

LINJASUODATTIMET PAINELMALLE

POIKKEUKSELLISTA INSINÖÖRITYÖTÄ
ERINOMAISTA PAINELMAJÄRJESTELMÄN
SUORITUSKYKYÄ JA TEHOKUUTTA AJATELLEN



ALUPIN SEURAAVA
PAINELMASUODATTIMIEN
SUKUPOLVI:
RAKENNETTU VAHVISTAMAAN
PAINELMATOIMINTAASI





Käsittämätön paineilma sisältää likaa ja partikkeleja, jotka tulee suodattaa pois suojellaksemme paineilmalaitteistoasi ja lopputuotettasi. Suodattimet kuitenkin vaikuttavat myös paineilmajärjestelmäsi suorituskykyyn ja tehokkuuteen. Tämän takia Alup halusi luoda uuden, innovatiivisen suodatinsarjan, joka:

- On kaikenkattava ja soveltuu laajasti teollisuuden eri käyttötarkoituksiin
- Noudattaa ISO 8573-1 2010 -standardia ja tarjoaa puhtaimman ilman.
- On energiatehokas ja mahdollisimman matalilla kokonaiskustannuksilla
- On mahdollisimman helppo huoltaa, mutta tarvitsee huoltoa vain harvoin

Tämä uusi mallimme ylittää kaikki perinteiset suodattimet markkinoilla, todistaen olevansa Alupin kehittynein linjasuodatin tähän mennessä. Kuori ja elementti ovat molemmat suunniteltu uudelleen ilmankulun ja suorituskyvyn parantamiseksi. Sarja sisältää viimeisintä huutoa olevat suodatusteknologiat ja sarjaan kuuluvatkin niin partikkeli-, keräävät-, kuin öljysumusuodattimetkin, samoin kuin vedenerottimet, joista kaikki ovat saatavilla eri kokoisina, jotta ne varmasti sopivat kompressorisi, muihin paineilman käsittelylaitteisiisi, sekä paineilmaputkistoosi (AIRnet).



LUOKKANSA PARASTA SUODATUSTEHOA

Alupin uusi suodatinsarja on seuraavan sukupolven kehitystyön tulos. Tällä suojataan paineilmakäyttöisiä laitteitasi mahdollisimman energiatehokkaasti, luotettavasti ja helposti.



Ominaisuudet & edut

MATALAT KOKONAISKUSTANNUKSET

Edistyksellinen design optimoi virtausominaisuudet vähentäen merkittävästi paine-eroa ja lisäten energiatehokkuutta. Tuloksena on matalimmat mahdolliset kokonaiskustannukset (TCO).

MARKKINOIDEN PARASTA MATERIAALITEKNOLOGIAA

Esittelemme uuden syväpoimutetun suodatinmateriaalitekniikan yhdistettynä kehittämäämme uudelleen sisääntulon estävään kerrokseen, joilla öljyn keräys on poikkeuksellisen tehokasta.

LUOTETTAVAA SUODATUSTA

Dynaaminen oma designimme varmistaa ilmanlaadun, samoin kuin äärimmäisen luotettavan ja tehokkaan suodatusprosessin.

SERTIFIOITUA SUORITUSKYKYÄ

Testattu ja vahvistettu vastaamaan ISO12500-1 & ISO 8573-1 2010 -standardeihin, sekä kuori että elementit ovat valmistettu käyttäen vain korkealaatuisia materiaaleja, joilla voidaan tarjota optimaalinen suorituskyky ja tehokkuus.



KAIKENKATTAVA TARJOOMA

Minkä takia riskeeraisit Alup -paineilmajärjestelmäsi suorituskyvyn kolmannen osapuolen suodattimilla? Alupin suodattimet on suunniteltu, rakennettu ja testattu sopimaan saumattomasti kompressoreihimme, ilmankäsittelylaitteisiimme ja putkistoomme, jotta saat laadukasta ilmaa mahdollisimman tehokkaasti ja luotettavasti.



PARANNELLUT TYÖSKENTELYOLOSUHTEET

120 °c maksimikäyttölämpötila ja jopa 20,7 bar maksimikäyttöpaine takaavat, että meiltä löytyy ratkaisu kaikkiin suodatusvaatimuksiisi.

TUOTETURVALLISUUS

Taatusti turvallinen kuori yksipäisellä kierteellä ja tarkoilla pysäytys- ja lukitusmerkinnöillä estävät yliuikentamista ja varmistavat tehokkaan tiiviuden.

JYKEVÄ DESIGN & KORROOSIOSUOJAUS

Kestävä elektroforeettinen pinnoite sekä sisä- että ulkopinnoilla.

VAATIMATONTA HUOLTOA

Uniikki, ulkoisesti saatavilla oleva automaattinen lauhteenpoistin mukana vakiona

KÄYTTÄJÄYSTÄVÄLLINEN

Paine-eroantureita ja -mittareita saatavilla.

JOUSTAVA ASENNUS

Saatavilla 1/8" - 3" kierteillä ja 10-2550 m³/h virtausnopeudella.

MODULAARINEN SUODATIN

Edulliset yhdistämisarjat, seinäasennussarjat ja uusi suodattimen pään design mahdollistavat helpon ja yksinkertaisen asennuksen lähes mihin tahansa käyttöön.

HELPPO TUNNISTAA

Korroosiosuojatut värikoodatut suodattimien päätylaipat helppoon ja tarkkaan suodatustason tunnistukseen.



VOITTAMATONTA SUORITUSKYKYÄ

Alupin suodattimet suunniteltiin tuomaan suorituskykyä ja energiansäästöä. Sarjan kaikki keräyssuodattimet tarjoavat kyllästettynä paine-eron, joka on alle 0,125 baria.

MARKKINOIDEN JOHTAVAA SUODATUSTEHOA

Sarjassa on syväpoimutettu suodatinmateriaali, jonka ansiosta öljyaerosolien poisto ja partikkelien sidonta on ensiluokkaista, vähentäen paine-eroa ja energiankulutusta huomattavasti.

Kokonaiskäyttökustannukset siis pienenevät. Uusi suodatinelementti optimoi suodatustehon ja tuottaa korkeimpienpuhtausstandardien mukaista paineilmaa (ISO 8573-1:2010)

Optimaalisen suorituskyvyn varmistamiseksi suodatinelementit tulee vaihtaa 12kk/8000h välein, kumpi tuleekaan ensin. Aktiivihiilisuodattimen elementit tulee vaihtaa 6kk/1000h välein, kumpi tuleekaan ensin. Kummissakin tulee käyttää alkuperäisosa.



KORKEALAATUISET KOMPONENTIT

Push Fit -Elementit takaavat täydellisen tiiveyden suodatinkotelon sisällä ja helpottavat irrotusta.

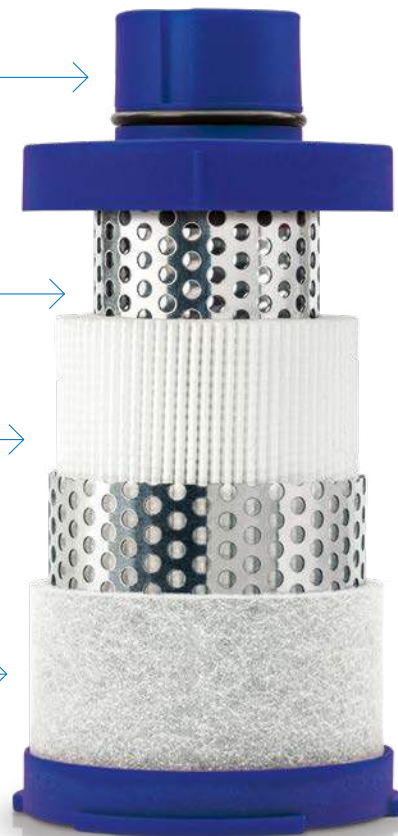
Korroosionkestävät päätylaipat Ruiskupuristettu lasivahvistetusta nylonista kestävyuden parantamiseksi

Korkealaatuiset ruostumattomasta teräksestä valmistetut sylinterit tarjoavat korroosionkestoa ja lisäävät elementin vahvuutta ja vakautta

Erikoisvalmisteinen hydrofobinen ja oleofobinen borosilikaattimateriaali, joka on kehitetty varta vasten tarjoamaan tasaisen alhaisen paineenhäviö. Lisäksi poimutus lisää suodatinmateriaalin pinta-alaa, pölynkeräyskapasiteettia ja -ominaisuuksia.

Räätälöity ulkoinen imukerros estää öljyn päätymistä paineilmaan, sekä parantaa öljynkeräysominaisuuksia.

Uniikki elementin hattujen värikoodausjärjestelmä nopeaa ja helppoa tunnistusta varten



LAAJA SUODATINVALIKOIMA TARPEISIISI

PAINEILMASUODATTIMET

Paineilmasuodatintemme valikoima kerääviä, pöly- ja öljynsuodattimia sisältää kuusi eri suodatusosaa monilla eri lisävarustevaihtoehdoilla ja sertifikaateilla.

VEDENEROTTIMET

Ilmansuodatinten kanssa samaan valikoimaan kuuluvat myös uudet vedenerottimemme, jotka yhdistävät toimivaksi todistetun keskipakoisteknologian uuteen innovatiiviseen kotelointitapaan, jolla päästään eroon 99 %:sta vettä samalla, kun taataan tasainen alhainen paine-ero.

Erikoisvalmisteinen keskipakoismoduulimme sisältää ainutlaatuiset vanit tehokkuuden varmistamiseksi, sekä pyörteenpysäyttimen, jotta vesi ei päädy takaisin ilman sekaan.

Tämä varmistaa mahdollisimman alhaisen käyttöpaineen häviön ja säilyttää erinomaiset nesteenoito-ominaisuudet jopa alhaisissa nopeuksissa.



OPTIMOITU VIRTAUS

- Uusi syväpöimutetty materiaali
- Parannellut ilman virtausominaisuudet
- Alhaisempi energiankulutus
- Alhaisemmat kokonaiskustannukset

LISÄÄNTYNYT SUORITUSKYKY

- Poikkeuksellinen aerosolien ja partikkeleiden poisto
- Erittäin alhainen painehäviö (< 125 mbar)
- Käyttölämpötila jopa 120°C (248°F)
- Käyttöpaine jopa 20,7 bar (300 psig)

PARANNELTU HUOLLETTAVUUS

- Tarkka rungon ja kannen yhde
- Painosovitetut suodatinelementit
- Muotoiltu ja työkaluyhteensopiva runko
- Uusi, ulkopuolelta käsiteltävä lauhtenoistin



SUORITUSKYKYÄ, VARMISTETUSTI

SUODATTIMEN KOTELON DESIGN

ISO 8573 -standardiryhmää käytetään paineilman luokitteluun

- 1000 tunnin suolasuihketesti korroosiota varten - ISO 9227: 2006
- Räjähdyspaine testataan yli 100 barilla, jotta turvallinen 5:1 saavutetaan
- Kotelot testataan painehäviön varalta ennen lähetystä. Hienosuodattimista varmistetaan 100 % aerosolitiiveys

ELEMENTTITEKNOLOGIA

Uudessa sarjassa on saatavilla täysi valikoima epäpuhtauksienpoistotasoja, jotta voimme vastata puhtausvaatimuksiisi toimialastasi riippumatta.

- ISO 8573-1: 2010
Paineilman puhtausstandardi
- ISO 12500 -sarja
Kansainvälinen standardi paineilmasuodatinten testaamiseen

ITSENÄINEN VALIDOINTI

Kotelot ovat kansainvälisten standardien mukaisia. Näitä ovat esimerkiksi:

- Paineilmalaitteiston direktiivi 2014/68/EU – Lloyd's Register EMEA – Ilmoitettu laitos No. 0038
- ISO 9001 Laatumenestysjärjestelmät – LRQ0930553 – Lloyd's Register EMEA – Ilmoitettu laitos No. 0038
- CRN-hyväksytyt - CRN0E19418 Kanadassa käytettäväksi

Paineilmajärjestelmissä epäpuhtaudet ovat väistämättömiä. Pöly, lika, vesi ja öljy voivat heikentää ilmanlaatua ja vaikuttaa järjestelmän tehokkuuteen huomattavasti. Riittämätön, tai väärä suodatus saattaa kuitenkin vaikuttaa myös suorituskykyyn ja käytettäviin laitteisiin, sekä aiheuttaa kalliita järjestelmien seisonta-aikaa. Yli 30 vuoden kokemuksella Alupilla on tietotaito, jolla tukea asiakkaidemme yksilöllisiä tarpeita.

Laserleikkaus



Pakkaus ja pullotus



Optinen teollisuus



Autovalmistus



Energia



Elektronisten komponenttien valmistus



Lasi/kristalli



Kaasutuotanto



Ydinvoimalat



SUODATUSTASOT

	P	G	S	C	D	V
Partikkelien poisto (micron) ■	5	-	1	-	0.01	-
Öljyaerosolipitoisuus ulostulossa (mg/m³) ■	1	0.3	-	0.01	-	0.003
Kokonaismassatehokkuus(%)	>90	>99.25	-	>99.9	-	-
Ilman laatuokka ulostulossa (partikkelit / öljy) ▲	4 / 3	- / 3	3 / -	- / 2	1 / -	- / 1
Paineenalenema kuivissa olosuhteissa (bar)	0.05	0.055	0.055	0.085	0.085	0.115
Paineenalenema kosteissa olosuhteissa (bar) *	0.08	0.125	-	0.125	-	-

■ Referred to an absolute pressure of 1 bar and temperature of 20° C

▲ According to ISO 8573-1:2010 in a typical installation

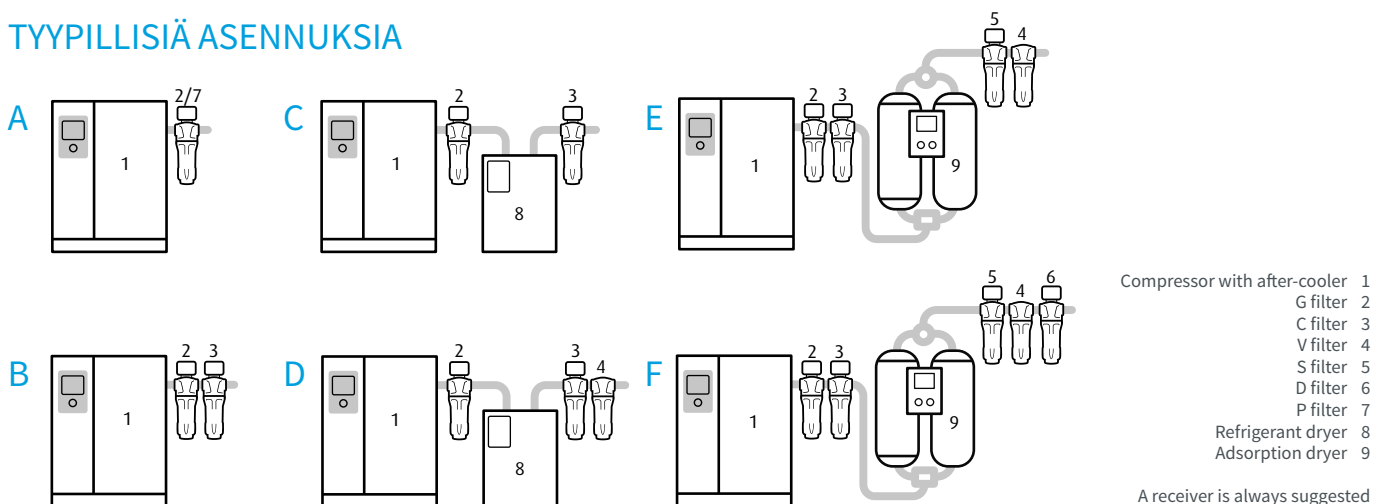
* According to ISO 12500-1 at oil concentration upstream of the filter of 10 mg/m³ (Grade G = 40 mg/m³)

KORJAUSKERTOIMET

Maksimaalista virtausta varten kerro mallin virtausmäärä minimikäyttöpaineen mukaisella kertoimella

Käyttöpaine barg (psig)	4 (58)	5 (72)	6 (87)	7 (100)	8 (115)	10 (145)	12 (174)	14 (203)	16 (232)	20 (290)
Korjauskerroin	0.76	0.84	0.92	1.00	1.07	1.19	1.31	1.41	1.51	1.6

TYYPILLISIÄ ASENNUKSIA



A. Ilmanpuhtauden yleiseen suojaamiseen ISO 8573-1:2010 -standardin mukaisesti
 G filter [3 : - : 3]
 P filter [4 : - : 3]

B. Ilmanpuhtauden yleiseen suojaamiseen ja pienempään öljypitoisuuteen ISO 8573-1:2010 -standardin mukaisesti
 [1 : - : 2]

C. Korkealaatuiseen ilmaan ja alempaan kastepisteeseen ISO 8573-1:2010 -standardin mukaisesti
 [1 : 4 : 2]

D. Korkealaatuiseen ilmaan ja alempaan kastepisteeseen, sekä pienempään öljypitoisuuteen ISO 8573-1:2010 -standardin mukaisesti
 [1 : 4 : 1]

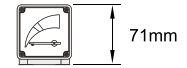
E. Korkealaatuiseen ilmaan erittäin alhaisella kastepisteellä ISO 8573-1:2010 -standardin mukaisesti
 [2 : 2 : 1]

F. Korkealaatuiseen ilmaan erittäin alhaisella kastepisteellä ISO 8573-1:2010 -standardin mukaisesti
 [1 : 2 : 1]

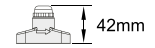
TEKNISET TIEDOT

	Suodat. koko	Virtaus / Koko ●			Yht. koko	Mitat (mm)				Paino (KG) noin.	Elementin malli
		m ³ /h	lt/min.	SCFM		A	B	C	E		
Coalescing & Particulate	1	10	168	6	(G1/8)	50	17	157	60	0.25	F (Grade) 1
	2	25	414	15	(G1/4)	50	17	157	60	0.25	F (Grade) 2
	3	42	702	25	(G1/4)	70	24	231	70	0.6	F (Grade) 3
	4	54	900	32	(G3/8)	70	24	231	70	0.6	F (Grade) 4
	5	85	1,416	50	(G1/2)	70	24	231	70	0.6	F (Grade) 5
	6	119	1,986	70	(G1/2)	127	32	285	80	1.7	F (Grade) 6
	7	144	2,400	85	(G3/4)	127	32	285	80	1.7	F (Grade) 7
	8	178	2,964	105	(G1)	127	32	285	80	1.7	F (Grade) 8
	9	212	3,534	125	(G3/4)	127	32	371	80	2	F (Grade) 9
	10	297	4,950	175	(G1)	127	32	371	80	2	F (Grade) 10
	11	476	7,932	280	(G1 1/4)	140	40	475	80	3	F (Grade) 11
	12	545	9,084	321	(G1 1/2)	140	40	475	80	3	F (Grade) 12
	13	765	12,750	450	(G2)	170	53	508	100	4.9	F (Grade) 13
	14	1189	19,818	700	(G2)	170	53	708	100	5.5	F (Grade) 14
	15	1444	24,066	850	(G2 1/2)	220	70	736	100	10.5	F (Grade) 15
	16	1529	25,482	900	(G3)	220	70	736	100	10.5	F (Grade) 16
	17	2125	35,418	1250	(G3)	220	70	857	100	11.5	F (Grade) 17
	18	2550	42,498	1500	(G3)	220	70	1005	100	12.5	F (Grade) 18
Water Separators	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

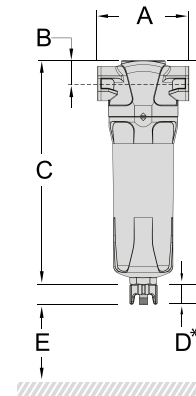
PAINE-ERON MITTAAMIS- TYÖKALU



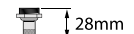
+ 71 mm high



+ 42 mm high



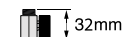
*LAUHTEN- POISTIMET



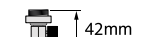
D = + 28 mm
Automaattinen
lauhteenpoistin
(ilman adapteria)



D = + 30 mm
Automaattinen
lauhteenpoistin
(adapterilla)



D = + 32 mm
Manuaalinen
lauhteenpoistin
(ilman adapteria)



D = + 42 mm
Manuaalinen
lauhteenpoistin
(adapterilla)

See data sheet
for standard scope of delivery

● At reference conditions, unless otherwise stated and according to ISO 1217, third edition, annex C.

LISÄTARVIKKEET

PAINE-EROTARVIKKEET



PAINE-ERON ILMAISIN



PAINE-
EROMITTARI



PAINE-EROMITTARI
POTENTIAALIVAPAALLA
KONTAKTILLA

LAUHTENPOISTIMET



MANUAALINEN
LAUHTENPOISTIN
ADAPTERILLA



AUTOMAATTINEN
LAUHTENPOISTIN
(KOHO) ADAPTERILLA



TASO-OHJATTU
LAUHTEN-
POISTIN

ASENNUSSARJAT



SARJA-ASENNUSSETIT JA SEINÄASENNUSSARJAT



Ota yhteys paikalliseen Alup Kompressoren -edustajaasi



Huolenpitoa

Pidämme huolta asiakkaistamme: osaava henkilöstömme antaa ammattitaitoista palvelua ja käytämme laadukkaita alkuperäisiä osia.



www.alup.com

Luottamusta

Ansaitsemme luottamuksen pitämällä lupauksemme luotettavasta, keskeytyksemättömästä toiminnasta ja laitteiden pitkistä käyttöistä.

Tehokkuutta

Laitteiden tehokkuus taataan säännöllisillä huoltotoimilla. Alkuperäiset osat ja palvelu tuottavat parhaan tuloksen huolto-organisaation tehokkuuden ansiosta.

ALUP
Kompressoren