

Bruksanvisning på
MOTTEK KOMPRESSORER
Modell 280/24 • 395/24
Norsk/svensk



Vi ønsker Dem lykke til med Deres nye MOTTEK kompressor, som vi er overbevist om fullt ut vil leve opp til Deres forventninger.

1.0	Modelloversikt	1
1.1	Forklaring av typeskiltet	1
1.2	Tekniske data	1
2.0	Sikkerhetsforskrifter	2
2.1	Før igangsetting	2
2.2	Sikkerhetsforskrifter	2
3.0	Funksjon, anvendelsesområde og arbeidssted	2
3.1	Funksjon	2
3.2	Anvendelsesområde	2
3.3	Arbeidssted	2
4.0	Veiledning i bruk	2
4.1	Plassering	2
4.2	Startprosedyre	2
4.3	Prinsippet ved kompressoren	2
4.4	Begrensning i bruken	2
5.0	Vedlikehold	3
5.1	Enkelt vedlikehold	3
5.2	Oljetype	3
5.3	Miljøkrav	3
6.0	Feilsøking	3
7.0	Garanti	3

1.0 Modelloversikt

1.1 Forklaring av typeskiltet

Vare nr.: Bestillingsnummer - Reno
 Modell: Modellbetegnelse - Motek
 Volt - kW: Nødvendig strømstyrke + motorkraft
 Olje: Den anbefalte syntetiske kompressorolje - mengde
 Trykk-vol.: Det maksimale trykk som kompressoren er sertifisert for – ytelse
 dB: Lydtrykk
 Serie nr.: Modellens serienummer. De to første siffer angir produksjonsåret

1.2 Tekniske data

Modell	280/24	395/24	395/24 3-faset	395/24 3-faset
Motor	1,5 kW / 230 V	2,2 kW / 230 V	2,2 kW / 230 V	2,2 kW / 400 V
Slagvolum	280 l	395 l	395 l	395 l
Effektiv ytelse v. 6 bar	195 l/min.	260 l/min.	260 l/min.	260 l/min.
Max. trykk	11 bar	11 bar	11 bar	11 bar
Automatisk	Ja	Ja	Ja	Ja
Sylinder	2	2	2	2
Omdreininger	1400	2800	2800	2800
Tankekapasitet	24 l	24 l	24 l	24 l
Lydtrykk *	83 dB	83 dB	83 dB	83 dB
Sikringsforhold min.	10 A	16 A	16 A	16 A
Oljemengde i blokk	500 ml	500 ml	500 ml	500 ml
Transportabel	Ja	Ja	Ja	Ja
Vekt	51kg	52kg	52kg	52kg

*Kompressorens lydtrykk målt under drift i en avstand av 1 m, og i en høyde av 1,6 m fra kompressorene er 83 db (A).
 Kompressoren overholder forøvrig lavspenningsdirektivet (73/23/EEC) og EMC-direktivet om simple trykktanker (87/404/EEC).

2.0 Sikkerhetsforskrifter

2.1 Før igangsetting

Ved utpakking bør De gjennomgå kompressorproduktet grundig for å konstatere eventuelle mangler eller skader. Hvis så er tilfelle, bes De henvende Dem til nærmeste MOTEK-senter.

- Kontroller el-kabel. El-kabelens isolering skal være helt feilfri og uten skade. Hvis det er tvil, kontakt Deres El-fagmann eller nærmeste Motek-senter.
- Kontroller det på typeskiltet angitte strømforbruk og kontroller deretter korrekte sikrings forhold.

2.2 Sikkerhetsforskrifter

- Bruk alltid vernebriller
- Ikke berør varme overflater
- Ikke rett trykkluft mot huden, mot andre mennesker eller levende dyr
- Fjern aldri beskyttelseskåper
- Betjen ikke kompressoren i våte omgivelser – risiko for elektrisk støt
- Vær oppmerksom på dimensjon på skjøteledning:
Under 10 m – min. 1,5 mm²
Over 10 m – min. 2,5 mm²
Ved bruk av kabeltrommel - rull ledningen helt ut
- **ADVARSEL!**
Fjern aldri sikkerhetsventiler eller hurtigkupper på kompressoren, når det er trykk på tanken.
For høyt trykk på tanken kan forårsake at delene sprenges ut i luften som et prosjektil!

3.0 Funksjon, anvendelsesområde og arbeidssted

3.1 Funksjon

Kompressoren komprimerer atmosfærisk luft til et høyt trykk ved hjelp av kompressorens stempel. Av den grunn blir luften lagret i kompressorens tankenhet. Deretter kan det høye trykk anvendes som drivmiddel til f.eks. spikremaskiner.

3.2 Anvendelsesområde

Kompressoren brukes primært som drivkraft til diverse luftverktøy, herunder spikremaskiner, fugeverktøy, rensepistoler, luftpåfyller m.m.

Det er av stor viktighet at brukeren av kompressoren kjenner kompressorens kapasitet i forhold til det luftverktøy som tilkobles kompressoren. Det skal være en overensstemmelse mellom verktøyets luftforbruk og kompressorens effektive luftyttelse samt tankkapasitet. Hvis det er et misforhold kan det oppstå en overbelastning av kompressoren.

3.3 Arbeidssted

Kompressoren brukes vanligvis i forbindelse med spikremaskiner på bygg, hvor det er adgang til strøm. Vedlikeholdet av kompressoren skjer som oftest på et verksted.

4.0 Veiledning i bruk

4.1 Plassering

Kompressoren kan plasseres overalt hvor det er tørt. Det anbefales at kompressoren står i et kjølig rom, så vannrett som mulig.

4.2 Startprosedyre og 4.3 Prinsippet ved kompressoren

1. Plugg i strøm og start kompressoren på pressostaten ved å vri på bryteren til "1".
2. Kompressoren arbeider seg opp til ønsket trykk – 10 bar.
3. Pressostaten slår strømmen av og åpner samtidig en utluftningsventil som tømmer luften i røret fra blokken til tank.
Tilbakeslagsventilen sørger for at luften blir i tanken og ikke kommer opp i røret til pressostaten.
4. Når luften tømmes ut gjennom trykkregulatoren, og trykket synker til ønsket bunntrykk, 7 bar, slår pressostaten igjen til og kompressoren starter.

Husk! - Når kompressoren skal stoppes benytt alltid bryteren på pressostaten. Ved første gangs bruk kan kompressoren utskille noe olje. Dette er normalt. Oljestand avleses på oljepinnen. Se avsnitt 5.0.

4.4 Begrensninger i bruken

Maskinen kan ikke direkte brukes som pusteluft. Det er den komprimerte luften for uren til.

5.0 Vedlikehold

5.1 Enkelt vedlikehold

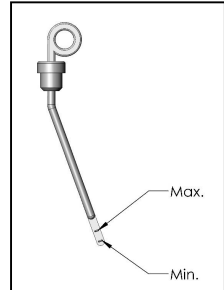
Maskinens levetid avhenger av vedlikeholdet. Kontroller derfor regelmessig olje og luftfilter, og sørg for å holde kompressoren ren. (Oljesøl virker sterkt nedsettende på kjølingen).

Det er viktig at det foretages en vannavtapning hver dag når kompressoren har vært i bruk. Tappekranene sitter i bunnen av tankene. Luftfilterinnsatsene bør skiftes ut avhengig av hvor støvete det er i miljøet rundt kompressoren.

Oljen bør skiftes hvert halvår, første gang etter ca. 50 driftstimer. Etter påfylling av ny olje – kontroller oljestand. Ta oljepinnen opp og kontroller at oljenivået er mellom min. og max. markeringen, som vist på figuren til høyre.

Det påfylles ca. 500 ml olje ved oljeskift.

Oljepropen til avtapping av oljen sitter i bunnen av kompressorens sylinderhus.



5.2 Oljetype

Bruk kun godkjent olje. Vi anbefaler **Motek kompressorolje art. nr. 36041**.

Bruk av alminnelig motorolje vil ødelegge vitale deler i kompressoren.

5.3 Miljøkrav

Ved utskifting av gammel olje - hell ikke oljen ut i naturen.

6.0 Feilsøking

Fejl	Årsak	Utbedring
Kompressoren utskiller olje gjennom påfylling	Det er fylt for mye olje på kompressoren	Tapp ut til korrekt oljestand
Det kommer kontinuerlig luft ut av pressostaten når kompressoren står stille	Rusk i tilbakeslagsventil	Rens tilbakeslagsventil: Trykket tas av beholderen – proppen avmonteres – rens eller skift gummibelgen
Kompressoren er vanskelig å starte	Stopprosedyren 4.2 ikke fulgt For lav spenning Feildimensjonert skjøteledning	Følg stopprosedyre Sjekk spenning og/ eller skjøteledning
Kompressoren stopper før maks. trykk oppnås	Pressostaten kan være defekt Feildimensjonert skjøteledning Generator/-spenningsproblemer	Pressostaten skiftes ut Sjekk spenning, generator og/ eller skjøteledning
Kompressoren kjører hele tiden, selv om arbeidstrykket er nådd eller den har problemer med å oppbygge trykk	Defekt sikkerhetsventil Defekt topp pakning	Sikkerhetsventil skiftes ut Topp pakning skiftes ut

7.0 Garanti

Det er 1 års garanti på eventuelle fabrikkfejl (Kundefaktura gjelder som garantibevis).

Garantien omfatter ikke frakt til og fra Motek.

Følgende skader inngår ikke i garantien:

- Frostskader
- Skader som oppstår når brukerveiledning ikke overholdes
- Normale forbruksdeler som slanger, kuplinger, utvendige ventiler, luftfiltre, kabler og defekte motorer pga. feilspenning

For fremmede deler gis ikke garanti utover den vår leverandør kan gi.

Vi önskar Er lycka till med Er nya MOTEK kompressor, vilken vi är övertygade om kommer att motsvara Era förväntningar.

1.0	Modellöversikt	4
1.1	Förklaring av typeskylt	4
1.2	Tekniska data	4
2.0	Säkerhetsföreskrifter	5
2.1	Innan maskinen tas i bruk	5
2.2	Säkerhetsföreskrifter	5
3.0	Funktion, användningsområde och arbetsplats	5
3.1	Funktion	5
3.2	Användningsområde	5
3.3	Arbetsplats	5
4.0	Vägledning vid bruk	5
4.1	Placering	5
4.2	Igångsättning	5
4.3	Flödesschema	5
4.4	Begränsningar vid bruk	6
5.0	Underhåll	6
5.1	Enklare underhåll	6
5.2	Oljetyp	6
5.3	Miljökrav	6
6.0	Felsökning	6
7.0	Garanti	6
8.0	Kopplingschema till pressostat	7

1.0 Modellöversikt

1.1 Förklaring av typeskylt

Varu nr.: Beställingsnummer - Reno
 Modell: Modellbetäckning - Motek
 Volt - kW: Nödvändig strömstyrka och motoreffekt
 Olja: Den rekommenderade syntetiska kompressoroljan - mängd
 Tryck-vol.: Det maximala tryck som kompressorn är certifierad till – avgiven luft
 dB: Ljudtryck
 Serie nr.: Modellens serienummer. De två första siffrorna anger produktionsåret

1.2 Tekniska data

Modell	280/24	395/24	395/24 3-fas	395/24 3-fas
Motor	1,5 kW / 230 V	2,2 kW / 230 V	2,2 kW / 230 V	2,2 kW / 400 V
Slagvolum	280 l	395 l	395 l	395 l
Fri avgiven luft v. 6 bar	195 l/min.	260 l/min.	260 l/min.	260 l/min.
Max. tryck	11 bar	11 bar	11 bar	11 bar
Automatisk	Ja	Ja	Ja	Ja
Cylinder	2	2	2	2
Varvtal	1400	2800	2800	2800
Tankkapacitet	24 l	24 l	24 l	24 l
Ljudtryck *	83 dB	83 dB	83 dB	83 dB
Säkringsförhold min.	10 A	16 A	16 A	16 A
Oljamängd i block	500 ml	500 ml	500 ml	500 ml
Transportabel	Ja	Ja	Ja	Ja
Vekt	51kg	52kg	52kg	52kg

*Kompressorns ljudtryck mätt under drift på ett avstånd av 1 mtr. och i en höjd av 1,6 mtr. från kompressornär 83 db (A). Kompressorn överensstämmer i övrigt med direktiv (73/23 EEC) och EMC-direktiv 89/336 EEC.

2.0 Säkerhetsföreskrifter

2.1 Innan maskinen tas i bruk

Vid uppackning skall kompressorn noggrant kontrolleras så att fel eller skador kan upptäckas. Om så är fallet, ber vi Er kontakta närmaste MOTEK-center.

- Kontrollera elkabeln. Elkabelns isolering skall vara helt felfri och utan skada. Om Ni är osäker, kontakta Er elfackman eller närmaste MOTEK-center.
- Titta på strömförbrukningen som är angiven på typskylten och kontrollera därefter att Ni har korrekt säkring.

2.2 Säkerhetsföreskrifter

- Använd alltid skyddsglasögon
- Rör inte heta överflater
- Rikta inte tryckluft mot huden, mot andre människor eller levande dyr
- Ta aldrig bort skydd
- Använd inte kompressorn i våta miljöer - risk för elektrisk stöt
- Kolla om skarvsladden er rätt dimensionerad:
Under 10 m – min. 1,5 mm²
Över 10 m – min. 2,5 mm²
Används kabeltrumma – rulla sladden helt ut
- **VARNING!**
Demontera aldrig säkerhetsventiler eller snabbkopplingar på kompressorn när det är tryck i tanken. För högt tryck i tanken kan förorsaka att delarna sprängs ut i luften som projektiler!

3.0 Funktion, användningsområden och arbetsplats

3.1 Funktion

Kompressorn komprimerar luft till ett högt tryck med hjälp av kompressorns kolv. Den komprimerade luften lagras i kompressorns tankenhet. Därefter kan det höga trycket användas som drivmedel till t. ex. spikmaskiner.

3.2 Användningsområden

Kompressorn användes i första hand som drivkraft till diverse luftverktyg, t. ex. spikmaskiner, fogverktyg, renblåspistoler, luftpåfyllare m.m.

Det är mycket viktigt att den som använder kompressorn känner till dess kapacitet i förhållande till det luftverktyg som kopplas till kompressorn. Det måste vara en överensstämmelse mellan verktygets luftförbrukning och kompressorns effektiva arbetstryck samt tankkapacitet. Om det är ett missförhållande, kan det uppstå en överbelastning av kompressorn.

3.3 Arbetsplats

Kompressorn användes oftast till spikmaskiner på byggen där det finns tillgång till ström. Underhåll av kompressorn bör göras på en verkstad.

4.0 Vägledning för användning

4.1 Placering

Kompressorn kan placeras överallt där det är torrt. Det rekommenderas att kompressorn står i ett svalt rum, så horisontellt som möjligt.

4.2 Igångsättning och 4.3 Flödesschema

- (1) Sätt i kontakten och starta kompressorn på tryckströmbrytaren genom att vrida brytaren till "1".
- (2) Kompressorn arbetar sig upp till önskat tryck – 10 bar.
- (3) Pressostaten slår av strömmen och öppnar samtidigt en utluftningsventil som tömmer luften i röret från blocken till tank.
Returventilen ser till att luften stannar kvar i tanken och inte kommer upp i röret till pressostaten.
- (4) När luften töms genom tryckluftsregulatoren, och trycket sjunker till önskad bottenstryck, 7 bar, slår pressostaten till igen och kompressorn starter.

OBS! - När kompressorn skal slås av använd alltid brytaren på pressostaten. Vid första gångs användning kan kompressorn utskilja lite olja. Detta är normalt. Oljenivån avläses på oljepinnen. Se avsnit 5.0.

4.4 Användningsbegränsningar

Den trycksatta luften kan inte användas som direkt inandningsluft, då den komprimerade luften inte är tillräckligt ren.

5.0 Underhåll

5.1 Enklare underhåll

Maskinens livstid beror mycket på underhållet. Kontrollera därför regelbundet oljan, luftfiltret och se till att hålla kompressorn ren. (Oljespill verkar starkt nedsättande på kylningen).

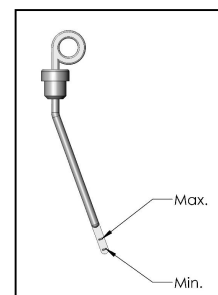
Det är viktigt att kondensvattnet i tanken tappas varje dag som kompressorn har använts. Tappkranen sitter i botten på tanken.

Luftfilterinsatsen bör bytas beroende på hur dammigt det är i det miljö där kompressorn används.

Oljan bör bytas varje halvår, första gången efter ca. 50 driftstimmar. Efter påfyllning av ny olja – kontrollera oljenivå. Ta oljepinnen upp och se till att oljenivået är mellan min. och max. markeringar, som visas i figuren till höger.

Fyll på ca. 500 ml vid byte av olja.

Pluggen för avtappning av olja sitter i botten av kompressorns cylinderhus.



5.2 Oljetyp

Använd bara godkänd olja. Vi rekommenderar **MOTEK kompressorolja art.nr. 36041**.

Användas vanlig motorolja vil vitala delar i kompressorn förstöras.

5.3 Miljökrav

Vid byte av olja - håll inte ut gammal olja i naturen.

6.0 Felsökning

Fel	Orsak	Åtgärd
Kompressorn utskiljer olja efter påfyllning	Det är fyllt för mycket olja på kompressorn	Tappa ur till korrekt oljenivå
Det kommer kontinuerlig luft ut av pressostaten när kompressorn står stilla	Skräp i returluftsventilen	Rensa returluftsventilen: Trycket tas av tanken – proppen avmonteras – rensa eller skifta gummibelgen
Kompressorn är svår att starta	Stopprutinen 4.2 inte följd För låg spänning Feldimensionerad skarvsladd	Följ stopprutinen Kolla spänning och/ eller skarvsladden
Kompressorn stoppar för max. tryck uppnås	Pressostaten kan vara defekt Feldimensionerad skarvsladd Generator/-spänningsproblem	Pressostaten byts ut Kolla spänning, generator och/ eller skarvsladd
Kompressoren kör hela tiden, även om arbetstrycket är uppnått eller den har problem med att bygga upp tryck	Defekt säkerhetsventil Defekt topp packning	Säkerhetsventil byts ut Topp packning byts ut

7.0 Garanti

Det är 1 års garanti på eventuella produktionsfel (Kundfaktura gäller som garantibevis).

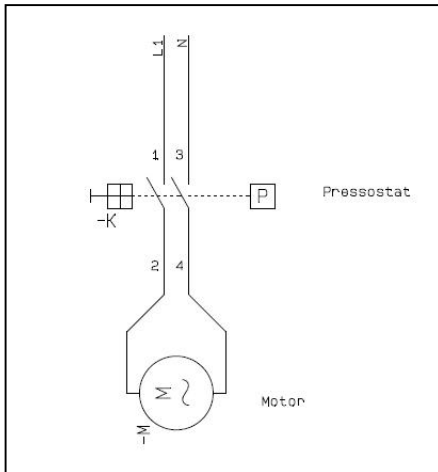
Garantin omfattar inte frakt till och från MOTTEK.

Följande skador ingår inte i garantin:

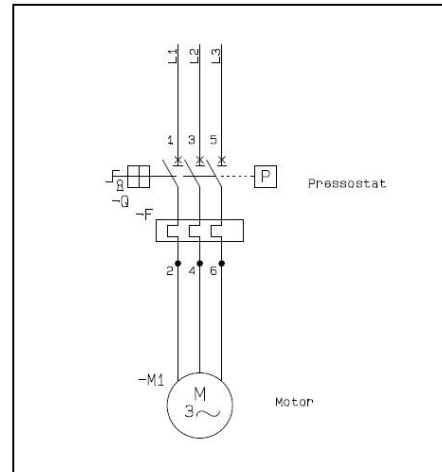
- frostsador
- skador som uppstår när bruksanvisningen inte följs
- normala förbrukningsdelar som slangar, kopplingar, utvändiga ventiler, luftfilter, kablar och defekta motorer pga. felspänning

Det ges ingen garanti för delar som inte är originala utöver den garanti som leverantören kan ge.

8.0 Koblingskjemata för/för pressostat



Figur 1.
Koblingskjemata för pressostat 280D og 395D enfaset



Figur 2.
Koblingskjemata för pressostat 395D trefaset



CE - OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING:

Maskindirektivet, 2006/1421 EF.

Det erklæres herved, at nedenfor nævnte trykluftanlæg er i overensstemmelse med bestemmelserne i:

2006/ 42/ EF - Maskindirektivet
2004/ 108/ EF - EMC direktivet
2006/ 95/ EF - Lavspændingsdirektivet
2009/ 105/ EF - Simple Trykbeholder
PED 97/ 23/ EF - Trykudstyrsdirektivet

Anvendte standarder:
EN292 -1 & -2 EN61000 -3-2
EN294 EN55014
EN60204 -1 EN55104

CE - DECLARATION OF CONFIRMITY:

The machinery Directive, 2006/42/ EF.

It is hereby declared that the below mentioned compressed air systems is consistent with provisions of:

2006/ 42/ EC - Machinery Directive
2004/108/ EC- EMC Directive
2006/ 95/ EC- Low Voltage Directive
2009/ 105/ EC - S- imple Pressure Vessels Directive
PED 97/ 23/ EC - Pressure Equipment Directive

Anvendte standarder:
EN292 -1 & -2 EN61000 -3-2
EN294 EN55014
EN60204 -1 EN55104

Jørn Iversen / Technical Department the 9 April 2014