

Plazmový procesní modul s klouzavým obloukovým výbojem pro odstraňování VOC

Popis/Parametry

Klouzavý výboj vzniká mezi třemi elektrodami. Na trysce v blízkosti elektrod je umístěna čtvrtá zapalovací elektroda. Délka elektrod je 150 mm. Elektrody jsou umístěny v nerezovém reaktoru o průměru 150 mm a délce 800 mm.

Využití/Služby

Nízkoteplotní plazma generovaná klouzavým obloukem je potenciální technologií pro likvidaci kapalného organického odpadu (zejména páry VOC v plynu). Nízkoteplotní plazmové zařízení se často používá jako koncová metoda k rozkladu široké škály kontaminantů.

- Výkon plazmy 1 – 3,5 kW.
- Pracovní napětí elektrody 1,4 kV.
- Napájecí proud na pracovních elektrodách 5 A / každá.
- Frekvence 50 Hz.
- Příklad: Účinnost odstranění 1500 ppm toluenu ve vzduchu je 80 - 90 %.

