

BioMax – 13012 til 13040

Dina fördelar, nedanför teknisk data

- Ytterst effektiv luktreduktion av svavelväte/H₂S
- Skadliga och luktande gaser nedbryts av det biologiska aktiva filtermaterialet där utsidan är täckt av kolpulver
- Optimal luftfördelning genom hela filterarealet
- Insug i botten, utblås via toppen
- Ökad livslängd vid dubbelmontage av filter (80/160 mm)
- Filterbyte utförs lätt via frontlucka
- Kompakt och robust design i PE-material
- Förbrukade filter går i brännbara sopor
- Valfri dimensioner på röranslutningar – std. Ø315 mm
- Kondensatdränering genom 1" invändig gänga i botten
- 4 lyftöglor på toppen

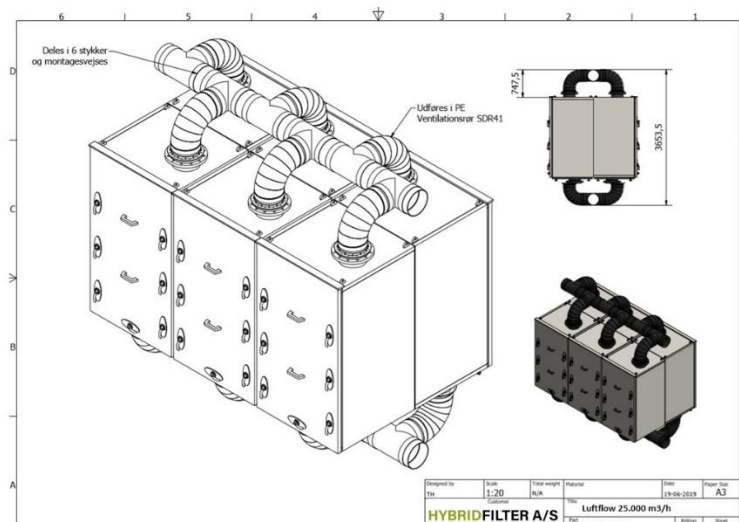


Beskrivning

Det nya, innovativa **HF-FlexBiomax** är speciellt designad till behandling av kraftiga luktagas- emissioner och används till behandling av svavelväten från medium luktemissioner (0-200 ppm).

Installeras med fördel till behandling av svavelväten inom industri som biogasanläggningar, raffinaderier, petrokemisk industri, pappersindustrin, bryggerier såväl som livsmedelsindustrin (slakterier, minkfoderindustri etc). Övriga användningsområden med goda resultat är spillvattenmiljö som exempelvis, pumpstationer, uppehållsmagasin och liknande områden med kraftig lukttbeslastning.

I Hybridfiltret sker en biologisk rening av svavelväte, genom biomassan och det aktiva kolet som är sammanbyggt i ett filter. Biomassan arbetar ner till 5 grader Celsius, under det jobbar det aktiva kolet. Hybridfiltret förorsakar nästan ingen tryckförlust, då det inte påverkas i vikt av svavelväte under hela livslängden. Beroende på H₂S-belastningen och volymen/luftflödet varierar filterlivslängd från 1 till flera år. Nedanför visas som exempel hur filterhus är sammankopplade. Rördimensioner/flöde beroende på projekt.



BioMax – 13012 til 13040

Teknisk data, filterhus HF-FlexBiofilter

▪ Yttre mått:	D=1000 x B=1000 x H=2395 mm
▪ Material:	Filterhus i PE high density dubbelkammervägg
▪ Flänsanslutningar:	DIN 315 som standard, andra anslutningar finns
▪ Lyftögglor:	Ja, 4 st. i var hörn på toppen
▪ Avtappningsrör:	Ja, 1" invändig gänga för kondensatavtapping
▪ Tryckprov:	Ja, vid 0,05 bar
▪ Vikt:	330 kg + filter = 60 kg v/6 lager 80 mm

Teknisk data, filtrering v/80 mm

▪ Volymen:	Estimat 220 - 4000 m ³ /t avhängt H ₂ S koncentration
▪ Hybridfilter yta:	3 st. 80 mm eller 48 st. 80 mm avhängt behovet
▪ Filterareal	4,86 m ² a' 80 mm filttertjocklek
▪ Rekommenderad H ₂ S-belastning:	Kontinuerligt 0-50 ppm med peak upp till 200 ppm
▪ Filtrering ned till:	Lägst < 3 ppm
▪ Livslängd:	Estimeret 1 år eller längre (avhängt belastning)

Teknisk data, Hybrid teknologi

▪ Innehåll:	Biomassa belagd med kolpulver och biokultur på utsidan
▪ Aktiv kolmassa pr. enhetsareal:	ca. 2.200 g/m ² *
▪ Kontakt-/uppehållstid:	ca. 1.6 sec.
▪ Specifik areal av aktivt kol (BET):	ca. 1.200 m ² /g * (som är belagd med biokultur)
▪ H ₂ S-reduktion genom:	Immobilisering av svavel-oxiderande bakterier ->>
▪ Omsättning av H ₂ S till svavel eller sulfat	Svavel/sulfat, SO ₄ ⁻² (bildning av svavelsyra fx Thiobacillus)
▪ Kapacitet:	Beroende på koncentrationen av H ₂ S i gas
▪ Microorganism:	Riskgrupp 1 **
▪ Luft/gastemperatur (min./max.):	5°C – 50°C
▪ Relativ fuktighet, optimal verkning:	>55%
▪ Avfallskod förbrukade hybridfilter:	AVV 200301

* Specifications are subject to natural fluctuations of the activated carbon and its activation! Can be subject to change without notice!

** The hybrid mat for each product is fermented with specific microorganisms. On delivery, the product exclusively contains natural trace elements, nutrients (according to BioStoffV. 27.01.1999) and microorganisms (risk group 1) with appropriate physiological abilities that do not underlie the Act on genetic engineering (GenTG. 16.12.1993 BGBl. I S. 2066). Therefore, according to BioStoffV. the products do not contain any human, animal or plant pathogenic microorganisms (BioStoffV. 27.01.1999). To exclude a potential hygienic or medical risk, in addition to the quality check accompanying the fermentation process, each batch of product is tested for the absence of pathogens by an accredited laboratory. If the product is used as intended, there is no risk of infection (Infektionsschutzgesetz (IfSG) 01.01.2001, BGBl. I S. 1045). This also applies for partial oral intake.

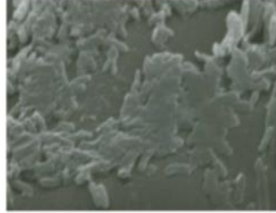
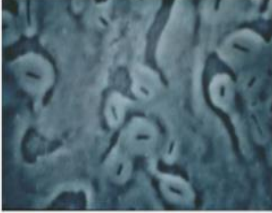
BioMax – 13012 til 13040

Belægning af hybridmætter med alsidige og effektive mikroorganismer

Dannelse af biofilm

Biofilm er habitater for mikroorganismer og består af Ekstracellulære PolymerSubstanser (EPS).

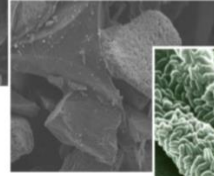
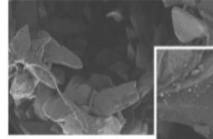
Funktion: Beskytter mod miljøpåvirkninger (pH, saltkoncentration osv.), forbedret vedhæftning på overflader, lager for næringsstoffer

H₂S-reduktion

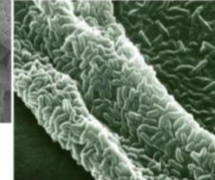
Immobilisering af svovloxiderende bakterier ⇨ Omsætning af H₂S til svovi eller sulfat (dannelse af svovlsyre, f.eks. *Thiobacillus*)



Overfladestrukturen i lugtspærre



Overfladestrukturen i *Hybridmatten* anvendes som grobund for naturligt udvalgte mikroorganismer.



Porestørrelse på fra 0,04 nm til < 50 nm