

EZ[®] Serie: Modularer Endothermer Schutzgaserzeuger

Modernes Design für praktischen, effizienten,
ausbaubaren Betrieb



EZ[®] Serie

Best-in-Class von einem marktführenden Unternehmen

AFC-HOLCROFT MODULARE GENERATOREN sind kompakt und so konstruiert, dass sie in sonst durch geringe Deckenhöhe ungeeigneten Bereichen installiert werden können. Zahlreiche modulare Einstellungen bieten die Möglichkeit der einfachen Erweiterung.



Aufklappbarer
Retorten-Zugang
für einfache
Retorten-Wartung

Modular / ausbaubar

- Einzelne Vertikalretorte pro Modul
- Einfacher Zugang zur Retorte durch Klapptür
- Bedarfs-geführte Generatorsteuerung
 - Einzel: 50 m³/h
 - 1 Modul: 125 m³/h
 - 2 Module: 250 m³/h
 - 3 Module: 380 m³/h

AutoGen Standard
für den AFC-Holcroft
EZ[®] Generator



Erweiterte Steuerung

- Präzise Gasmischung
- Mehrere anpassbare Kontrollschleifen
 - Temperatur
 - Taupunkt
 - Druck
- Vollautomatische Luft/Gas-Mischung und -Reduktion
- Spezielles Ausbrand/Spülluft-Gebläse
- Moderner Touchscreen
- Stabiles I/O Set
- AutoGen Standard für den AFC-Holcroft EZ[®] Generator

HAUPTMERKMALE

- Eingebauter Linienschreiber – Trends aller Prozessdaten: Endo-Strömung, Verhältnis, Taupunkt, Austrittstemperatur
- 6:1 Reduktion oder mehr – inkludiert im Basispreis
- Automatische Kontrolle des Luft/Gas-Verhältnisses
- Feinregulierung – Separates, automatisiertes Gasventilgehäuse
- Automatische Korrektur für Verhältnis-zu-Taupunkt – Bump-Feature +



Erweiterter
Touchscreen

- Automatische Druck-Kontrollschleife – Frequenzumrichter-Gebläse
 - Bypass-Regler wird nicht mehr benötigt
 - Negativzug benötigt nur 100 mbar Gasdruck
 - eliminiert Bedarf nach höherem (0,35 bar) Gasverbrauch
- Isolierung mit 305 mm Keramikfasermodulen
- Wärmetauscher – niedrige Austrittstemperatur (kontrolliert)
- Eingebauter Linienschreiber – Trends aller Prozessdaten: Endo-Strömung, Verhältnis, Taupunkt, Austrittstemperatur



+ AFC-Holcroft exklusive Erstausrüster-Eigenschaften für neue Generatoren

- Automatisiertes Verhältnis-zu-Taupunkt – passt das Verhältnis an, ohne Intervention durch Betreiber +
- Normalbetrieb:
 - Doppelventil-Konzept (automatisiert grob und fein) von AFC-Holcroft entwickelt
 - Feinventil ermöglicht kleine Luft/Gas-Abstimmungen ohne Störung der groben PID-Schleife
- „Bump“ Auto-Korrektur-Betrieb:
 - Reagiert, wenn Feinventil zu lange auf einer Extremposition (offen oder geschlossen) bleibt
 - Passt Verhältnis begrenzt an – zentriert Feinventil neu
 - Abweichung vom Taupunkt bestimmt Ausmaß der Grobanpassung (bump)
- Konfigurierbar
 - Verzögerung vor „Bump“ einstellbar
 - Position, die „Bump“ auslöst, einstellbar (10%, 20% etc.)
 - Aktivieren/Deaktivieren der „Bump“ Autokorrektur nach Belieben

AUTOMATISIERTER BETRIEB, INTUITIVE BENUTZERSCHNITTSTELLE

- Aufheiz-Zyklus – Automatisiertes Trocknen und Ramp-To-Temp
- Ausbrand-Zyklus – automatisiert die Schritte zum Ausbrand-Katalysator
- Taupunktregelung – reduziert Intervention durch Betreiber +
- HMI – einfache Navigation, blendfreie Bildschirme
- Fehlerdiagnose am Bildschirm +
 - Schritt-für-Schritt Tipps zur Lösung jeder Meldung
- Betriebsanleitung am Bildschirm +
 - Link vom HMI-Bildschirm zu allen wichtigen Verfahren: Inbetriebsetzung, Abschaltung, Notfallmaßnahmen
- Mehrsprachige Bildschirme – weltweiter Sprach-Support
- Nutzerrollen – passwortgeschützte erweiterte Bildschirme

ENDOTHERMES GAS AUF EINEN BLICK

- Schutzatmosphäre wird durch Teilreaktion einer Luft-Gasmischung geschaffen.
- Mischung entsteht in extern erwärmter, katalysatorgefüllter Kammer (Retorte).
- Gasspaltung führt zu Schutzatmosphäre.

CO	CO ₂	H ₂	CH ₂	N ₂
19,5 - 20,4%	0,0 - 0,3%	38,7 - 40,0%	0,0 - 0,4%	38,8 - 40,1%

Rohkomponenten	→	Resultierende Komponenten	Typ. Verhältnis Gas/Luft
73% Luft 27% Methan 1.040 °C	→	40% Stickstoff 40% Wasserstoff 20% Kohlenmonoxid 0,2 - 0,5% CO ₂	2.7:1