

GARANTERET TØR LUFT

AVS[®]



KONDENSAT SIKKERHEDSFILTER, DER GIVER 100% SIKKERHED MOD VAND I TRYKLUFTE

Sikkerhedsfiltre med patenteret teknologi fjerner vand fra din trykluft.
Alle forurenende stoffer på brugsstedet tørres og filtreres.



“ Har du problemer med forurenende stoffer i din trykluft?

De tre forurenende kilder i trykluft er vand, olie og snavs.

Vand er det mest almindelige. Vand i dampformen er en gas og er ufarlig, men når det kondenserer til en væske, forårsager det alvorlige problemer for alle trykluft-installationer.

Kig videre i denne brochure og se hvorfor og hvordan et sikkerhedsfilter fra AVS kan afhjælpe problemet.

Kjeld Bagger, Direktør

SMÅ DRÅBER MED STOR INDFLYDELSE PÅ PRODUKTIONEN

VAND

Dette kommer ind i luftsyste­met via kompressorindtaget i form af damp. Når luften komprimeres, opvarmes den. Det forlader derefter kompressoren og passerer gennem rørledningerne, hvor det begynder at afkøles. Køling af luften får vand-dampen til at kondensere til væske.

OLIE

Dette kommer ind i luften på to måder. Den ene er i form af luftbårne aerosoler via kompressorindtaget, og den anden er fra selve kompressoren. Olie bruges i de fleste kompressorer som kølevæske og smøremiddel for at beskytte kompressoren og øge luftgennemstrømningen.

SNAVS

Smuds kommer ind i luftsyste­met via kompressorindtaget og også som røraffald fra fordelingsrørene (især fra stålrørssystemer). Dette snavs er fedtet og har over tid en skadelig virkning på alt udstyr, der bruger trykluft.

OMKOSTNINGER VED FORURENING I TRYKLUFTEN

Trykluft er i dag den mest anvendte energikilde i industrien. Der er mange fordele med trykluft i forhold til andre energikilder, men det kan være dyrt, hvis man ikke forebygger og vedligeholder de problemer, der kan opstå ved brugen af det.

En af hovedomkostningerne forbundet med et trykluft-system er forurening i trykluft.

Forurening fører til udstyrsfejl, nedetid og kan endda resultere i afvisning af produkter - problemer, der alle kan være meget dyre.

Ved at bruge ulejligheden på at fjerne forureningerne, før trykluftten kommer ind i udstyret, kan disse omkostninger reduceres betydeligt.

EN SIMPEL LØSNING

Vores sikkerhedsfiltre er designet til at fjerne alle forurenende stoffer fra din trykluftforsyning, inden den kommer ind i dit udstyr. Dermed vil dit udstyr holde længere, nedetiden vil reduceres, og færre produkter vil blive afvist. Alt i alt vil du spare penge.

Fordelene ved sikkerhedsfiltrene er deres enkelhed. De bruger ingen el, ingen kølemiddel, ingen tørremiddel, ingen varme, ingen rensningsluft, ingen kemikalier og ingen motorer, ventilatorer, timere, ventiler eller kontakter. Og de støjer ikke!



FØLG OS PÅ DE SOCIALE MEDIER
Hvor vi sætter fokus på sikker trykluft



PRINCIPPET - TØRRING I 4 TRIN

1. CENTRIFUGERING

Bulkforurenet vand, olie og snavs kommer ind og bliver slynget rundt på en cirkulær måde, da luften flyder lodret nedad.

Denne centrifugering, som er naturligt skabt af det patenterede design, tvinger de tunge partikler udad hvor de kommer i kontakt med inder-siden af beholderen og drænes til bunden.

2. MODSAT FLOW

Den patenterede proces med modsat flow skaber en tilstand, hvor luften ændrer retning 180° fra lodret nedad til lodret opad. Denne proces forhindrer den geninddragelse af forurening, som normalt vil forekomme.

Forurening, der flyder lodret nedad, er ikke i stand til at vende retning - den bliver adskilt fra luftstrømmen og falder til bunden af beholderen. Denne separation filtrerer effektivt luften for forureninger og forlænger dermed filterelementets levetid.

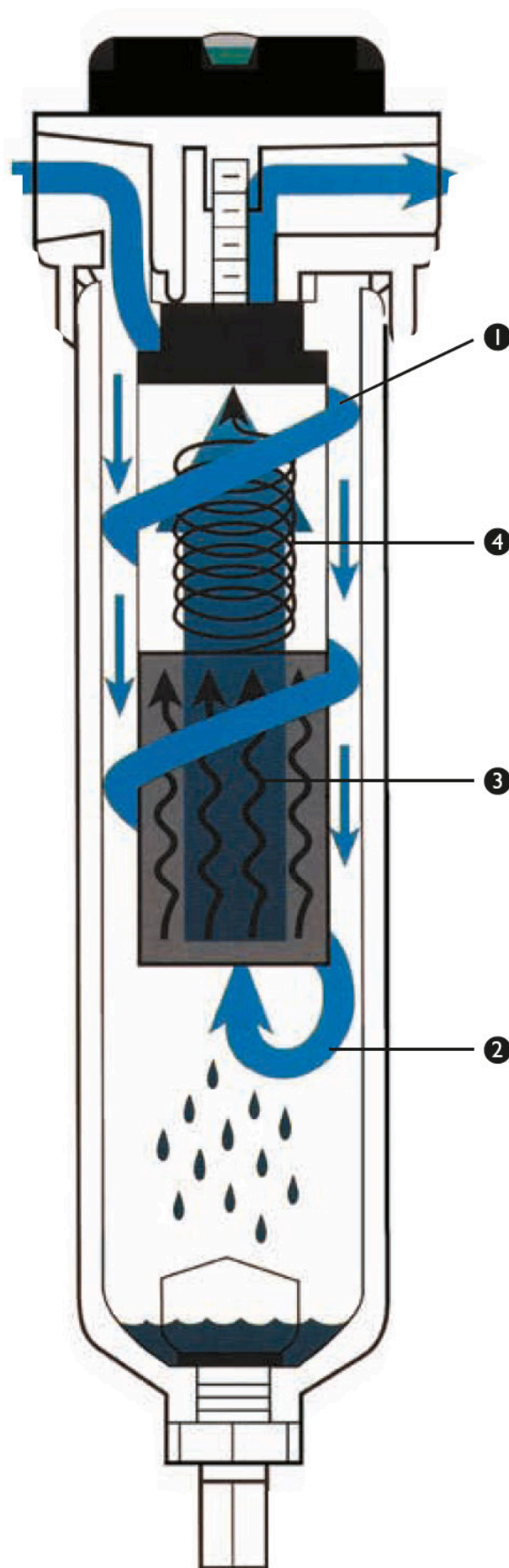
3. ELEMENT I RUSTFRIT STÅL

Dette første filtermedie, som den for-rensede luft kommer ind i, er et dybt leje af et fint sammenvævet rustfrit stålnet.

Dette trådnet har en ekstremt rillet ydre overflade og vil fange de aerosoler og flydende dråber, som har overlevet det modsatte flow og centrifugal processerne. Disse små dråber samles på trådmediet og danner større dråber, som falder ind i afløbsområdet. Dette trin filtrerer også olie og snavs til 3 mikron med 99% effektivitet.

4. FRIKTIONSTØRRING

Dette sidste filtermedium består af vævet stof af bomuld, polyester og rustfrit stål og indfanget de submikron-vanddråber, der har passeret trådnettet af rustfrit stål. Bomulden holder vandpartiklerne og giver dem mulighed for at komme ind i luftstrømmen som en harmløs damp. Denne fase filtrerer også olie og snavs til 1 mikron.



Eliminizer® sikkerhedsfilter - beskytter kritiske applikationer mod vand og snavs

Eliminizer benytter den patenterede teknologi med modsat flow og er specielt konstrueret til at fjerne kondenserede væsker og snavs større end 1,0 mikron.

Dette filter bruger et rustfrit stål og et bomulds-element til at løse de fleste applikationsproblemer, og er mest effektivt, når det installeres så tæt som muligt på applikationen.

Eliminizer leveres med polycarbonat, metal eller rustfrit stål skåle med forbindelser fra 1/4" til 1".

Resultat:

Installation af Eliminizer vil producere ren, tør luft ved brugsstedet.



Eliminizer® Combo sikkerhedsfilter - når applikationen skal have ren, tør, oliefri luft

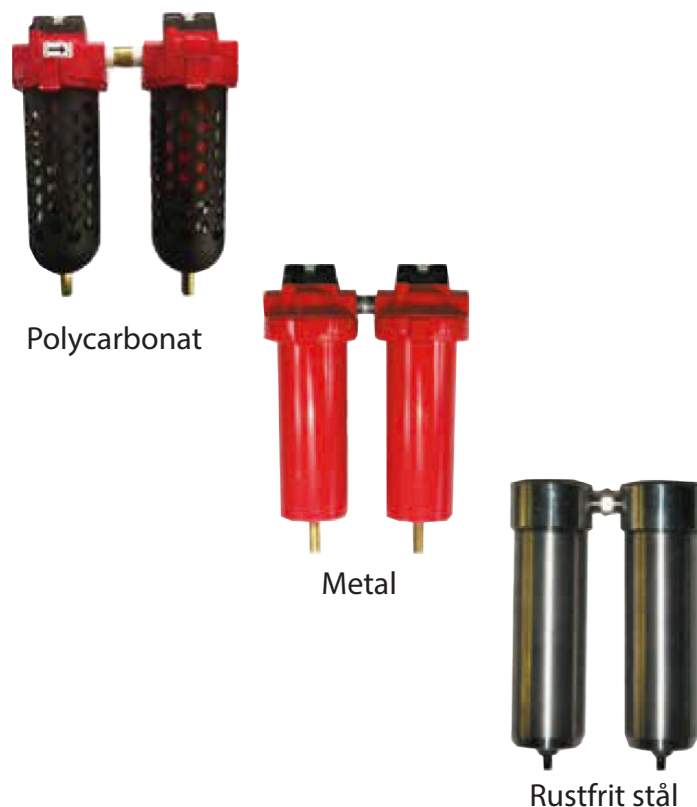
Denne multi-stage enhed er designet til fjernelse af vand og snavs i første fase og fjernelse af olie aerosol til 0,01 mikron i anden fase.

Eliminizer Combo leveres med polycarbonat, metal eller rustfrit stål skåle med forbindelser fra 1/4" til 1".

Dette gør det muligt at installere coalescers i applikationer med høj forurening.

Resultat:

Installation af Eliminizer Combo vil producere ren, tør, oliefri luft ved brugsstedet.



Eliminator II sørger for ren, tør luft Til applikation med lavt flow der kræver dugpunktssundertrykkelse

Eliminator II er specielt konstrueret til applikationer med lavt flow.

Eliminator II er udstyret med en olieudtræk første trinpatron, der kombinerer den patenterede in-verse-flow teknologi med et dybt leje af aktivt kul til olie dampjernelse. Andet trinhus indeholder et leje af aktiveret aluminiumoxid til dugpunktssænkning til -40°C sammen med en indikator for nem analyse af tørremidlet.

Resultat:

Installation af Eliminator II vil producere ren, dugpunktssænket luft til kritiske applikationer.



Stealth, der giver ren, tør luft - på samme måde som Eliminizer filtret

Stealth har alle Eliminizers rensnings- og tørrings-egenskaber, har en metalbeholder og et manuelt dræn.

Stealth benytter den patenterede teknologi med modsat flow for at fjerne kondenserede væsker og snavs, der er større end 1 mikron.

Stealth er tilgængelig med eller uden trykregulator/måler. Tilslutninger er 1/2".

Resultat:

Installation af Stealth vil give ren, tør, reguleret luft (valgfri regulator).



Eliminex[®] Separator fjerner bulk - fra hovedlinje applikationer med meget lavt trykfald

Eliminator II er specielt konstrueret til applikationer med lavt flow.

Eliminator II er udstyret med flere filtertrin. Det første kombinerer den patenterede teknologi til modsat flow med et dybt leje af aktivt kul til olie dampfjernelse. Andet filtertrin indeholder et leje af aktiveret aluminiumoxid til dugpunktssænkning til -40° C sammen med en indikator for nem analyse af tørremidlet.

Resultat:

Installation af Eliminator II vil producere ren, dugpunktssænket luft til kritiske applikationer.



Eliminex[®] Combo - fjerner vand, snavs og olie aerosoler fra trykluft

Eliminex Combo kombinerer teknologierne af en Eliminex og et coalescerende filter i en to-trins enhed.

Det er designet til at fjerne kondenserede væsker i hovedlinjen og reducere overførsel af olie aerosoler større end 0,01 mikron i størrelse. Denne kombinationsenhed installeres ofte før køletørrere eller efter efterkølere. Den er tilgængelig med tilslutninger fra 3/4" til 2" og sikrer ekstremt lang levetid af elementet.

Resultat:

Installation af Eliminex Combo eliminerer skadelig forurening i hovedlinjen og forlænger komponenternes levetid.



Valg af filter

Behov	Produkt	Applikationer
Ren, tør luft ved anvendelsesstedet	Eliminizer eller Stealth	Vakuump, Injektionsstøbning, CNC-udstyr, Robotter, Montering, Papirproduktion, Savværker, Flaskepåfyldning / Brygning, Cementfabrikker, Træarbejde, Konstruktion, Minedrift, Emballeringsudstyr, Materialehåndtering, Bilmontering, Luftværktøj, Sprøjtestøbning, Metalstøbning.
Ren, tør, oliefri luft ved anvendelsesstedet	Eliminizer Combo	Sprøjtemaling, Dentaludstyr, Instrumentluft, Trykpresser, Blæsestøbning, Silkeskærme, Rene rum, Fødevarebehandlingsudstyr, Fotografiske laboratorier, Plasma skæremaskiner, Pulverlakering, Tekstilproduktionsudstyr
Ren, tør luft med dugpunkts-sænkning	Eliminator II	Instrumentluft, fotostudier, luftmålingsudstyr, Spraymaling
Fjerner vand fra hovedlufttilførslen	Eliminex	Hovedluftlinje for kompressorer, forgreninger, tilslutning til vakuum pumper, foran tryktanke
Fjerner vand, snavs og olie fra hovedtilførslen	Eliminex Combo	Hovedluftlinje for kompressorer, forgreninger, forfilter til køle- og adsorptionstørrer

Eliminex og Eliminex Combo er mainline separatorer der skal monteres i hovedlinjen hvor det er nødvendigt.

Hvis der ikke er nogen køler, skal aggregatet være mindst 8 meter fra kompressoren.

Dimensionering og positionering

For de bedste resultater skal det valgte produkt være dimensioneret og placeret korrekt til applikationen.

Dimensionering

Hvert produkt skal være dimensioneret for at matche luftstrømmen af den applikation, som den er monteret på. Hvis dette ikke er kendt, kan tilslutningen eller rørstørrelsen bruges som indikation. For at reducere trykfaldet og forøge levetiden, bruges det optimale snarere end maksimale luftflow.

Positionering

Eliminizer, Eliminizer Combo, Eliminator II og Stealth er alle tørrere og skal monteres direkte på luftindtaget af applikationen, der skal beskyttes. Hvis dette ikke er muligt (f.eks. Et luftværktøj), skal enheden monteres så tæt som muligt og ikke mere end 5 meter fra applikationen.



Mulige tørringsmuligheder

Eliminex vil fjerne bulk vand og snavs.
Alternativt bruges Eliminex Combo,
der også fjerner olie.

Kompressor

Den luft, der kommer ud af kompressoren er varm og olieholdig. Den begynder øjeblikkeligt at afkøle, hvilket medfører at vand kondenserer og opfanger snavs fra recieveren og rørledningen.

Eliminex



Eliminizer



Eliminizer Combo

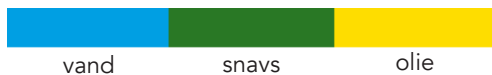


Eliminator II



Disse filtre/applikationstørrer er monteret på anvendelsesstedet for at sikre ren, snavs- og oliefri luft til de forskellige applikationer rundt omkring i fabrikken.

Stealth

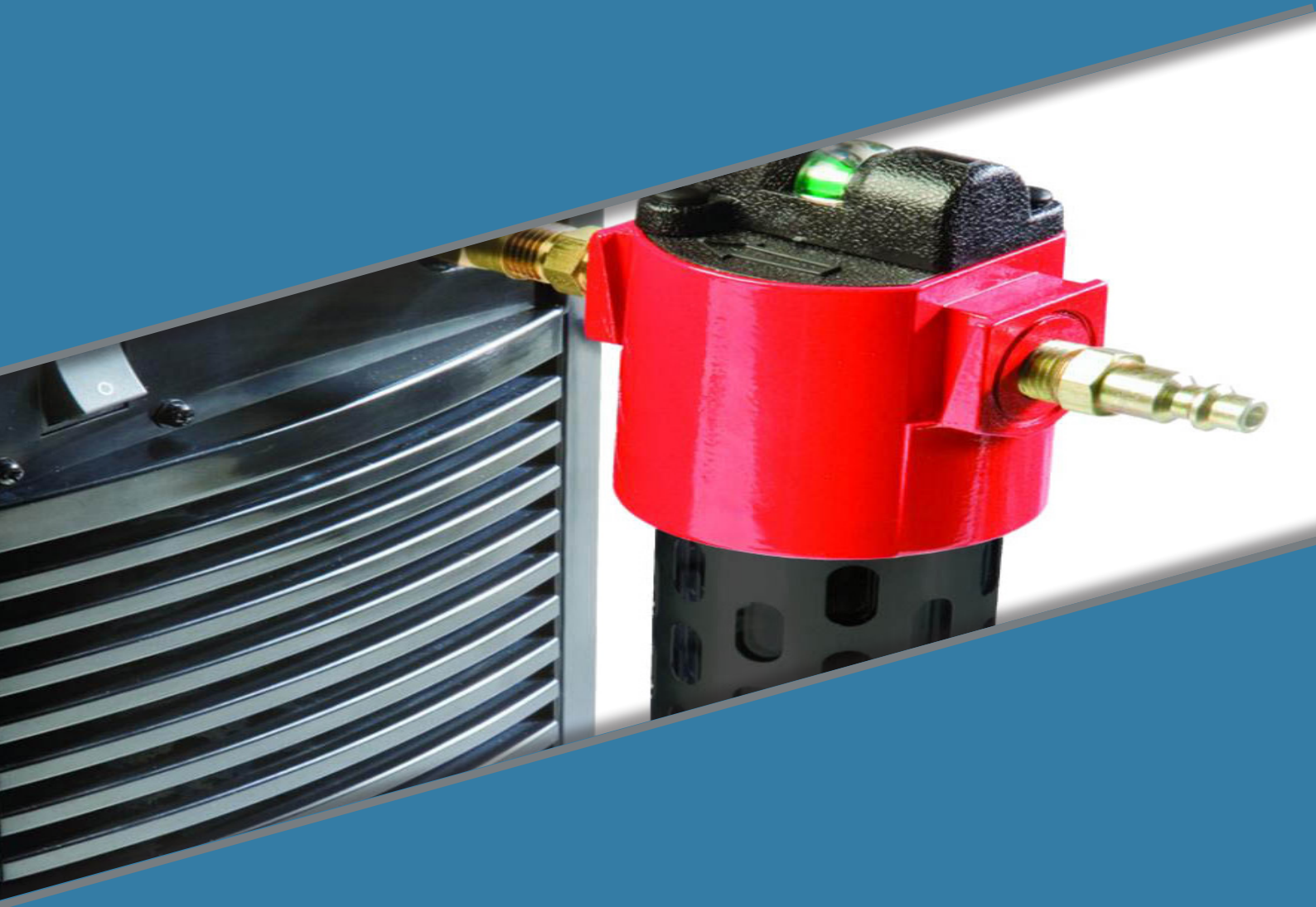


vand

snavs

olie

AVS[®]



AVS DANMARK

Skelvej 18

2640 Hedehusene

Telefon: 4656 4343

www.avsdanmark.dk

mail@avsdanmark.dk

