

Andningsfilter mot fukt och partiklar **POWER BREATHER**



Skyddar dieselbränsle, smörjmedel och olja mot fukt- och partikelintrång. Förlänger servicecykler och livslängd på utrustningen vilket resulterar i lägre driftskostnader.

Detta andningsfilter är en markant förbättring jämfört med de på marknaden vanligt förekommande andningsfiltren. När förorenad luft tränger in i andningskanalerna passerar luften genom skiktade filtermedier och förhindrar fasta partiklar att passera in med andningsluften och orsakar onödigt slitage på dina utrustningsytor. Filtrerad luft passerar kombinerat genom en bädd av Power Breather-kiseldioxidgel, som tar bort skadlig fukt från luften. Den orange pärlformade kiseldioxiden motverkar fukten att tränga in med andningsluften och håller dieselbränsle, smörjmedier och oljan torr från vattenföreningar.

Applikationer

- Hydraulik industri
- Hydraulik mobilt
- Transmissioner
- Kärll / Fat
- Transformatorer
- Kemisk Industri
- Massa- och pappersindustri
- Gruvindustri
- Vattenkraftverk
- Vindkraft
- Marina applikationer

Introduktion

Fukt och vatten - är en av de mest destruktiva föroreningarna när det gäller dieselbränslen, hydraulik och smörjsystem. Detta gäller framförallt våra syntetiska miljöoljor, som är oerhört känsliga för vattenföroreningar och mer eller mindre "total kollapsar" vid för höga nivåer. Mineraloljan är mer tolerant men tar ändå mycket skada av fukt och vattenföroreningar. Kontamineringen kommer att förändra tillsatser/additiver och i stort negativt förändra oljans prestanda. Vatten som förorening förekommer i flera former, t.ex fritt vatten, bundet vatten och emulsion.



Vattenemulsion & Bundet vatten

EGENSKAPER

TTI POWER BREATHER erbjuder betydande prestandaförbättringar jämfört med andra jämförbara andningsfilter med silika gel konstruktioner.

Funktioner för mervärde:

Flera jämförande tester med ledande fabrikat visar att TTI POWER BREATHER med Silica Gel binder i genomsnitt 20% mer fukthållfasthet än andra ledande varumärken.

Den ökade livslängden på TTI POWER BREATHER möjliggörs av 10% mer volyminnehåll av vår kiselgel jämfört med andra

Konsekvenser

- Korrosion.
- Kavitation.
- Oxidation.
- Viskositetsförändringar.
- Oljan åldras i förtid.
- Varnish
- Slambildning.
- Skumning.
- Nedbrytning av avluftningsegenskaper.
- Ökat slitage på komponenter (pumpar, ventiler, cylindrar).
- Syra bildning.
- Blockering av filter.
- Elastomerer(gummi) i tätningar och hydraulslangar löses upp. Gummit sväller och förlorar sina tätande egenskaper.
- Minskad effektivitet.
- Ökad friktion i rörliga delar med tillhörande ökat slitage.

Materialspecifikation

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| Filterhus | ABS, Nylon, polypropen, buna |
| Fuktabsorberande media: | Orange kiseldioxidgel |
| Filter media: | Polyester, polyuretan |
| Filter: | 3 Micron Absolute |
| Driftstemperatur: | -29 °C till +93 °C |

Måttdimension

| Art.nummer | Anslutning BSPP | Höjd mm | Diameter mm |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|
| Z-TT-BBE Z-TT-BB-CVE | 3/8" Sure-Fit | 109,2mm | 64,0mm |
| Z-TT-1E Z-TT-1-CVE | 3/8" Sure-Fit | 147,3mm | 64,0mm |
| Z-TT-2E Z-TT-2-CVE | 1" Sure-Fit | 158,5mm | 104,1mm |
| Z-TT-3E-3/4 Z-TT-3-CVE | 3/4" Sure-Fit 1" Sure-Fit | 212,7mm | 104,1mm |
| Z-TT-4E Z-TT-4-CVE | 1" Sure-Fit | 267,8mm | 104,1mm |

Anmärkning: CV version är försedd backventilsfunktion. Öppningstryck är 0,07bar.

Dimensionering kapacitet

| Art.nummer | Max fukt retention |
|-------------------------|--------------------|
| Z-TT-BBE, Z-TT-BB-CVE | 28ml |
| Z-TT-1E, Z-TT-1-CVE | 60ml |
| Z-TT-2E, Z-TT-2-CVE | 142ml |
| Z-TT-3E-3/4, Z-TT-3-CVE | 264ml |
| Z-TT-4E, Z-TT-4-CVE | 424ml |

| Art.nummer | Max luftflöde vid 1psid |
|-------------------------|-------------------------|
| Z-TT-BBE, Z-TT-BB-CVE | 198 lpm |
| Z-TT-1E, Z-TT-1-CVE | 198 lpm |
| Z-TT-2E, Z-TT-2-CVE | 510 lpm |
| Z-TT-3E-3/4, Z-TT-3-CVE | 510 lpm |
| Z-TT-4E, Z-TT-4-CVE | 510 lpm |

TTI POWER BREATHER

Detta alternativa andningsfilter är en markant förbättring jämfört med vanliga dammkåpor alternativt konventionella andningsfilter som oftast används vid originalmontage.

När förorenad luft tränger in i flödeskanalerna passerar den genom olika lager av filtermedia och därmed förhindras fasta partiklar och fuktförorenad luft att komma in i systemet och orsaka onödigt slitage. Filtrerad luft passerar genom en bädd av TTI POWER BREATHER silikagel, som tar bort skadlig fukt från luften. Den orangefärgade kiseldioxiden bidrar också effektivt att eliminera fuktföroreningar från insidan systemen under service eller avstängning och därmed bidra att hålla olja och maskinutrustningar torra från fukt- och vattenföroreningar. Tillägget av backventilsfunktion i vår CV-version är idealisk för låga flöden med tillfälliga flödespeakar och höga luftfuktighets betingelser. Bidrar därmed till längre livslängd på andningsfilter. Öppningstryck är 0,07bar.

