

E 10

Monoblock-Industriebrenner Leistung 1715 kW - 14000 kW



Ein Monoblockbrenner als integrierte Einheit bietet bei der Planung, Montage und Inbetriebnahme viele Vorteile gegenüber einzelnen Komponenten. Jenseits einer Leistung von 10 MW setzt jedoch das Gewicht bisher üblichen Brennerkonstruktionen eine Grenze: zu hoch die Belastung der Kesseltür, zu unhandlich bei Montage und Wartung. Diese Herausforderung beantwortet ELCO mit dem neu konzipierten Industriebrenner E 10 in Öl-, Gas- und Zweistoffausführung.

Neue Gehäusetechnologie spart Gewicht

Wesentliche Innovation ist die konstruktive Trennung des Brenners in einen Tragrahmen und ein separates Luftleitgehäuse. Das führt in dieser Leistungsklasse, z. B. beim E 10 Gasbrenner mit 14 MW, zu einem Montagegewicht von nur noch 550 kg. Bei diesem Gewicht ist schon alles dran, was den Brenner als funktionale Einheit ausmacht: Brennkopf, Tragrahmen, Gebläse mit Hochleistungs-Reaktionsrad und Motor, Luftansaugkasten, Gasventil und der Brennerschaltschrank. Der Brennerschaltschrank enthält die komplette Brennersteuerung, fertig verdrahtet und werksseitig geprüft.

NEU

MAX. 650 KG MONTAGEGEWICHT

Neue patentierte Gehäusetechnologie

ALLE KOMPONENTEN INTEGRIERT

Vom Gebläse über den Motor bis zur Brennersteuerung

OPTIMAL AN DIE AUFSTELLUNGS- VERHÄLTNISSE ANPASSBAR

Individuelle und flexible Anbindung einer externen Luftzuführung

UNKOMPLIZIERTE WARTUNG

Einfacher Zugang zur Mischeinrichtung



Flexibel und servicefreundlich

Flexibel an Anlagenverhältnisse anpassbar

Die Wahl eines Monoblockbrenners bedeutet nicht schlechthin Verzicht auf optimale Anpassung an gegebene Aufstellungsverhältnisse: Der in 22,5°-Schritten drehbare Luftansaugkasten aus leichtem GFK-Material erlaubt die individuelle und flexible Anbindung einer externen Luftzuführung. Die Gasleitung kann sowohl von links als auch von rechts an das unter dem Flammrohr geschützt liegende Gasventil herangeführt werden. Eine praxisgerechte Leistungsabstufung ermöglicht die optimale Leistungsanpassung des Brenners an den zu befeuernden Kessel.

Für die Brennersteuerung stehen zwei verschiedene Industrieautomaten zur Auswahl, auf Kundenwunsch erweiterbar um Drehzahlsteuerung und O₂-Regelung. Und falls doch eine separate Schaltschrankschrankaufstellung gewünscht ist, steht der E 10 auch als Klemmleistenbrenner zur Verfügung.

Wartung leicht gemacht

Der Zugang zur Mischeinrichtung erfolgt beim E 10 über den abnehmbaren Deckel des Luftgehäuses, und der wiegt, aus Aluminium gefertigt, gerade mal 25 kg. Eine weitere Erleichterung ist der abschwenkbare Luftansaugkasten. Hierdurch kommt der Servicetechniker direkt an die Mischeinrichtung heran.

Technische Daten		E 10.12000	E 10.14000
Feuerungsleistung	kW	1715 - 12000	2000 - 14000
Betriebsweise		modulierend	modulierend
Regelverhältnis max.		1:8 mit Drehzahlsteuerung und Erdgas E 1:7 ohne Drehzahlsteuerung oder Erdgas LL 1:3,5 bei Heizöl EL	1:8 mit Drehzahlsteuerung und Erdgas E 1:7 ohne Drehzahlsteuerung oder Erdgas LL 1:3,5 bei Heizöl EL
Brennermotor	2950 1/min	30 kW oder 37 kW	37 kW oder 45 kW
Abmessungen (B x H x T)	mm	1505 x 1545 x 2125	1505 x 1545 x 2125
Gewicht	kg	550 (Gas) 650 (Öl/Zweistoff)	550 (Gas) 650 (Öl/Zweistoff)

- **Robustes, kompaktes Industriedesign.**
- **Geringes Gesamtgewicht durch innovative Konstruktion.**
- **Fertig verdrahtet und werksseitig geprüft.**
- **Flexible Anpassung an die Aufstellungssituation.**

- **Feine Leistungsabstufung für optimale Anpassung an den Kessel.**
- **Bewährte, schadstoffarme Verbrennungstechnik.**
- **Pulsationsfreies und stabiles Brennverhalten.**