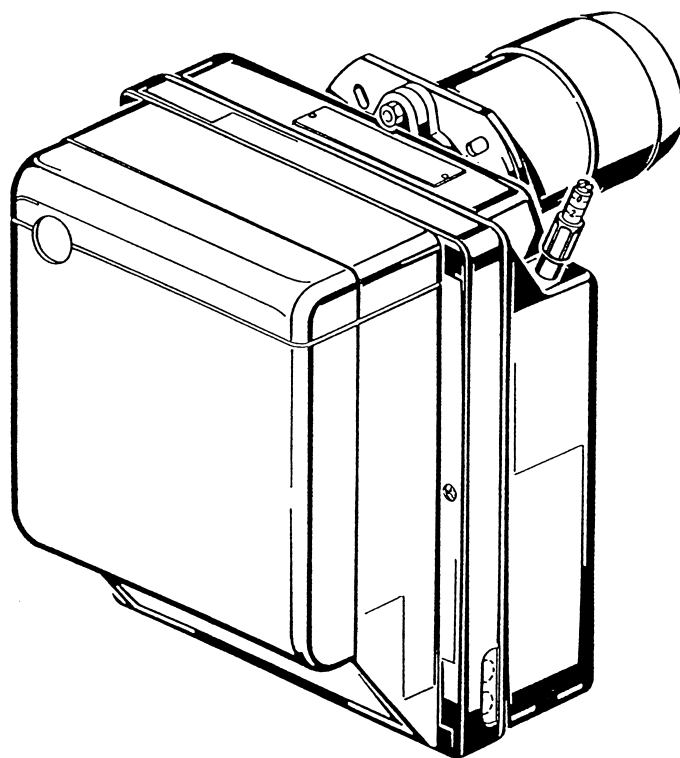


Oliebrænder

**RG2**

Code no.: 970923



**Dantherm**<sup>®</sup>

Environmental Air Management

### Denne instruktion skal opbevares i fyrrummet

Brugeren er ansvarlig for at anlægget er i driftsikker stand og at nedenstående punkter overholdes.

#### Før start kontrolleres:

- at ventiler på olierørene er åbne
- at der er fri passage i røgafrækket
- at låger og renselemme er tætte
- at reguleringsudstyret er indstillet på en rimelig temperatur.

#### Ved driftsforstyrrelser:

- TRYK PÅ KONTROLKASSENS RØDE KNAP!

Kontroller desuden:

- at rumtermostaten og eventuel automatik er indstillet korrekt
- at sikringerne er hele
- at overhedningstermostaten ikke er slået fra
- at der er olie på tanken
- såfremt oliebrænderen ikke starter, skal der rekvireres service

#### Ordensregler:

Ifølge brandvedtægterne skal fyrrummet og eventuelt rum med olietank holdes rent og ryddeligt, og der må i disse rum ikke oplagres brandfarlige, herunder selvantændelige eller eksplosionsfarlige stoffer.

Maks. olieforbrug: Ca. 11,9 l/t  
Kontrolkasse: 550 SMD  
Olietype: Alm. fyringsgasolie  
Skorsten dim.: \_\_\_\_\_ Ømm  
Opsat den: \_\_\_\_\_

**Installatør:**

#### Vedligeholdelse:

Mindst 1 gang årligt bør olieforbrænding og kedel renses, efterses og justeres, således at man har sikkerhed for en miljøvenlig og økonomisk drift.

P.g.a. slitage bør nedenstående komponenter altid skiftes ved hovedeftersyn:

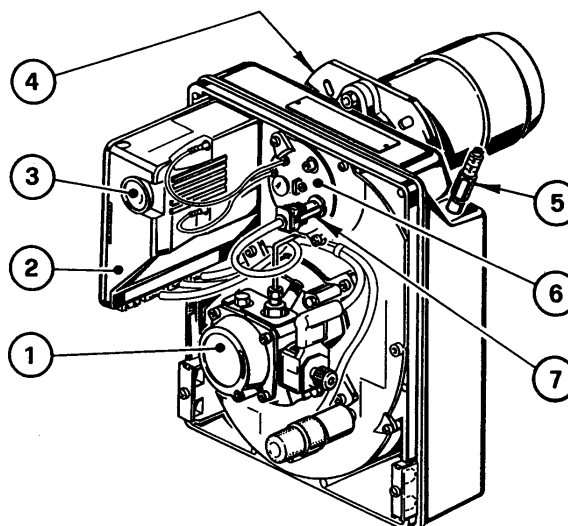
- Oliedyse
- O-rings pakning for oliepumpe
- Filterindsats for oliepumpe

Hvis anlægget er forsynet med forfilter, bør dettes filterpatron og O-rings pakning desuden udskiftes.

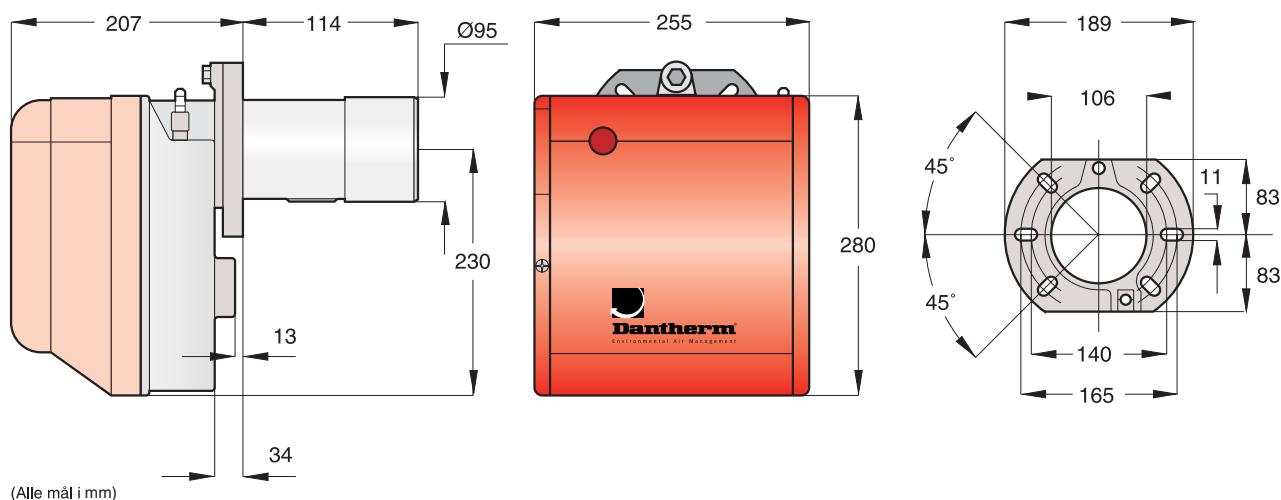
Type	377 T1
Kapacitet	52,2 – 125,6 kW (H <sub>0</sub> ) (4 – 10 kg/t)
Oliekvalitet	Viskositet maks. 6 mm <sup>2</sup> /s (1,5° E) ved 20° C
Spændingsforsyning	230 V +10% -15% 50 Hz
Effektforbrug	180 W
Kondensator type	4 µF
Transformator	Primær: 230 V Sekundær: 8 kV 16 mA
Kontrolkasse type	550 SMD
Pumpekapaicitet	Maks. 30 kg/t ved 10 bar
Pumpetryk	8 – 15 bar
Godkendelse	MK 10.10/1255

### Oliefyrets hoveddele:

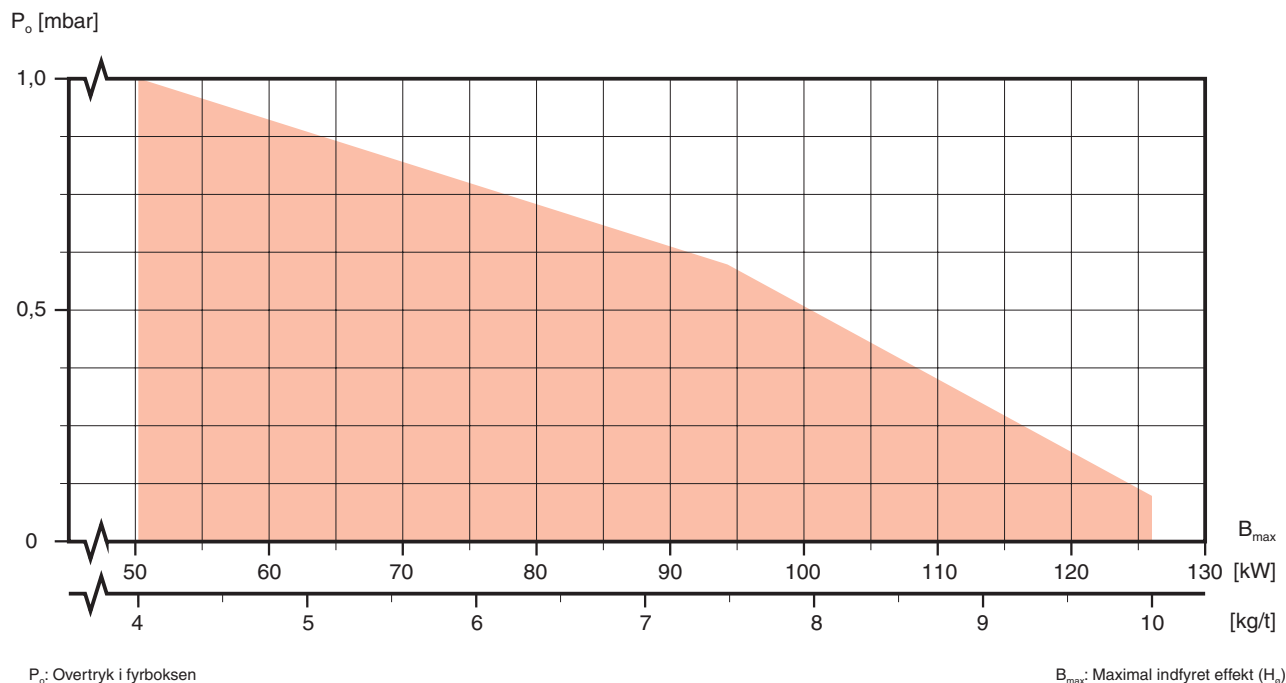
1. Oliepumpe
2. Kontrolkasse
3. Genindkobling
4. Kedelflange
5. Luftregulering
6. Flange for dyseholder
7. Fotomodstand



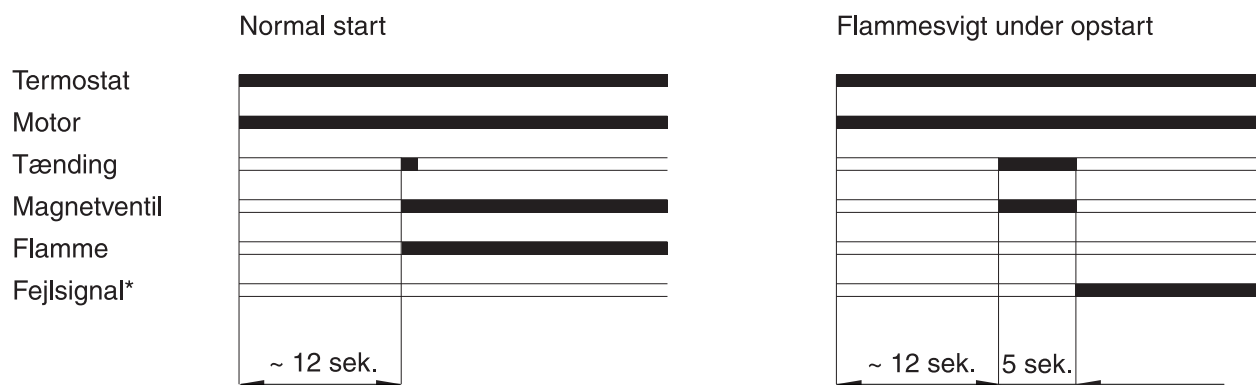
### Målskitser:



Af nedenstående kapacitetsdiagram aflæses brænderens maksimale ydelse ( $B_{max}$ ) i forhold til overtrykket i fyrboksen ( $P_o$ ).



### Startprogram:



\* Fejludkobling som indikeres af rød genindkoblingslampe på kontrolkassen.

**Et-strengt anlæg:**

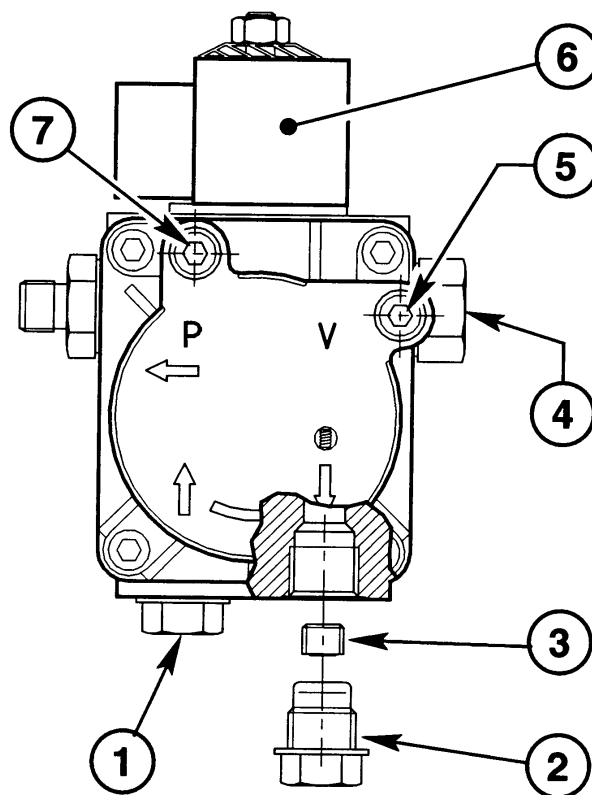
Et-strengt installation benyttes ved anlæg, hvor der ikke kan forekomme vakuum i olierørene.

Pumpen ændres til et-strengt drift ved at aftage proppen (2) og fjerne by-pass skruen (3). Proppen i returstuds (2) monteres igen.

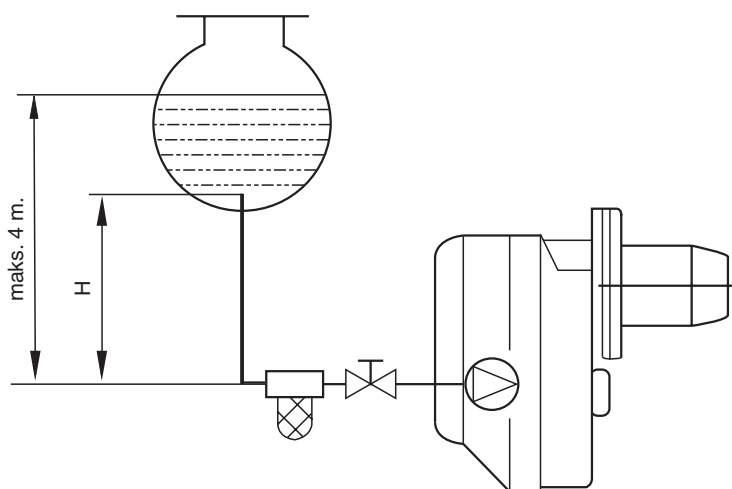
Pumpen udluftes ved at løsne vakuumskrue (5).

**OBS!** Start ikke oliefyret ved udluftning.

Forsyn altid installationen med et godt forfilter.



1. Sugestuds
2. Returstuds
3. By-pass skrue
4. Trykregulering
5. Vakuumskrue
6. Magnetventil
7. Manometerstuds



H	Maksimal rørlængde	
	Rørdimension	
	8/10 mm	10/12 mm
0,5 m	10 m	20 m
1,0 m	20 m	40 m
1,5 m	40 m	80 m
2,0 m	60 m	100 m

**Et-strengt anlæg:**

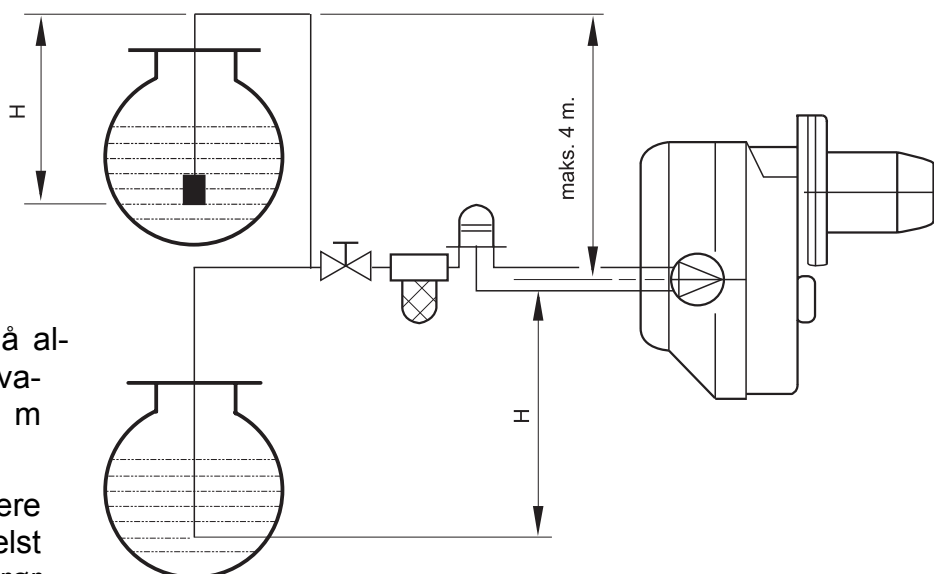
På tank-installationer hvor der kan forekomme vakuum i olierørene installeres en flowkontrol i mellem forfilteret og oliebrænderen.

Vakuüm i olierørene må aldrig overstige 0,4 bar, svarende til ca. 4,60 m sugehøjde (H).

Sugeledning skal være fuldstændig tæt og helst uden samlinger. Sugerør føres ned i tanken (10 cm over bunden, afhængig af tanktype).

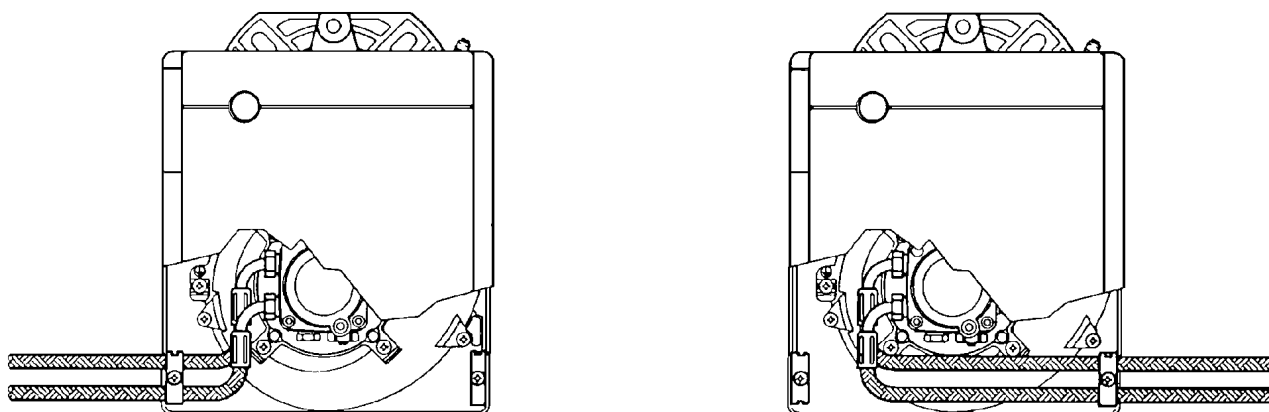
Forsyn altid installationen med et godt forfilter.

Udluftning af pumpen udføres ved at demontere udluftningsskruen (se side 3, pos. 7) og starte oliefyret. Hvis oliefyret går på fejl, ventes mindst 20 sekunder inden genstart.



Maksimal rørlængde		
H	Rørdimension	
	8/10 mm	10/12 mm
0 m	35 m	100 m
0,5 m	30 m	100 m
1,0 m	25 m	100 m
1,5 m	20 m	90 m
2,0 m	15 m	70 m
3,0 m	8 m	30 m
3,5 m	6 m	20 m

Oliefyret er konstrueret således, at de fleksible slanger kan føres ud i venstre såvel som højre side.



Gennemføring af olieslanger

Fig. 1

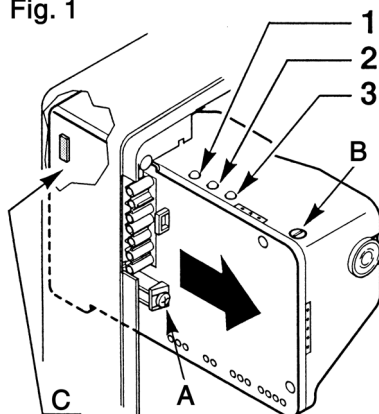
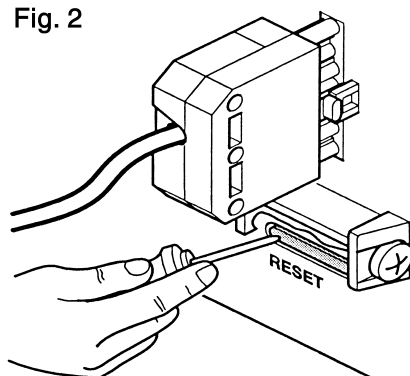


Fig. 2



### **Lampeindikering:**

- 1: Grøn (motor)
- 2: Gul (forvarmer)
- 3: Rød (fejlsignal)

Ved udskiftning af kontrolkassen skal "lusen" (C) fjernes.

### **EI-kabel og kontrolkasse:**

EI-kabel (min. 1 mm<sup>2</sup>) med 7-polet Wieland stik tilsluttes på brænderens kontrolkasse. Kontrolkassen har en intern 230 V/5 Amp. sikring (B). Såfremt denne skulle være defekt, vil oliefyret ikke starte, selvom der kan måles 230 V mellem L1 og nul i det 7-polede stik (kontrollér sikringen).

Alle interne komponenter er stikforbundet til kontrolkassens printplade.

Kontrolkassen demonteres ved at løsne skruen (A), demontere jordforbindelse samt stikforbindelserne for interne komponenter og trække baglæns ud af fikseringsprofilen.

### **Tændtransformator:**

Tændtransformatoren er indbygget i kontrolkassen. Tændkablerne tilsluttes stikforbindelserne i kontrolkassens låg.

### **Fejludkobling:**

Ved fejludkobling vil genindkoblingsknappen på kontrolkassen lyse.

Brugeren kan forsøge genindkobling ved tryk på knappen (maks. 3 gange).

Såfremt kontrolkassen ikke genindkobler, og den røde lampe (3) lyser, skal der rekvireres service. Serviceteknikeren kan genindkoble kontrolkassen ved at trykke på *reset* som vist på fig. 2.

## Montering af oliedyse:

Demonter dyseholdersystemet (fig. 1-1) efter at have løsnet skrue (fig. 1-2) og omløberen (fig. 1-3). Træk tændkablerne (fig. 1-4) ud af stiksokkelen i kontrolkassen og træk fotomodstanden (fig. 1-6) ud af dyserørflangen samt stikket ud af kontrolkassen.

Fjern bremseskive og elektrodeblok ved at løsne holdeskruen (fig. 2-3). Monter den korrekte dyse som anvist i dysetabellen på næste side. Efter montering af bremseskive og elektrodeblok kontrolleres at alle mål passer nøjagtigt.

**OBS!** Det er meget vigtigt, at de angivne tolerancer overholdes nøje.

Elektrodeblokken (fig. 2-5) justeres ved at løsne skruen (fig. 2-4).

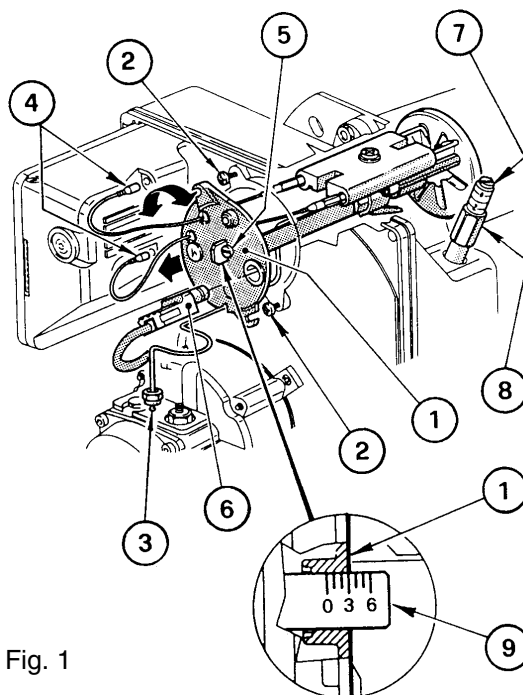


Fig. 1

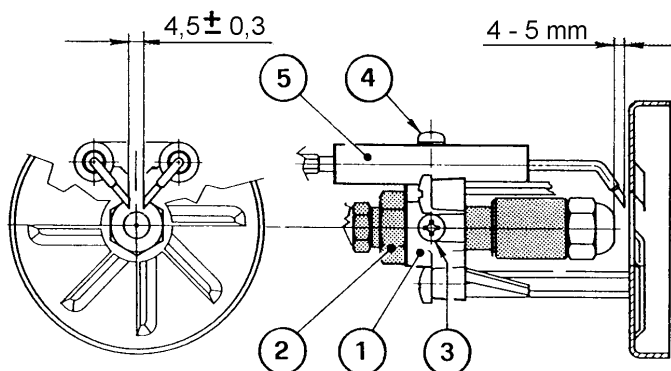


Fig. 2

## Indstilling af forbrændingshoved:

Indstil brænderhovedet ved at dreje skruen (fig. 1-5) med uret (mrk. +) til den setpunkt værdi, som passer til den valgte dyse størrelse. Setpunkt 3, som vist på tegningen, passer til en 1,50 GPH dyse ved 12 bar olietryk. Luftspjældet justeres til den ønskede værdi på skruen (fig. 1-7) efter at have løsnet kontramøtrikken (fig. 1-8).



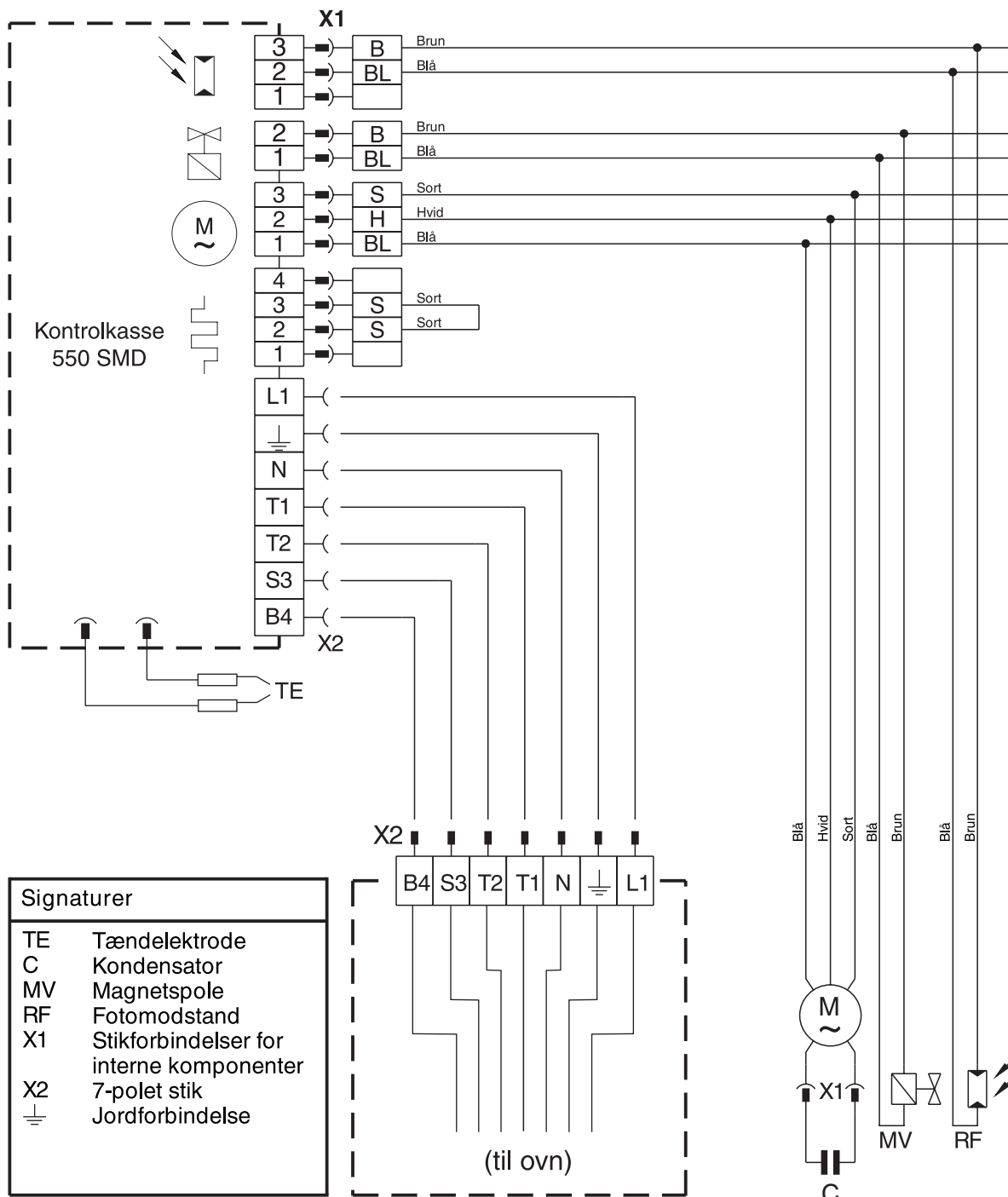
**Indstillingsværdier:**

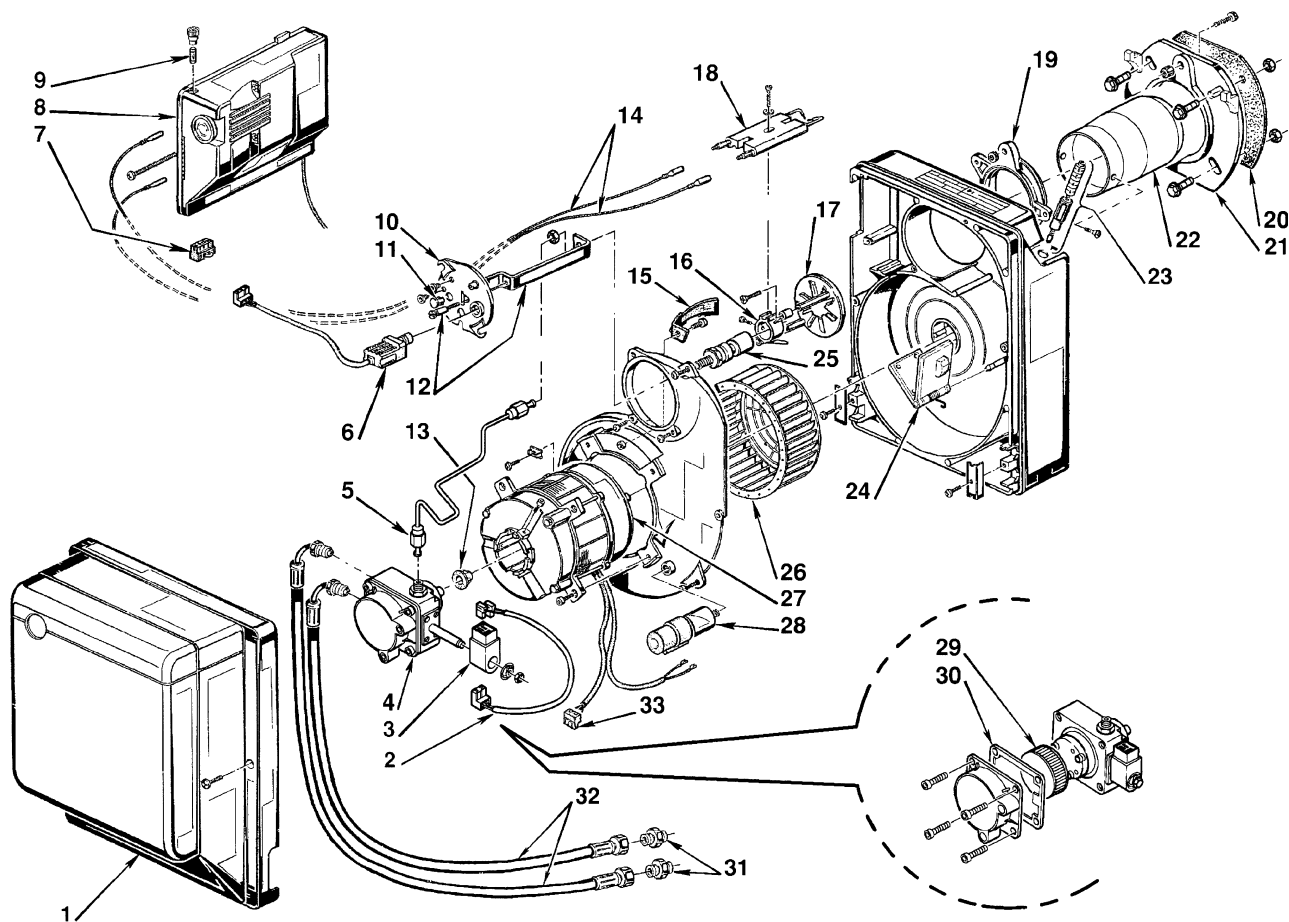
Efter at dysestørrelse og pumpetryk er fastlagt, kan ca. værdi for indstilling af luftspjældet og forbrændingshovedet findes i tabellen nedenfor.

Følgende dysetyper anbefales:

Delavan: Type W – B  
Danfoss: Type S – B  
Monarch: Type R  
Steinen: Type S – Q

Dyse		Pumpetryk [bar]	Kapacitet [kg/t ± 4%]	Forbrændings- hovedets indstilling	Luftspjældets indstilling
[GPH]	spredningsvinkel				
1,00	60	10	4,0	0	1,3
1,10	60	12	4,8	1	2,2
1,25	60	12/14	5,2	2	2,5
1,50	60	12	6,3	3	3,0
1,75	60	12	7,5	4	4,0
2,00	60	12	8,2	5	4,5
2,25	60	12	9,6	6	6,0





Pos.	Varenr.	Betegnelse
1	80002701	Kappe
2	80002496	Ledning for magnetspole
3	80002451	Magnetspole
4	80002495	Oliepumpe
5	80007493	Trykrør
6	80007492	Fotomodstand
7	80007792	Stik for frakobling af forvarmer
8	80001168	Kontrolkasse 550 SMD
9	80007396	Sikring
10	80007491	Dæksel for dyserør
11	80007458	Skueglas
12	80007494	Skrue og beslag
13	80000443	Kobling
14	80007465	Tændkabel
15	80007475	Accelerator
16	80007466	Elektrodeholder
17	80006978	Bremsekive

Pos.	Varenr.	Betegnelse
18	80007495	Elektrodeunit
19	80007485	Brænderflange
20	80005795	Flangepakning
21	80005796	Kedelflange
22	80007498	Brænderrør
23	80008728	Luftregulering
24	80008729	Luftspjæld
25	80007496	Dyseholder
26	80007476	Blæserhjul
27	80007478	Motor
28	80007479	Kondensator 4µF
29	80003082	Pumpefilter
30	80003081	Pakning
31	80009046	Nippel
32	80005720	Olieslange
33	80007454	Stik for motor

