

DRUCKLUFTFILTER

AUSSERGEWÖHNLICHE FILTER-TECHNIK
FÜR AUSGEZEICHNETE LEISTUNG
UND EFFEKTIVITÄT DES DRUCKLUFTSYSTEMS



UNSERE NÄCHSTE GENERATION
VON DRUCKLUFTFILTERN:
GEBAUT, UM IHRE INDUSTRIELEN
DRUCKLUFTANWENDUNGEN
ZU OPTIMIEREN.





Unbehandelte Druckluft enthält Kondensat, Schmutz und Partikel, die herausgefiltert werden müssen, um Ihr Druckluftnetz, Ihre luftbetriebenen Geräte sowie Ihre Endprodukte zu schützen. Filter wirken sich jedoch auch auf die Leistung und Effizienz Ihres Druckluftsystems aus. Aus diesem Grund hat Alup ein innovatives Filtersortiment entwickelt, welches:

- Umfassend und dynamisch ist und sich so für die unterschiedlichsten industriellen Anwendungen eignet.
- Nach ISO 8573-1 2010 zertifiziert wurde und höchste Luftreinheit garantiert.
- Durch seine Energieeffizienz den Druckverlust gering hält und somit auch die Betriebskosten.
- Wartungsarm und leicht zugänglich für den Service ist.

Mit ihrem neuen Design übertrifft unsere neue Serie alle herkömmlichen Filter auf dem Markt und erweist sich als der bisher innovativste Filter von Alup. Das Gehäuse und das Innenleben wurden überarbeitet, um den Luftstrom und die Leistung zu verbessern. Die Baureihe umfasst zudem die neuesten Filtrationstechnologien mit Partikel-, Koaleszenz- und Öldampffiltern sowie Wasserabscheidern. Diese sind in einer Vielzahl von Anschlussgrößen erhältlich, um eine nahtlose Integration mit Ihrem Kompressor, anderen Druckluftgeräten und Rohrleitungen zu gewährleisten (AIRnet).



FILTRATIONSVERFAHREN DER SPITZENKLASSE

Die neue Filterserie von Alup zeichnet sich durch die Technologie der nächsten Generation aus. Durch sie werden die maximale Effizienz, die Zuverlässigkeit und der einfache Gebrauch Ihrer Druckluftgeräte sichergestellt.



Eigenschaften & Vorteile

GERINGE BETRIEBSKOSTEN

Das fortschrittliche Filterdesign optimiert den Durchfluss und reduziert dabei deutlich den Differenzdruck. Dabei steigt die Energieeffizienz, was sich in kleinstmöglichen Betriebskosten niederschlägt.

MARKTFÜHRENDE MEDIENTECHNIK

Einführung einer neuen, tief plissierten Medientechnologie über die kombinierten Elemente hinweg mit einer speziell entwickelten Schicht, die ein erneutes Mitreißen verhindert für eine außergewöhnliche Ölkoaleszenz..

ZUVERLÄSSIGE FILTRATION

Ein dynamisches proprietäres Design sichert die Luft-Qualität sowie einen äußerst zuverlässigen und effizienten Filtrationsprozess.

ZERTIFIZIERTE PERFORMANCE

Geprüft und validiert gemäß ISO12500-1 und ISO 8573-1 2010 werden sowohl Gehäuse als auch Elemente unter Verwendung von Materialien höchster Qualität hergestellt. Dies ermöglicht eine optimale Leistung und verbesserte Wirkungsgrade.



DIE INTEGRIERTE LÖSUNG

Warum sollten Sie die Leistung Ihres Alup-Druckluftsystems durch Filter von Drittanbietern beeinträchtigen? Alup-Filter wurden so konzipiert, gebaut und getestet, dass sie sich nahtlos in unsere Kompressoren, Luftaufbereitungsanlagen und Rohrleitungen integrieren lassen. Sie liefern höchst effizient und zuverlässig qualitativ hochwertige Druckluft.



VERBESSERTE BETRIEBSBEDINGUNGEN

Mit einer maximalen Betriebstemperatur von 120° C (248°F) und einem maximalen Betriebsdruck von bis zu 20,7 bar (300 psig), haben wir eine Lösung für alle Ihre Filtrationsanforderungen.

PRODUKTSICHERHEIT

Garantiert sicherer Gehäuseverschluss mit eingängigem Gewinde sowie Festgewinde-einsatz-Stopp und Pfeile zur Verriegelungsanzeige. Dadurch wird ein Überdrehen verhindert und eine wirksame Abdichtung sichergestellt.

ROBUSTE KONSTRUKTION & KORROSIONSSCHUTZ

Langlebige und strapazierfähige elektropo- horetische Beschichtung auf Innen- und Außenflächen.

EINFACHE WARTUNG

Einzigartiger, von außen zugänglicher automatischer Ablauf, der standardmäßig mit einer Ablassabdeckung geliefert wird.

BENUTZERFREUNDLICH

Differenzdruckanzeiger und Manometer erhältlich.

FLEXIBLE INSTALLATION

Erhältlich in BSP- und NPT-Anschluss-Größen von 1/8“ bis 3“ - Gewinden und Durchflussraten von 10-2550 m³/h.

MODULARER FILTER

Kostengünstige Verbindungssätze, Wandhalterungen und eine neue Filterkopfkonstruktion ermöglichen bei den meisten Anwendungen eine einfache Installation.

EINFACHE DIFFERENZIERUNG

Korrosionsbeständige farbkodierte Endkappen für eine einfache und genaue Differenzierung der Filtrationsgrade.



UNVERGLEICHLICHE PERFORMANCE

Alup-Filter wurden entwickelt, um Energieeinsparungen zu erzielen. Ihre Koaleszenztypen ermöglichen einen gesättigten Differenzdruck von weniger als 0,125 bar über das gesamte Sortiment hinweg.

MARKTFÜHRENDE FILTRATIONSLEISTUNG

Die Serie bietet tief plissierte Medien für eine außergewöhnliche Entfernung von Ölaerosolen und eine optimale Partikelrückhaltung. Die deutliche Reduzierung des Differenzdrucks und damit des Energieverbrauchs sorgt für niedrige Unterhaltskosten. Das neue Element optimiert die Filtrationseffizienz und erzeugt Druckluft gemäß den höchsten Standards

für Luftreinheit nach ISO 8573-1: 2010. Für optimale Leistung und niedrige Kosten sollten die Filterelemente alle 12 Monate/8000 Stunden durch Originalteile ersetzt werden (je nachdem, was zuerst eintritt). Aktivkohlefilterelemente sollten alle 6 Monate/1000 Stunden ausgetauscht werden (je nachdem, was zuerst eintritt) (gemäß Empfehlung von VDMA).



HOCHWERTIGE KOMPONENTEN

Einschubelemente sorgen für eine perfekte Abdichtung im Filtergehäuse und erleichtern das Entfernen



Im Spritzgussverfahren gefertigte korrosionsbeständige Endkappen aus glasfaserverstärktem Nylon für zusätzliche Haltbarkeit



Hochwertige Edelstahlzylinder bieten Korrosionsbeständigkeit und verleihen dem Element Festigkeit und Stabilität



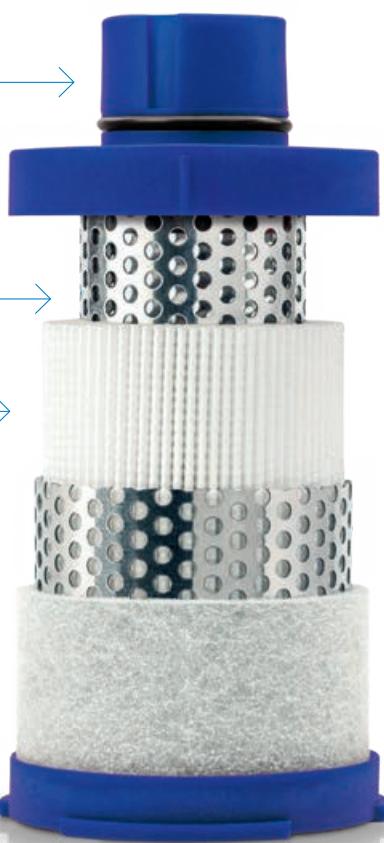
Speziell Entwickelte hydrophobe und oleophobe Borosilikatemedien, die speziell für einen gleichbleibend niedrigen Druckabfall entwickelt wurden, werden mit plissiertem Material kombiniert, um eine hohe Staubrückhaltekapazität und eine vergrößerte Filteroberfläche zu erzielen



Benutzerdefinierte äußere Ablaufschicht verhindert Ölverschleppung und verbessert die Koaleszenzleistung



Einzigartiges Farbkodierungssystem der Element-Endkappen zur schnellen und einfachen Unterscheidung



UMFASSENDES FILTERPROGRAMM FÜR IHR GEWERBE

DRUCKLUFTFILTER

Unser Sortiment an Koaleszenz-, Staub- und Öldampf-Druckluftfiltern umfasst sechs Filtrationsstufen mit den erforderlichen Optionen und Zertifizierungen.



WASSERABSCHIEDER

Integriert in unser Angebot an Luftfiltern kombinieren die neuen Wasserabscheider die bewährte Zentrifugaltechnologie mit einem neuen innovativen Gehäusedesign. So werden 99% des freien Wassers in der Druckluft entfernt während gleichzeitig ein kontinuierlich niedriger Differenzdruck herrscht.

Das maßgeschneiderte Zentrifugalmodul verfügt über einzigartige Vans, die geringe Wirkungsgrade beseitigen, sowie einen Wirbelableiter, der ein Mitreißen verhindert.

Dies gewährleistet einen minimalen Betriebsdruckabfall und sorgt für eine hervorragende Entfernung des Kondensats - sogar bei niedrigen Fließgeschwindigkeiten.



OPTIMIERTER DURCHFLUSS

- Neue, tief plissierte Medien
- Verbesserte Fließeigenschaften
- Geringer Energieverbrauch
- Reduzierte Gesamtbetriebskosten

GESTEIGERTE PERFORMANCE

- Exzellente Entfernung von Aerosolen und Partikeln
- Extrem geringer Druckverlust (<125 mbar)
- Betriebstemperatur von bis zu 120° C
- Betriebsdruck von bis zu 20,7 bar

LEICHTERE WARTUNG

- Feste Endpunkt-Anschlags-Verbindung zwischen Kopf und Gehäuse
- Filterelemente zum Einschieben
- Profilierte Gehäusekonstruktion und Sechskantschlüssel Fixierung
- Neuer, von außen zugänglicher Ablass



PERFORMANCE GESICHERT

FILTERGEHÄUSEKONSTRUKTION

Die internationalen Standards der ISO 8573-Gruppe werden zur Klassifizierung von Druckluft verwendet.

- 1000 Stunden neutraler Salzsprühtest auf Korrosion nach ISO 9227:2006
- Geprüfter Berstdruck über 100 barg für einen Sicherheitsfaktor von 5:1
- Die Gehäuse werden vor dem Versand auf Druckverlust geprüft. Feinfilter werden zu 100% auf Aerosolintegrität geprüft

ELEMENT-TECHNOLOGIE

Die neue Serie ist in einer umfassenden Palette von Stufen zur Entfernung von Verunreinigungen erhältlich. Die Produktreihe erfüllt alle Anforderungen an die Druckluftreinheit in der Industrie.

- ISO 8573-1: 2010 Druckluftreinheitsstandard
- ISO 12500 Serie Internationaler Standard zur Prüfung von Druckluftfiltern

UNABHÄNGIGE PRÜFUNG

Die Gehäuse sind nach internationalen Standards geprüft:

- Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU - Lloyd's Register EMEA
- ISO 9001 Qualitätssysteme - LRQ0930553 - Lloyd's Register EMEA

Verunreinigungen sind in Druckluftsystemen unvermeidlich. Staub, Schmutz, Wasser und Öl können die Luftqualität beeinträchtigen und die Effizienz des Systems erheblich beeinträchtigen. Eine unzureichende oder fehlerhafte Filtration kann jedoch auch die Leistung und die Endbenutzerausstattung negativ beeinträchtigen und möglicherweise kostspielige Systemstillstandszeiten verursachen. Mit über 30 Jahren Erfahrung verfügt Alup über das entsprechende Know-how, um die individuellen Anforderungen unserer Kunden zu erfüllen.

Laserschneiden



Automotive



Verpackung und Abfüllung



Optische Industrie



Elektronische Komponenten-Fertigung



Glas / Kristall



Gasgenerierung



Lebensmittelindustrie



FILTRATIONSSTUFEN



| | P Vorfilter (5 µm) | G Feinfilter: Ölaerosole, Feststoffe (1 µm) | S Staubfilter (1 µm) | C Superfeinfilter: Ölaerosole, Feststoffe (0,01 µm) | D Hocheffizienter Staubfilter (0,01 µm) | V Aktivkohlefilter: Öldampf |
|--|---------------------------------|--|-----------------------------------|--|---|--|
| Partikelentfernung (Mikron) ■ | 5 | - | 1 | - | 0,01 | - |
| Auslass Öl-Aerosolkonzentration (mg/m³) ■ | 1 | 0,3 | - | 0,01 | - | 0,003 |
| Gesamtwirkungsgrad (%) | >90 | >99,25 | - | >99,9 | - | - |
| Qualitätsklasse der Luft am Auslass (Partikel / Öl) ▲ | 4 / 3 | - / 3 | 3 / - | - / 2 | 1 / - | - / 1 |
| Anfangsdruckabfall über Filter bei Trockenanwendungen (bar) | 0,05 | 0,055 | 0,055 | 0,085 | 0,085 | 0,115 |
| Anfangsdruckabfall über Filter bei Trockenanwendungen (bar) * | 0,08 | 0,125 | - | 0,125 | - | - |

■ Bezogen auf einen absoluten Druck von 1 bar und eine Temperatur von 20° C

▲ Gemäß ISO 8573-1:2010 in einer typischen Installation

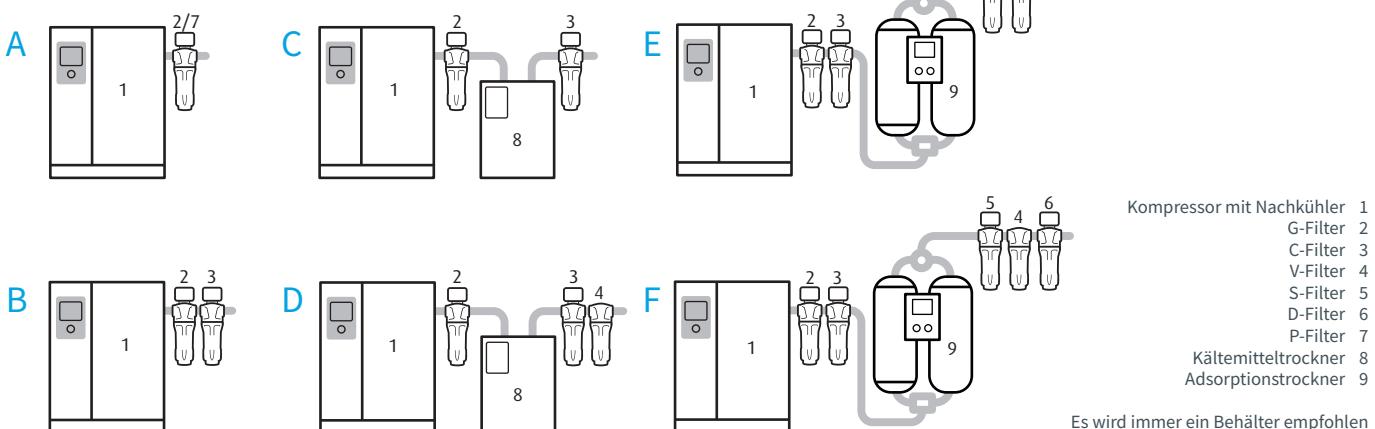
* Nach ISO 12500-1 bei einer Ölkonzentration vor dem Filter von 10 mg / m³ (Klasse G = 40 mg / m³)

KORREKURFAKTOREN

Für maximale Durchflussmenge, multiplizieren Sie die Modell durchflussmenge mit dem Korrekturfaktor, der dem minimalen Betriebsdruck entspricht

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Betriebsdruck bar (psig) | 4 (58) | 5 (72) | 6 (87) | 7 (100) | 8 (115) | 10 (145) | 12 (174) | 14 (203) | 16 (232) | 20 (290) |
| Korrekturfaktor | 0,76 | 0,84 | 0,92 | 1,00 | 1,07 | 1,19 | 1,31 | 1,41 | 1,51 | 1,6 |

TYPISCHE ANWENDUNGEN



Luftreinheit immer nach ISO 8573-1:2010 [feste Teilchen : Wasser : Gesamtöl]

A. Allzweckschutz
G-Filterklasse [3 :- : 3]
P-Filterklasse [4 :- : 3]

B. Allzweckschutz und reduzierte
Ölkonzentration
[1 :- : 2]

C. Qualitätluft
mit reduziertem Taupunkt
[1 : 4 : 2]

D. Qualitätluft mit niedrigerem Taupunkt
und geringerer Ölkonzentration
[1 : 4 : 1]

E. Niedriger Taupunkt
[2 : 2 : 1]

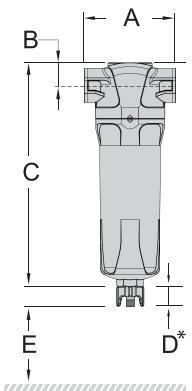
F. Hochwertige Luft mit extrem
niedrigem Taupunkt
[1 : 2 : 1]

TECHNISCHE DATEN

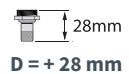
| Filtergröße | Durchflussrate / Größe | | | Anschlußgewinde | Maße (mm) | | | | Gewicht | Filterelement (Filtergrad) | |
|--|------------------------|-------|--------|-----------------|-----------|-----|----|------|---------|----------------------------|-----|
| | m³/h | l/min | SCFM | | A | B | C | E | | | |
| Partikel-/Koaleszenz-/Aktivkohlefilter | 1 | 10 | 168 | 6 | (G1/8) | 50 | 17 | 157 | 60 | 0,25 | F1 |
| | 2 | 25 | 414 | 15 | (G1/4) | 50 | 17 | 157 | 60 | 0,25 | F2 |
| | 3 | 42 | 702 | 25 | (G1/4) | 70 | 24 | 231 | 70 | 0,6 | F3 |
| | 4 | 54 | 900 | 32 | (G3/8) | 70 | 24 | 231 | 70 | 0,6 | F4 |
| | 5 | 85 | 1.416 | 50 | (G1/2) | 70 | 24 | 231 | 70 | 0,6 | F5 |
| | 6 | 119 | 1.986 | 70 | (G1/2) | 127 | 32 | 285 | 80 | 1,7 | F6 |
| | 7 | 144 | 2.400 | 85 | (G3/4) | 127 | 32 | 285 | 80 | 1,7 | F7 |
| | 8 | 178 | 2.964 | 105 | (G1) | 127 | 32 | 285 | 80 | 1,7 | F8 |
| | 9 | 212 | 3.534 | 125 | (G3/4) | 127 | 32 | 371 | 80 | 2 | F9 |
| | 10 | 297 | 4.950 | 175 | (G1) | 127 | 32 | 371 | 80 | 2 | F10 |
| | 11 | 476 | 7.932 | 280 | (G1 1/4) | 140 | 40 | 475 | 80 | 3 | F11 |
| | 12 | 545 | 9.084 | 321 | (G1 1/2) | 140 | 40 | 475 | 80 | 3 | F12 |
| | 13 | 765 | 12.750 | 450 | (G2) | 170 | 53 | 508 | 100 | 4,9 | F13 |
| | 14 | 1189 | 19.818 | 700 | (G2) | 170 | 53 | 708 | 100 | 5,5 | F14 |
| | 15 | 1444 | 24.066 | 850 | (G2 1/2) | 220 | 70 | 736 | 100 | 10,5 | F15 |
| | 16 | 1529 | 25.482 | 900 | (G3) | 220 | 70 | 736 | 100 | 10,5 | F16 |
| | 17 | 2125 | 35.418 | 1250 | (G3) | 220 | 70 | 857 | 100 | 11,5 | F17 |
| | 18 | 2550 | 42.498 | 1500 | (G3) | 220 | 70 | 1005 | 100 | 12,5 | F18 |
| Wasserabscheider | 1 | 10 | 168 | 6 | (G1/8) | 50 | 17 | 157 | 60 | 0,25 | NA |
| | 2 | 25 | 414 | 15 | (G1/4) | 50 | 17 | 157 | 60 | 0,25 | NA |
| | 3 | 42 | 702 | 25 | (G1/4) | 70 | 24 | 231 | 70 | 0,6 | NA |
| | 4 | 59 | 984 | 35 | (G3/8) | 70 | 24 | 231 | 70 | 0,6 | NA |
| | 5 | 85 | 1.416 | 50 | (G1/2) | 70 | 24 | 231 | 70 | 0,6 | NA |
| | 6 | 119 | 1.986 | 70 | (G1/2) | 127 | 32 | 285 | 80 | 1,7 | NA |
| | 7 | 212 | 3.534 | 125 | (G3/4) | 127 | 32 | 285 | 80 | 1,7 | NA |
| | 8 | 297 | 4.950 | 175 | (G1) | 127 | 32 | 285 | 80 | 1,7 | NA |
| | 9 | 476 | 7.932 | 280 | (G1 1/4) | 140 | 40 | 475 | 80 | 3 | NA |
| | 10 | 545 | 9.084 | 321 | (G1 1/2) | 140 | 40 | 475 | 80 | 3 | NA |
| | 11 | 1189 | 19.818 | 700 | (G2) | 170 | 53 | 508 | 100 | 4,9 | NA |
| | 12 | 1444 | 24.066 | 850 | (G2 1/2) | 220 | 70 | 413 | 100 | 8 | NA |
| | 13 | 2550 | 42.498 | 1500 | (G3) | 220 | 70 | 413 | 100 | 8 | NA |

● Unter Referenzbedingungen, sofern nicht anders angegeben und gemäß ISO 1217, dritte Ausgabe, Anhang C.

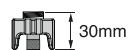
Druckanzeige
C+



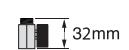
*Ablässe



Automatischer Abfluss
(ohne Adapter)



Automatischer Abluss
(mit Adapter)



Handablass
(ohne Adapter)



Handablass
(mit Adapter)

Standardlieferumfang
siehe Datenblatt

ZUBEHÖR

DIFFERENZDRUCKGERÄTE



DIFFERENZDRUCK-
INDIKATOR



DIFFERENZDRUCK-
MANOMETER



DIFFERENZDRUCK-
MANOMETER INKL.
SPANNUNGSFREIEM KONTAKT



ABLEITER



HANDABLASS
MIT ADAPTER



AUTOMATISCHE ABLASS
(SCHWIMMER) MIT ADAPTER



ELEKTRONISCH
GEREGELTER ABLEITER

INSTALLATIONSSÄTZE



MONTAGESÄTZE FÜR REIHEN- UND WANDMONTAGE





Wenden sie Sich an Ihren Alup Vertreter vor Ort



Sorgfalt

Bei der Wartung dreht sich alles um eine optimale Betreuung: Professioneller Service durch erfahrenes Fachpersonal mit hochwertigen Originalteilen.

Vertrauen

Ihr Vertrauen verdienen wir uns durch die Erfüllung unserer Versprechen für zuverlässige und unterbrechungsfreie Leistung sowie eine lange Lebensdauer der Anlagen.

Effizienz

Die Anlageneffizienz wird durch regelmäßige Wartung gewährleistet. In Sachen Effizienz machen guter Service und die Verwendung von Originalteilen den Unterschied.



www.alup.com/ch

ALUP
Kompressoren
SERVATECHNIK