

**Oliebrænder / Oljebrenner
Oljebrännare**

RG3

Nr. 970924 – Version 1 – 01.12.02



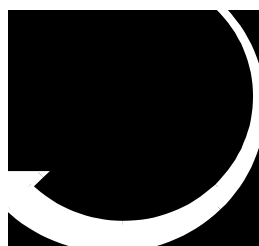
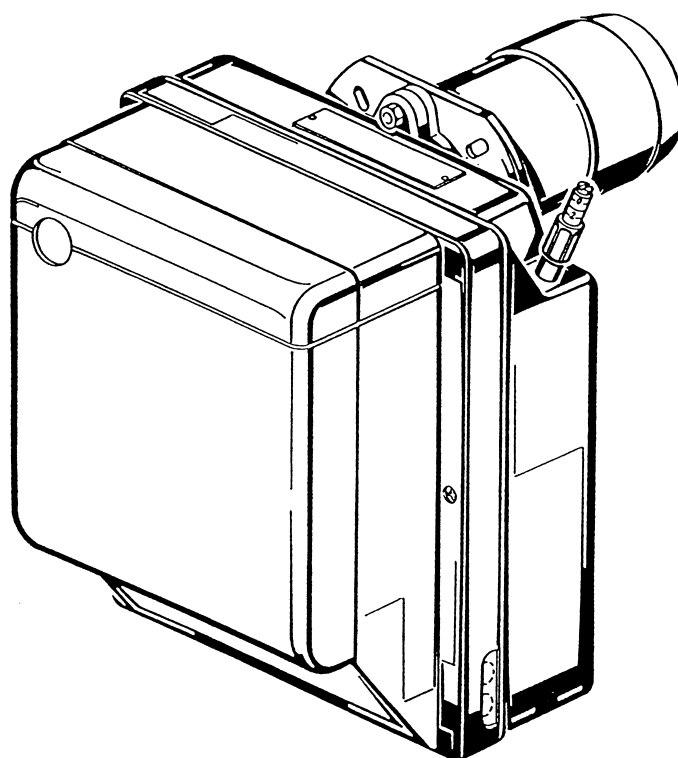
Dantherm[®]

Environmental Air Management

Oliebrænder

RG3

Code no.: 970924



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 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. 17,8 l/t
Kontrolkasse: 550 SMD
Olietype: Alm. fyringsgasolie
Skorsten dim.: _____ Ømm
Opsat den: _____

Installatør:

Vedligeholdelse:

Mindst 1 gang årligt bør oliefyrr 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

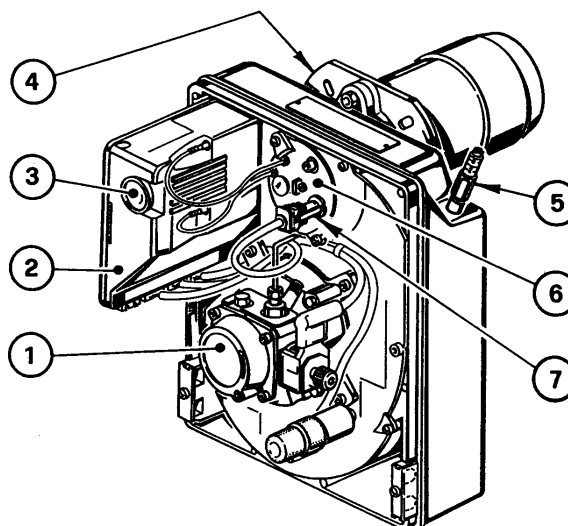
Hvis anlægget er forsynet med forfilter, bør dettes filterpatron og O-rings pakning desuden udskiftes.



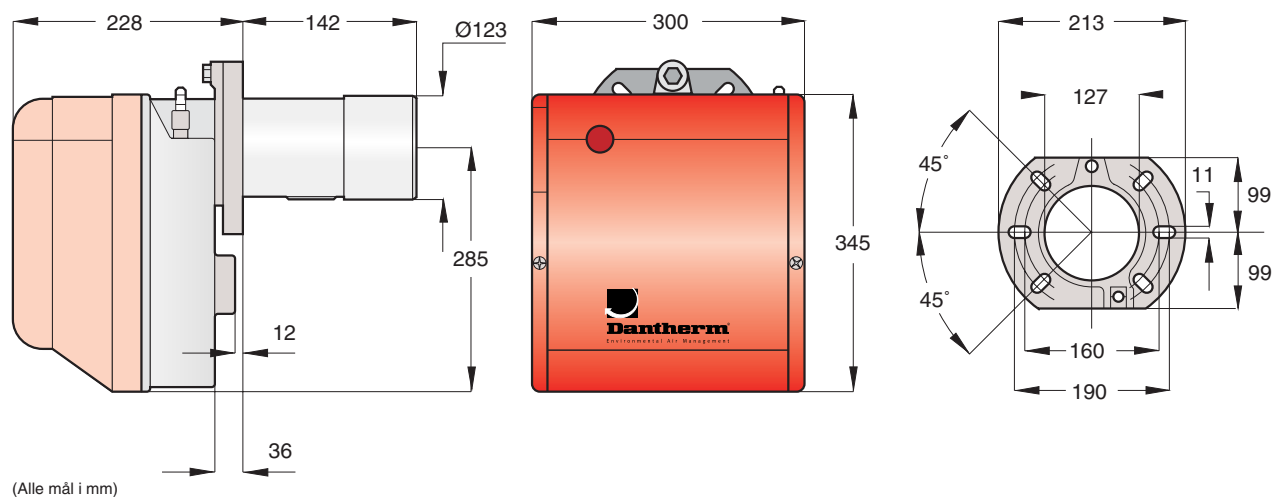
Type	393 T1
Kapacitet	87,4 – 188,4 kW (H ₀) (7 – 15 kg/t)
Oliekvalitet	Viskositet maks. 5,5 mm ² /s (1,5° E) ved 20° C
Spændingsforsyning	230 V +10% -15% 50 Hz
Effektforbrug	380 W
Kondensator type	6,3 µF
Transformator	Primær: 230 V Sekundær: 8 kV 16 mA
Kontrolkasse type	550 SMD
Pumpekapacitet	Maks. 30 kg/t ved 10 bar
Pumpetryk	8 – 15 bar
Godkendelse	MK 10.10/1255

Oliefyrets hoveddele:

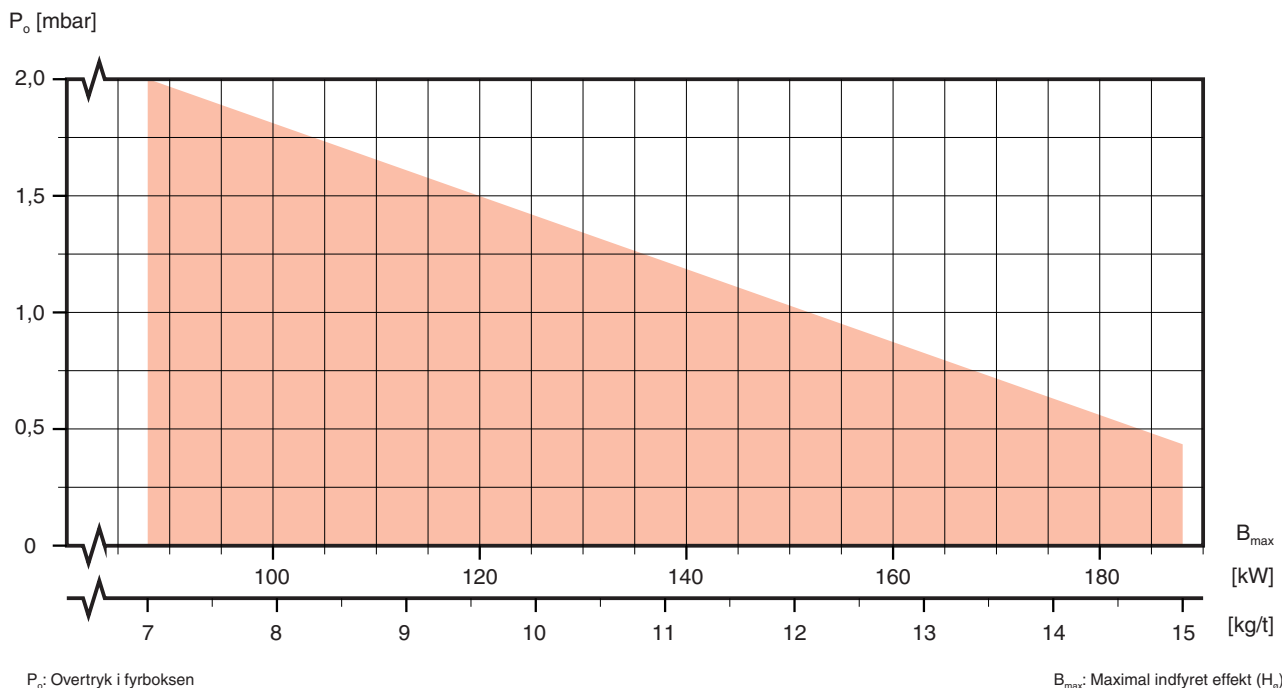
1. Oliepumpe
2. Kontrolkasse
3. Genindkobling
4. Kedelflange
5. Luftregulering
6. Flange for dyseholder
7. Fotomodstand



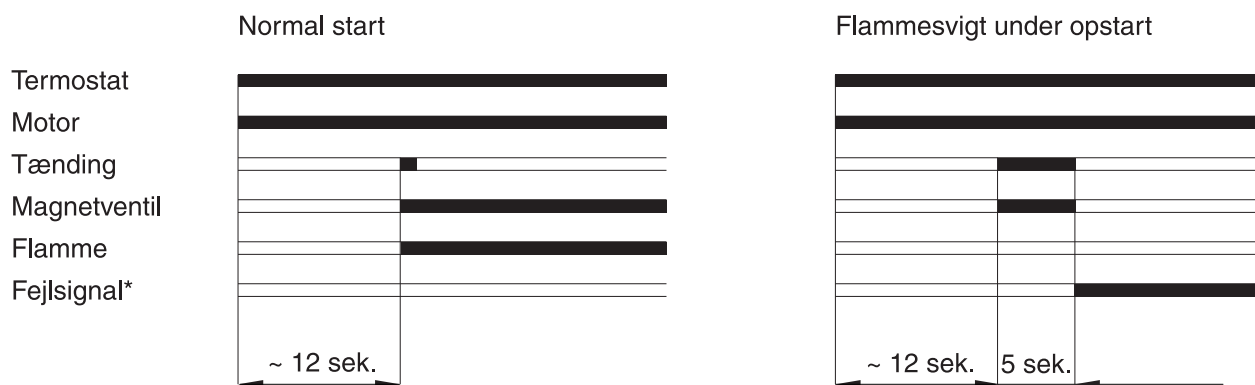
Målskitser:



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:

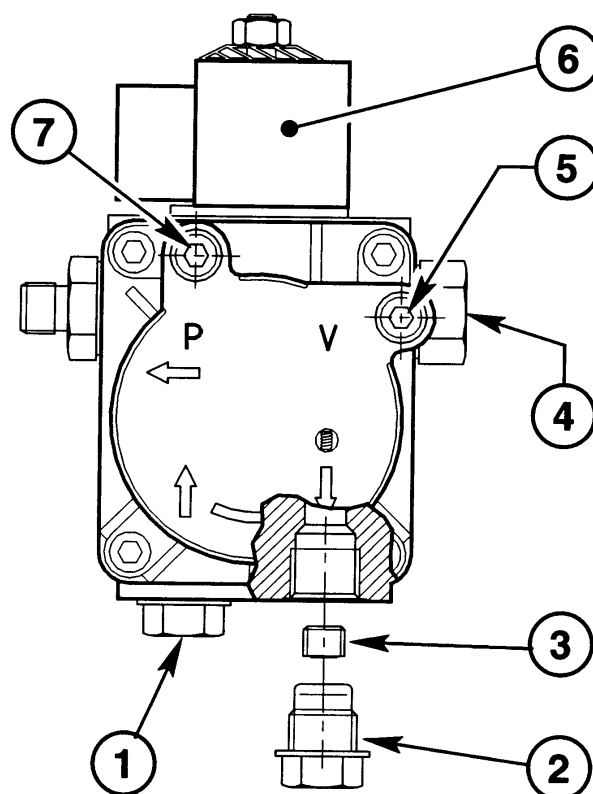
Et-strengt installation benyttes ved anlæg, hvor der ikke kan forekomme vakuum i olierørene.

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

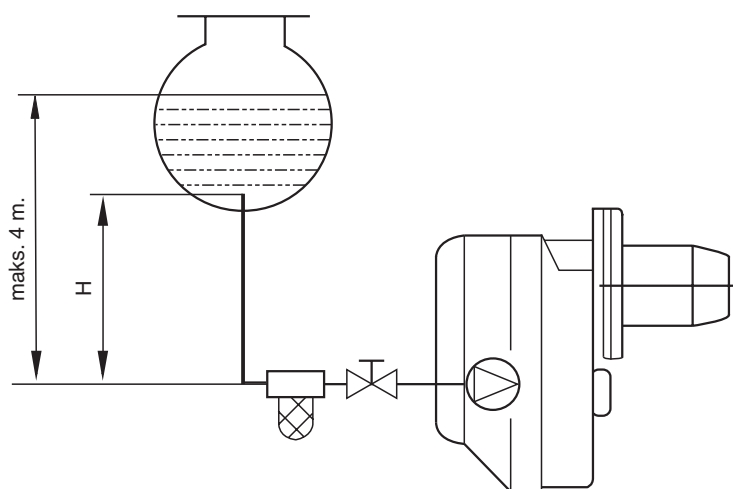
Pumpen udluftes ved at løsne vakuumskrue (5).

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:

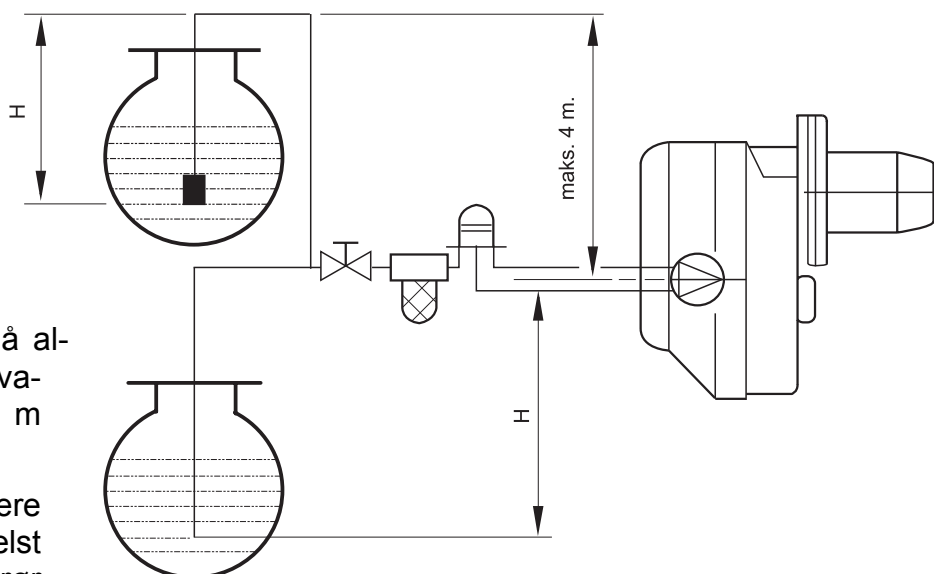
På tank-installationer hvor der kan forekomme vakuum i olierørene installeres en flowkontrol i mellem forfilteret og oliebrænderen.

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).

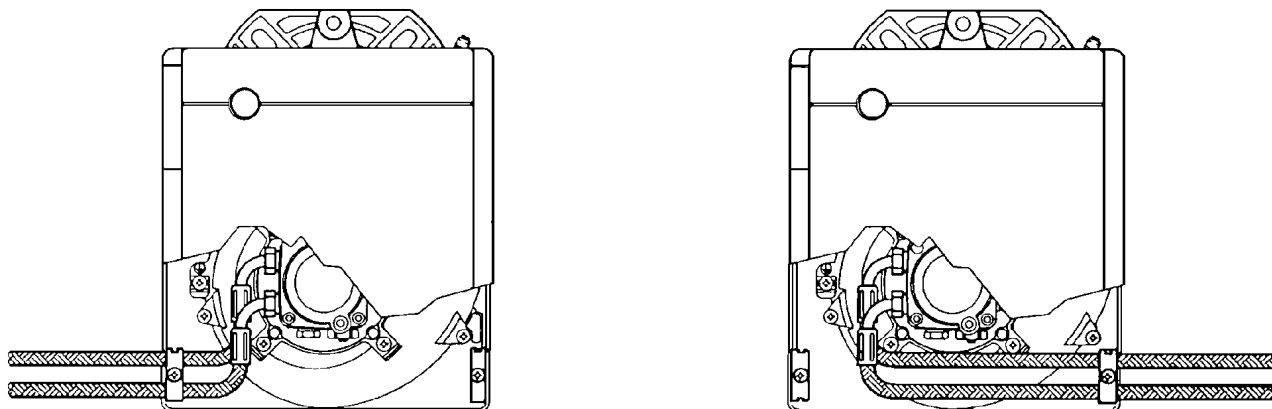
Forsyn altid installationen med et godt forfilter.

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

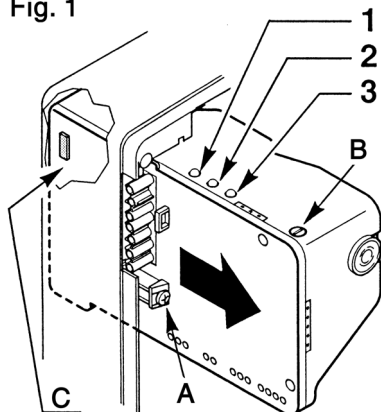
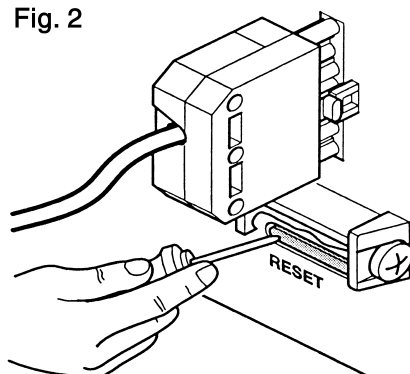


Fig. 2



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-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 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 (1-10) ved at løsne holdeskruen (fig. 2-1). Monter den korrekte dyse (fig. 1-11) 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).

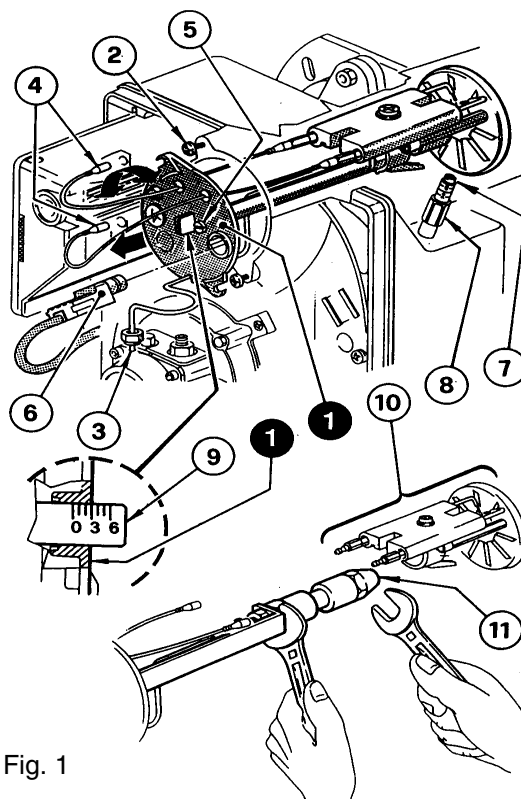


Fig. 1

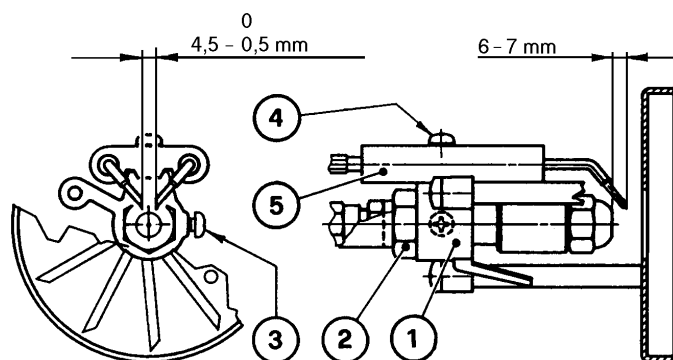


Fig. 2

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 2,25 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).

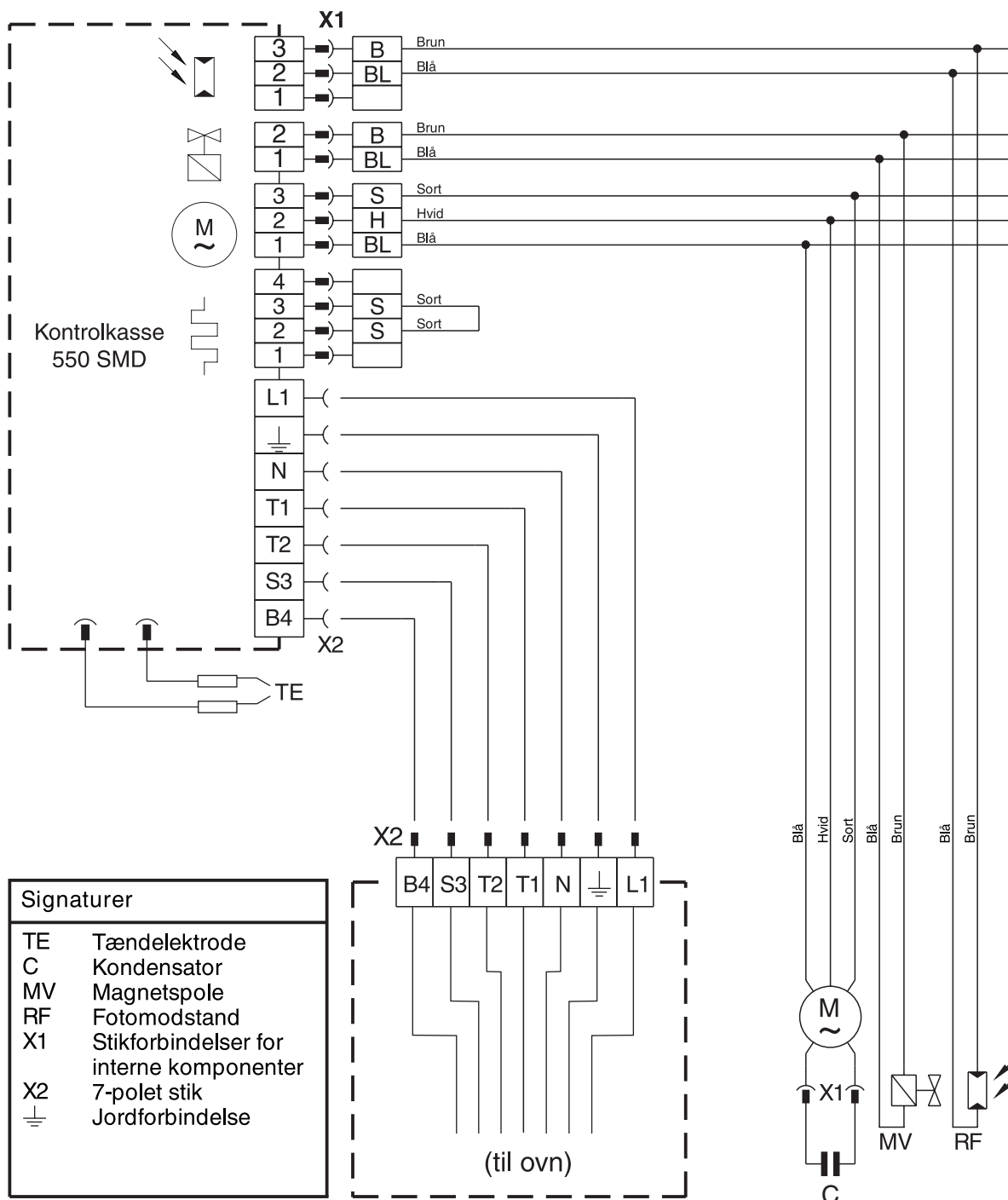
Indstillingsværdier:

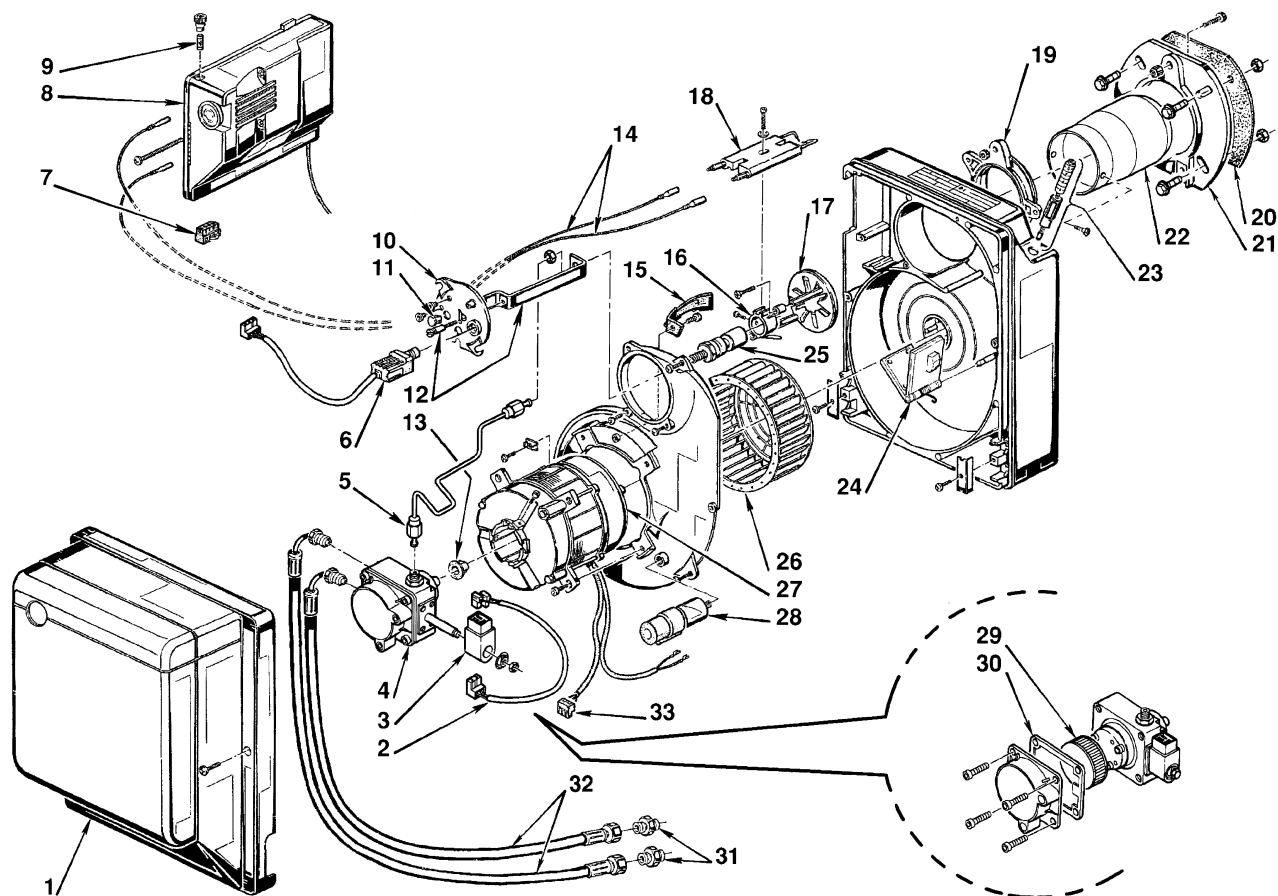
Efter at dysestørrelse og pumpetryk er fastlagt, kan ca. værdi for indstilling af luftspjældet og forbrændingshovedet findes i tabellen nedenfor.

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				
1,75	60	10,5	6,9	0	0,5
1,75	60	12	7,3	0	0,6
2,00	60	12	7,9	1	0,8
2,25	60	12	9,5	3	1,1
2,50	60	12	10,2	3,5	1,2
3,00	60	12	12,5	5	2,0
3,50	60	12	14,4	6	2,5
3,50	60	14	15,2	6	2,9





Pos.	Varenr.	Betegnelse
1	80002702	Kappe
2	80002496	Ledning for magnetspole
3	80002451	Magnetspole
4	80002495	Oliepumpe
5	80007643	Trykrør
6	80007492	Fotomodstand
7	80007792	Stik for frakobling af forvarmer
8	80001168	Kontrolkasse 550 SMD
9	80007396	Sikring
10	80007642	Dæksel for dyserør
11	80007458	Skueglas
12	80007644	Skrue og beslag
13	80000443	Kobling
14	80007465	Tændkabel
15	80007651	Accelerator
16	80007466	Elektrodeholder
17	80007645	Bremsekive

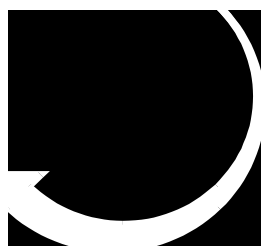
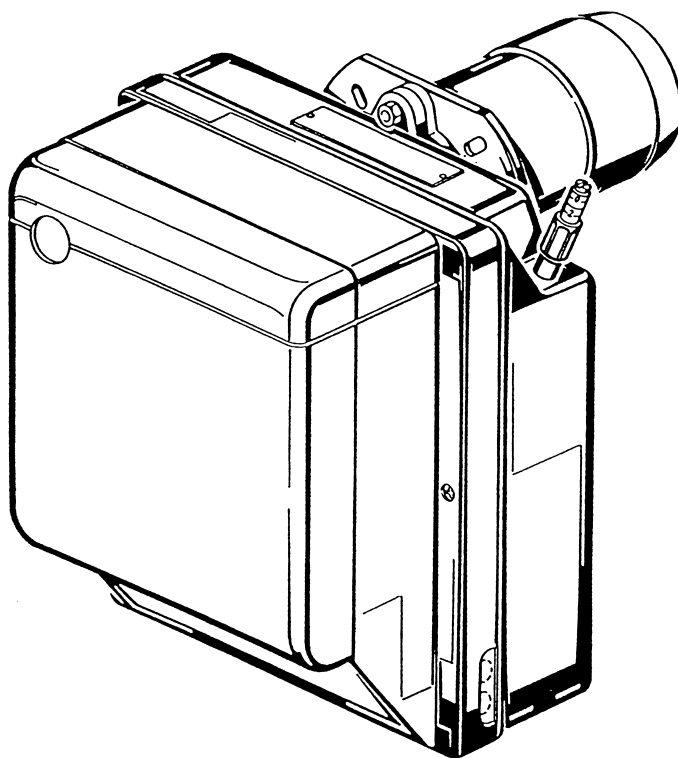
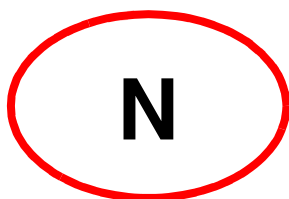
Pos.	Varenr.	Betegnelse
18	80007495	Elektrodeunit
19	80007646	Brænderflange
20	80005813	Flangepakning
21	80005814	Kedelflange
22	80007647	Brænderrør
23	80002395	Luftregulering
24	80002394	Luftspjæld
25	80007496	Dyseholder
26	80007652	Blæserhjul
27	80007654	Motor
28	80007655	Kondensator 6,3µF
29	80003082	Pumpefilter
30	80003081	Pakning
31	80009046	Nippel
32	80005720	Olieslange
33	80007454	Stik for motor



Oljebrenner

RG3

Code no.: 970924



Dantherm[®]

Environmental Air Management

Denne instruksjonen skal oppbevares i fyrrommet

Brukeren er ansvarlig for at anlegget er i driftssikker stand og at nedenforstående punkter overholdes.

Før start kontrolleres:

- at ventiler på oljerørene er åpne
- at det er fri passasje i røykavtrekket
- at luker og rensespjeld er tette
- at reguleringsutstyret er innstilt på en rimelig temperatur.

Ved driftsforstyrrelser:

- TRYK PÅ FYRINGSAUTOMATENS RØDE KNAP!

Kontroller dessuten:

- at romtermostatens innstilte temperatur er høyere enn rommets temperatur
- at sikringerne er hele
- at overhetningstermostaten ikke er slått av
- at det er olje på tanken.

Ordensregler:

I følge brannvesenets forskrifter skal fyrrommet og eventuelt rom med oljetank holdes rent og ryddig, og det må i disse rom ikke oppbevares brannfarlige (selvantennelige) eller eksplosjonsfarlige stoffer.

Max oljeforbruk:	Ca. 17,8 l/t
Oljefyringsrele:	550 SMD
Oljetype:	Alm. fyringsolje
Pipe dim.:	_____ Ø mm
Montert den:	_____

Installatør:

Ordensregler:

Minst 1 gang i året bør oljebrenner og kjele renses, ettersees og justeres, slik at man har sikkerhet for en miljøvennlig og økonomisk drift.

P.g.a. slitasje bør nedenforstående komponenter alltid skiftes ved hovedettersyn:

- Oljedyse
- O-rings pakning for oljepumpe
- Filterinnsats for oljepumpe

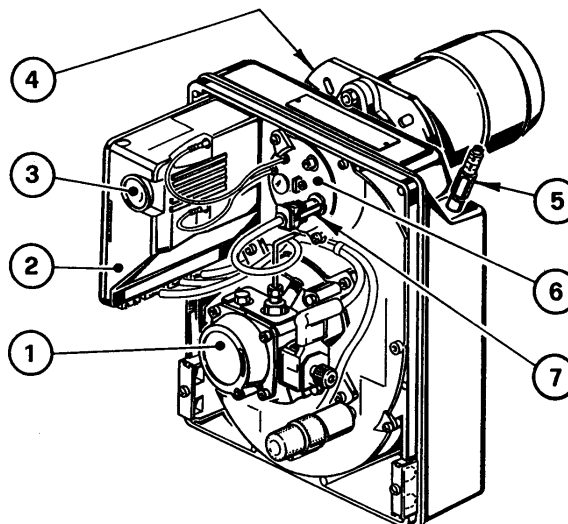
Hvis anlegget er forsynt med forfilter, bør dennes filterpatron og o-rings pakning også skiftes.



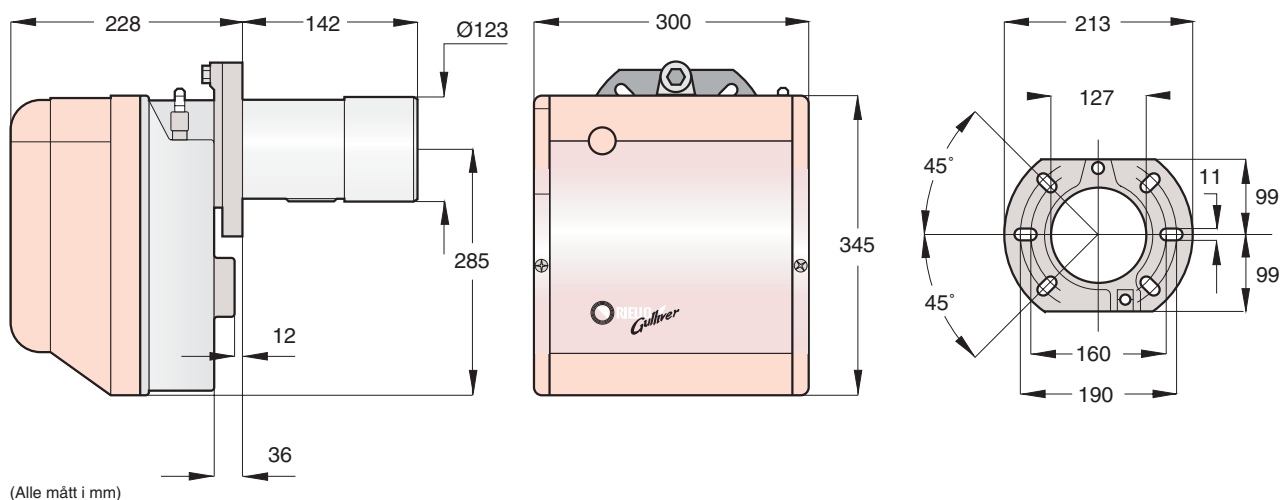
Type	393 T1
Kapasitet	87,4 – 188,4 kW (H ₀) (7 – 15 kg/t)
Oljekvalitet	Viskositet max 6 mm ² /s (1,5° E) ved 20° C
Strømforsyning	230 V +10% -10% 50 Hz
Effektforbruk	380 W
Kondensator type	6 µF
Transformator	Primär: 230 V Sekundär: 8 kV 16 mA
Oljefyringsrele	550 SMD
Pumpeapasitet	Max 30 kg/t ved 10 bar
Pumptrykk	8 – 15 bar
Godkjennelse	MK 10.10/1255

Oljebrennerens hoveddeler:

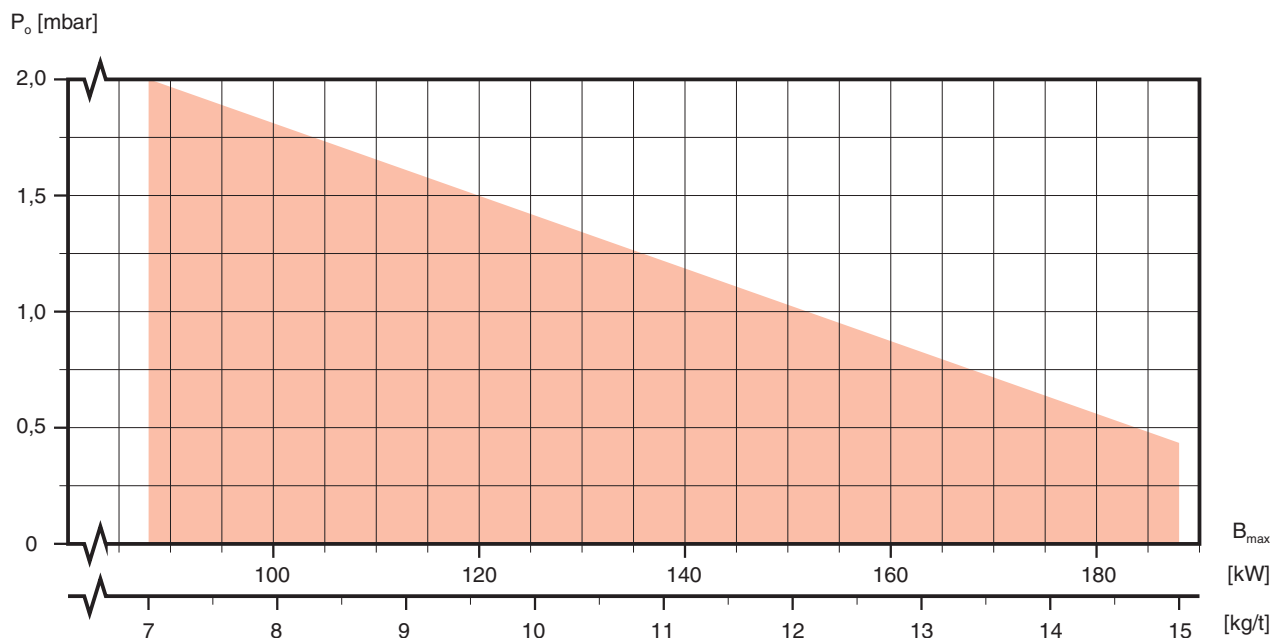
1. Oljepumpe
2. Oljefyringsrele
3. Resetknapp/Feillampe
4. Flens med isolerende pakning
5. Luftjusteringshjul
6. Brennerinsats
7. Fotomotstand



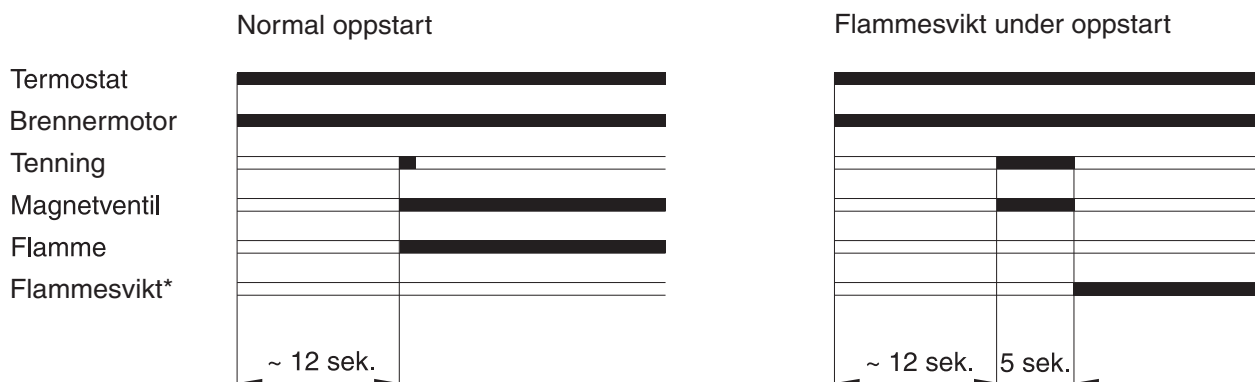
Målskisser:



På kapasitetsdiagrammet nedenfor avleses brennerens maksimale ydelse (B_{max}) i forhold til trykket i brennkamret (P_o).



Startcykel:



* Utkobling er indikert med at lampen på fyringsautomaten er tent.

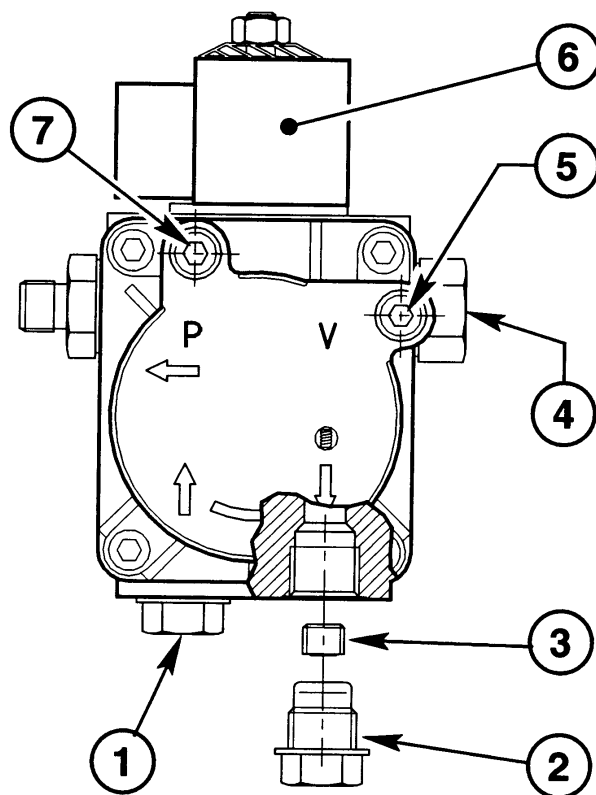
Ett-rørs system:

Ett-rørs system benyttes ved anlegg der det ikke forekommer undertrykk i sugeledningen (f.eks. tanken ligger høyere enn oljebrenneren).

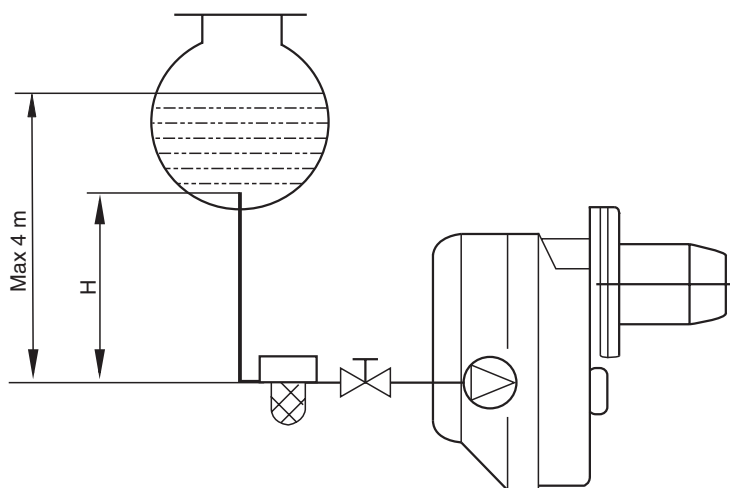
Pumpen forandres til ett-rørsdrift ved og fjerne by-pass skruen i returløbet på pumpen (3).

Pumpen utluftes ved og løsne vakuum-skruen (5).

OBS! Det skal alltid monteres et godt filter foran brenneren.



1. Sugeside
2. Returside
3. By-pass skruen
4. Trykkregulering
5. Vakuummeter tilkobling
6. Magnetventil
7. Oljetrykktilkobling



Maksimal rørlengde		
H	Rördimensjon	
	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

Ett-rørs system:

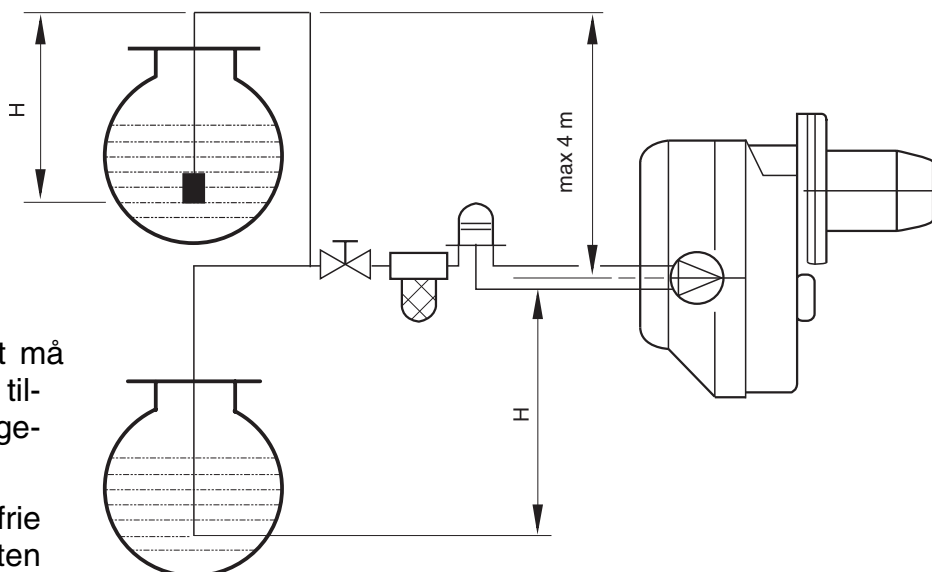
På tank-installasjoner hvor det kan forekomme vakuum i oljerørene installeres en flow-kontrol i mellom forfilteret og oljebrenneren.

Undertrykket i sugerøret må aldri overstige 0,4 bar, tilsvarende ca. 4,60 m sugehøyde (H).

Sugeledning skal være frie for lekkasjer og helst uten skjøter. Sugerøret føres ned til ca. 10-20 cm over bunnen.

Monter alltid et godt oljefilter foan oljebrenneren.

Utluftning av pumpen utføres ved og demontere utluftningsskruen (se side 3, pos. 7) og starte brenneren. Hvis brenneren går på feil, ventes minst 20 sekunder innen genstart.



Maksimal rørlengde		
H	Rørdimensjon	
	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

Brennerens oljeslanger kan føres inn både på høyre og venstre side.

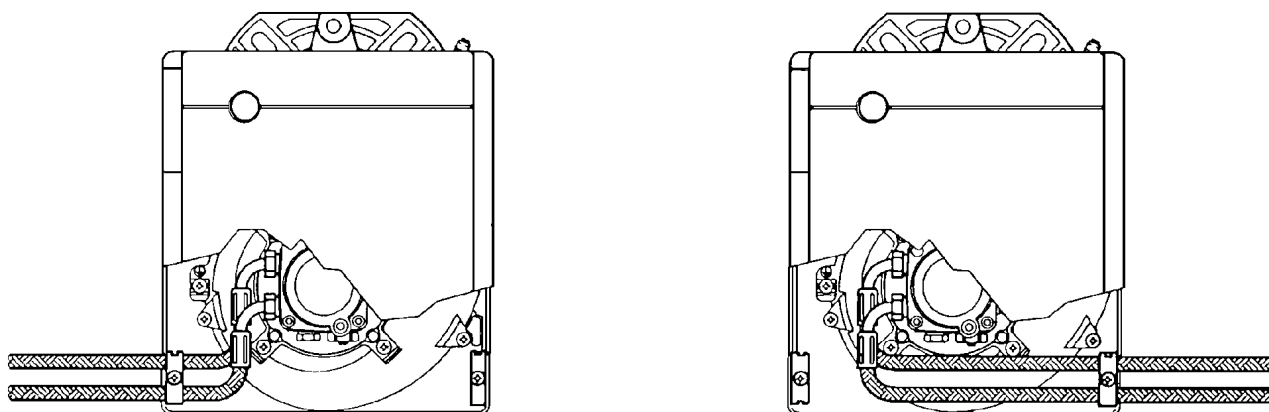


Fig. 1

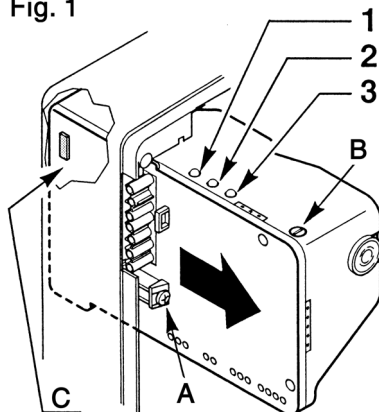
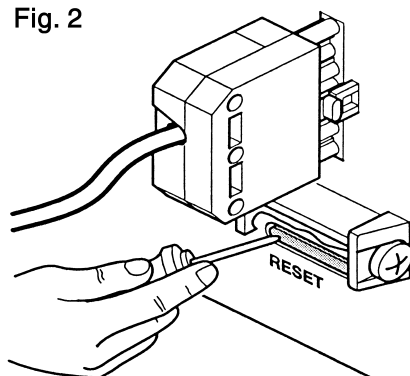


Fig. 2



Lampeindikering:

- 1: Grøn (motor)
- 2: Gul (forvarmare)
- 3: Rød (feilsignal)

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

El-kabel og fyringsautomat:

El-kabel (min. 1 mm²) med 7-polet Wieland stik tilsluttes på brennerens fyringsautomat. Fyringsautomaten har en intern 230 V/ 5 Amp. sikring (B). Såfremt denne skulle være defekt, vil brenneren ikke starte, selv om det kan måles 230 V mellem L1 og nul i det 7-poledede stik (kontrollér sikringen).

Alle interne komponenter er stikforbundet til fyringsautomatens printplate.

Fyringsautomaten demonteres ved og løsne skruen (A), demonter jordforbindelse samt stikforbindelserne for interne komponenter og trekke baklængs ud af profilen.

Tenntransformator:

Tenntransformatoren er indbygget i fyringsautomaten. Tennkablerne tilsluttes stikforbindelserne i fyringsautomatens lokk.

Feilutkobling:

Ved feilutkobling vil resetsknappen på fyringsautomaten lyse.

Brukeren kan forsøke nystart ved å trykke på knappen maks. 3 gange.

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

Montering av oljedyse:

Løsne brennerinnsatsen (1) ved og løsne skruen (2) og oljerøret (3), fjern tennkablene (4) og fotomotstanden (6, fig. 1).

Ta av flammeholdersokkelen fra dysestokken, etter å ha løsnet skruen (3, fig. 2).

Pumpetrykk

12 bar: Pumpen leveres fra fabrikk med dette trykket. Pumpetrykket endres ved og dreie på skruen (4, sid 3).

Monter flammeholderbraketten (1) på dysestokken, og fest den med skruen (3). For videre justering av elektrodene, løsne skruen (4) og sett elektrodene (2) i riktig posisjon (se fig. 2).

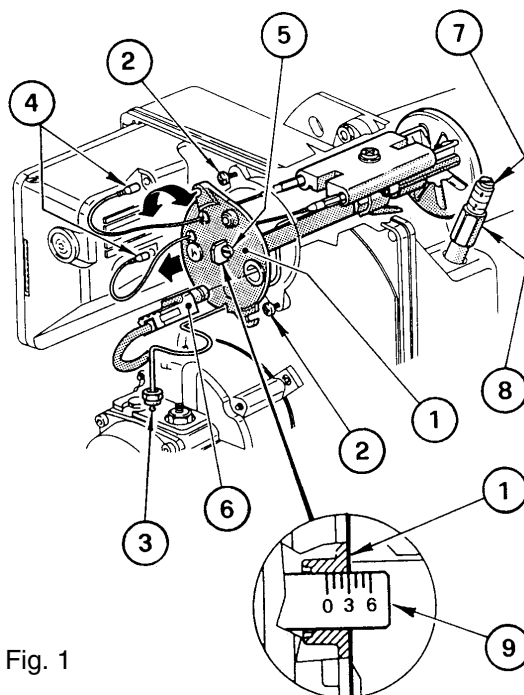


Fig. 1

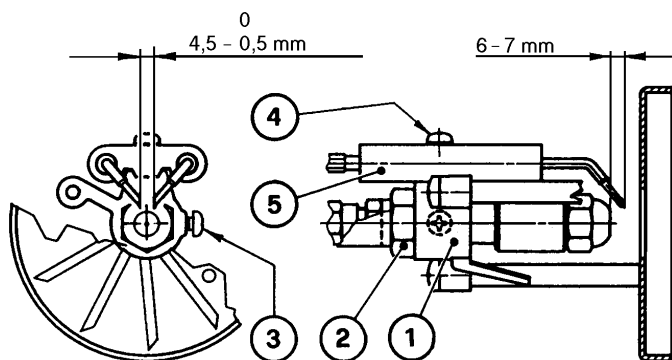


Fig. 2

Flammehodeinstilling

I forhold til innfyrt oljemengde innstilles flammehodet ved og dreie skruen (5) til høyre eller venstre i h.h. til markeringsstaven (9), hvor innstillingspunktet kan avleses på utsiden av lokket til brennerinnsatsen (1, se fig. 1).

I utsnittet til høyre er flammehodet innstilt for en kapasitet på 2,25 GPH ved 12 bar.

Innstillingspunktet 3 på markeringstaven skal da ligge jevnt med utsiden lokket på brennerinnsatsen, som vist i utsnittet.

Juster luftspjeldet med skruen (7), etter å ha løsnet mutteren (8, se fig. 1).

Verdier i tabellen refererer til 12% CO² ved lufttrykket på havoverflaten.

Når brenneren stopper vil luftspjeldet automatisk lukke, hvis trekken i skorsteinen er mindre enn 0,5 bar.

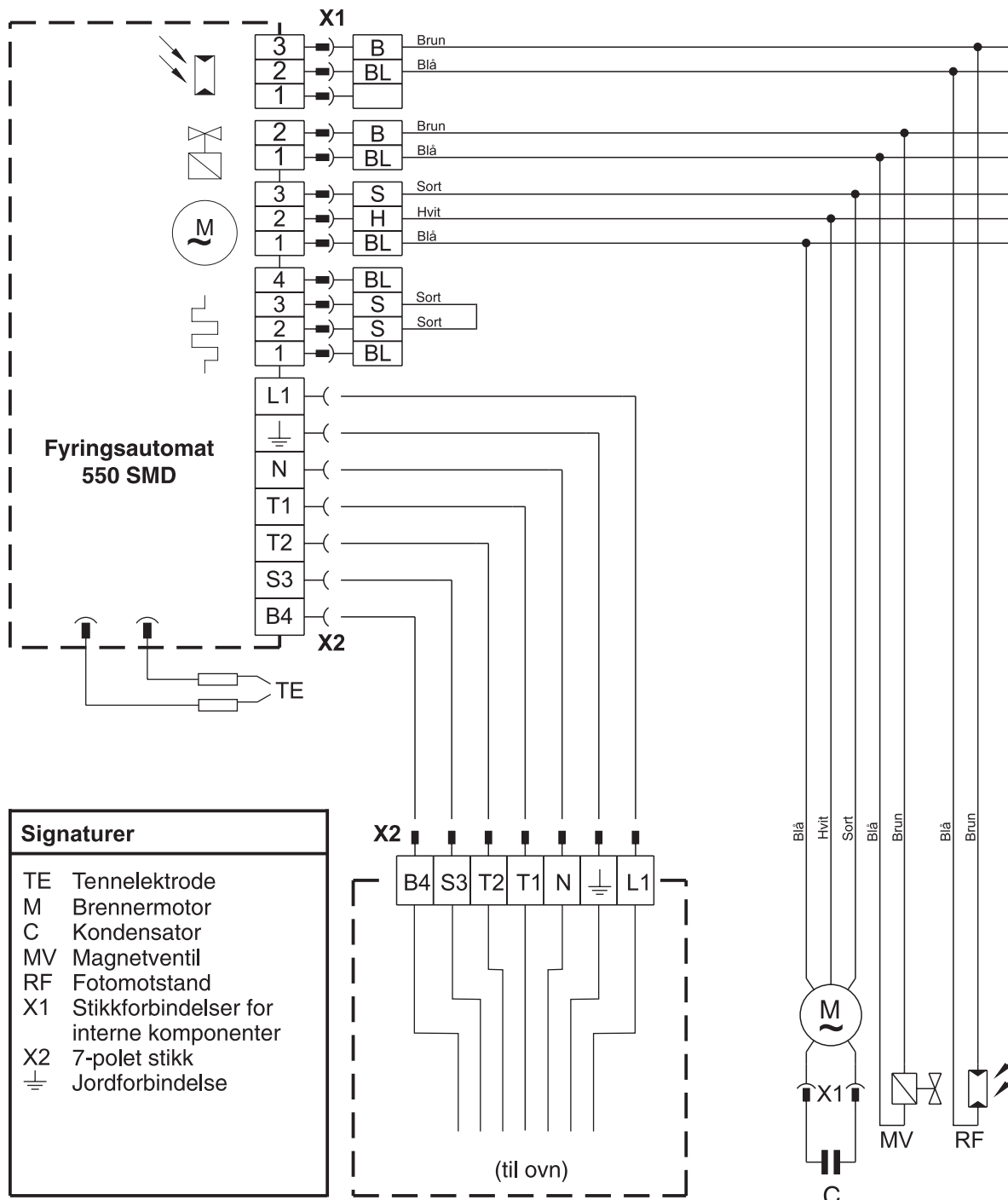
Forbrenningsjustering:

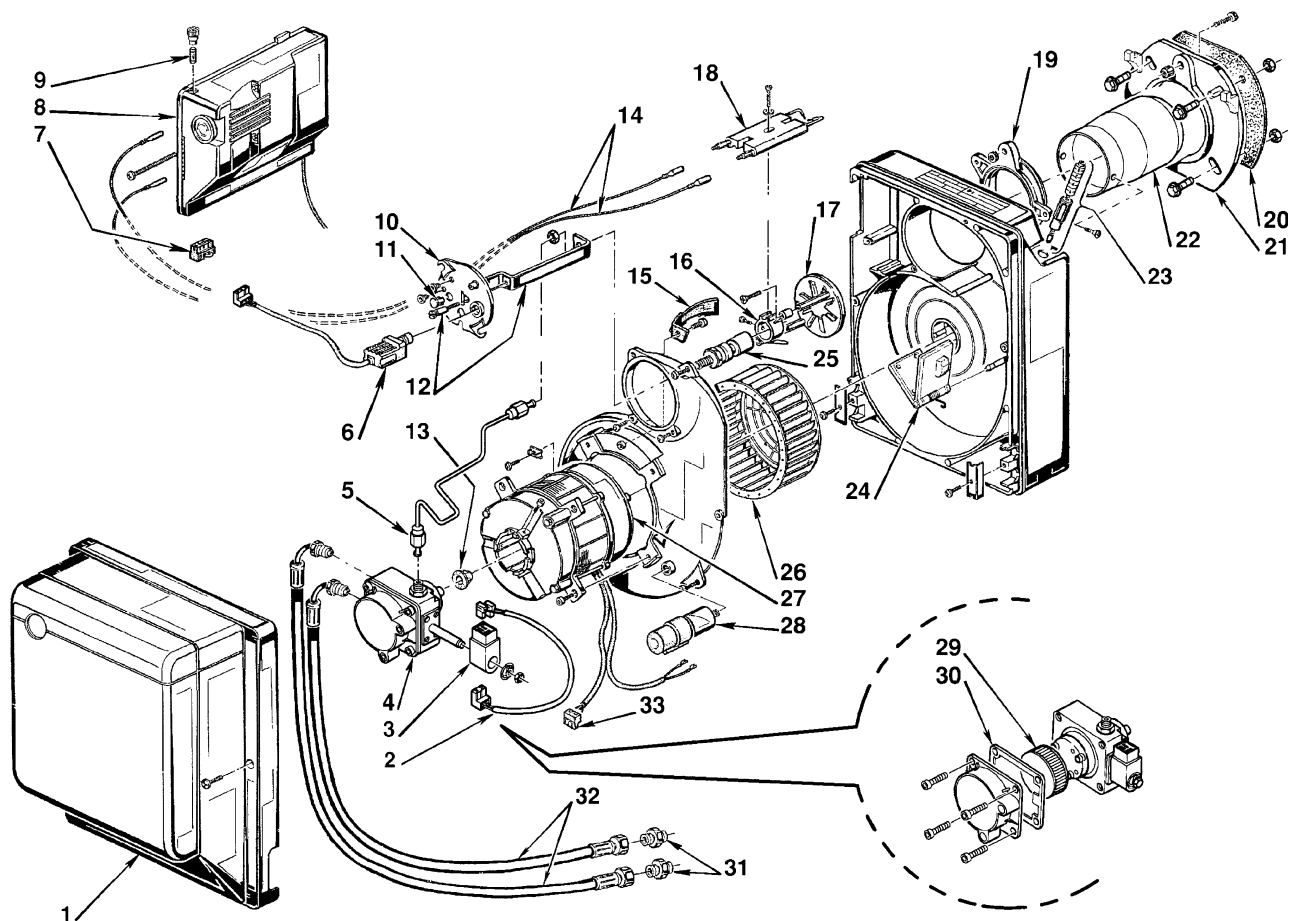
Bruk tabellen nedenfor til å velg den riktige innfyrte kapasitet, velg riktig dyse, juster pumpestrykkent, innstilling av flammehodet og luftspjeldets åpning.

Følgende dysetyper anbefales:

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

Dyse [GPH]	Dyse spredningsvinkel	Pumpestrykk [bar]	Kapasitet [kg/t ± 4%]	Flammehode innstilling	Luftspjellets innstilling
1,75	60°	10,5	6,9	0	0,5
1,75	60°	12	7,3	0	0,6
2,00	60°	12	7,9	1	0,8
2,25	60°	12	9,5	3	1,1
2,50	60°	12	10,2	3,5	1,2
3,00	60°	12	12,5	5	2,0
3,50	60°	12	14,4	6	2,5
3,50	60°	14	15,2	6	2,9





Pos. Varenr. Betegnelse

1	80002702	Deksel
2	80002496	Ledning magnetpole
3	80002451	Magnetpole
4	80002495	Oljepumpe
5	80007643	Trykkrør
6	80007492	Fotomotstand
7	80007792	Kontakt bortkoppl av oljeforvarm.
8	80001168	Fyringsautomat 550 SMD
9	80007396	Sikring
10	80007642	Deksel for dysestokk
11	80007458	Seglass
12	80007644	Skrue og beslag
13	80000443	Kobling
14	80007465	Tennkabel
15	80007651	Accelerator
16	80007466	Elektrodeholder
17	80007645	Flammeholder

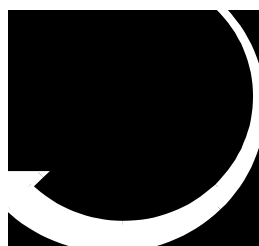
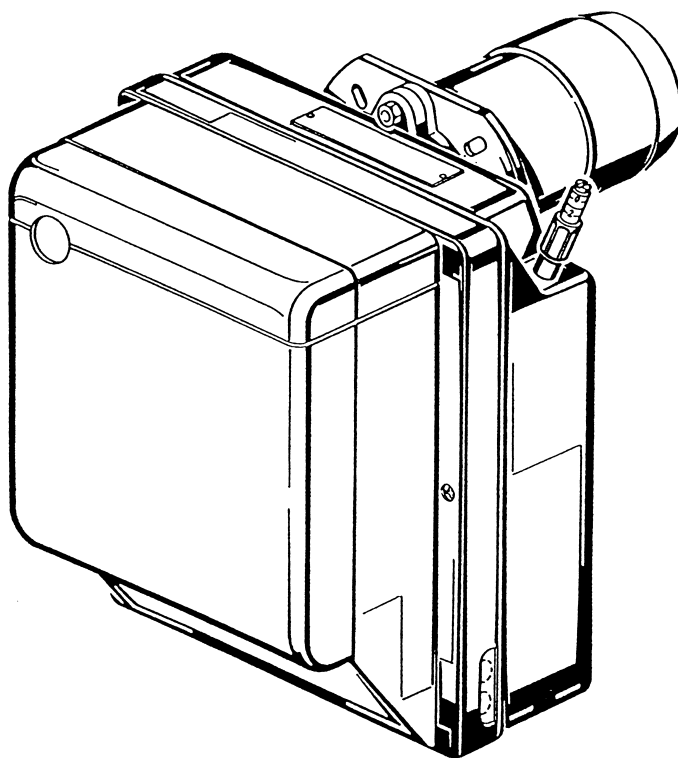
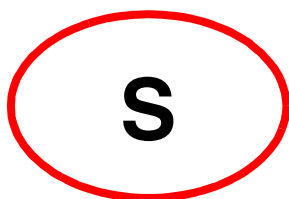
Pos. Varenr. Betegnelse

18	80007495	Elektrodestokk
19	80007646	Brennerflens
20	80005813	Flenspakning
21	80005814	Kjeleflens
22	80007647	Brennerrør
23	80002395	Luftspjeld regulering
24	80002394	Luftspjeld
25	80007496	Dysestokk
26	80007652	Viftehjul
27	80007654	Motor
28	80007655	Kondensator 6,3 µF
29	80003082	Pumpefilter
30	80003081	Pakning
31	80009046	Nippel
32	80005720	Oljeslange
33	80007454	Stik til motor

Oljebrännare

RG3

Code no.: 970924



Dantherm[®]

Environmental Air Management

Denna instruktion skall förvaras i pannrummet

Användaren är ansvarig för att anläggningen är i driftssäkert tillstånd och att nedanstående punkter hålls.

Före start kontrolleras:

- att ventiler på oljerören är öppna
- att det är fri passage i rökgången
- att luckor och sotluckor är täta
- att regleringsutrustningen är inställd på en rimlig temperatur.

Vid driftsstörningar:

- TRYCK PÅ RELÄETS RÖDA KNAPP!
- Kontrollera dessutom:
- att driftstermostat och eventuell automatik är inställd korrekt
 - att säkringarna är hela
 - att överhettningstermostaten inte har slagit ifrån
 - att det finns olja på tanken.
 - om oljebrännaren inte startar, skall service rekvideras.

Ordningsregler:

Enligt brandmyndigheterna skall pannrummet och eventuellt rum med oljetank hållas rent och det får inte, i dessa rum, förvaras brandfarliga, självantändliga eller explosionsfarliga ämnen.

Max oljeförbrukning: Ca. 17,8 l/t
Relä: 550 SMD
Oljetyp: Eldningsolja
Skorsten dim.: _____ Ømm
Monterad den: _____

Installatör:

Underhåll:

Minst 1 gång årligen bör brännare och panna sotas, servas och justeras, så att man har en säker, miljövänlig och ekonomisk drift.

P.g.a. slitage bör nedanstående komponenter alltid bytas vid huvudöversyn:

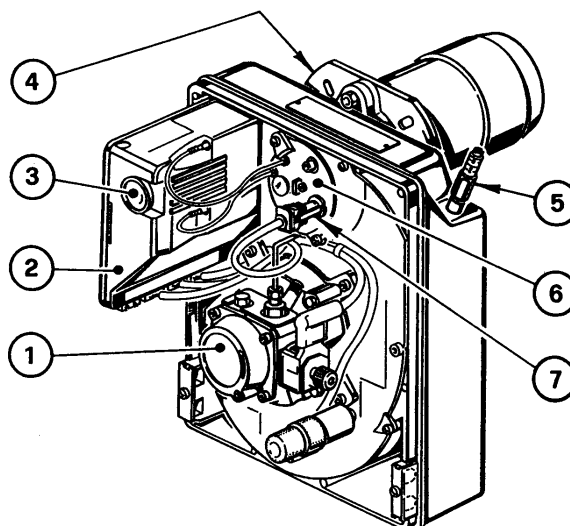
- Munstycke
- O-rings packning till oljepump
- Filterinsats för oljepump

Om anläggningen är försedd med förfilter, bör filterpatron och O-rings packning dessutom bytas.

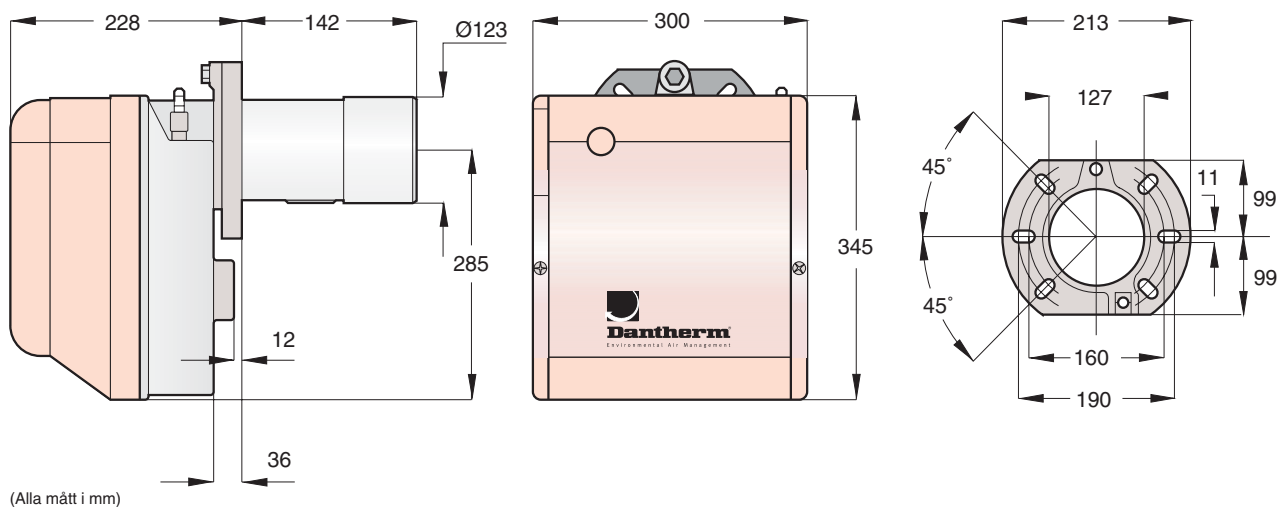
Typ	393 T1
Kapacitet	87,4 – 188,4 kW (H ₀) (7 – 15 kg/t)
Oljekvalitet	Viskositet max 5,5 mm ² /s (1,5° E) vid 20° C
Spänning	230 V +10% -15% 50 Hz
Effektförbrukning	380 W
Kondensator typ	6,3 µF
Transformator	Primär: 230 V Sekundär: 8 kV 16 mA
Relä typ	550 SMD
Pumpkapacitet	Max 30 kg/t vid 10 bar
Pumptryck	8 – 15 bar
Godkännande	MK 10.10/1255

Oljebrännarens huvuddelar:

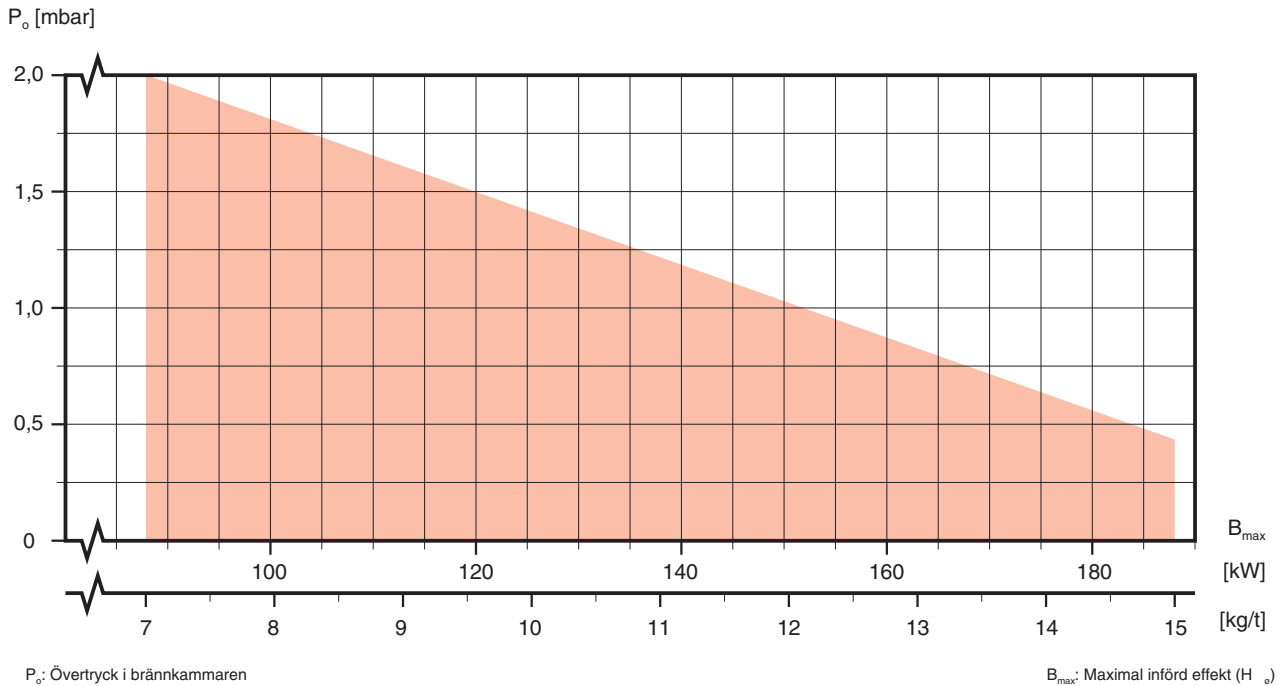
1. Oljepump
2. Relä
3. Återstartslampa
4. Pannfläns
5. Luftreglering
6. Fläns för munstyckshållare
7. Fotomotstånd



Måttskisser:



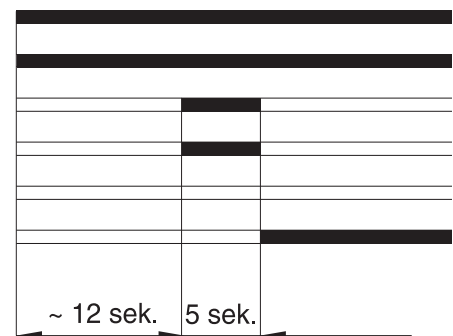
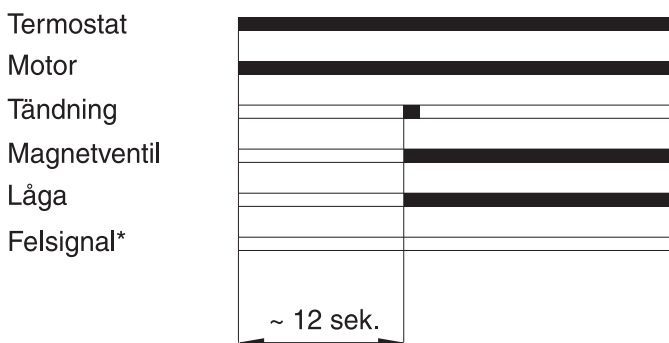
Av nedanstående kapacitetsdiagram avläses brännarens maximala kapacitet (B_{max}) i förhållande till övertrycket i brännkammaren (P_o).



Startcykel:

Normal start

Blockering pga. tändfel



* Blockering indikeras av att lampan på fotorelået är tänd.

En-rörs anläggning:

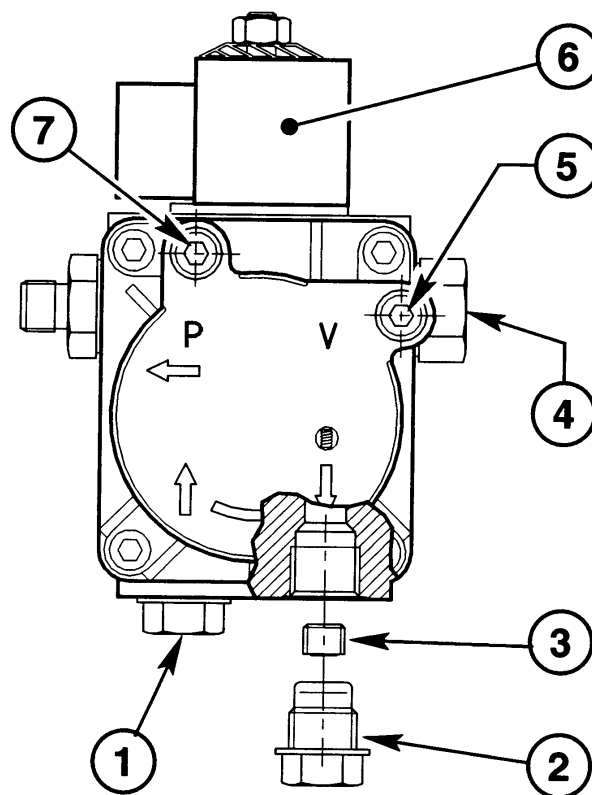
En-rörs installation kan användas på anläggning, där det inte kan förekomma vakuum i oljerören.

Pumpen ändras till en-rörs drift genom att ta av pluggen (2) och ta bort by-pass skruven (3). Pluggen i returanslutningen (2) monteras igen.

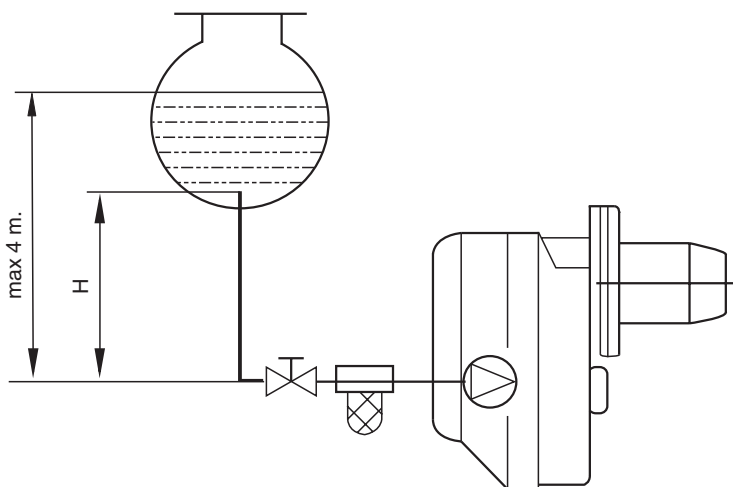
Pumpen utluftas genom att lossa vakuum-skraven (5).

OBS! Starta inte brännaren vid utluftning.

Förse alltid installationen med ett bra förfilter.



1. Sugledning
2. Returledning
3. By-pass skruv
4. Tryckreglering
5. Vakuummatning
6. Magnetspole
7. Uttag mätinstrument



Maximal rörlängd		
H	Rördimension	
	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



En-rörs anläggning:

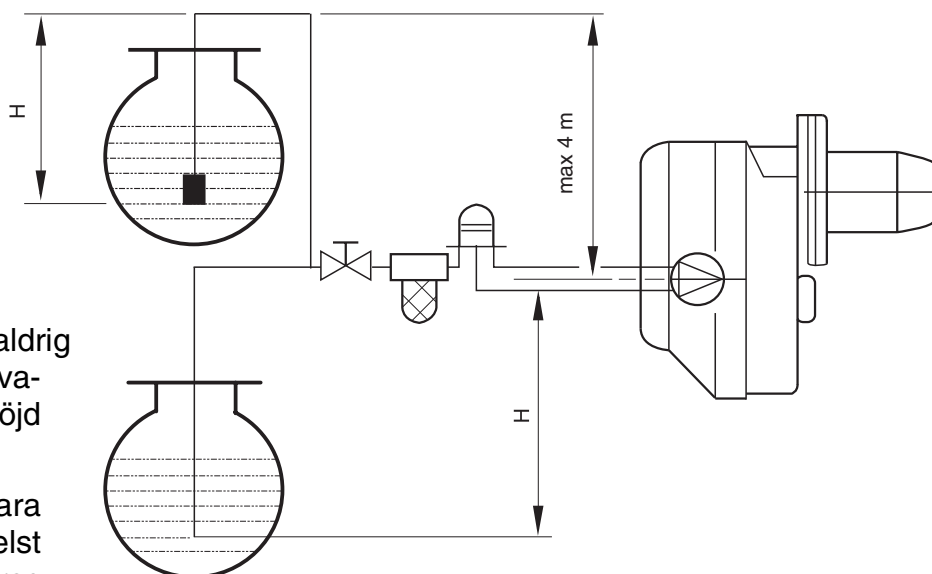
På tank-installationer där det kan förekomma vakuum i oljerören installeras en flow-kontroll emellan förfiltret och brännaren.

Vakuum i oljerören får aldrig överstiga 0,4 bar, motsvarande ca. 4,60 m sughöjd (H).

Sugledningen skall vara fullständigt tät och helst utan skarvar. Sugrör föres ner i tanken (10 cm över botten, beroende av tanktyp).

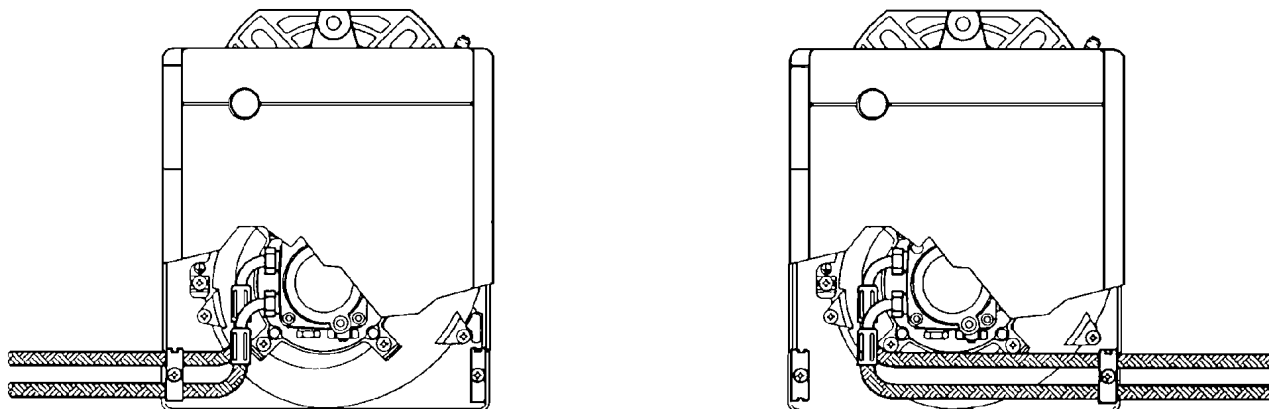
Förse alltid installationen med ett bra förfilter.

Utluftning av pumpen utföres genom att demontera utluftningsskruven (se sid 3, pos. 7) och starta brännaren. Om brännaren löser ut, väntas minst 20 sekunder innan återstart.



Maximal rörlängd		
H	Rördimension	
	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

Brännaren är konstruerad så, att de flexibla slangarna kan föras ut i vänster såväl som höger sida och fästes med 2 byglar (pos. 1 och 2).



Genomföring av oljeslangar

Fig. 1

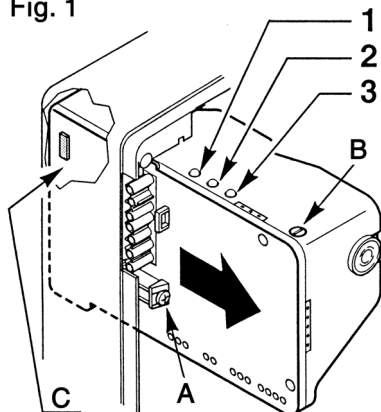
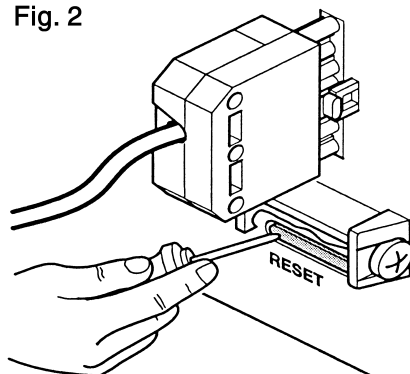


Fig. 2



Lampeindikering:

- 1: Grön (motor)
- 2: Gul (förvärmare)
- 3: Röd (felsignal)

Vid byte av reläet skall "bygeln" (C) tagas bort.

El-kabel och relä:

El-kabel (min. 1 mm²) med 7-polig Wieland kontakt anslutes på brännarens relä. Reläet har en intern 230 V/ 5 Amp. säkring (B). Om denna skulle vara defekt, kommer brännaren inte att starta, även om det kan mätas 230 V mellan L1 och nolla i den 7-pliga kontakten (kontrollera säkringen).

Alla interna komponenter är kontaktförbundna till reläets bottenplatta.

Reläet demonteras genom att lossa skruven (A), demontera jordförbindelse samt kontaktförbindelserna för interna komponenter och drag baklänges ut från fixeringsprofilen.

Tändtransformator:

Tändtransformatorn är inbyggd i reläet. Tändkablarna anslutes kontaktförbindelserna i reläets lock.

Brännaren löser ut:

När brännaren löst ut lyser återstartningsknappen på reläet.

Användaren kan försöka återstarta genom tryck på knappen (max 3 gånger).

Om reläet inte återkopplar, och den röda lampan (3) lyser, skall service rekvideras. Serviceteknikern kan återkoppla reläet genom att trycka på resetknappen som visas i fig. 2.

Montering av oljemunstycke:

Demontera munstyckshållarsystemet (fig. 1-1) efter att ha lossat skruvarna (fig. 1-2) och muttern (fig. 1-3). Drag tändkablarna (fig. 1-4) ut från plintsockeln i reläet och drag fotomotståndet (fig. 1-6) ut från munstycksrörsflänsen samt kontakten (fig. 1-10) ut från reläet.

Ta bort bromsskiva och elektroblock (1-10) genom att lossa hållskruven (fig. 2-1). Montera det korrekta munstycket (fig. 1-11) som anvisas i tabellen på nästa sida. Efter montering av bromsskiva och elektroblock kontrolleras att alla mått passar.

OBS! Det är mycket viktigt, att de angivna toleranserna hålls.

Elektroblocken (fig. 2-5) justeras genom att lossa skruven (fig. 2-4).

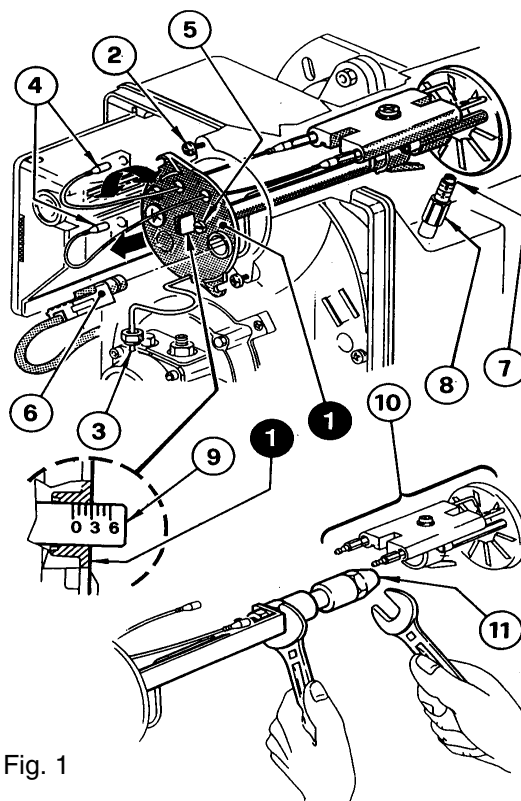


Fig. 1

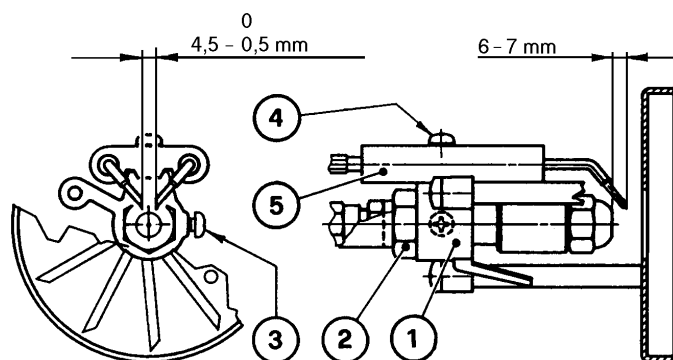


Fig. 2

Inställning av förbränningshuvud:

Inställ brännarhuvudet genom att vrida skruven (fig. 1-5) med uret (mrk. +) till det setpunktvärde, som passar till den valda munstycksstorleken. Setpunkt 3, som visas på teckningen, passar till ett 2,25 GPH munstycke vid 12 bar oljetryck. Luftspjället justeras till det önskade värde på skruven (fig. 1-7) efter att ha lossat kontramuttern (fig. 1-8).

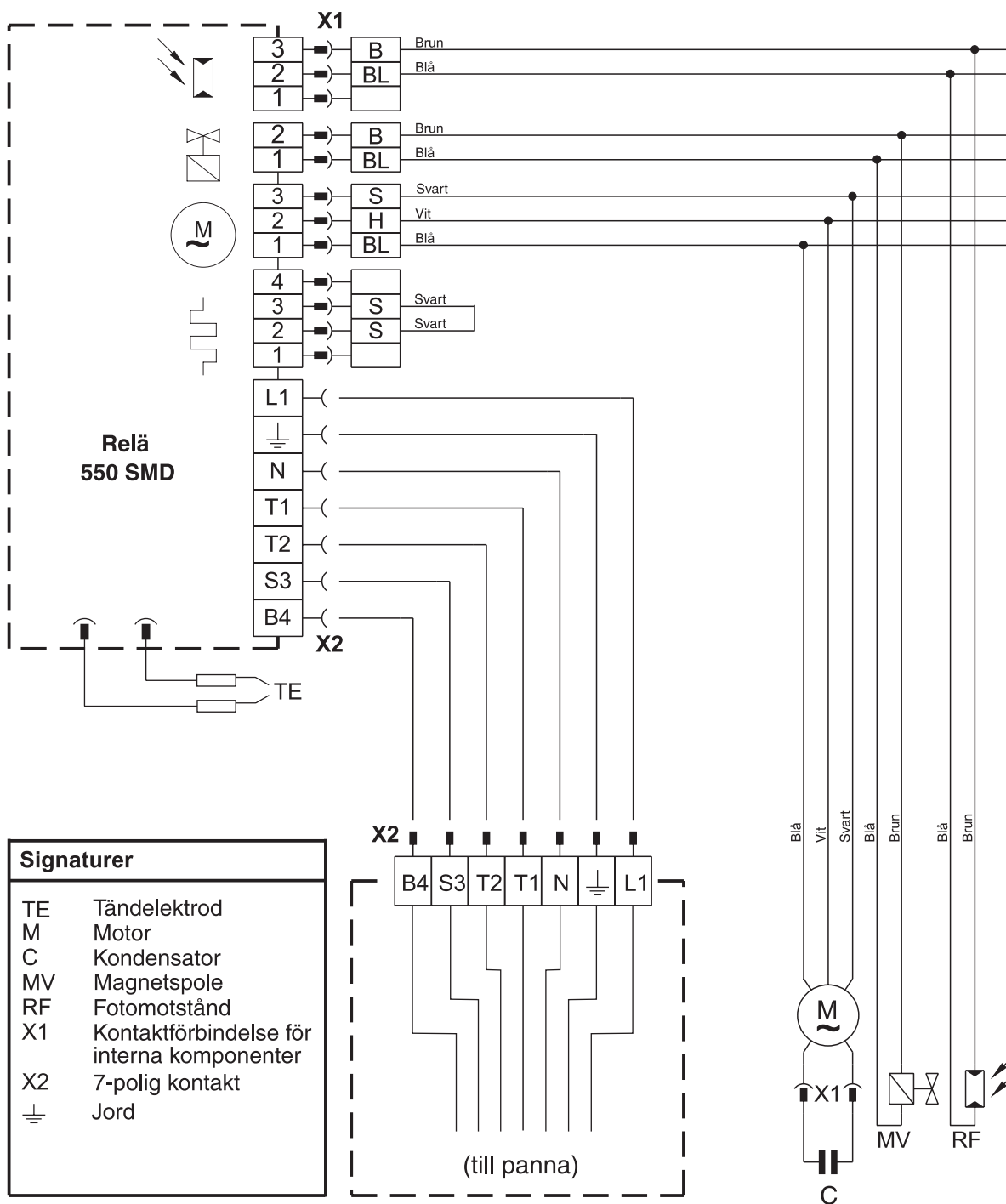
Inställningsvärde:

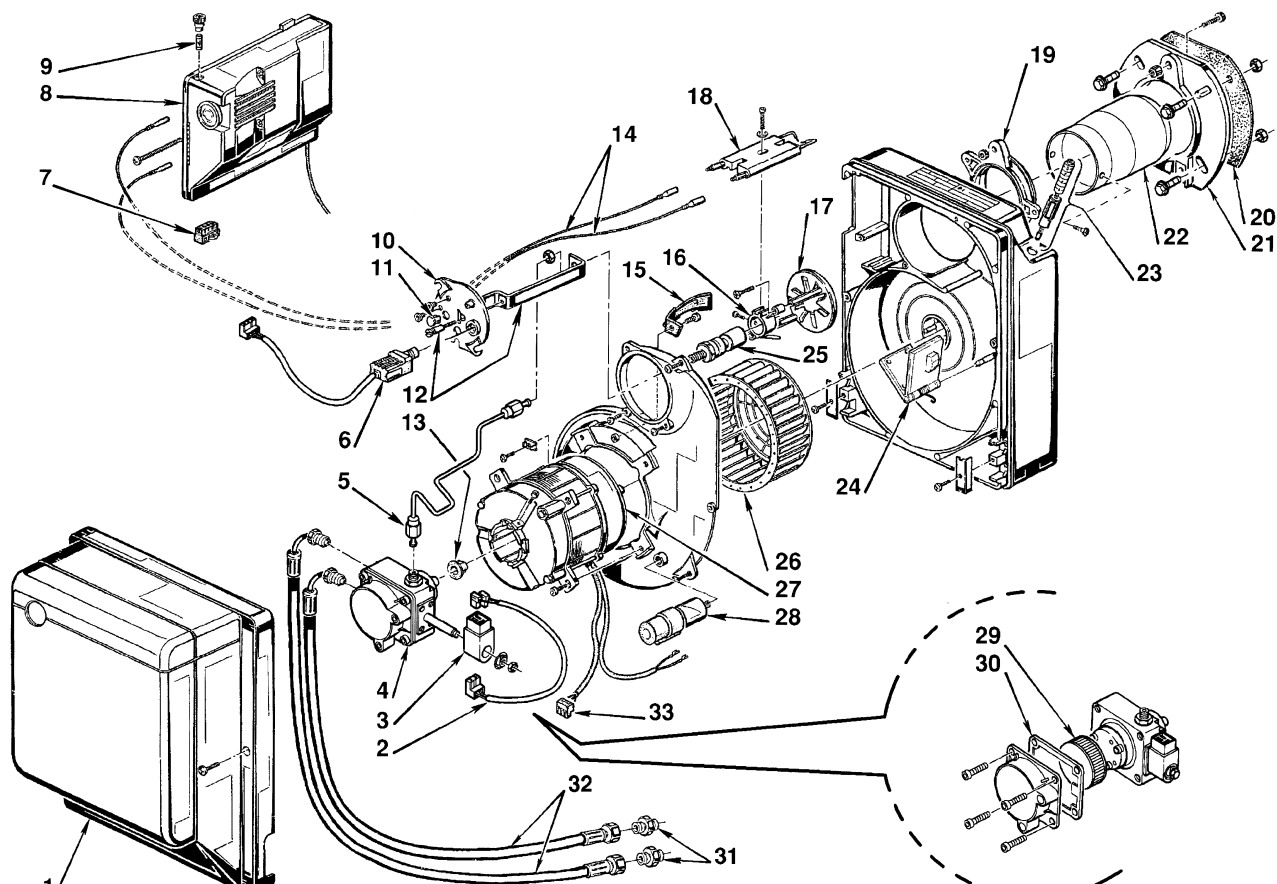
Efter att munstycksstorlek och pumptryck är fastlagt, kan cirkavärde för inställning av luftspjället och förbränningshuvudet hittas i tabellen nedanför.

Följande munstycke rekommenderas:

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

Munstycke		Pumptryck	Kapacitet	Förbrännings- huvudets inställning	Luftspjällets inställning
[GPH]	spridningsvinkel	[bar]	[kg/t ± 4%]		
1,75	60	10,5	6,9	0	0,5
1,75	60	12	7,3	0	0,6
2,00	60	12	7,9	1	0,8
2,25	60	12	9,5	3	1,1
2,50	60	12	10,2	3,5	1,2
3,00	60	12	12,5	5	2,0
3,50	60	12	14,4	6	2,5
3,50	60	14	15,2	6	2,9





Pos.	Varunr.	Beteckning
1	80002702	Kåpa
2	80002496	Ledning för magnetpole
3	80002451	Magnetpole
4	80002495	Oljepump
5	80007643	Tryckrör
6	80007492	Fotomotstånd
7	80007792	Kontakt frånkoppl av förvärmare
8	80001168	Relä 550 SMD
9	80007396	Säkring
10	80007642	Platta för munstycksrör
11	80007458	Synglas
12	80007644	Skruvar och beslag
13	80000443	Koppling
14	80007465	Tändkabel
15	80007651	Accelerator
16	80007466	Elektrodhållare
17	80007645	Bromsskiva

Pos.	Varunr.	Beteckning
18	80007495	Elektroddgrupp
19	80007646	Brännarfläns
20	80005813	Flänspackning
21	80005814	Pannfläns
22	80007647	Brännarrör
23	80002395	Luftreglering
24	80002394	Luftspjäll
25	80007496	Munstyckshållare
26	80007652	Fläkthjul
27	80007654	Motor
28	80007655	Kondensator 6,3µF
29	80003082	Pumpfilter
30	80003081	Pakning
31	80009046	Nippel
32	80005720	Oljeslang
33	80007454	Kontakt för motor

