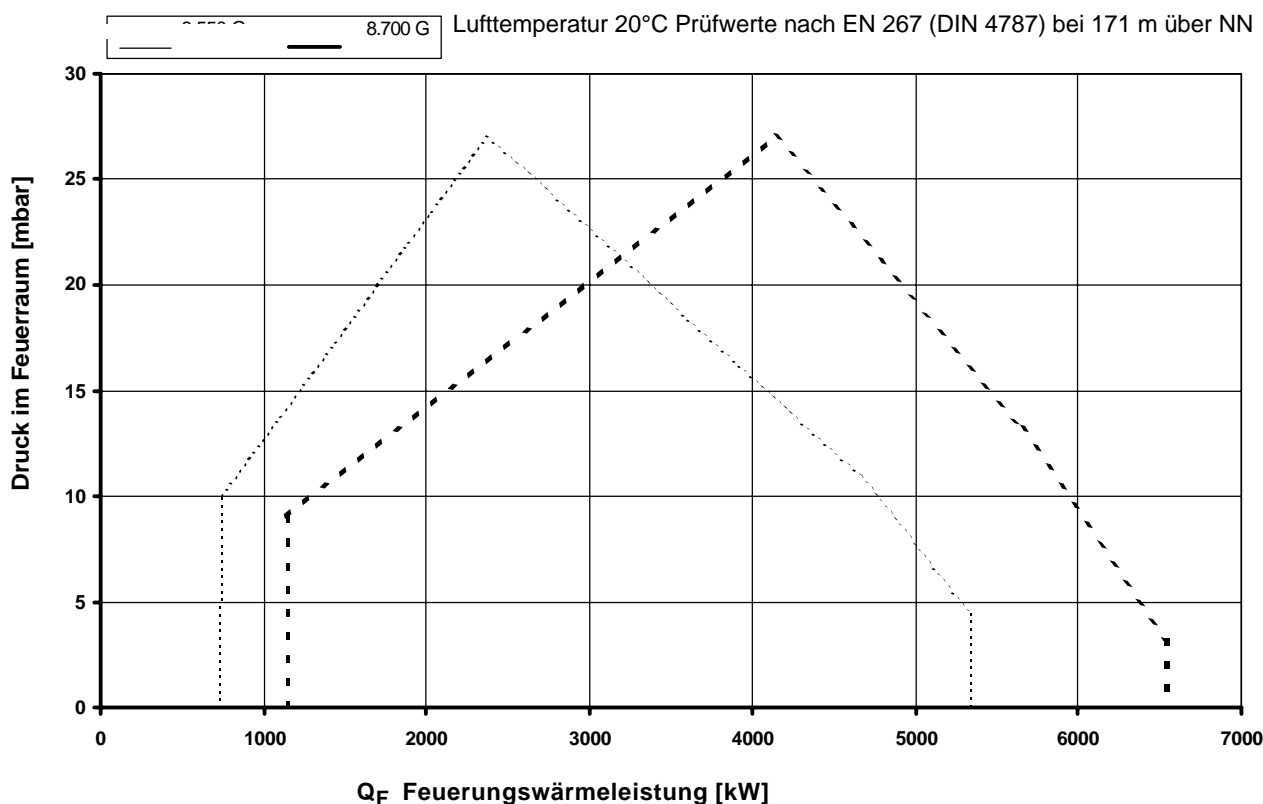


Technische Daten Leichtöl-Gebläsebrenner EK 6.170 / 200 L-RUF Low-NOx mit Freiflammen-Brennkopf



Technische Daten	6.170 L-RUF	6.200 L-RUF
Feuerungswärmeleistung	650 - 1855 kW	605 - 2370 kW
Brennstoffmassenstrom	55 - 156 kg/h	51 - 200 kg/h
Betriebsart	kontinuierlich regelbar	kontinuierlich regelbar
Brennstoff	Heizöl EL	Heizöl EL
Feuerungsautomat	LOK 16	LOK 16
Flammenfühler / Flammenwächter	FFS06 / F151E	FFS06 / F151E
Gebläsemotor	400 / 690 V, 50Hz 3,0 kW, 6,4 A, 2800 min ⁻¹	400 / 690 V, 50Hz 3,0 kW, 6,4 A, 2800 min ⁻¹
Pumpenaggregat	SMG 1945 - 0,75 kW	SMG 1945 - 0,75 kW
Getriebeleistung	520 l/h	520 l/h
Druck	30 bar	30 bar
Düsengestänge	RDN	RDN
Düse	Gewinde 7/8"	Gewinde 7/8"
Ölschläuche / Externanschluß	DN 16 x 1500 / R 1/2"	DN 16 x 1500 / R 1/2"
Stellantrieb	SQM 10/11 / STM 30/40	SQM 10/11 / STM 30/40
Zündtransformator	ZA20 140 / ZM20-14	ZA20 140 / ZM20-14
Gewicht	≈ 150 kg	≈ 150 kg

Arbeitsfeld EK 6.170 / 200 L-RUF



Brennerbeschreibung

Maßbild

Betriebsweise

Automatischer, kontinuierlich regelbarer Leichtölbrenner für Heizöl EL nach DIN 51603-1. Geprüft nach EN 267 mit **Freiflammen-Brennkopf**, einem System zur NO_x -armen Verbrennung.

Ausführung

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

Verbrennungsluft

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

Regelung

- **ölseitig:** Druckzerstäuber, regelbar durch Rücklaufdüse und Rücklaufdruckveränderung mittels Verbundregler über einstellbare Kurvenscheibe auf Öldruckregelventil.
- **luftseitig:** mit Verbundregler über einstellbare Kurvenscheibe auf Luftregelklappe.

Überwachung

Überwachung durch Flammenfühler und geprüfem Feuerungsautomat. Gebläseluftüberwachung durch Differenzdruckwächter; bei Drehzahlregelung mit Drehzahlüberwachung.

Zündung

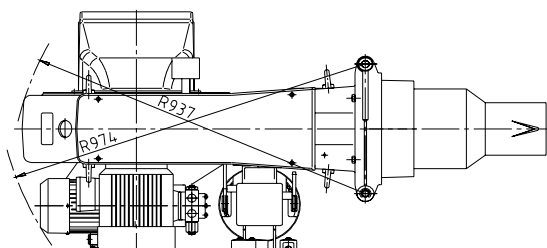
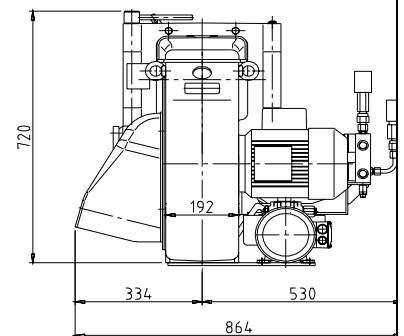
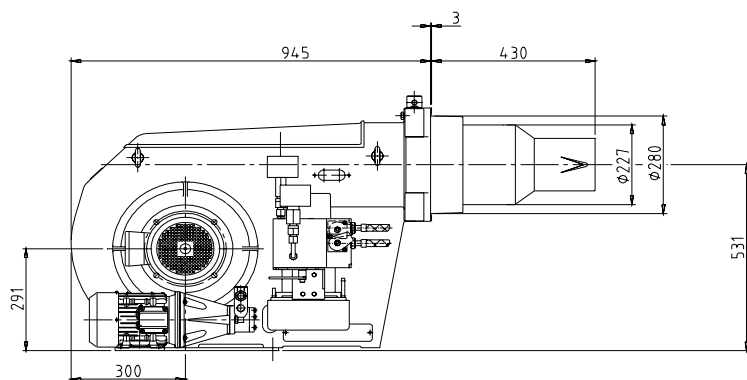
Direkte elektrische Hochspannungszündung 2 x 7000 V, 80 % ED.

Interne Abgasrückführung

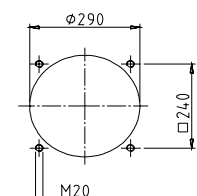
Als Primärmaßnahme zur Minderung von Stickoxiden werden mit dem Freiflammen-Brennkopf Verbrennungsgase aus dem Feuerraum intern angesaugt und dem Brennstoffgemisch zugeführt.

Der sonst für externe Abgasrückführung erforderliche Installationsaufwand entfällt.

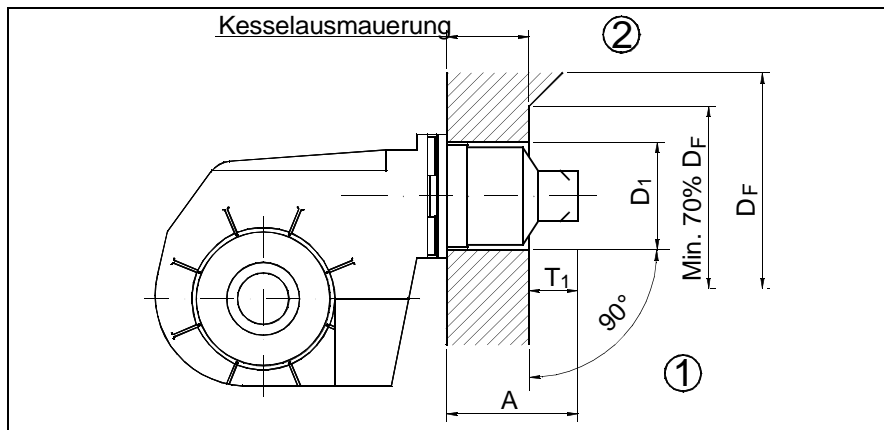
Maßbild EK 6.170 / 200 L-RUF



Maße in der Kesselanschlußplatte



Einbaubedingungen Hydraulikchemata



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).

$D_1 = 250$

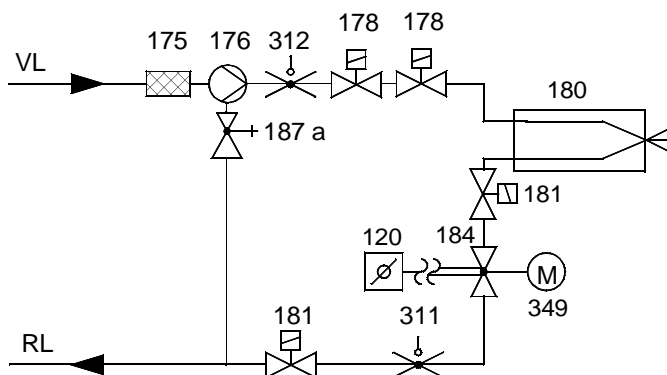
$D_F =$ Feuerraumdurchmesser

$T_1 = 150 - 200$

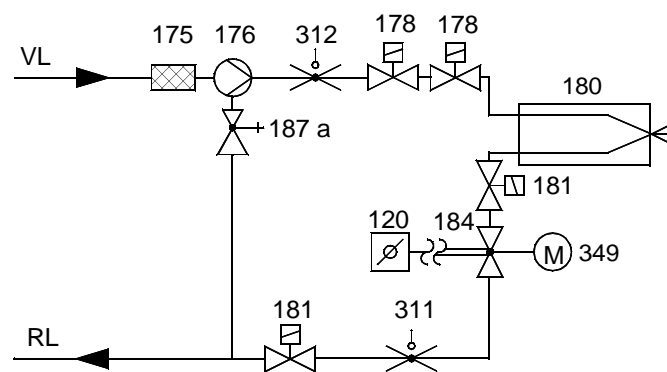
$A = 420$

(mögl. Verlängerungen: 100 u. 200 mm)

Hydraulikschema - EN



Hydraulikschema - TRD 604/72 h



- 120 Luftklappe
- 175 Filter
- 176 Pumpe
- 178 Magnetventil Vorlauf
- 180 Düsengestänge
- 181 Magnetventil Rücklauf
- 184 Leistungsregulierventil
- 187a Druckregulierventil (in Pumpe integriert)
- 311 Öldruckwächter Rücklauf
- 312 Öldruckwächter Vorlauf
- 349 Stellantrieb

Bei TRD 604 / 72h müssen Überwachungsgeräte (Pos.311, 312) entweder nach "besonderer Bauart" geprüft oder doppelt ausgeführt sein.

elco

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