

Dina fördelar, nedanför teknisk data

- Ytterst effektivt luktreduktion av svavelväte/H₂S
- Skadelige og lugtende gaser nedbryts av de biologiske aktive filtermaterialet där utsidan är täckt av kolpulver
- Optimal luftfördelning genom hela filterytan
- 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. Ø110 mm
- Option: Avtappningshål för dränering av kondensatvatten
- Option: Kan varieras i höjden med flera hyllor/biofilter

**Beskrivning**

Den nya, innovativa **HF-FlexBiomini** är speciellt designad till behandling av kraftiga luktagas-emissioner och används till behandling av svavelväten från låga till 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 luktblastning.

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 volumen/luftflödet varierer filterlivslängd mellan 1 och flera år.

HF-FlexBiofilter monteras med fördel online sensorsystem.

BioMax 200 art. nr. 13002



Teknisk data, filterhus HF-FlexBiofilter

▪ Yttre mått:	D=500 x B=500 x H=700 mm +250mm för flänsar
▪ Material:	Filterhus i PE high density
▪ Flänsanslutning:	DIN 110 som standard ,andra anslutningar finns
▪ Storlek:	Från 2 upp till 5 hyllor. Samma bredd och djup
▪ Dränering:	Option 1" med inv. gänga för avtappning av kondensat
▪ Tryckprov:	Ja, vid 0,05 bar
▪ Vikt:	31 kg med 2 lager 80 mm biofiltermatta

Teknisk data, filtrering v/80 mm och 4 lager

▪ Volymen:	Estimat 300 - 800 m ³ /t avhängt H ₂ S koncentration
▪ Hybridfilter yta:	2 st. 80 mm upp till 4 st. 160 mm avhängt behovet
▪ Filterareal	0,20 m ² a '80 eller option 160 mm filtertjocklek
▪ Rekommenderad H ₂ S-belastning:	Kontinuerligt 0-50 ppm med peak upp till 200 ppm
▪ Filtrering ned till:	Lägst < 3 ppm
▪ Livslängd:	Estimerat 1 år eller längre (avhängt belastning)
▪ Tryckförlust:	Max 60 Pa

Teknisk data, Hybrid teknologi

▪ Innehåll:	Biomassa belagd med kolpulver och biokultur på utsidan
▪ Aktiv kolmassa pr. enhetsareal:	ca. 2.200 g/m ² *
▪ Kontakt-/upphållstid:	ca. 1.6 sec.
▪ Specifikt areal av aktivt kol (BET):	ca. 1.200 m ² /g * (somä r 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 svavelsyre fx Thiobacillus)
▪ Mikroorganism:	Riskgrupp 1 **
▪ Kapacitet:	Beroende på koncentrationen av H ₂ S i gas
▪ Luft/gastemperatur (min./max.):	5°C - 50°C

BioMax 200 art. nr. 13002

- 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!

*

**

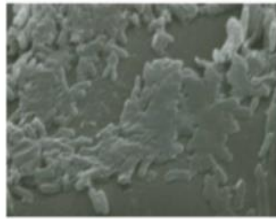
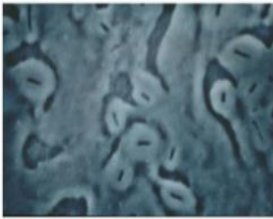
The hybrid mat for each product is fermented with specific microorganisms. On delivery, the product exclusively contains natural trace elements, nutrients (according to BioStoffV. 27.01.1999) and microorganisms (risk group 1) with appropriate physiological abilities that do not underlie the Act on genetic 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.

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

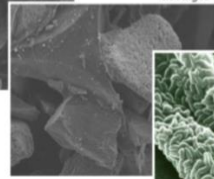
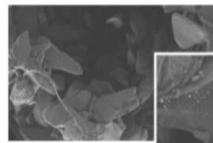


H₂S-reduktion

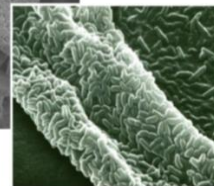
Immobilisering af svovloxiderende bakterier → Omsætning af H₂S til svovi eller sulfat (dannelse af svovlsyre, f.eks. *Thiobacillus*)



Overfladestrukturen i lugtspærrer



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



Porestørrelse på fra **0,04 nm** til **< 50 nm**