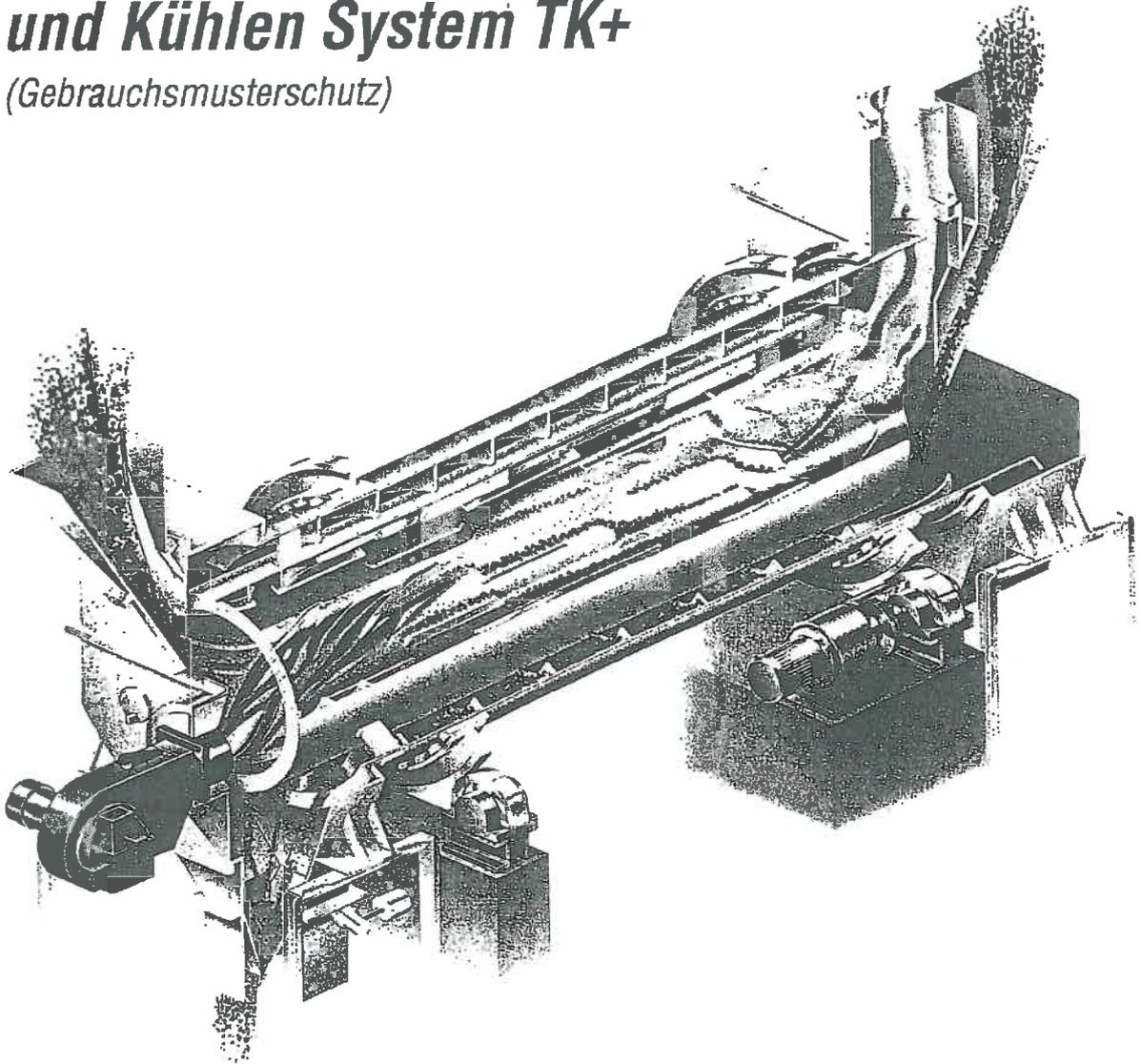




BRENNER

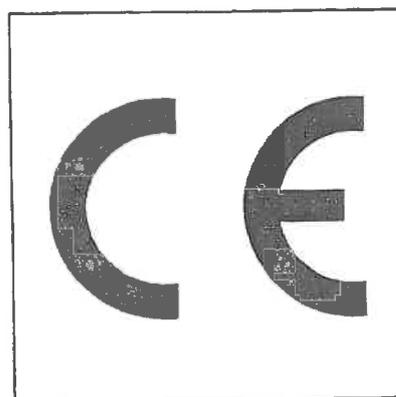
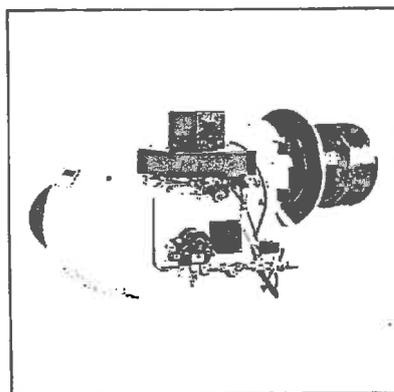
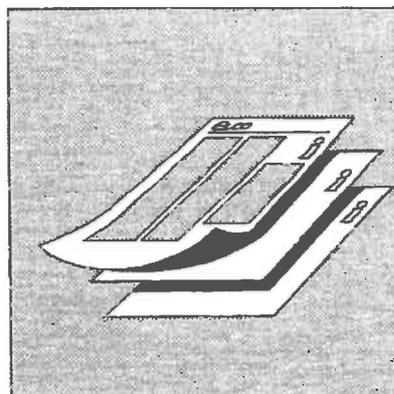
Kombiniertes Trocknen und Kühlen System TK+ *(Gebrauchsmusterschutz)*



Plus-Punkte:

- *Kühlung erfolgt unabhängig von Umgebungslufttemperaturen; System damit bestens geeignet für Länder mit entsprechenden klimatischen Bedingungen*
- *Energieeinsparung bis 20 % verglichen mit herkömmlicher kombinierter Trocknung und Kühlung mit Umgebungsluft*
- *Erforderliches Filteraggregat ist kleiner und spart dadurch Investitions-, Betriebs- und Wartungskosten*
- *Nachrüstbar für alle -Zweizugtrockner ab Baujahr 1985, die für die Trocknung von Sand, Körnung 0-8mm, betrieben werden*

**Leichtölbrenner
EK6...L-RO**



Ausführungen:

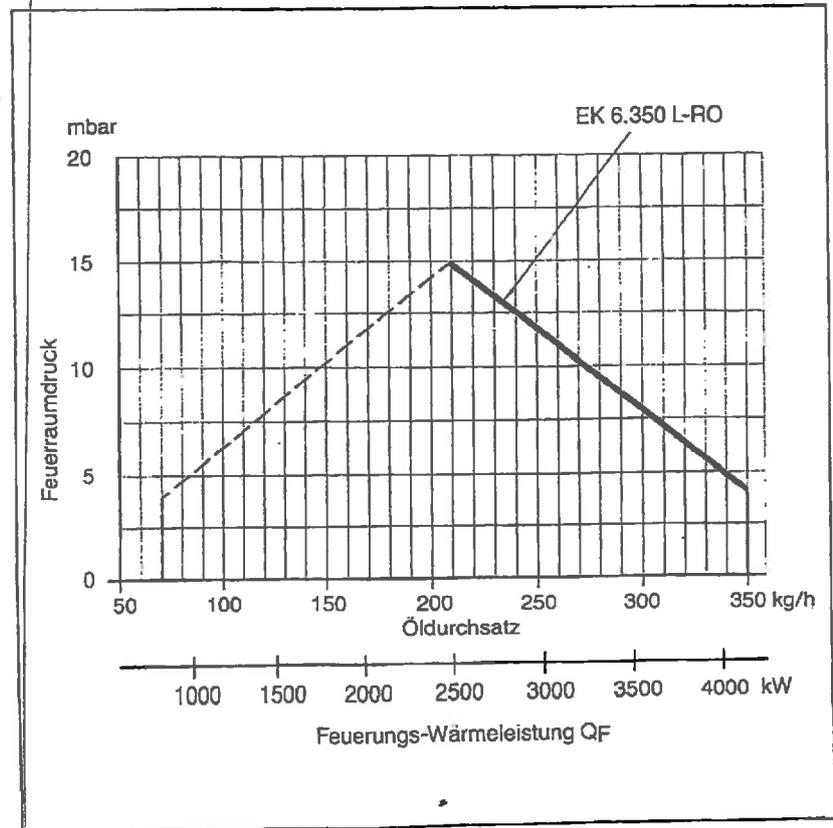
Basis

DIN

TRD

Technische Daten Arbeitsfeld

Brennertyp	EK 6.350 L-RO	
Technische Daten		
Feuerungs-Wärmeleistung	min.	830 kW
Feuerungs-Wärmeleistung	max.	4150 kW
Öldurchsatz	min.	70 kg/h
Öldurchsatz	max.	350 kg/h
Heizöl		EL, DIN 51603
Hydraulisches System / NORM		stufenlos, Rücklauf-Düse / DIN
Luftregulierung	saugseitig	Luftabschlussklappe
Luftregulierung	druckseitig	im Brennkopf LGO*
Regelverhältnis	max.	33/100%
Spannung		230/400 V, 50 Hz
Elektr. Leistungsaufnahme		10,3 kW
Gewicht ca.		200 kg
* LGO Luftgeschwindigkeits-Optimierung		
Brennerausüstung		
Elektromotor	2800 min. ⁻¹	8,8 kW
Feuerungsautomat		LAL 1.25
Regler		RWF 32
Flammenwächter		QRB 3
Zündtransformator		ZM 20/14
Magnetventile	Düsensteuerung	2-weg
Luftklappenantrieb		EA2 elektr.
Öldruckpumpe		NVBGR / TA 4
Öldruckwächter		DSA 43 F001



Arbeitsfeld
Das Arbeitsfeld entspricht den bei den amtlichen Prüfungen anerkannten Werten.

Berechnung der Feuerungswärmeleistung

$$Q_F = \frac{Q_N}{\eta_K}$$

QF = Feuerungswärmeleistung (kW)
QN = Kesselnennleistung (kW)
ηK = Kesselwirkungsgrad (%)

Beschreibung

Allgemeine Hinweise

Die ELCO-Leichtölbrenner der Baureihe EK 6... L-RO sind ausgelegt für die Verbrennung von Heizöl Extra Leicht.

Aufbau und Funktion entsprechen der Norm:

DIN 4787

Die zu befeuernden Wärmeerzeuger müssen die Anforderungen der geltenden Norm erfüllen.

Brennerbeschreibung

Die Brenner sind in Monoblockausführung konstruiert und arbeiten 2-stufig gleitend oder stufenlos.

Brennstoffregulierung:

- mittels Rücklaufdüse und Ölmenge- regler

Luftregulierung:

- druckseitig im Brennkopf (Stauscheibe/Flammentopf mit LGO*)
- saugseitig im Luftansaugkasten mit Luftklappe (liniarisiert)

Brennstoff und Verbrennungsluft werden über ein Verbundregelsystem reguliert das von einem elektromotorischem Stellantrieb gesteuert wird.

* Luft-Geschwindigkeits-Optimierung

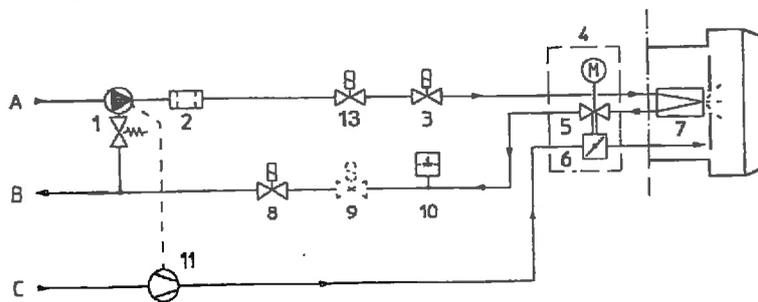
Ausführungsvarianten

Basis: Einfachste Brenner-Ausführung, nur einsetzbar an Anlagen, die nicht der DIN-Norm unterliegen

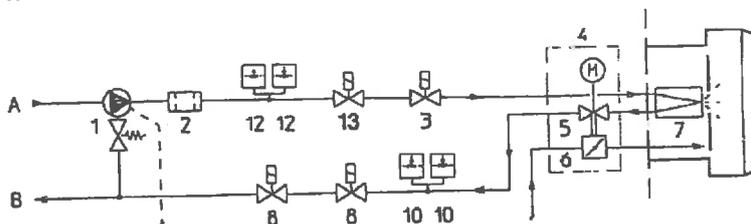
DIN: Normgerechte Ausführung nach DIN 4787

TRD: Speziell ausgerüstete Brenner gemäss den Technischen Regeln für Dampfkessel (TRD)

Basis / DIN



TRD 604-72h/BOB



Prinzipschema

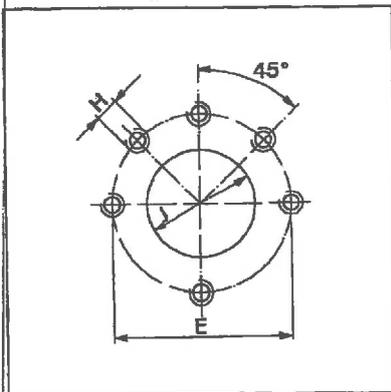
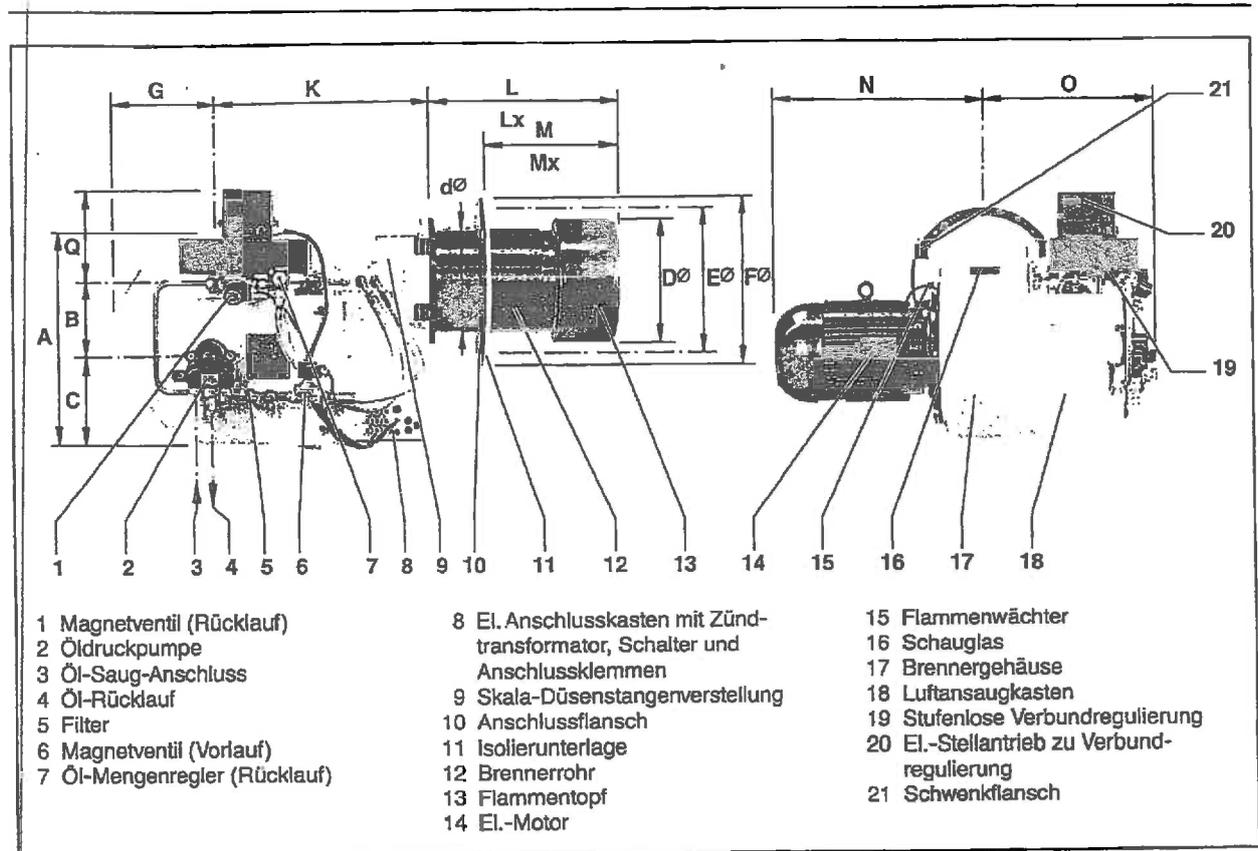
- 1 Öldruckpumpe
- 2 Schmutzfänger
- 3 Magnetventil, Vorlauf
- 4 Verbundregulierung
- 5 Ölmenge- regler
- 6 Luftregulierung
- 7 Rücklaufdüsenstange
- 8 Magnetventil, Rücklauf
- 9 Zusätzliches Magnetventil bei Druck im Rücklauf > 5 bar
- 10 Öldruckwächter (Rücklauf) **
- 11 Verbrennungsluftgebläse
- 12 Öldruckwächter (Vorlauf)*
- 13 Sicherheits-Magnetventil*

* Bei Brenner-Ausführung nach TRD 604-72h müssen die Druckwächter entweder nach «besonderer Bauart» geprüft oder doppelt ausgeführt sein.

* Entfällt bei Ausführung Basis

- A Anschluss Öl, Vorlauf
 B Anschluss Öl, Rücklauf
 C Ansaug Verbrennungsluft

Abmessungen



Bohrungen in der Kesselanschlussplatte

Zeichenerklärung

- EK = Herstellerkennzeichen
- 6 = Baugröße
- 350 = Leistungskennziffer
- L = Heizöl Extra Leicht
- R = stufenlos mit mechanischer Verbundregulierung
- O = Luft-Geschwindigkeits-Optimierung

Brennertyp	Feuerungs-Wärmeleistung kW	A	B	C	dØ	DØ	EØ	Baumuster Nr.				
EK 6.350 L-RO	830-4150	540	170	230	270	323	406	5G369/94				
Spezielle Ausführungen und andere Spannungen auf Anfrage. Lx, Mx = Brennerrohrlänge T ₂												
Brennertyp	FØ	G	H	J	K	L	Lx	M	Mx	N	O	Q
EK 6.350 L-RO	436	270	M12	345	525	455	702	305	505	520	485	230