

Dove è presente un impianto di abbattimento emissioni, i dettagli tecnici dello stesso: ad esempio, se filtro a maniche, numero maniche, dimensioni delle stesse, tipologia di materiali utilizzato per la manica. Inoltre la descrizione tecnica del flusso da depurare (quantità aspirata, tipologia di flusso);

Descrizione tecnica impianto abbattimento fumi

Il sistema è finalizzato alla captazione e all'abbattimento degli inquinanti aeriformi, noti come "fumi bianchi", generati nella fase di immersione dei manufatti nel bagno di zinco fuso.

La captazione è realizzata tramite due cappe a lama aspirante contrapposte, installate lungo il perimetro longitudinale della vasca.

Il sistema complessivo è in grado di aspirare e filtrare 150.000 m³/h di aria, prelevata da due elettroventilatori di capacità di 75.000 m³/h ciascuno.

I fumi vengono convogliati attraverso una serie di raccordi di collegamento che vanno dal sistema a bocchette a bordo vasca sino al camino di espulsione in atmosfera (C3), previo passaggio attraverso il sistema di filtrazione. La depurazione avviene tramite un'unità filtrante di tipo "a secco" caratterizzata da un filtro a maniche verticali cilindriche in tessuto sintetico.

Il sistema utilizza calce idrata ventilata dosata nel flusso aeriforme, che ha la duplice funzione di neutralizzazione chimica delle frazioni acide e di azione meccanica di pre-coating sulle maniche, per facilitare il distacco delle polveri e proteggere le membrane filtranti.

Il filtro è dotato di un sistema automatico di pulizia mediante getti d'aria compressa in controcorrente (pulse-jet). I fumi trattati vengono quindi convogliati al camino finale per lo scarico definitivo in atmosfera (C3).

Caratteristiche tecniche

Portata di aspirazione	150.000 m ³ /h
Portata di filtrazione	150.000 m ³ /h
Maniche filtro	Feltro polipropilene 500 gr/mq
Dimensioni maniche	Ø 124*3600 TG-134
Numero maniche	1.296
Lavaggio	Elemento di contro-lavaggio ad aria compressa deumidificata
Quantità aria compressa	6 m ³ /h alla pressione di 6 bar durante la pulizia delle maniche