

DRUCKLUFTFILTER

AUSSERGEWÖHNLICHE FILTER-TECHNIK
FÜR AUSGEZEICHNETE LEISTUNG
UND EFFEKTIVITÄT DES DRUCKLUFTSYSTEMS



UNSERE NÄCHSTE GENERATION
VON DRUCKLUFTFILTERN:
GEBAUT, UM IHRE INDUSTRIELLEN
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 elektrophoretische 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

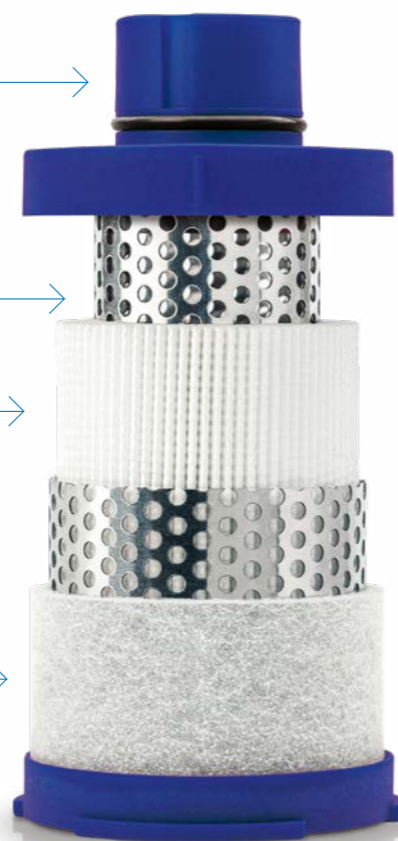
Im Spritzgussverfahren gefertigte korrosionsbeständige Endkappen aus glasfaserverstärktem Nylon für zusätzliche Haltbarkeit

Hochwertige Edelstahlzylinder bieten Korrosionsbeständigkeit und verleihen dem Element Festigkeit und Stabilität

Speziell Entwickelte hydrophobe und oleophobe Borosilikatelemente, 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.



WASSERABSCHEIDER

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



Verpackung und Abfüllung



Optische Industrie



Automotive



Energie



Elektronische Komponenten-Fertigung



Glas / Kristall



Gasgenerierung



Lebensmittelindustrie



FILTRATIONSSTUFEN

	P	G	S	C	D	V
	Vorfilter (5 µm)	Feinfilter: Ölaerosole, Feststoffe (1 µm)	Staubfilter (1 µm)	Superfeinfilter: Ölaerosole, Feststoffe (0,01 µm)	Hocheffizienter Staubfilter (0,01 µm)	Aktivkohlefilter: Öldampf
Partikelentfernung (Mikron) ■	5	-	1	-	0,01	-
Auslass Öl-Aerosolkonzentration (mg/m ³) ■	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

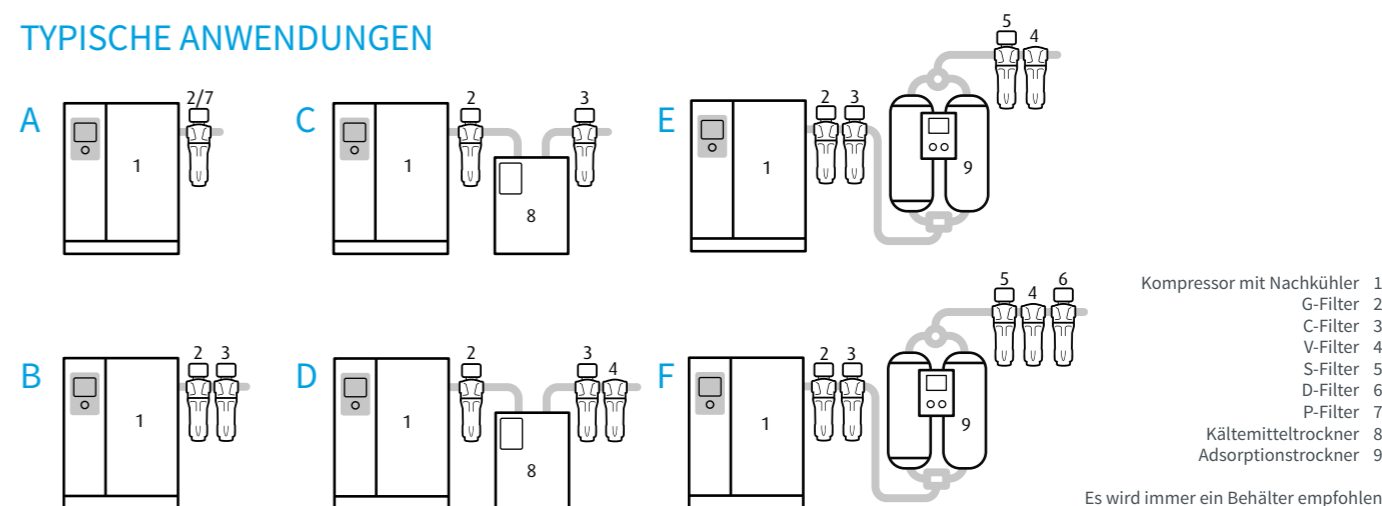
★ Nach ISO 12500-1 bei einer Ölkonzentration vor dem Filter von 10 mg / m³ (Klasse G = 40 mg / m³)

KORREKTURFAKTOREN

Für maximale Durchflussmenge, multiplizieren Sie die Modelldurchflussmenge 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]

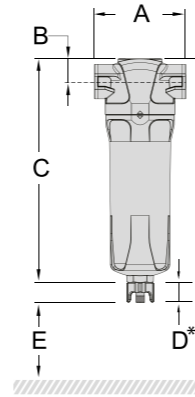
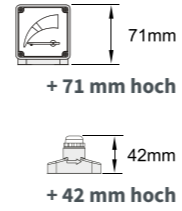
- A.** Allzweckschutz
G-Filterklasse [3 : - : 3]
P-Filterklasse [4 : - : 3]
- B.** Allzweckschutz und reduzierte Ölkonzentration
[1 : - : 2]
- C.** Qualitätsluft mit reduziertem Taupunkt
[1 : 4 : 2]
- D.** Qualitätsluft mit niedrigerem Taupunkt und geringerer Ölkonzentration
[1 : 4 : 1]
- E.** Niedriger Taupunkt
[2 : 2 : 1]
- F.** Hochwertige Luft mit extrem niedrigem Taupunkt
[1 : 2 : 1]

TECHNISCHE DATEN

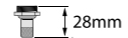
	Filtergröße	Durchflußrate / Größe ●			Anschlußgewinde	Maße (mm)				Gewicht	Filterelement (Filtergrad)
		m³/h	l/min	SCFM		A	B	C	E		
Partikel-/Koaleszenz-/Aktivkohlefilter	1	10	168	6	(G1/8)	50	17	157	60	0,25	F1
	2	25	414	15	(G1/4)	50	17	157	60	0,25	F2
	3	42	702	25	(G1/4)	70	24	231	70	0,6	F3
	4	54	900	32	(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+

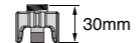


*Ablässe



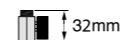
D = + 28 mm

Automatischer Abfluss (ohne Adapter)



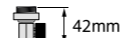
D = + 30 mm

Automatischer Ablass (mit Adapter)



D = + 32 mm

Handablass (ohne Adapter)



D = + 42 mm

Handablass (mit Adapter)

Standardlieferumfang siehe Datenblatt

ZUBEHÖR

DIFFERENZDRUCKGERÄTE



DIFFERENZDRUCK-INDIKATOR



DIFFERENZDRUCK-MANOMETER



DIFFERENZDRUCK-MANOMETER INKL. SPANNUNGSFREIEM KONTAKT



ABLEITER



HANDBLASS MIT ADAPTER



AUTOMATISCHE ABLASS (SCHWIMMER) MIT ADAPTER



ELEKTRONISCH GEREGLTER 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

ALUP
Kompressoren