

HITMA Filtratie

Disposable hygrosopische beluchters

Eenvoudige, betrouwbare (smeer)oliebeschermering

Disposable hygrosopische beluchter

- Veerkrachtige polycarbonaat-plastic behuizing
- Gecontroleerde luchtstroom in twee richtingen
- Filtratieproces bestaande uit meerdere lagen
- Waterdamp absorberend
- Kleurindicator voor eenvoudige controle op verzadiging

Schuimrubber-kussen

Reduceert de olieniveau die tijdens het uitstoten met het silicagel in contact komt, en verzekert dat de uitgaande lucht gelijkmatig over de filters en het silicagel verdeeld wordt.

Waterdamp-absorbers

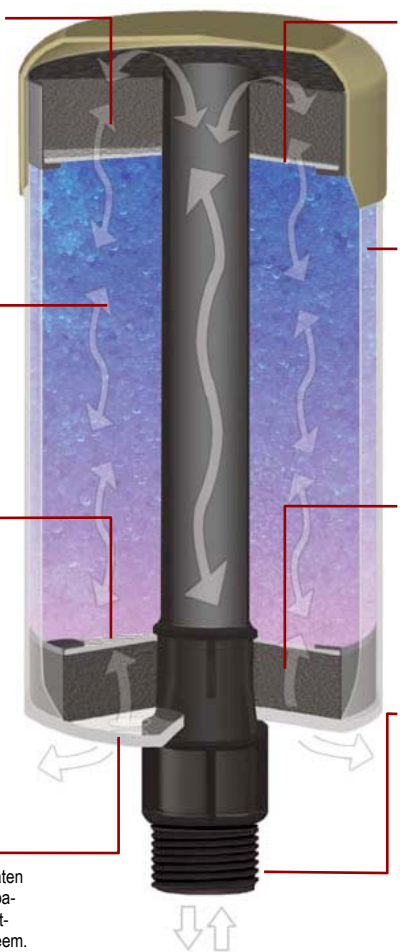
Het silicagel absorbeert water uit de binnenkomende lucht. Geeft de conditie aan door de kleurverandering van blauw naar roze.

Filterelement

Gepatenteerd polyester filterelement verwijdert in de lucht aanwezige verontreiniging tot 3 micron absoluut (74% efficiënt tot 0,5 micron). Unieke "lussen" verwijderen deeltjes tijdens de systeemuitstoot, wat de levensduur van de beluchter helpt verlengen.

Luchtventilatie

Afzonderlijke luchtinlaten worden geopend, gebaseerd op de capaciteitsvereiste van het systeem. (Afdichtingen houden het apparaat inactief tot ingebruikname).



Filterelement

Tweede polyester filterelement beschermt tegen de migratie van stof van het silicagel en geeft een optimale efficiëntie door "terugvloeiing".

Veerkrachtige polycarbonaat-behuizing

Schokbestendige en absorberende doorzichtige behuizing biedt betrouwbare service en gemakkelijk onderhoud.

Schuimrubber-kussen

Vangt alle olieniveau op en verdeelt de binnenkomende lucht gelijkmatig over het filter en het silicagel.

Schroefdraadmontage

Vervangt de standaard vul-/ontluchtingsdop met één of twee adapters.



Standaard disposable hygrosopische beluchters

Modelnummer	DC-2	DC-3	DC-4
Afmetingen (hoogte x diameter in cm)	11,4 x 10,2	16,5 x 10,2	21,6 x 10,2
Filtratieoppervlak (cm ² per filter)	25,4	25,4	25,4
Hoeveelheid silicagel (kg)	0,45	0,68	0,91
Hoeveelheid geabsorbeerd water (l)	0,18	0,27	0,36
Hoeveelheid gestopt water (l)	0,65	1,15	1,6
Werktemperatuurbereik (°C)	-50 tot +100	-50 tot +100	-50 tot +100
Max. stroomsnelheid (l/min op 70mb)	600	600	600
Absorptiemiddel	Silicagel	Silicagel	Silicagel
Filtratie (µ absoluut)	3	3	3
Aansluitmaat	2,5 cm (1 in.) NPT	2,5 cm (1 in.) NPT	2,5 cm (1 in.)NPT

Onderdeel	Materiaal
Behuizing en dop	Polycarbonaat
Filtermateriaal	Dacronpolyester
Schuimrubberkussen	Polyurethaanschuim
Dehydratiemiddel	Silicagel
Standpijp	Nylon
Schroefdraadaansluiting	Nylon



Adapter 12T
902120 of 937546



Adapter 15T
902121 of 937463



Adapter 17T (2cm)
Adapter 10 is niet nodig

	Identificatie	Aansluit-NTP	Modelnr.
Methode 1	Flensadapter		DC 12*
Methode 2	Schroefdraadadapter	1,9 cm (3/4in.)	DC 17*
Methode 3	Adapter met bajonetsluiting		DC 15*

DES-CASE hygrosopische beluchters voldoen aan de Europese REACH-voorschriften (van kracht sinds juni 2007). DES-CASE hygrosopische beluchters zijn ontworpen ter bescherming van smeeroliereservoirs zoals tandwielkasten, elektrische transformatoren en hydraulische en chemische reservoirs.

Disposable hygroscoopische beluchters

Toepassingen van DES-CASE hygroscoopische beluchters



Rivieren



Zeekust



Kanalen



Windturbines



Tandwielkasten, elektrische transformatoren, hydraulische reservoirs en vliegvelden

Hoe de DES-CASE hygroscoopische beluchters op de juiste wijze te gebruiken

Indien mogelijk moeten de DES-CASE hygroscoopische beluchters op hydraulische reservoirs of tandwielkasten gebruikt worden in combinatie met een droog en nieuw of schoon smeermiddel. Dit maakt een optimaal gebruik van de beluchter mogelijk (deze gaan gemiddeld 12-14 maanden mee voordat zij vervangen moeten worden, gebaseerd op meer dan 15 jaar praktijkervaring in Europa). Tijdens het gebruik van de filtratiecapaciteit verandert de DES-CASE hygroscoopische beluchter van onder tot boven van kleur; van blauw naar roze. Wanneer de beluchter van onder tot boven van kleur is veranderd, dan geeft dit aan dat er een grote hoeveelheid vocht in het reservoir aanwezig is. Indien gebruikt in een verontreinigde smeeroilapplicatie, helpt de DES-CASE hygroscoopische beluchter het reservoir of de tandwielkast te reinigen. Dit kan de levensduur van de eerste beluchter verkorten met circa twee maanden. Wij raden aan de DES-CASE beluchters de eerste twee maanden elke week te controleren. Nadat de hygroscoopische beluchter twee maanden zonder kleurverandering heeft gewerkt, zal deze waarschijnlijk een jaar lang meegaan voordat zij aan vervanging toe is.



Onderaan de hygroscoopische beluchters opent u alleen het benodigde aantal luchtinlaten:

- voor tandwielkasten of hydraulische systemen waar minimale temperatuurveranderingen voorkomen, hoeft u maar twee luchtinlaten te openen (op 180°).
- voor hydraulische reservoirs met cilinders, opent u het juiste aantal luchtinlaten (zie hieronder).
- Trek de blauwe dop, die de standpijp beschermt, eraf en plaats de hygroscoopische beluchter op de bijbehorende adapter voordat zij op de applicatie wordt geplaatst.

Luchtstroming	Schakelkasten	Hydraulische pompflow	Te openen luchtventilatiegaten	Drukverlaging
0 tot 150 l/mn	Open 2 gaten	150 l/mn	2 (op 180°)	20 mbar
150 tot 300 l/mn	Open 2 gaten	300 l/mn	4 (op 90°)	35 mbar
300 tot 450 l/mn	Open 2 gaten	450 l/mn	6 (op 30°)	40 mbar
450 tot 600 l/mn	Open 2 gaten	600 l/mn	8	70 mbar

Onderhoud: Wanneer de behuizing van de DES-CASE hygroscoopische beluchter roze wordt (of na lange tijd zelfs wit), dan dient deze door een nieuwe te worden vervangen.

Afvoer: Wanneer de DES-CASE hygroscoopische beluchter moet worden vervangen, bevat het waarschijnlijk een hoeveelheid oliedampen. Het geheel moet worden afgevoerd volgens de richtlijnen die gelden voor vergelijkbare materialen. Een voorbeeld kan zijn de gevolgde praktijken voor met olie doordrenkte filterelementen of papier, of die voor plastic vetpatronen.

Gezondheid en veiligheid: De hygroscoopische beluchters bevatten zeer waarschijnlijk een hoeveelheid olie; in noodgevallen moeten de MSDS-procedures voor olie gevolgd worden.

Schaal:

DC2	Tandwielkasten van minder dan 600 liter* of hydr. reservoirs van minder dan 190 liter*
DC3	Tandwielkasten van minder dan 2000 liter* of hydr. reservoirs van minder dan 800 liter*
DC4	Tandwielkasten van minder dan 4000 liter* of hydr. reservoirs van minder dan 2500 liter*
* totaal inwendig volume van het reservoir of de tandwielkast	

De DC2, DC3 en DC4,-producten van DES-CASE Europe worden vervaardigd in navolging van REACH



HITMA Filtratie B.V.

Anton Philipsweg 1 • Postbus 175, 1420 AD Uithoorn
tel. +31(0)297 514 715 • fax +31(0)297 514 694 • filtratie@hitma.nl • www.hitma-filtratie.nl