

Gastechnik Himmel GmbH

HOCHTEMPERATURFACKEL MTU-HT

Die Typenreihe MTU-HT ist als Betriebsfackel (lt. TA-Luft) mit automatischer Abgastemperaturregung auf 1000 °C und einer Verweilzeitdauer von mindestens 0,3 Sekunden konzipiert.

Einsatzbereiche

- ✓ Thermische Entsorgung von brennbaren Überschussgasen (Deponiegasanlagen)
- ✓ diverse Sondergase
- ✓ für Dauerbetrieb geeignet

Ausführung

MTU-HT-Fackeln werden mit hitzebeständiger Keramikisolierung (bis 1220 °C) und automatisch geregelter Zuluftklappe geliefert. Die Fackeln sind mit DVGW-geprüftem Gasmotorventil in 1 bis 4 stufiger Ausführung und mit einem Gasdurchsatz von 50 - 3000 Bm³/h erhältlich.

Der Fackelbrenner startet, sobald der Startbefehl und der Gasvordruck zur Fackel anstehen und überwacht die Flamme bzw. regelt die Temperatur während des Betriebes. Sämtliche Steuerfunktionen sind in einem wetterbeständigem und anschlussfertigem Steuerschrank untergebracht. Alle medienberührenden Bauteile sind aus V4A-Stahl geschweißt, gestrahlt und passiviert.

Zündsysteme: Zündbrenner für Propan-, Erd- und Sondergase



Technische Daten

- ✓ Volumenstrom: 50 - 3000 Bm³/h
- ✓ Brennstoff: Deponiegas, Biogas, Sondergase
- ✓ Heizwert: 35 - 95% CH₄
- ✓ Gasvordruck: min. 20mbar
- ✓ Anschluss: DN 50 - DN 300
- ✓ Zündung: Hochspannung 10kV
- ✓ Flammenüberw.: UV-Zelle
- ✓ Temperaturregelung über SPS

Hauptmerkmale

- ✓ verdeckte Verbrennung < 1000 °C
- ✓ Verweilzeit über 0,3 Sekunden
- ✓ Isolierte Brennkammer
- ✓ Feuerungsautomat nach EN746
- ✓ Für Dauerbetrieb geeignet
- ✓ SPS mit Touchdisplay

Optional

- ✓ integrierter Gasverdichter GVD
- ✓ Zusätzliche Leistungsstufen
- ✓ Edelstahl - Schaltschrank
- ✓ stufenlose Leistungsregulierung
- ✓ Fackellänge nach Kundenwunsch
- ✓ Fackelhut als Wetterschutz

Type	Volumen Bm ³ /h	TH. Leistung max. kW	Gasvordruck min. mbar mit Verdichter / ohne Verdichter	Anschluss NW	Abmaße LxBxH cm	Leistungs- stufen
MTU 100-HT	50-100	650	1 / 20	NW50	70x70x600	1
MTU 200-HT	100-200	1200	1 / 30	NW80	70x70x750	1
MTU 300-HT	150-300	1800	1 / 30	NW80	120x120x750	1
MTU 400-HT	200-400	2400	1 / 35	NW100	120x120x750	1
MTU 600-HT	200-600	3600	1 / 40	NW125	120x120x900	2
MTU 800-ZB-HT isoliert	400-800	4800	1 / 45	NW125	170x170x750	2
MTU 1000-ZB-HT isoliert	500-1000	6000	1 / 50	NW150	170x170x900	2
MTU 1500-ZB-HT isoliert	500-1500	9000	1 / 50	NW200	190x190x900	3
MTU 2000-ZB-HT isoliert	500-2000	12000	1 / 50	NW250	190x190x900	4
MTU 3000-ZB-HT isoliert	750-3000	18000	1 / 60	NW300	220x220x10500	4

