

# Scrubber

# 40000



Syntech Engineering offre la possibilità di realizzare diverse configurazioni personalizzate di Scrubber secondo l'esigenza del cliente, entra in contatto con il nostro team per avere maggiori informazioni

**CONTATTA IL NOSTRO PERSONALE PER RICHIEDERE LA POSSIBILITÀ DI IMPLEMENTARE LE TECNOLOGIE NON PRESENTI**

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### DESCIZIONE

I nostri Scrubber sono composti da due stadi sovrapposti e possono **essere realizzati come corpo unico** (fino a 20.000 m<sup>3</sup>/h) o flangiato (da 20.000 a 40.000 m<sup>3</sup>/h) a seconda delle dimensioni necessarie ed esigenze di trasporto.

**Gli Scrubber sono stati progettati in modo che il flusso di liquido, introdotto dall'alto per mezzo di ugelli nebulizzatori, viene lasciato scorrere per gravità, all'interno della torre, su un letto statico di Pall Rings, mentre il gas viene immesso controcorrente al flusso liquido discendente.**

**Abbattimento fumi: Grazie ai Pall Rings viene aumentata la superficie di contatto tra la soluzione liquida e i gas di processo generando delle reazioni chimiche che permettono al liquido di trattenere le polveri o le sostanze inquinanti da abbattere contenute nei gas.**

Sopra il secondo stadio di **Pall Rings** è posizionato il distributore di liquido composto da ugelli spruzzatori per l'irrorazione. **Un separatore di gocce** ha la funzione di impedire il trascinamento delle particelle di liquido in atmosfera.

Infine il **liquido viene raccolto nella vasca alla base della torre**, da cui viene prelevato con apposite pompe e fatto ricircolare continuamente attraverso gli ugelli spruzzatori.

**Il pH del liquido viene controllato da un pHmetro** che può essere visionato dall'operatore o tramite PLC integrato che arresta il sistema al fine di poter sostituire il liquido di processo (funzione opzionale).



### DATI TECNICI

**Diametro massimo torre (corpo unico):** 2m

**Diametro massimo torre flangiata:** 2,5m

**Altezza massima torre (corpo unico):** 9m

**Materiale:** PP grigio

**Temperatura di utilizzo:** da 1 °C a 50 °C

**Perdite di carico:** 95 mmH<sub>2</sub>O

### COMPONENTI INSTALLABILI

- Bacino di fondo torre
- N°2 stadi di abbattimento.
- N°2 griglie in PP per il sostegno degli anelli all'interno della torre
- Pall Rings
- Demister in PVC lamellare a labirinto a doppio strato.
- Oblò in PVC trasparente per il carico e scarico dei Pall Rings.
- Oblò in PVC trasparente per ispezione stadio ingresso aria.
- Rampe spray in PP complete di ugelli

Syntech Engineering offre la possibilità di realizzare diverse configurazioni personalizzate di Scrubber secondo l'esigenza del cliente, entra in contatto con il nostro team per avere maggiori informazioni

CONTATTA IL NOSTRO PERSONALE PER RICHIEDERE LA POSSIBILITÀ DI IMPLEMENTARE LE TECNOLOGIE NON PRESENTI