



versalis

Allegato

Scheda tecnica ossidatore catalitico

Stabilimento di Mantova



Certificate N. 6886

airprotech srl
air protection technology



VERSALIS S.p.A.
N°9746LET01
pag. 2

SCHEMA PC.C.01		COMBUSTIONE CATALITICA	
Tipo di abbattitore		Combustore catalitico	
Impiego		Abbattitore di COV (composti organici volatili)	
Provenienza degli inquinanti		Qualsiasi operazione o fase con impiego di Composti Organici Volatili purché privi di veleni per il catalizzatore	
INDICAZIONI IMPIANTISTICHE			
	Denominazione	Dati minimi richiesti	Dati impianto
1	Velocità spaziale	Metalli preziosi a nido d'ape: 20000÷40000 h ⁻¹ Metalli preziosi su supporto sfuso: 8000÷15000 h ⁻¹ Ossidi metallici: 5000÷15000 h ⁻¹	Metalli preziosi su supporto sfuso: ~ 8000 h ⁻¹
2	Tempo di permanenza	-	-
3	Temperatura di ingresso sul letto catalitico	250÷600 °C	350 °C
4	Perdita di carico	< 5 kPa	3 kPa
5	Calore recuperato totale	> 50% nel caso non si raggiunga l'autosostentamento	60 %
6	Soglia di autosostentamento	> 3 g/Nm ³ riferito ad una miscela con pci > 7000 kcal/kg	~ 7,5 g/Nm ³
7	Combustibile di supporto	Possibilmente gassoso	-
8	Tipo di riscaldamento	A mezzo di bruciatore modulante, resistenze elettriche oppure riscaldamento indiretto (scambiatore)	Resistenze elettriche
9	Coefficiente globale di scambio termico	-	-
10	Volume di catalizzatore	-	180 l
11	Velocità di attraversamento dell'effluente gassoso	2÷10 m/s	~ 2 m/s
12	Sistemi di controllo	a) Contatore di funzionamento non azzerabile utilizzato a fini manutentivi b) Per emissioni con flussi di massa (a valle dei sistemi di abbattimento) ≥ 10 kg/h: analizzatore per la misura e la registrazione in continuo del COT di tipo FID (conforme alla EN 12619 o alla EN 13526), o di altro tipo (nel caso di flussi monosolvente clorurati) purché conforme a quanto previsto al punto 3.2 dell'allegato VI alla parte V del DLgs 152/2006 c) misuratore e registratore in continuo della temperatura posto a monte del letto catalitico d) misuratore e registratore in continuo della temperatura a valle del letto catalitico e) misuratore della temperatura al camino ed allo scambiatore	a) no b) no c) si d) si e) si
14	Manutenzione	Regolazione della strumentazione dell'impianto, verifica T catalizzatore, pulizia dello scambiatore e taratura del FID	-
15	Informazioni aggiuntive	a) l'effluente gassoso non deve contenere veleni per il catalizzatore b) Ciascun by-pass eventualmente presente dovrà essere corredato da strumenti che ne segnalino, registrino ed archivino l'anomalo funzionamento c) L'isolamento esterno per temperature fino a 1000 °C	-