

Bruger manual For 2-vejs digital manifold

DIGIMON



Vigtigt!

- ⚠ Denne manual bør læses grundigt inden REFCO DIGIMON digital manifold tages i brug, for at kende instrumentets specifikationer og operation. Disse instruktioner vil give Dem nogle vigtige informationer vedrørende anvendelsen og service af manifolden.

Formål og anvendelse

Manifolden er specielt designet til at måle tryk og temperatur i køleanlæg. Manifolden må kun bruges af uddannede teknikere.

- ⚠ Manifolden **må ikke anvendes** til andet end kølemiddel. Manifolden kan ikke anvendes for andre væsker eller gasser, udover dem fra listen som vises på displayet.
- ⚠ Manifolden **må ikke anvendes** ved højere tryk end 55 bar/800 psi/5500 kPa/-5,5MPa.
- ⚠ Manifolden **kan ikke anvendes** som trykregulator.
- ⚠ Manifolden **kan ikke anvendes** til ammoniak (NH₃ / R717), eller kuldioxid (CO₂ / R744).
- ⚠ Sikkerheds briller og handsker **skal bæres** ved anvendelse af manifolden.

INSTRUCTIONS

Refrigeration
Service Products
and Components



Leverings omfang

Detaljer om de forskellige modeller og indholdet af DIGIMON manifolden er beskrevet i REFCO katalog/brochure.

Opbevaring

DIGIMON er en præcisionsinstrument. Efter brug bør den opbevares i et beskyttet miljø.

Teknisk beskrivelse

DIGIMON kan anvendes til følgende kølemidler:

R11, R113, R114, R12, R123, R124, R13, R134a, R13B, R22, R227, R23, R290, R401A (flydende), R401A (damp), R401B (flydende), R401B (damp), R402A (flydende + damp), R402B (flydende + damp), R403B (flydende + damp), R404A, R406A (flydende + damp), R407A, R407 (flydende + damp), R408 A (flydende + damp), R409A (flydende + damp), R410A, R413A (flydende + damp), R414B, R416A, R417A (flydende + damp), R420A, R422A (flydende + damp), R500, R502, R503, R507, R508A, R508B, R600a.

Maksimum arbejdstryk:

Lav tryk:
34 bar/500 psi/3400 kPa/3,4MPa

Høj tryk:
55 bar/800 psi/5500 kPa/5,5MPa

Tryk skala:

Tryk enhed:

Temperatur skala:

Vakuum enhed:

Strømforsyning:

0,01 bar/0,5 psi/0,001 MPa/1 kPa

bar, psi, MPa, kPa

0,5 °C/0,1°F

mbar/mikron

Batteri 9 V DC (6F22)

Betjening

ON/OFF

VAC

LIGHT

R+

R-

SUPERHEAT/SUBCOOL

ENTER

Tænd/sluk

Vakuum måling

LCD baggrund belysning

(Slukker automatisk efter 30 sek.)

Bladrer op

Bladrer ned

Måling af overhedning og underkøling temperatur

ENTER (datalagring)

INSTRUCTIONS

Refrigeration
Service Products
and Components



Anvendelse

Forberedelse

1. Indsæt batteriet ved at fjerne batteridækslet fra bagsiden af manifolden.
2. Tænd for enheden ved at trykke på ON/OFF knappen i 1 sekund.
3. Kontroller batteri indikatoren på displayet.

Kalibrering

1. Tryk på LIGHT og ENTER knapper samtidigt i mindst 6 sekunder.
2. Tryk på ENTER knappen. Bortset fra kølemiddelet og temperaturen, bliver alle data nulstillet. Displayet viser den "normale" status.

Valg af kølemiddel

Kølemiddel vælges fra listen, ved at trykke på knappen R+ eller R-. Bogstavet "R" i toppen af displayet blinker under valget. Når det ønskede kølemiddel vises på displayet, tryk ENTER. Bogstavet "R" i toppen af displayet slukkes.

Tryk enhed

Hold ENTER knappen ned og tryk på R+ knappen for at vælge det ønskede tryk enhed: bar, psi, kPa, MPa.

Temperatur enhed

Hold ENTER knappen inde og tryk på R- knappen for at vælge det ønskede tryk enhed: °C eller °F.

Vakuum mode

Tryk på VAC knappen for at måle vakuum. Tryk på VAC knappen igen for at afslutte denne funktion.

Vakuum enhed

Hold ENTER knappen ned og tryk på VAC knappen for at vælge vakuum enhed: mbar eller mikron.

Enhed hukommelse

De valgte enheder vil blive registreret i hukommelsen, indtil de ændres igen.

Baggrund belysning

Tryk på LIGHT knappen når der ønskes lys i displayet. Lyset slukkes automatisk efter 30 sekunder.

Overhedning og underkøling funktion

Når der trykkes på denne knap, viser displayet forskellen mellem det pågældende kølemiddel lagrede data og temperaturen målt af ekstern føleren (6).

INSTRUCTIONS

Refrigeration
Service Products
and Components



Tilslutning af manifold til et system

- Tilslut den blå slange (1) til køleanlæggets sugesiden.
- Tilslut den røde slange (2) til køleanlæggets trykside.
- Tilslut den gule slange (5) til vakuum pumpe.
- Luk begge ventiler (3 + 4).

Vakuüm

- Vælg vakuum mode på manifolden.
- Tænd for vakuum pumpen.
- Åbn begge ventiler (3 + 4).
- Kontroller trykket på vakuum displayet.
- Når det ønskede vakuum er nået, luk for begge ventiler (3 + 4).

BEMÆRK!

Tømningstiden kan variere afhængigt af køleanlæggets størrelse. Dog kan der påregnes en minimum tid på 20 minutter for at tømme et lille til mellem stor system.

Påfyldning af systemet efter tømning

- Luk alle ventiler (3 + 4).
- Afmonter den gule slange fra vakuum pumpen og tilslut den til kølemiddels cylinder.
- Åbn flaskens ventil.
- Åbn den blå ventil (sugesiden). Køleanlægget fyldes nu med kølemiddel. Kontroller den korrekte mængde af kølemiddel med en påfyldnings vægt og hold øje med trykket på sugesiden.
- Når den korrekte mængde er påfyldt, luk alle ventiler.
- Når påfyldningen er afsluttet, kontroller trykket på tryksiden og sugesiden.
- Afmonter alle slanger fra systemet.
- Åbn ventilerne (3 + 4).

Måling ved hjælp af overhedning og underkøling funktionen

- Se "tilslutning af manifold til system".
- Tilslut den ekstern temperatur føler (6) til DIGIMON. (Stik på venstre side af enheden).
- Monter den eksterne temperatur føleren (6) på tryksiden eller sugesiden.
- Vælg det nødvendige kølemiddel. (Se "Valg af kølemiddel").
- Visning af temperatur forskellen: Tryk på SUPERHEAT/SUBCOOL knappen.
- Skift mellem overhedning/underkøling (tryk-/sugesiden): Hold ENTER knappen ned, og tryk på SUPERHEAT/SUBCOOL knappen.

Service af manifold

- Påfyldningsslangen skal kontrolleres. Den skal renses for olierester inden hver brug. En synlig inspektion er også nødvendig for at sikre at slangerne og tilslutningerne ikke er beskadigede eller utætte.
- Manifolds pakninger er forbrugsvarer, og skal udskiftes en gang i mellem. Manifolds skal afprøves jævnlige for at sikre, at alle ventiler er tætte.
- Hvis manifolden viser tegn på utætheder, kan ventilens stempel nemt erstattes; den kan leveres som reservedel. Venligst se sektionen vedrørende manifolds tilbehør i REFCO katalog.
- Hvis skueglasset lækker, findes der en erstatnings kit. For at skifte skueglasset er det nødvendigt at bruge et specielt værktøj (M4-6-11-T), som kan købes hos H. Jessen Jürgensen A/S. Udskift og tætn det nye skueglas omhyggeligt, for at forhindre skader på glasset.
- Efter installation af reservedele i manifolden, er det nødvendigt at foretage et prøve for lækage inden den næste brug.

Automatisk slukning

DIGIMON slukker automatisk 10 minutter efter den sidste måling eller tryk på knapperne.

Bortskaffelse af manifold

Bortskaffelse af manifolden skal foregå i henhold til regler og forskrifter i anvendelses lande.

Reservedele til DIGIMON manifold

Beskrivelse	Betegnelse	Reservedel nr.
Røde håndtag	M2-7-SET-R	4677826
Blå håndtag	M2-7-SET-B	4677834
Ventil sæt, komplet	M2-10-05-R/10	4662607
Stempel, inkl. pakninger	M4-6-04-PA/10	4662624
Skueglas sæt	M4-6-11	4493169
Ekstern temperatur føler	DIGIMON-EXTERNAL-SENSOR	4677647
Dæksel til batteri rum	DIGIMON-BATTERY-COVER	4676374
Værktøj til skueglas	M4-6-11-T	4493169
Værktøj til ventilindsats	A-32000	9880890
Plastik kabinet	DIGIMON-CASE	4676497