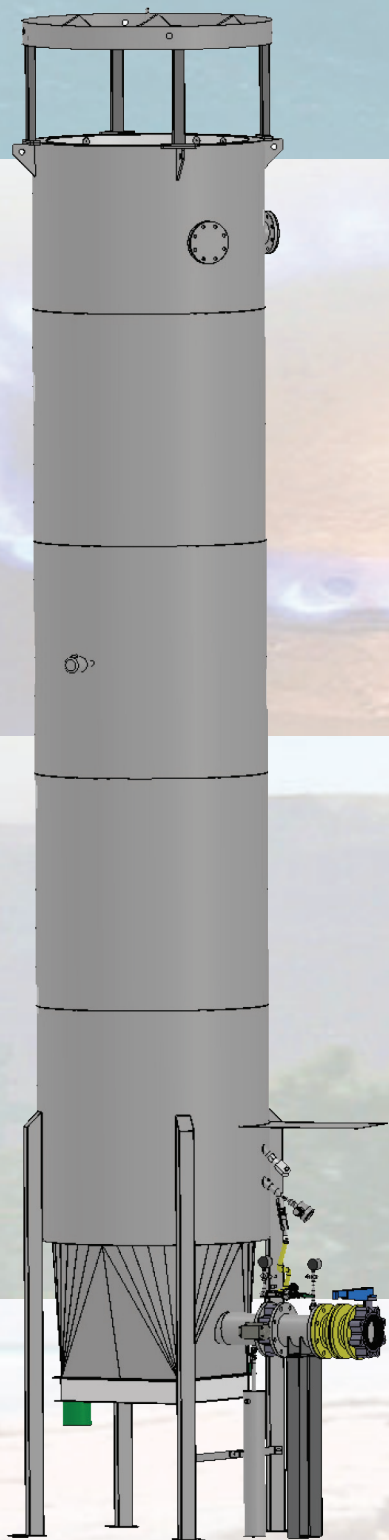


Torcia Chiusa serie TC



PRINCIPALI VANTAGGI

La torcia serie TC ha una ottima resa di funzionamento garantendo l'ossidazione di tutti gli inquinanti.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

In alcuni impianti viene prodotto del gas metano il quale non può essere liberato in atmosfera perché carico di sostanze inquinanti come SO₂, H₂S ecc.

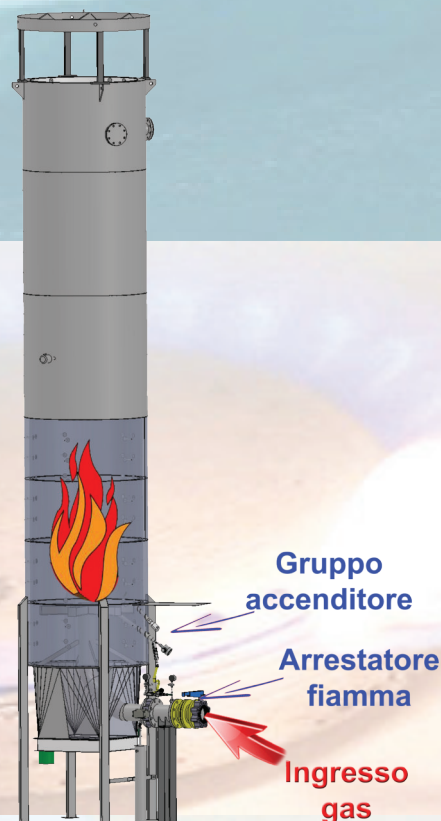
Per questa ragione airdep ha progettato due tipi di torce, una di tipo aperto ed una di tipo chiuso. La Torcia Chiusa serie TC ha una camera di combustione a fiamma contenuta che lavorando a circa 1000/1200° C, è in grado di ossidare ed eliminare tutte le sostanze inquinanti.

E' composta essenzialmente da un telaio in acciaio zincato a caldo nel quale è fissata la camera di combustione.

Il gas entra attraverso il tubo di alimentazione, attraversa l'arrestatore di fiamma con il compito di evitare i ritorni di fiamma e arriva al bruciatore dove, per mezzo dell'accenditore ad alta energia, prende fuoco la fiamma e avviene la combustione.

L'aria viene regolata dalle valvole di apertura e chiusura.

La camera di combustione è costruita in acciaio inox AISI304 con al suo interno il materiale refrattario che ha il compito di alzare e mantenere la temperatura a circa 1200°C, ed è completa di sonde di controllo UV e sonde di temperatura che controllano la stessa ai valori di lavoro impostati.



COSTRUZIONE

Il telaio di sostegno è costruito in acciaio zincato a caldo, mentre la camera di combustione, il tubo del gas e parte della componentistica è in acciaio inox AISI 304 ed è tutta marcata ATEX.

La camera di combustione ha al suo interno il materiale refrattario ed è completa di tutti gli accessori per il fissaggio dello stesso, è completa di valvole di regolazione dell'aria comburente, bruciatore, accenditore ad alta energia, sonde di temperatura e i componenti di controllo.

