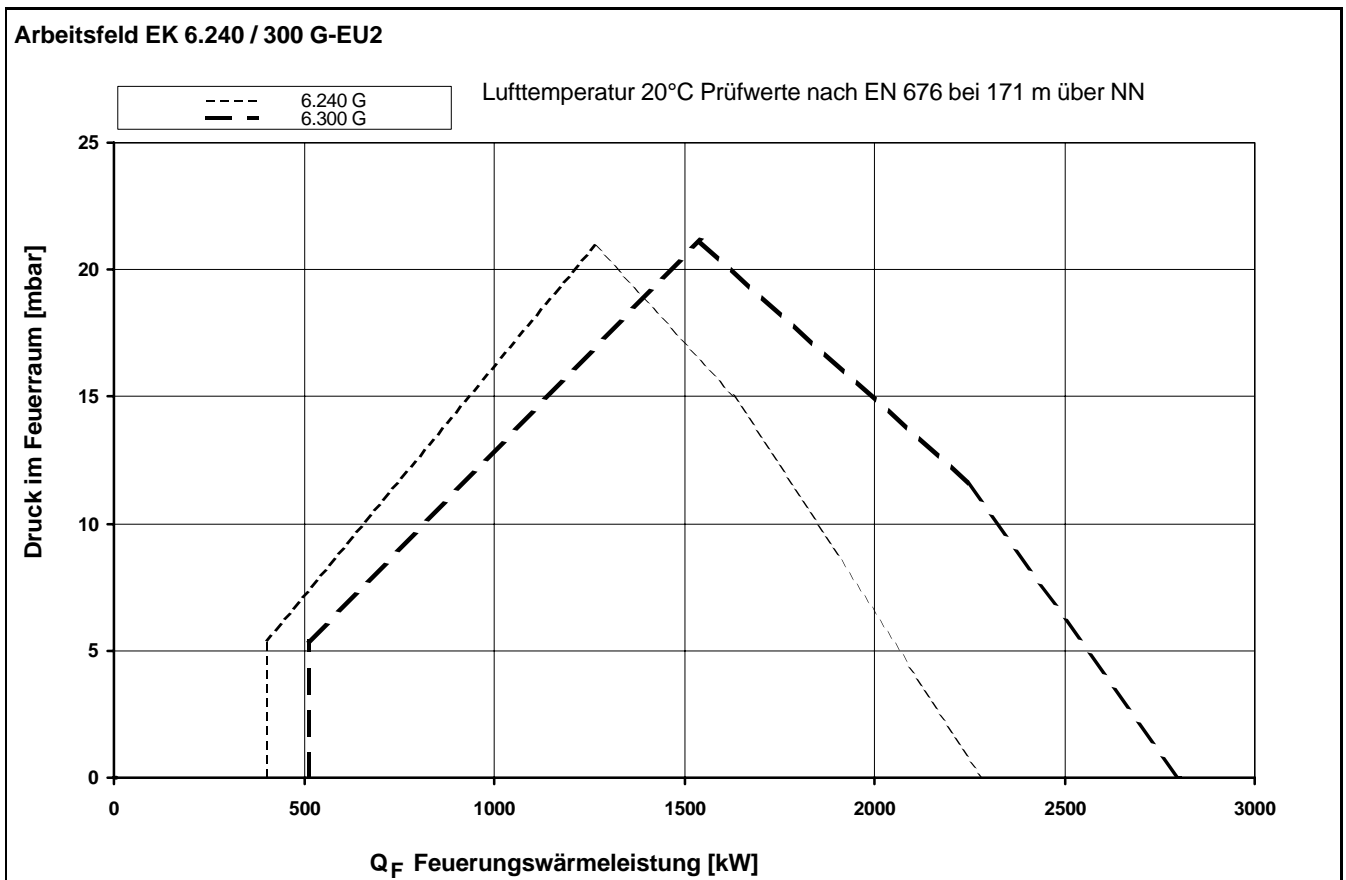


Technische Daten Gas-Gebläsebrenner EK 6.240 / 300 G-EU2 Low-NOx mit Delta-Brennkopf



Technische Daten	6.240 G-EU2	6.300 G-EU2
Feuerungswärmeleistung	390 - 2280 kW	512 - 2800 kW
Betriebsart	kontinuierlich regelbar	kontinuierlich regelbar
Brennstoff	Erdgas	Erdgas
Feuerungsautomat	LFL1 / LGK 16 / BCS	LFL1 / LGK 16 / BCS
Flammenfühler	QRA2 / QRA53/55	QRA2 / QRA53/55
Gebläsemotor	400 / 690 V, 50Hz 4,0 kW, 8,5 A, 2800 min ⁻¹	400 / 690 V, 50Hz 4,0 kW, 8,5 A, 2800 min ⁻¹
Gasanschluß	DN 80, PN 16	DN 80, PN 16
Gasregelklappe	DN 80, D 40-80 mm	DN 80, D 40-80 mm
Stellantrieb	SAD 15 / STM 40 / EA2 / MM1004	SAD 15 / STM 40 / EA2 / MM1004
Zündtransformator	EBI	EBI
Zündbrenner	ZB 12	ZB 12
Gewicht	≈ 200 kg	≈ 200 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 Klemmenlei-
ste verdrahtet, Feuerungsautomat wird
in separatem Schaltschrank unterge-
bracht.

BCS-Ausführung

Elektronische Brennersteuerung (Feue-
rungsautomat, elektronischer Verbund,
Gasventildichtkontrolle) ist am Brenner
angeordnet.

Verbrennungsluft

Überdruckventilatorrad mit steiler Cha-
rakteristik, zur Erzeugung eines hohen
Druckaufbaus. Pulsationsfreies und sta-
biles Brennverhalten auch an Wärme-
erzeugern mit hohem abgasseitigem
Widerstand möglich.

Regelung

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

Überwachung

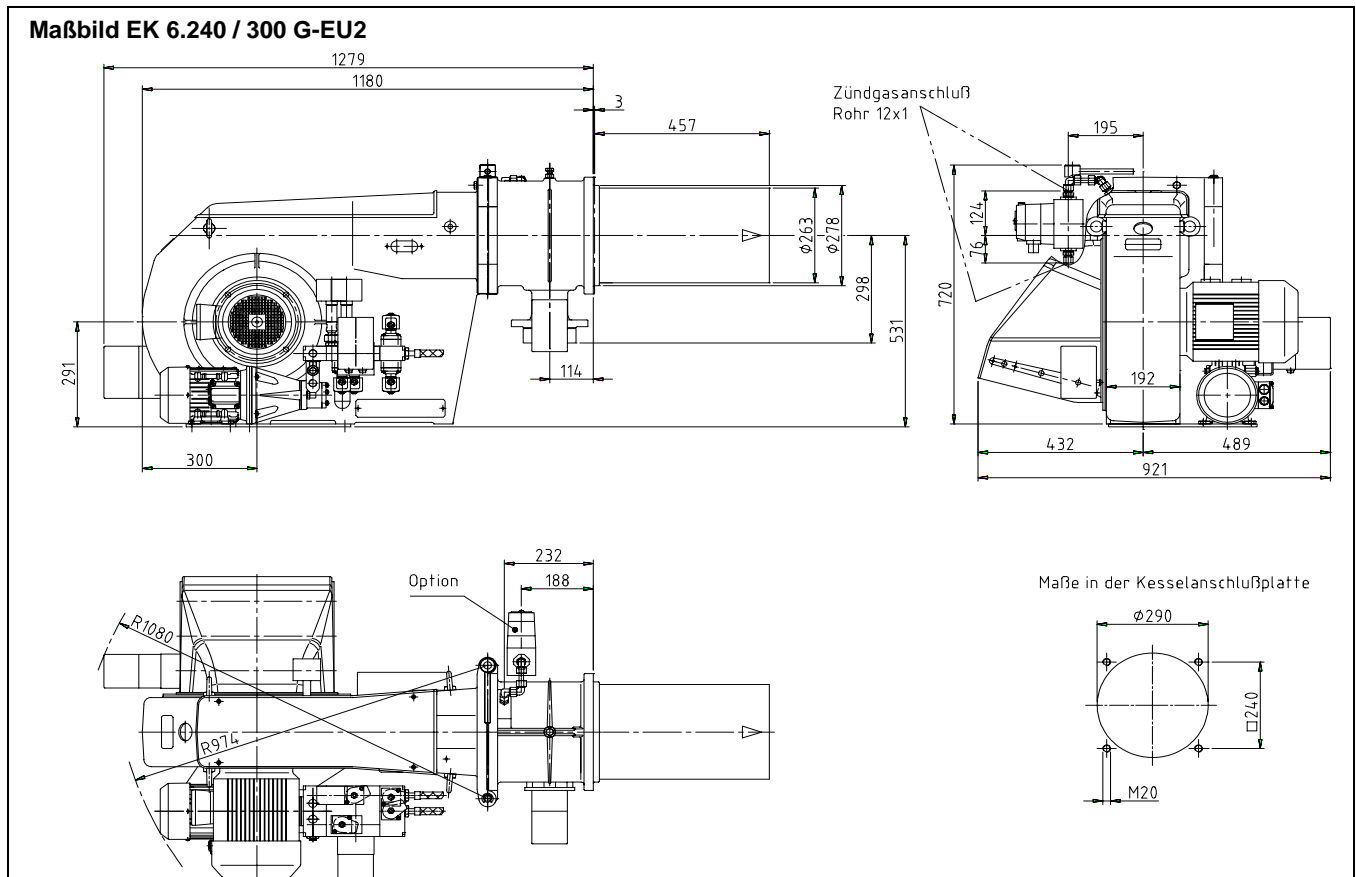
Flammenüberwachung durch UV-Über-
wachung und geprüfem Feuerungsau-
tomat. Gebläseluftüberwachung durch
Differenzdruckwächter; bei Drehzahlre-
gelung mit Drehzahlüberwachung.

Zündung

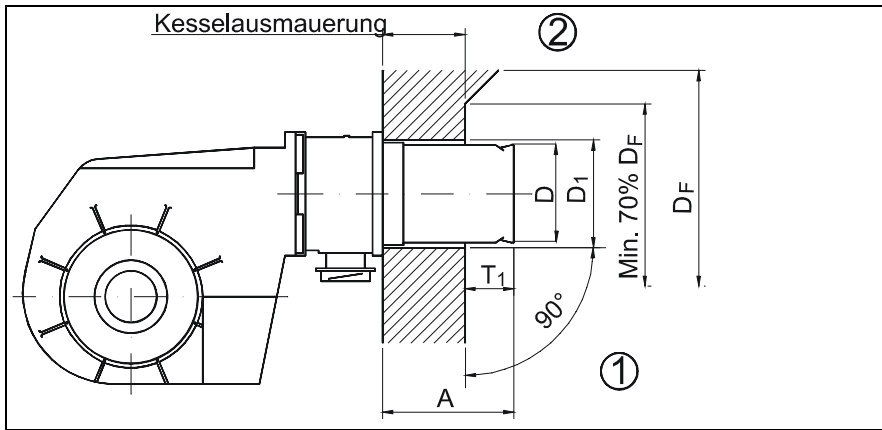
Elektrische Hochspannungszündung
2 x 7000 V, 80 % ED, über eingebauten
Zündbrenner.

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 ent-
fällt.



Einbaubedingungen Gasstrecken



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 = 263

D₁ = 290

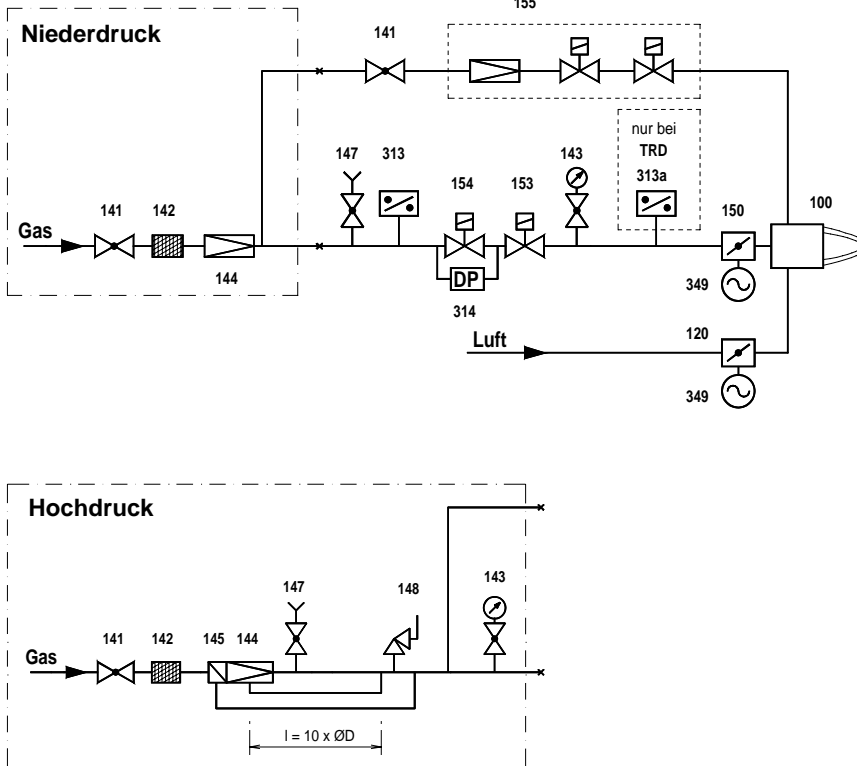
D_F = Feuerraumdurchmesser

T₁ = 150 - 200

A = 457

(mögl. Verlängerungen: 100 u. 200 mm)

Gasstrecke DIN, TRD



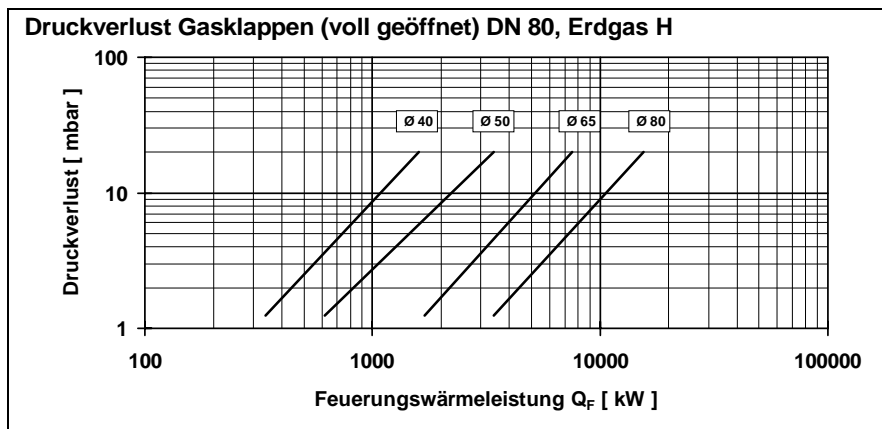
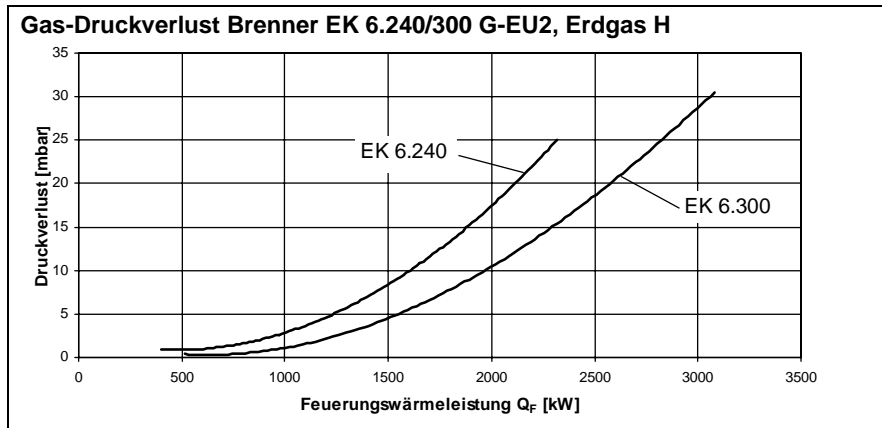
- 100 Brenner
- 120 Luftklappe
- 141 Kugelhahn
- 142 Gasfilter
- 143 Manometer mit Absperrung
- 144 Gasdruckregler
- 145 Sicherheitsabsperrentil
- 147 Prüfbrenner mit Absperrung (Option)
- 148 Sicherheitsabblaseventil
- 150 Gasregelklappe
- 153 Hauptgasmagnetventil
- 154 Sicherheitsmagnetventil
- 155 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