

AQUILA

TRIVENTEK

Betjeningsvejledning SD300180



CE

Denne maskine er fremstillet i overensstemmelse med bestemmelserne i
EF's DIREKTIV (2006/42/EF)

Skal gennemlæses før opstart.

Indholdsfortegnelse.

Stikord	Side
Tekniske data	3
Beskrivelse instrumentpanel	4
Sikkerhed generelt	5
Forberedelse	6
Arbejdsstart	7
Varmtvandsdrift	8
Opbevaring i frostvejr	9
Frostsikring for længere tid	10
Vedligehold	11
Fejlfinding og afhjælpning	12-13
Oliefyr's vejledning	14
Flammeovervågnings justering/Elektrode justering	15
Splittegning olie fyr	16-17
Splittegning olie fyr's top	18
Reservedele SD200160	19-20
Reservedele Elskab	21-22
Service interval	23-24
Dyse/Tryk/Flow diagram	25
Tryktab i højtryksslange diagram	26

Tekniske Data

Arbejdstryk	50-300 bar
Vandmængde	7,5-18 l./min.
Dysetørrelse	1510
Motortype	Kubota D722 3 cyl. dieselmotor
Højtrykspumpe	CAT 56
Motor/pumpe omdrejning	3200/1600
Vandtemperatur	99° C
Vandtank	7 l.
Brændstoftank	75 l.
Vægt	250 kg.
Dimensioner	L.1200mm x B.800mm x H.830mm

Beskrivelse instrumentpanel



Ved lys i lamper se evt. fejlfinding på side 13-14.

Olietryk og ladelampe vil altid lyse, når maskinen står med tænding på.

Sikkerhed generelt

Bør kun benyttes af voksne ansvarlige personer, der har modtaget forsvarlig instruktion og gennemlæst denne vejledning.

Følg nationale love og bestemmelser.

Ret aldrig vandstrålen mod mennesker og elektriske installationer.

Der må kun arbejdes fra en stabil plads og aldrig fra f.eks. en stige.

Brug kun de af Aquila A/S's forskrevne slanger og dyser.

Ved arbejdspauser skal pistolgrebet låses med pal.

Pistolgrebet må først demonteres, når trykket er aflastet og oliefyret er afkølet (se side 9 under stop).

Maskinen må ikke anvendes i områder med brand- og eksplosionsfare.

Maskinens teknikrum skal altid være lukket og aflåst under drift eller afskærmet, så ingen kan komme ind til anlæggets bevægelige og elektriske dele.

Hold altid pistol og lanse med begge hænder. Der skal ALTID benyttes lancer med en længde over 90 cm.

Nødstopkontakten sidder på instrumentpanelet.

Har De spørgsmål vedr. fejlfunktion eller andet, kontakt venligst Aquila A/S.

Vigtigt motorrummet bør kun åbnes ved service. Brug det aldrig som opbevaringsrum.

Forberedelse

Kontroller og rengør vandfiltret samt tilslutningskoblinger.

Kontroller om der er tilstrækkelig med dieselolie, lad aldrig dieselniveauet komme under 1/4 fuld.

Rens højtryksslansens kobling. Tilslut derefter pistolgreb/dyserør eller rørspuledyse på slangerullens højtryksslange.

Kontroller at gashåndtaget står i nederste position samt alle kontakter står på nul/0.

Hvis der under drift opstår vandmangel, vil dieselmotoren automatisk standse. Årsagen til motorstop vises ved at rød lampe på instrumentpanelet lyser.

BEMÆRK! Olietryks-/ladelampen lyser altid, når motoren er standset.

Arbejdsstart

Indstil gashåndtaget på ca. 1/4 gas. Start motoren ved at dreje tændingsnøglen mod højre til "GL", hold den der til rødt lys "forvarmning" slukker, drej derefter nøglen mod højre for start.

Kontroller at maskinen danner tryk og passende vandmængde kommer ud.

Lad motoren køre i ca. 5 min. indtil den er driftvarm.

Åben for pistolgreb/dyserør.

Giv gas med gashåndtaget til den ønskede spuleeffekt/tryk opnås. F.eks. ved brug af en dyse der har mindre hulstørrelse end den originale, gives kun gas til det maximale tryk opnås, derefter reguleres gassen lidt tilbage, så trykket falder ca. 5-10 bar. Derved opnås minimal slitage på by-pass ventilen samt mindst muligt dieselforbrug og forurening.

Luk for pistolgreb/dyserør og træk højtryksslangen ud i den ønskede længde.

Hvis det ønskes kan glasfiberlåget lukkes og låses.

MASKINEN ER NU KLAR TIL BRUG.

Stop

Stil alle kontakter på nul/Off.

Stil tændingsnøglen i Off-position.

Aflast tryk i systemet ved at åbne for pistolgrebet.

Varmtvandsdrift

På anlæg hvor der er købt afkalkningsudstyr som ekstra tilbehør:

Kontroller om der er tilstrækkeligt afkalkningsmiddel i 5 l. dunken under instrument-panelet. Skift dunken om nødvendigt. **VIGTIGT!** Brug kun original Aqua-Decalc ellers bortfalder enhver garanti.

Indstil gashåndtaget på ca. 1/4 gas. Start motoren ved at dreje tændingsnøglen mod højre til "GL", hold den der til rødt lys "forvarmning" slukker, drej derefter nøglen mod højre for start.

Lad motoren køre i ca. 5 min. indtil den er driftvarm.

Start oliefyret ved at dreje termostaten med uret. Man har ca. 5 sek. til at finde den ønskede temperatur, der digitalt vises i displayet. Når pistolgrebet aktiveres starter fyret. Ønskes anden temperatur drejes termostaten mod uret til nulstilling, hvorefter ny temperatur kan findes.

Giv gas med gashåndtaget til den ønskede spuleeffekt/tryk opnås. F.eks. ved brug af en dyse der har mindre hulstørrelse end den originale, gives kun gas til det maximale tryk opnås, derefter reguleres gassen lidt tilbage, så trykket falder ca. 5-10 bar. Derved opnås minimal slitage på by-pass ventilen samt mindst muligt dieselforbrug og forurening.

Luk for pistolgreb/dyserør og træk højtryksslangen ud i den ønskede længde.

Oliefyret er kun i drift, når der arbejdes.

Hvis det ønskes kan glasfiberlågen lukkes og låses.

MASKINEN ER NU KLAR TIL BRUG.

Stop

Stil alle kontakter på nul/Off.

Efter varmtvandsdrift skal maskinen afkøle, dvs. at maskinen skal køre koldvands-drift i min. 2 min. før aftapning af vand eller demontering af pistolgreb, for at minimere tilkalkning af oliefyret.

Stil tændingsnøglen i Off-position.

Aflast tryk i systemet ved at åbne for pistolgrebet.

Opbevaring i frostvejr

Det anbefales at opbevare maskinen i et frostfrit rum.

VIGTIGT! Hvis ikke kan det resultere i store skader.

Ved udkørsel til opgaver, hvor der er risiko for frost følges følgende procedure:

VIGTIGT! Kan kun anvendes ved let frost omkring 0° C.

Kontroller at der er rigeligt med diesel.

Vandtanken skal være mindst 1/2 fyldt.

Indstil gashåndtaget på ca. 1/4 gas. Start motoren ved at dreje tændingsnøglen mod højre til "GL", hold den der til rødt lys "forvarmning" slukker, drej derefter nøglen mod højre for start.

Vandet løber nu uden tryk i cirkulation + motorvarme = frostsikring til lettere frost.

OBS! Der skal anvendes et mellemstykke som muliggør at højtryksslangen tilkobles påfyldnings-slangen, således at der er fuld cirkulation.

Frostsikring for længere tid

Tøm vandtanken ved at åbne bundhanen (foran ved trækstangen). Luk efter tømning.

Påfyld ca. 15 l. koncentreret frostvæske gennem lugen i toppen af vandtanken. Frost-væsken skal kunne blandes 1 del til 5 dele vand og give en beskyttelse ned til -20° C.

Drej tændingsnøglen om på "ON".

Derefter skal der påfyldes vand gennem den normale vandpåfyldning (for at sikre filtrering). Under påfyldning tændes og slukkes anlægget indtil den røde lampe "min. vandstand" ikke lyser mere.

Monter pistolgreb/dyserør.

Start motoren med åbnet pistolgreb, når der kommer farvet frostvæske ud af dysen lukkes pistolgrebet.

Motoren standses.

Tøm vandfilter (ved adskillelse)

Maskinen er nu frostsikret.

Kontroller at dieselmotorens kølesystem er tilstrækkelig frostsikret, max. 50 % frostvæske.

Vedligeholdelse

Daglig eftersyn, 8 timer:

Vandfilter renses.

Lynkobling renses og smøres med fedt.

Fejlfinding og Afhjælpning

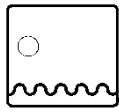
Årsag

Afhjælpning

Motor starter ikke:

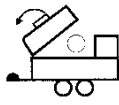
Ingen lys i instrumentpanel

Træk nødstop ud.



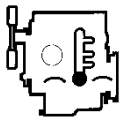
lyser

Påfyld vand.



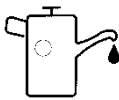
lyser

Luk forreste glasfiberlåg.



lyser

Lad anlægget afkøle, kontroller kølevandstanden og prøv igen.
Ved gentagne over-ophedning kontakt Aquila Triventek A/S.



lyser

Efterse oliestand evt. påfyld olie.

For lidt diesel

Påfyld diesel, se også luft i dieselsystem.

Luft i dieselsystem

Maskinen udlufter automatisk, lad tændingsnøglen stå i ON position i 2 min. (dieselpumpen skal slå ca. 1 gang pr. sek.). Maskinen er nu udluftet. Dette skal gøres, hvis maskinen har været kørt tør for diesel.

Dieselpumpe virker ikke

Kontroller elektriske forbindelser.

Dieselfilter stoppet

Skift dieselfilter.

Efterse sikringer

Udskift defekte sikringer i instrumentpanel.

Arbejdstrykket for lavt:

For lavt o/min. tal

Giv gas til max. o/min.

For store dyser

Se dyse diagram.

Tryksvingninger:

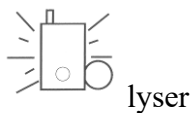
Kontakt Aquila Triventek A/S.

Årsag

Afhjælpning

Oliefyr:

Starter ikke:



Oliefyret overophedet. Resetter automatisk når det er afkølet. Ved gentagne over-ophedning, kontakt Aquila Triventek A/S.



Sluk for oliefyret og prøv igen. Ved gentagne udfald, kontakt Aquila Triventek A/S.

For lav temperatur

Kontroller dyse størrelse/termostatindstilling.

For lavt o/min.

Giv mere gas, skal have 1/4" gas. Hvis ladelampen lyser kan oliefyret ikke startes.

VED ANDRE FEJL KONTAKT AQUILA TRIVENTEK A/S

Justeringsvejledning for oliefyr



Monter manometer på oliepumpe (0-25bar). *Se foto 1.*
Monter lanse med 1504 dyse.
Start motoren, giv fuld gas så pumpens omdrejninger er ca. 1300 rpm.



Kontroller at luftspjæld sidder med de to kørner prikker ud for hinanden.
Se foto 2.



Lad fyret brænde konstant i 1 min. Herefter tages sod prøve (i hullet på siden af skorstenen). *Se foto 3.*



Hvis resultatet er over 3 sænkes olietrykket *Se foto 4* med 0,5 bar og en ny prøve tages.

Dette gentages indtil sodtallet er under 3, dog må oliefyret ikke komme under 10 bar.

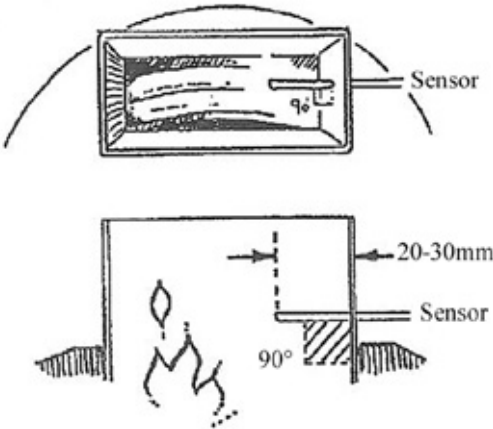
Hvis sodtallet er 0 eller CO_2 er under 8%, hæves CO_2 'en ved at øge olietrykket. Dette gøres i step af 0,5 bar, dog må olietrykket ikke overstige 12 bar, sodtallet 3 og CO_2 skal være 8-10 %.

Ved skift af spiral kan luftgennemstrømningen ændre sig, og det kan være nødvendigt at ændre på luftspjældets indstilling (Dette bør kun gøres, hvis det ikke kan lade sig gøre, at få et tilfredsstillende resultat, ved at ændre olietrykket). Ved for meget sod gives mere luft, ved for lidt CO_2 mindre luft, dog skal følgende stadig overholdes: sod 0-3 gerne under 2. CO_2 8-10 % og olietryk 10-12 bar.

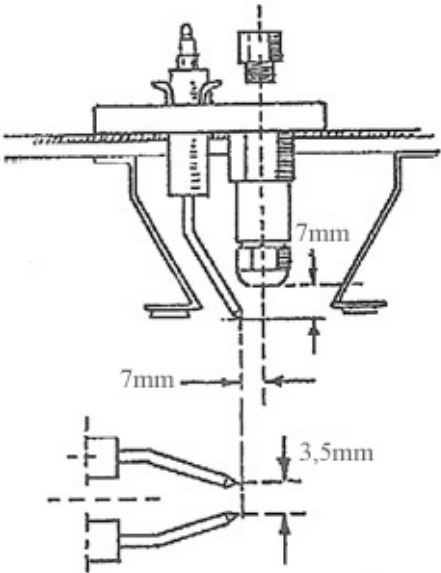
Højt olietryk og lav luftmængde = effektivt oliefyr. Et optimalt oliefyr kan give op til 90° C ved fuld vandmængde.

Kontrol – Justering bør ske ved hvert service, specielt vigtigt ved skift af oliedyse el. spiral.

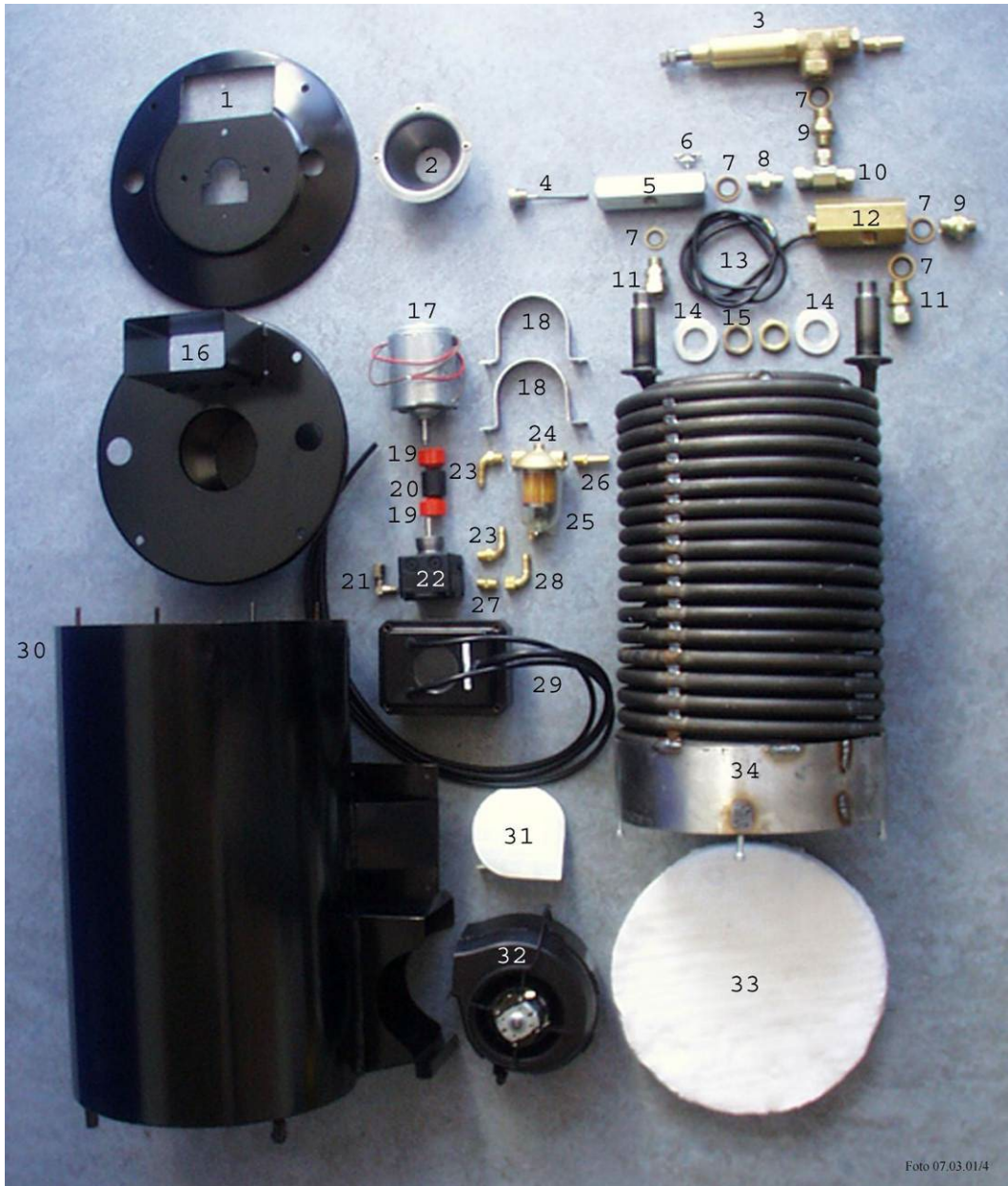
Flammeovervågning just./Flame surveillance adj./Flamüberwachung just.



Elektrode just./Electrode adj./Elektrode just.



Oliefyr/Oil burner/Ölbrenner



Reservedelsliste/Spare part list/Erzatzteilliste

Oliefyr/Oilburner/Ölbrenner

Pos	Part No.	Beskrivelse	Description	Bezeichnung
1	30081022	Skorstens låg	Chimney lid	Schornsteindeckel
2	30057049	Blandeskive	Air/oil mixer	Mischscheibe
3	40605211	Sikkerhedsventil	Safety valve	Sicherheitsventil
3	40600580	Sikkerhedsventil	Safety valve	Sicherheitsventil
4	99178431	Følerlomme	Sensor retainer	Fühlerummantlung
5	30196600	Følerklods	Temp. body	Fühlergehäuse
6	30056123	Microtherm	Microtherm	Microtherm
7	70003300	Bonded seal 1/2"	Bonded seal 1/2"	Dichtring 1/2"
8	80100190	Brystnippel 1/2"	Nipple 1/2"	Nippel 1/2"
9	80100160	Brystnippel 1/2"x3/8"	Nipple 1/2"x3/8"	Nippel 1/2"x3/8"
10	80100860	Tee muf 1/2"	Tee female 1/2"	Tee weiblich 1/2"
11	80100580	Nip hyd m/o ml. 1/2"	Nipple 1/2" female	Nippel 1/2" weiblich
12	70120000	Flowswitch	Flowswitch	Strömungswächter
13	40280512	Rep. Sæt. Flowswitch	Kit repair flowswitch	Rep. satz Strömungsw.
14		Facetskive 26mm	Disc 26mm	Scheibe 26mm
15		Møtrik 24x1,5	Nut 24x1,5	Mutter 24x1,5
16	30081021	Skorsten	Chimney	Schornstein
17	70185900	Motor for 12V oliepumpe	Motor for 12V oil pump	Motor für 12V Ölpumpe
18	99176299	Beslag for motor	Bracket oil pump motor	Befästigung E-Motor
19	70186200	Plast kobling rød	Connector oil pump	Kuppflung Ölpumpe
20	70186100	Gummiaksel f/oliepumpe	Flexible shaft oil pump	Gummiachse für Ölpumpe
21	30016000	Skæreringsfit 6L 1/8" 90°	Nipple 6L 1/8" 90°	Nippel 6L 1/8" 90°
22	30057101 -04 2001	Oliepumpe	Oil pump	Ölpumpe
22	30057100 04 2001-	Oliepumpe	Oil pump	Ölpumpe
23	80202150	Slangenip 1/4"x8 90°	Hose connector 1/4"x8	Schlauch Nippel 1/4"x8 90°
24	70031900	Filter m/vandudskiller 1/4"	Fuel filter assy	Kraftstofffilter komplett
25	70099500	Filterpatron	Filter screen oilburner	Filterelement Ölbrenner
26	80200840	Slangenip mes 1/4"x8	Nipple brass 1/4"x8	Nippel mes 1/4"x8
27	80200170	Brystnip 1/4"	Nipple 1/4"	Nippel 1/4"
28	80201330	Slangestuds 1/4"x8mm 90°	Hose pipe 1/4"x8mm 90°	Schlauchstutz 1/4"x8 90°
29	3002212V	Tændtraffo 12V	Ignition coil 12V	Zündtraffo 12V
30	30081039	Kedel	Boiler cap	Kessel
31	99176298	Luftspjæld 12V oliefyr	Air reducer 12V	Luftklappe 12V
32	70185800	Blæsemotor 12V	Fan motor 12V	Lüftermotor 12V
33	30081030	Måtte	Mat	Matte
34	30081034	Spiral	Heating coil	Heizschlange

Foto 07.03.01/4

Oliefyrs top/Oil burner top/Ölbrenner Top

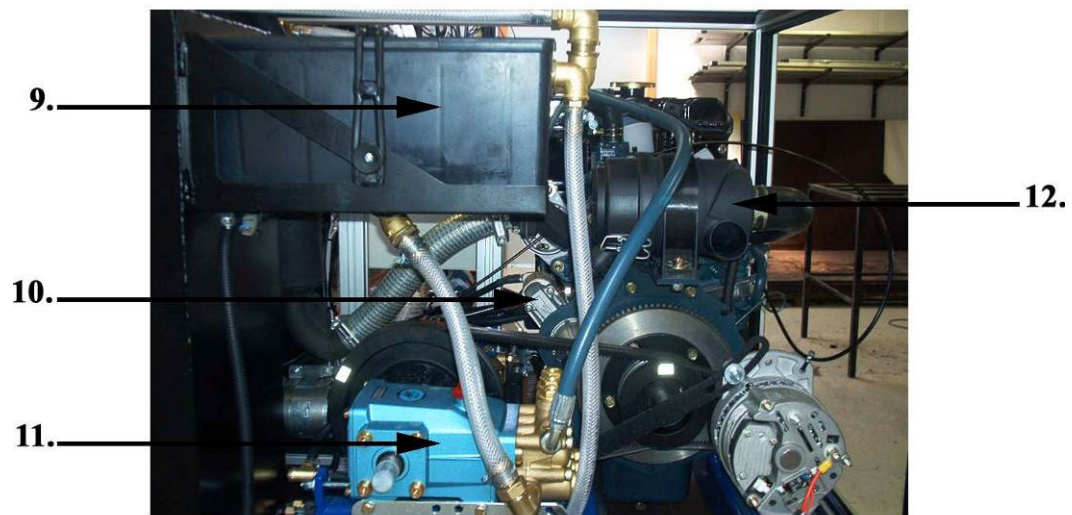


Reservedelsliste/Spare part list/Erzatzteilliste

Oliefyrs top/Oil burner top/Ölbrenner Top

Pos	Part No.	Beskrivelse	Description	Bezeichnung
1	80201150	Nip muf mes 1/8" 90°	Nipple fitting 1/8" 90°	Nippel Muffe 1/8" 90°
2	80200030	Brystnip mes 1/8"	Nipple brass 1/8"	Nippel Messing 1/8"
3	80201030	Muf mes 1/8"	Fitting brass 1/8"	Muffe Messing 1/8"
4	30013000	Magnetventil 230V	Magnetic valve 230V	Magnetventil 230V
4	30013001	Magnetventil 12V	Magnetic valve 12V	Magnetventil 12V
5	30020000	Skæreringsfit 6L 1/8"	Nipple 1/8"x6mm	Nippel 1/8"x6mm
6	30006000	Magnetspolestik	Plug	Stecker
7	30065051	Spidsmuf 1/8"x1/8"	Nipple muf 1/8"x1/8"	Nippel Muffe 1/8"x1/8"
8	30057055	Dyseholder	Nozzle holder	Düsenhalter
9	30002000	Oliedyse 1,75 60° H	Oil nozzle 1,75 60° H	Öldüse 1,75 60° H
9	30002001	Oliedyse 2,00 60° H	Oil nozzle 2,00 60° H	Öldüse 2,00 60° H
10	30057053	Tændhætte	Spark cap	Zündungshütchen
11	30057070	Tætningshætte	Sealing cap	Dichtungshütchen
12	30057052	Tætningshætte	Sealing cap	Dichtungshütchen
13	30057051	Elektrode	Electrode	Elektrode
14	30057050	Elektrodeholder	Electrode holder	Elektrodehalter
15	30081032	Pakning elektrodeholder	Gasket sensor holder	Packung Elektrodehalter
16	70062700	Kobberrør 6mm	Copper pipe 6mm	Ölrohr 6mm

Motorrum/Engine compartment/Motorraum



Erro has to be updated

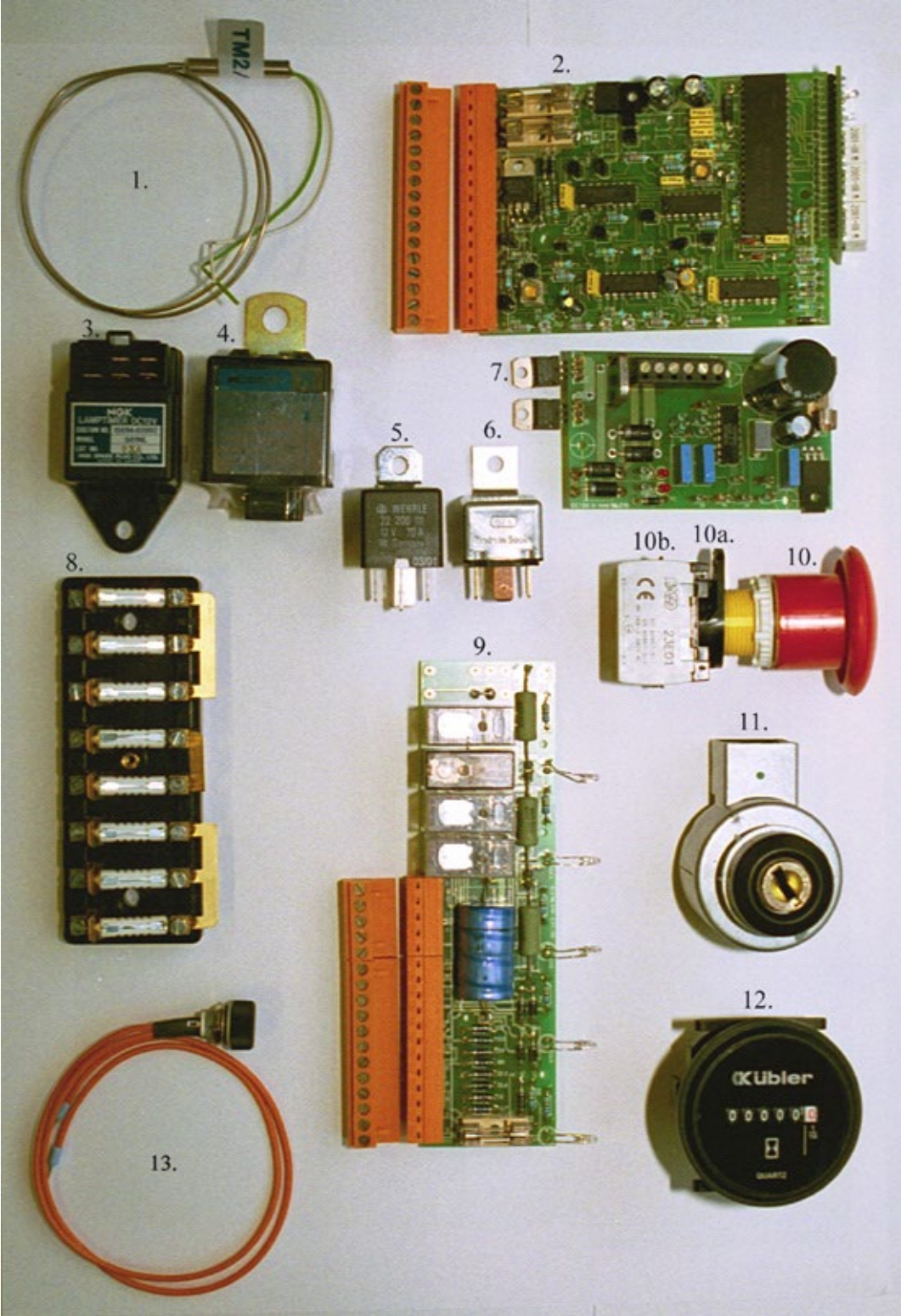
Reservedelsliste/Spare part list/Ersatzteilliste

Motorrum/Engine compartment/Motorraum

Pos	Part No.	Beskrivelse	Description	Bezeichnung
1	461132A0	Kilerem XPA1132 (3stk)	V-Belt XPA1132 (3pcs)	Kielenriem XPA1132 (3)
2	60004600	Generator 65A – NAB900	Generator 65A-NAB900	Stromzeuger 65A
3	460019A0	Kilerem AX 19	V-Belt AX 19	Keilenriem AX 19
4	70107910	Kølerdæksel Z482	Radiator cap Z482	Kühlerdeckel Z482
5				
6	50162513	Stopspole Z482	Stop solenoid Z482	Stopmagnet Z482
7		Køler Z482	Radiator Z482	Kühler Z482
8				
9	70194711	Vandtank 7L	Watertank 7L	Wassertank 7L
10		Starter Z482	Starter Z482	Starter Z482
11	205CP321	Pumpe CAT 5CP3120	Pump CAT 5CP3120	Pumpe CAT 5CP3120
12	50020722	Luftfilter Z482	Air cleaning filter Z482	Luftfilter Z482
	60055200	RW16PV Niveauekontakt	Level switch RW16PV	Niveauewächter RW16PV
	50151818	Temperaturføler D722	Termal sensor D722	Temperatur sensor D722
	50192011	Termostat Z482	Thermostat Z482	Thermostat Z482
	50162612	Pakning termostat Z482	Gasket thermostat Z482	Dichtung Thermostat
	70183800	Batteri 45Ah	Battery 45Ah	Batterie 45Ah
	50015722	Dieselfilter Z482	Filter diesel Z482	Kraftstofffilter Z482
	70031900	Filter m/vandudskiller ¼”	Fuel filter ¼”	Kraftstofffilter ¼”
	70083900	Pumpe diesel 12V	Fuel pump 12V	Kraftstoffpumpe 12V
	70099500	Filterpatron til vandudskil.	Filter screen oilburner	Filterelement Ölbrenner
	50050722	Oliefilter Z482	Oil filter Z482	Ölfilter Z482
	50050722	Oliefilter Z482	Oil filter Z482	Ölfilter Z482
	50158411	Olietrykskontakt Z482	Oil pressure contact	Öldruck Schalter Z482

Error has to be updated.

Elskab/Electric Box/Elektro Box



Reservedelsliste/Spare part list/Ersatzteilliste

Elskab/Electric box/Elektro Box

Pos	Part No.	Qty.	Beskrivelse	Description	Bezeichnung
1	80082300	2	Termoelement	Thermoelement	Thermoelement
2	70188500	1	Print oliefyrsstyr.	PCB for burner	Kreis Karte für Brenner
3	50156911	1	Relæ timer for glødelampe	Timer glow lamp	Relais Glühen
4	50T00711	1	Stopspolerelæ	Stoprelay	Stop-relais
5	60020600	1	Relæ 75A 12V	Relay 75A 12V	Relais 75A 12V
6	60020700	1	Relæ Bosch	Relay Bosch	Relais Bosch
7	70188400	1	Print tænding 12V	PCB Spark	Kreis Karte für Zündung
8	60023110	1	Sikringsholder 8x8Amp	Fuse box 8 way	Sicherungshalter
9	70188300	1	Print motorstyring	Engine control	Kreis Karte Motor
10	60060500	1	Nødstop	Emergency stop	Not Aus
10A	60032600	1	Trippelholder	Tripple mounting	Trippel Halter
10B	60000800	2	Brydeelement	Contact	Schalter
11	50667011	1	Tændingslås	Ignition switch	Anlasserschalter
12	60031800	1	Timetæller 12V	Hour counter 12V	Betriebsstundenzähler
13	80082400	1	Termostat	Thermostate	Thermostat
14	50374111	1	Tændingsnøgle	Ignition key	Schlüssel

Denne højtryksrenser er omfattet af EU-lovpligtige og arbejdssikkerhedsmæssige eftersyn, som skal udføres for hver 200 driftstime eller mindst en gang om året.

Servicemærkat med dato for seneste næste eftersyn skal forefindes på instrumentpanelet.

Serviceberetningen som udleveres ved service bør gemmes som dokumentation.

Det kan være forbundet med livsfare ikke at overholde lovpligtig vedligeholdelse og det er arbejdsgiverens ansvar at sådanne service og trykprøvningscertificeringer udføres.

200 timers interval eller 1 x årligt

Motor	Kontrolleres	Just./Renses	Skiftes
Olie motor			X
Oliefilter			X
Brændstoffilter for dieselmotor og dieselpumpe			X
Luftfilter	X		400 timer*
Kølevæske min. -25°	X		
Ventilator/generator kilerem	X		1000 timer*
Batteri	X		
Stopspole og gassystem	X		
Højtryks/Vandpåfyldningssystem			
Olie højtrykspumpe			X
Kileremme	X		1400 timer*
Højtrykspakninger	X		600 timer*
Ventiler	X		1000 timer*
Overtryksventil	X		
Sikkerhedsventil	X		
Svirvel/slangeruller	X		
Vandfilter		X	400 timer*
Vandflydere	X		
For lav vandstandskontakt	X		
Tæthedskontrol af hele systemet	X		
Højtryksslanger efterses og udskiftes hvis der er skader eller de er over 2 år (datomærket)	X		
Trykprøvning af hele tryksystemet med +50% af max. Systemtryk	X		

Oliefyr	Kontrolleres	Just./Renses	Skiftes
Brændstoffiltre, oliefyr og dieseltank			X
Spiral/afkalkning		X	
Flowsvits	X		
Microterm	X		
Termostat og føler	X		
Oliefyrscyde			X
Elektroder	X		400 timer*
Flammeovervågning	X		
CO ²		X	
Sod tal		X	
Røg temperatur	X		
Afkalkningsvæske	X		
Termostater	X		
Nødstop/Alarmlamper	X		
Trailer			
Lys	X		
Dæk	X		
Luftryk i dæk		X	
Støttehjul	X		
Sikkerhedsline	X		
Lågkontakt	X		
Skorstenskontakt	X		
Påløbsbremse	X		

*De angivne timeantal er kun tænkt som hjælp og kan ikke bruges i forbindelse med garantisager.

**Motor olie: Shell T400 15W 40 eller lignende. Påfyld ca. 3 l. (kontroller olieniveau).

***Pumpe olie: Shell ISO VG68 eller lignende. Påfyld ca. 0,7 l. (påfyld kun til midten af skueglas eller til afmærkning på oliepid.

Dyse/Tryk/Flow diagram

Dyse størrelse	02	025	03	04	05	055	06	065	07	075	08	09	10	11	12.50	15	20	
Bar	Flow i liter pr. minut																	
50	3.20	3.96	4.83	6.5	8.16	8.92	9.74	10.51	11.27	12.04	12.86	14.57	16.16	17.70	20.26	24.08	32.33	
80	4.03	5.03	6.12	8.24	10.35	11.30	12.35	13.32	14.29	15.27	16.30	18.47	20.49	22.40	25.53	30.58	40.80	
100	4.52	5.59	6.81	9.16	11.52	12.58	13.75	14.82	15.89	16.99	18.14	20.56	22.80	25.09	28.57	33.95	45.70	
110	4.75	5.88	7.15	9.63	12.10	13.21	14.40	15.57	16.70	17.85	19.06	21.60	23.95	26.32	29.98	35.64	47.94	
125	5.06	6.27	7.63	10.27	12.91	14.09	15.40	16.61	17.81	19.03	20.32	23.02	25.54	28	32.01	38.05	51	
150	5.55	6.87	8.36	11.25	14.14	15.44	16.88	18.20	19.52	20.86	22.27	25.24	27.99	30.69	35.05	41.66	55.90	
160	5.79	7.08	8.62	11.60	14.58	15.92	17.40	18.76	20.12	21.50	22.96	26.02	28.86	31.70	36.27	43.10	57.73	
200	6.41	7.93	9.65	12.99	16.33	17.83	19.49	21.01	22.53	24.08	25.72	29.14	32.32	35.39	40.52	48.16	64.46	
210	6.55	8.11	9.87	13.28	16.69	18.23	19.92	21.48	23.04	24.62	26.29	29.79	33.04	36.29	41.53	49.36	66.10	
250	7.15	8.85	10.78	14.50	18.23	19.90	21.75	23.45	25.15	26.88	28.70	32.53	36.08	39.65	45.38	53.94	72.22	
280	7.58	9.38	11.42	15.37	19.32	21.09	23.06	24.86	26.66	28.49	30.42	34.48	38.24	41.89	48.02	57.07	76.30	
300	7.84	9.70	11.81	15.89	19.97	21.81	23.84	25.70	27.56	29.46	31.46	35.65	39.54	43.34	49.64	59	78.95	
320	8.09	10.02	12.20	16.41	20.63	22.53	24.62	26.55	28.47	30.42	32.49	36.82	40.84	44.80	51.26	60.92	81.60	
350	8.47	10.48	12.76	17.17	21.58	23.56	25.75	27.76	29.78	31.82	33.98	38.51	42.71	46.93	53.69	63.81	85.48	
400	9.04	11.19	13.62	18.33	23.04	25.15	27.49	29.64	31.79	33.97	36.28	41.11	45.60	50.06	57.34	68.15	91.19	
450	9.61	11.89	14.48	19.49	24.49	26.75	29.23	31.52	33.80	36.12	38.57	43.71	48.48	53.20	60.78	72.24	96.90	
500	10.12	12.53	15.26	20.53	25.81	28.18	30.80	33.21	35.61	38.06	40.64	46.06	51.08	56	64.02	76.09	102	

Ovenstående diagram viser hvordan dyse størrelse påvirker trykket afhængig af hvor mange liter pr. minut pumpen giver. Dette er relevant for alle højtryksrensere ikke kun Aquila's.

Eksempel.

TD352 giver 20 liter vand pr. minut ved maksimum RPM. Som standard bruger vi en 04 dyse, det er irrelevant hvad dyse mønsteret er (eks. 1504 – 15° viser vinklen, 04 dyse størrelsen) selvom stråle billedet vil bestemme rensningseffekten.

Hvis vi bestemte at vi ønskede et maksimum tryk på 200 bar men skulle bruge det fulde vand flow skulle vi bruge en 055 dyse. Brug af mindre dyse vil ikke forøge trykket på maskinen udover den maksimale indstilling. Dog kan man opnå højere tryk ved lavere RPM og flow eks. minimum RPM på en TD352 vil give ca. 9 liter pr. minut, en 025 dyse vil så give 300 bar.

Brugen af forskellig størrelse dyser tillader os at udnytte vores udstyr fuldt ud.

Tryktab i højtryksslange

Slange Ø L/min.	NW4 1/8"	NW6 1/4"	NW10 3/8"	NW13 1/2"	NW16 5/8"	NW20 3/4"	NW25 1"	NW32 1 1/4"
15	79.25	10.25	0.82	0.17	0.08	0.01	-	-
20	143.25	18.48	1.45	0.33	0.15	0.05	0.01	-
25	223.10	29.05	2.30	0.55	0.22	0.05	0.02	-
30	320.55	42.07	3.30	0.80	0.30	0.08	0.02	-
35	435.60	57.48	4.50	1.12	0.43	0.10	0.03	-
40	573.03	75.30	5.85	1.48	0.55	0.18	0.05	-
45	723.90	95.50	7.42	1.90	0.70	0.22	0.07	0.01
50	892.40	116.35	9.15	2.35	0.87	0.25	0.10	0.01
55	-	141.18	11.10	2.88	1.15	0.30	0.10	0.02
60	-	168.41	13.20	3.45	1.25	0.40	0.10	0.02
65	-	198.03	15.50	4.05	1.50	0.45	0.15	0.05
70	-	229.95	17.95	4.73	1.70	0.52	0.17	0.05
75	-	264.37	20.62	5.45	2.00	0.60	0.20	0.05
80	-	301.20	23.47	6.22	2.25	0.73	0.20	0.05
85	-	340.40	26.50	7.05	2.50	0.80	0.25	0.07
90	-	382.02	29.70	7.90	2.80	0.88	0.28	0.07
95	-	422.70	33.10	8.85	3.10	0.95	0.32	0.10
100	-	468.93	36.67	9.80	3.50	1.15	0.37	0.10
125	-	-	57.03	15.02	5.00	1.75	0.58	0.15
150	-	-	82.50	21.83	8.00	2.50	0.85	0.22
175	-	-	112.30	29.90	10.70	3.38	1.15	0.33
200	-	-	146.70	39.25	14.00	4.58	1.50	0.40
225	-	-	185.65	49.88	18.00	5.75	1.90	0.50
250	-	-	229.20	60.95	22.00	7.05	2.35	0.65
275	-	-	277.35	74.00	26.50	8.47	2.83	0.77
300	-	-	330.05	88.35	31.50	10.30	3.37	0.95
325	-	-	387.37	103.97	36.90	12.02	3.95	1.10
350	-	-	449.26	120.85	42.80	13.87	4.60	1.32
375	-	-	515.73	137.77	49.20	15.85	5.28	1.48
400	-	-	-	158.00	56.00	19.30	6.00	1.80

Tryktab udregnet ved 10 m. slange.

Eksempel ved brug af Aquila SD166

Slange længde 100 m. (1/2") ved fuld tryk og flow (160 bar / 60 liter pr. minut) –
 $10 \times 3.45 = 34.50$ bar tryk tab.

Det samme som ovenfor med en 3/8" slange vil resulterer i $10 \times 13.20 = 132$ bar tryk tab.

Det samme som ovenfor med en 5/8" slange vil resulterer i $10 \times 1.25 = 12.5$ bar tryk tab.