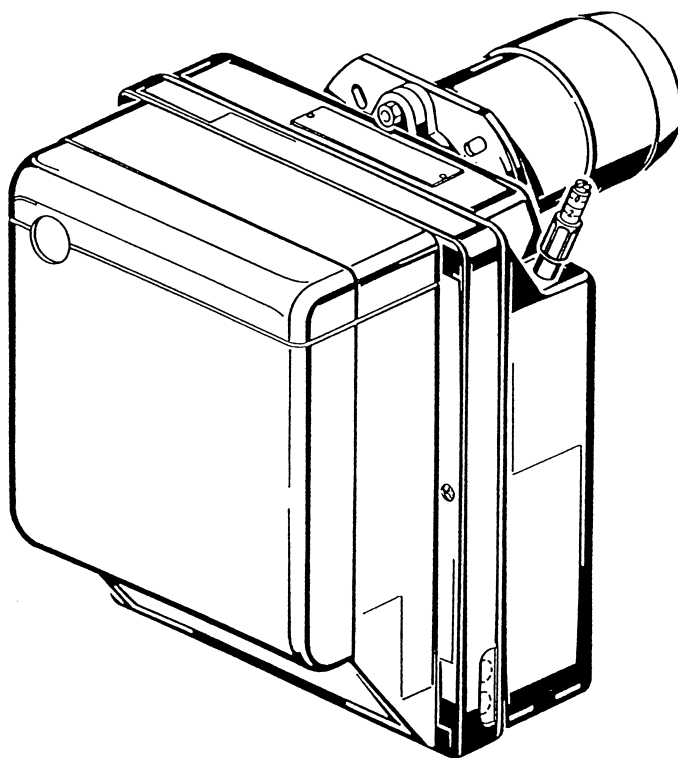
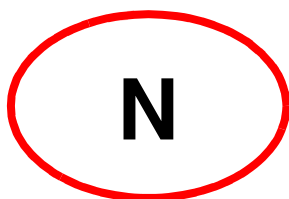


Oljebrenner

RG3D

Code no.: 970925



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

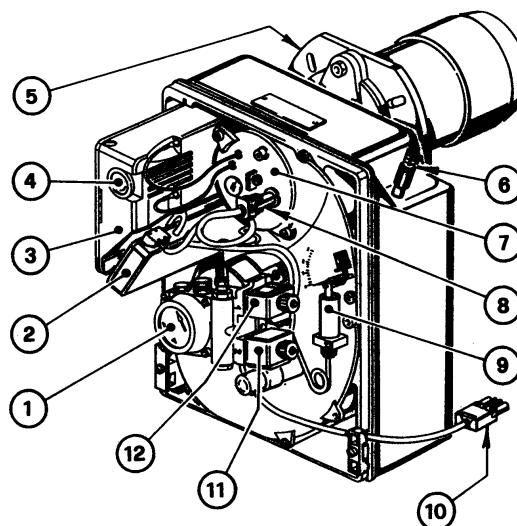
Hvis anlegget er forsynt med forfilter, bør dennes filterpatron og o-rings pakning også skiftes.



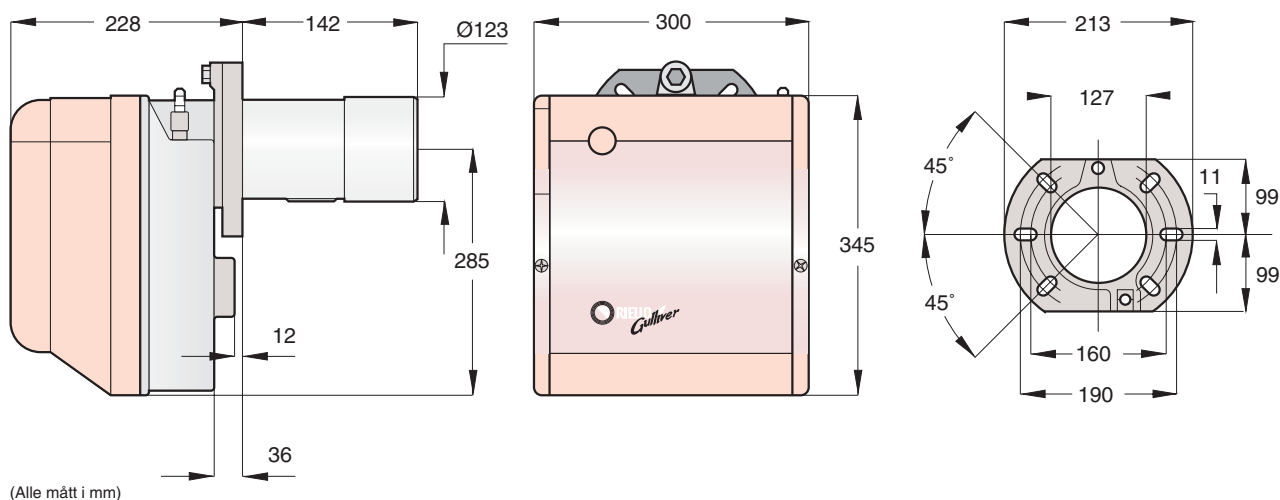
Type	394 T1
Kapasitet	68/88 – 188,5 kW (H _o) (5,4/7,0 – 15 kg/t)
Oljekvalitet	Viskositet max 6 mm ² /s (1,5° E) ved 20° C
Strømforsyning	230 V +10% -10% 50 Hz
Effektforbruk	390 W
Kondensator type	6,3 µF
Transformator	Primär: 230 V Sekundär: 8 kV 16 mA
Oljefyringsrele	550 SMD
Pumpeapasitet	Max 30 kg/t ved 10 bar
Pumptrykk	8 – 15 bar
Godkjennelse	MK 10.10/1255

Oljebrennerens hoveddeler:

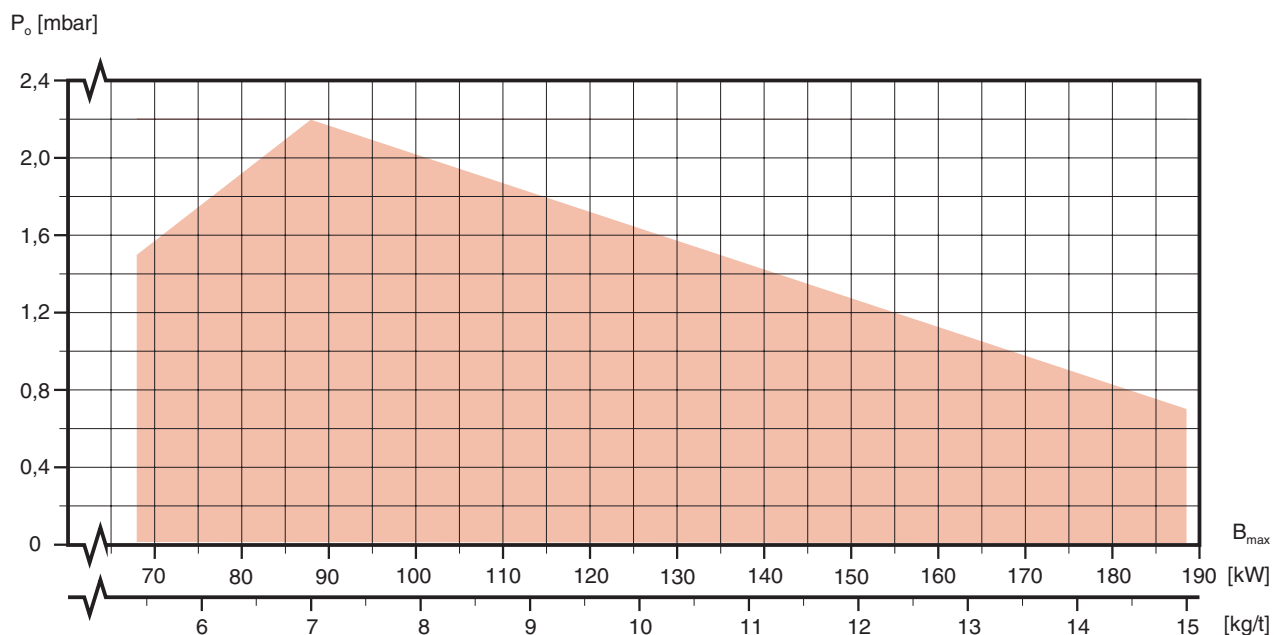
1. Oljepumpe med trykkreduksjon
2. elektronisk forsinkerrele
3. Oljefyringsrele
4. Gjenninnkoblingsknapp
5. Kjeleflens med pakning
6. Justeringskrue for luftspjeld, trinn 2
7. Flens med dyseholder
8. Fotomotstand
9. Hydraulisk stempel
10. 4-polet stekk
11. Ventil, trinn 2
12. Ventil, trinn 1



Målskisser:



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

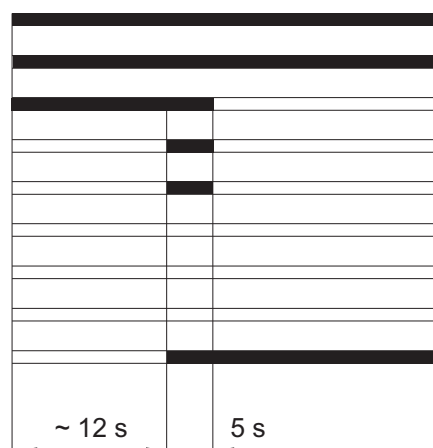
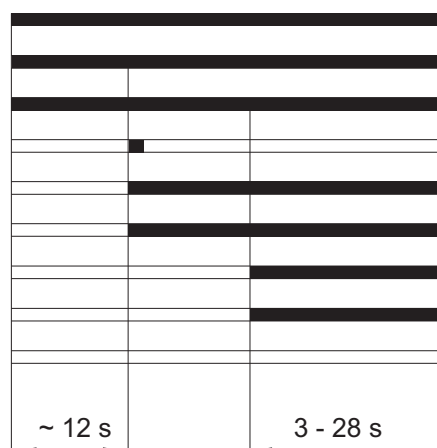


Startcykel:

Normal oppstart

Flammesvikt under oppstart

- Termostat, trinn 1
- Termostat, trinn 2
- Brennermotor
- Tenning
- Ventil, trinn 1
- Flamme, trinn 1
- Ventil, trinn 2
- Flamme, trinn 2
- Flammesvikt



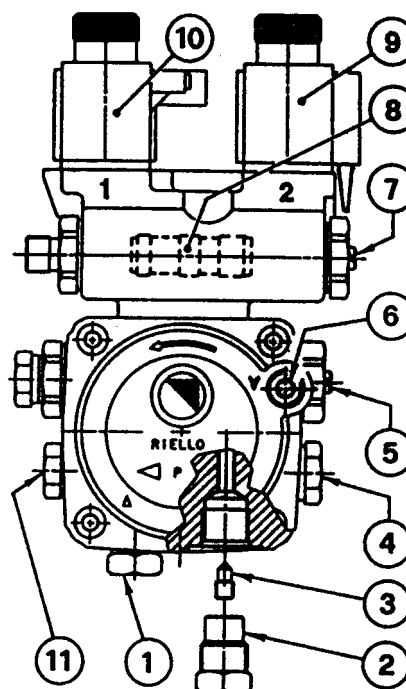
Ett-rørs system:

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

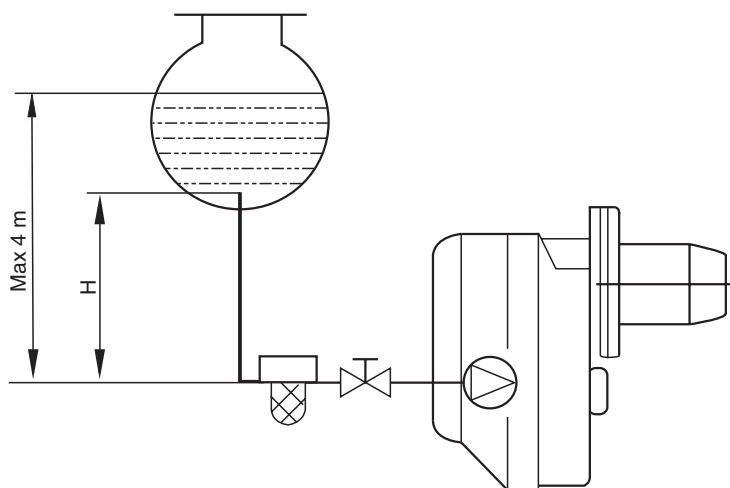
Pumpen forandres til ett-rørsdrift ved og fjerne by-pass skruen i returløbet på pumpen (3).

Pumpen utluftes ved og løsne vakuum-skruen (6).

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



1. Sugeseide
2. Returside
3. By-pass skruen
4. Oljetrykktilkobling
5. Trykkgulning, trinn 2
6. Vakuummeter tilkobling
7. Trykkgulning, trinn 1
8. Trykkgulningstempel
9. Ventil, trinn 2
10. Ventil, trinn 1
11. 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:

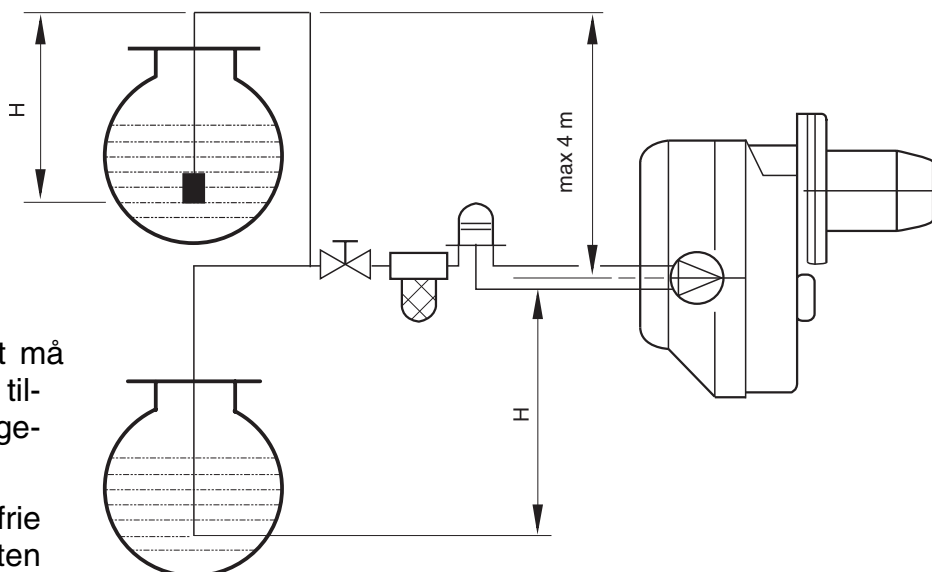
På tank-installasjoner hvor det kan forekomme vakuum i oljerørene installeres en flow-kontrol i mellom forfilteret og oljebrenneren.

Undertrykket i sugerøret må aldri overstige 0,4 bar, tilsvarende ca. 4,60 m sugeshøyde (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. 4) og starte brenneren. Hvis brenneren går på feil, ventes minst 20 sekunder innen genstart.



H	Maksimal rørlengde	
	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.

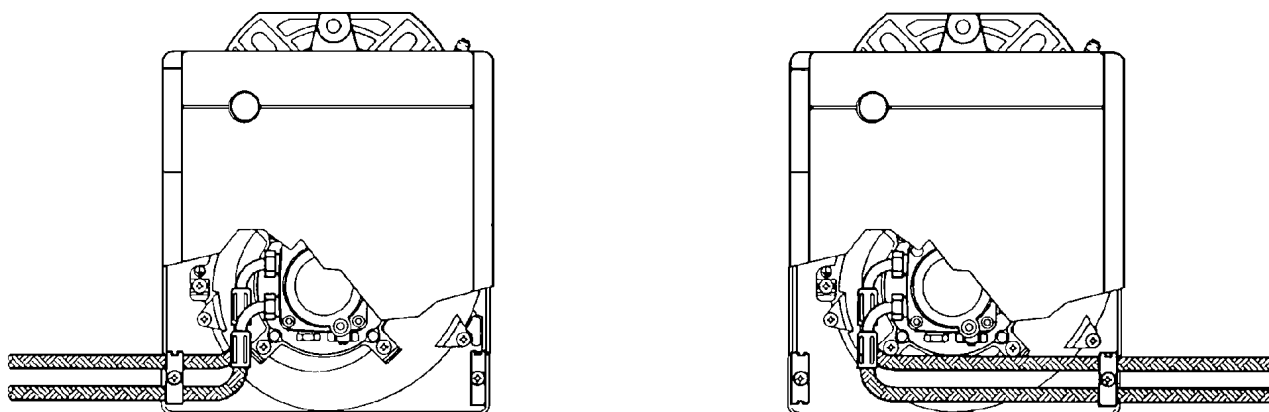


Fig. 1

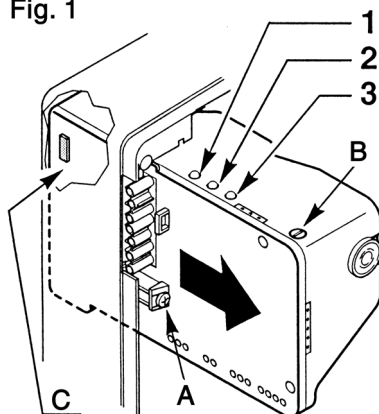
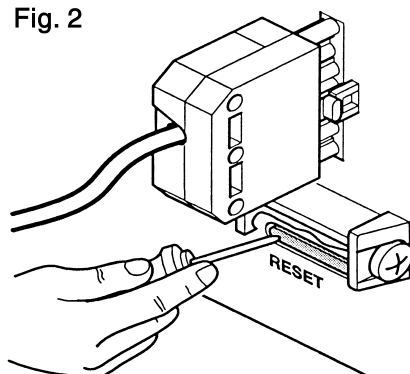


Fig. 2



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-polede 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).

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).

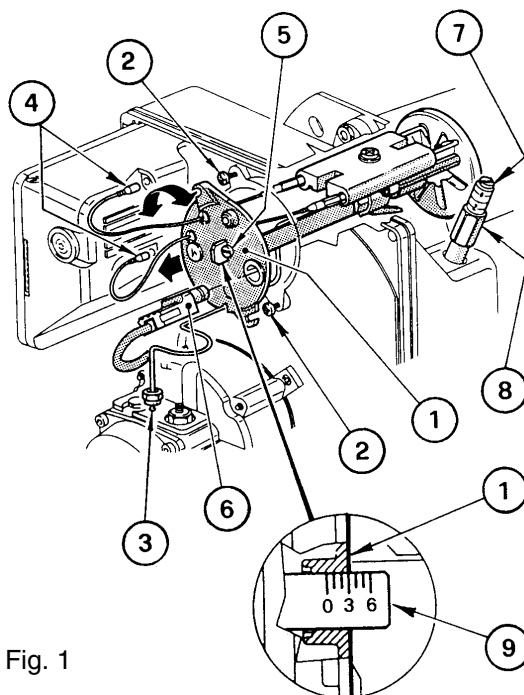


Fig. 1

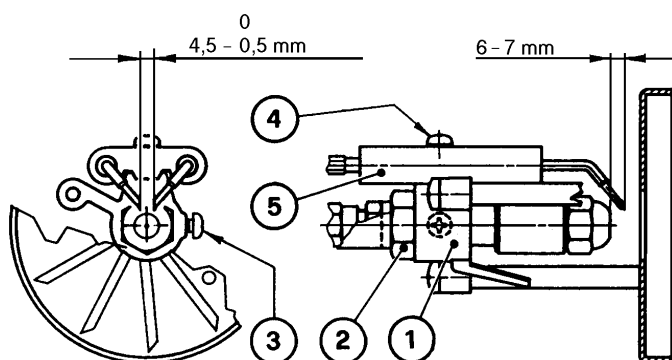


Fig. 2

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 tavellen 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		Pumpestrykk [bar]		Kapasitet [kg/t ± 4%]		Flammehode-innstilling	Luftspjeldets innstilling	
[GPH]	Spredningsvinkel	Trinn 1	Trinn 2	Trinn 1	Trinn 2		Trinn 1	Trinn 2
1,50	60°	9	15	5,3	6,8	0,0	0,2	0,5
1,75	60°	9	15	6,4	8,2	0,5	0,25	1,0
2,00	60°	9	15	7,2	9,3	1,5	0,4	1,1
2,25	60°	9	15	8,2	10,5	2,5	0,5	1,5
2,50	60°	9	15	8,7	11,2	3,5	0,6	2,0
3,00	60°	9	15	10,5	13,5	5,0	0,8	3,0
3,50	60°	9	14	12,5	15,2	6,0	1,0	3,9

Innstilling av trinn 1

Innstilling av luftspjeld:

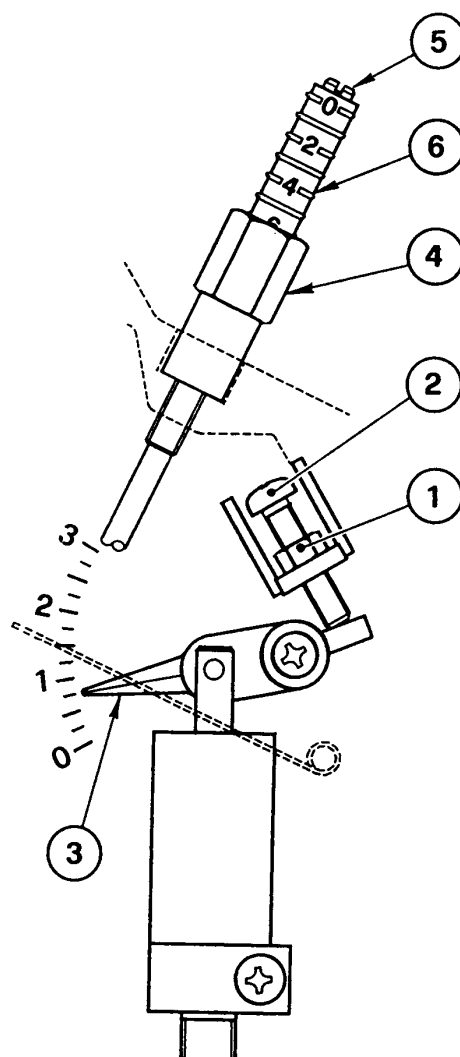
Løsn muttern (1) og drei skruen (2) til ønsket verdi vist på indikatoren (3).

Fest muttern igjen (1).

Pumpetrykk:

Pumpetrykket er fra fabrikken satt til 9 bar. Hvis det er nødvendig og justere eller endre dette trykket, gjøres dette med skruen (7).

Kontroll utføres ved og montere et manometer på manometerstussen (8), se pumpeskisse side 3, merket nr. 4.



Innstilling av trinn 2:

Innstilling av luftspjeld:

Løsn muttern (4) og drei skruen (5) til ønsket verdi vist på indikatoren (6).

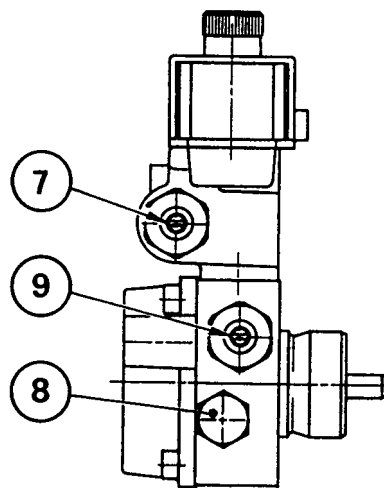
Fest muttern igjen (4).

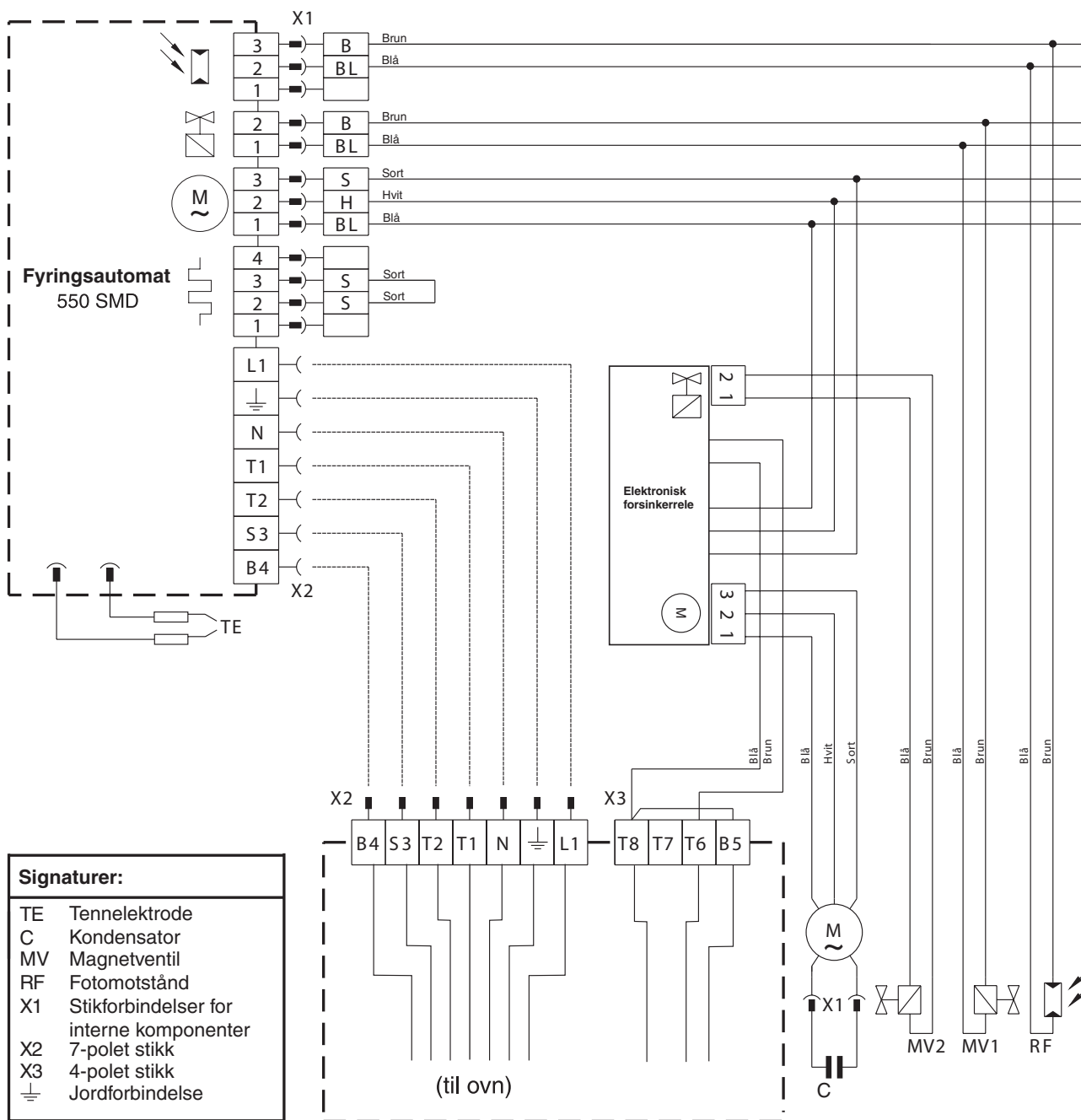
Pumpetrykk:

Pumpetrykket er fra fabrikken satt til 15 bar. Hvis det er nødvendig og justere eller endre trykket gjøres dette ved og justere skruen (9).

Kontroll utføres ved og montere et manometer på manometerstussen (8), se pumpeskisse side 3, merket nr. 4.

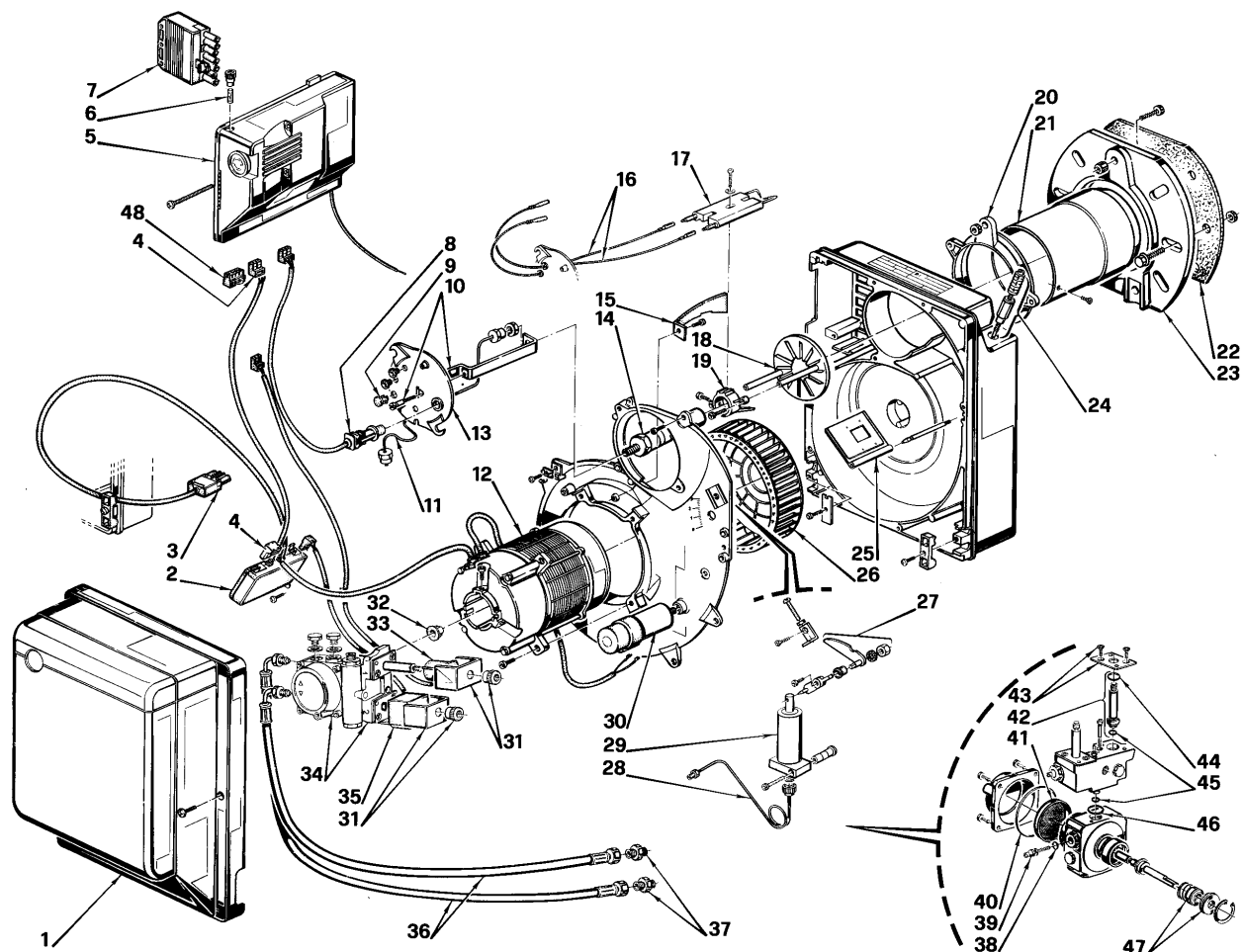
Når brenneren stopper lukker luftspjeldet automatisk (ved maks. skorstenstrekk på 0,5 bar).





Signaturer:

TE	Tennelektrode
C	Kondensator
MV	Magnetventil
RF	Fotomotstånd
X1	Stikforbindelser for interne komponenter
X2	7-polet stikk
X3	4-polet stikk
⏏	Jordforbindelse



Pos.	Artnr.	Beteckning	Pos.	Artnr.	Beteckning
1	80002702	Deksel	25	80007650	Luftspjeld
2	80008983	Elektronisk forsinkerrele	26	80007652	Viftehjul
3	80006949	4-polet stikk	27	80007785	Luftspjeld regulering, trinn 1
4	80007454	Stikk motor	28	80007867	Trykkrør
5	80001168	Fyringsautomat 550 SMD	29	80007784	Hydraulisk sylinder
6	80007396	Sikring	30	80007655	Kondensator 6,3 µF
7	80006937	7-polet stikk	31	80006553	Bøjle m. møtrik for magnetpole
8	80007492	Fotomotstand	32	80000443	Kobling
9	80007458	Seglass	33	80007481	Magnetpole, trinn 1
11	80007866	Trykkrør	34	80007854	Pumpe med magnetventilcentral
12	80007654	Motor	35	80007858	Magnetpole, trinn 2
13	80007642	Deksel for dysestokk	36	80006934	Oljeslange
14	80007496	Flammeholder	37	80009046	Nippel
15	80007651	Accelerator	38	80007028	O-ring
16	80007465	Tennkabel	39	80007202	Trykkregulering
17	80007495	Elektrodestokk	40	80007162	O-ring
18	80007645	Flammeholder	41	80005719	Pumpefilter
19	80007466	Elektrodeholder	42	80006925	Magnetventil
20	80007646	Brennerflens	44	80007029	O-ring
21	80007647	Brennerør	45	80007156	O-ring
22	80005813	Flenspakning	46	80007167	O-ring, magnetventilcentral
23	80005814	Kjeleflens	47	80000439	Pumpepakningene
24	80007648	Luftspjeld regulering	48	80007792	Kontakt bortkappl av oljeforvarm.