

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 driftstermostat og eventuel automatik er indstillet korrekt
- at sikringerne er hele
- at overkogstermostaten 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. 4,0 l/t
Kontrolkasse: RBO 553 SE/H
Olietype: Alm. fyringsgasolie
Skorsten dim.: _____ Ømm
Opsat den: _____

Installatør:

Vedligeholdelse:

Mindst 1 gang årligt bør oliefyr 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:

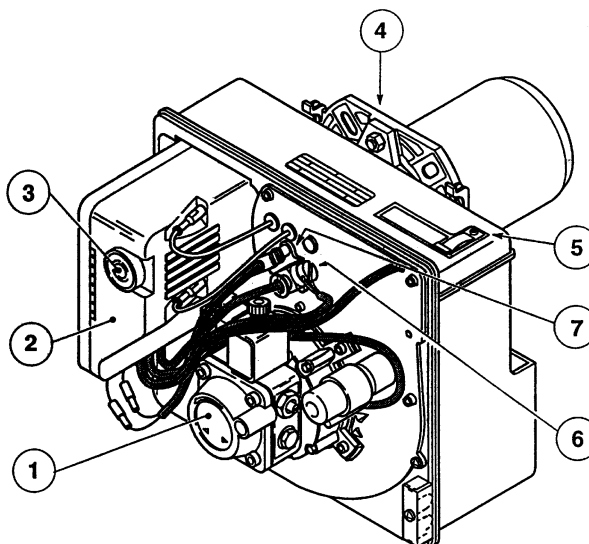
- Oliedyse
- O-rings pakning for oliepumpe
- Filterindsats for oliepumpe

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

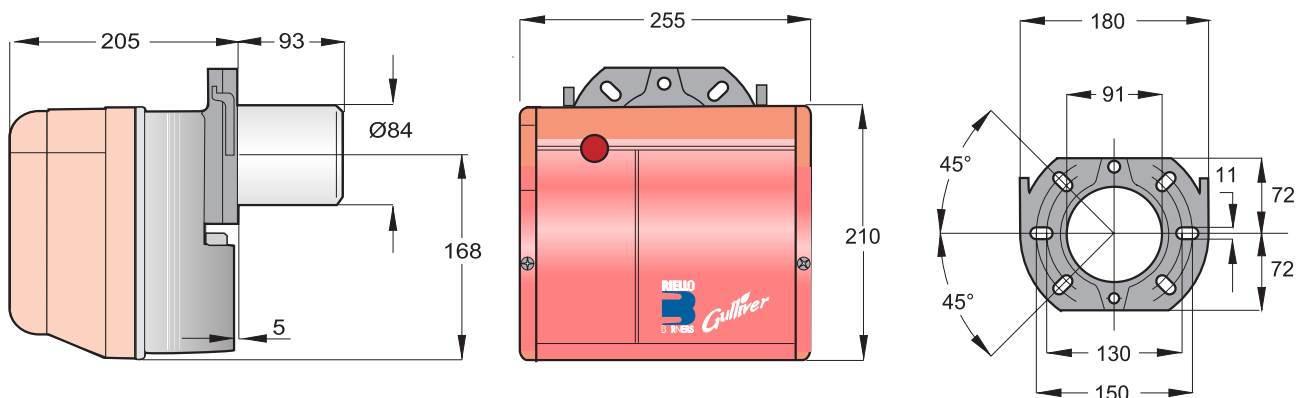
Type	367 T1
Kapacitet	16,6 – 27,3 kW (H_{θ}) (1,4 – 2,3 kg/t)
Kapacitet v/ montering af special blandeskive	21,3 – 36,7 kW (H_{θ}) (1,8 – 3,1 kg/t)
Oliekvalitet	Viskositet maks. 6 mm ² /s (1,5° E) ved 20° C
Spændingsforsyning	230 V +10% -10% 50 Hz
Effektforbrug	290 W
Kondensator type	4 µF
Transformator	Primær: 230 V Sekundær: 8 kV 16 mA
Kontrolkasse type	Riello 553 SE/H
Pumpekapacitet	Maks. 30 kg/t ved 10 bar
Pumpetryk	8 – 15 bar
Godkendelse	CE 00360272/99

Oliefyrets hoveddele:

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



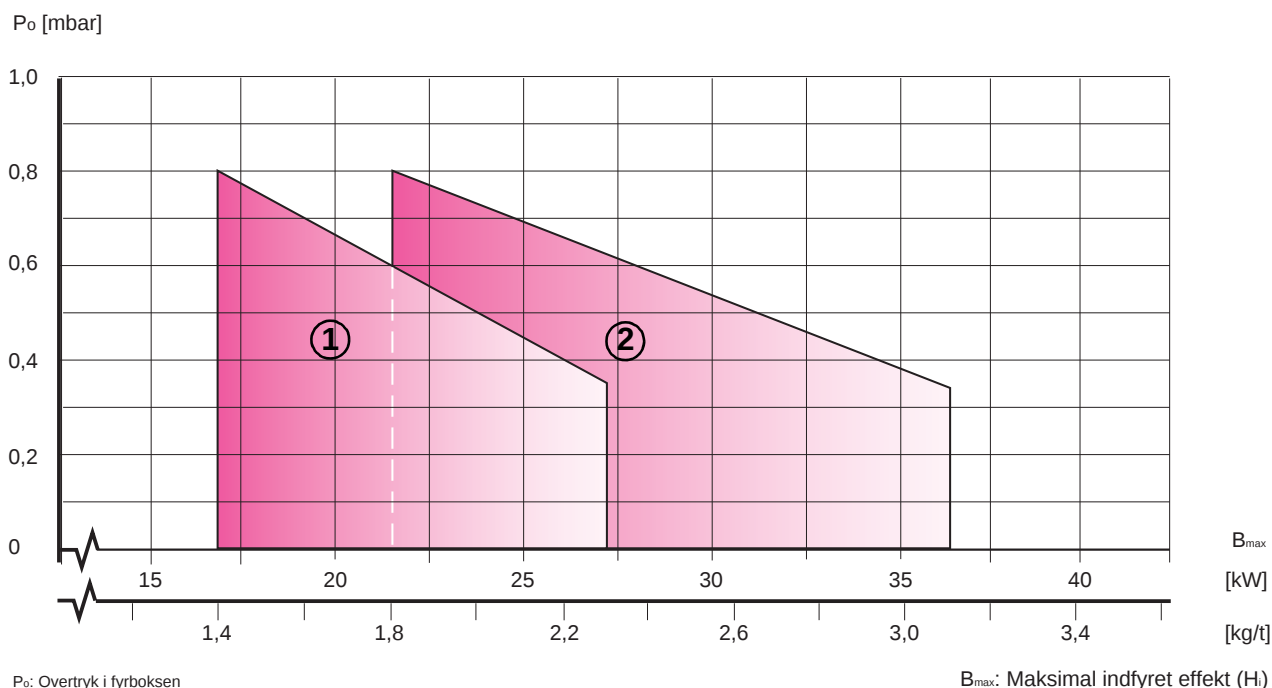
Målskitser:



(Alle mål i mm)

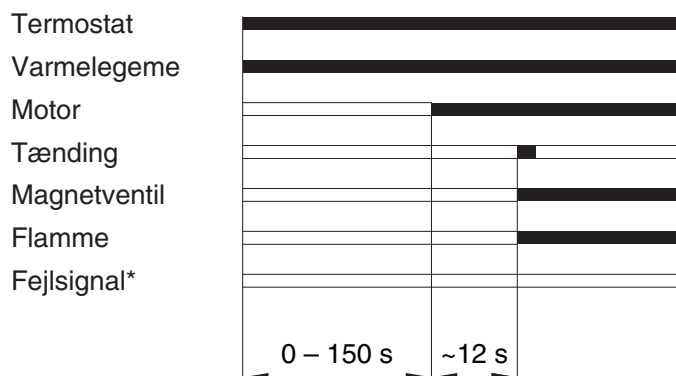
Af nedenstående kapacitetsdiagram aflæses brænderens maksimale ydelse ($B_{\max}$) i forhold til overtrykket i fyrboksen (P_o).

Kapacitetsdiagram (1) angiver brænderens ydelse med standard blandeskive og Kapacitetsdiagram (2) angiver brænderens ydelse med special blandeskive (ekstra tilbehør).

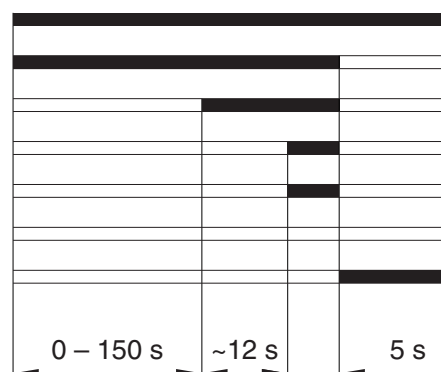


Startprogram:

Normal opstart



Flammesvigt under opstart



* Fejludkobling som indikeres af rød genindkoblingslampe på kontrolkassen.

Et-strengt anlæg:

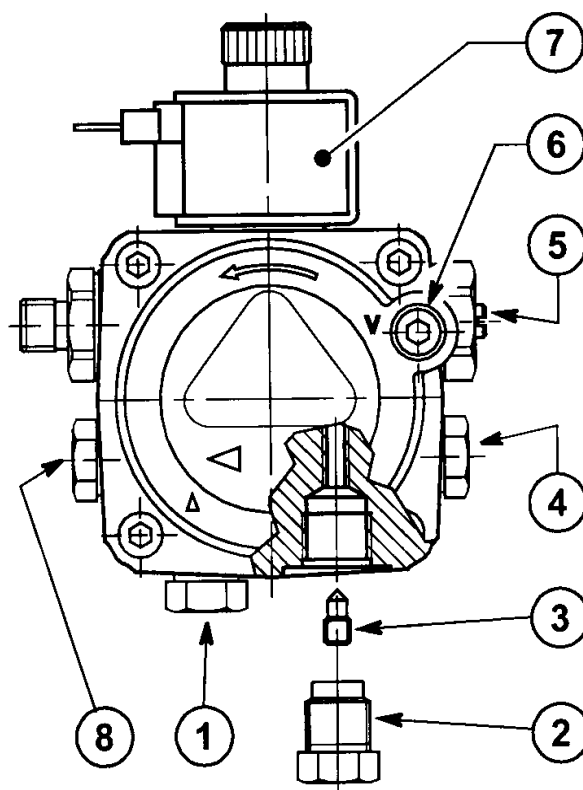
Et-strengt installation kan anvendes på anlæg, hvor der ikke kan forekomme vakuum i olierørene.

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

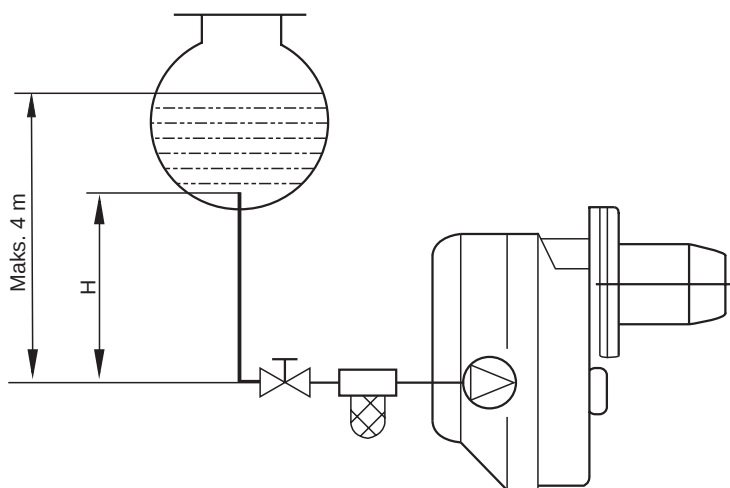
Pumpen udluftes ved at løsne vakuumskruen (6).

OBS! Start ikke oliefyret ved udluftning.

Forsyn altid installationen med et godt forfilter.



1. Sugestuds
2. Returstuds
3. By-pass skrue
4. Manometerstuds
5. Trykregulering
6. Vakuummeterstuds
7. Magnetspole
8. Sekundært trykudtag



Maksimal rørlængde		
H	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:

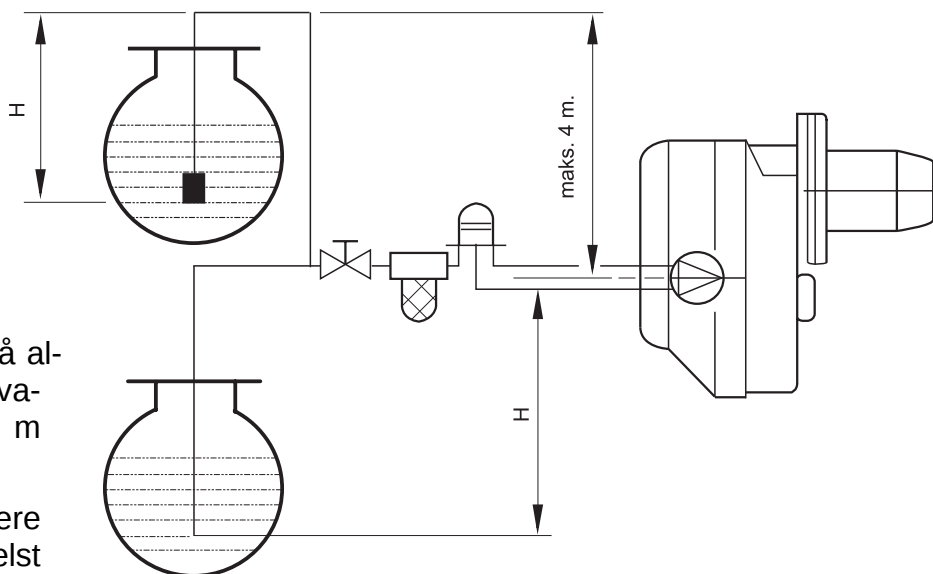
På tank-installationer hvor der kan forekomme vakuum i olierørene installeres en flowkontrol i mellem forfilteret og oliebrænderen.

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).

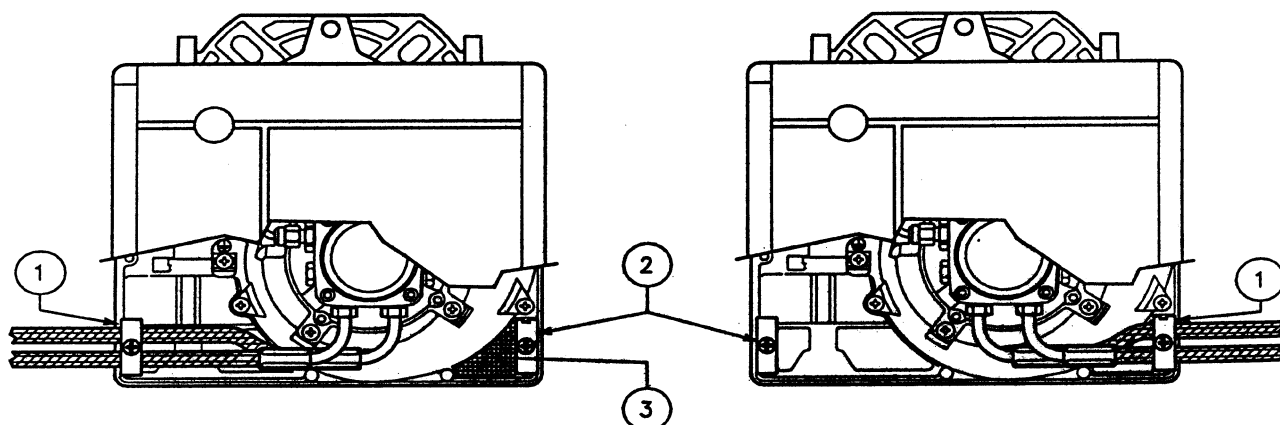
Forsyn altid installationen med et godt forfilter.

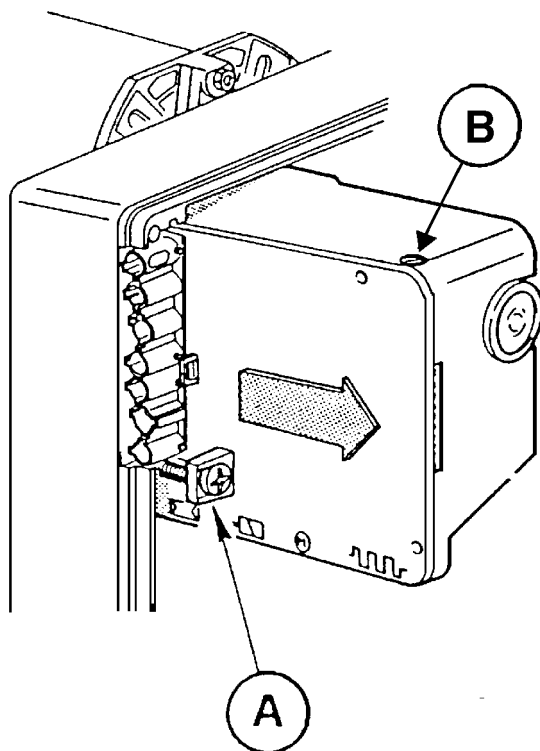
Udluftning af pumpen udføres ved at demontere udluftningsskruen (se side 3, pos. 7) og starte oliefyret. Hvis oliefyret går på fejl, ventes mindst 20 sekunder inden genstart.



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 og fastgøres med de 2 bøjler (pos. 1 og 2).





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).

Bemærk: Kontrolkassen har separat termostatkreds (T1 – T2), som skal luses, såfremt fase føres gennem driftstermostat og overkogssikring.

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.

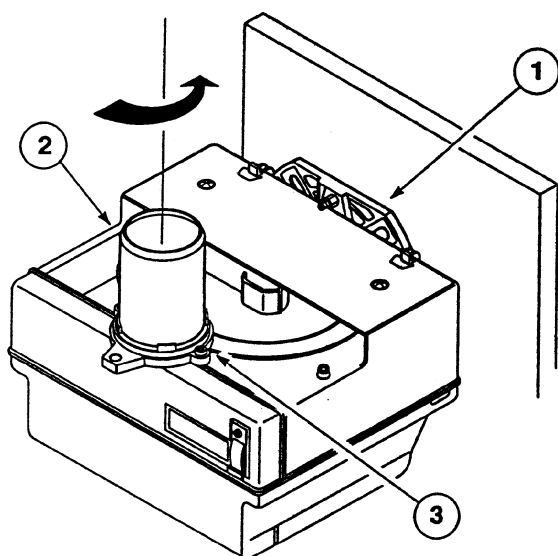
Brugeren kan forsøge genindkobling ved tryk på knappen (maks. 3 gange).

Såfremt kontrolkassen ikke genindkobler, skal der rekvireres service.

Montering af oliedyse:

Demontér oliebrænderen fra kedelflangeren (1). Montér oliebrænderen på kedelflangeren (1) med brænderrøret (2) pegende opad som angivet på tegningen.

Afmontér brænderrøret (2) ved at løsne de 2 stjerneskruer (3).



Afmontér tændkablerne (4) fra elektrode-blokken (5) ved at løsne skruen (3, fig. 2).

Montér dysen (6) og spænd den som angivet på tegningen.

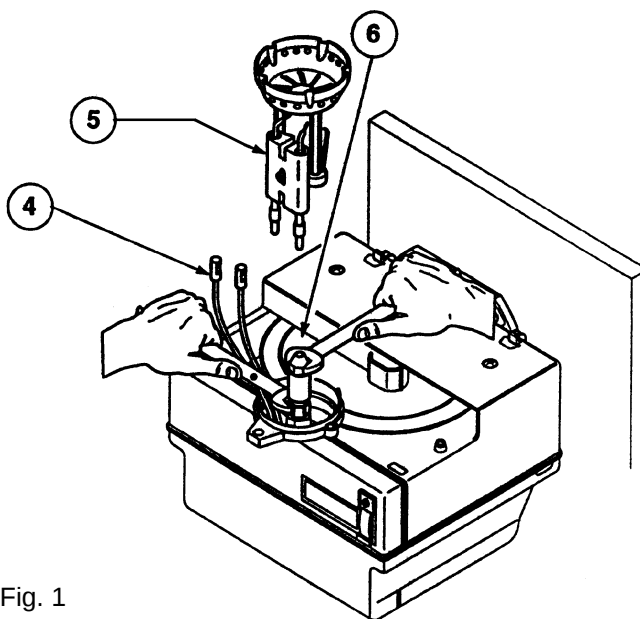


Fig. 1

Indstilling af tændelegtrode:

Montér blandeskiveholderen (1) helt tilbage på dyseholderen (2) og spænd skruen (3). For yderligere justering af elektrodeafstanden løsnes skruen (4) og elektroden (5) kan bevæges frem eller tilbage til mål er opretholdt.

Såfremt oliebrænderen skal benyttes i højeste kapacitet (se side 1, tekniske data) skal blandeskiven udskiftes. Herefter indstilles tændelegtroden på de angivende mål.

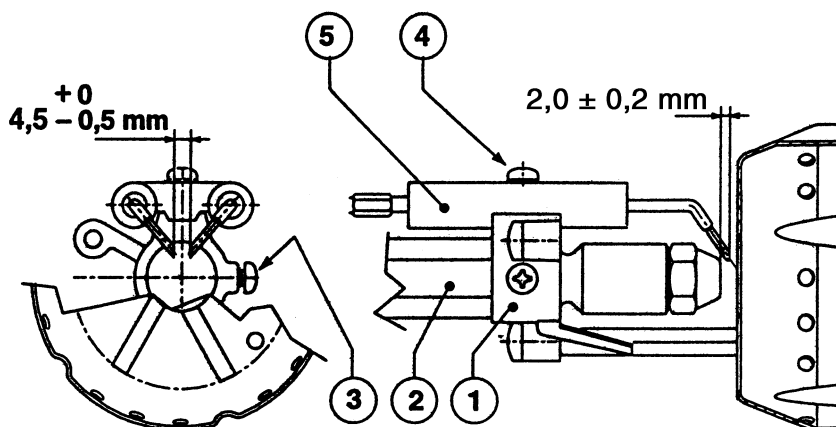


Fig. 2

Indstillingsværdier:

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

Følgende dysetyper anbefales:

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

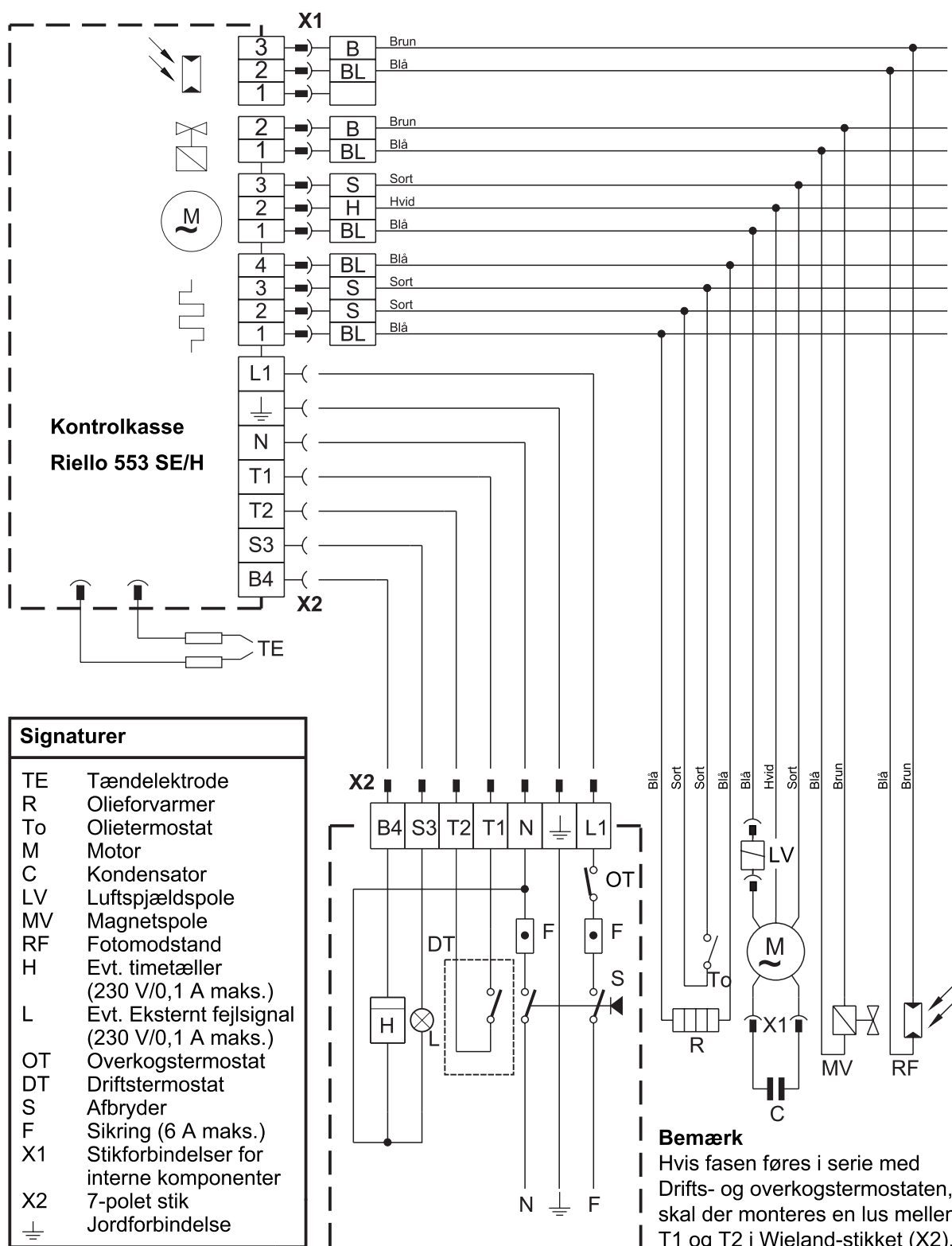
Dyse [GPH]	Dyse spredningsvinkel	Pumpetryk [bar]	Kapacitet [kg/t ± 4%]	Luftspjældets indstilling
0,40	60°	11	1,4	1,0
0,50	60°	12	1,9	1,8
0,60	60°	12	2,3	2,8

Dysevalg og pumpetryk ved højeste kapacitet:

Dyse [GPH]	Dyse spredningsvinkel	Pumpetryk [bar]	Kapacitet [kg/t ± 4%]	Luftspjældets indstilling
0,60	60°	12	2,3	2,2
0,65	60°	12	2,5	2,7
0,75	60°	13	3,0*	3,9

Såfremt oliebrænderen skal benyttes i højeste kapacitet udskiftes blandeskiven (se side 6) og den medleverede label klæbes på typeskiltet.

*Ved maks. kapacitet skal isoleringen (3, side 4) fjernes for at øge luftkapaciteten.



Bemærk:

Trykrøret til dysestokken skal spændes med omløberen (3) som vist på billedet.

Pumpetryk:

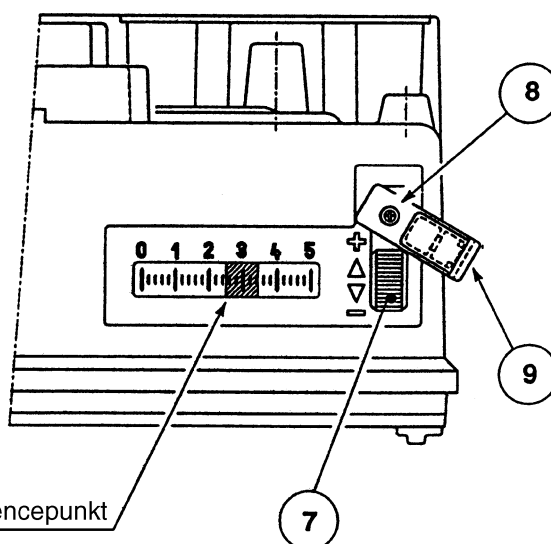
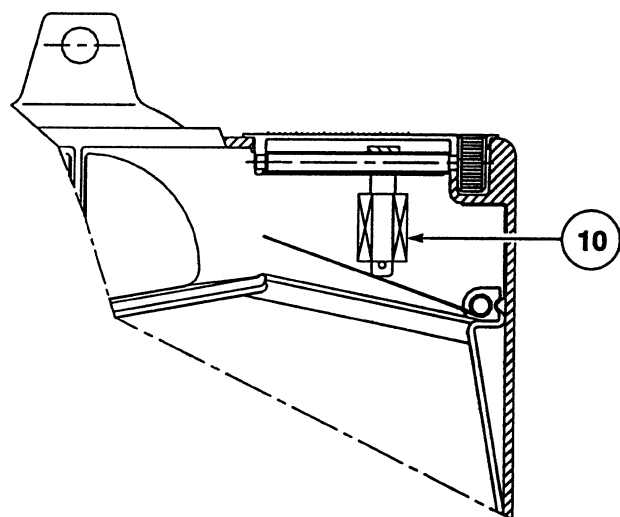
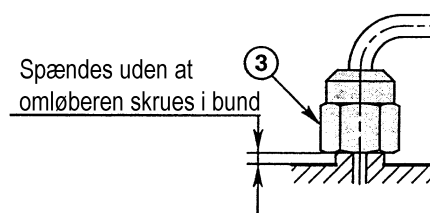
Pumpetrykket er fra fabrikken sat til 12 bar. Hvis det er nødvendigt at justere eller ændre dette tryk, gøres det ved at justere på skruen (5, side 3).

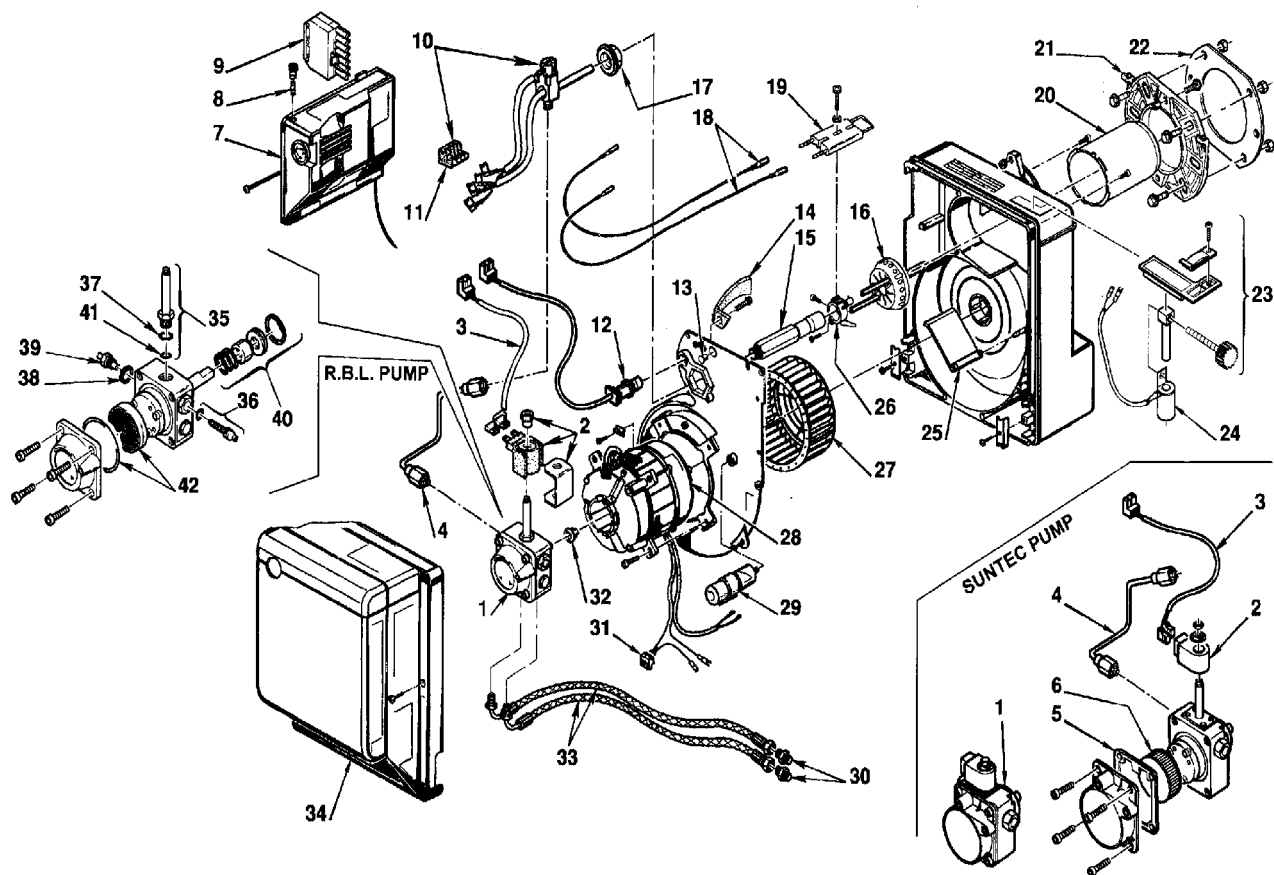
Indstilling af luftspjæld:

Luftmængden stilles på det drejelige hjul (7) som er placeret under beskyttelsesdækslet (9) ved at dreje med fingeren mod hhv. + eller -. Når justeringen er foretaget drejes beskyttelsesdækslet (9) henover justeringshjulet og skruen (8) spændes. Herved er justeringshjulet fasholdt. På luftjusteringsarmen er monteret en spole (10) som forhindrer spjældet i at "klappe" ved brænderopstart.

I tilfælde af at spolen (10) skulle blive defekt kan brænderen ikke starte. Dog er det muligt at adskille ledningerne til spolen i stikket og samle de 2 blå ledninger til motoren*, indtil en ny spole er monteret.

*(se el-diagram side 8).





Pos.	Varenr.	Betegnelse
1	R7771	Oliepumpe, Riello
1	R2495	Oliepumpe, Suntec
2	R8648	Magnetspole, Riello
2	R2451	Magnetspole, Suntec
3	R2496	Ledning magnetspole
4	R2497	Trykrør
5	R3081	Pakning
6	R3082	Pumpefilter
7	R8883	Kontrolkasse 553 SE/H
8	R7396	Finsikring
10	R8095	Varmelegeme/termostat
12	R7839	Fotomodstand
13	R7458	Skueglas
14	R8946	Accelerator
15	R8940	Dyseholder
16	R8948	Bremseskive (standard)
16	R8950	Bremseskive (special)
17	R8942	Bøsning
18	R7465	Tændkabel med sko

Pos.	Varenr.	Betegnelse
19	R7617	Elektrodeunit
20	R8947	Brænderrør
21	R8636	Kedelflange
22	R5787	Flangepakning
23	R8953	Luftspjæld regulering
24	R8951	Spole
25	R8945	Luftspjæld og aksel
26	R7466	Elektrodeholder
27	R8952	Blæserhjul
28	R8938	Motor
29	R7479	Kondensator
30	R9046	Slangenippel
31	R7454	Stik til motor
32	R0443	Kobling
33	R5720	Olieslange
34	R8939	Kappe
35	R7582	Magnetventil, komplet
40	R0439	Akselpakning
42	R8653	Filter og o-ring