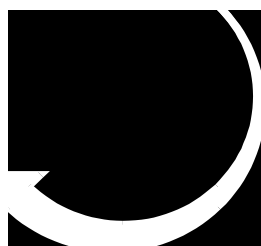
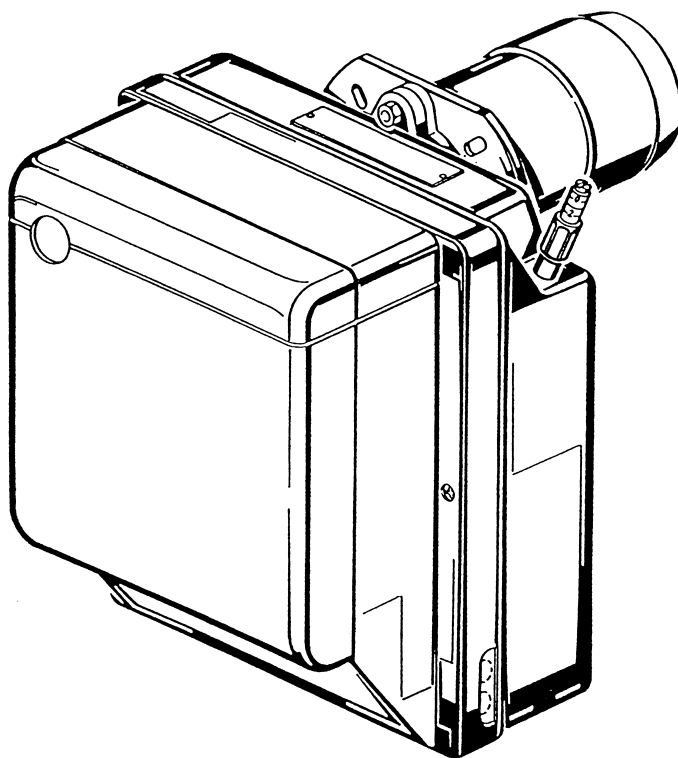


Oliebrænder
RG1.RK

Code no.: 970922



Dantherm[®]

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 røgaftrækket
- 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. 6,0 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

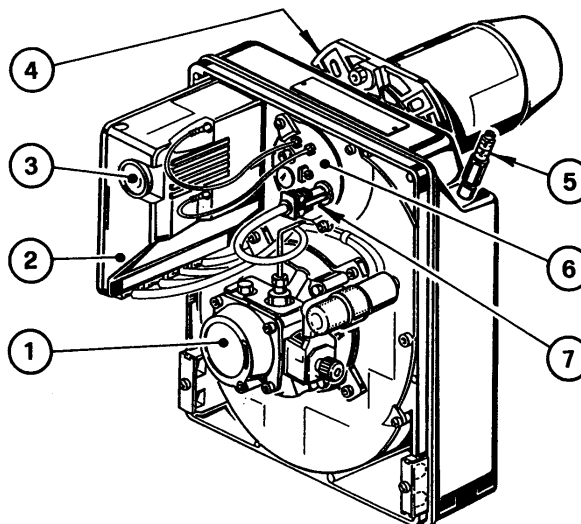
Hvis anlægget er forsynet med forfilter, bør dettes filterpatron og O-rings pakning desuden udskiftes.



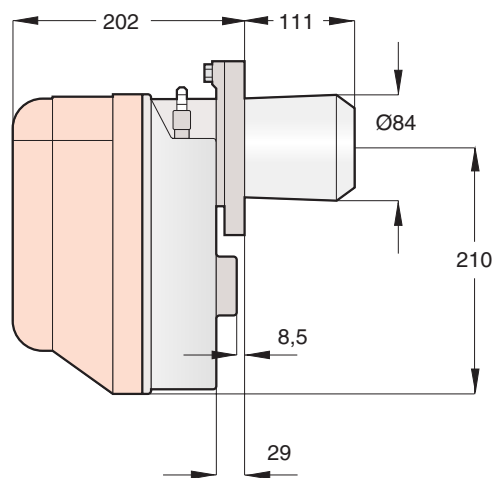
Type	362 T1
Kapacitet	16,3 – 62,8 kW (H _o) (1,3 – 5 kg/t)
Oliekvalitet	Viskositet maks. 6 mm ² /s (1,5° E) ved 20° C
Spændingsforsyning	230 V +10% -15% 50 Hz
Effektforbrug	290 W
Kondensator type	4 µF
Transformator	Primær: 230 V Sekundær: 8 kV 16 mA
Kontrolkasse type	550 SMD
Pumpekapaцитet	Maks. 30 kg/t ved 10 bar
Pumpetryk	8 – 15 bar
Godkendelse	MK 10.10/1255

Oliefyrets hoveddele:

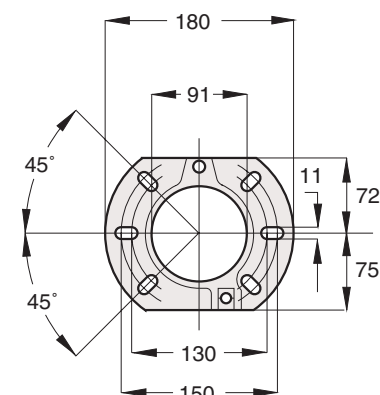
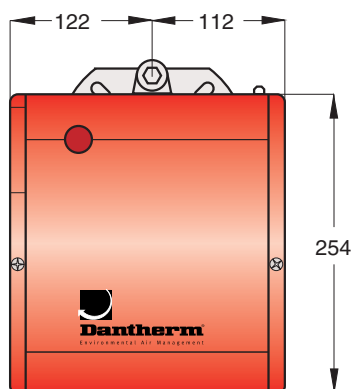
1. Oliepumpe
2. Kontrolkasse
3. Genindkobling
4. Kedelflange
5. Luftregulering
6. Flange for dyseholder
7. Fotomodstand



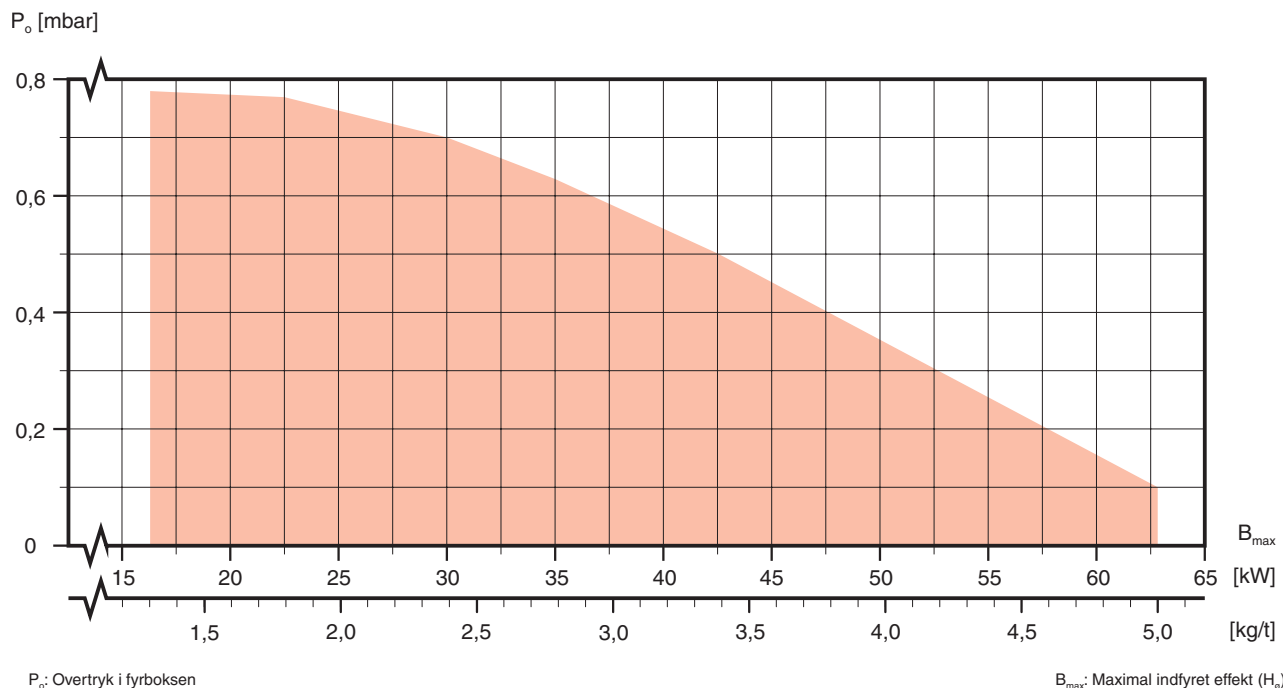
Målskitser:



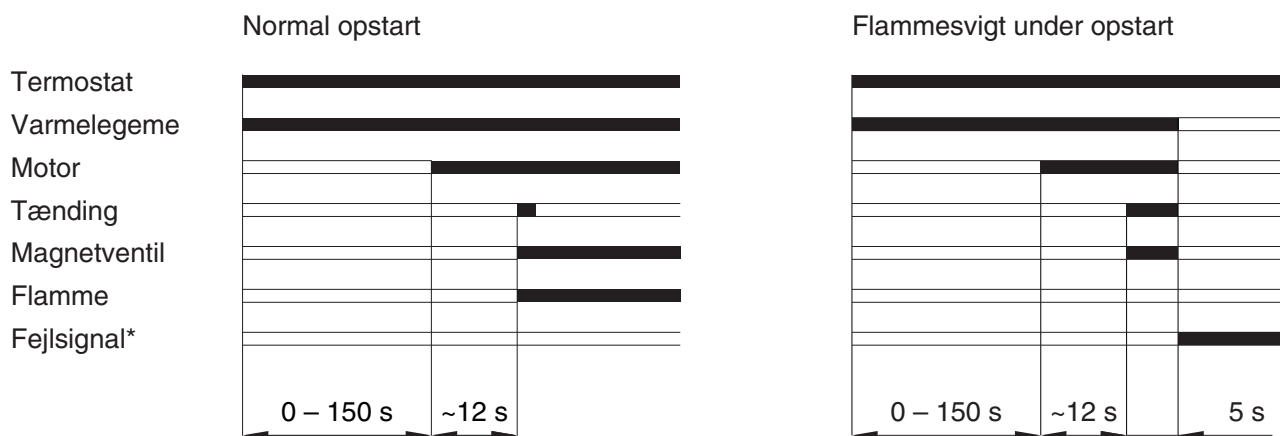
(Alle mål i mm)



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:

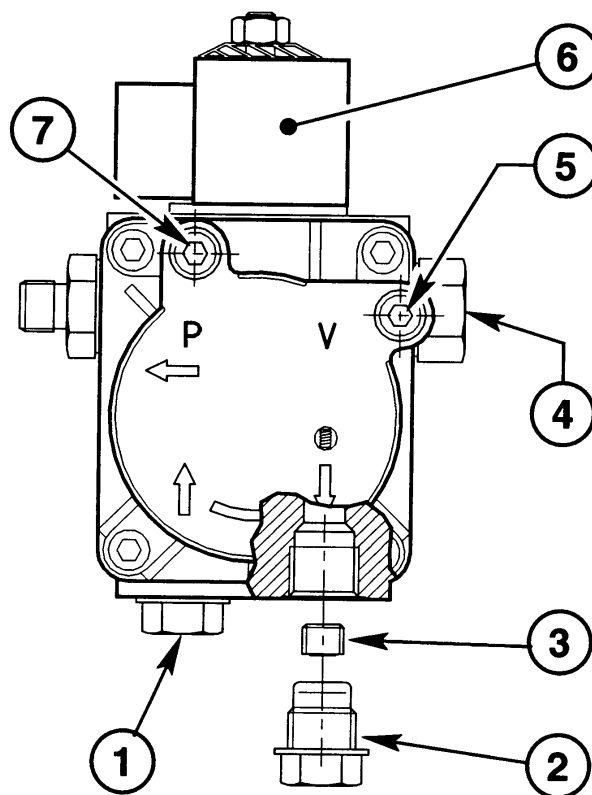
Et-strengt installation benyttes ved anlæg, hvor der ikke kan forekomme vakuum i olierørene.

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

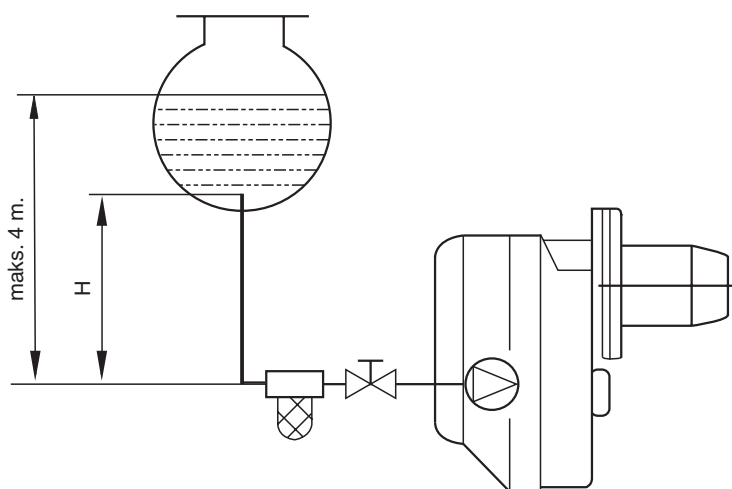
Pumpen udluftes ved at løsne vakuumskrue (5).

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:

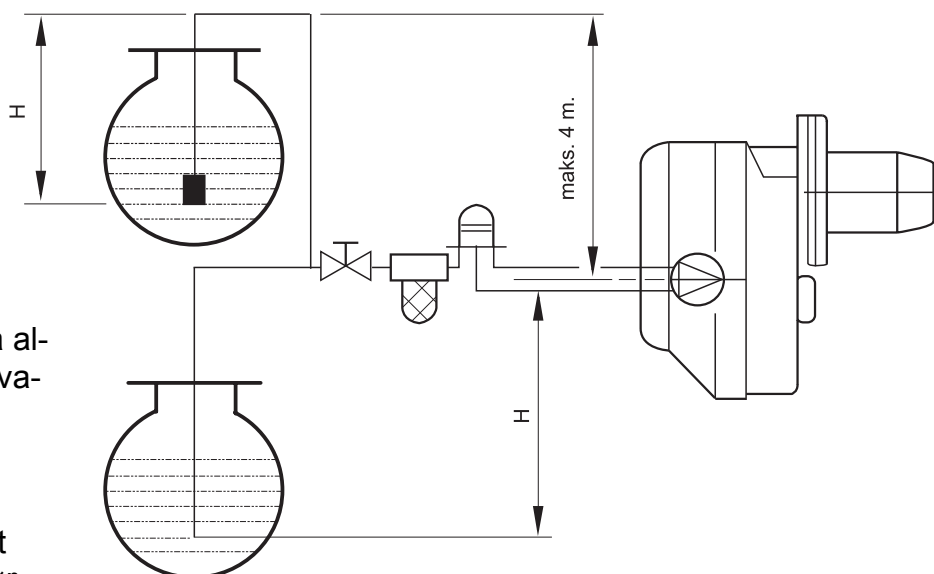
På tank-installationer hvor der kan forekomme vakuum i olierørene installeres en flowkontrol i mellem forfilteret og oliebrænderen.

Vakuum 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).

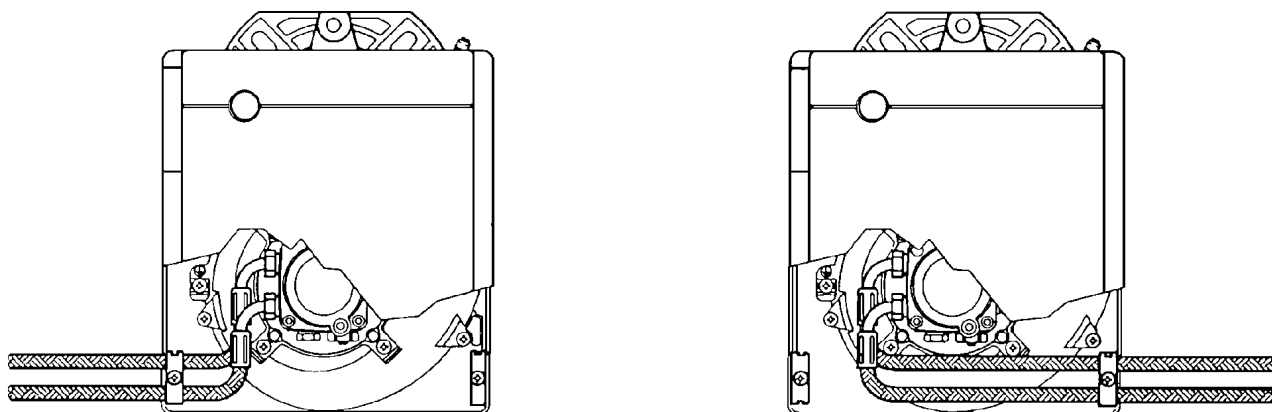
Forsyn altid installationen med et godt forfilter.

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

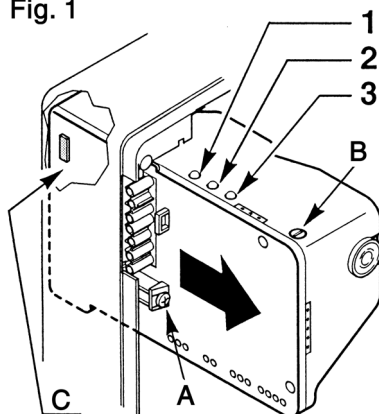
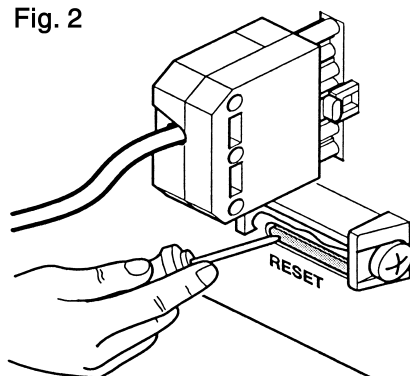


Fig. 2



Lampeindikering:

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

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

El-kabel og kontrolkasse:

El-kabel (min. 1 mm²) 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-poledede 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.

Olieforvarmning:

Olieforvarmeren har en variabel effekt fra 50 – 80 W. Forvarmertermostaten frigiver brænderen til drift, når olietemperaturen er 70° C.

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 skruerne (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 (fig. 1-10) ud af kontrolkassen.

Fjern bremseskive og elektrodeblok (1-11) ved at løsne holdeskruen (fig. 2-3). Monter den korrekte dyse (fig. 1-12) 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. 2-2) justeres ved at løsne skruen (fig. 2-4).

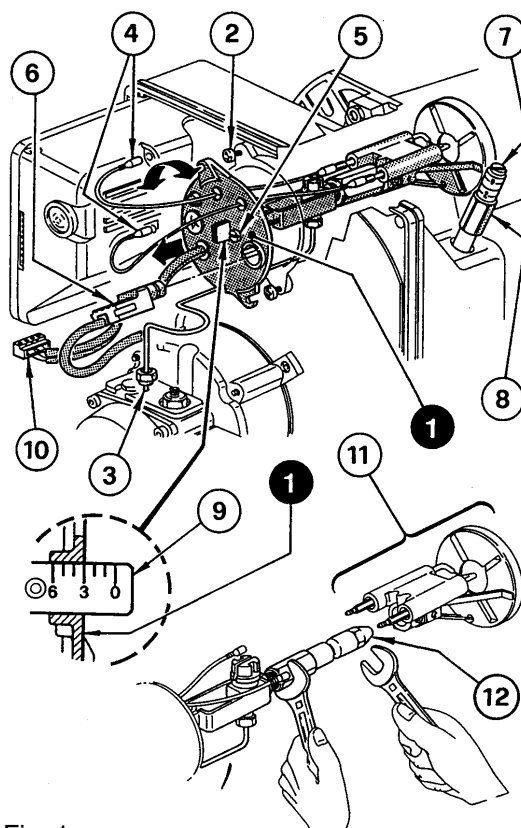


Fig. 1

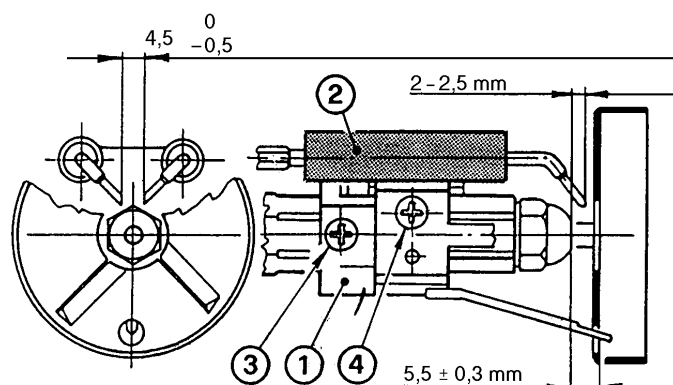


Fig. 2

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 0,85 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).

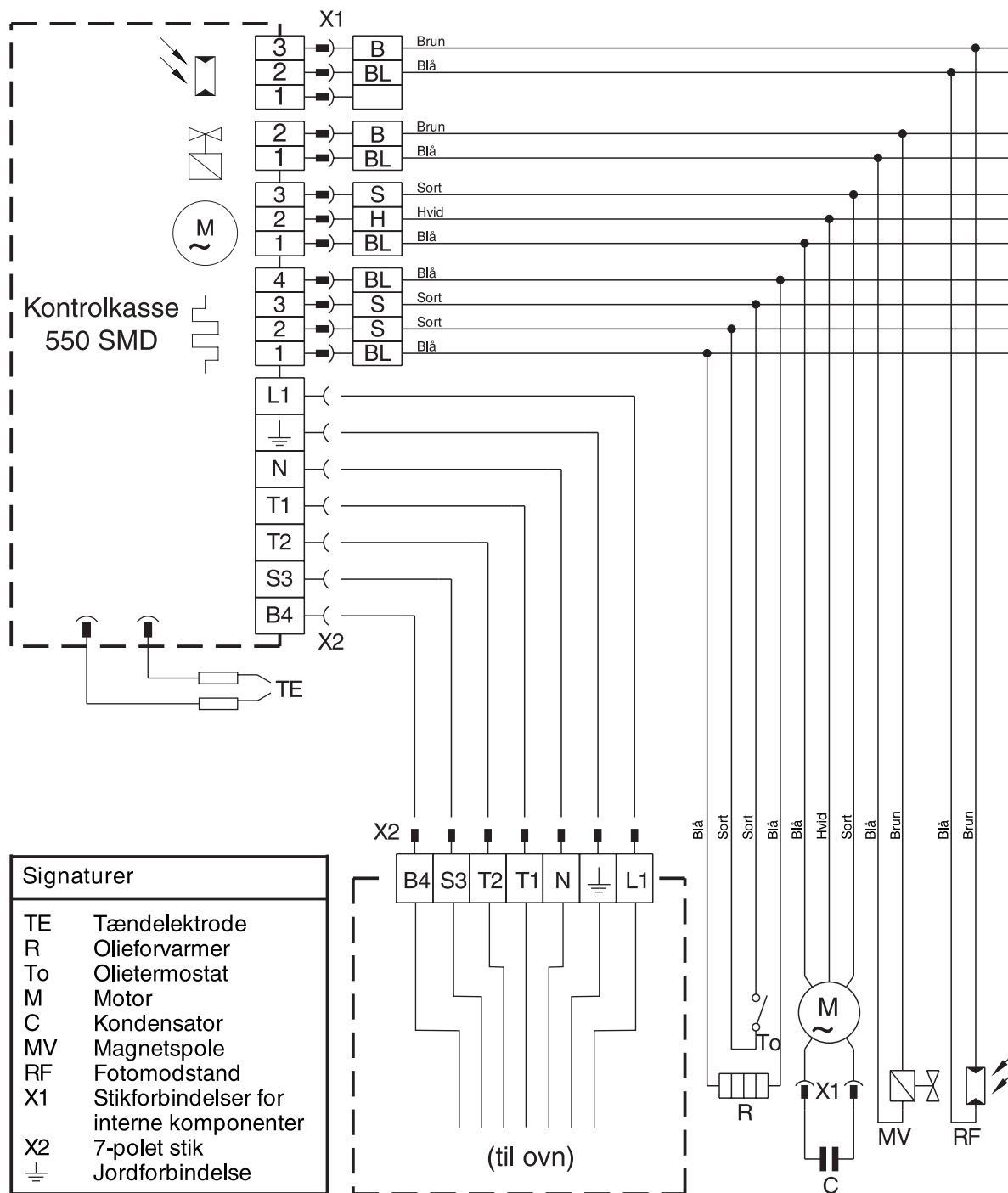
Indstillingsværdier:

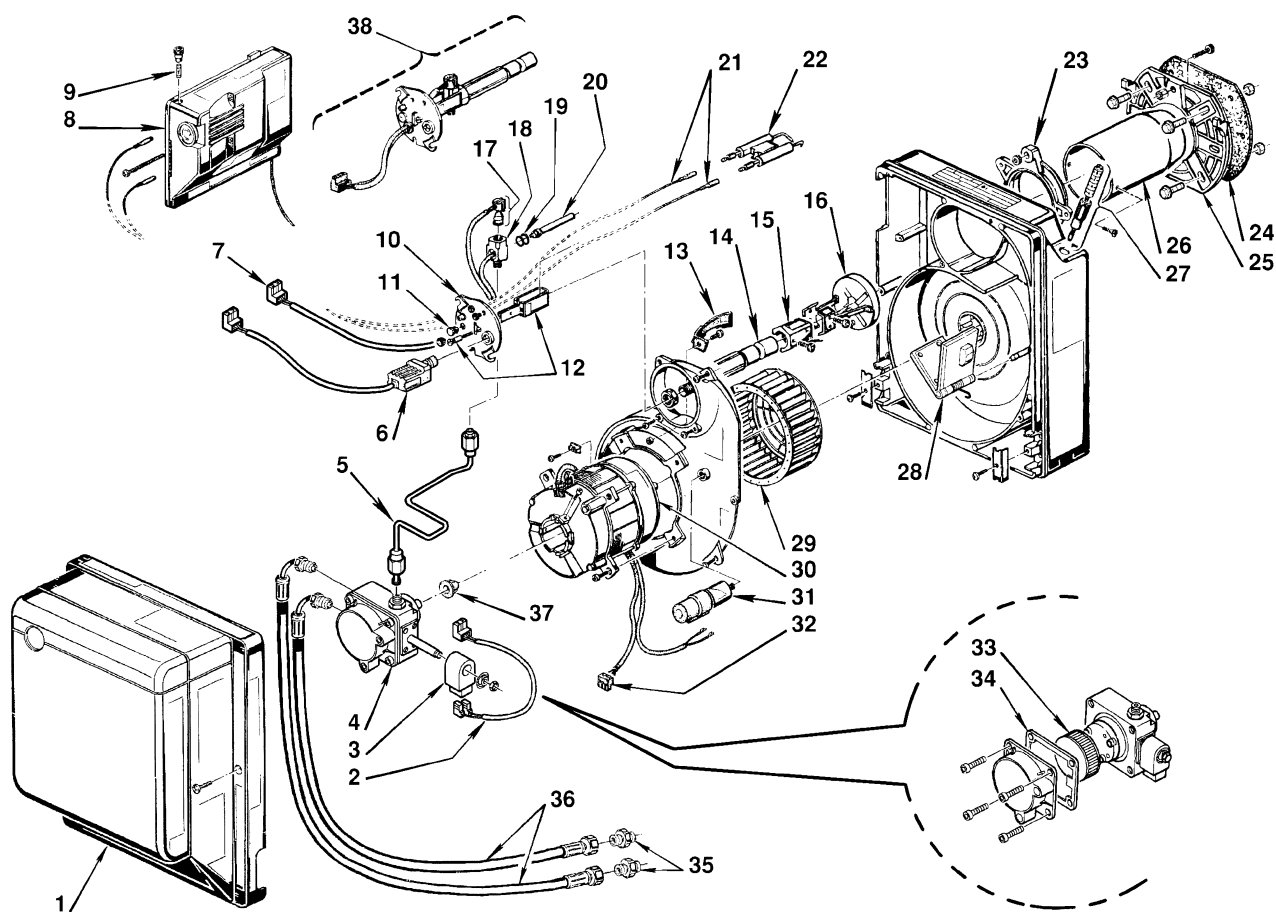
Efter at dysestørrelse og pumpetryk er fastlagt, kan ca. værdi for indstilling af luftspjældet og forbrændingshovedet findes i tabellen nedenfor.

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				
0,40	80/60	10	1,3	0,0	0,5
0,50	60	12	1,8	0,5	1,0
0,60	60	12	2,1	1,0	1,3
0,65	60	12	2,4	1,5	1,6
0,75	60	12	2,8	2,5	2,2
0,85	60	12	3,5	3,0	3,0
1,00	60	12	3,8	3,5	3,8
1,10	60	12	4,2	4,5	4,3
1,25	60	12	4,7	5,0	5,5
1,25	60	14	5,0	6,0	6,0





Pos.	Varenr.	Betegnelse	Pos.	Varenr.	Betegnelse
1	80002700	Kappe	21	80007465	Tændkabel
2	80002496	Ledning for magnetspole	22	80007513	Elektrodeunit
3	80002451	Magnetspole	23	80007515	Brænderflange
4	80002495	Oliepumpe	24	80005787	Flangepakning
5	80007511	Trykrør	25	80005786	Kedelflange
6	80007492	Fotomodstand	26	80007516	Brænderrør
8	80001168	Kontrolkasse 550 SMD	27	80008937	Luftregulering
9	80007396	Sikring	28	80008815	Luftspjæld
10	80007510	Dæksel for dyserør	29	80007476	Blæserhjul
11	80007458	Skueglas	30	80007478	Motor
12	80007512	Skrue og beslag	31	80007479	Kondensator 4µF
13	80007475	Accelerator	32	80007454	Stik for motor
14	80007467	Dyseholder	33	80003082	Pumpefilter
15	80006276	Elektrodeholder	34	80003081	Pakning
16	80007514	Blandeskive	35	80009046	Nippel
17	80008095	Termostat/varmelegme	36	80005720	Olieslange
18	80007463	Nippel	37	80000443	Kobling
19	80007172	O-ring	38	80007657	Dyseholderarrangement, indeh. pos. 9,10,11,13,15,18,19, 20, 21
20	80007464	Varmelegme (indeholdt i pos. 17)			