

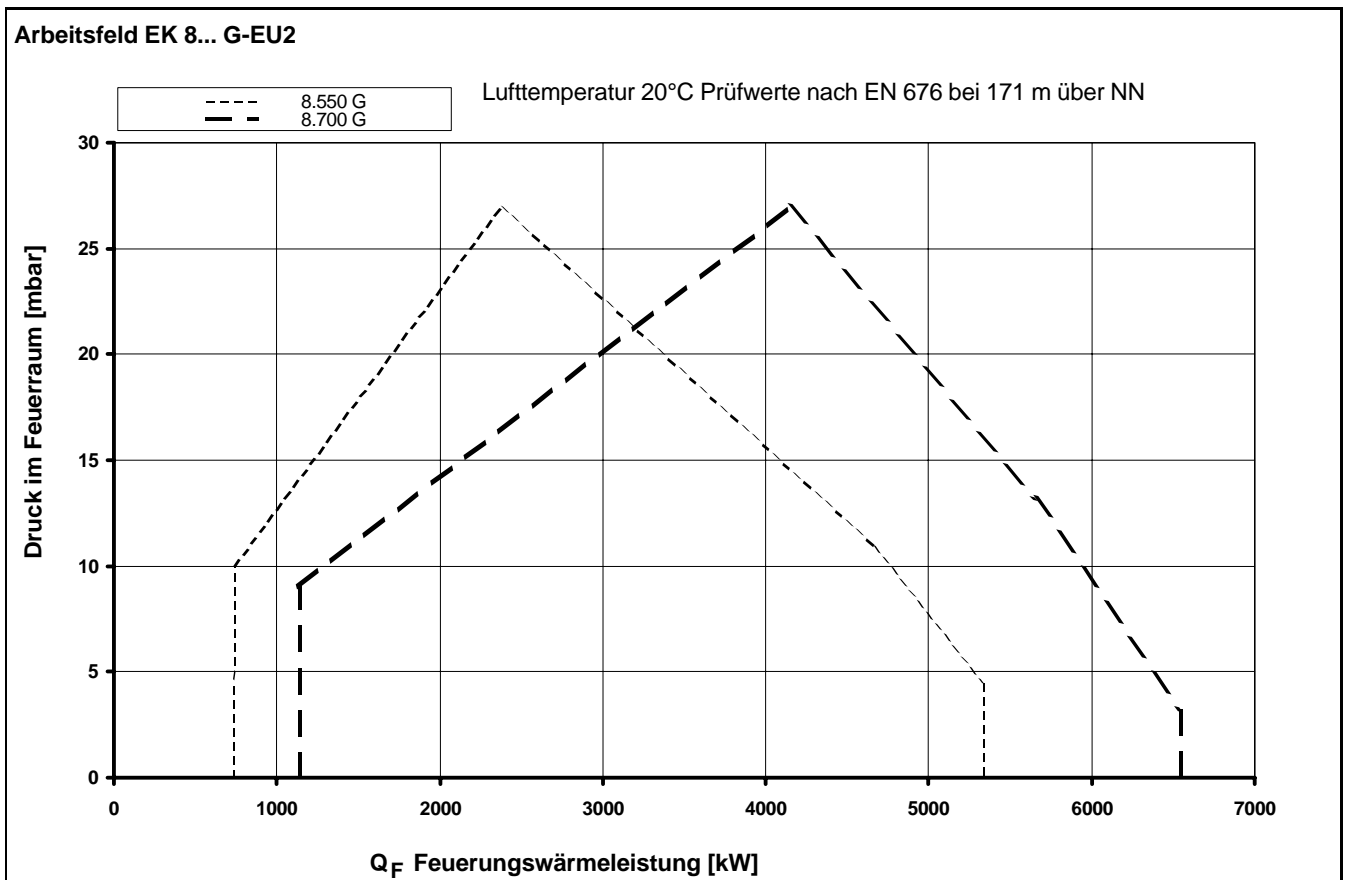
Technische Daten Gas-Gebläsebrenner

EK 8... G-EU2

Low-NOx mit Delta-Brennkopf



Technische Daten	8.550 G-EU2	8.700 G-EU2
Feuerungswärmeleistung	727 - 5330 kW	1140 - 6546 kW
Betriebsart	kontinuierlich regelbar	kontinuierlich regelbar
Brennstoff	Erdgas	Erdgas
Feuerungsautomat	LFL 1.3 / LFL 1.6 / LGK 16 / BCS	LFL 1.3 / LFL 1.6 / LGK 16 / BCS
Flammenfühler	QRA2 / QRA 2 / QRA 53	QRA2 / QRA 2 / QRA 53
Gebläsemotor	400 / 690 V, 50Hz 11 kW, 21,8 A, 2800 min ⁻¹	400 / 690 V, 50Hz 15 kW, 30 A, 2800 min ⁻¹
Gasanschluß	DN 150, PN 16	DN 150, PN 16
Gasregelklappe	DN 150, D 80-150 mm	DN 150, D 80-150 mm
Stellantrieb	SAD 15 / STM 40 / MM 1004 / EA2	SAD 15 / STM 40 / MM 1004 / EA2
Zündtransformator	ZA 20 140 E21 / ZM 20-14	ZA 20 140 E21 / ZM 20-14
Zündbrenner	ZB 2	ZB 2
Gewicht	≈ 320 kg	≈ 350 kg



Brennerbeschreibung Maßbild

Betriebsweise

Automatischer, regelbarer Gasgebläse-brenner. Geprüft nach DIN 4788 bzw. EN 676 mit **Delta-Brennkopf**, einem System zur NO_x-armen Verbrennung.

Ausführung

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

BCS-Ausführung

Elektronische Brennersteuerung (Feuerungsautomat, elektronischer Verbund, Gasventildichtkontrolle) ist am Brenner angeordnet.

Verbrennungsluft

Überdruckventilatorrad mit steiler Charakteristik, zur Erzeugung eines hohen Druckaufbaus. Pulsationsfreies und stabiles Brennverhalten auch an Wärmeerzeugern mit hohem abgasseitigem Widerstand möglich.

Regelung

Brennstoff-Luft-Verhältnisregelung über eine elektronische Verbundregelung und Stellantriebe auf die Stellglieder
- Luftregelklappe
- Gasregelklappe.

Überwachung

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

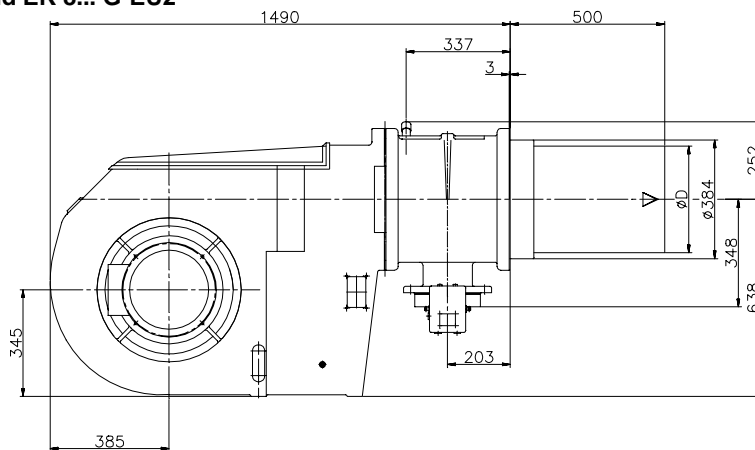
Zündung

Elektrische Hochspannungszündung 2 x 7000 V, 80 % ED, über eingebauten Zündbrenner.

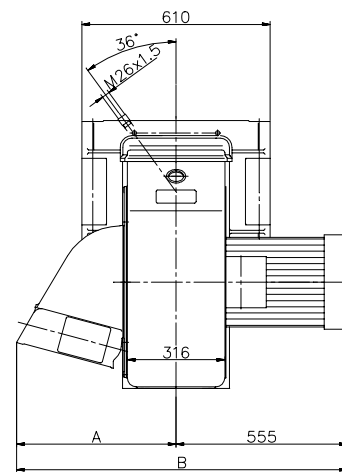
Interne Abgasrückführung

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

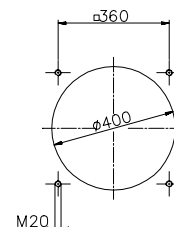
Maßbild EK 8... G-EU2



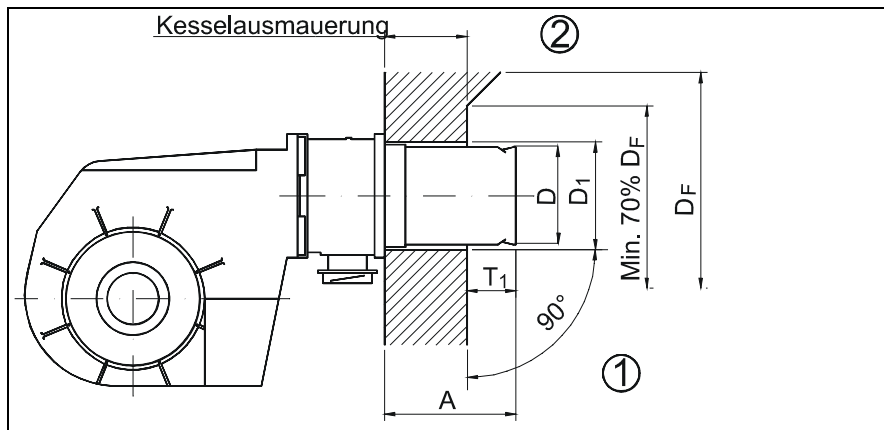
Typ	A	B	∅ D	R1	R2
EK8.550	516	1071	346	1177	1263
EK8.700	508	1063	369	1177	1343



Maße in der Kesselanslu platte



Gasstrecken Gas-Druckverlustkurven



Kesselausmauerung

Die Ausmauerung ist rechtwinklig zum Brennerrohr auszuführen (1).
Eventuell notwendige Anpassungen, (Schrägen, Rundungen) wie sie z.B. bei Umkehrkesseln notwendig sind, sollten frühestens bei einem Durchmesser von 70 % vom Feuerraumdurchmesser beginnen (2).

D = 346 EK 8.550

D = 369 EK 8.700

D₁ = 400

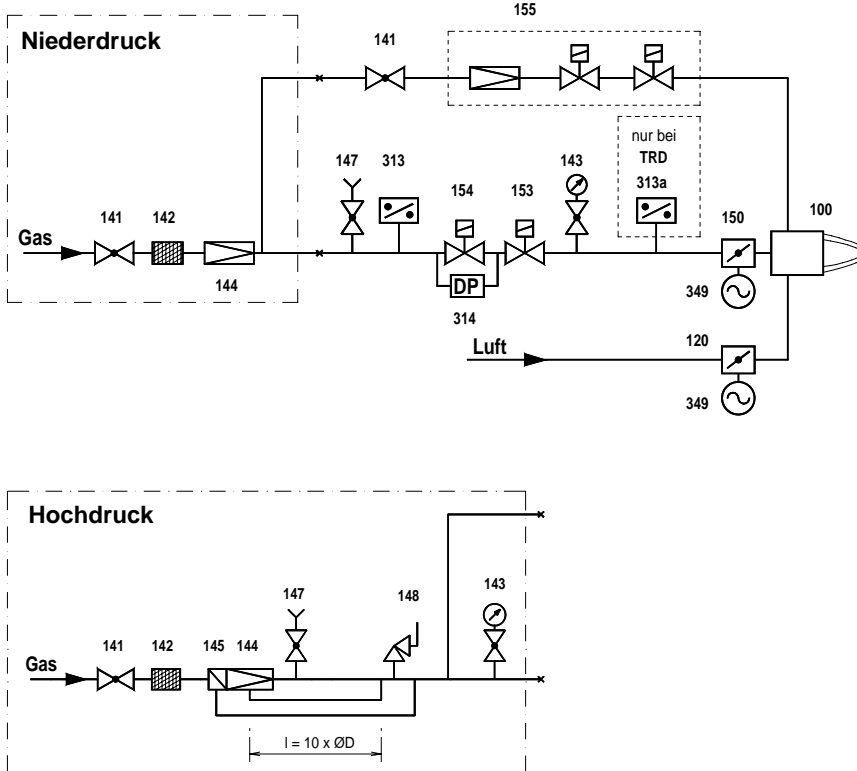
D_F = Feuerraumdurchmesser

T₁ = 150 - 250

A = 500

(mögl. Verlängerungen: 100 u. 200 mm)

Gasstrecke DIN, TRD



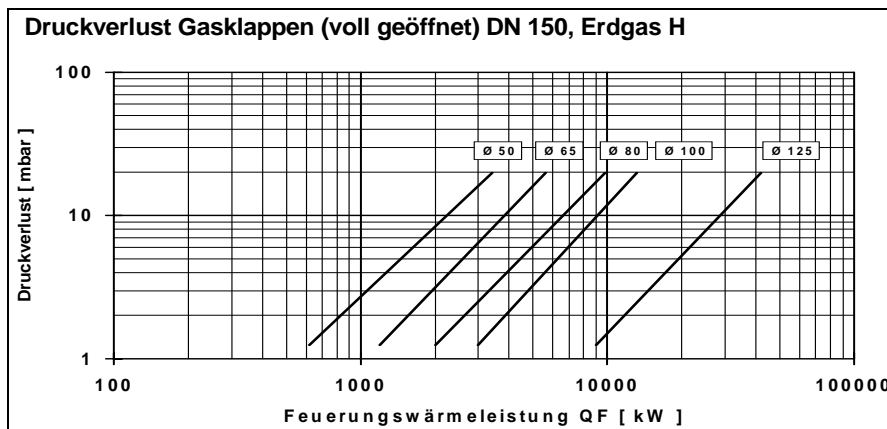
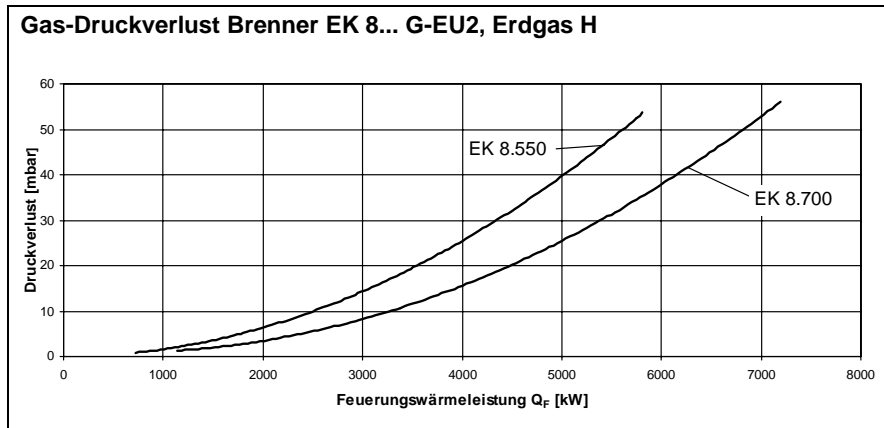
- 100 Brenner
- 120 Luftklappe
- 141 Kugelhahn
- 142 Gasfilter
- 143 Manometer mit Absperrung
- 144 Gasdruckregler
- 145 Sicherheitsabsperrentil
- 147 Prüfbrenner mit Absperrung (Option)
- 148 Sicherheitsabblaseventil
- 150 Gasregelklappe
- 153 Hauptgasmagnetventil
- 154 Sicherheitsmagnetventil
- 155 Zündgaskombiblock oder Einzelkomponenten
- 313 Gasdruckwächter min.
- 313a Gasdruckwächter max.
- 314 Dichtheitskontrolle
- 349 Stellantrieb

Bei TRD muß ab Nennweite DN 50 ein Kompensator eingesetzt werden.

Bei TRD 604 / 72h sind die Überwachungsgeräte (Pos.313, 313a) nach "besonderer Bauart" geprüft.

Pos.153, 154 auch als Doppelventil bis DN 125 möglich.

Gas-Druckverlustkurven



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