

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 vand i kedel og anlæg
- at der er fri passage i røgaftrækket
- at låger og renselemme er tætte
- at driftstermostaten er indstillet på en rimelig temperatur.

Ved driftsforstyrrelser:

- TRYK PÅ KONTROLKASSENS RØDE KNAP!
- Kontroller desuden:
- at driftstermostatens indstilling er højere end kedelvandets temperatur
 - at sikringerne er hele
 - at overkogstermostaten ikke har slået fra
 - at der er olie på tanken.

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. 3,0 l/t
Kontrolkasse: RBO 531 SE/H
Olietype: Alm. fyringsgasolie
Skorsten dim.: _____ Ømm
Opsat den: _____

Installatør:

Vedligeholdelse:

Mindst 1 gang årligt bør olieforbrænding og kedel renses, efterses og justeres, således at man har sikkerhed for en miljøvenlig og økonomisk drift.

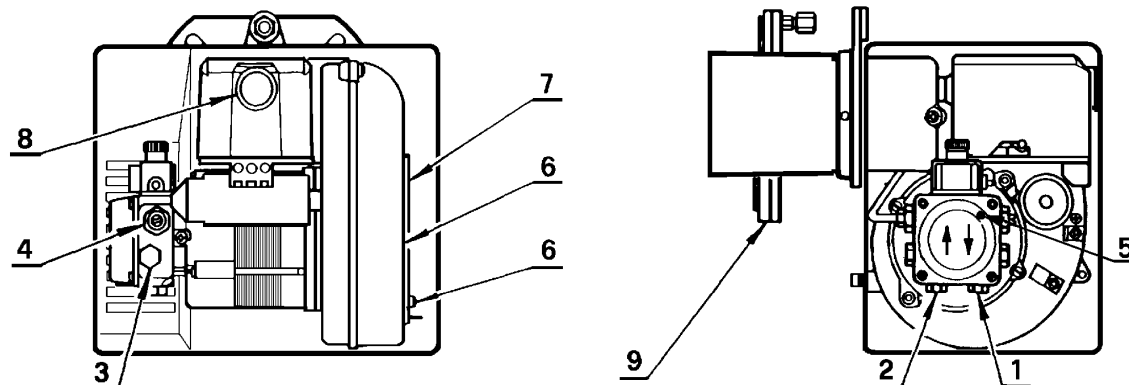
P.g.a. slitage bør nedenstående komponenter altid skiftes ved hovedeftersyn:

- 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	423 T25
Kapacitet (H _i)	14,4 – 31,4 kW (H _o) (1,15 – 2,50 kg/t)
Oliekvalitet	Viskositet maks. 6 mm ² /s (1,5° E) ved 20° C
Spændingsforsyning	230 V/+ 10% -10%, 0,65 A, 50 Hz
Effektforbrug	165 W
Kondensator type	4,0 µF/500 V
Transformator	Sekundær: 8 kV/16 mA
Kontrolkasse type	Riello 531 SE
Pumpekapaцитet	Maks. 30 kg/t ved 10 bar (9,5 gph ved 142 psi)
Pumpetryk	7 – 15 bar

Oliefyrets hoveddele:

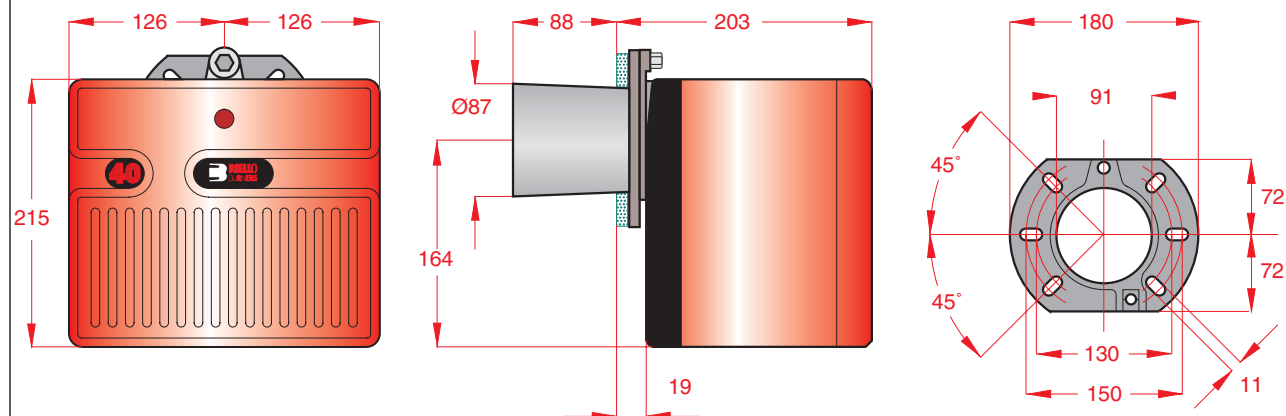


- 1. Returtilslutning
- 2. Sugetilslutning
- 3. Manometertilslutning

- 4. Trykregulering
- 5. Vacummeter tilslutning
- 6. Spændeskruer for luftspjæld

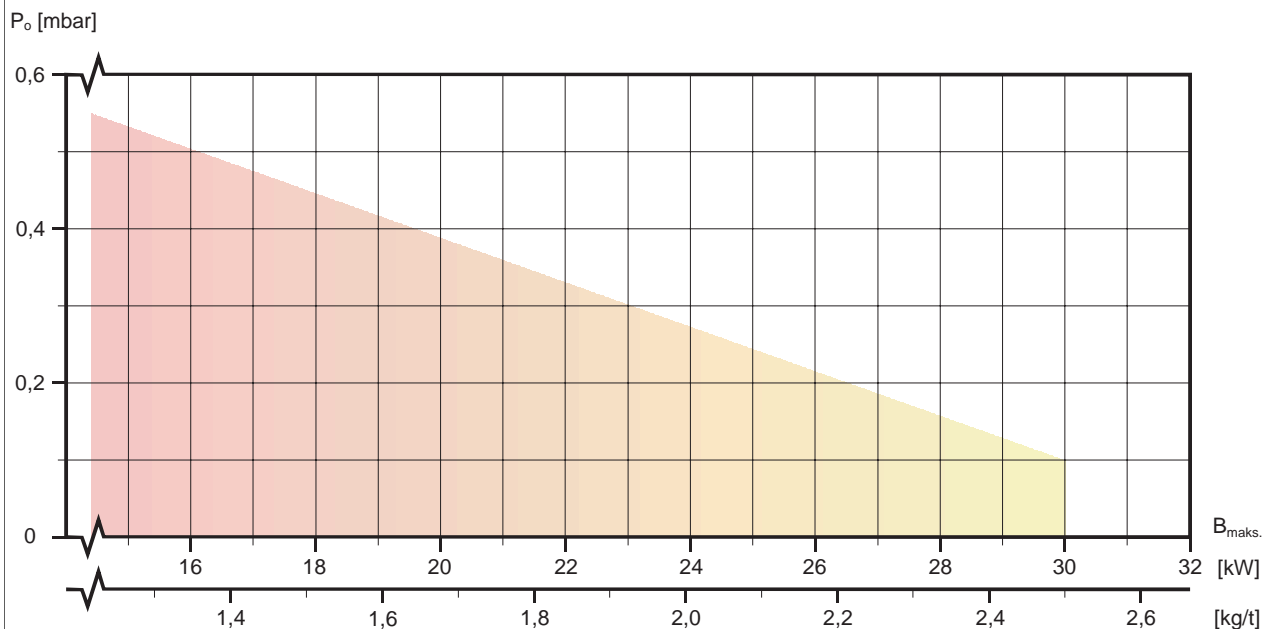
- 7. Luftspjæld
- 8. Blokeringslampe
- 9. Kedelflange med pakning

Målskitser:



(Alle mål i mm)

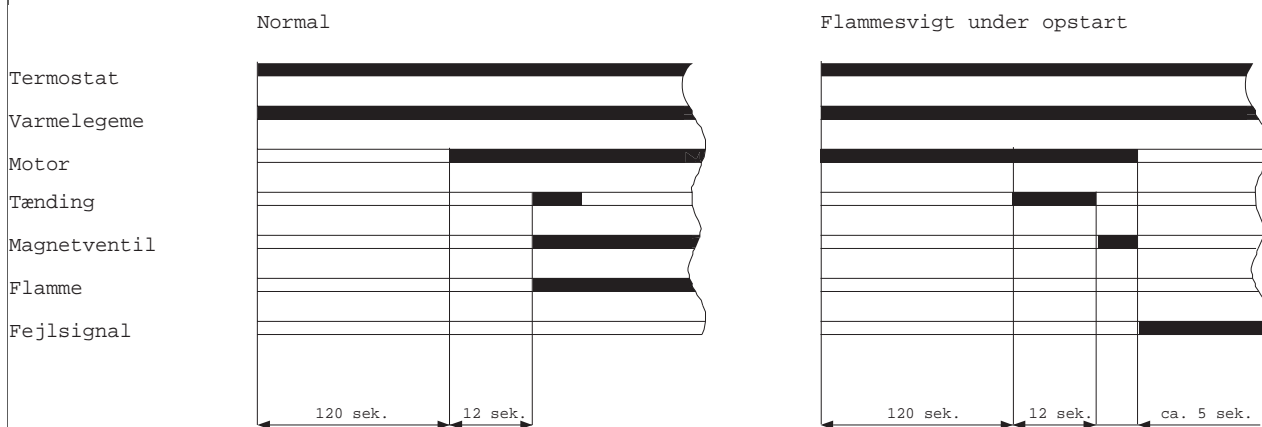
Kapacitetsdiagram:



P_0 : Overtryk i fyrboksen

B_{maks} : Maksimal indfyret effekt (H)

Startprogram:



Et-strengt anlæg:

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

Pumpen ændres til et-strengt drift ved at aftage proppen i returstudsens og fjerne by-pass skruen (1) med en 2,5 mm unbrakonøgle. Proppen i returstudsens monteres igen.

Pumpen udluftes ved at løsne vacuumskruen (2).

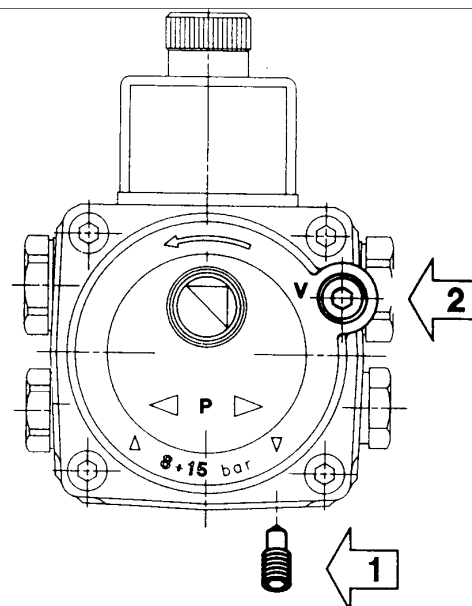
Bemærk

Start ikke oliestyret ved udluftning.

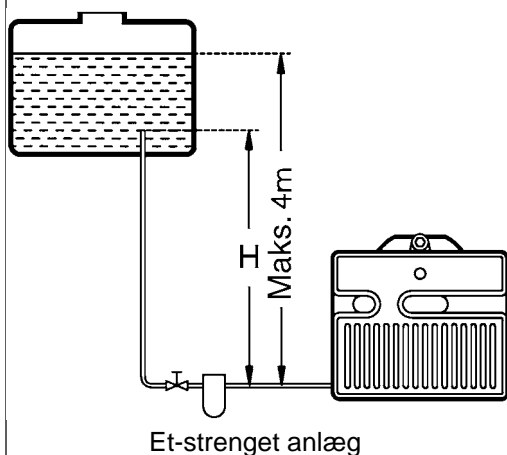
Hvis oliestanden er lavere en fyret, udluftes pumpen således:

Aftag den lille del af huset foran kontrolkassen, så fotomodstanden kan belyses. Løsn manometerskruen og start brænderen. Når magnetventilen åbner, belyses fotomodstanden med en lommelampe, indtil olien er fremme.

Forsyn altid installationen med et godt forfilter.



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:

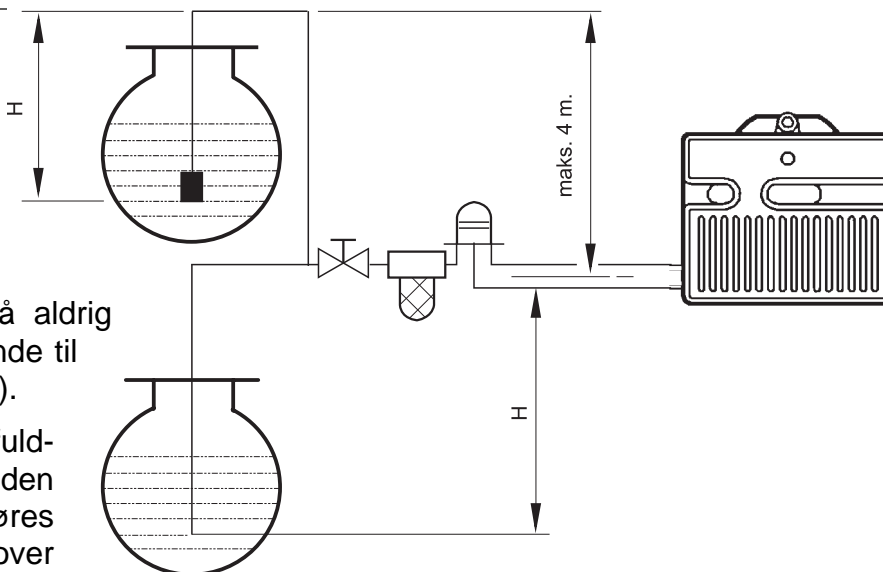
På tank-installationer hvor der kan forekomme vakuum i olierørene installeres en flowkontrol i mellem forfilteret og oliebrænderen.

Vakuüm 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).

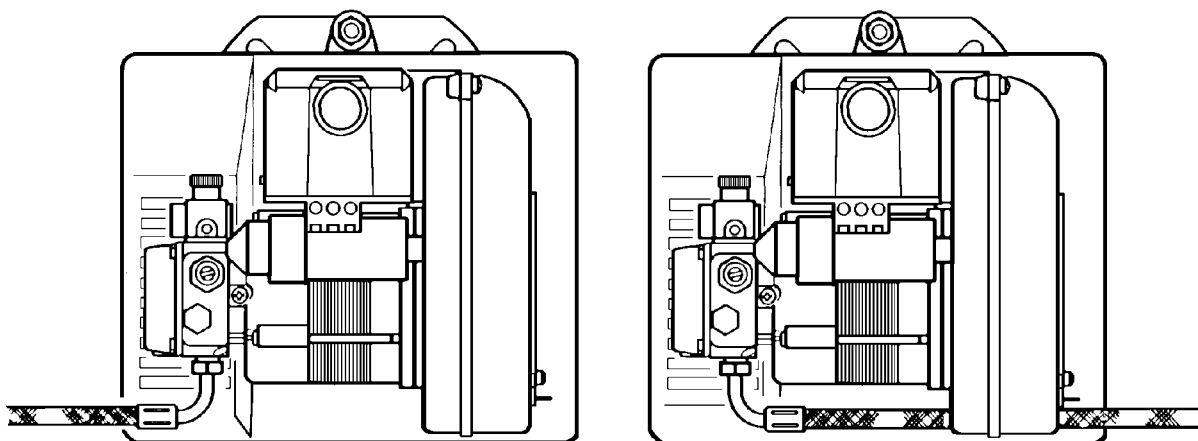
Forsyn altid installationen med et godt forfilter.

Udluftning af pumpen udføres ved at demontere udluftningsskruen og starte oliefyret. Hvis oliefyret går på fejl, ventes mindst 20 sekunder inden genstart.

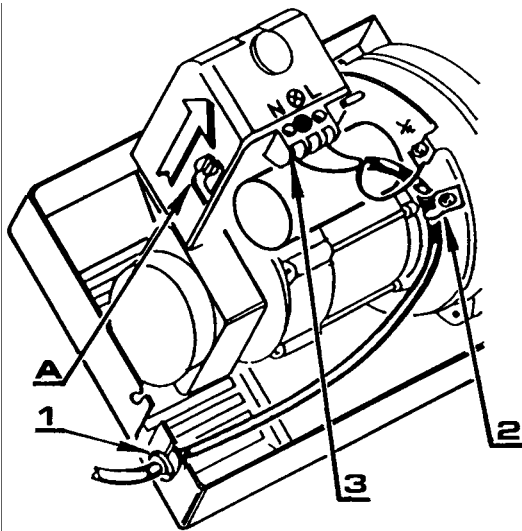


Maksimal rørlængde		
H [mm]	Rørdimension	
	8/10 mm	10/12 mm
0	35	100
0,5	30	100
1,0	25	100
1,5	20	90
2,0	15	70
3,0	8	30
3,5	6	20

Oliefyret er konstrueret således, at de fleksible slanger kan føres ud i venstre såvel som højre side:



Gennemføring af olieslanger.

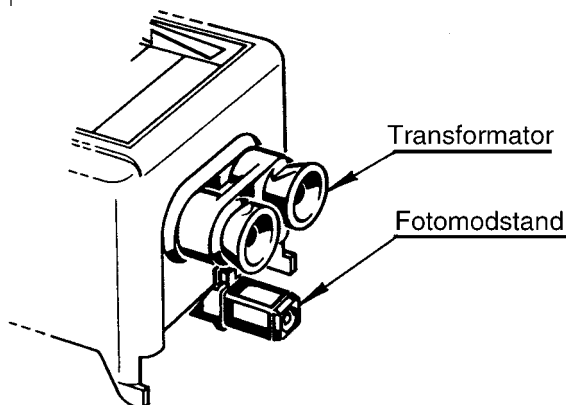


A Skruer for kontrolkassemontering

1. Kabeludgang

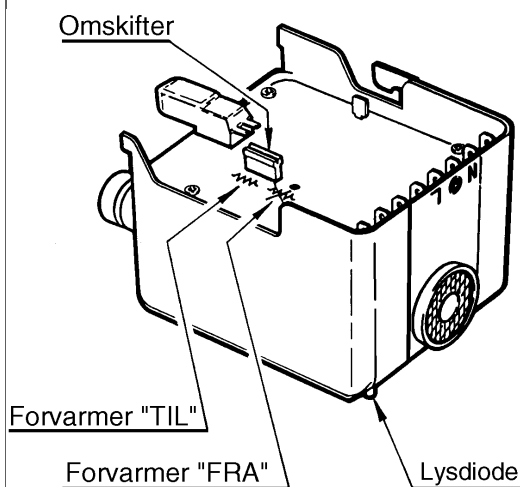
2. Aflastningsklemme

3. Klemrække for tilslutning



Transformator

Fotomodstand



Omskifter

Forvarmer "TIL"

Forvarmer "FRA"



Lysdiode

El-kabel og kontrolkasse:

Tilslutningskablet for strømforsyning monteres som vist til venstre herfor. Den elektriske montage udføres i øvrigt som vist i *Forbindelsesdiagram* (side 8). Ombyt ikke fase og nul!

Ved udskiftning af fotomodstanden og ved indstilling af forvarme-funktionen, skal kontrolkassen afmonteres. Dette gøres ved at afbryde for strømforsyningen til oliefyret, løsne skruen (A) (se øverste figur) og derefter trække kontrolkassen i pilens retning.

Olieforvarmning:


For at opnå en stabil opstart og forbrænding, selv ved lave kapaciteter og temperaturer, er fyret forsynet med en elektrisk olieforvarmer. Ved drift med olieforvarmning skal omskifteren i bunden af kontrolkassen stå på pos.  (se nederste figur). Forvarmningen afbrydes ved at placere omskifteren i pos. .

Funktion:

Når termostaten slutter, starter forvarmningen. Dette ses ved, at dioden i toppen af kontrolkassen lyser. Efter en forvarmningstid på ca. 120 sekunder, starter blæsermotoren, og kort efter tænder fyret.

Fejlsøgning:

Lyser dioden ikke, når termostaten slutter er varmelegemet afbrudt eller defekt.

Lyser dioden efter forvarmningstiden uden at motoren starter, flyt da omskifteren til pos. . Hvis motoren herefter starter er varme-relæ-enheden i kontrolkassen defekt. Hvis motoren derimod stadig ikke starter, må fejlen findes i andre komponenter en varmelegemet og varmerelæ-enheden.

Indstillingsværdier:

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

Følgende dysetyper anbefales (benyt kun dyser med den angivne spredningsvinkel):

Danfoss: Type H-B 60°
Delavan: Type B-W-A 60°
Hago: Type ss 60°
Monarch: Type R-NS 60°
Steinen: Type H-Q 60°

Pumpetrykket er fra fabrik indstillet til 12 bar, og bør ikke justeres under min. 10 bar.

I tabellen gælder tallene for luftspjældets indstilling under forudsætning af, at beskyttelseskappen er monteret og trykket i forbrændingskammeret er 0 mbar.

Dysetørrelse [GPH]	Pumpetryk [bar]	Kapacitet (± 10%)		Luftspjældetsindstilling
		[kg/t]	[kW] [H ₀]	
0,40	10	1,43	18,0	2,0
	12	1,57	19,7	2,3
0,50	10	1,79	22,5	2,5
	12	1,98	24,9	3,0
0,60	10	2,16	27,1	3,5
	12	2,50	32,1	6,0

Bemærk:

Da luftmængden kan variere afhængigt af om kappen er monteret, anbefales følgende fremgangsmåde for indregulering:

- Justér luftspjældet efter tabellen
- Montér kappen ved hjælp af øverste skrue
- Kontrollér sodtallet (0-1 efter Bacharachs skala) samt CO₂% og røggastemperatur
- Om nødvendigt justér luftspjældet, monter kappen og kontrollér sodtallet igen.

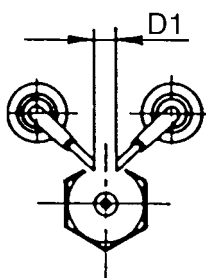
Kontrollér efter indreguleringen, at termostaten og overkogssikringen kan afbryde oliefyret. Kontrollér også at fyret går på fejl, når f.eks spolen til magnetventilen fjernes.

Indstilling af tændelegtroder:

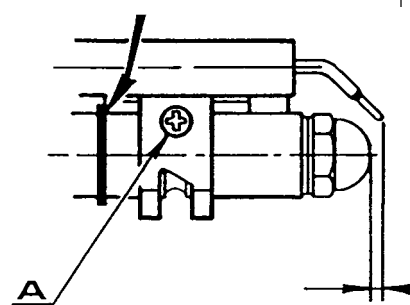
Tændelegtroderne skal overholde afstande som angivet på figuren nedenfor.

Bemærk:

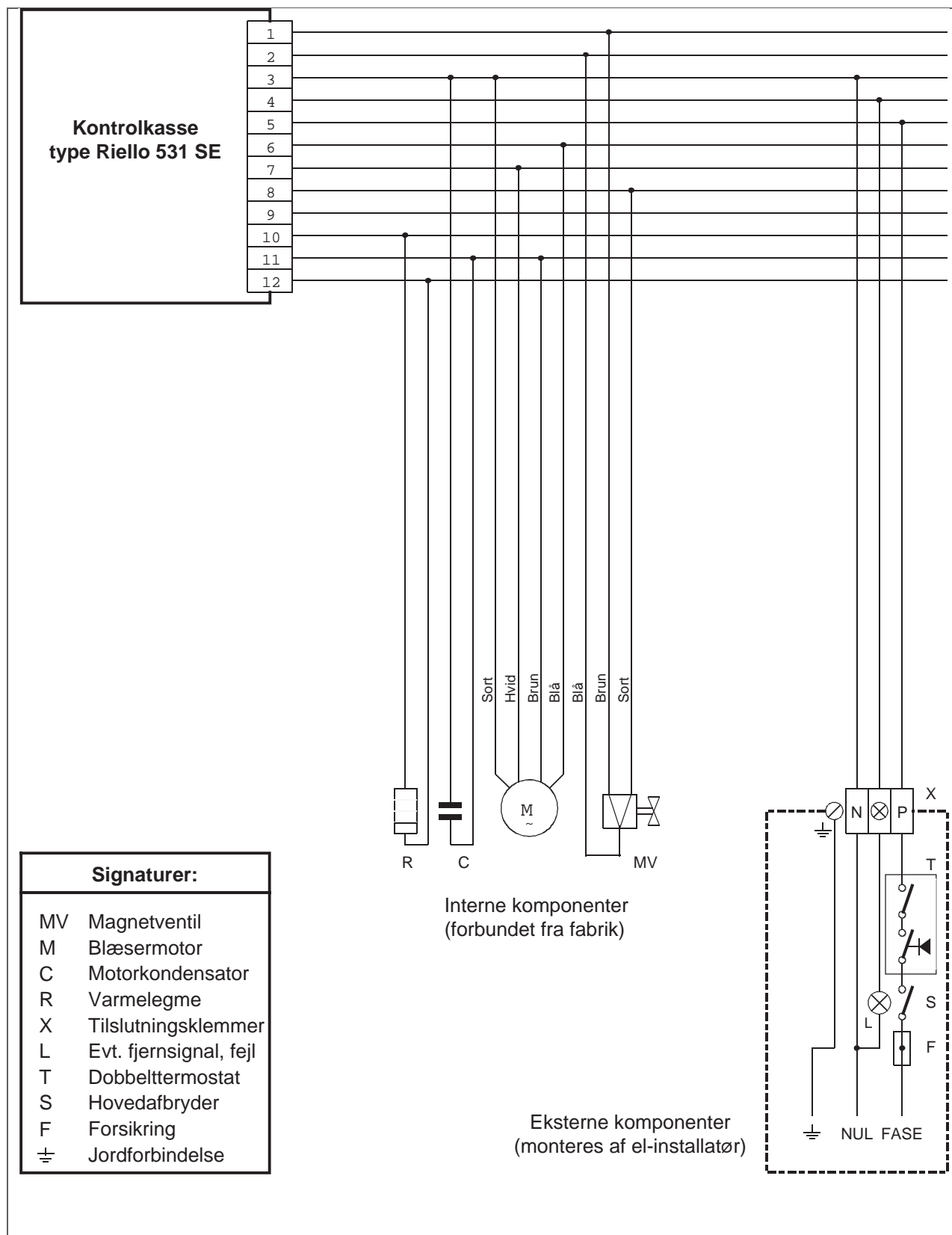
Skruen (A) skal løsnes og elektroderne flyttes før dysen kan udskiftes.

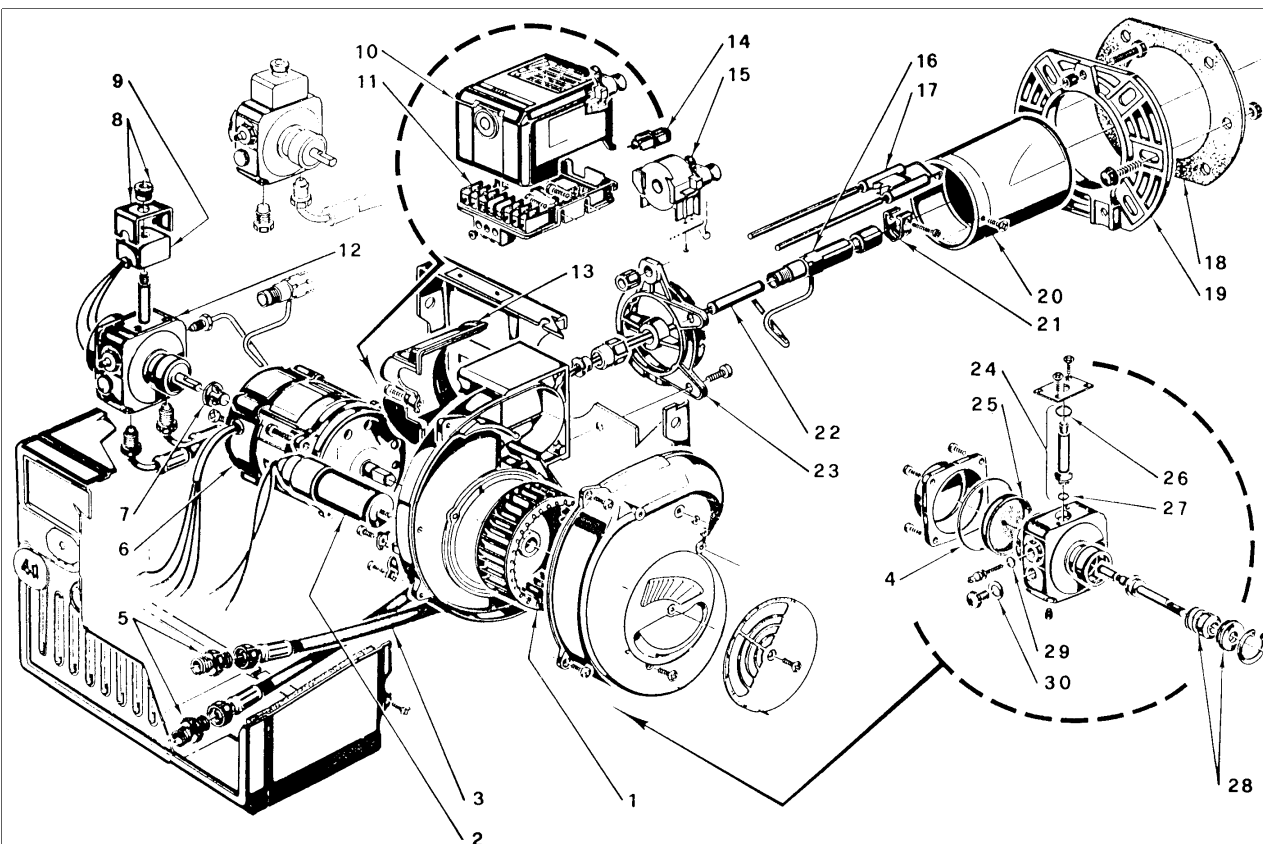


D1 afstand:
4 ± 0,3 mm



D2 afstand:
2,0 - 2,5 mm





Pos.	Varenr.	Betegnelse	Pos.	Varenr.	Betegnelse
1	R5708	Blæserhjul	16	R5765	Dysestok
2	R5798	Kondensator	17	R5721	Elektrodeunit
3	R5720	Fleksibel olieslange	18	R5787	Flangepakning
4	R7162	O-ring, pumpedæksel	19	R5786	Kedelflange
5	R9046	Nippel	20	R5775	Brænderrør
6	R5704	Motor	21	R6552	Elektrodeholder
7	R0443	Kobling	22	R5773	Varmelegeme
8	R6553	Bøjle og møtrik	23	R5762	Brænderflange
9	R2279	Magnetspole	24	R6036	Magnetventil
10	R1158	Kontrolkasse 531 SE	25	R5719	Filter
11	R2310	Bundstykke	26	R7029	O-ring, magnetventil
12	R7800	Pumpe	27	R7256	O-ring, magnetventil
13	R6554	Sidedæksel	28	R0439	Pakdåse
14	R2280	Fotomodstand	29	R7028	O-ring, trykregulering
15	R2297	Sekundær trafo	30	R7077	Pakning

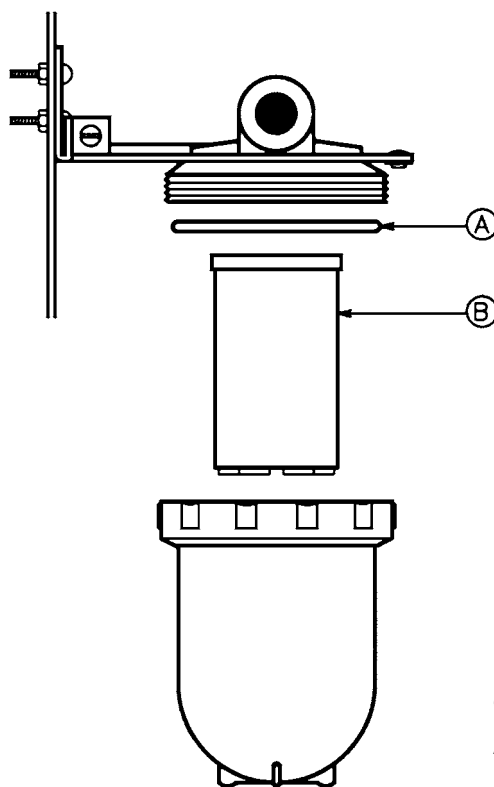
Mindst 1 gang årligt bør oliefyr og kedel renses, efterses og justeres, således at man har sikkerhed for en miljøvenlig og økonomisk drift.

Ved alle hovedeftersyn bør alle komponenter i nedenstående liste udskiftes, uanset at fyret tilsyneladende kører problemfrit:

Delene leveres i komplette vedligeholdelsessæt, dog ikke oliedyse, da dennes kapacitet bestemmes individuelt. Hvis anlægget er forsynet med oventrop forfilter, benyttes vedligeholdelsessæt nr. 2, ellers benyttes sæt nr. 1

Se figur side:	Pos. på figur:	Betegnelse	Vedligeholdelsessæt	
			nr. 1	nr. 2
6	–	Oliedyse	–	–
8	4	O-ringspakning for oliepumpe	x	x
8	25	Filterindsats for oliepumpe	x	x
nedenfor	A	O-ringspakning for filterhus	–	x
nedenfor	B	Filterpatron	–	x
Varenummer:			M0451	M0452
VVS-nummer:			363679.641	363679.642

Justering og serviceeftersyn af oliefyret bør altid foretages af en OR-registreret oliefyrsmon-tør. Kedelrensning kan dog også udføres af skortstensfejer.



Oventrop oliefilter

A: O-ringspakning

B: Filterpatron