Entschlossenheit daran arbeiten, unsere Vision Realität werden zu lassen. Gemeinsam legen wir den Grundstein für eine erfolgreiche Zukunft.

In diesem Sinne, wünsche ich Ihnen viel Freude beim Lesen unseres Firmenmagazins „JUST FACTS“ und freue mich auf eine spannende, gemeinsame Zukunft.

Ihr

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'N. Maxa'.

Nicolai Maxa

Geschäftsführer FILCOM GmbH

# INHALTSVERZEICHNIS

|                                                        |              |
|--------------------------------------------------------|--------------|
| ▪ Jetzt entdecken - der neue FILCOM Online-Shop! ..... | <b>4-5</b>   |
| ▪ Willkommen in der Welt des 3D-Drucks.....            | <b>6-8</b>   |
| ▪ Effizienz trifft Nachhaltigkeit .....                | <b>9</b>     |
| ▪ Die KAESER Yellow Weeks .....                        | <b>10</b>    |
| ▪ Innovation für verschiedene Branchen .....           | <b>11-12</b> |
| ▪ CO2-Fussabdruck reduzieren.....                      | <b>13-14</b> |
| ▪ Weihnachtsgrüße .....                                | <b>15</b>    |

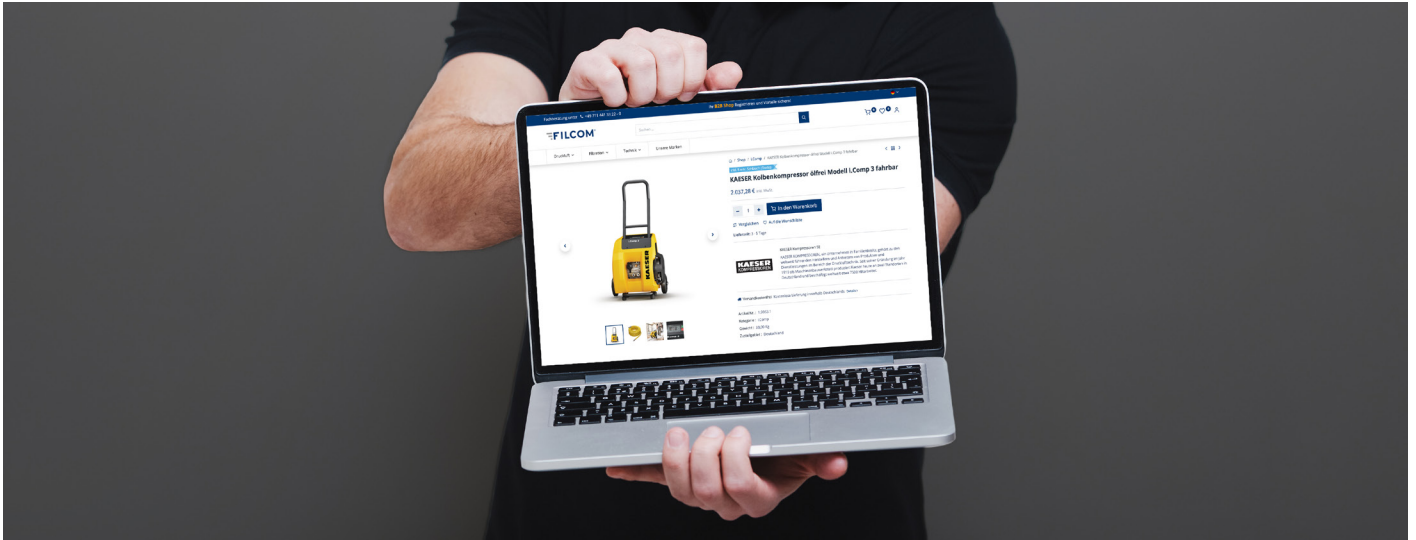




# JETZT ENTDECKEN!

## Der neue FILCOM Online-Shop!

Mit einem frischen und modernen Design, einer klar strukturierten Übersicht und unserem neuen Kundenportal haben wir eine Plattform geschaffen, die Ihren Einkauf einfacher, schneller und effizienter gestaltet.



## Ihre Vorteile auf einen Blick

- **Zugriff auf Bestellhistorie, Rechnungen und Lieferscheine:** alles jederzeit abrufbar  
alles jederzeit abrufbar
- **Individuelle Preise** für Großkunden und Händler
- **Live-Bestände:** Sehen Sie sofort, welche Artikel in unserem Lager verfügbar sind
- **Versandkostenfrei innerhalb Deutschlands** bei einem Bestellwert **ab 110 € netto**
- **Modernste Bestellprozesse** dank optimierter Benutzerführung

## Für unsere treuen Kunden

Erhalten Sie jetzt Ihren Zugang zu unserem neuen Kundenportal und profitieren Sie von allen Vorteilen! Unser Team unterstützt Sie gerne bei der Einrichtung und sorgt dafür, dass Sie schnell und unkompliziert Zugriff erhalten.



Sie finden den neuen FILCOM Online-Shop unter

**[www.filcom-technik.de](http://www.filcom-technik.de)**

Die FILCOM GmbH hat ihren Sitz in Ostfildern-Ruit. Seit mehr als 20 Jahren ist das Unternehmen führend in den Bereichen Druckluft-, Filtration- und Industrietechnik. Das Unternehmen beschäftigt 25 Mitarbeiter und ist nach DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert.

# JETZT ENTDECKEN!

## Entdecken Sie unser gesamtes Sortiment

Die ganze Welt der...



**FILCOM®**  
DRUCKLUFT



**FILCOM®**  
FILTRATION



**FILCOM®**  
TECHNIK

Alles für Ihre Druckluftanlagen: Effiziente Druckluftlösungen von KAESER Kompressoren SE, mobile und stationäre Kolbenkompressoren, sowie leistungsstarke Schraubenkompressoren, Druckluftaufbereitung, Messtechnik und Druckluftzubehör.

Hochwertige Filtrationslösungen von Top-Marken wie Filtration Group und Hengst Filtration. Von Hydraulikfiltern über Entstaubungsfilter bis hin zu Automatikfiltern - wir haben die passenden Produkte für Ihre Filtrationsanforderungen.

Entdecken Sie zuverlässige Techniklösungen in den Bereichen Druckschalter- und Kondensattechnik. Mit Marken wie Condor, Tival, BEKO und BorgWarner bieten wir Ihnen bedarfsoptimierte Produkte für Ihre technischen Anforderungen.

## Unsere Marken

**KAESER**  
KOMPRESSOREN

 **Filtration Group®**  
Industrial

**Hengst**  
FILTRATION

  
**BEKO**

Sensors  
**TIVAL**

  
**Condor**

 **AIRpipe**

  
**Parker**

## WILLKOMMEN IN DER WELT DES 3D-DRUCKS

### Additive Fertigung - Revolution der Produktionstechnologie

Die additive Fertigung, auch bekannt als 3D-Druck, ist eine innovative Technologie, die es Unternehmen ermöglicht, komplexe Bauteile und hochpräzise Strukturen schnell, kostengünstig und nachhaltig zu produzieren. In Zeiten globaler Herausforderungen wie Lieferengpässen und Ressourcenknappheit stellt die additive Fertigung eine zukunftsweisende Lösung für viele Branchen dar.

### Von der Prototypenherstellung zur Serienproduktion

Was einst als Methode zur schnellen Erstellung von Prototypen begann, hat sich heute zu einer Schlüsseltechnologie für die Serienproduktion entwickelt. Dank der kontinuierlichen Weiterentwicklung der additiven Fertigungsverfahren können Unternehmen nun auch hochwertige Endprodukte herstellen - in kleinen Stückzahlen, aber auch in großem Maßstab. Metalle, Kunststoffe oder sogar Keramik können mittlerweile effizient verarbeitet werden. Branchen wie die Luft- und Raumfahrt, Automobilindustrie, Medizintechnik und der Werkzeugbau profitieren besonders von den Vorteilen der additiven Fertigung.



### SOLUTIONS FOR A 3D WORLD - alphacam

Seit über 30 Jahren: Die alphacam GmbH - Ein Pionier in 3D-Druck und additiver Fertigung

In Schorndorf ansässig, hat sich die alphacam GmbH in den letzten drei Jahrzehnten als führender Anbieter von Produkten und Dienstleistungen im Bereich des 3D-Drucks und der additiven Fertigung etabliert. Das breit gefächerte Portfolio des Unternehmens umfasst nicht nur Beratung, Vertrieb und Kundendienst für additive Fertigungsanlagen, sondern bietet auch einen umfangreichen industriellen 3D-Druckservice.

Dieser Service liefert maßgeschneiderte Lösungen für die Produktion additiv gefertigter Prototypen und Endprodukte aus Kunststoffen und Metallen, und ermöglicht so eine flexible und effiziente Fertigung, die den individuellen Anforderungen der Kunden gerecht wird. Mit ihrem langjährigen Know-how und innovativen Ansätzen gestaltet die alphacam GmbH die Zukunft der Fertigungstechnologie aktiv mit und unterstützt Unternehmen dabei, ihre Produktionsprozesse zu optimieren und ihre Wettbewerbsfähigkeit zu steigern. Flexibilität, Fachkompetenz und eine professionelle Partnerschaft sind die wesentlichen Merkmale des inhabergeführten Unternehmens.

### Druckluft - ein unverzichtbarer Helfer bei der additiven Fertigung

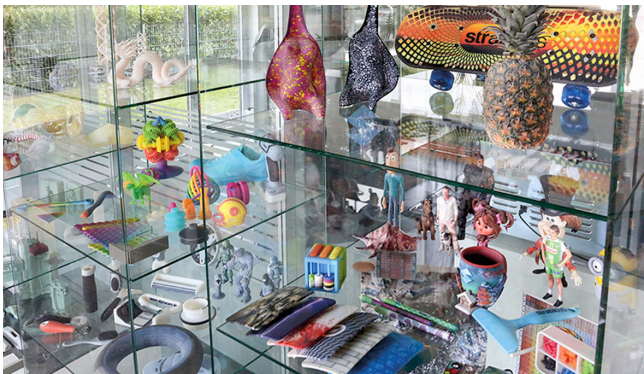
Druckluft kommt in der additiven Fertigung an vielen Stellen zum Einsatz. Angefangen von der Förderung und Reinigung der Materialien über die Kühlung und Wartung der Drucker bis hin zur Nachbereitung der Bauteile.

### DIE AUSGANGSSITUATION

#### Fehlende Redundanz erfordert dringende Optimierung!

Die alphacam GmbH hat aktuell 60 große 3D-Drucker im Einsatz, die alle Druckluft zur Vakuumerzeugung benötigen. Unter einer Vakuumerzeugung versteht man das Absenken des Drucks in einem geschlossenen System um einen Unterdruck zu schaffen, der beispielsweise für die Fixierung von Werkstücken notwendig ist. Die Druckluft spielt hierbei eine zentrale Rolle, da sie zum Betrieb der Vakuumpumpen benötigt wird.

Die vorhandene Druckluftanlage im Lager ist jedoch nicht ausreichend dimensioniert, um die steigenden Anforderungen der wachsenden Druckerflotte zu erfüllen. Aktuell wird die Druckluft dort durch Kompressoren der Marke Boge bereitgestellt. Der Anlage fehlt jedoch jegliche Redundanz. Ein Ausfall der Kompressoren würde den Betrieb der 3D-Drucker massiv beeinträchtigen, da die notwendige Vakuumerzeugung nicht mehr sichergestellt wäre. Dies könnte zu Produktionsstillständen und erheblichen Verzögerungen führen. Die derzeitige Druckluftversorgung stellt somit einen kritischen Engpass dar, der dringend optimiert werden muss, um eine zuverlässige und effiziente Produktion zu gewährleisten.



alphacam Bauteilbeispiele  
Bildquelle: alphacam GmbH

[www.alphacam.de](http://www.alphacam.de)

## DIE HERAUSFORDERUNG

### Eine stabile und saubere Druckluftversorgung

Die zentrale Herausforderung bei alphacam GmbH liegt in der Gewährleistung einer konstanten und störungsfreien Druckluftversorgung für die eingesetzten 3D-Drucker. Die Druckluft muss nicht nur in gleichbleibender Qualität und Menge bereitgestellt werden, sondern auch **absolut sauber und trocken sein**. Das bedeutet, es darf keine Verschmutzungen wie Ölpartikel oder andere Verunreinigungen in der Druckluft geben, da diese die empfindlichen Drucker und den Druckprozess beeinträchtigen können.

Zudem ist eine gleichmäßige Druckverteilung im weit verzweigten Druckluftnetz des Kunden von entscheidender Bedeutung. Um dies zu erreichen, muss die Druckluft dezentral an verschiedenen Punkten produziert werden, sodass der Druck an allen relevanten Stellen konstant und zuverlässig bleibt.

Hierfür nutzt alphacam GmbH einen KAESER Schraubenkompressor mit Riemenantrieb der **Type ASK 34-11**, der durch seine Wirtschaftlichkeit und Zuverlässigkeit überzeugt. Der Schraubenkompressor bietet eine energieeffiziente Druckluftproduktion und ist für seinen niedrigen Geräuschpegel und die lange Lebensdauer bekannt. Jedoch stellt die hohe Wärmeentwicklung am Standort eine erhebliche Belastung für das System dar, insbesondere auch in Bezug auf die Trocknung der Druckluft.

Die bisher eingesetzten Kältetrockner können unter diesen thermischen Bedingungen nicht mehr optimal arbeiten und stoßen an ihre Leistungsgrenze. Um auch in diesem anspruchsvollen Umfeld eine besonders trockene und saubere Druckluft bereitzustellen, ist der Einsatz von **Adsorptionstrockner** erforderlich. Diese Technologie gewährleistet unter extremen Bedingungen eine Druckluft von hoher Qualität, frei von Feuchtigkeit und Verunreinigungen. Dies ist entscheidend, um die Funktion, Zuverlässigkeit und Lebensdauer der 3D-Drucker zu sichern und gleichzeitig einen reibungslosen Produktionsablauf zu gewährleisten.



KAESER Schraubenkompressor ASK 34  
Bildquelle: KAESER Kompressoren SE



Adsorptionstrockner von KAESER Kompressoren erzielen **Drucktaupunkte bis - 70 °C**. Sie schützen Ihre Regelarmaturen und Freileitungen zuverlässig vor Frost und trocknen die Druckluft für sensible Prozesse zu minimalen Kosten - dank serienmäßig hochwertiger Druckluftfilter und effizienter Energiesparregelungen. Für besonders hohe Betriebssicherheit sorgt das Trockenmittel Aluminiumoxid.



## DIE LÖSUNG

### Effiziente Druckluftlösung mit integrierter Wärmerückgewinnung

Da die uneingeschränkte Zuverlässigkeit der Druckluftversorgung eine Grundvoraussetzung für den reibungslosen Betrieb der 3D-Drucker ist, hat sich unser Kunde alphacam GmbH bei der Modernisierung der Druckluftstation für den KAESER Schraubenkompressor der **Type ASK 34-11** entschieden, der hier die **Grundversorgung** übernimmt. Lastspitzen werden durch einen modulierenden Boge Kompressor ausgeglichen, der flexibel auf Schwankungen reagiert. Ein positiver Nebeneffekt im Lager, ist die integrierte Wärmerückgewinnung, durch die die Abluft der Kompressoren so effizient genutzt wird, dass keine zusätzliche Heizung mehr erforderlich ist. Hierbei wird die zugeführte elektrische Antriebsenergie der Kompressoren nahezu zu 100 % in Wärmeenergie umgewandelt und kann zur Beheizung von Räumen oder für andere Warmluftanwendungen genutzt werden.



KAESER Schraubenkompressor und Adsorptionstrockner bei alphacam  
Bildquelle: alphacam GmbH



Dank der stabilen Druckluftversorgung laufen unsere 3D-Drucker ohne Unterbrechung - und das bei gleichbleibend hoher Qualität.

Herr Urban  
Haustechnik bei alphacam GmbH

## KUNDENNUTZEN

### Rundum zufrieden

Durch die optimale Druckluftversorgung profitiert alphacam GmbH von einer konstant hohen Druckluftqualität, was zu gleichbleibend exzellenten Druckergebnissen führt. Die zuverlässige Grundlastabdeckung und flexible Laststeuerung eliminieren Ausfallzeiten und sichern einen störungsfreien Betrieb.

Das Unternehmen alphacam GmbH - Spezialist in Sachen 3D-Druck ist mit seinen hochtechnologischen Druckverfahren sehr erfolgreich und kann sich auf die Druckluftstation von der FILCOM GmbH verlassen. Auch in Zukunft wird es kein Problem für die Anlage sein, sich an neue Herausforderungen anzupassen.

Dank der reibungslosen und offenen Kommunikation, verläuft die Zusammenarbeit zwischen alphacam GmbH und der FILCOM GmbH stets einwandfrei.



Blick auf die Druckluftstation bei alphacam  
Bildquelle: alphacam GmbH

Wasser, Öl, Staub: Gegen die Feinde der Druckluftanwendung hat alphacam ein Netzwerk aus unterschiedlichsten Microfiltern, einem KAESER Öl-Wasser-Trenner AQUAMAT i.CF sowie einem KAESER Zyklonabscheider im Einsatz. Eine leistungsstarke Trocknungseinheit entfernt zudem Restfeuchtigkeit, um eine gleichbleibend hohe Luftqualität zu gewährleisten.



## Jetzt doppelt profitieren!

In Werkstätten und Produktionsbetrieben spielt der Energieverbrauch eine zentrale Rolle, wenn es darum geht, Kosten zu senken und gleichzeitig die Umwelt zu entlasten. Mit den energieeffizienten Druckluftlösungen von KAESER Kompressoren reduzieren Sie nicht nur Ihren Energiebedarf, sondern steigern auch Ihre Produktivität - eine echte Win-Win-Situation!

## Die perfekte Kombination

**Energieeffizienz und Nachhaltigkeit.** Die fluideingespritzten Schraubenkompressoren sind von Grund auf nachhaltig konzipiert. Das bedeutet, dass KAESER bereits bei der Herstellung auf einen möglichst niedrigen Energieverbrauch achtet. Doch nicht nur das: Auch im Betrieb glänzen die Produkte von KAESER durch hervorragende Effizienz.

## IHR VORTEIL

Niedrigere Energiekosten und ein aktiver Beitrag zum Schutz natürlicher Ressourcen. So gestalten wir gemeinsam eine **grünere Zukunft**.

## JETZT NOCH MEHR SPAREN

Die FILCOM GmbH ist von der Nachhaltigkeit und Leistungsfähigkeit der KAESER Schraubenkompressoren überzeugt. Deshalb gibt es für unsere Kunden einen **10 % Rabatt!** Das heißt: Sie profitieren doppelt - von nachhaltigen Produkten und attraktiven Preisnachlässen.

## Diese Produkte sind Teil der Aktion

- **Schraubenkompressoren** der Serien SX 3 bis ASK 40
- **Kältetrockner** der Serien SECOTEC TA/TB/TC und KRYOSEC TAH/TBH/TCH
- passend dazu **KAESER Filter**

**Energie sparen, Kosten senken und nachhaltig handeln.**

Nutzen Sie den Nachhaltigkeitsrabatt und senken Sie Ihre Energierechnungen. Gemeinsam gestalten wir die Zukunft umweltfreundlicher - machen auch Sie mit!



## AKTIONSZEITRAUM

01.09.24 - 28.02.25

**Rabatt: 10 %** auf das gesamte Paket oder Einzelkomponenten

**5 Jahre Gewährleistung** ohne versteckte Kosten



## Jetzt Sonderedition sichern!

Entdecken Sie gemeinsam mit der FILCOM GmbH die exklusive Special Edition.



## Die KAESER Yellow Weeks

Die fluideingespritzten KAESER Schraubenkompressoren der Serien **SX6** und **SX8** (mit 8 oder 11 bar Druck) erstrahlen in einem leuchtenden Gelb. Dieses frische Design bringt nicht nur Farbe in Ihre Werkstatt oder Ihren Produktionsbereich, sondern sorgt auch für mehr Effizienz- und das zum Sonderpreis!

### Mehr YELLOW - mehr Effizienz

Bei KAESER Kompressoren steht gelb für maximale **Energieeffizienz!** Die SX6 und SX8 Modelle bieten mit einem Volumenstrom von 0,48 bis 0,80 m³/min und einem Druck von 8 oder 11 bar genau die Leistung, die Sie für einen reibungslosen und **wirtschaftlichen Betrieb** Ihrer Druckluftwerkzeuge, Hebebühnen, Lackierereien und Maschinen benötigen.

Um die herausragende Wirtschaftlichkeit noch stärker zu betonen, hat KAESER die Special Edition vollständig in gelb gestaltet. So werden die kompakten Platzwunder zu einem noch auffälligeren Highlight und ziehen garantiert alle Blicke in Werkstätten oder kleinen Produktionsbetrieben auf sich.

## Ihre Vorteile

- Einmalige Sonderedition
- attraktiver Preis
- wirtschaftlich und zuverlässig
- erweiterte Gewährleistung

### Mehr YELLOW - mehr Ersparnis

Während der **Yellow Weeks** profitieren Sie von einem attraktiven Aktionspreis und sparen direkt beim Kauf. Zusätzlich bietet KAESER eine **verlängerte Gewährleistung von 5 Jahren** - ohne versteckte Kosten. D.h. mehr Sicherheit, mehr Einsparungen und natürlich mehr gelb!

**Jetzt umsteigen und von der Special Edition profitieren!**



AKTIONSZEITRAUM

01.10.24 - 31.03.25

## INNOVATION FÜR VERSCHIEDENE BRANCHEN

### Effizienter BelüftungsfILTER für Hydrauliktanks

In der modernen Industrie spielen Belüftungstrockner eine entscheidende Rolle, insbesondere bei der Belüftung von mobilen und stationären Hydrauliktanks. Die Belüftungstrockner der Type BFSK von Hengst Filtration kommen vor allem dann zum Einsatz, wenn das Eindringen von feuchter Luft in den Hydrauliktank wirkungsvoll reduziert werden muss, um zu verhindern, dass sich Wasser im Medium löst und dessen Eigenschaften negativ beeinflusst.

### Mehr als nur Luftzirkulation

Um Über- oder Unterdruck in Hydrauliktanks zu vermeiden, ist die Notwendigkeit eines effizienten Luftaustauschs unabdingbar. Wenn Flüssigkeit aus dem Tank gepumpt wird, entsteht ein Unterdruck, der durch nachströmende Umgebungsluft ausgeglichen werden muss. Diese einströmende Luft wird durch die Belüftungstrockner von Hengst Filtration gefiltert, um das Eindringen von Schmutzpartikel in das Hydrauliksystem zu verhindern. Zudem entzieht das wasseradsorbierende Granulat die Feuchtigkeit aus der Luft und erhöht so die Standzeit des Mediums, sowie damit die Lebensdauer der Hydraulikkomponenten und reduziert z.B. in Verbindung mit zu hohen Öltemperaturen die Bildung von Varnish.

Bei der Rückführung von Flüssigkeit in den Tank erzeugt sich ein Überdruck, der die im Tank befindliche Luft durch den Belüftungstrockner evakuiert. Die Belüftungstrockner BFSK von Hengst Filtration sind auch mit einem Rückschlagventil erhältlich, welches den Luftaustausch bei Leerlaufbetrieb verhindert und somit die Lebensdauer des Granulats verlängert.

### VIELFÄLTIGE ANWENDUNGEN

Die Einsatzmöglichkeiten der Belüftungstrockner sind vielfältig und reichen von Hydraulikkreisläufen über die Lagerung von Flüssigkeiten bis hin zu spezialisierten Bereichen wie der Luftfahrt, Windenergie und der petrochemischen Industrie.



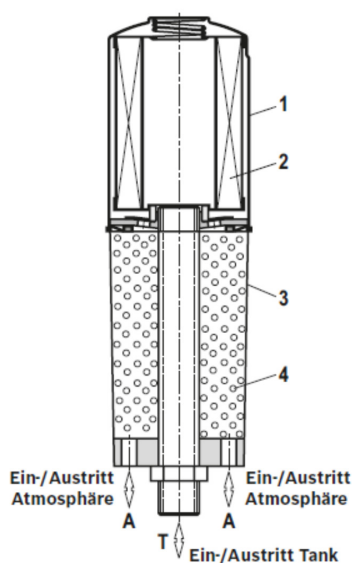
Hengst BelüftungsfILTER Type BFSK  
Bildquelle: Hengst Filtration

### Wichtige Merkmale

- Hochwirksames Filtermaterial für feine Partikel
- Hohe Schmutzaufnahmekapazität
- Wasseradsorption aus der Luft
- Austauschbare Filterpatrone und Granulat als Nachfüllpack
- Optionale Rückschlagventile für eine längere Lebensdauer des Granulats
- Jede Packung enthält ein Wartungshandbuch
- Optische Verschmutzungsanzeige um Patrone rechtzeitig auszutauschen, optional erhältlich

## Funktion und Technologie

Für den ordnungsgemäßen Betrieb von Hydraulikanlagen ist ein kontinuierlicher Luftaustausch im Flüssigkeitsbehälter unerlässlich. Temperaturschwankungen führen zu Kondensation, was die Qualität des Schmieröls beeinträchtigen kann. Die **BFSK Be- und EntlüftungsfILTER** von Hengst Filtration, ermöglichen es, saubere, trockene Luft zuzuführen. Diese Filter sind mit einer abschraubbaren Wechselepatrone ausgestattet, die ein integriertes Filterelement aus Glasfaser mit 3 µm Feinheit enthält. Im unteren Bereich befindet sich das wasseradsorbierende Granulat, welches die Feuchtigkeit in der Luft reduziert. Wenn das Granulat gesättigt ist, wechselt es die Farbe von rot auf orange und es muss ausgetauscht werden.



## Vorteile

- Ungiftig
- Nicht krebserregend
- Keine REACH-Registrierung erforderlich
- Besteht aus 75 % Zeolith und 25 % Silicagel
- Edelstahlanschluss

## Effizienzsteigerung in der Windkraft

Die Windenergie ist eine tragende Säule der Energiewende und trägt erheblich zur nachhaltigen Energieversorgung bei. Damit Windkraftanlagen langfristig wirtschaftlich arbeiten können, ist ein störungsfreier und zuverlässiger Betrieb unter verschiedensten Witterungsbedingungen erforderlich. Dies gilt besonders für die Wartung von Getrieben, die für die Stromerzeugung durch Windkraft von zentraler Bedeutung sind.

## EFFIZIENTE SCHMIERUNG DER GETRIEBE

Um Windenergie effizient in elektrische Energie umzuwandeln, müssen die Primärgetriebe der Windkraftanlagen stets gut geschmiert sein. Die anspruchsvolle Betriebsumgebung - geprägt von Schmutz, Temperaturschwankungen und Feuchtigkeit - stellt jedoch eine besondere Herausforderung dar, da sie die Qualität des Schmieröls beeinträchtigen kann. Ohne geeignete Filtration sowie die kontinuierliche Überwachung der Ölqualität und den Einsatz von Trocknungssystemen steigt das Risiko für erhöhten Verschleiß und eine verkürzte Lebensdauer der Anlagenkomponenten. Dies führt wiederum zu häufigeren Wartungsarbeiten und höheren Betriebskosten.

## VERLÄNGERTE ÖL-LEBENSDAUER DURCH BE- UND ENTLÜFTUNGSFILTER

**Die Lösung:** Der BFSK von Hengst Filtration. Eine zuverlässige Lösung, die sich positiv auf die Betriebskosten und die Standzeit der Anlagen auswirkt. Feuchtigkeit wird aus der Umgebungsluft entfernt und sorgt somit für eine konstante Ölqualität und verlängert damit die Lebensdauer der Getriebekomponenten. Anfallende Schmutzpartikel werden durch das hochwertige Glasfaserelement herausgefiltert.



Der **BFSK Be- und EntlüftungsfILTER** verhindert das Eindringen von Schmutz und Feuchtigkeit in den Hydrauliktank und trägt so zum Erhalt der Ölqualität in den Windkraftanlagen. Betriebskosten und Prozessunterbrechungen werden somit deutlich reduziert.

Damit trägt Hengst Filtration mit seinen wasseradsorbierenden Be- und Entlüftungsfilter definitiv zu einer nachhaltigeren und wirtschaftlicheren Stromproduktion aus Windenergie bei. Das Produktportfolio von Hengst Filtration ist ein echter Mehrwert für innovative Schmierlösungen für die Optimierung von Windkraftanlagen und stärkt die Grundlage für eine zukunftssichere Energieversorgung.



## Einsatz von FG Automatik-Rückspülfilter an Werkzeugmaschinen

Umweltbewusstsein und Nachhaltigkeit gewinnen in der Industrie stetig an Bedeutung, und Unternehmen suchen zunehmend nach innovativen Lösungen, um ihren ökologischen Fußabdruck zu verkleinern. Ein bemerkenswertes Beispiel hierfür sind Automatik- und Prozessfilter von Filtration Group Industrial. Innovative Automatik-Rückspülfilter ermöglichen z.B. in verschiedensten industriellen Anwendungen eine nachhaltige Reduktion des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes und tragen somit entscheidend zur Umweltbilanz von Unternehmen bei.

## Höchste Filtrationsleistung bei minimalem Ressourcenverbrauch

Die Automatik-Rückspülfilter-Baureihe AF 122 G von Filtration Group Industrial wurde speziell für den Einsatz an Werkzeugmaschinen konzipiert. Das kompakte Filtersystem ist mit einer hochqualitativen, automatischen Abreinigungsfunktion ausgestattet, die entweder differenzdruckgesteuert oder durch eine externe Freigabe - beispielsweise durch die Werkzeugmaschine - aktiviert wird. Durch die anwenderfreundliche Konstruktion und das platzsparende Design kann sich der AF 122 G flexibel an verschiedene räumliche Gegebenheiten anpassen.

Die Filtertype AF 122 G verwendet ein Druckfilterprinzip, das ohne zusätzliche Filtermaterialien arbeitet, wodurch keine Entsorgungskosten anfallen. Der Filtrationsprozess bleibt unterbrechungsfrei, da die Abreinigung ohne Stillstand des Betriebes erfolgen kann. Ein optischer Wartungsanzeiger informiert über den Verschmutzungsgrad, alternativ kann der Filter auch über ein digitales Differenzdruckmessgerät überwacht werden.

Zudem sind verschiedene Antriebsoptionen verfügbar, wie z.B. ein elektrisch-pneumatischer Schwenkantrieb oder ein rein pneumatischer Antrieb - beide lassen sich mit dem digitalen Differenzdruckmessgerät PIS 3170 MFC kombinieren. So wird eine autarke Filtration ohne aufwendige elektrische Steuerungen ermöglicht.



FG Automatik-Rückspülfilter AF 122  
Bildquelle: Filtration Group Industrial

## Wir begeistern unsere Kunden und bieten ganz konkret

- Eine anwendungsgerechte Filterbaureihe
- Kompaktes Design
- Einsetzbar bis zu einer Schmutzfracht von 200 mg/l
- Geringe Life-Cycle-Costs, da kein Verbrauch von Filtermaterial
- Hocheffiziente Abreinigung durch segmentiertes Filterelement mit hohem Rückspülimpuls ohne Filtrationsunterbrechung

## Mit Konzentration auf das Wesentliche

Mittelfristig amortisiert sich das neue leistungsstarke Filtersystem durch die Verlängerung der Standzeiten von Werkzeugen, Pumpen und Anlagen und Maschinen. Die Investition in die neue Rückspülfilter-Baureihe AF 122 von Filtration Group Industrial ist also in jeder Hinsicht vorausschauend und wirtschaftlich. Am Ende profitieren alle: die Mitarbeiter, die Umwelt und das Unternehmen.



## Funktionsweise und Prozessablauf

Das zu filtrierende Medium wird mit einem Druck von mehr als 2,5 bar in das Filtergehäuse geleitet und durchströmt das Segmentelement von innen nach außen. Dabei lagern sich Partikel an der Innenseite des Filterelements ab, während das gereinigte Medium das Filtergehäuse im oberen Bereich verlässt. Die Partikel sinken in den Sammelkonus und werden während der Abreinigung entfernt. Diese erfolgt durch das Öffnen des Abreinigungsventils im Konus und die Rotation des Rückspülkanals, der Partikel durch einen gezielten Druckimpuls von der Filterfläche löst und über den Spülkanal austrägt. Auf diese Weise bleibt der Filter dauerhaft leistungsfähig und der Kreislauf der Kühlflüssigkeit sauber.



## Intelligente Konstruktion & kompaktes Design

- Minimaler Platzbedarf
- Filterkonzept „Anströmung von unten“ sorgt für eine einfache Prozessintegration
- Befestigungsbohrungen für eine leichte Montage
- Geringer Wartungsaufwand durch eine reduzierte Anzahl an Bauteilen
- Minimiertes Fehlerpotential und geringerer Zeitaufwand bei der Instandhaltung durch konsequenten Einsatz von Gleichteilen



### Wussten Sie schon?

Der Einsatz von FG Rückspülfiltern wie dem AF 122 G1 ermöglicht nicht nur eine drastische Reduktion der Energiekosten, sondern trägt auch erheblich zur Senkung des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks Ihres Unternehmens bei!

## Nachhaltige Vorteile für Unternehmen und Umwelt

Durch den Einsatz von FG Automatik- und Rückspülfiltern wie dem AF 122 G1 können Unternehmen nicht nur ihre Energiekosten erheblich reduzieren, sondern auch ihren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck nachhaltig verringern. In Kühlkreisläufen von Werkzeugmaschinen reduziert dieser Filtertyp die Energiekosten der Förderpumpen um bis zu 50 %. Zudem ermöglicht die innovative Filtrationstechnologie eine Wiederverwendung von Prozessflüssigkeiten, was nicht nur Kosten spart, sondern auch die Umweltbelastung durch Abwasser reduziert.

Der Rückspülfilter AF 122 G1 zeigt eindrucksvoll, wie nachhaltige Technik in der Praxis funktioniert: keine zusätzlichen Filtermaterialien, weniger Abfall und ein erheblicher Beitrag zur Ressourcenschonung. Für Unternehmen, die hohe Produktionsstandards erfüllen und zugleich nachhaltig wirtschaften wollen, ist dieser Filter eine zukunftsweisende Investition - ein Gewinn für Umwelt, Mitarbeiter und das Unternehmen.

# WEIHNACHTSGRÜSSE

Liebe Leserinnen und Leser,

Das Jahr 2024 war geprägt von Veränderungen und Herausforderungen, die uns alle vor neue Aufgaben gestellt haben. Ein besonderes Highlight in diesem Jahr war der **Relaunch unseres neuen FILCOM Online-Shops**. Damit bieten wir Ihnen einen weiteren, modernen Zugang zu unseren Produkten und Dienstleistungen. Der Online-Shop ermöglicht es Ihnen, Produkte rund um die Druckluft, Filtration und Technik noch schneller und einfacher zu bestellen, und unterstützt uns darin, unseren Service auf höchstem Niveau zu halten. Wir sind stolz darauf, Ihnen diese innovative Plattform zur Verfügung stellen zu können und freuen uns auf Ihr Feedback.

Inmitten eines herausfordernden globalen Umfelds haben Sie als unsere Kunden, Lieferanten und Partner wesentlich dazu beigetragen, dass wir gestärkt durch dieses Jahr gehen konnten. Ihr Vertrauen und Ihre Treue sind das Fundament unseres Erfolgs, und dafür möchten wir uns von Herzen bedanken.

Mit einem optimistischen Blick auf das kommende Jahr freuen wir uns darauf, gemeinsam mit Ihnen weitere Erfolge zu feiern und die Chancen zu nutzen, die vor uns liegen. Die FILCOM GmbH wird auch in Zukunft alles daran setzen, Ihre Erwartungen zu erfüllen und Ihnen einen ausgezeichneten Service zu bieten.

Im Namen unseres gesamten Teams wünschen wir Ihnen und Ihren Familien eine friedvolle Weihnachtszeit, Momente der Besinnung und einen guten Start in ein gesundes und erfolgreiches Jahr 2025.

Ihre FILCOM GmbH





DIE GANZE WELT DER

**DRUCKLUFT.**  
**FILTRATION.**  
**TECHNIK.**

 [www.filcom.de](http://www.filcom.de)

**FILCOM GMBH**

Schönbuchstr. 1  
DE-73760 Ostfildern

**T** +49 (0)711 / 441 33 22-0

**F** +49 (0)711 / 441 33 22-22

**E** [info@filcom.de](mailto:info@filcom.de)