

Technische Daten Leichtöl-Gebläsebrenner

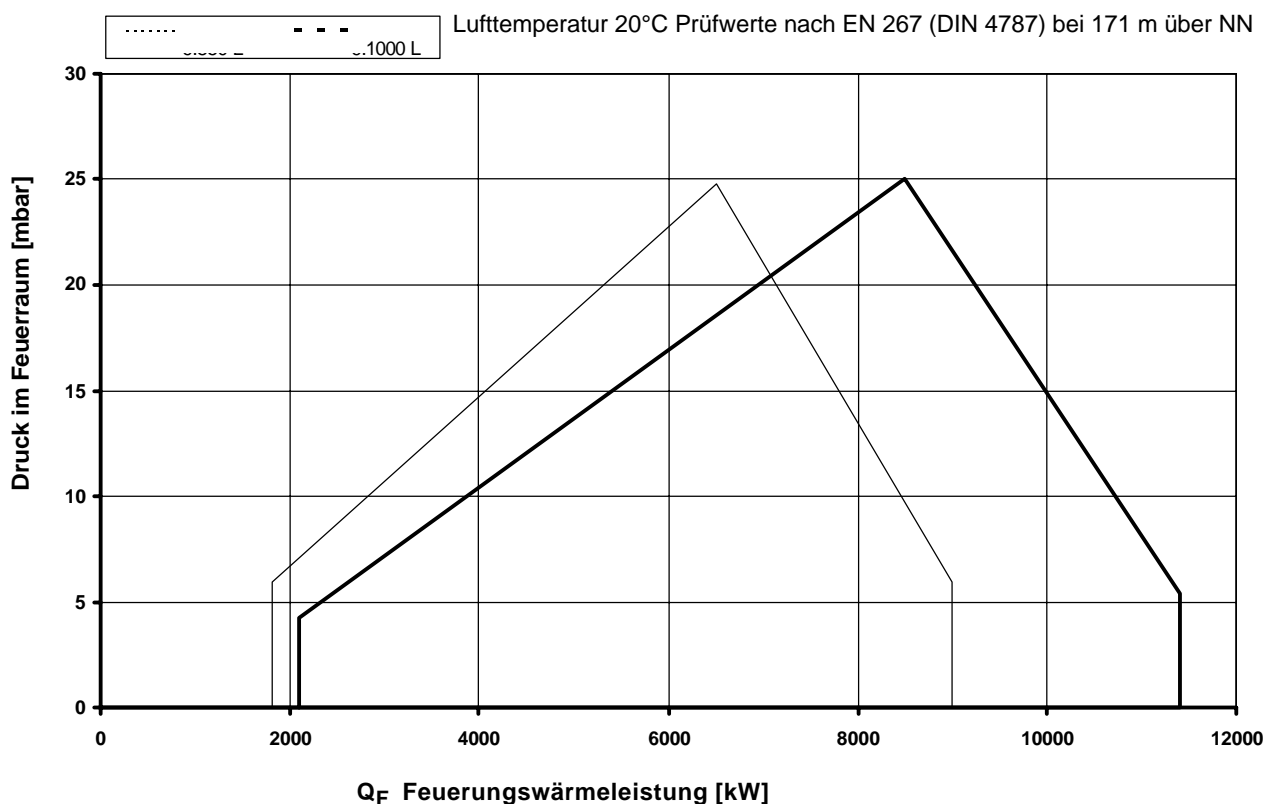
EK 9... L-EUF

Low-NOx mit Freiflamm-Brennkopf



Technische Daten	9. 850 L-EUF	9.1000 L-EUF
Feuerungswärmeleistung	1800 - 9000 kW	2100 - 11400 kW
Brennstoffmassenstrom	152 - 760 kg/h	175 - 930 kg/h
Betriebsart	kontinuierlich regelbar	kontinuierlich regelbar
Brennstoff	Heizöl EL	Heizöl EL
Feuerungsautomat	BCS / LOK 16	BCS / LOK 16
Flammenfühler / Flammenwächter	RAR 7 / 8	RAR 7 / 8
Gebläsemotor	400 / 690 V, 50 Hz 18,5 kW, 35 A, 2800 min ⁻¹	400 / 690 V, 50 Hz 22 kW, 42,5 A, 2800 min ⁻¹
Pumpenaggregat	KL-T 4C SMG 1631- 4,0 kW	KL-T 4C SMG 1631- 4,0 kW
Getriebeleistung	2250 l/h / 2200 l/h	2250 l/h / 2200 l/h
Druck	30 bar	30 bar
Düsengestänge	RDG 1250	RDG 1250
Düse	Gewinde M14 / Sonic DZ - RLF	Gewinde M14 / Sonic DZ - RLF
Ölschläuche / Externanschluß	DN 25 x 1500 / R 1"	DN 25 x 1500 / R 1"
Stellantrieb	SAD 15 / STM 40 / MM1004 / EA2	SAD 15 / STM 40 / MM1004 / EA2
Zündtransformator	ZA20 140 / ZM20-14	ZA20 140 / ZM20-14
Gewicht	≈ 450 kg	≈ 490 kg

Arbeitsfeld EK 9... L-EUF



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.

BCS-Ausführung

Elektronische Brennersteuerung (Feuerungsautomat, elektronischer Verbund) 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
- Ölmengenregler im Rücklauf

Überwachung

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

Zündung

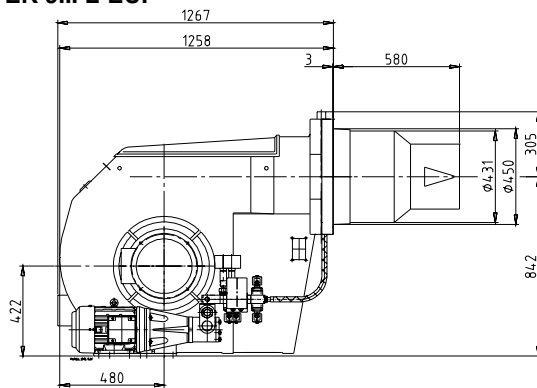
Direkte elektrische Hochspannungszündung 2 x 7000 V, 80 % ED.

Interne Abgasrückführung

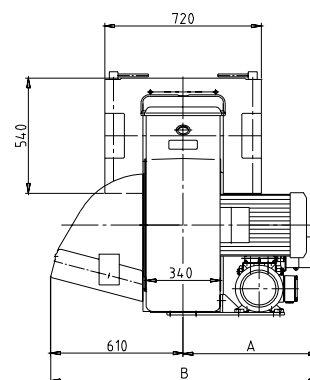
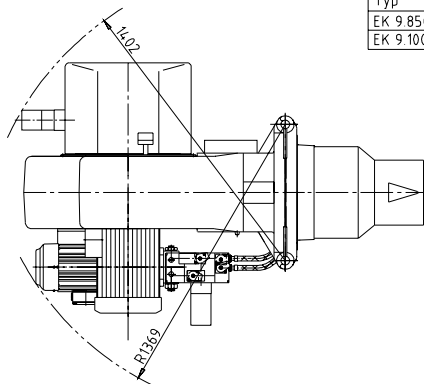
Als Primärmaßnahme zur Minderung von Stickoxiden werden mit dem Freiflammen-Brennkopf Verbrennungsgase aus dem Feuerraum intern angesaugt und dem Brennstoffgemisch zugeführt.

Der sonst für externe Abgasrückführung erforderliche Installationsaufwand entfällt.

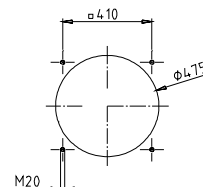
Maßbild EK 9... L-EUF



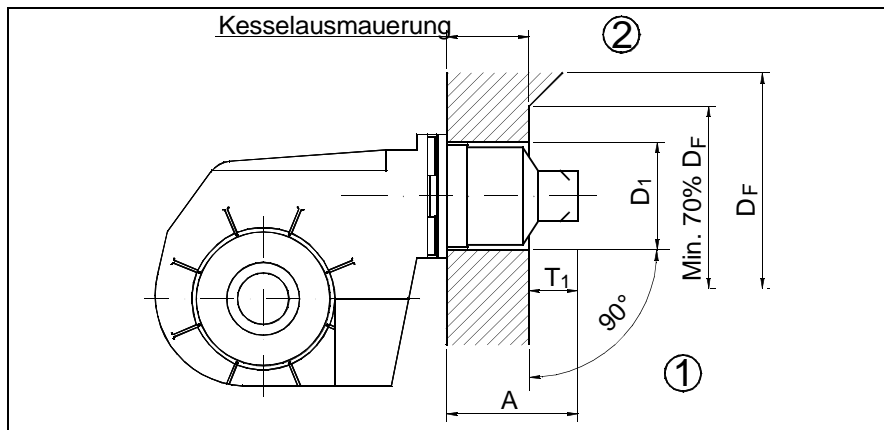
Typ	A	B
EK 9.850	623	1232
EK 9.1000	691	1300



Maße in der Kesselanslußplatte



Einbaubedingungen Hydraulikschemata



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).

D₁ = 475

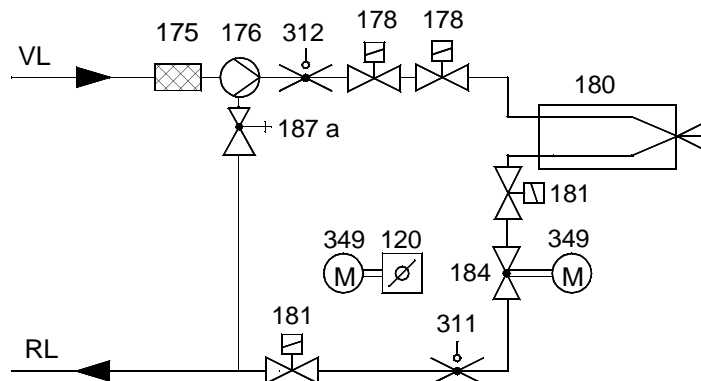
D_F = Feuerraumdurchmesser

T₁ = 200 - 250

A = 580

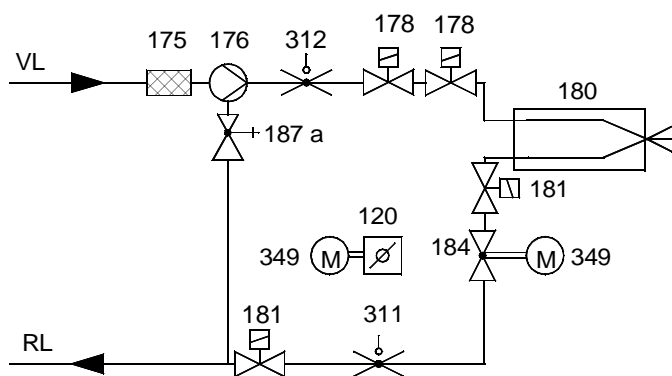
(mögl. Verlängerungen: 100 u. 200 mm)

Hydraulikschemata -DIN / EN



- 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

Hydraulikschemata - TRD 604/72 h



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