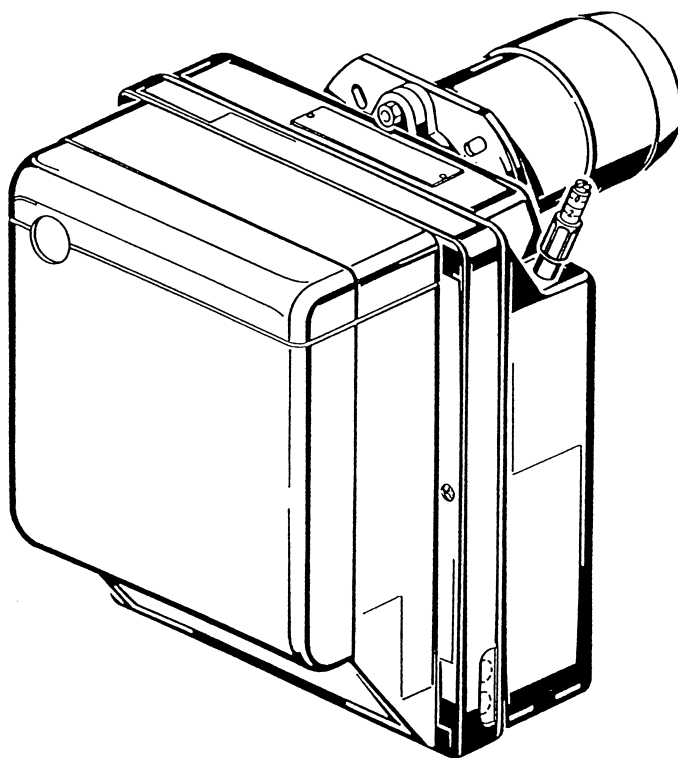
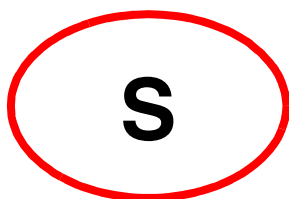


Oljebrännare

**RG2**

Code no.: 970923



**Dantherm<sup>®</sup>**

Environmental Air Management



### Denna instruktion skall förvaras i pannrummet

Användaren är ansvarig för att anläggningen är i driftsäkert 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 rumstermostat och eventuell automatik är inställd korrekt
  - att säkringarna är hela
  - att överhettningstermostaten inte har slagit ifrån
  - att det finns olje på tanken.
  - Om oljebrännaren inte starter, 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. 11,9 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

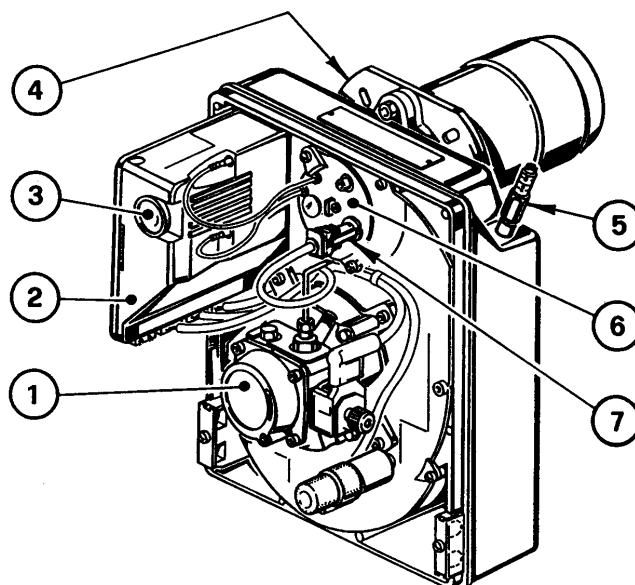
Om anläggningen är försedd med förfilter, bör filterpatron och o-rings packning dessutom bytas.



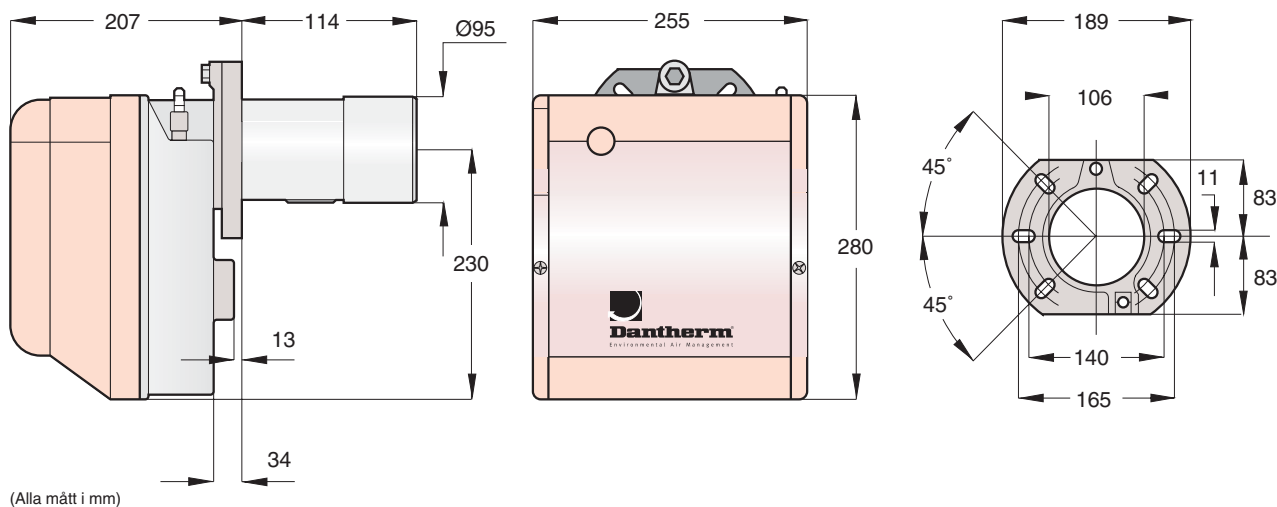
Typ	377 T1
Kapacitet	52,2 – 125,6 kW (H <sub>0</sub> ) (4 – 10 kg/t)
Oljekvalitet	Viskositet max 6 mm <sup>2</sup> /s (1,5° E) vid 20° C
Spänning	230 V +10% -15% 50 Hz
Effektförbrukning	180 W
Kondensator typ	4 µF
Transformator	Primär: 230 V Sekundär: 8 kV 16 mA
Relä typ	550 SMD
Pumpkapacitet	Max 30 kg/t vid 10 bar
Pumpetryck	8 – 15 bar
Godkännande	MK 10.10/1255

### Brännarens huvuddelar:

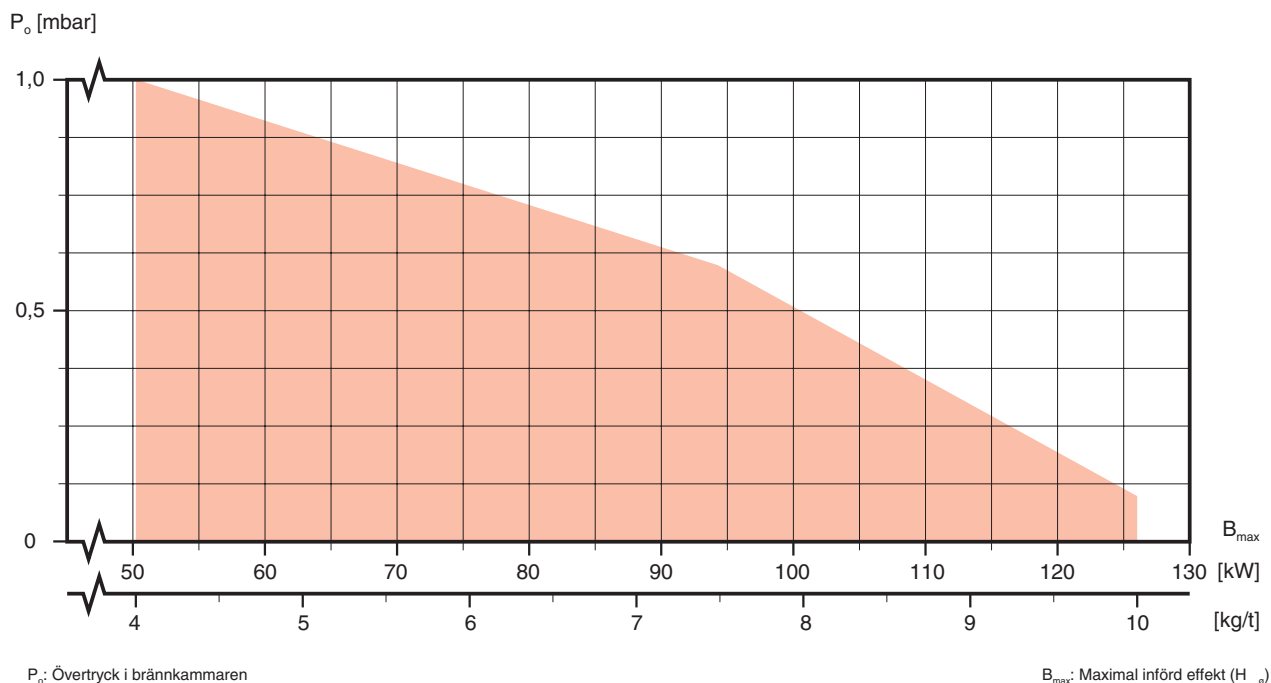
1. Oljepump
2. Relä
3. Återstartslampa
4. Pannfläns
5. Luftreglering
6. Fläns för munstyckshållare
7. Fotomotstånd



### Måttskisser:



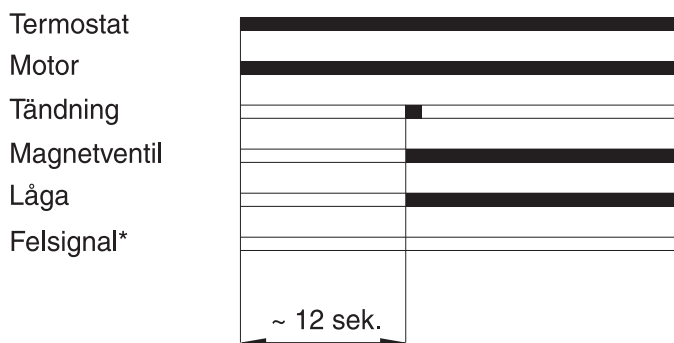
Av nedanstående kapacitetsdiagram avläses brännarens maximala kapacitet ( $B_{max}$ ) i förhållande till övertrycket i eldstaden ( $P_o$ ).



### Startcykel:

Normal start

Blockering pga. tändfel



\* Blockering indikeras av att lampan på fotorelået är tänd.

**En-rörs anläggning:**

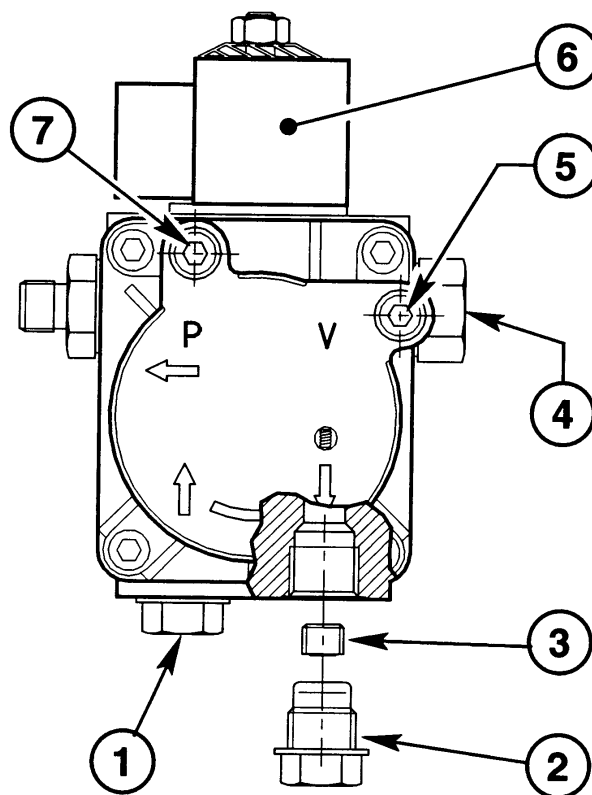
En-rörs installation används vid anläggning, där det inte kan förekomma vakuum i oljerören.

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.

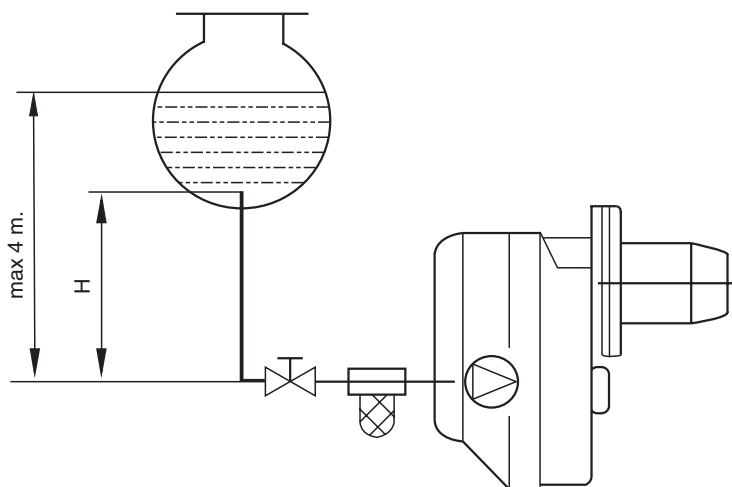
Pumpen utluftas genom att lossa vakuum-skraven (5).

**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



H	Maximal rörlängd	
	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:**

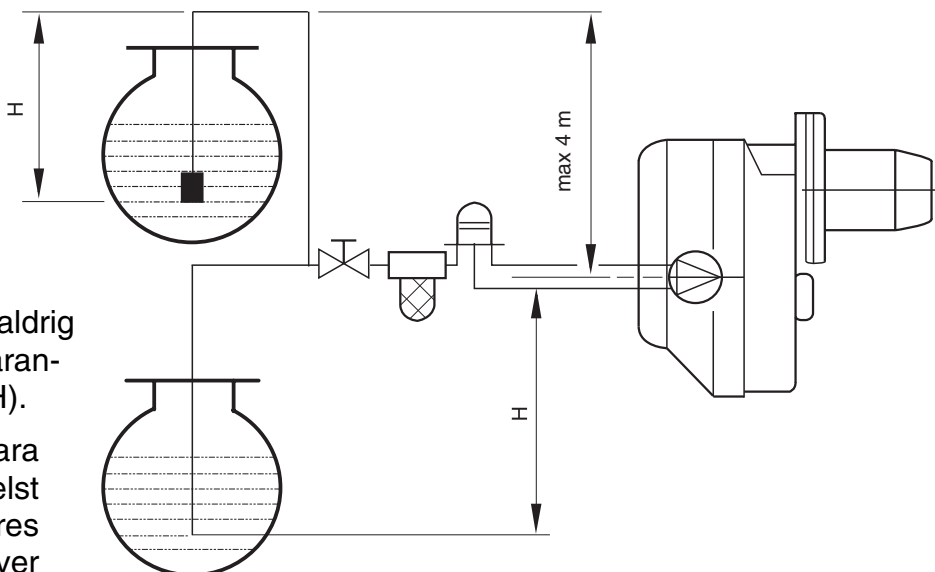
På tank-installationer där det kan förekomma vakuum i oljerören installeras en flow-kontroll emellan förfiltret och brännaren.

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. Sügrör föres ner i tanken (10 cm över botten, beroende av tanktyp).

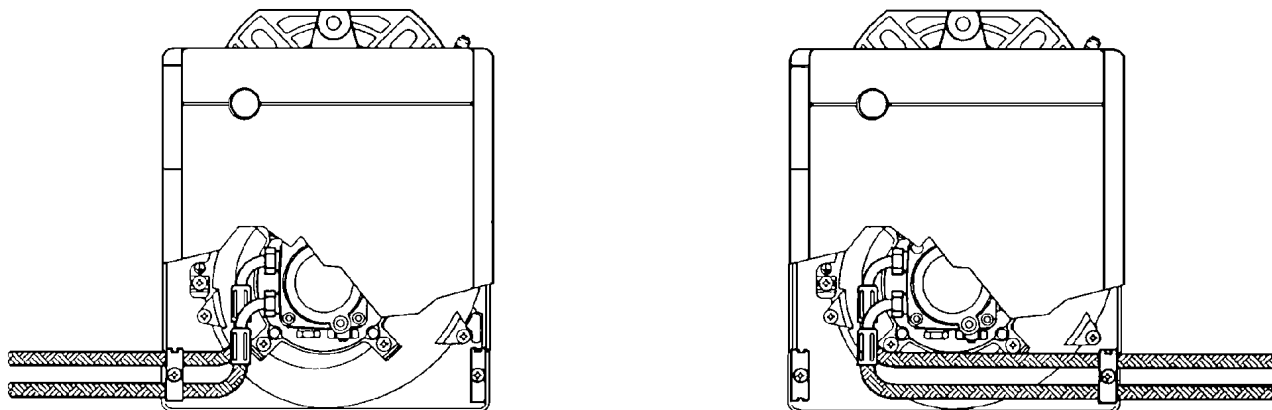
Förse alltid installationen med ett bra förfilter.

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

Oljebrännaren är konstruerad så, att de flexibla slangarna kan föras ut i vänster såväl som höger sida.



Genomföring av oljeslangar



Fig. 1

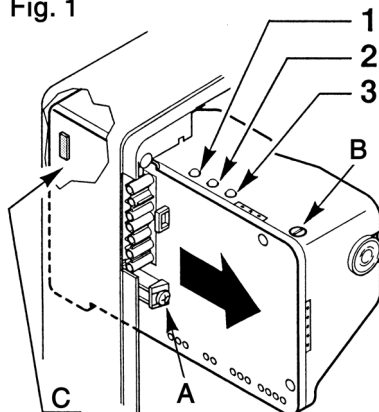
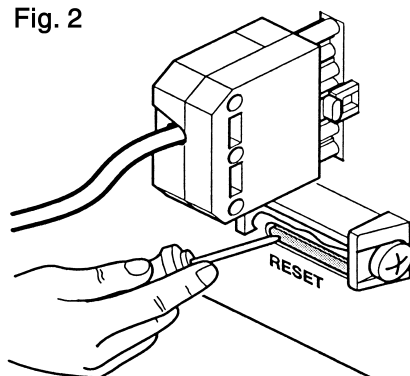


Fig. 2



### 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 mm<sup>2</sup>) 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 munstycke:

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 plintsokeln i reläet och drag fotomotståndet (fig. 1-6) ut från munstycksrörsflänsen samt kontakten ut från reläet.

Ta bort bromsskiva och elektrodblock genom att lossa hållskruven (fig. 2-3). Montera det korrekta munstycket som anvisas i tabellen på nästa sida. Efter montering av bromsskiva och elektrodblock kontrolleras att alla mått passer.

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

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

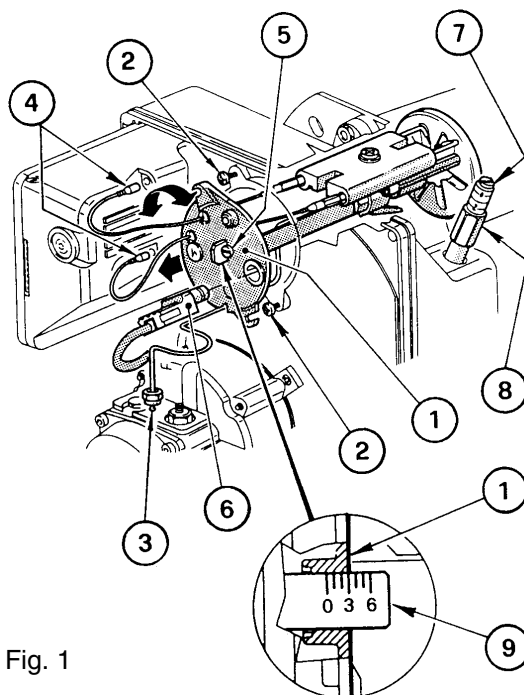


Fig. 1

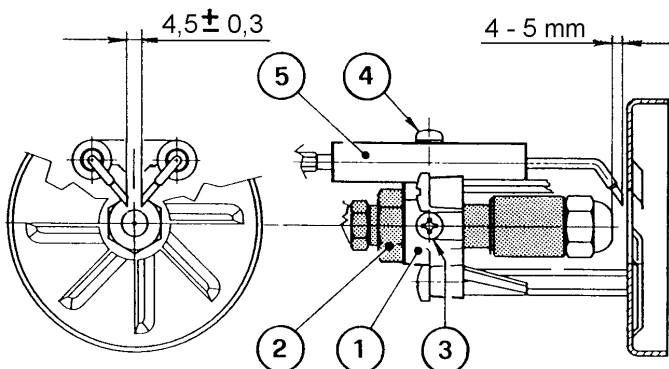


Fig. 2

## 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 1,50 GPH munstycke vid 12 bar oljetryck. Luftspjället justeras till det önskade värdet på skruven (fig. 1-7) efter att ha lossat kontramuttern (fig. 1-8).

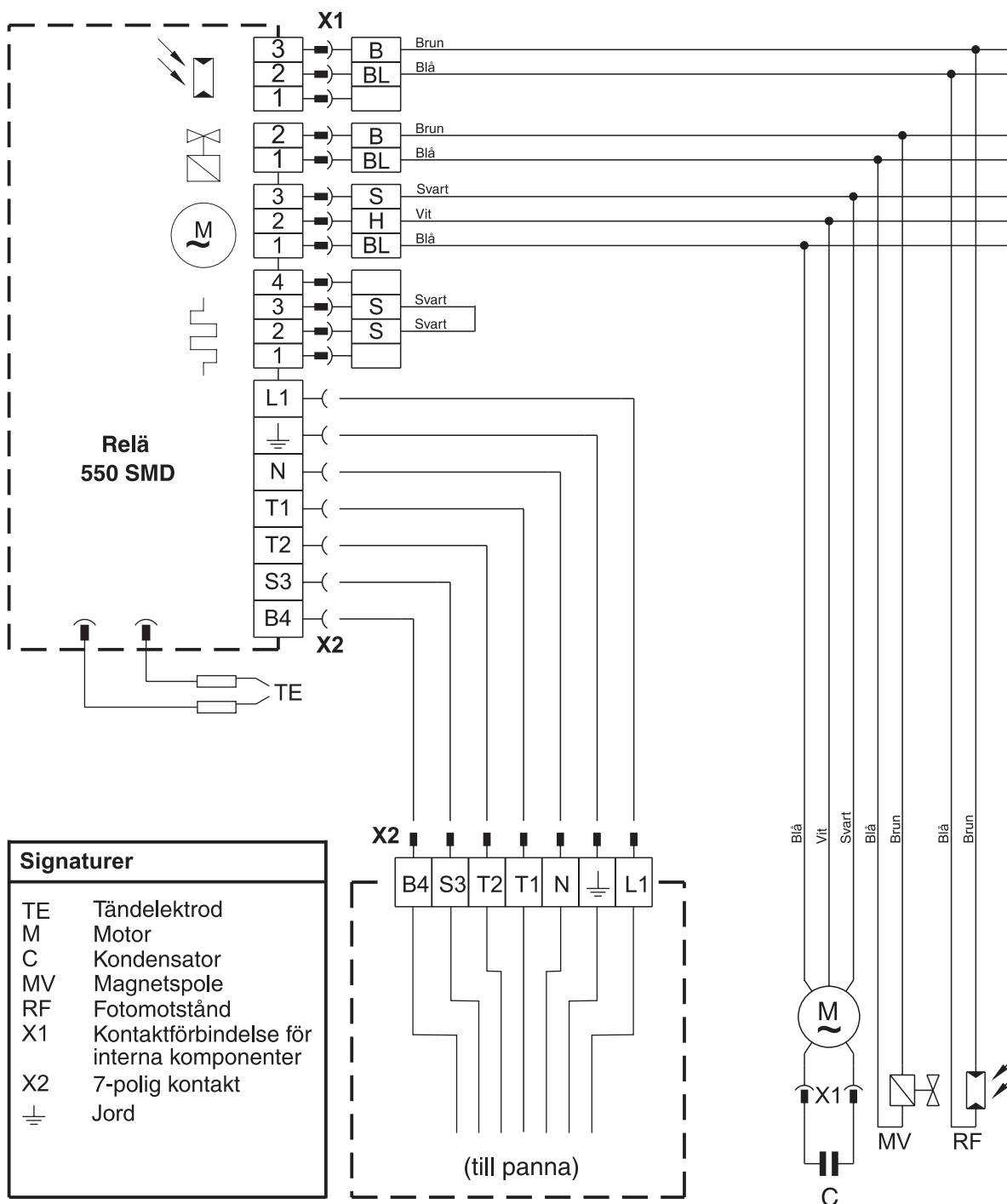
**Inställningsvärde:**

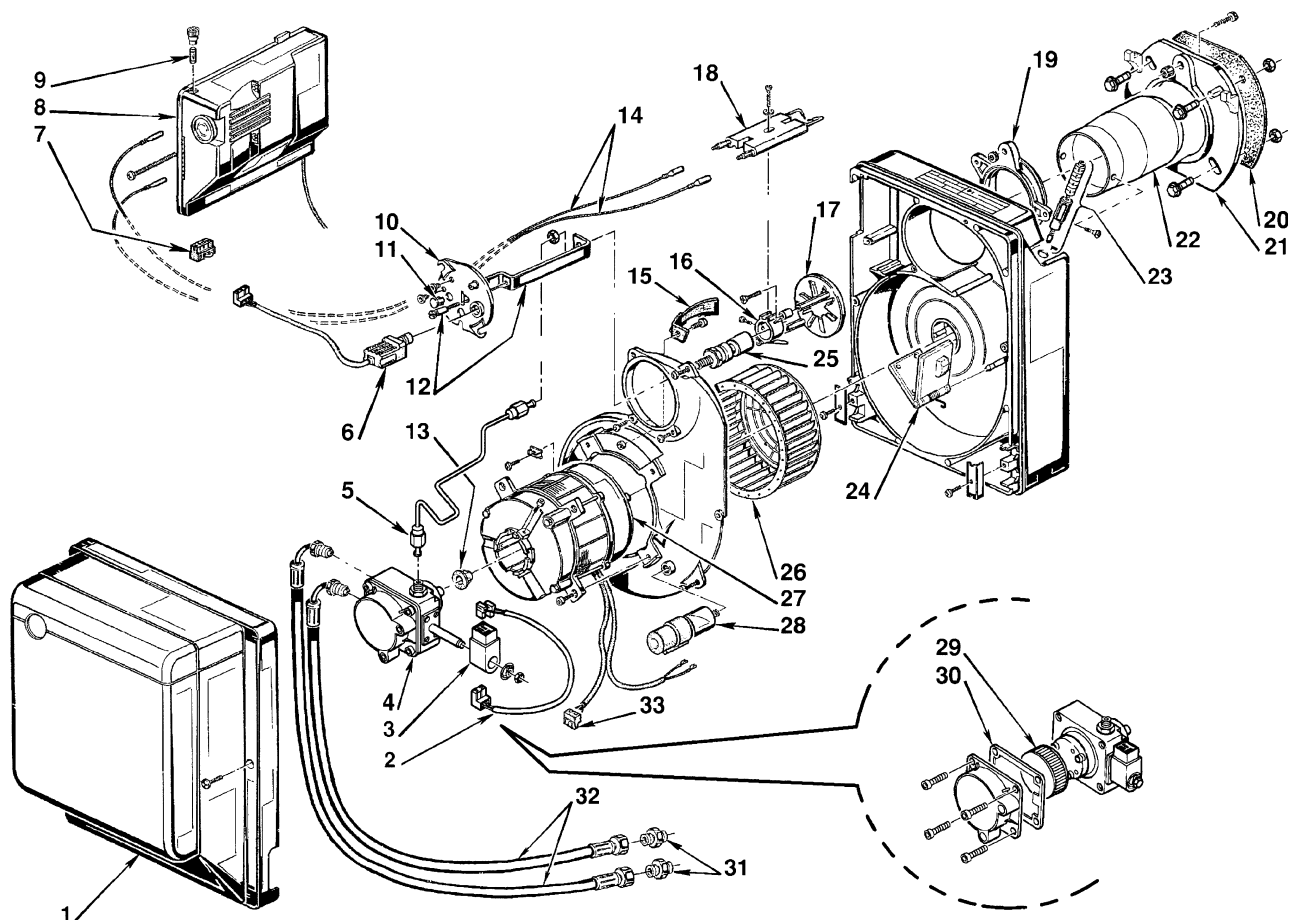
Efter att munstycksstorlek och pumptryck är fastlagt, kan ett cirkavärde för inställning av luftspjället och förbränningshuvudet finnas i tabellen nedanför.

Följande munstyckstyper 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%]		
1,00	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.	Varunr.	Beteckning
1	80002701	Kåpa
2	80002496	Ledning för magnetpole
3	80002451	Magnetpole
4	80002495	Oljepump
5	80007493	Tryckrör
6	80007492	Fotomotstånd
7	80007792	Kontakt bortkoppl av förvärmare
8	80001168	Relä 550 SMD
9	80007396	Säkring
10	80007491	Platta för munstycksrör
11	80007458	Synglas
12	80007494	Skruv och beslag
13	80000443	Koppling
14	80007465	Tändkabel
15	80007475	Accelerator
16	80007466	Elektrodhållare
17	80006978	Bromsskiva

Pos.	Varunr.	Beteckning
18	80007495	Elektroddgrupp
19	80007485	Brännarfläns
20	80005795	Flänspackning
21	80005796	Pannfläns
22	80007498	Brännarrör
23	80008728	Luftreglering
24	80008729	Luftspjäll
25	80007496	Munstyckshållare
26	80007476	Fläkthjul
27	80007478	Motor
28	80007479	Kondensator 4µF
29	80003082	Pumpfilter
30	80003081	Pakning
31	80009046	Nippel
32	80005720	Oljeslang
33	80007454	Kontakt för motor

