

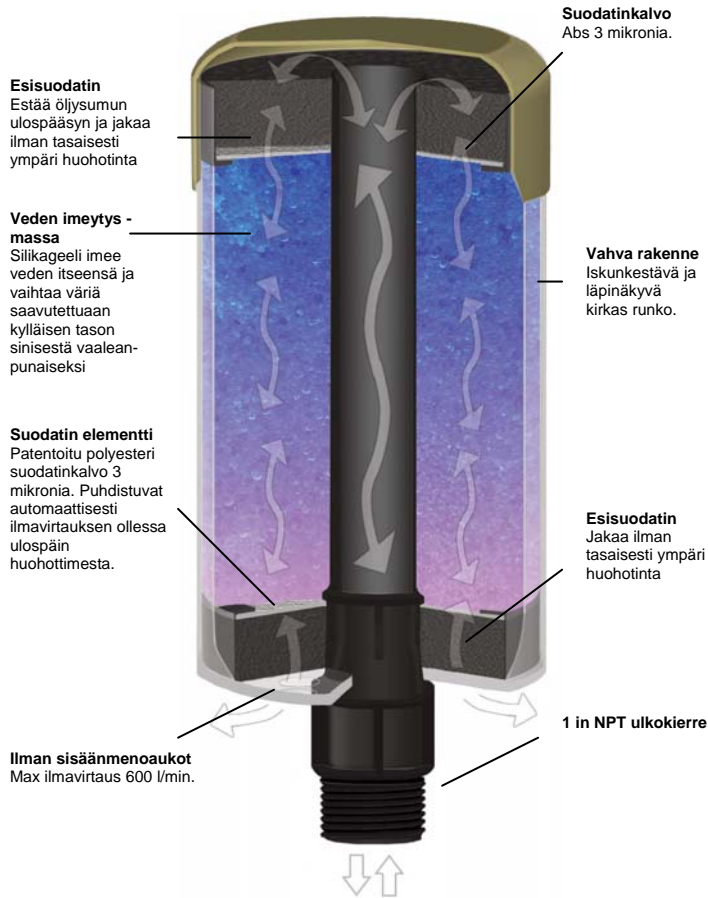
# VEDEN JA EPÄPUHTAUDET POISTAVA ILMANSUODATIN HYDRAULIIKALLE JA VAIHTEISTOILLE

Yksinkertainen, Käyttövarma voitelujärjestelmän suoja

## DES-CASE.

Kuivaavat ilmahuohottimet

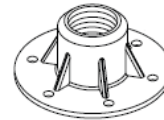
- Vahva polykarbonaatti rakenne
- Kaksisuuntainen ohjattu ilmavirtaus
- Monikerros partikkelisuodatus
- Kuivaa sisäänvirtaavan ilman täydellisesti
- Ilmoittaa vaihtotarpeen muuttamalla väriä.



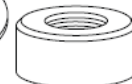
## Kuivaavat ilmasuodattimet

Malli #	DC-2	DC-3	DC-4
Koko (k * h, cm)	11,4 x 10,2	16,5 x 10,2	21,6 x 10,2
Suodattimen ala (cm <sup>2</sup> )	25,4	25,4	25,4
Silikageeliä (Kg)	0,45	0,68	0,91
Silikageeliä vedenkeruu (l)	0,18	0,27	0,36
Kokonaisvedenpoisto (l)	0,65	1,15	1,6
Käyttölämpötila-alue (°C)	-50 to +100	-50 to +100	-50 to +100
Ilmavirtaus (l/mn)	600	600	600
Kuivausmassa	Silikageeli	Silikageeli	Silikageeli
Suodatusaste (µ absolute)	3	3	3
Liitäntä yhde	1" NPT	1" NPT	1" NPT

Osat	Materiaali
Runko	Polykarbonaatti
Suodatuskalvot	Dacron Polyester
Esisuodatin	Polyuretaani
Kuivausmassa	Silikageeli
Keskiputki	Nylon
Kierre	Nylon



Liitos 12T,  
902120 tai  
937546



Liitos 15T,  
902121 tai  
937463



Liitos 17T, (3/4")  
liitäntä 10 ei tarvita.

	Liitäntää	Yhde NTP	Malli #
Tapa 1	Laippaliitos		DC 12
Tapa 2	Kierreltiitos	3/4"	DC 17
Tapa 3	Korkkiliitos		DC 15

DES-CASE suodattimet noudattavat Eu:n kemikaalilainsäädäntöä (**REACH**) (joka on astunut voimaan kesäkuussa 2007)

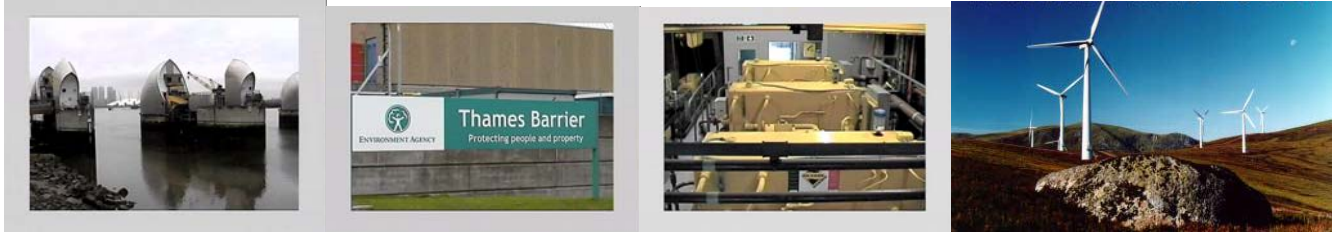
DES-CASE huohottimet on suunniteltu suojaamaan öljyjärjestelmiä kosteudelta ja epäpuhtauksilta. Kohteita ovat mm. vaihteistot, hydraulikka, muuntajat ja kemikaalisäilöt.

**DES-CASE**  
CORPORATION



## Esimerkkejä DES-CASE veden ja epäpuhtaudet poistavan ilmasuodattimen asennuskohteista

### Patohydrauliikka, tuuligeneraattoreiden vaihteet ja hydrauliikka



### Vaihdelaatikat, muuntajat, hydrauliikka, lentokenttien laskusiltojen hydrauliikka



### Miten käytät oikein DES-CASE huohotinta.

Kun huohotin asennetaan öljyjärjestelmään jonka öljy on juuri vaihdettu, tai on muuten saatettu kuivaksi, huohotin saavuttaa heti maksimaalisen käyttöiän. Kokemukseen perustuen voimme sanoa, että normaali käyttöikä on noin 12...14 kk. DES-CASE huohotin vaihtaa väriä sinisestä vaaleanpunaiseksi, siten että väri vaihtuu ensin huohottimen alaosasta ja värin muutos etenee ylöspäin. Jos huohottimen väri vaihtuu ylhäältä alaspäin on öljyjärjestelmässä paljon vettä.

Kun huohotin asennetaan öljyjärjestelmään jossa tiedetään olevan vettä, ensimmäisen huohottimen elinkaari jää todennäköisesti lyhyemmäksi. Jos huohotin ensimmäisen kerran asennettuna ei vaihda väriä muutaman kuukauden kuluessa, on todennäköistä että sillä saavutetaan 12-14 kk elinkaari heti alussa.



Avaa huohottimen pohjasta vain tarvittava määrä reikiä:

- Vaihteistoissa ja hydrauliikassa, jossa tilavuuden muutokseen vaikuttaa vain lämpötilan muutokset, avaa vain kaksi reikää.
- Hydrauliikkajärjestelmissä, joissa sylinterikäyttö, avaa tarvittava määrä reikiä seuraamalla alla olevan taulukon ohjeita.

Lopuksi poista sininen suojatulppa huohotinputkesta ja asenna järjestelmään.

Ilmavirtaus	Vaihteisto	Hyd. pumpun tuotto	Avattavat tulpat	Paineen pudotus
0 to 150 l/mn	<b>Avaa 2 tulppaa</b>	150 l/mn	2 (at 180°)	20 mbars
150 to 300 l/mn	<b>Avaa 2 tulppaa</b>	300 l/mn	4 (at 180°)	35 mbars
300 to 450 l/mn	<b>Avaa 2 tulppaa</b>	450 l/mn	6 (at 180°)	40 mbars
450 to 600 l/mn	<b>Avaa 2 tulppaa</b>	600 l/mn	8	70 mbars

**Vaihtotarpeen määrittely:** Huohotin on vaihdettava, kun se ei enää ole sininen. Uuden huohottimen väri on sininen, ja kerättyään kosteutta tarpeeksi, se muuttuu vaaleanpunaiseksi. Vaaleanpunainen väri muuttuu aikanaan harmaaksi jos huohotinta ei vaihdeta ajoissa.

**Kierrätys:** Kun Des-Case suodatin täytyy vaihtaa, se todennäköisesti sisältää jonkin verran öljyhuuruja. Laite tulisi hävittää samojen ohjeiden mukaisesti kuin muut samankaltaiset materiaalit. Esimerkkinä voisi olla öljyiset tai rasvaiset vaatteet ja paperit.

**Terveys ja turvallisuus:** Koska tuotteet sisältävät jonkin verran öljyä, hätätapauksessa noudata käyttöturvatiedotetta.

### Koon määrittely:

DC2	Vaihdelaatikat kokonaistilavuudeltaan alle 600 l* tai hydrauliikkasäiliöt alle 190 l*
DC3	Vaihdelaatikat kokonaistilavuudeltaan alle 2000 l* tai hydrauliikkasäiliöt alle 800 l*
DC4	Vaihdelaatikat kokonaistilavuudeltaan alle 4000 l* tai hydrauliikkasäiliöt alle 2500 l*
*Tilavuus määritellään seuraavasti; öljytilavuus + ilmatila = kokonaistilavuus	

DESCASE EUROPE TUOTTEET DC2, DC3&DC4 ON VALMISTETTU YHTEISYMMÄRRYKSESSÄ REACH-SÄÄDÖKSIEN KANSSA.



Puh. 010 835 3000 Ramator Oy  
Fax. 010 835 3010 Kärsämäentie  
[info@ramator.fi](mailto:info@ramator.fi) 3520360 Turku  
[www.ramator.fi](http://www.ramator.fi) Finland