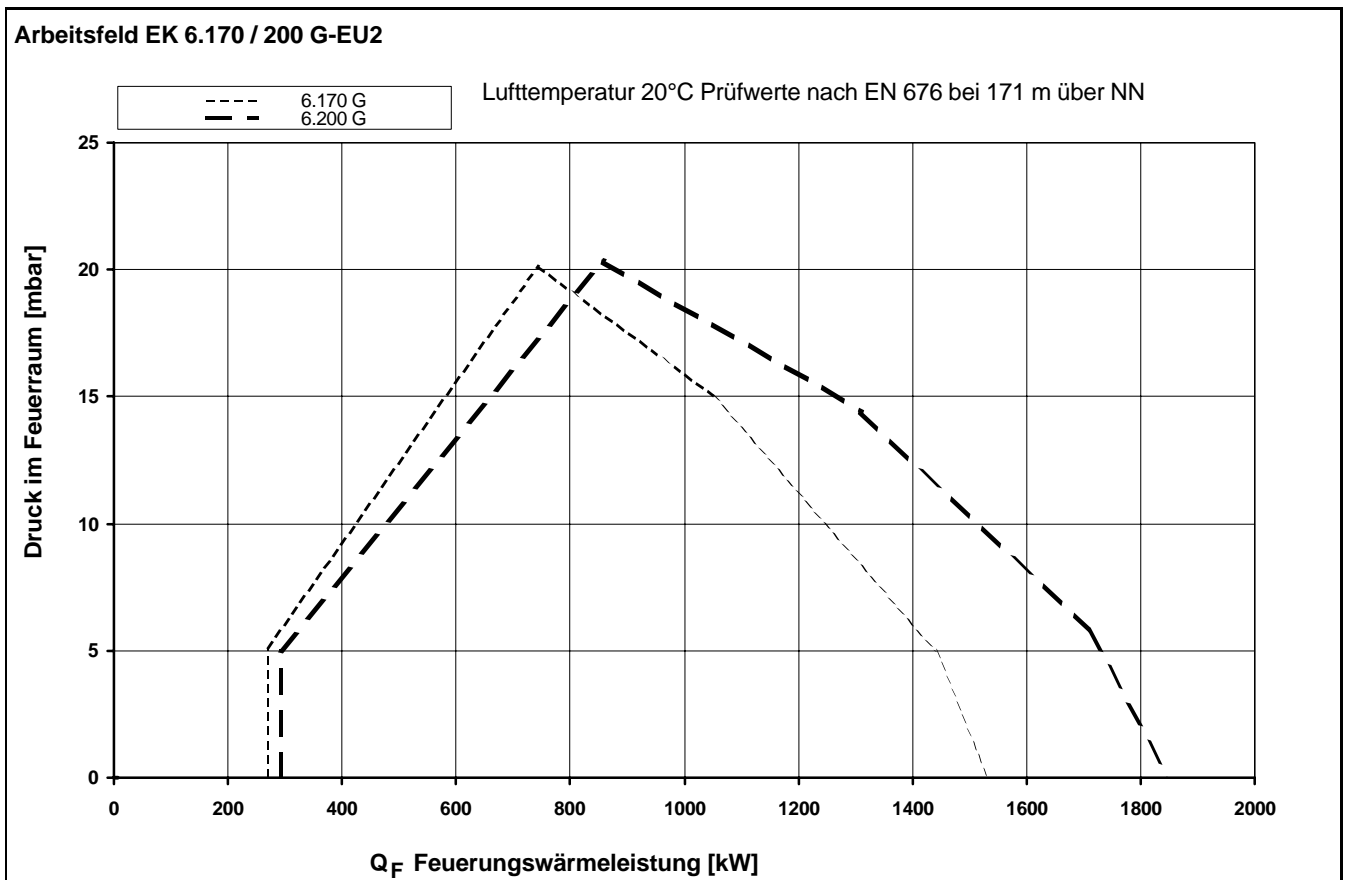


**Technische Daten**  
**Gas-Gebläsebrenner**  
**EK 6.170 / 200 G-EU2**  
**Low-NOx mit Delta-Brennkopf**



Technische Daten	6.170 G-EU2	6.200 G-EU2
Feuerungswärmeleistung	270 - 1550 kW	291 - 1850 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 3,0 kW, 6,4 A, 2800 min <sup>-1</sup>	400 / 690 V, 50Hz 3,0 kW, 6,4 A, 2800 min <sup>-1</sup>
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	≈ 180 kg	≈ 180 kg



# Brennerbeschreibung

## Maßbild

### Betriebsweise

Automatischer, regelbarer Gasgebläse-brenner. Geprüft nach DIN 4788 bzw. EN 676 mit **Delta-Brennkopf**, einem System zur NO<sub>x</sub>-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.

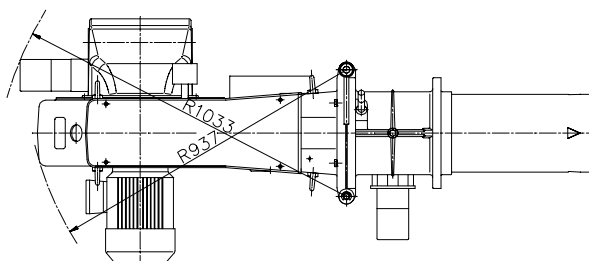
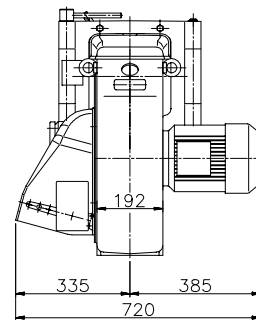
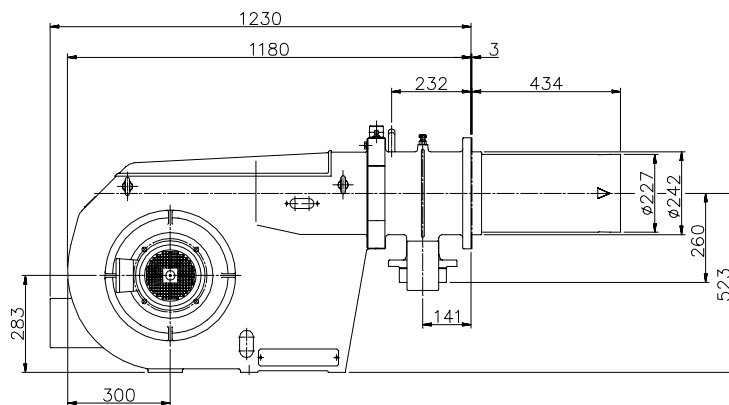
### Zündung

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

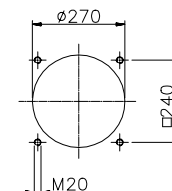
### Interne Abgasrückführung

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.

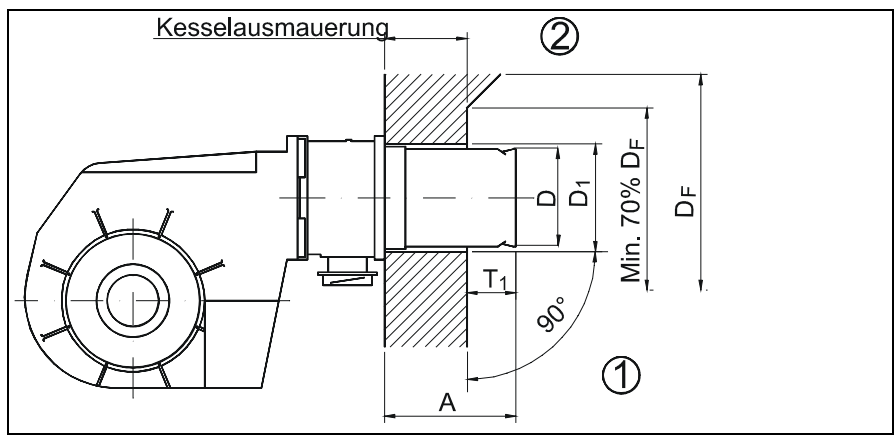
Maßbild EK 6.170 / 200 G-EU2



Maße in der Kesselanschlußplatte



# Einbaubedingungen Gasstrecken

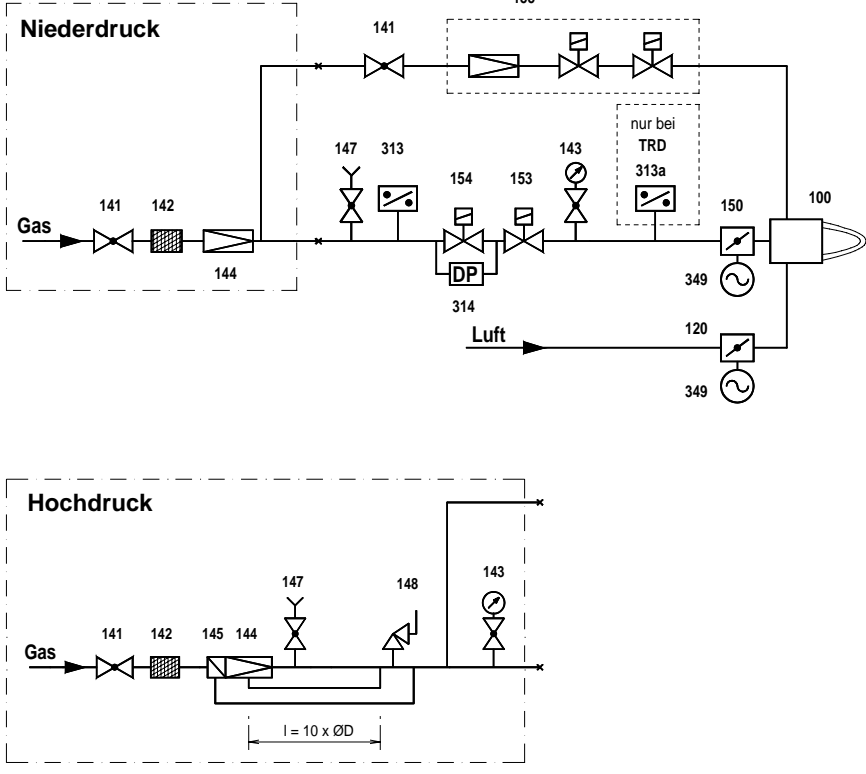


## Kesselausmauerung

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 = 227
- D<sub>1</sub> = 270
- D<sub>F</sub> = Feuerraumdurchmesser
- T<sub>1</sub> = 150 - 200
- A = 434
- (mögl. Verlängerungen: 100 u. 200 mm)

## Gasstrecke DIN, TRD



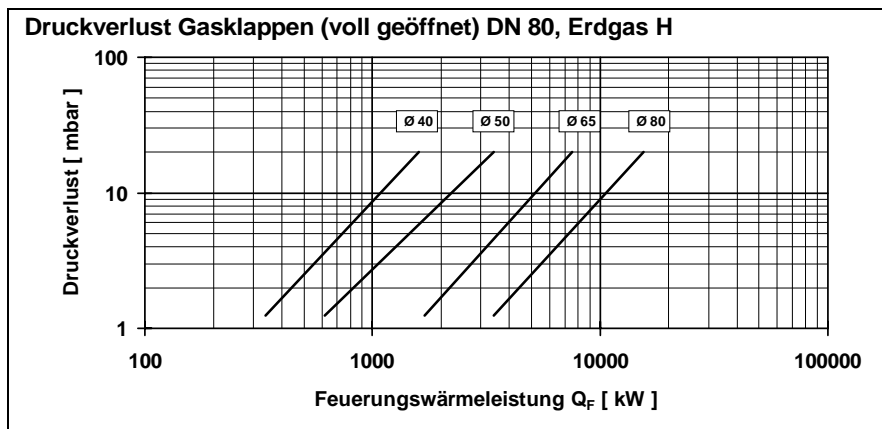
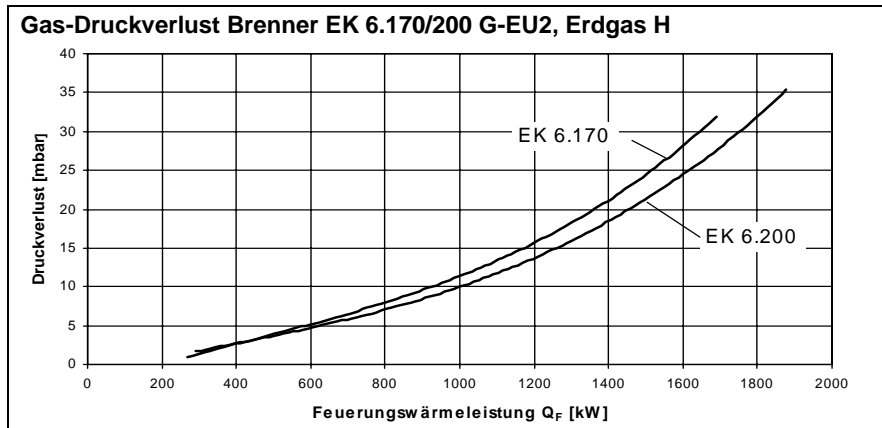
- 100 Brenner
- 120 Luftklappe
- 141 Kugelhahn
- 142 Gasfilter
- 143 Manometer mit Absperrung
- 144 Gasdruckregler
- 145 Sicherheitsabsperrentil
- 147 Prüfbrenner mit Absperrung (Option)
- 148 Sicherheitsabblaseventil
- 150 Gasregelklappe
- 153 Hauptgasmagnetventil
- 154 Sicherheitsmagnetventil
- 155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