

KGK

DENTAL KOMPRESSORER BRUGERMANUAL



Ikonforklaring.



Læs fabrikkens instruktion.



Fare for stød.



Enheden er fjernstyret og kan starte uden varsel.



For at stoppe kompressoren skal du bruge kontakten på trykafbryderhuset. Brug aldrig hovedafbryderen, og tag aldrig stikket ud af kompressoren.

Ikon forklaring.	S. 2
1. Vigtigste information.	S. 2
2. Transport & Håndtering	S. 2
3. Installation	S. 6
4. Justeringer	S. 7
5. Betjening & Brug	S. 8
6. Vedligeholdelse	S. 11
7. Problemløsning	S. 12
8. Ledningsdiagram	S. 13

1. Vigtig information

Sådan bruger du denne vejledning

Denne manual er en integreret del af din kompressor og skal opbevares sammen med den til fremtidig reference.

Opbevar denne vejledning på et passende sted, og pas på ikke at ødelægge den, når du bruger den.

Skulle din kompressor sælges videre, overlades den til den nye ejer, som naturligvis vil have brug for de indeholdte oplysninger.

Før du starter kompressoren, læs denne vejledning omhyggeligt for at forstå indholdet klart; konsultere den, når der opstår tvivl.

Denne manual indeholder oplysninger, der er nyttige for din sikkerhed. Følg indikationerne i den og udfør de anbefalede procedurer, som, hvis de ikke overholdes korrekt, kan resultere i beskadigelse af udstyr eller kan forårsage personskade.

Desuden vil du finde nyttig information, som vil gøre brug og vedligeholdelse af din kompressor lettere. Skulle manualen gå tabt, så bed om et nyt eksemplar.

Denne manual inkluderer ikke reservedelslisten, som er tilgængelig af vores autoriserede forhandlere.

Symboler brugt i denne vejledning

For at gøre den samme specielle information tydelig, bruges følgende symboler:



ADVARSEL

Den henviser til sikkerhedsinstruktioner, der skal overholdes for at sikre maksimale sikkerhedsforhold for operatøren såvel som for personer i arbejdsområdet.



BEMÆRK

Anbefalede instruktioner eller forholdsregler for at lette vedligeholdelsesoperationer eller for at tydeliggøre særlige funktioner.



SPECIALISERET PERSONALE

Symboler, der angiver handlinger, der kun skal udføres af specialiseret personale.



Service og reservedele

I tilfælde af udskiftning af en del af din kompressor, brug kun **ORIGINALE RESERVEDELE**.

Kontakt ethvert autoriseret servicecenter, som med sit eget lager vil forsyne dig bedst muligt.

Uoriginale reservedele skjuler potentielle risici, herunder risikoen for personskade. For at give dig en effektiv service eller for at fjerne enhver tvivl, når du beder om information altid angiv model, type og serienummer på din kompressor, som er vist på kompressorens typeskilt

Produktidentifikation

Den kompressor, du har købt, har sin egen CE-plade, der viser følgende data:

- 1 - Producentens data
- 2 - CE-mærke og WEEE-symbol
- 3 - Type / Kode / Serienummer
- 4 - Indsuget luft i (l/min) og (cfm)
- 5 - Luft leveret af kompressoren udtrykt i (l/min) og (cfm)
- 6 - Maksimalt driftstryk (bar og PSI), tankkapacitet (l), omdrejninger pr. minut (RPM), vægt (kg)
- 7 - Garanteret lydeffektniveau i dB(A); Målt lydeffektniveau i dB(A)
- 8 - Elektriske data: Spænding (V), Frekvens (Hz), Ampere (A), Effekt i (kW) og (HP)
- 9 - Driftscyklus
- 10 - Oprindelsesland
- 11 - År for produktion/fremstilling

1.			
TYPE Modello CODE Codice S/N			
3.			
L/Min. CFM.	4.		5.
bar= PSI= Tank =		6.	
RPM =		Kg =	
dB(A) = 7.			
	V=	Hz=8.	A=
		KW=	HP=
# 9.	MADE IN	10.	11.

1.1 Beskrivelse

Vores OLIEFRI serie inkluderer kompressorerne i vores Dental program. En sådan særegenhed sikrer en meget nem brug og reduceret almindelig service. Desuden tillader en sådan funktion at den kan arbejde selv på et skrå plan uden at bringe maskinens korrekte drift i fare.

Udvalget af modellerne omfatter versioner med tørrere og lydisoleret kabine.

1.2 Forventet brug

Din kompressor er tænkt, fremstillet og indrettet til udelukkende at blive brugt som en trykluftkilde i henhold til sikkerhedsinstruktionerne beskrevet nedenfor.

Disse maskiner er ikke beregnet til at blive brugt specifikt til diagnostiske og/eller terapeutiske formål

- Der kan tilsluttes flere pneumatiske tilbehør til din kompressor. For korrekt brug henvises til deres enkelte brugermanual.

1.3 Medfølgende standardtilbehør (fig. 1)

- Manual til brug og vedligeholdelse
- Vibrationsdæmpende fødder
- Teknisk datablad (størrelse og vægt).

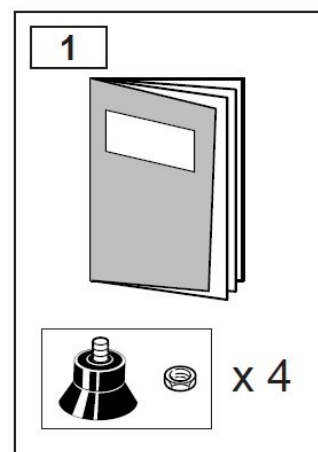
1.4 Generelle sikkerhedsadvarsler



Læs denne vejledning meget omhyggeligt, før du betjener den.

Din kompressor blev tænkt, fremstillet og indrettet til operationer vist nedenfor. Enhver anden brug er ikke tilladt.

PRODUCENTEN påtager sig intet ansvar for eventuelle skader som følge af forkert brug og for manglende overholdelse af instruktionerne beskrevet i denne manual.



HVAD DU SKAL GØRE:

Lær, hvordan du bruger alle funktioner, og hvordan du stopper kompressoren pludselig.

Før du udfører nogen form for service eller rutineeftersyn /service på din kompressor, skal du sikre dig, at strømmen er afbrudt, og at alt tryk er tømt fra tanken, for at forhindre enhver pludselig uventet genstart.

Efter enhver vedligeholdelseeftersyn skal du sikre dig, at alle komponenter er monteret korrekt.

Før du tænder for kompressoren, skal du for at sikre arbejdssikkerheden altid følge de anbefalede procedurer beskrevet i afsnittet om Installation.

Hold børn eller dyr væk fra betjeningsområdet for at forhindre skader eller kvæstelser forårsaget af tilbehør, der er tilsluttet din kompressor.

Læs omhyggeligt instruktionerne vedrørende det monterede tilbehør; Hvis du monterer sprøjtepistolen, skal du desuden sørge for, at området er forsynet med et korrekt ventilation.

En operatør, der arbejder tæt på kompressoren, bør bære høreværn.

Sørg for beskyttelse mod utilsigtede kontakter ved automatisk strømafbrydelse under hensyntagen til, at kompressoren er af klasse I og er udstyret med jordforbindelse.

HVAD DU IKKE MÅ GØRE:

Spray ikke i lukkede områder eller i nærheden af åben ild.

Rør ikke ved topstykkerne, køleribberne og tilførselsrøret. Under drift, på grund af den opnåede høje temperatur, holder disse dele varme i et vist stykke tid, selv efter at kompressoren er slukket.

Efterlad ikke brændbare, nylongenstande eller klude i nærheden af kompressoren.

Flyt ikke kompressoren med tanken under tryk.

2. Transport & Håndtering

Brug ikke kompressoren med beskadiget ledningen eller med usikker elektrisk forbindelse.

Ret ikke luftstrålen mod mennesker eller dyr.

Tillad ikke nogen at betjene kompressoren, medmindre han/hun har modtaget korrekte instruktioner.

Slå ikke svinghjulet og ventilatorerne med metalliske eller skarpe genstande, da de kan gå i stykker under drift.


Betjen ikke kompressoren uden luftfilter.

Udfør ingen reparationer eller justeringer på sikkerhedsventilen og tanken.


Brug ikke kompressoren i et potentielt eksplosivt miljø.

Tilslut ikke en slange, der har en flowhastighed, der er lavere end kompressorens, til luften

2.1 Udpakning og håndtering af kompressor (fig. 2)

 Sørg for, at både maskinen og alt det medfølgende tilbehør er helt sikkert og ubeskadiget.

Ved levering står maskinen på en træpalle og beskyttet af en top papemballage. Bær sikkerhedshandsker og klip de ydre stropper af og træk pappet ud fra toppen, og skru derefter møtrikkerne af, der låser kompressoren.

 **Advarsel:** kompressorer udstyret med køletørre har tendens til at vælte på grund af vægten på bagsiden. Balancer enheden, før du løfter den.

- Kompressor med **24-liters tank**: dimensioner kompressoren efter håndtagene ved hjælp af en anden person, og løft den derefter.

- Kompressor med **tank over 24 liter**: Løft kompressoren med en gaffeltruck med passende kapacitet (se informationstabellen), ved at montere gaflerne gennem tankstøttefødderne og montere en træstang vinkelret for at forhindre kompressoren i at vælte under løft.

Monter anti-vibrerende elementer

2.2 Bortskaffelse

Bortskaffelse af emballage

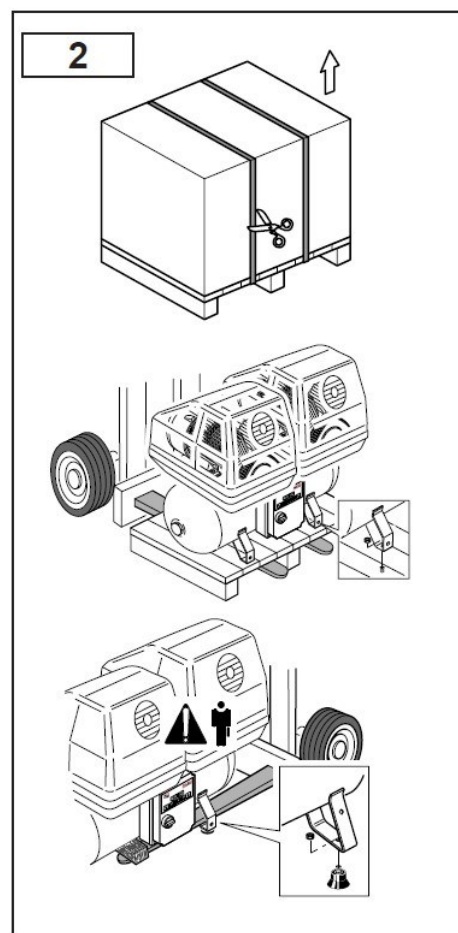
Gem emballagen, hvis du nogensinde får brug for at transportere kompressoren i fremtiden.

Vi anbefaler, at du opbevarer emballagen et sikkert sted, i hvert fald inden for garantiperioden. Ved behov vil det være nemmere at sende kompressoren til servicecenteret.

Læg det bagefter i den virksomhed eller bestyrelse, der er ansvarlig for eliminering.

Bortskaffelse af kompressor

I tilfælde af at du skal af med din kompressor, er det obligatorisk at skille dig af med alle dele og komponenter i henhold til gældende love. Kontakt under alle omstændigheder den virksomhed eller bestyrelse, der står for eliminering.



3. Installation

3.1 Positionering

Som tidligere nævnt kan alle kompressorer fungere korrekt selv på et plan med en tværgående eller langsgående hældning over 15°.

For at sikre korrekt luftgennemstrømning skal du placere og montere kompressoren, så **ventilationsristen efterlades mindst 20 cm fra forhindringer**, der kan forhindre luft i at strømme korrekt ud, og for at lette vedligeholdelse og rengøring.

Når du vælger installationsrum for din kompressor, skal du sikre dig, at installationsstedet opfylder alle gældende sikkerhedsstandarder i det land, hvor kompressoren bruges, og at følgende betingelser er overholdt:

- lav rumstøvnprocent,
- Arbejdsrummet skal være stort nok til, at rumtemperaturen kan holdes inden for 40°, når maskinen kører.

Hvis ovenstående krav ikke kan opfyldes, monteres en eller flere udsugere til varmluften. Tilpas det højeste mulige antal til arbejdsrummet.

3.2 El-tilslutning



Alle kompressorer leveres først efter en vellykket testperiode på fabrikken og er klar til brug.

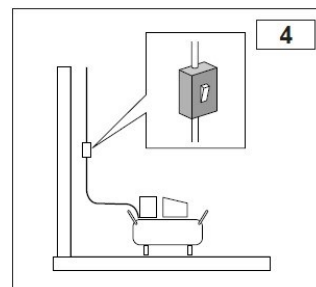
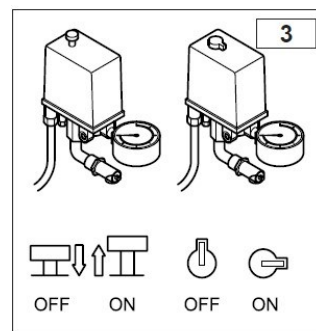
Før du udfører den elektriske tilslutning, skal du kontrollere, at netspændingen svarer til strømdataene skrevet på EU-mærkatet, og at hovedkontakten står på (0) (fig.3).

ENFASE KOMPRESSORER: kompressoren er udstyret med et Schuko stik. Kontakt om nødvendigt specialiseret personale for udskiftning af stikket.

TRE-FASEDE KOMPRESSORER: det er nødvendigt at forsyne forsyningsledningen med et motorværn med passende kapacitet i forhold til den installerede effekt (fig.4).

Til dette formål skal du følge indikationerne i tabellen.

Kompressor kraft	Hk.	1,5	2,0	2,5	3,0
Absorberet spænding	Amp.	2,2	3,5	4,0	4,6
Indstilling af direkte startrelæ	Amp.	2,8	3,9	3,7	5,2
Kabel min. Tværsnit	mm ²	1,5	1,5	1,5	1,5
Sikrings størrelse	Amp.	16	16	16	16



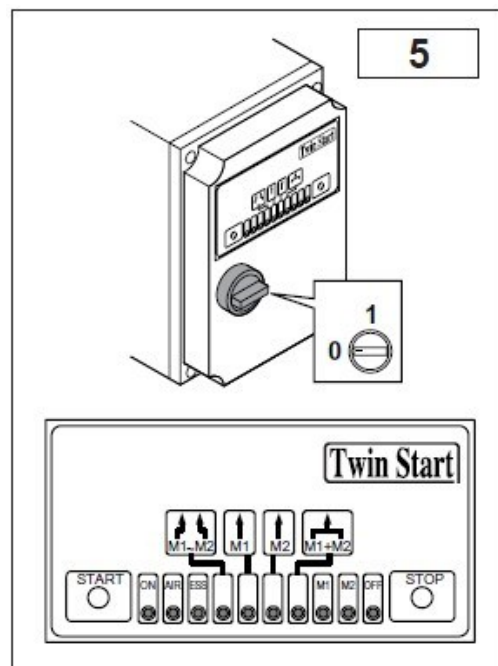
4. Justeringer

4.1 Timing og driftstilstande

- Alle kompressorer, bortset fra TANDEM-modeller, kan kun arbejde i én tilstand, dvs. den "klassiske" automatiske tilstand styret af trykafbryderen/fjerntrykafbryderen, som stopper kompressoren, når den max. tryk nås, og starter kompressoren igen, når trykket falder med ca. 2 bar.
- **For TANDEM-modeller** skal driftstilstanden indstilles i henhold til den nødvendige mængde trykluft. Vi anbefaler, at du kontakter din sædvanlige installatør under hensyntagen til trykluftydelsen nødvendige for dit arbejde, og luftudgangsværdien skrevet på EU-pladen. **Disse modeller** kan fungere enten med begge enheder eller med kun én enhed, og driftstilstanden styres af et elektronisk prin (fig. 5).

Du kan vælge mellem følgende driftstilstande:

- **Cyklus M1-M2:** skiftevis drift af de to pumpeenheder.
- **Cyklus M1:** drift af den eneste pumpeenhed M1.
- **Cyklus M2:** drift af den eneste pumpeenhed M2.
- **Cyklus M1+M2:** samtidig drift af de to pumpeenheder.



4.2 Trykjustering

Få en reduktionsventil installeret på trykluftslangen af en specialiseret tekniker.

For korrekt brug henvises til det pågældende værktøjs bruger-manual for indstilling af arbejdsstryk. Ved hjælp af reduktions-ventilen justeres udgangslufttrykket til den ønskede værdi.

Når du har brugt din kompressor, skal du indstille trykket til nul for at undgå at beskadige reduktionsventilen.

4.3 Styre og kontroller enheder

For at identificere de dele, der er anført nedenfor, se produktbladet, der er vedlagt vejledningen brugervejledning.

- Pressostat/fjerntrykafbryder: kontrollerer kompressorens start og stop.
- Tanktrykmåler: viser trykket inde i lufttanken.
- Linjehane: registrering og tilslutning af enhed til at detektere og forbinde linjen og/eller pneumatisk værktøj.
- Elektronisk controller (kun tandemversioner): kontrollerer start og stop af kompressoren, og gør det muligt at vælge driftstilstand (fig.7).

START Hovedafbryder

STOP-afbryder

ON grøn lysdiode =kørende maskine

OFF rød lysdiode = stoppet maskine

AIR-systemtilstand

LED OFF=korrekt tryk

LED ON=lavtryk

M1 M1 enhed aktiveret

M2 M2-enhed aktiveret

ESS tørreudtag aktiveret

M1-M2 skiftevis drift af de to pumpeenheder

M1 drift af den eneste pumpeenhed M1

M2 drift af den eneste pumpeenhed M2

M1+M2 samtidig drift af de to pumpeenheder

4.4 Driftsopsætning (kun tandemmodeller)

Før du starter, er det nødvendigt at indstille nogle parametre.

4 kontakter er placeret på bagsiden af kontrolkortet, og har følgende funktioner:

SW1

ON position - den muliggør automatisk genstart af kompressoren i tilfælde af strømsvigt

OFF position - kompressoren genstarter kun ved at trykke på START-tasten

SW2

ON position - kompressoren genstarter efter 3 minutter med lavt tryk

OFF position - kompressoren genstarter efter 1 minut med lavt tryk



SW3

ON position - forsinket stop. Tryk på STOP-tasten: kompressoren stopper, når linjetrykværdien er nået. Stopcyklussen signaleres af den blinkende røde LED OFF. Denne funktion er nyttig for at undgå risikoen for, at kompressoren genstarter med topstykket under tryk. I så fald blæses den overskydende luft ud, når lednings trykværdien er nået.

OFF-position - Stop øjeblikkeligt efter tryk på STOP-tasten. Anbefales kun, når kompressorens topstykket er udstyret med udblæsningsventil.

SW4

SW4-kontakten er i position OFF ved levering af kompressoren. **ÆNDRING IKKE DETTE INDSTILLING, UNDER ALLE TILFÆLDE**, men kontakt om nødvendigt et autoriseret servicecenter.

5. Betjening & Brug

5.1 Driftsmåde (Tandem-modeller) (fig. 7)


For at vælge driftscyklus skal du trykke på STOP-knappen i mindst 4 sekunder for at aktivere de forskellige programmer (den tilsvarende grønne lysdiode lyser) med et interval på ½ sekund. Efter at have valgt det ønskede program, slip STOP-knappen. Det valgte program vil blive gemt i hukommelsen, selv i tilfælde af strømsvigt.

- **Cyklus M1-M2:** Skiftevis drift af de to pumpeenheder. SW2-funktionen er kun aktiv, når denne tilstand er valgt, så afhængigt af dit luftforbrug skal du indstille kontakten i position ON (lavt forbrug) eller OFF (højt forbrug).

Når Max luftryk er nået, stopper begge pumpeenheder, så starter de igen, når trykværdien falder.


- **Cyklus M1:** drift af den eneste pumpeenhed M1.

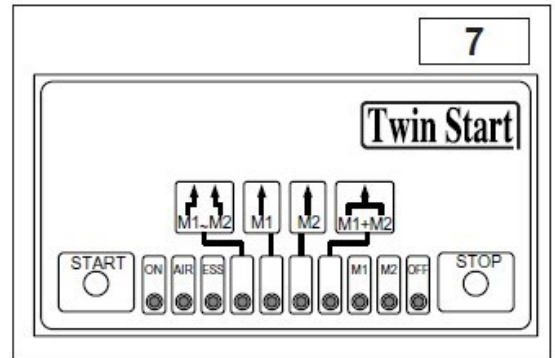
- **Cyklus M2:** drift af den eneste pumpeenhed M2.

 **BEMÆRK:** Hvis der kun bruges én enhed, som det normalt sker, skal du ikke altid bruge den samme enhed, men lade arbejdet blive retfærdigt fordelt af dem begge.

- **Cyklus M1+M2:** samtidig drift af de to pumpeenheder.

Den første enhed M1 starter og efter ca. 10 sekunder starter enheden M2; de arbejder begge sammen og stopper når max luftryk er nået, så starter de igen når trykværdien falder.

 **BEMÆRK:** Husk kun at starte begge enheder sammen, hvis der er behov for en stor mængde trykluft, da der under disse forhold, og især ved opstart, stort strømforbrug i forhold til almindelig drift. Kontakt din sædvanlige installatør for at få den mest passende driftscyklus under hensyntagen til dit trykluftforbrug og de data, der er skrevet på EU-etiketten.



5.2 Driftscyklus

Kompressoren kører helt automatisk af trykket afbryder, som stopper kompressoren, når max. tryk værdi nås og genstarter først kompressoren, når denne værdi er faldet til den accepterede minimumsværdi. (Ca. 2 bars fald.)

TANDEM kompressorer kører i automatisk tilstand, men driften afhænger af den valgte indstilling i henhold til dine krav.

Luftkredsløbet følger diagrammerne: kompressor, varmeveksler med kondensatudskiller og automatisk dræn, absorptionstørrer, tank og filter.

- **Tørrer med "to kamre"** arbejder et ad gangen (fig. 8): komprimeret luft kommer til kammer (1), og den tvinges gennem flere aluminiumoxidlag, som absorberer fugten. Derfor er luften "tør" når den kommer ud. En lille smule af luft sendes til kammer (2), hvor den absorberer fugt, således regenerering af aluminiumoxidlagene.

Den lille mængde luft, der bruges, kommer ud af magnetventilen i bunden af køletørrer. Et luftblæsning på nogle sekunder betyder, at kompressoren fungerer korrekt.

- **"Enkeltkammer" tørrer** (fig. 8A): Tryklufften bliver tørrere, og den presses gennem flere aluminiumoxidlag, som absorberer fugten. Derfor er luften "tør" når den kommer ud. En lille mængde luft sendes til den lille tank ved siden af køletørrer, hvor den absorberer fugt og dermed regenererer aluminiumoxidlagene.

- "Enkeltkammer" tørrer (fig. 8A): Trykluftten bliver tørrere, og den presses gennem flere aluminiumoxidlag, som absorberer fugten. Derfor er luften "tør" når den kommer ud. En lille mængde luft sendes til den lille tank ved siden af køletørren, hvor den absorberer fugt og dermed regenererer aluminiumoxidlagene.

5.2 Driftscyklus

Kompressoren kører helt automatisk af trykket afbryder, som stopper kompressoren, når max. Trykværdi nås og genstarter først kompressoren, når denne værdi er faldet til den accepterede minimumsværdi.

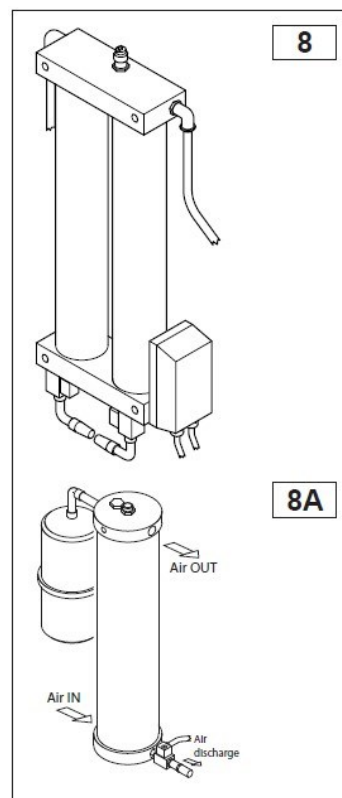
TANDEM kompressorer kører i automatisk tilstand, men driften afhænger af den valgte indstilling i henhold til dine krav.

Luftkredsløbet følger diagrammerne: kompressor, varmeveksler med kondensatudskiller og automatisk dræn, absorptionstørrer, tank og filter.

- Tørrer med "to kamre" arbejder et ad gangen (fig. 8): komprimeret luft kommer til kammer (1), og den tvinges gennem flere aluminiumoxidlag, som absorberer fugten. Derfor er luften "tør" når den kommer ud. En lille smule af luft sendes til kammer (2), hvor den absorberer fugt, således regenerering af aluminiumoxidlagene. Den lille mængde luft, der bruges, kommer ud af magnetventilen i bunden af adsorptionstørreren.

Et luftblæsning på nogle sekunder betyder, at kompressoren fungerer korrekt.

- "Enkeltkammer" tørrer (fig. 8A): Trykluftten bliver tørrere, og den presses gennem flere aluminiumoxidlag, som absorberer fugten. Derfor er luften "tør" når den kommer ud. En lille mængde luft sendes til den lille tank ved siden af køletørren, hvor den absorberer fugt og dermed regenererer aluminiumoxidlagene.



5.3 Første opstart (fig.9)

- Sørg for, at kontakten er i position "0".
- Tilslut kompressoren (1-faset model), eller forsyn enheden med strøm via den vægmonterede hovedafbryder (trefaset model).

Enkelte modeller

Start kompressoren ved at dreje trykkontakten / fjerntrykafbryder til position (1).

Tandem modeller

Drej kontakten til position (1).

Tryk på START-knappen for at starte kompressoren:

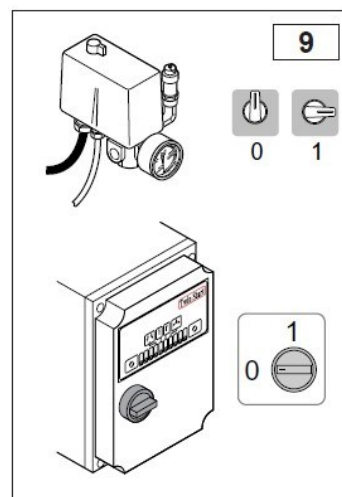
lysdioden ON vil lyse (konstant lys = den valgte handling cyklus er aktiveret, blinkende lys = system under tryk).

Pressostaten aktiverer AIR-signalet, som viser systemets status.

Når ESS-lampen lyser, begynder tørretumbleren at fungere.

- Når du starter din kompressor for første gang, skal du gøre kompressoren kører i cirka ti minutter med luftenhaner åbne. Luk derefter hanerne og sørg for, at kompressoren kører indtil max. tryk tilladt og vist på typepladen fremgår af trykmåleren.

For at standse kompressoren skal du altid dreje den på maskinen monterede kontakt.



5.4 Overbelastningsafbrydelse

- Kompressorer med **enfaset elmotor** er udstyret med overbelastningsafbryder (**fig. 10 - fig. 10A**), som fungerer som en sikkerhedsanordning i tilfælde af overbelastning af motoren. Når motoren overophedes på grund af en opstået fejl, udløses overbelastningsafbryderen automatisk og afbryder strømmen, hvilket forhindrer motoren i at blive beskadiget. Vent et par minutter (ca. 5), før du nulstiller enheden, og genstart derefter motoren.

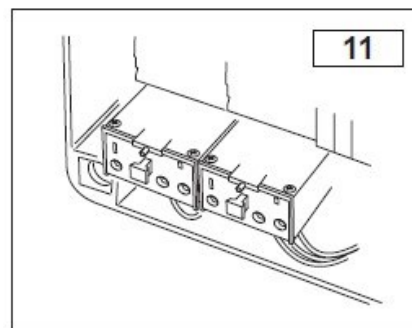
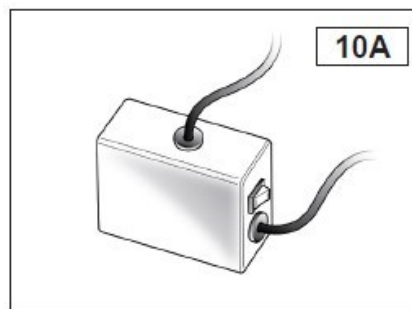
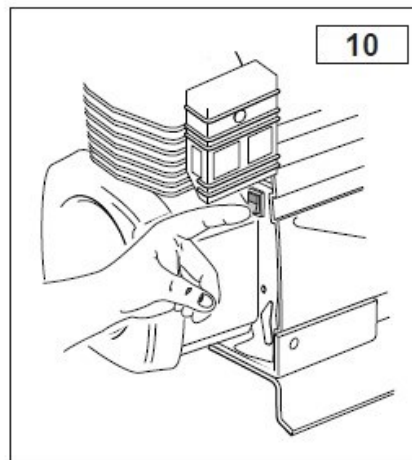


Hvis du genstarter kompressoren, og overbelastningsafbryderen udløses igen, skal du dreje hovedafbryderen til position (0), tage stikket ud af udstyret og kontakte et autoriseret servicecenter.

- Kompressorer med **trefaset elmotor** er udstyret med fjerntryk afbryder, dvs. overbelastningsafbryderen i fjernpressostaten fungerer for at beskytte motoren og stopper kompressoren i tilfælde af motoroverbelastning ved automatisk at dreje startkontakten til position (0) . Afbryd i så fald strømmen og nulstil manuelt det termiske relæ inde i el-boksen (**fig. 11**).



Hvis du genstarter kompressoren, og enheden udløses igen, skal du dreje hovedafbryderen til position "0" OFF og kontakte et autoriseret servicecenter for korrekt relæindstilling og om nødvendigt for eventuelle justeringer.



6. Vedligeholdelse



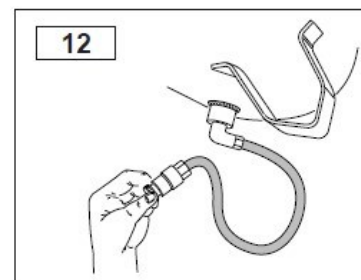
- For at holde din kompressor i gode arbejdsforhold anbefaler vi, at du udfører periodisk service.
Før du udfører nogen form for vedligeholdelse, skal du slukke for kompressoren og få al luft i tanken til at slippe ud.
- For de **lyddæmpet** modeller er det nødvendigt at fjerne det øvre kabinet for at få adgang til kompressorenheden. Brug en 6 mm unbrakonøgle til at skrue de fire skruer ud, som fastgør kabinettet. Når du fjerner kompressorhuset, skal du sørge for at "ikke rive" forsyningskablet til køleventilatoren i stykker.
- Efter de første **50 arbejdstimer** skal alle skruer kontrolleres, og især hoved- og bundskruer.

6.1 Kondensatafledning (ugentlig) (fig. 12)

Til modeller uden tørretumbler og automatisk kondensatafløb.

Placer en beholder under aftapningsventilen og åbn hanen ved at dreje den mod uret.

Da oliefri kompressorer ikke kræver smøremiddel, er kondensatet, der strømmer ud af tanken, ikke forurenet og kan elimineres gennem kloaksystemet.



6.2 Rengøring af sugefilteret (månedligt) (fig. 13)

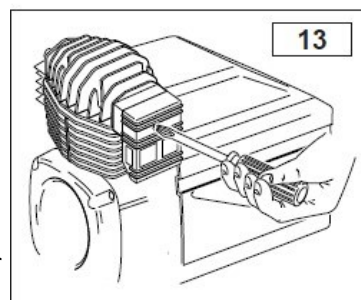
Disse modeller har et eller to sugefiltre ved siden af kompressorhovedet. Skru den midterste skrue af for at åbne.

Tag filtreringskomponenten ud og skyl med vand og sæbe.



Tør helt og sæt på igen. Luk filteret.

Betjen ikke kompressoren uden at sugefilteret er monteret, da fremmedlegemer eller støv kan beskadige de indvendige komponenter alvorligt.



6.3 Yderligere service

- Hver **6. måned eller 500 arbejdstimer**

Det anbefales omhyggeligt at rengøre alle lameldele af kompressoren. På denne måde holdes kølesystemet effektivt og sikrer en bedre ydelse af kompressoren.

- Hvert **år eller 1000 arbejdstimer**

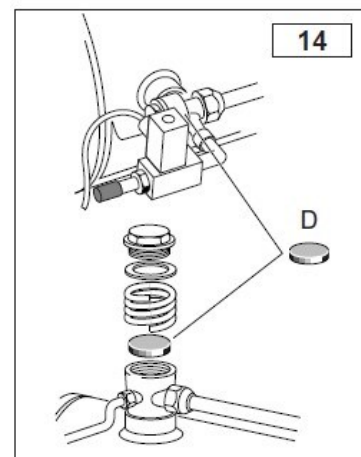
Skift filtreringskomponenten (følg instruktionerne i afsnit § 6.2).



- Hvert **2. år eller 2000 arbejdstimer**

1) Kontroller og rengør suge- og udløbsventilerne.
2) Kontroller kontraventilen og udskift pakningen D, hvis det er nødvendigt (**fig.14**).

Når du udfører ovenstående operationer, anbefaler vi at udskifte de



relevante tætninger.

- Udskift aluminiumoxidet i køletørren **mindst hvert 3. år**. Et sådant tidsrum er blevet bestemt ved at antage en gennemsnitlig brug af kompressoren (dvs. 2 timer om dagen); i tilfælde af en mere intens aktivitet, få luftfugtigheden kontrolleret af en specialiseret tekniker og udskift om nødvendigt aluminiumoxid på forhånd.

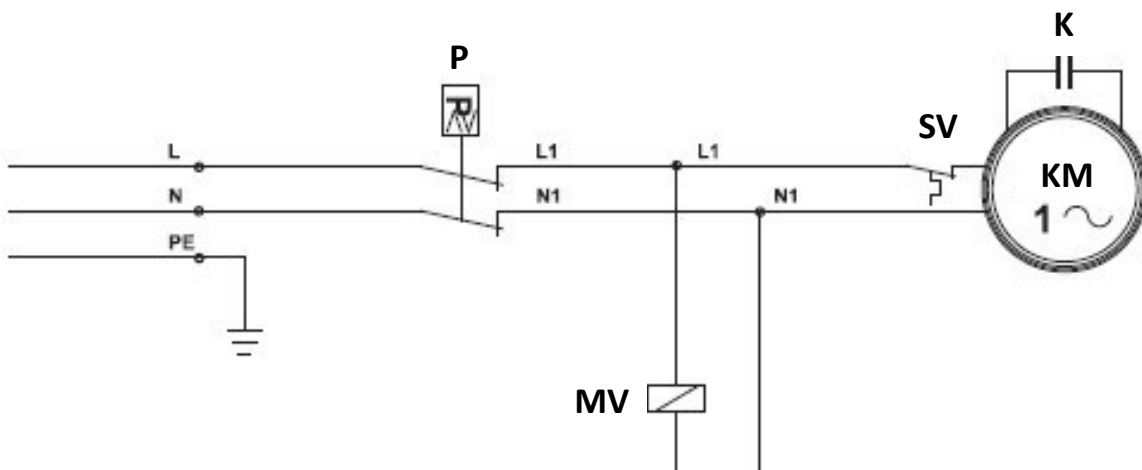
**BRUG KUN ORIGINALE RESERVEDELE, TILGÆNGELIGE PÅ ALLE AUTORISEREDE SERVICECENTER.
UORIGINALE RESERVEDELE KAN SKADE DIN KOMPRESSOR.**

7. Problemløsning

Fejl	Årsag	Løsning
Trykafbryderventilen lækker, når kompressoren er tomgang.	Kontraventil tætning defekt.	Få luften i tanken til at strømme ud. Fjern derefter kontraventilproppen og rengør sædet. Udskift om nødvendigt tætningen, og monter derefter alle komponenter igen.
Trykafbryderventilen lækker, når kompressoren har kørt i mere end 1 minut.	Fejl i tomstartsventilen.	Udskift ventilen
Kompressoren stoppede og vil ikke starte.	Overbelastningsudkobling aktiveret på grund af overophedning af motoren.	Afbryd spændingen ved trykafbryderen, og tryk på knappen for at starte. Kontakt en specialiseret tekniker, hvis overbelastningsafbryderen fungerer igen.
	Kobbervinding i stator er brændt.	Kontakt en specialiseret tekniker.
Kompressoren stopper ikke, selvom max. tilladt tryk er nået; sikkerhedsventilen fungerer.	Forkert betjening eller trykafbryder i stykker	Kontakt en specialiseret tekniker.
Kompressoren når ikke det indstillede tryk og overophedes også meget.	Kompressorhovedpakning defekt eller ventil defekt.	Kontakt en specialiseret tekniker.
Kompressoren larmer med metalliske klang.	Leje- eller paknings fejl	Kontakt en specialiseret tekniker.

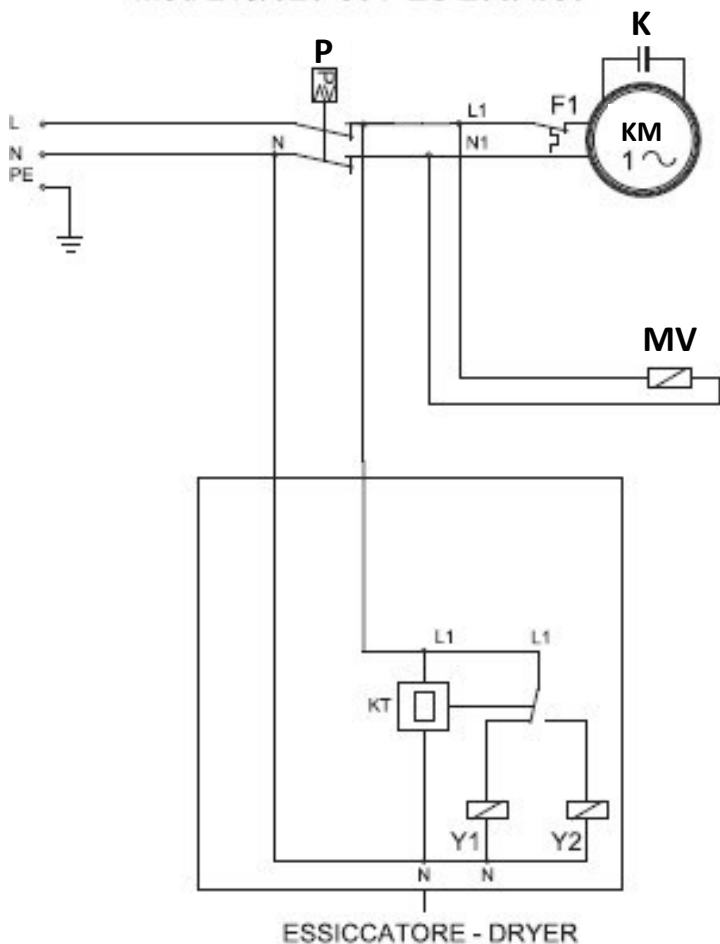
8. Lednings Diagrammer

Med 110/160-24F 230/1/50
 Med 210/320-50V 230/1/50



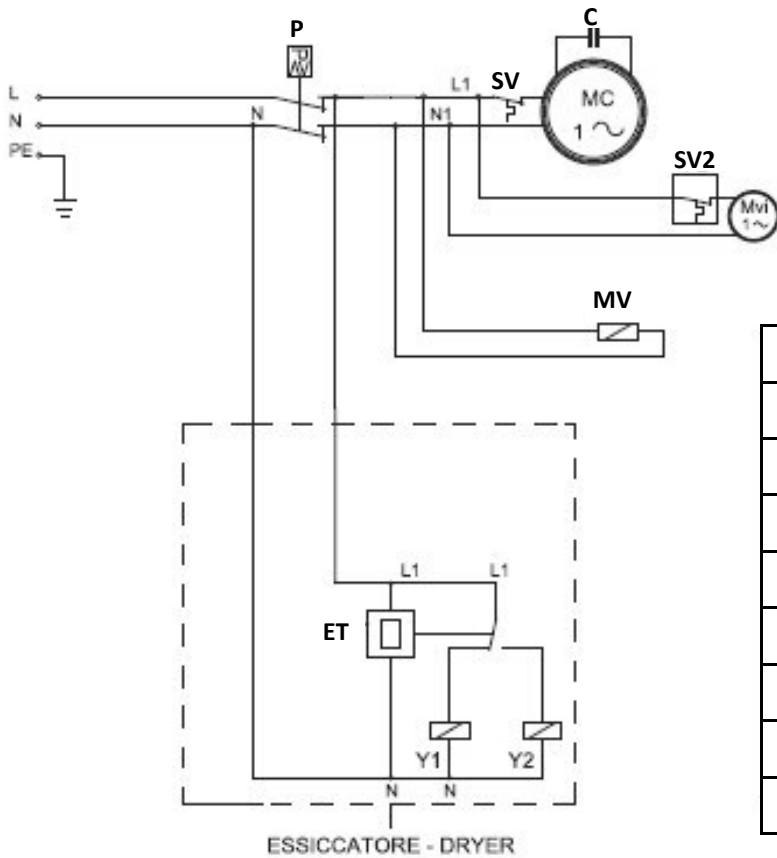
KM	Kompressor Motor
P	Pressostat
MV	Magnet Ventil
SV	Sikkerhedsventil
K	Kondensator

Med 110/160-24F- ES 230/1/50
 Med 210/320-50V-ES 230/1/50



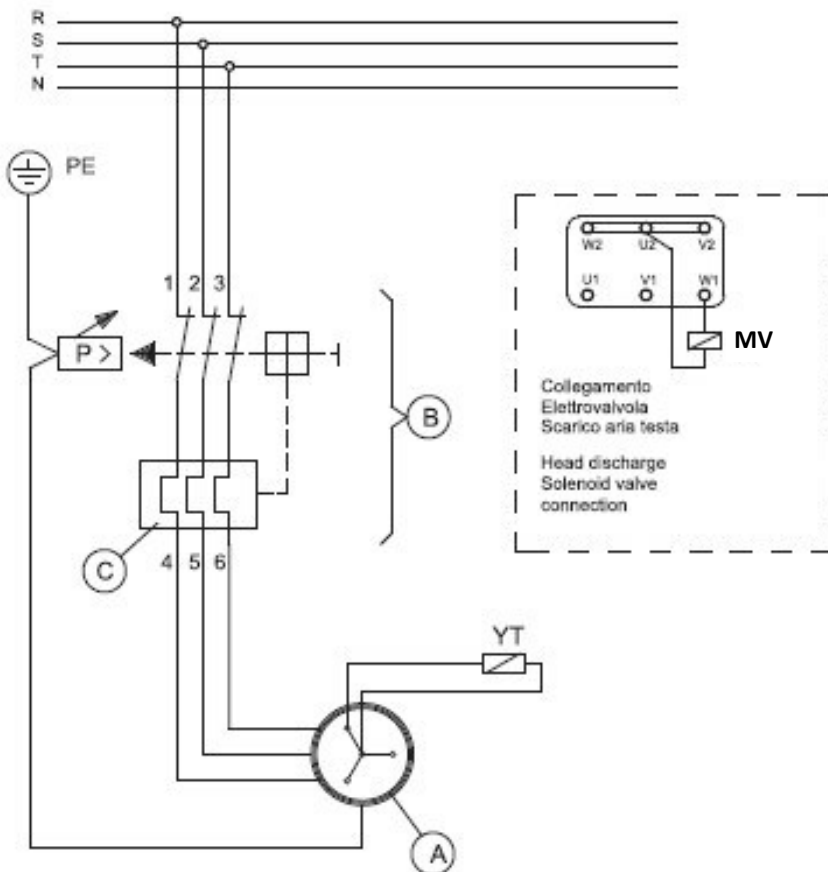
KM	Kompressor Motor
P	Pressostat
MV	Magnet Ventil Aflastning Topstykke
SV	Sikkerhedsventil
K	Kondenstator
Y1-Y2	Magnetventil, Tørrer
ET	Elektisk Timer

Dr.sonic 110/160-24F-ES 230/1/50
 Dr.sonic 210/320-50V-ES 230/1/50



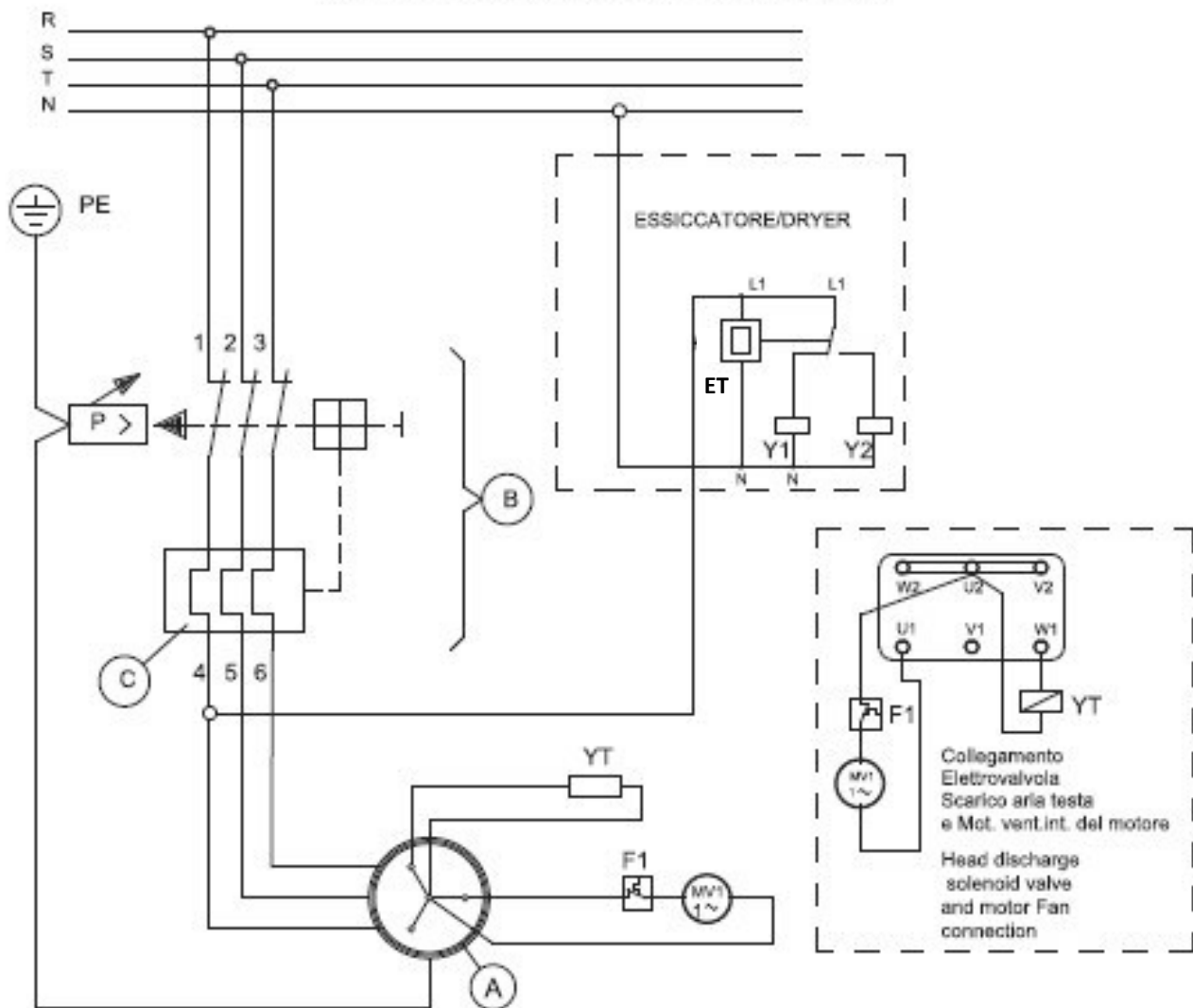
Med 210/320-50V 400/3/50

KM	Kompressor Motor
P	Pressostat
MV	Magnet Ventil Aflastning Topstykke
MW1	
SV	Sikkerhedsventil
SV2	Sikkerhedsventil for SV
K	Kondensator
Y1-Y2	Magnetventil, Tørrer
ET	Elektrisk Timer



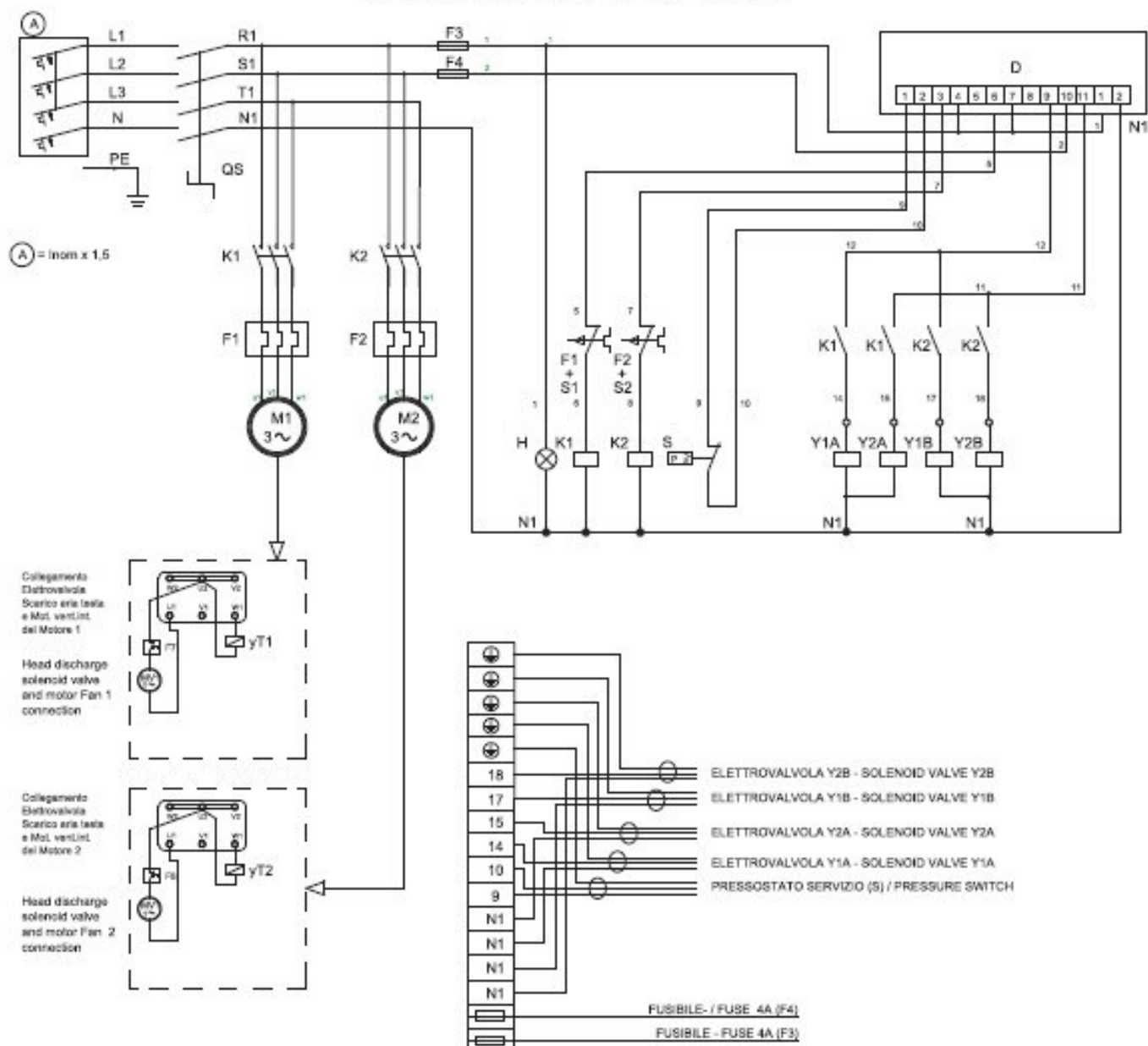
A	Kompressor Motor 3 Faset
B	Pressostat med Motorværn
C	Thermisk Relæ
MV	Magnet Ventil Aflastning Topstykke

Dr.sonic 210/320-50V-ES 400/3/50



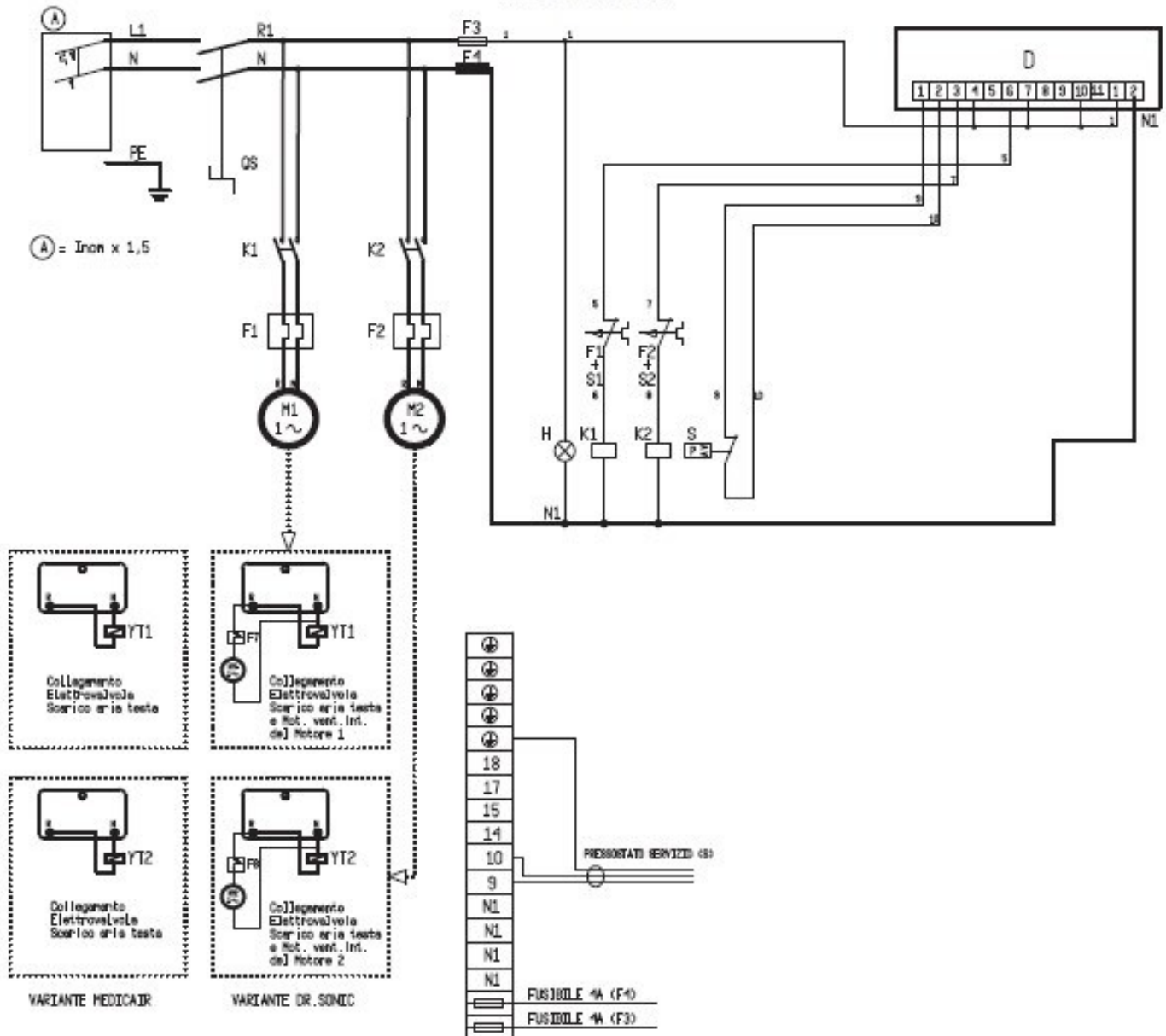
A	Kompressor Motor 3 Faset
B	Pressostat med Motorværn
C	Thermisk Relæ
MV	Magnet Ventil Aflastning Topstykke
MVK	Magnet Ventil Kabinet
SV	Sikkerheds Ventil
Y1-Y2	Magnetventil, Tørrer
ET	Elektrisk Timer

Dr.sonic 420/640-90F-ES 400/3/50



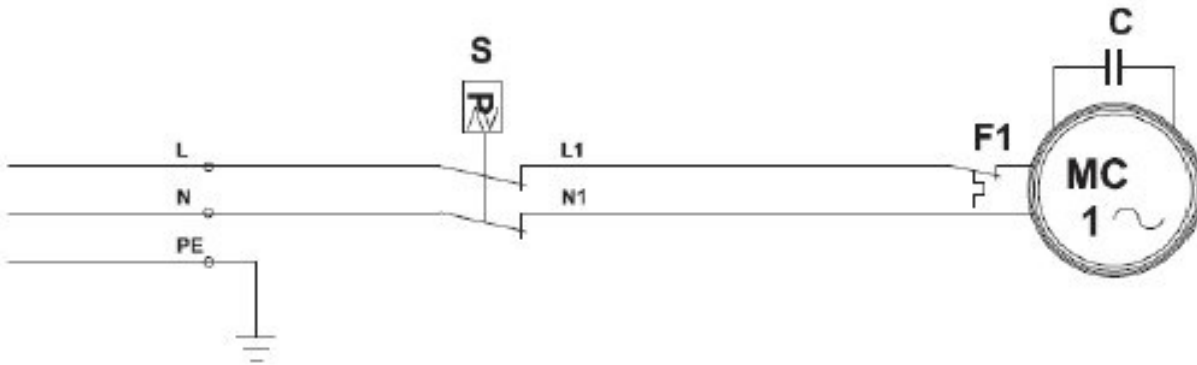
QS	Hoved Afbryder	S	Pressostat
F3-F4	Sikringer 5x20 4A	D	Hoved Print
F7-F8	Ventilator Overbelastnings Beskyttelse	H	Grønt Lys
ST1-ST2	Indre Termostat	YT1-YT2	Magnet Ventil - Topstykke Aflastning
MV1-MV2	Ventalator Motor	Y1A-Y2A	Magnet Ventil - Tørrer 1 Aflastning
M1-M2	Compressor Motor	Y1B-Y2B	Magnet Ventil - Tørrer 2 Aflastning
K1	Kontakter til Kompressor Motor 1		
K2	Kontakter til Kompressor Motor 2		
F1+S1	Termisk Relæ samt Reset for Komp. Motor 1		
F2-S2	Termisk Relæ samt Reset for Komp. Motor 2		

MED 640-90F



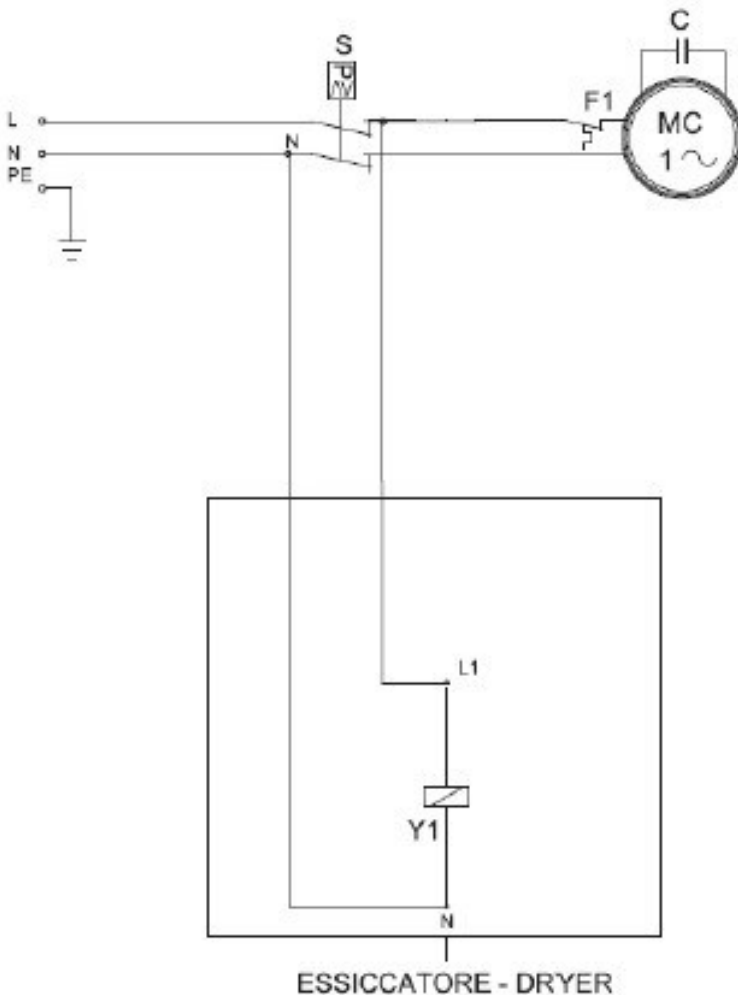
QS	Hoved Afbryder	S	Pressostat
F3-F4	Sikringer 5x20 4A	D	Hoved Print
F7-F8	Ventilator Overbelastnings Beskyttelse	H	Grønt Lys
ST1-ST2	Indre Termostat	YT1-YT2	Magnet Ventil - Topstykke Aflastning
MV1-MV2	Ventalator Motor		
M1-M2	Compressor Motor		
K1	Kontakter til Kompressor Motor 1		
K2	Kontakter til Kompressor Motor 2		
F1+S1	Termisk Relæ samt Reset for Komp. Motor 1		
F2-S2	Termisk Relæ samt Reset for Komp. Motor 2		

MED OF550 - MED OF750



MC	Kompressor Motor
S	Pressostat
F1	Overbelastnings Sikring
C	Kondensator

MED OF550 C/ES - MED OF750 C/ES



MC	Kompressor Motor
S	Pressostat
F1	Overbelastnings Sikring
C	Kondensator
Y1	Magnet Ventil - Tørrer Aflastning

Vedligeholdelses Dagbog

DATO	VEDLIGEHOELSE	NOTAT

KGK

**KGK A/S
Møllevej 9 H2
DK - 2990 Nivå**

**Tel. +45 45761700
Mail. kgk@kgk.dk
Web. www.kgk.dk**