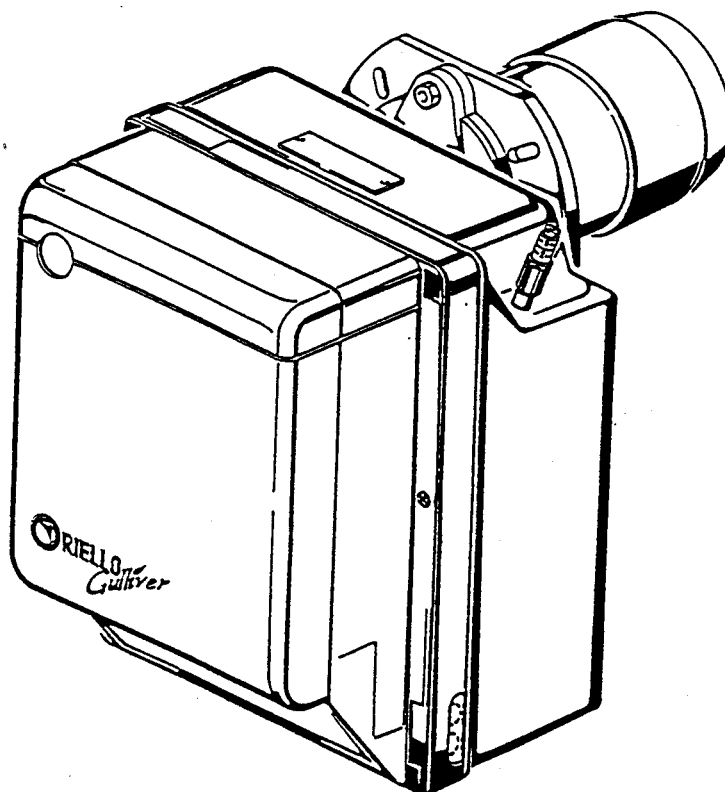


Oljebrännare RIELLO Gulliver RG0R

Typ: 367 T1

Kod: 3736520




Milton

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 driftstermostat och eventuell automatik är inställd korrekt
- att säkringarna är hela
- att överhettningstermostaten inte har slagit ifrån
- att det är 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. 4,0 l/t
Relä: RBO 553 SE/H
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:

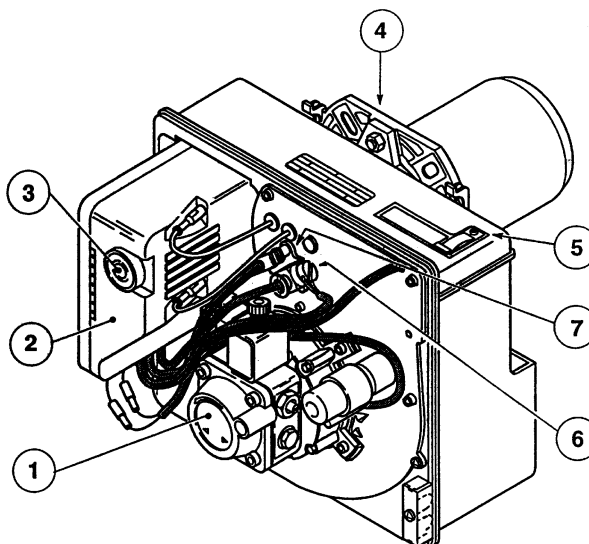
- Munstycke
- O-rings packning till oljepump
- Filterinsats för oljepump

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

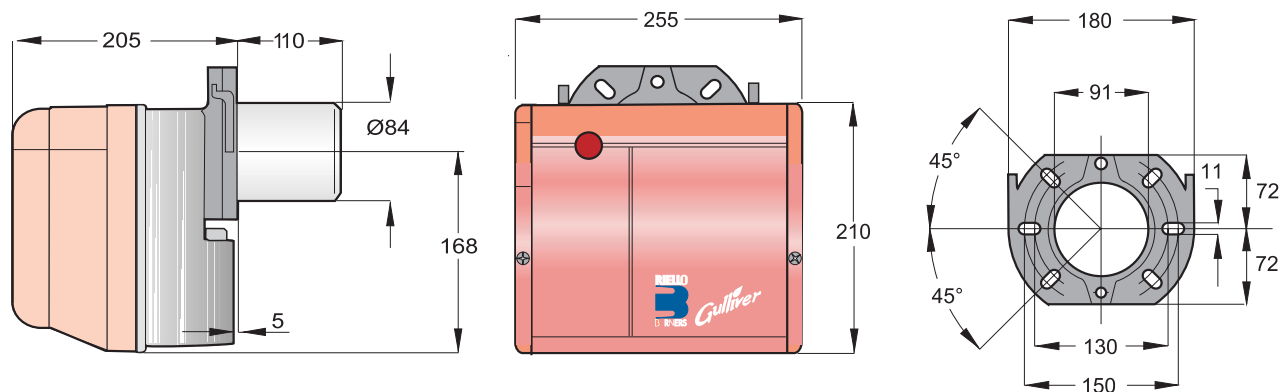
Typ	367 T1
Kapacitet	16,6 – 27,3 kW (H_{θ}) (1,4 – 2,3 kg/t)
Kapacitet v/ montering av special bromsskiva	21,3 – 36,7 kW (H_{θ}) (1,8 – 3,1 kg/t)
Oljekvalitet	Viskositet max 6 mm ² /s (1,5° E) vid 20° C
Spänning	230 V +10% -10% 50 Hz
Effektförbrukning	290 W
Kondensator typ	4 µF
Transformator	Primär: 230 V Sekundär: 8 kV 16 mA
Relä typ	Riello 553 SE/H
Pumpkapacitet	Max 30 kg/t vid 10 bar
Pumptryck	8 – 15 bar
Godkännande	CE 00360272/99

Brännarens huvuddelar:

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



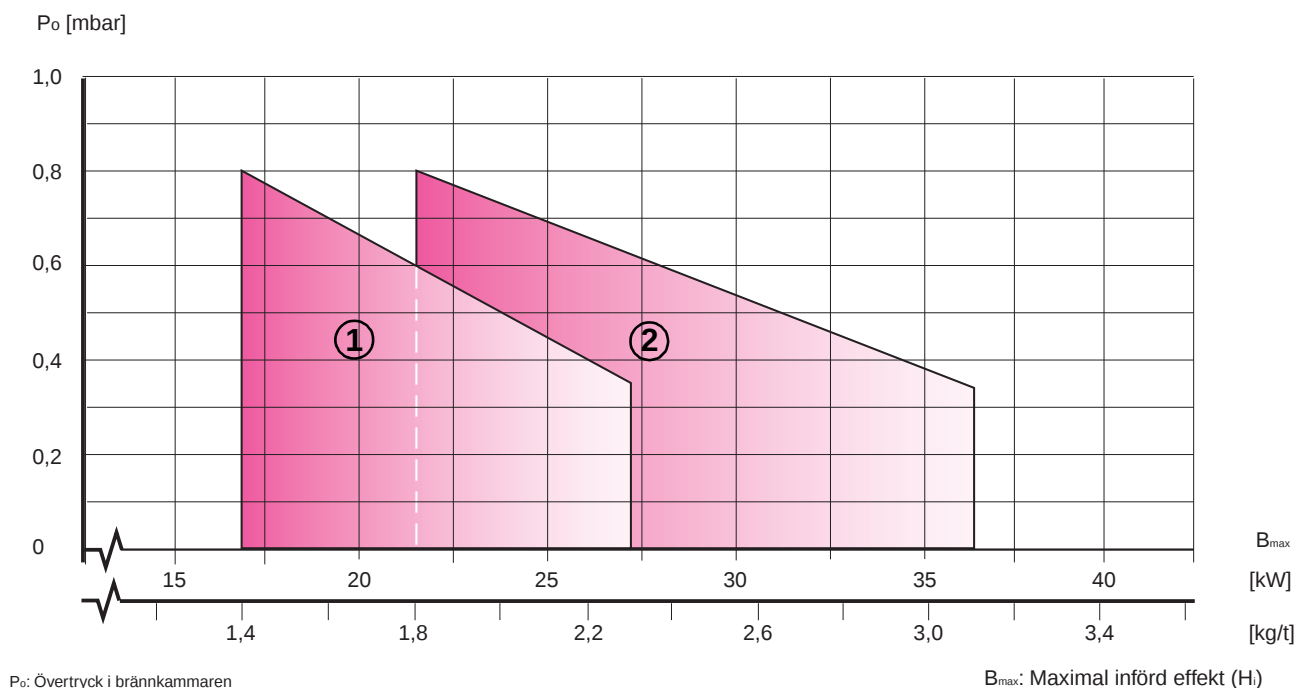
Måttskisser:



(Alla mått i mm)

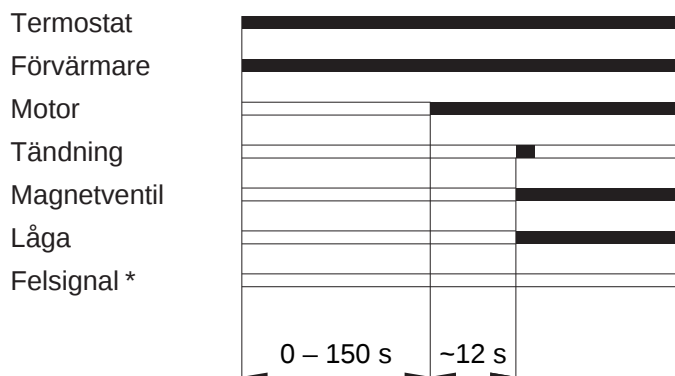
Av nedanstående kapacitetsdiagram avläses brännarens maximala kapacitet ($B_{\max}$) i förhållande till övertrycket i eldstaden (P_o).

Kapacitetsdiagram (1) anger brännarens kapacitet med standard bromsskiva och Kapacitetsdiagram (2) anger brännarens kapacitet med special bromsskiva (extra tillbehör).

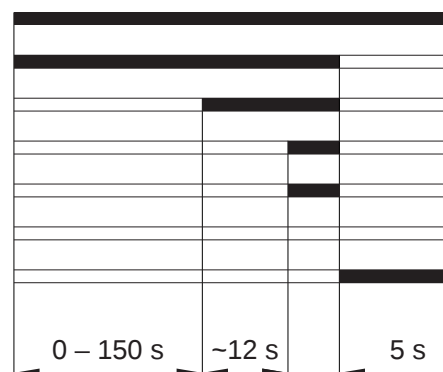


Startcykel:

Normal uppstart



Blockering pga tändfel



* Blockering indikeras av röd återstartslampa på reläet.

En-rörs anläggning:

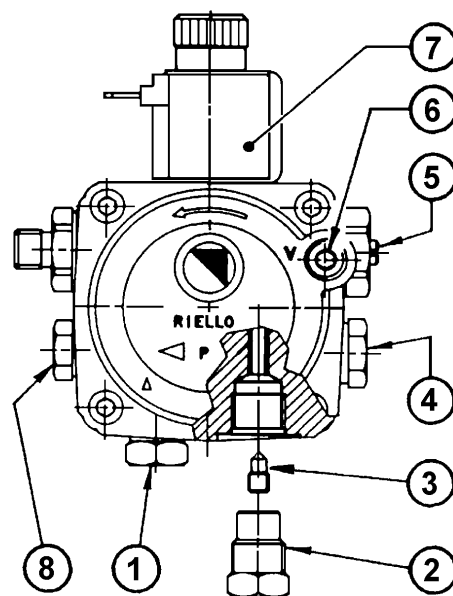
En-rörs installation kan användas på anläggning, där det inte kan förekomma vakuum i oljerören.

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.

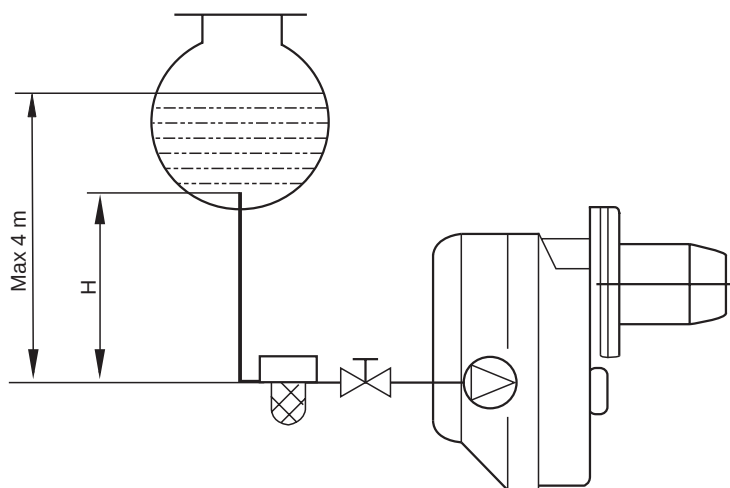
Pumpen utluftas genom att lossa vakuum-skraven (6).

OBS! Starta inte brännaren vid utluftning.

Förse alltid installationen med ett bra förfilter.



1. Sugledning
2. Returledning
3. By-pass skruv, unbrako 2,5 mm
4. Manometeruttag
5. Tryckreglering
6. Vakuumuttag
7. Magnetspole
8. Utluftningskrav



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:

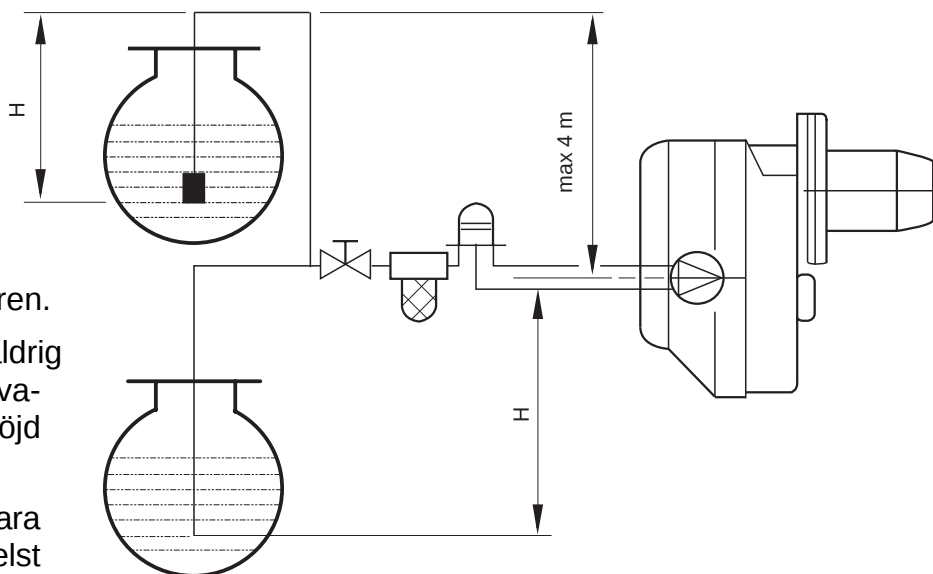
På tank-installationer där det kan förekomma vakuum i oljerören installeras en flow-kontroll emellan förfiltret och brännaren.

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).

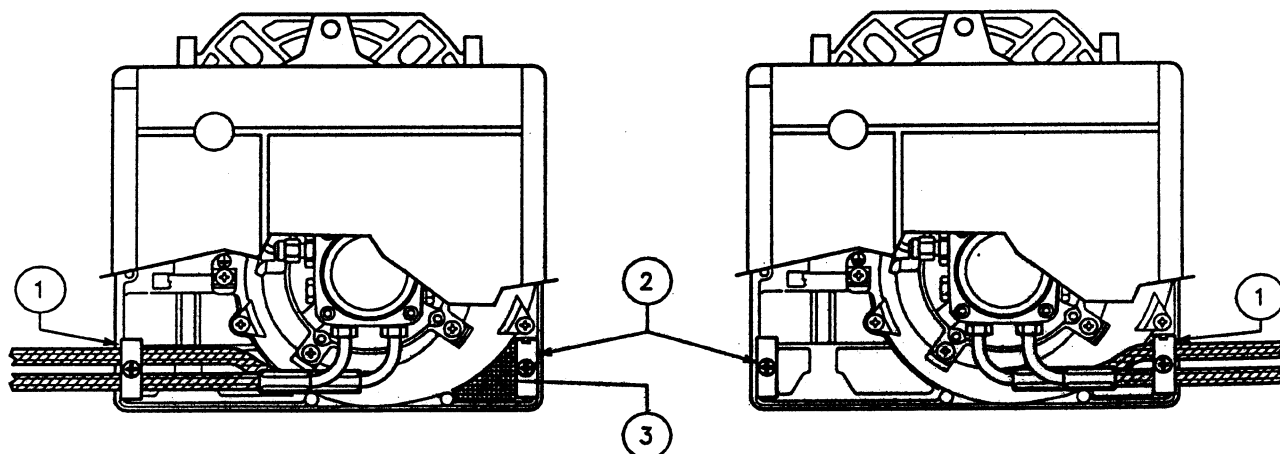
Förse alltid installationen med ett bra förfilter.

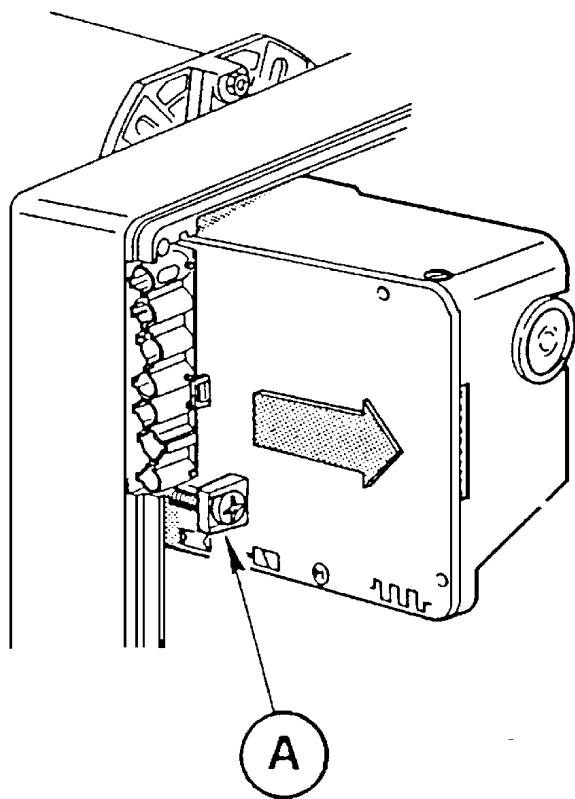
Utluftning av pumpen utföres genom att demontera utluftningsskruven (se sid 3, pos. 8) och starta brännaren. Om brännaren löser ut, väntas minst 20 sekunder innan återstart.



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).





El-kabel och relä:

El-kabel (min. 1 mm²) med 7-polig Wieland kontakt anslutes på brännarens relä.

Observera: Reläet har separat termostatkrets (T1 – T2), som skall byglas, så att fas går genom driftstermostat och överhettningssäkring.

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.

Oljefövärmning:

Oljefövärmaren har en variabel effekt från 70 – 150 W. Fövärmningstermostaten frigör brännaren till drift, när oljetemperaturen är 70° C.

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 återstartar, skall service rekvideras.

Montering av munstycke:

Demontera oljebrännaren från pannflänsen (1). Montera oljebrännaren på pannflänsen (1) med brännarröret (2) pekande uppåt som visas på teckningen.

Demontera brännarröret (2) genom att lossa de 2 stjärnskruvarna (3).

Demontera tändkablar (4) från elektrod-blocken (5) genom att lossa skruven (3, fig. 2).

Montera munstycket (6) och spänn det som visas på teckningen.

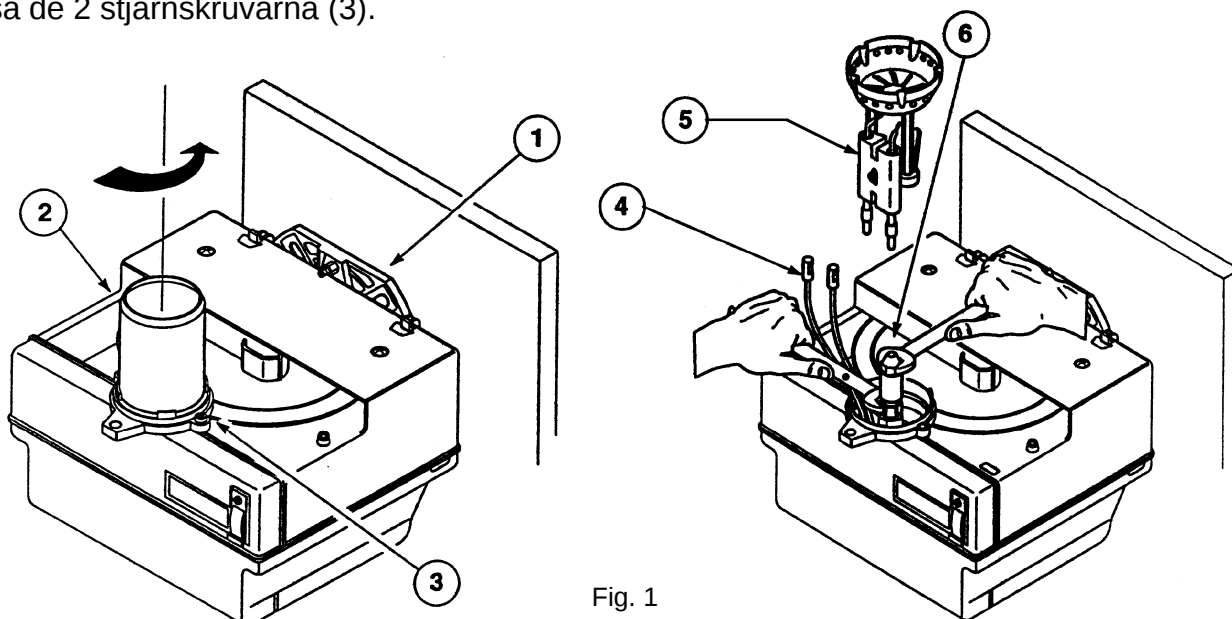


Fig. 1

Inställning av tändelektrod:

Montera bromsskivhållaren (1) på munstyckshållaren (2) och spänn skruven (3). För ytterligare justering av elektrodavståndet lossas skruven (4) och elektroden (5) kan röras fram eller tillbaka tills rätt mått är uppnått.

Om oljebrännaren skall användas i högsta kapacitet (se sid 1, tekniska data) skall bromsskivan bytas. Härefter inställas tändelektroden på det angivna måttet.

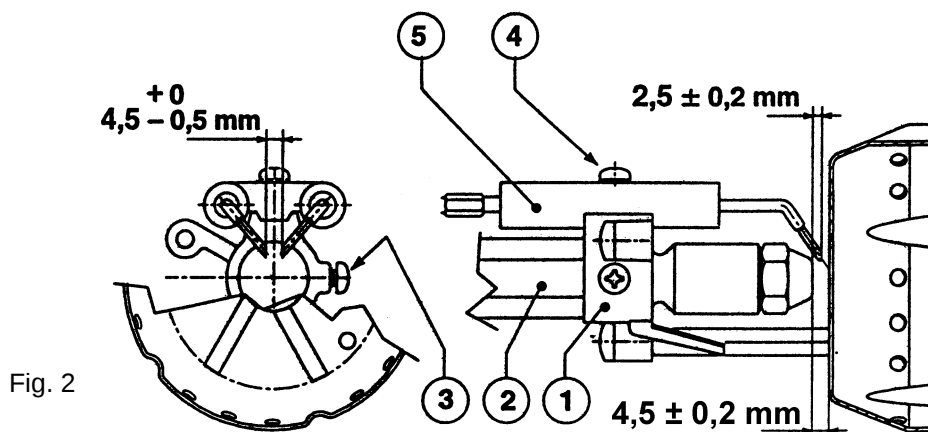


Fig. 2

Inställningsvärde:

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

Följande munstyckstyper rekommenderas:

Danfoss: Type S – B
Monarch: Type R

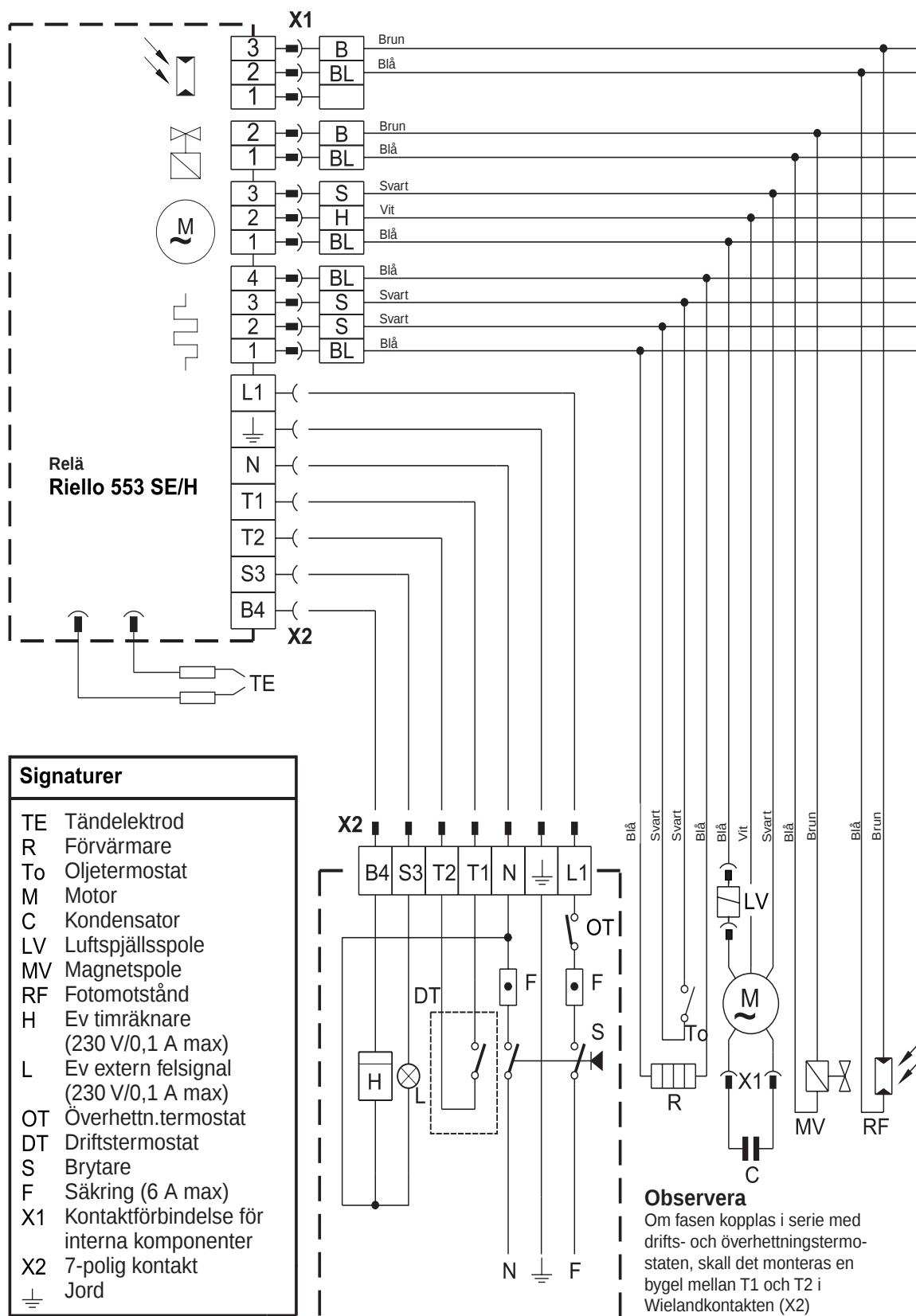
Munstycke [GPH] spridningsvinkel		Pumptryck [bar]	Kapacitet [kg/t ± 4%]	Luftspjällets inställning
0,40	60°	9	1,4	1,4
0,50	60°	12	1,85	2,4
0,60	60°	12	1,9	3,3
0,60	60°	13	2,3	3,8

Munstycksval och pumptryck vid högsta kapacitet:

Munstycke [GPH] spridningsvinkel		Pumptryck [bar]	Kapacitet [kg/t ± 4%]	Luftspjällets inställning
0,60	60°	13	2,3	2,6
0,65	60°	12	2,45	3
0,75	60°	14	3,15*	4,7

Om oljebrännaren skall användas i högsta kapacitet byts blandskivan (se sid 6) och den medlevererade etiketten klistras på typskylten.

*Vid max kapacitet skall isoleringen (3, sid 4) tagas bort för att öka luftkapaciteten.



Observa:

Tryckröret till munstycksstocken skall spännas med muttern (3) som visas på bilden.

Pumptryck:

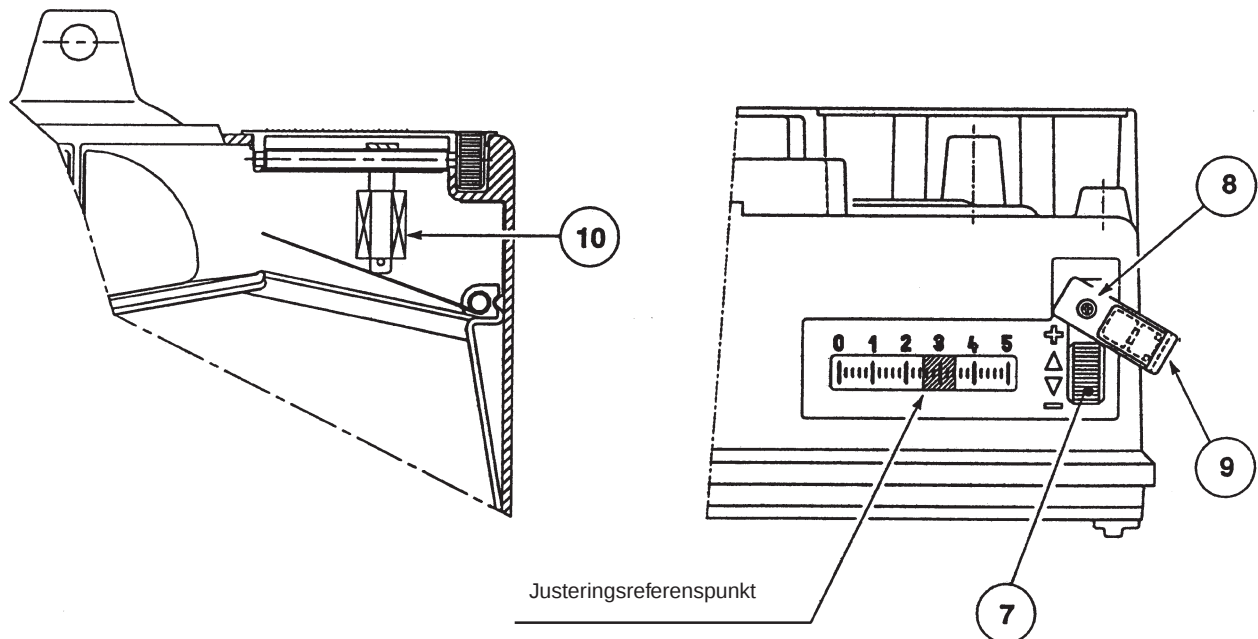
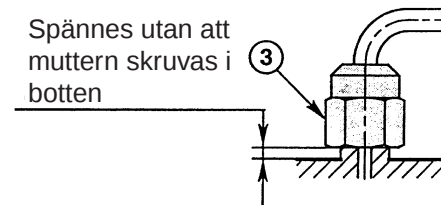
Pumpröcket är inställt i fabriken till 12 bar. Om det är nödvändigt att justera eller ändra detta tryck, görs det genom att justera på skruven (5, sid 3).

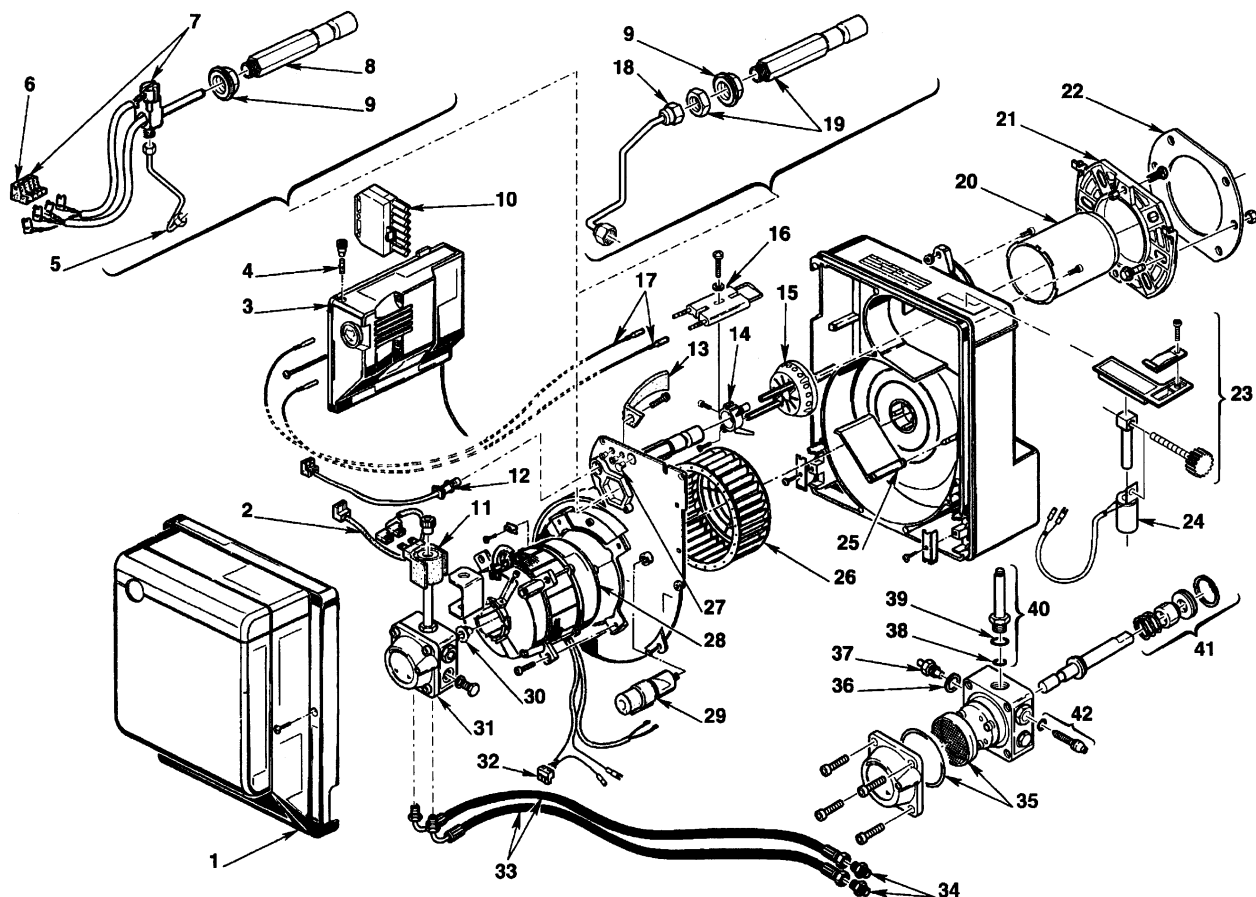
Inställning av luftspjäll:

Luftmängden ställes på det vridhjul (7) som är placerat under skyddsplattan (9) genom att vrida med fingern mot + eller -. När justeringen är klar vrids skyddsplattan (9) över justeringshjulet och skruven (8) spänns. Härigenom är justeringshjulet fastlåst. På luftjusteringsarmen är monterat en spole (10) som förhindrar spjället att "smälla" vid brännarstart.

Om spolen (10) blir defekt kan brännaren inte starta. Det är dock möjligt att åtskilja ledningarna till spolen i kontakten och samla de 2 blå ledningarna till motorn*, tills en ny spole är monterad.

*(se el-diagram sid 8).





Pos.	Varunr.	Beteckning
1	3008939	Kåpa
2	3007772	Ledning magnetpole
3	3008883	Relä 553 SE/H
4	3007396	Säkring
5	3008943	Tryckrör
7	3008095	Förvärmning/termostat
8	3008940	Munstyckshållare
9	3008942	Bussning
10	3006937	7-polig kontakt
11	3008648	Magnetpole
12	3007839	Fotomotstånd
13	3008946	Accelerator
14	3007466	Elektrodhållare
15	3008948	Bromsskiva (standard)
15	3008950	Bromsskiva (special)
16	3007617	Elektroddgrupp
17	3007465	Tändkabel med sko

Pos.	Varunr.	Beteckning
20	3008947	Brännarrör
21	3008636	Pannfläns
22	3005787	Flänspackning
23	3008953	Luftspjäll reglering
24	3008951	Spole
25	3008945	Luftspjäll och axel
26	3008952	Fläkthjul
28	3008938	Motor
29	3007479	Kondensator
30	3000443	Koppling
31	3007771	Oljepump
33	3005720	Oljeslang
34	3009068	Slangnippel
35	3005719	Pumpfilter
36	3007162	O-ring
40	3007582	Magnetventil