

EK 6 „F2“

Monoblock-Industriebrenner
Leistung 408 kW – 2833 kW



Die Bereitstellung von „sauberer“ Wärmeenergie für industrielle Prozesse oder zur Beheizung von Großobjekten ist heute aktueller denn je. Hier markiert der neue Freiflamm-Brennkopf „F2“ einen weiteren Meilenstein in Sachen umweltfreundlicher Verbrennungstechnik. Basierend auf der bereits seit Jahren bewährten ELCO-Freiflammtechnik wurde dem „F2“-Brennkopf der Umweltschutz mit dem Pflichtenheft quasi in die Wiege gelegt.

Vorbild in Sachen Umwelt und Effizienz

Für die Einhaltung niedriger Emissionswerte wird häufig ein Effizienzverlust in Kauf genommen. Zum Beispiel durch einen höheren Druckverlust des Brennkopfes, zu dessen Überwindung dann stärkere Gebläsemotoren erforderlich sind. Oder der Brennkopf benötigt einen höheren Luftüberschuss, was einer Reduzierung des feuerungstechnischen Wirkungsgrades gleich kommt. Der neue „F2“-Freiflamm-Brennkopf kommt hingegen mit einer moderaten Gebläseleistung aus und kann mit niedrigstem Luftüberschuss und vorbildlichen feuerungstechnischen Wirkungsgraden betrieben werden.

NEU

UMWELTFREUNDLICH

Nochmalige deutliche Absenkung der Schadstoffemissionen – klare Einhaltung der Schweizer Luftreinhalteverordnung

EFFIZIENT UND STABIL

Ruhiges und pulsationsfreies Brennverhalten mit hohem feuerungstechnischen Wirkungsgrad

KOSTENSparend

Erfordert kleinere Feuerräume als bisher für schadstoffarme Brenner üblich

NEUE EINSATZGEBIETE

Bei reduzierten Anforderungen an die Emissionswerte auch Betrieb an Umkehrkesseln möglich



EK 6 „F2“ setzt Maßstäbe in Sachen Qualität und Flexibilität

Konstruiert für ein langes Produktleben

Gewähr für ein langes Heizungsleben bieten die robuste, einfache Konstruktion des „F2“-Brennkopfes und der Einsatz hochwertiger Materialien. Die Verwendung glühender Teile wurde ebenso konsequent vermieden wie lastabhängig zu positionierende Einbauten mit entsprechend aufwändiger Steuer- und Regelungstechnik im Hintergrund. Auch die Öl-Hydraulik bleibt einfach und übersichtlich mit nur einer zentral angeordneten Zerstäuberdüse und dem Einsatz des bewährten Kompakt-Öl-Hydraulikblocks.

Alles drin - alles dran

Der Aufbau des „F2“-Brennkopfes auf dem Monoblockbrenner EK 6 als integrierte Einheit von Brennkopf, Gebläse und Brennersteuerung vereinfacht Planung und Montage. Dabei zeigt sich der neue Brenner hinsichtlich seiner Ausstattungsmerkmale äußerst flexibel. Zwei verschiedene Industrieautomaten stehen zum Einbau in den direkt am Brenner angeordneten Schaltschrank zur Auswahl. Beide sind um eine O₂-Regelung und/oder Drehzahlsteuerung erweiterbar. Hierbei kann die Drehzahlsteuerung Dank der Verwendung eines Gebläsemotors mit aufgebautem Frequenzumformer komplett am Brenner als fertige Funktionseinheit integriert werden.

Und falls doch eine separate Schaltschrankaufstellung gewünscht ist, steht der EK 6 auch als Klemmleistenbrenner zur Verfügung.

Technische Daten EK 6	170 L-EF2	200 L-EF2	240 L-EF2	300 L-EF2	240 GL-EF2	300 GL-EF2
Brennstoff	Heizöl EL	Heizöl EL	Heizöl EL	Heizöl EL	Erdgas/Heizöl EL	Erdgas/Heizöl EL
Betriebsart	modulierend	modulierend	modulierend	modulierend	modulierend	modulierend
Leistung Erdgas	kW	-	-	-	340 - 2184	408 - 2500
Leistung Heizöl	kW	615 - 1764	635 - 2077	665 - 2530	847 - 2883	655 - 2419
Regelbereich Erdgas	-	-	-	-	1:6 Erdgas H 1:5 Erdgas LL	1:6 Erdgas H 1:5 Erdgas LL
Regelbereich Heizöl	1:2,9	1:3,3	1:3,5	1:3,4	1:3,5	1:3,5
Gebläsemotor	400/690 V; 50 Hz; 3 kW	400/690 V; 50 Hz; 3 kW	400/690 V; 50 Hz; 4 kW	400/690 V; 50 Hz; 4 kW	400/690 V; 50 Hz; 4 kW	400/690 V; 50 Hz; 4 kW
Pumpenmotor	400 V; 50 Hz; 0,75 kW	400 V; 50 Hz; 0,75 kW	400 V; 50 Hz; 1,1 kW	400 V; 50 Hz; 1,1 kW	400 V; 50 Hz; 1,1 kW	400 V; 50 Hz; 1,1 kW
Gewicht	kg	180	180	200	200	250

- Freiflambrennkopf für niedrigste Emissionswerte.
- Effizient durch hohen feuerungstechnischen Wirkungsgrad.
- Ruhiges und pulsationsfreies Brennverhalten.
- Kostensparend durch kleinere Feuerräume.

- Robuste, langlebige Konstruktion.
- Einfacher Aufbau.
- Flexibel in der Ausstattung.
- Fertig verdrahtet und werksseitig geprüft.

