



EMISIA DE COMPUȘI ORGANICI VOLATILI

Reducerea emisiei de compuși organici volatili (VOC) capătă o tot mai mare importanță. Emisiile VOC sunt generate în timpul producției de semifabricate ca și a produselor finite, și în cadrul aplicării diverselor produse precum vopseluri, lacuri, adezivi și cerneluri. Solvenții sunt printre factorii care contribuie la efectul de seră. De aceea, Uniunea Europeană a aprobat o directivă (1999/13/CE) care specifică emisiile maxime admisibile. Companiile care ignoră această directivă se expun la riscuri atât financiare cât și juridice, deoarece autorizațiile lor pot fi revocate.

Soluțiile pentru un aer mai pur sunt elaborate de VOCUS pentru a ajuta companiile să respecte limitele europene privind emisiile, într-o manieră eficientă din punct de vedere al costurilor.

NOI VĂ PUTEM AJUTA

- Să vă adaptați producția la Directiva privind emisiile de solvenți (SED)
- Să vă mențineți calitatea producției folosind materii prime bazate pe solvenți
- Să evitați modificări și investiții însemnate în procesul dvs. de producție
- Să vă mențineți flexibilitatea în materie de planificare a producției

O SOLUȚIE CU SCOP PRECIS

VOCUS este o unitate novatoare, proiectată anume și folosită pentru a îndepărta solvenții volatili. Ea constă dintr-un reactor umplut cu chit de plastic texturat. Atașate la acest chit sunt microorganisme pulverizate cu apă.

Fluxul de aer contaminat trece prin reactor prin intermediul unei camere conice sub presiune. În interiorul reactorului, solvenții sunt absorbiți de apă și converțiți de către microorganisme în apă și bioxid de carbon.

Pentru a obține un rezultat mai bun sunt adăugate mici cantități de nutrienți. În plus, factorii precum aciditatea, temperatura, și concentrațiile de săruri influențează, de asemenea, sistemul biologic. De aceea acești factori sunt controlați cu ajutorul unui ingenios sistem de control PureControl.

Conceptul patentat asigură o unitate foarte compactă. Și nu în ultimul rând, VOCUS salvează compania dvs. de la costurile ridicate ale gazelor naturale sau cărbunelui activat, frecvent folosit în cazul altor sisteme.

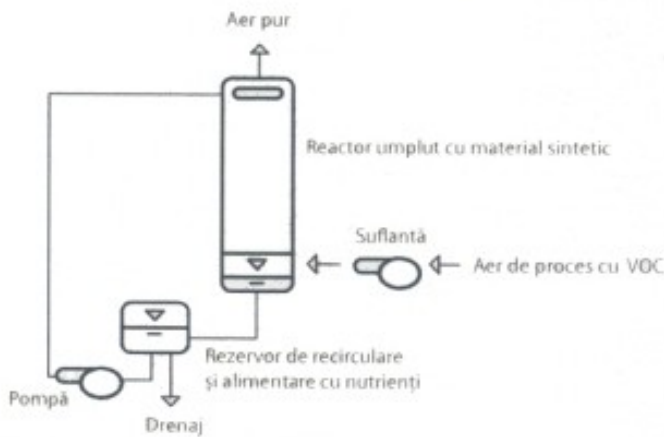


DOMENIILE DE APLICARE

- Vopsire, acoperire, lăcuire și aplicarea de cerneluri
- Industria mobilei și prelucrării lemnului
- Tipărirea flexografică și industria ambalajelor
- Industria încălțămintei
- Acoperiri auto-adezive și adezivi
- Produse farmaceutice
- Conversia cauciucului
- Extragerea și rafinarea uleiurilor vegetale și a grăsimilor animale

ASPECTE INOVATOARE

- Datorită construcției și înălțimii sale, VOCUS are nevoie de o suprafață de 10-20 de ori mai mică decât tehnologiile convenționale;
- Camera conică sub presiune din partea de jos garantează o distribuție optimă a aerului și menține volumul corect de biomasă;
- Controlul (la distanță) complet automatizat garantează condiții optime în interiorul sistemului și generează date pentru un control optim precum și informații de flux către terțe părți (autoritățile competente);
- Conceptul și materialul purtător fac ca unitatea să reziste la solicitări foarte mari. De aceea ea este compactă și asigură o eficiență ridicată la costuri foarte mici.



SPECIFICAȚII ȘI CONDIȚII LIMITĂ

Dimensiuni	VOCUS este disponibil cu diverse diametre și înălțimi (până la 14 m)
Agent transport	diverse volume cu materiale sintetice ambalate aleatoriu cu o varietate de forme
Eficiență	între 80% și 99% funcție de cerințe, compoziție și condițiile aerului
Debit volumetric	între 1.000 și 500.000 m ³ /h de aer pot fi procesați de una sau mai multe unități
Temperatură	între 15 și 40°C. Aerul fiind condiționat la diverse temperaturi
Concentrație	100-5.000 mg COV/Nm ³ sunt purificați perfect de VOCUS
Auxiliare	Nutrienți pentru hrănire și surplus de apă pentru a compensa apa drenată
Energie	VOCUS se caracterizează prin consumul său redus de energie (<1 kWh/1.000 Nm ³)

BIOPERCOLARE

Procesul VOCUS se bazează pe biopercolare. Aceasta este o tehnică foarte eficientă pentru eliminarea mirosurilor și COV. Un filtru cu biopercolare folosește biomasa (bacterii) pentru tratarea fluxurilor de aer. Biopercolarea este un proces robust care impune anumite condiții astfel că funcționarea sigură este asigurată și controlată. Sunt create condiții optimizate în sistem prin controlul unor parametri precum temperatura, pH-ul și conținutul de săruri.

SOLUȚIE PERFORMANTĂ

- Utilizare solvenți
- Sistem de producție neschimbat
- Păstrarea calității produselor
- Capacitate mare de producție
- Investiții și costuri de exploatare reduse
- Știți exact ce plătiți

AVANTAJE TEHNICE

- Tehnologie robustă și verificată
- Cerințe limitate de suprafață
- Asamblare și instalare rapide
- Cheltuieli reduse de exploatare
- Sistem modular, flexibil
- Exploatare simplă, cu risc redus



PRODUSELE ȘI SERVICIILE NOASTRE

- Biofiltru modular
- Biofiltru conform cerințelor clientului
- Vocus
- Sulphus
- Epurator de gaze MP-X
- Epurator de gaze MP-V
- Soluție OCC
- Epurator Venturi
- Schimbător de căldură
- Precon
- Soluții de reumplere
- Modelare dispersie și proces
- Monitorizare și service