

JIMCO FLO-K sustav čišćenja zraka za redukciju mirisa u Industrijskom ispušnom zraku

JIMCO A/S dugi niz godina razvija i proizvodi sustave za pročišćavanje zraka s naglaskom na industrijsku primjenu.

JIMCO sustavi baziraju se na tehnologiji fotolitičke oksidacije čime se postiže hladno spaljivanje organske materije. Ovim procesom ne proizvode se štetne ostaci.



The FLO-K sustavi mogu se individualno prilagoditi potrebama korisnika:

U slučaju kada je u ispušnim plinovima prisutan amonijak, sustav je kombinacija ispiraća (skrabera) i uređaja za fotolitičku oksidaciju. Ispirać je izrađen s automatiziranim pH prilagodbom jer se amonijak lako otapa u vodi pri niskom pH. Ovaj je sustav pogodan za pročišćavanje ispušnih plinova u postrojenjima za kompostiranje, centralnim kanalizacijskim stanicama, postrojenjima za proizvodnju bio-plina itd.

Novo razvijeni sustav omogućuje vrlo uspješno pročišćavanje ispušnih plinova iz industrijskih peći. Iskustvo i analize pokazali su da se može postići i do 95%-tni učinak pročišćavanja.

Tehnologija fotolitičke oksidacije koristi se zajedno s katalizatorom koji sadrži aktivni ugljen. Testiranja su pokazala da ozon proizveden u FLO-K sustavu regenerira elemente aktivnog ugljena.

FLO-K sustavi proizvode se i isporučuju za različite namjene.

Sustavi se mogu ugraditi u obične ispušne kanale različitih proizvodnih pogona (npr. u proizvodnji gotovih jela). Sustavi se mogu dizajnirati za protoke zraka od 0 do 55,000m³/h



JIMCO industrijski sustavi opremljeni su PLC-kontrolerima s ugrađenim modemskim vezama i alarmnim signalima.

JIMCO FLO-K sustavi mogu se koristiti u sklopu automatskih CIP sustava pročišćavanja. CIP sustav kontrolira se putem PLC kontrolera, a sekvence čišćenja programiraju se prema zahtjevu i potrebama korisnika.

JIMCO i CIP dobavljači zajednički su odabrali najbolje ekološki prihvatljive deterdžente za postupak čišćenja.



JIMCO sustav za čišćenje zraka Tip FLO-K

JIMCO FLO-K sustav za čišćenje zraka koristi se za veliki broj različitih aplikacija gdje je temperatura zraka niža od 45°C. FLO-K sustav ne zahtjeva sekundarni zrak u svrhu hlađenja primarnog zraka koji se obrađuje procesom fotolitičke oksidacije u kojoj se zrak izlaže kombinaciji UV-C svjetla i ozona.

Zagađivači u zraku oksidiraju se ili drugim riječima hladno se spaljuju.

Miris i organske čestice koje se nalaze u zraku smanjuju se na apsolutni minimum. Tipična redukcija u OU/m³ nalazi se u području od 90 do 98%.

Reakcijska komora JIMCO FLO-K sustava izrađena je od nehrđajućega čelika otpornog na kiseline (316) te sadrži određeni broj JIMCO Photozonelamps™ lampi. One su prilagođene volumenu zraka koji se želi pročišćavati.



SB OPERATOR d.o.o.
Sveti Duh 104, 10000 Zagreb
T: +385 98 480390
E-mail zlatko.sboperator@gmail.com

Primjene JIMCO FLO-K sustava su mnogobrojne, a neke od njih su:

- ▶ Kanalizacija / obrada otpadnih voda
- ▶ Pumpne stanice
- ▶ Postrojenja za preradu hrane
- ▶ Prerada žitarica i krmiva
- ▶ Štale i zooološki vrtovi
- ▶ Jedinice za farmaceutsku i kemijsku proizvodnju
- ▶ Postrojenja za proizvodnju bioplina
- ▶ Itd.

JIMCO FLO-K sustav može se kombinirati s ispiračem (skraberom) kod pročišćavanja zraka s velikom količinom amonijaka.

Amonijak se lako ispire iz kontaminiranog zraka. Zrak se ispire prije ulaska u komoru za fotolitičku oksidaciju.

Tvrtka Jimco A/S,
2000.g. osvojila je
Europsku ekološku
nagradu
za razvoj sustava
za fotolitičku oksidaciju

