

PERSLUCHTLIJN- FILTERS

UITZONDERLIJKE ENGINEERING
VOOR SUPERIEURE PRESTATIES
EN EFFICIËNTIE VAN HET
LUCHTSYSTEEM



ALUP'S VOLGENDE GENERATIE
PERSLUCHTLIJNFILTERS GEBOUWD
OM UW INDUSTRIËLE
LUCHTTOEPASSINGEN OP TE VOEREN.



Om uw persluchtapparatuur en uw eindproducten te beschermen moeten vuil en deeltje uit onbehandelde perslucht worden gefilterd. Filters hebben echter ook invloed op de prestaties en efficiëntie van uw persluchtsysteem.

Door innovatieve productontwikkeling is de nieuwe ALUP filter serie;

- Uitgebreid en dynamisch om te voldoen aan de grote verscheidenheid aan industriële toepassingen.
- In overeenstemming met ISO 8573-1 2010 om de hoogste luchtzuiverheid te bieden.
- Energiezuinig met de laagst mogelijke kosten van eigendom exploitatiekosten.
- Onderhoudsarm met gemakkelijke toegang voor service.

ALUP presenteert met dit nieuwe ontwerp zijn meest geavanceerde filter tot nu toe, en overtreft alle conventionele filters in de markt. De behuizing en het element zijn opnieuw ontworpen om de luchtstroom en prestaties te verbeteren. De serie beschikt ook over de nieuwste filtratietechnologie, met deeltjes-, coalescentie- en oliedampfilters en waterafscheiders. De filterserie is beschikbaar in een breed scala van poortafmetingen om naadloze integratie met uw compressor, andere conditioneringsapparatuur en leidingnet (AIRnet) te garanderen.



INTRODUCTIE VAN BEST-IN-CLASS FILTRATIEPRESTATIES

De nieuwe ALUP filterserie is ontwikkeld met de laatste innovaties. De filters zijn ontwikkeld om uw persluchtapparaat maximaal te beschermen en u betrouwbaarheid en gebruiksgemak te garanderen.



Funcities & Voordelen

LAGE EXPLOITATIEKOSTEN

Het geavanceerde filterontwerp is geoptimaliseerd voor minimale drukval en daarmee de hoogste energie efficiëntie. Het resultaat is de laagst mogelijke exploitatiekosten.

MARKTLEIDENDE MEDIATECHNOLOGIE

Introductie van nieuwe diep geplooid mediatechnologie over de elementen, gecombineerd met een speciaal ontworpen anti-meessleep laag voor uitzonderlijke oliecoalescentie.

BETROUWBARE FILTRATIE

Een dynamisch, gepatenteerd ontwerp waarborgt uw luchtkwaliteit en ook een uiterst betrouwbaar en efficiënt filtratieproces.

GECERTIFICEERDE PRESTATIES

Getest en gevalideerd in overeenstemming met ISO12500-1 en ISO 8573-1 2010, worden beide behuizingen en elementen vervaardigd met alleen de hoogste kwaliteit materialen voor optimale prestaties en verbeterde efficiëntie.

EEN ALL-INCLUSIVE AANBOD

Waarom de prestaties van uw ALUP persluchtstelsel in gevaar brengen met filters van derden? De filters van ALUP zijn ontworpen, gebouwd en getest om naadloos te integreren met onze compressoren, luchtbehandelingsapparatuur en leidingen om hoogwaardige perslucht te leveren met de hoogste efficiëntie en betrouwbaarheid.



VERBETERDE BEDRIJFSOM- STANDIGHEDEN

Met een maximale bedrijfstemperatuur van 120 °C (248 °F) en een maximale bedrijfsdruk van maximaal 20,7 bar (300 psig), hebben we een oplossing voor al uw filtratievereisten.

PRODUCTVEILIGHEID

Gegarandeerd veilige behuizingssluiting met enkelvoudige schroefdraad en vaste draadverbindingstop en vergrendelingsindicatiepijlen om te strak aandraaien te voorkomen en een effectieve afdichting te garanderen.

ROBUUST ONTWERP & CORROSIEBESCHERMING

Duurzame en slijtvaste elektroforetische coating op zowel interne als externe oppervlakken.

EENVOUDIG

Unieke, extern toegankelijke automatische afvoer die standaard wordt geleverd met een afvoerbeschermkap.

GEbruikersvriendelijk

Verschilddrukindicatoren en meters beschikbaar.

FLEXIBELE INSTALLATIE

Verkrijgbaar in 1/8" tot 3" schroefdraad BSP en NPT poortafmetingen en debieten van 10-2550 m³/uur (6 - 1500 scfm.)

MODULAIR FILTER

Goedkope aansluitkits, muurmontagebeugels en nieuw filterkopontwerp maken een eenvoudige en eenvoudige installatie voor de meeste toepassingen mogelijk.

EENVOUDIGE DIFFERENTIATIE

Corrosiebestendige, kleurgecodeerde eindkappen voor eenvoudige en nauwkeurige differentiatie van filterkwaliteit.



ONGEËVENAARDE PRESTATIES

De filters van ALUP zijn ontworpen om prestaties te leveren en energie te besparen. Hun coalescerende kwaliteiten zorgen voor een verzadigde verschuldruk van minder dan 0,125 bar over het hele bereik.

TOONAANGEVENDE FILTRATIEPRESTATIES

Het nieuwe innovatieve ontwerp levert uitzonderlijke resultaten op, zowel bij het verwijderen van olie-aerosol als bij het vasthouden van deeltjes; waardoor het drukverschil en energieverbruik aanzienlijk verminderen voor lage operationele levensduurkosten. Het nieuwe element optimaliseert de filtratie-efficiëntie en produceert perslucht in overeenstemming met de hoogste

normen voor luchtzuiverheid zoals bepaald door ISO 8573-1: 2010. Om te zorgen voor optimale prestaties en lage kosten, moeten de filterelementen elke 12 maanden/8000 uur (wat het eerst komt) worden vervangen door originele onderdelen. Actieve koolstoffilterelementen moeten elke 6 maanden/1000 uur worden vervangen (wat het eerst komt).



HOOGWAARDIGE COMPONENTEN

Push-Fit Elementen zorgen voor een perfecte afdichting in het filterhuis en helpen bij eenvoudige verwijdering

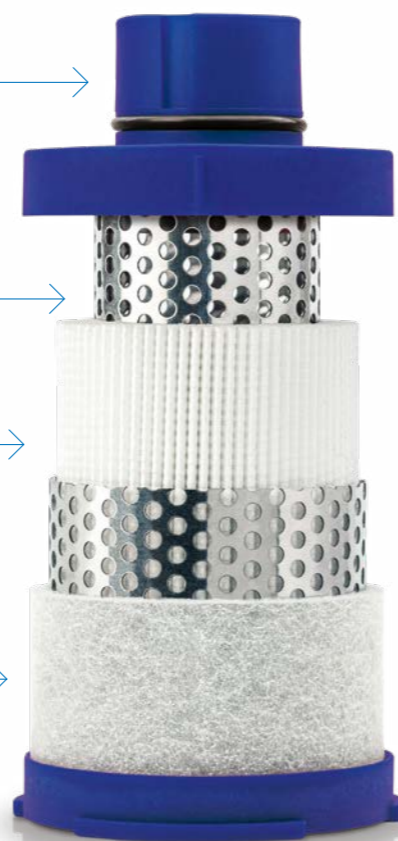
Corrosiebestendige Eindkappen spuitgegoten van glasgevuld nylon voor extra duurzaamheid

Roestvrijstalen Cilinders van Hoge Kwaliteit bieden corrosiebestendigheid en leveren sterkte en stabiliteit aan het element

Speciaal Ontworpen hydrofobe & oleofobe borosilicaatmedia die speciaal ontwikkeld is om consistent lage drukval te leveren, gecombineerd met geplooid materiaal voor hoge stofretentie en een verhoogd filteroppervlak

Aangepaste Buitenste Afvoerlaag voorkomt overdracht van olie en verbetert de coalescentieprestaties

Unieke Elementeindkap kleurgecodeerd systeem voor snelle en eenvoudige kwaliteit identificatie



UITGEBREID FILTERBEREIK VOOR UW INDUSTRIE

PERSLUCHTFILTERS

Ons assortiment van coalescent, stof en oliedamp persluchtfilters zijn verkrijgbaar in zes filtratiekwaliteiten,

WATERAFSCHEIDERS

Geïntegreerd in het luchtfilterassortiment, combineren de nieuwe waterafscheiders bewezen centrifugaaltechnologie met een nieuw innovatief ontwerp van de behuizing om 99% van het bulkwater te elimineren, terwijl een constante lage verschuldruk wordt gegarandeerd.

De speciaal ontworpen centrifugaalmodule beschikt over unieke vanes om punten met een laag rendement te elimineren en een vortexopvanger om het meeslepen te stoppen.

Dit zorgt voor een minimale daling van de bedrijfsdruk en behoudt uitstekende vloeistofverwijdering, zelfs bij lage snelheden.



GEOPTIMALISEER DE STROOM

- Nieuwe diep geplooid media
- Verbeterde luchtstroomkarakteristieken
- Minder energieverbruik
- Lagere kosten van eigendom

BETERE PRESTATIES

- Uitzonderlijke verwijdering van aërosol en deeltjes
- Extreem lage drukval (<125 mbar)
- Bedrijfstemperatuur tot 120 °C (248 °F)
- Bedrijfsdruk van maximaal 20,7 bar (300 psig)

VERBETERDE SERVICE-MOGELIJKHEDEN

- Dead-stop-kop naar komaansluiting
- Push-fit filterelementen
- Geprofileerd komontwerp en zes-hoekige steeksleutellocator
- Nieuwe, extern toegankelijke afvoer



PRESTATIES VERZEKERD

FILTERHUISONTWERP

De ISO 8573-groep van internationale normen wordt gebruikt voor de classificatie van perslucht.

- 1000 uur neutrale zoutsproei-test voor corrosie volgens ISO 9227 2006
- Barstdruk getest van meer dan 100 barg voor een 5:1 veiligheidsfactor
- Behuizingen worden onder drukverval getest vóór verzending. Fijne filters zijn 100% getest op aerosolintegriteit

ELEMENTTECHNOLOGIE

De nieuwe serie is verkrijgbaar in een compleet assortiment verontreinigingsverwijderende kwaliteiten die zijn ontworpen om te voldoen aan de vereisten voor persluchtzuiverheid in de hele industrie.

- ISO 8573-1: 2010 Zuiverheidsstandaard voor perslucht
- ISO 12500 Series Internationale standaard voor testen van persluchtfilters

ONAFHANKELIJKE VALIDATIE

Behuizingen zijn goedgekeurd voor internationale normen, waaronder:

- Drukapparatuur Richtlijn 2014/68/EU – Lloyd's Register EMEA – aangemeld instantienummer 0038
- ISO 9001 kwaliteitssystemen – LRQ0930553 – Lloyd's Register EMEA – aangemeld instantienummer 0038
- CRN goedgekeurd - CRN0E19418 Voor gebruik in Canada

In elk persluchtsysteem zijn verontreinigingen onvermijdelijk. Stof-, vuil-, water- en olieverontreinigingen kunnen de luchtkwaliteit verminderen en de efficiëntie van het systeem aanzienlijk beïnvloeden. Onvoldoende of onjuiste filtratie kan echter een negatieve invloed hebben op de prestaties en de apparatuur van de eindgebruiker en kan mogelijke kostbare uitval van het systeem veroorzaken. Met meer dan 30 jaar ervaring heeft ALUP de deskundigheid om de individuele wensen van onze klanten te ondersteunen.

Lasersnijden



Verpakken en bottelen



Optische industrie



Automotive



Energiesector



Productie van elektronische producten



Glas/kristal



Gasgeneratie



Kerncentrales



FILTRATIEKWALITEITEN

	P	G	S	C	D	V
Verwijderen van deeltjes (micron) ■	5	-	1	-	0,01	-
Uitlaatolie-aërosolconcentratie (mg/m³) ■	1	0,3	-	0,01	-	0,003
Totale massa-efficiëntie (%)	>90	>99,25	-	>99,9	-	-
Kwaliteitsklasse van lucht bij uitlaat (deeltjes/olie) ▲	4 / 3	- / 3	3 / -	- / 2	1 / -	- / 1
Eerste drukval over filter in droge toepassingen (bar)	0,05	0,055	0,055	0,085	0,085	0,115
Eerste drukval over filter in natte toepassingen (bar)*	0,08	0,125	-	0,125	-	-

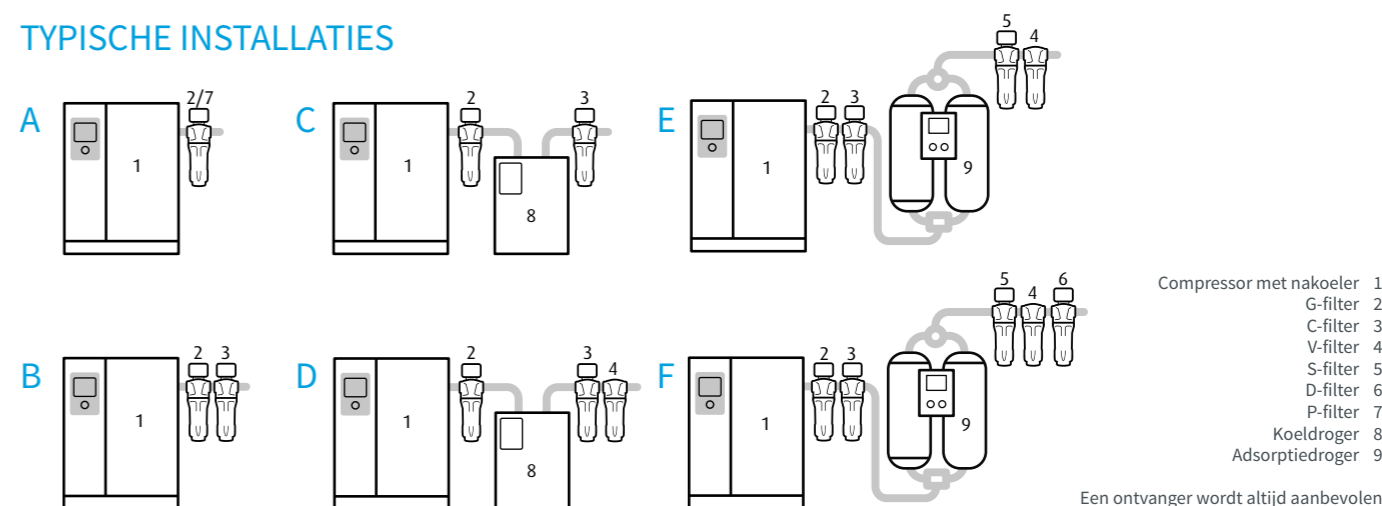
■ Verwezen naar een absolute druk van 1 bar en een temperatuur van 20° C
 ▲ Volgens ISO 8573-1: 2010 in een typische installatie
 * Volgens ISO 12500-1 bij olieconcentratie vóór het filter van 10 mg/m³ (klasse G = 40 mg/m³).

CORRECTIEFACTOREN

Voor maximaal debiet vermenigvuldigt u het modeldebiet met de correctiefactor die overeenkomt met de minimale bedrijfsdruk

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

TYPISCHE INSTALLATIES



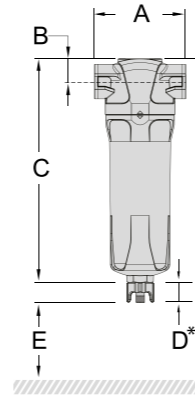
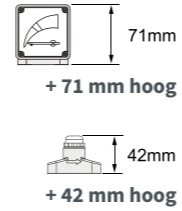
- A.** Bescherming voor algemene doeleinden luchtzuiverheid volgens ISO 8573-1:2010
G-filter [3 : - : 3]
P-filter [4 : - : 3]
- B.** Bescherming voor algemene doeleinden en verminderde olieconcentratie luchtzuiverheid volgens ISO 8573-1:2010 [1 : - : 2]
- C.** Hoge persluchtkwaliteit met verlaagd dauwpunt luchtzuiverheid volgens ISO 8573-1:2010 [1 : 4 : 2]
- D.** Hoge kwaliteit lucht met verlaagd dauwpunt en olieconcentratie luchtzuiverheid volgens ISO 8573-1:2010 [1 : 4 : 1]
- E.** Hoge persluchtkwaliteit met extreem laag dauwpunt luchtzuiverheid volgens ISO 8573-1:2010 [2 : 2 : 1]
- F.** Hoge persluchtkwaliteit met extreem laag dauwpunt luchtzuiverheid volgens ISO 8573-1:2010 [1 : 2 : 1]

TECHNISCHE SPECIFICATIES

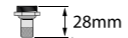
	Filtermaat	Debiet/afmeting ●			Conn. afmeting	Afmetingen (mm)				Gewicht (KG) Ca.	Element model
		m³/u	l/min.	SCFM		A	B	C	E		
Coalescentie & deeltjes	1	10	168	6	(G1/8)	50	17	157	60	0,25	F (Kwaliteit) 1
	2	25	414	15	(G1/4)	50	17	157	60	0,25	F (Kwaliteit) 2
	3	42	702	25	(G1/4)	70	24	231	70	0,6	F (Kwaliteit) 3
	4	54	900	32	(G3/8)	70	24	231	70	0,6	F (Kwaliteit) 4
	5	85	1.416	50	(G1/2)	70	24	231	70	0,6	F (Kwaliteit) 5
	6	119	1.986	70	(G1/2)	127	32	285	80	1,7	F (Kwaliteit) 6
	7	144	2.400	85	(G3/4)	127	32	285	80	1,7	F (Kwaliteit) 7
	8	178	2.964	105	(G1)	127	32	285	80	1,7	F (Kwaliteit) 8
	9	212	3.534	125	(G3/4)	127	32	371	80	2	F (Kwaliteit) 9
	10	297	4.950	175	(G1)	127	32	371	80	2	F (Kwaliteit) 10
	11	476	7.932	280	(G1 1/4)	140	40	475	80	3	F (Kwaliteit) 11
	12	545	9.084	321	(G1 1/2)	140	40	475	80	3	F (Kwaliteit) 12
	13	765	12.750	450	(G2)	170	53	508	100	4,9	F (Kwaliteit) 13
	14	1189	19.818	700	(G2)	170	53	708	100	5,5	F (Kwaliteit) 14
	15	1444	24.066	850	(G2 1/2)	220	70	736	100	10,5	F (Kwaliteit) 15
	16	1529	25.482	900	(G3)	220	70	736	100	10,5	F (Kwaliteit) 16
	17	2125	35.418	1250	(G3)	220	70	857	100	11,5	F (Kwaliteit) 17
	18	2550	42.498	1500	(G3)	220	70	1005	100	12,5	F (Kwaliteit) 18
Waterafscidders	1	10	168	6	(G1/8)	50	17	157	60	0,25	NVT
	2	25	414	15	(G1/4)	50	17	157	60	0,25	NVT
	3	42	702	25	(G1/4)	70	24	231	70	0,6	NVT
	4	59	984	35	(G3/8)	70	24	231	70	0,6	NVT
	5	85	1.416	50	(G1/2)	70	24	231	70	0,6	NVT
	6	119	1.986	70	(G1/2)	127	32	285	80	1,7	NVT
	7	212	3.534	125	(G3/4)	127	32	285	80	1,7	NVT
	8	297	4.950	175	(G1)	127	32	285	80	1,7	NVT
	9	476	7.932	280	(G1 1/4)	140	40	475	80	3	NVT
	10	545	9.084	321	(G1 1/2)	140	40	475	80	3	NVT
	11	1189	19.818	700	(G2)	170	53	508	100	4,9	NVT
	12	1444	24.066	850	(G2 1/2)	220	70	420	100	8	NVT
	13	2550	42.498	1500	(G3)	220	70	420	100	8	NVT

● Onder referentieomstandigheden, tenzij anders vermeld en volgens ISO 1217, derde editie, bijlage C.

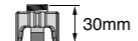
VERSCHILDRUKKAPPARATUUR



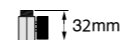
*AFVOEREN



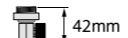
D = + 28 mm
Automatische afvoer (zonder adapter)



D = + 30 mm
Automatische afvoer (met adapter)



D = + 32 mm
Handmatige afvoer (zonder adapter)



D = + 42 mm
Handmatige afvoer (met adapter)

Zie gegevensblad voor standaard leveringsomvang

ACCESSOIRES

VERSCHILDRUKKAPPARATUUR



VERSCHIL-DRUKINDICATOR



VERSCHIL-DRUKMETER



VERSCHILDRUKMETER INCL. POTENTIEELVRIJ CONTACT



AFVOER



HANDMATIGE AFVOER MET ADAPTER



AUTOMATISCH AFVOER (VLOTTER) MET ADAPTER



NIVEAUGEREGELD AFVOER

INSTALLATIESETS



SERIËLE VERBINDINGS- EN MUURBEVESTIGINGSSETS



Neem contact op met uw ALUP vertegenwoordiger



Zorg

Zorg is waar service om draait: professionele service door deskundige mensen, met originele onderdelen van hoge kwaliteit.

Vertrouwen

Vertrouwen wordt verdiend door het nakomen van onze beloften met betrekking tot betrouwbare, ononderbroken prestaties en lange levensduur van de apparatuur..

Doelmatigheid

De feilloze werking van onze machines wordt gewaarborgd door regelmatig onderhoud. Hierbij maken onze efficiënte serviceorganisatie en het gebruik van originele onderdelen het verschil.



www.alup.com

ALUP
Kompressoren