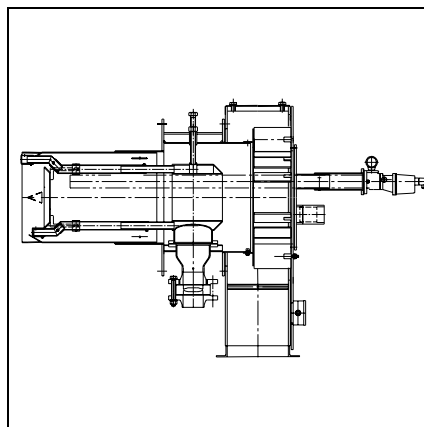
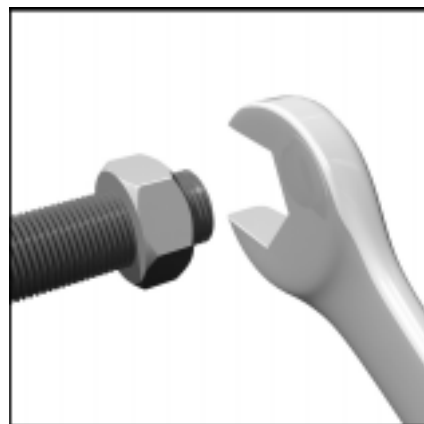


Technische Daten

Gas-Duoblockbrenner
EK-Duo 2... / 3... / 4... G-EU2

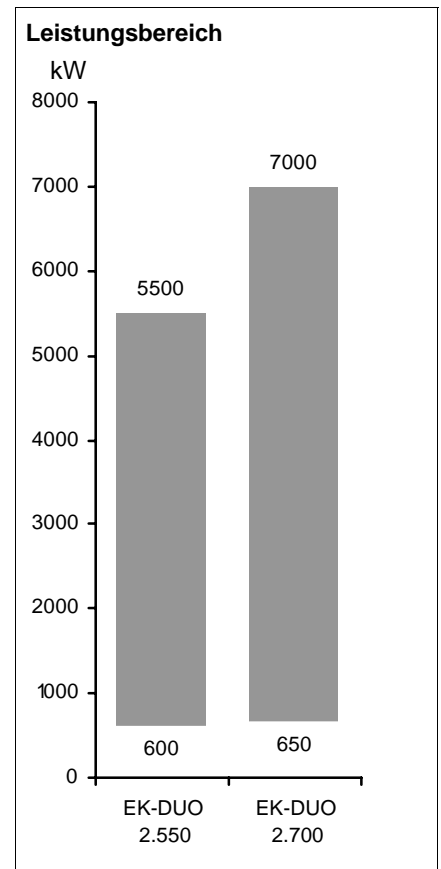
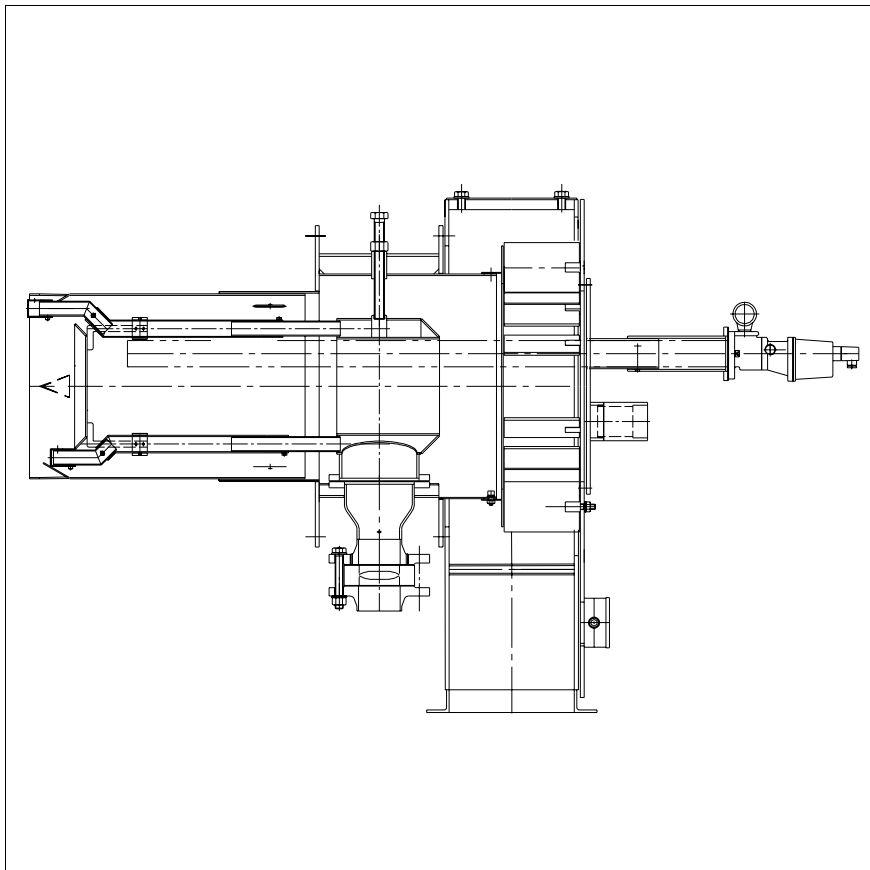
elco



Technische Daten

Gas-Duoblockbrenner (Low-NO_x) EK-DUO 2... G-EU2

Technische Beschreibung	EK-DUO 2.550	EK-DUO 2.700
Feuerungswärmeleistung	600 - 5500 kW	650 - 7000 kW
Brennstoffvolumenstrom	60 - 550 m ³ /h	65 - 700 m ³ /h
Betriebsart	kontinuierlich regelbar	
Brennstoff	Erdgas	
Feuerungsautomat	LFL 1./LGK 16/ BCS/Etamatic	
Flammenfühler	QRA 2 / QRA 53	
Zündbrenner	Hegwein / ELCO-Klöckner	
Zündtrafo Typ	ZA 20 140 E21	
Stellantriebe	EA2 / WAN / SAD15 / STM40	
Gasanschluß	Flansch C 80 x 88,9 DIN 2633	
Gasregelorgan	Gasklappe	
Gewicht	320 kg	320 kg
Druckverlust des Brenners (luftseitig)	28 mbar	30 mbar



EK-DUO 2.550 / 700 G-EU2

Beschreibung Maßbild

Betriebsweise

Automatischer, regelbarer Gasgebläse-brenner für elektronische Verbundregelung, mit Delta-Brennkopf. Sicherheitstechnisch ausgerüstet nach EN 676, speziell ausgelegt für einen hohen Regelbereich.

Ausführung

Brenner anschlussfertig auf Klemmenleiste verdrahtet. Feuerungsautomat wird in separatem Schaltschrank untergebracht.

Verbrennungsluft

Separat angeordnetes Verbrennungsluftgebläse mit steiler Charakteristik zur Erzeugung eines hohen Druckaufbaues. Pulsationsfreies und stabiles Brennverhalten auch an Wärmeerzeugern mit hohem, abgasseitigem Widerstand. Anpassung der Flammgeometrie durch einstellbare Drallklappen.

Regelung

Gasseitig - Brennstoffmengenregelung mit einem Stellantrieb an der Gasregelklappe.
Luftseitig - Stellantrieb an der Luftregelklappe.

Überwachung

Flammenüberwachung durch UV - Überwachung und geprüfem Feuerungsautomat. Gebläseluftüberwachung durch Luftdruckwächter; bei Drehzahlregelung mit Drehzahlüberwachung.

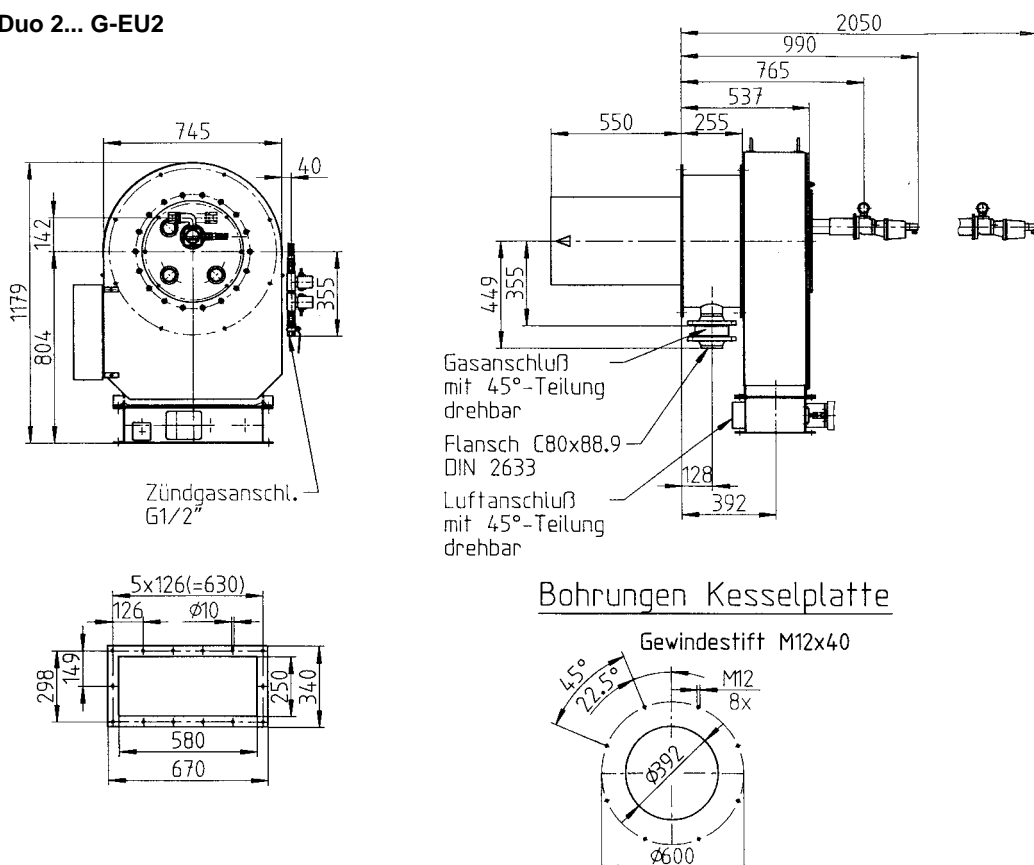
Zündung

Elektrische Hochspannungszündung, 5000 V, über eingebauten Zündbrenner.

Interne Abgasrückführung

Als Primärmaßnahme zur Minderung von Stickoxyden werden mit dem Delta-Brennkopf Verbrennungsgase aus dem Feuerraum intern angesaugt und dem Brennstoffgemisch zugeführt. Der sonst für externe Abgasrückführung erforderliche Installationsaufwand entfällt.

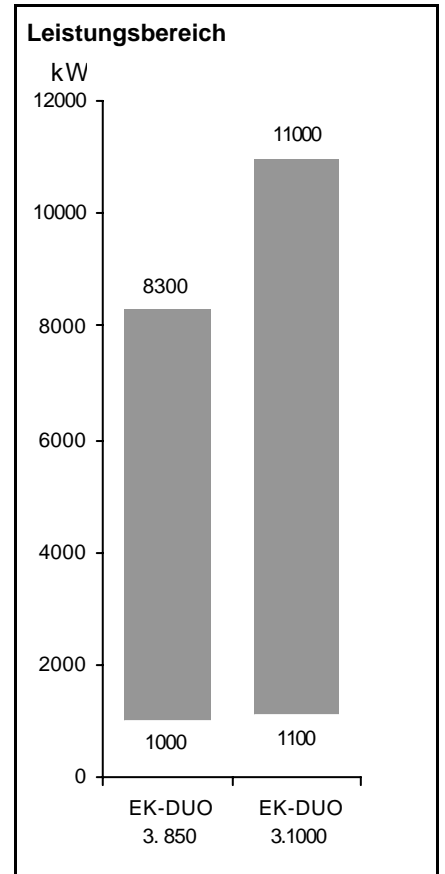
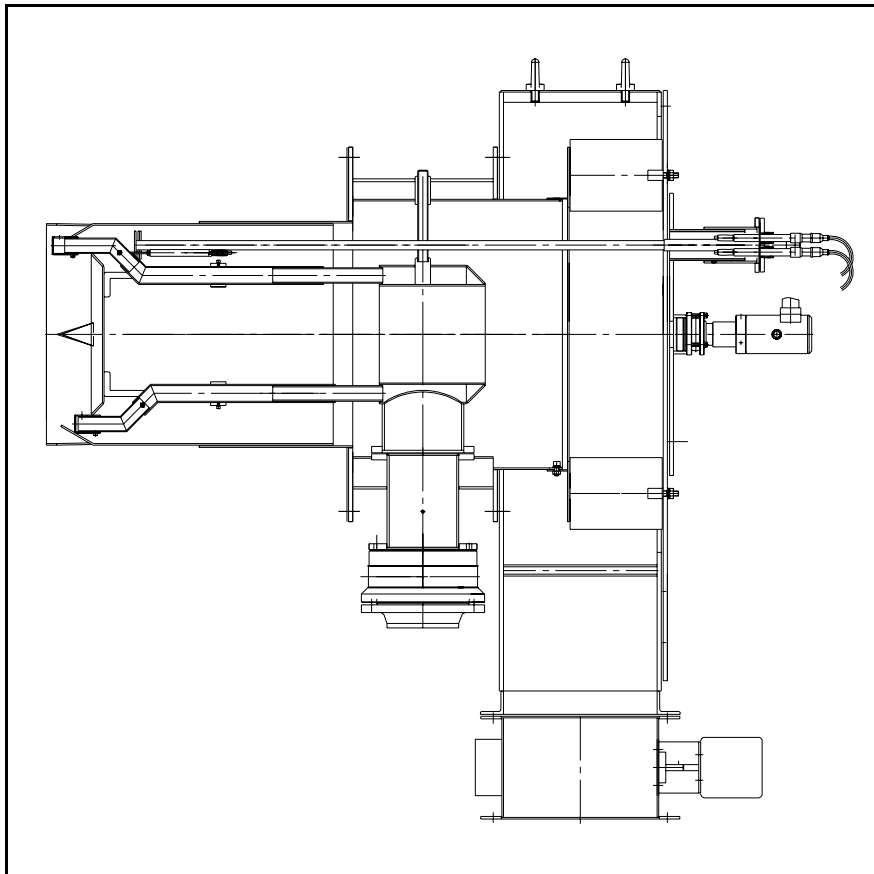
Maßbild EK-Duo 2... G-EU2



Technische Daten

Gas-Duoblockbrenner (Low-NO_x) EK-DUO 3... G-EU2

Technische Beschreibung	EK-DUO 3. 850	EK-DUO 3.1000
Feuerungswärmeleistung	1000 - 8300 kW	1100 - 11000 kW
Brennstoffvolumenstrom (Erdgas H)	100 - 830 m ³ /h	110 - 1100 m ³ /h
Betriebsart	kontinuierlich regelbar	
Brennstoff	Erdgas	
Feuerungsautomat	LFL 1./LGK 16/ BCS/Etamatic	
Flammenfühler	QRA 2 / QRA 53	
Zündbrenner	Hegwein / ELCO-Klößner	
Zündtrafo Typ	ZA 20 140 E21	
Stellantriebe	EA2 / WAN / SAD15 / STM40	
Gasanschluß	Flansch C125 x 139,7 DIN 2631	
Gasregelorgan	Gasklappe	
Gewicht	450 kg	450 kg
Druckverlust des Brenners (luftseitig)	34 mbar	41 mbar



EK-DUO 3.850 / 1000 G-EU2

Beschreibung Maßbild

Betriebsweise

Automatischer, regelbarer Gasgebläse-
brenner für elektronische Verbundregel-
ung, mit Delta-Brennkopf. Gebaut nach
Sicherheitstechnisch ausgerüstet nach
EN 676, speziell ausgelegt für einen
hohen Regelbereich.

Ausführung

Brenner anschlussfertig auf Klemmenlei-
ste verdrahtet. Feuerungsautomat wird
in separatem Schaltschrank unterge-
bracht.

Verbrennungsluft

Separat angeordnetes Verbrennungs-
luftgebläse mit steiler Charakteristik zur
Erzeugung eines hohen Druckauf-
baues. Pulsationsfreies und stabiles
Brennverhalten auch an Wärmeerzeu-
gern mit hohem, abgasseitigem Wider-
stand.

Anpassung der Flammgeometrie
durch einstellbare Drallklappen.

Regelung

Gasseitig - Brennstoffmengenregelung
mit einem Stellantrieb an der Gasregel-
klappe.

Luftseitig - Stellantrieb an der Luftregel-
klappe.

Überwachung

Flammenüberwachung durch UV -
Überwachung und geprüfem Feuer-
ungsautomat. Gebläseluftüberwa-
chung durch Luftdruckwächter; bei
Drehzahlregelung mit Drehzahlüberwa-
chung.

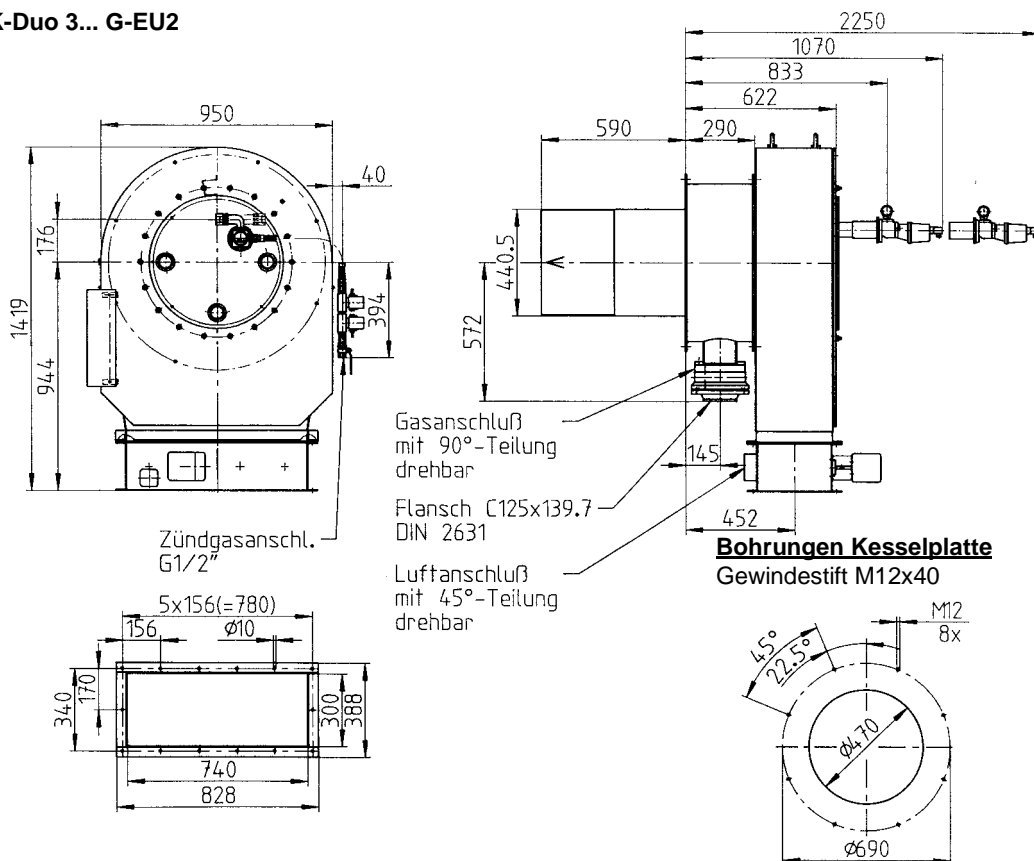
Zündung

Elektrische Hochspannungszündung,
5000 V, über eingebauten Zündbrenner.

Interne Abgasrückführung

Als Primärmaßnahme zur Minderung
von Stickoxyden werden mit dem Delta-
Brennkopf Verbrennungsgase aus dem
Feuerraum intern angesaugt und dem
Brennstoffgemisch zugeführt. Der
sonst für externe Abgasrückführung
erforderliche Installationsaufwand ent-
fällt.

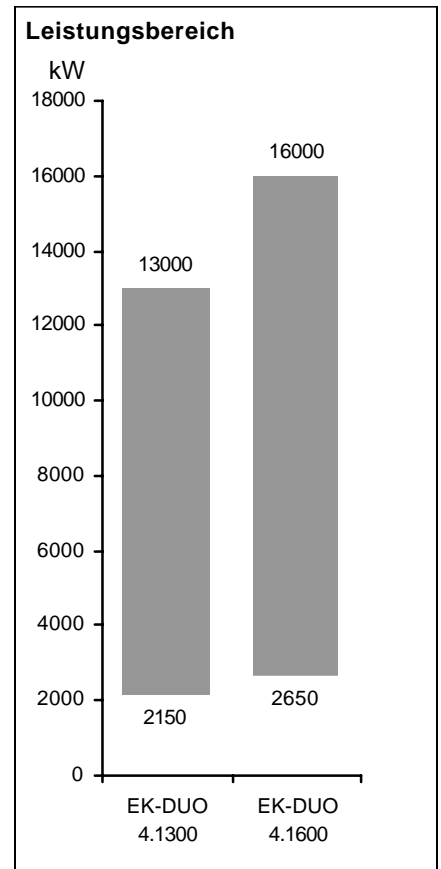
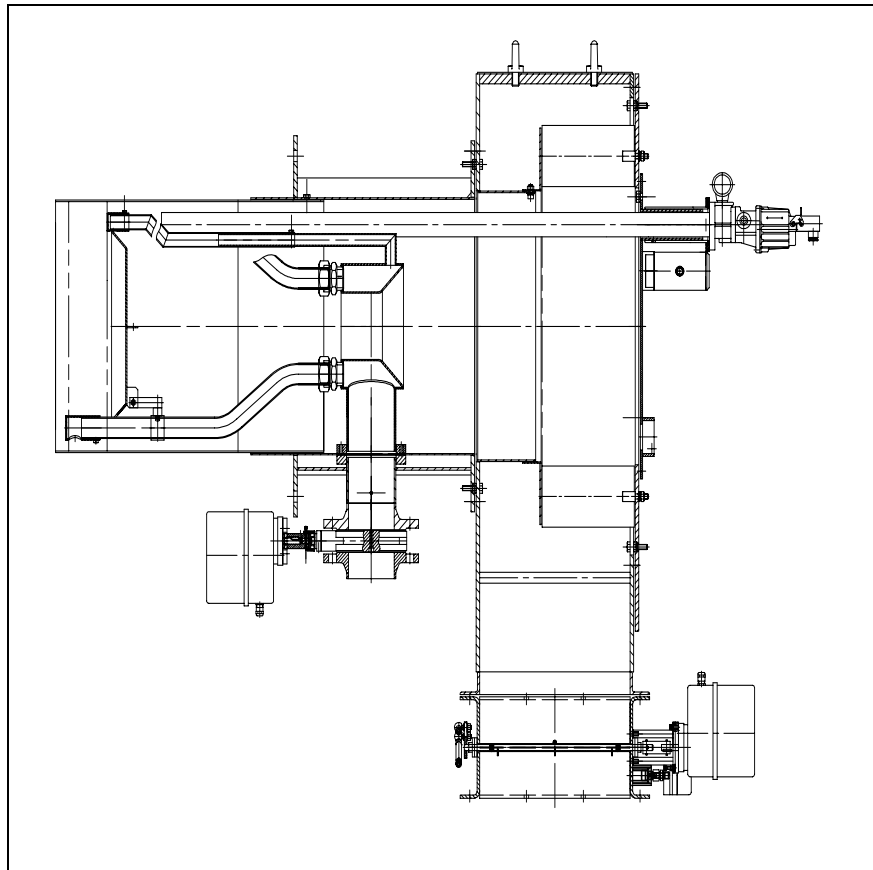
Maßbild EK-Duo 3... G-EU2



Technische Daten

Gas-Duoblockbrenner (Low-NO_x) EK-DUO 4... G-EU2

Technische Beschreibung	EK-DUO 4.1300	EK-DUO 4.1600
Feuerungswärmeleistung	2150 - 13000 kW	2650 - 16000 kW
Brennstoffvolumenstrom (Erdgas H)	215-1300 m ³ /h	265 - 1600 m ³ /h
Betriebsart	kontinuierlich regelbar	
Brennstoff	Erdgas	
Feuerungsautomat	LFL 1./ LGK 16/BCS/Etamatic	
Flammenfühler	QRA 2 / QRA 53	
Zündbrenner	Hegwein /Elco Klöckner	
Zündtrafo Typ	ZA 20 140 E 21	
Stellantriebe	SAD15/STM40/Schimpf	
Gasanschluß	Flansch C125x 139,7 DIN 2631	
Gasregelorgan	Gasklappe	
Gewicht	400 kg	400 kg
Druckverlust des Brenners (luftseitig)	max. 32 mbar	max. 37 mbar



EK-DUO 4.1300 / 1600 G-EU

Beschreibung

Maßbild

Betriebsweise

Automatischer, regelbarer Gasgebläse-brenner für elektronische Verbundregelung, mit Delta-Brennkopf. Sicherheitstechnisch ausgerüstet nach EN 676, speziell ausgelegt für einen hohen Regelbereich.

Ausführung

Brenner anschlussfertig auf Klemmenleiste verdrahtet. Feuerungsautomat wird in separatem Schaltschrank untergebracht.

Verbrennungsluft

Separat angeordnetes Verbrennungsluftgebläse mit steiler Charakteristik zur Erzeugung eines hohen Druckaufbaues. Pulsationsfreies und stabiles Brennverhalten auch an Wärmeerzeugern mit hohem, abgasseitigem Widerstand.

Anpassung der Flammgeometrie durch einstellbare Drallklappen.

Regelung

Gasseitig - Brennstoffmengenregelung mit einem Stellantrieb an der Gasregelklappe.
Luftseitig - Stellantrieb an der Luftregelklappe.

Überwachung

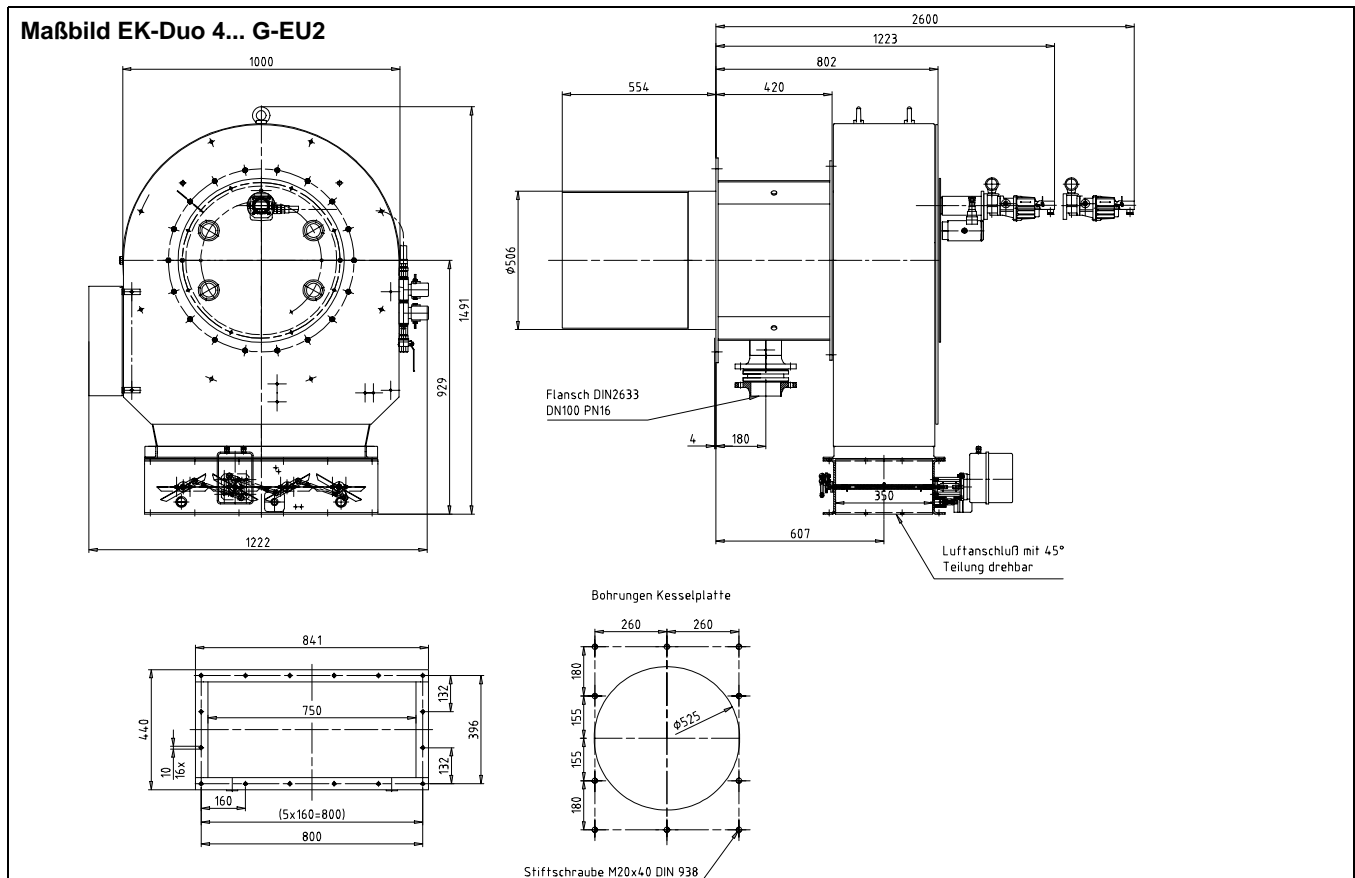
Flammenüberwachung durch UV - Überwachung und geprüfem Feuerungsautomat. Gebläseluftüberwachung durch Luftdruckwächter; bei Drehzahlregelung mit Drehzahlüberwachung.

Zündung

Elektrische Hochspannungszündung, 5000 V, über eingebauten Zündbrenner.

Interne Abgasrückführung

Als Primärmaßnahme zur Minderung von Stickoxyden werden mit dem Delta-Brennkopf Verbrennungsgase aus dem Feuerraum intern angesaugt und dem Brennstoffgemisch zugeführt. Der sonst für externe Abgasrückführung erforderliche Installationsaufwand entfällt.



elco

Ihr Kundendienst

ELCO GmbH
D-64546 Mörfelden-Walldorf

ELCO Austria GmbH
A - 2544 Leobersdorf

ELCOTHERM AG
CH - 7324 Vilters

ELCO Rendamax B.V.
NL - 1410 AB Naarden

ELCO Belgium n.v./s.a.
B - 1731 Zellik