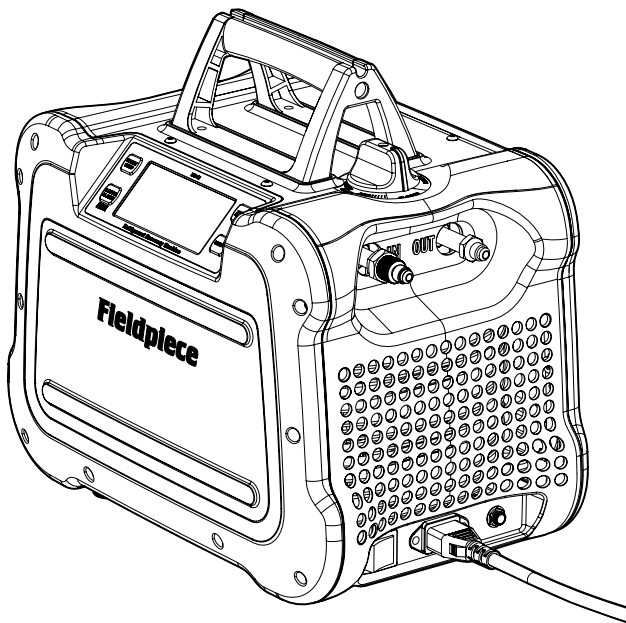


Fieldpiece[®]

Kølemiddelgenvindingsmaskine

BETJENINGSVEJLEDNING

Model MR45INT



Indhold

Vigtig meddelelse	4
Sikkerhedsmeddelelse for kølemiddel i klasse A2L	

Hvad er inkluderet.	4
--------------------------------------	---

Advarsler	5
----------------------------	---

Beskrivelse	6
Funktioner	

Certificeringer	7
----------------------------------	---

Specifikationer	8
Data om ydeevne	

Sikkerhedsoplysninger	10
Førstehjælp ved eksponering for kølemiddel	
Generelt	
Miljø	
Personlig beskyttelse	
MR45INT-beskyttelse	
Installation	
Driftsklar	
Kølemidler i klasse A2L	

Tekniske tips.	14
---------------------------------	----

Generelt
Installation
Driftsklar

Kontrollementer	16
Skærm og knapper	
Statusikoner og meddelelser	
Styring af port-routing	
MR45INT Kølemiddelstrøm	
Dynamisk trykmåling	

Funktioner	24
Selvtest	
Selvrensning	
Rensning af en genvindingsflaske	
80 % overfyldningsport til følerkabel	
Direkte væskegenvinding/ dampgenvinding	
Push/Pull-genvinding	

Fejlfinding	30
Statusmeddelelser	
Andre symptomer	

Vedligeholdelse	32
Generelt	
Netfilter	

Begrænset garanti.	34
Opnåelse af service	

Vigtig meddelelse

Dette er ikke en forbrugermaskine. Kun kvalificeret personale, der er uddannet i genvinding eller pumpning af kølemiddel, må betjene denne maskine.

Læs og forstå denne betjeningsvejledning i sin helhed, før MR45INT tages i brug for at forhindre skade på dig eller udstyret.

Sikkerhedsmeddelelse for kølemiddel i klasse A2L

Kølemidler i klasse A2L (let antændelige) kan KUN genvindes sikkert af kvalificeret personale, der er specifikt uddannet i brug og håndtering af A2L kølemidler. Denne vejledning er på ingen måde en erstatning for den rette oplæring.

Se yderligere A2L-advarsler (side 5, 12)

ADVARSLER

Må ikke anvendes til pumpning af kulbrinter, eksplosionsrisiko.

Må ikke anvendes til pumpning af brandfarlige medier, eksplosionsrisiko.

Tilslut ikke MR45INT til strøm, medmindre det lokale miljø er blevet kontrolleret og anset for at være fri for brændbar gas med en pålidelig lækagedetektor; eksplosionsrisiko.

Indånding af høje koncentrationer af kølemiddeldamp kan blokere ilten til hjernen og forårsage personskaade eller død.

Kølemiddelvæske kan forårsage forfrysninger.

Brug aldrig en overfyldningsføler som den primære indikator for genvindingsflaskens påfyldningsstatus; eksplosionsrisiko. Brug en vægt som den primære indikator.

Der må ikke påføres tryk på over 2,6 MPa på indgangsporten.

Der må ikke påføres tryk på over 3,86 MPa på udgangsporten.

Genvindingsflasken og slangerne skal være i overensstemmelse med lokale forskrifter.

Hvad er inkluderet

- MR45INT Kølemiddelgenvindingsmaskine
- 10 ekstra netfiltre til indgangsport
- 3 ekstra O-ringe til indgangsport
- 65 cm IEC-netledning
- Betjeningsvejledning
- 1 års garanti

Beskrivelse

MR45INT er den første DC-motorgenvindingsmaskine med variabel hastighed og digital skærm. Genvind kølemiddel nemmere og mere støjsvagt end nogensinde før. Tilslut slangerne til de praktisk placerede porte uden at skulle navigere rundt på mørke steder med begrænset plads eller samle maskinen op fra jorden. Se statusmeddelelser, og tryk direkte på den store lyse skærm.

Bær nemt den lette maskine til og fra arbejdsstedet. Drej den gummibelagte kontrolventil for at føre kølemedlet gennem MR45INT, og brug selvrensningsfunktionen til at genvinde de sidste spor i genvindingscylinderen i stedet for at efterlade det i maskinen eller lede det ud i omgivelserne.

Funktioner

- **Letvægt (10 kg)**
- **Jævn og hurtig drift (1 HP DC-motor)**
- **Digital skærm med statusmeddelelser**
- **Pålidelig, gummibelagt konstruktion**
- **Design, der er let at få adgang til**
- **Sekskantmøtrik sikrer indgangsport under afmontering af slange**
- **80 % overfyldningsport til beskyttelse af føler**
- **Opbevaring af netledning**
- **Keramiske cylindre**
- **Kompatibel med kølemiddel i klasse A2L**
- **Selvrensning**
- **Bred driftsspænding (190 til 255 VAC)**

Certificeringer



WEEE

Korrekt bortskaffelse af dette produkt: Denne mærkning indikerer, at dette produkt ikke bør bortskaffes sammen med andet husholdningsaffald i hele EU. For at forhindre at ukontrolleret bortskaffelse af affald kan skade miljøet eller menneskers sundhed, skal affaldet genanvendes forsvarligt for at fremme bæredygtig genanvendelse af materialeressourcer. For at returnere den brugte enhed skal retur- og indsamlingssystemerne bruges, eller forhandleren, hvor produktet blev købt, kontaktes. De kan sørge for miljømæssig forsvarlig genanvendelse af dette produkt.

Specifikationer

Skærm: 2 x 10000 tæller LCD-skærm med statusmeddelelser

Baggrundsbelysning: Blå farve

Målehartighed: 3,3 gange pr. sekund, nominelt

Dækningsområde for indgangsportens trykføler:

-76 cmHg til 4100 kPa (-30" Hg til 600 psig)

Dækningsområde for udgangsportens trykføler:

-76 cmHg til 4100 kPa (-30" Hg til 600 psig)

Højtryksafbrydelse: 3850 kPa (558 psig), nominelt

Trykafslækningsventil: 4,2 MPa (609 psig), nominelt

Opløsning og enheder: 5 Kpa (2 cmHg), 1 psig (1" Hg),

0,05 bar (2 cmHg), 0,01 Mpa (2 cmHg)

Trykfølerens nøjagtighed:

± 1,3 cmHg, ± 0,5" Hg (vakuum)

± (0,6 % af aflæsning + 14 kPa), ± (0,6 % af aflæsning + 2 psig)

Endeligt genvindingsvakuum: 38 cmHg, 14,9" Hg

Kompressor: Tocylindret frem- og tilbagegående (selvsmørende)

DC-motor: 1 hk (variabel intelligent hastighed)

Strømkilde: 190 til 255 VAC ved 50/60 Hz 1 fase

Nominelt strømforbrug: 7,0 A

Ventil: Enkelt kugleventil med to omdrejninger

Filtrering af indgangsport: 9 mm netfilter, rustfrit

Støj: Lydtryksniveau <70 db(A)

Dimensioner: 376 mm x 250 mm x 344 mm (14,8" x 9,8" x 13,5")

Vægt: 10 kg (22 lbs)

Driftsmiljø: 0°C til 43°C (32°F til 109°F)

Opbevaringsmiljø: -20°C til 60°C (-4°F til 140°F)

Godkendte kølemidler: 12, 22, 32*, 134A, 143A*, 401A, 401B, 401C,

402A, 402B, 404A, 407A, 407B, 407C, 407D, 408A, 409A, 410A,

448A, 452A, 500, 502, 507, 509, 1234YF*, 1234ZE*

*Klasse A2L (let antændeligt) kølemiddel

Data om ydeevne

Kølemiddel	R22	R134A	R407C	R410A
Push/Pull-genvinding (kg/min)	4,6	5,4	5,2	7,2
Væskegenvinding (kg/min)	4,7	2,9	5,1	5,6
Dampgenvinding (kg/min)	0,28	0,28	0,33	0,33
Endelig genvindingsvakuum (kPa)	50,8	50,8	50,8	50,8
Resterende indespærret kølemiddel (kg)	0,005	0,008	0,004	0,005
Høj temperatur (104°F) Dampgenvinding (kg/min)	0,40	-	-	-

Sikkerhedsoplysninger

Førstehjælp ved eksponering for kølemiddel

Indånding: Gå straks ud i frisk luft.

Øjne: Skyl straks øjnene med vand. Søg lægehjælp.

Huden: Skyl straks huden med vand. Søg lægehjælp.

Generelt

1. Dette er ikke en forbrugermaskine. Kun kvalificeret personale, der er uddannet i genvinding eller pumpning af kølemiddel, må betjene denne maskine.
2. Læs og forstå denne betjeningsvejledning i sin helhed, før MR45INT tages i brug for at forhindre skade på dig eller udstyret.

Miljø

1. Må kun anvendes under driftsforhold (0°C til 43°C)
2. Sørg for, at ventilatoråbningen er fri for snavs.
3. Eksplosions- og brandrisici:
Må ikke anvendes i nærheden af kloakledninger.
Må ikke anvendes i dårligt ventilerede lukkede områder.
Må ikke anvendes i nærheden af benzin, acetylen eller andre brændbare gasser.
Må ikke anvendes til pumpning af kulbrinter.
Må ikke anvendes i nærheden af flammer eller gnister.
Antag, at alle komponenter er under tryk.

Personlig beskyttelse

1. Fare for forfrysninger. Vær forsigtig ved brug af slanger.
2. Brug personlige værnemidler:
Bær sikkerhedsbriller.
Bær ørepropper ved længere tids brug.
Bær beskyttelseshandsker.
3. Brug en vægt som den primære indikator for påfyldning af køle-

middelflasken. Overfyldningsfølerbeskyttelsen bør kun bruges som reserve.

MR45INT-beskyttelse

1. Må kun anvendes på godkendt liste over kølemidler (side 8).
2. Må ikke anvendes sammen med kulbrinter.
3. Sørg for, at netfilteret er monteret og rent (side 32).
4. Brug en filtertørrer på indgangsporten, og udskift den ofte for at beskytte maskinen mod forurenende kølemidler.

Installation

1. Sørg for, at afbryderen er SLUKKET, før strømmen tilsluttes.
2. Reparer eventuelle beskadigede dele inden brug.
3. Afbryd strømmen, og lad ventilatoren stoppe, før MR45INT åbnes eller serviceres.
4. Udfør selvtest med jævne mellemrum (side 24).
5. Sørg for, at netledningen ikke er beskadiget.
6. Sørg for, at netledningen er helt tilsluttet til IEC-porten (side 17).
7. Sørg for, at alt udstyr er jordforbundet.
8. Muligheder for forlængerledning:
14 AWG eller tykkere, op til 15 meter (50 fod)
12 AWG eller tykkere, op til 30 meter (100 fod)
9. Sørg for, at forlængerledningen er jordforbundet, og at 3 ledere er jordforbundet.

Driftsklar

1. Brug korrekte kølemiddelslanger med kugleventillukkere.
2. Hold øje med den aktuelle mængde kølemiddel i flasken. Kølemiddelvægte er en god måde at gøre dette på.
3. Overfyldning af en flaske på over 80 % kan forårsage en eksplosion og overtræder DOT-lovgivningen.
4. Luk flasken af for kølemidlet, hvis den når 80 % af sin kapacitet.
5. Brug kun DOT CFR 49- eller UL-godkendte kølemiddelflasker til det kølemiddel, der skal genvindes.
6. Brug det anbefalede tilbehør.
7. Overvåg tryk og temperaturer.
8. Udfør selvrensning af MR45INT efter hver brug. Der må ikke være noget kølemiddel tilbage i maskinen.

Kølemidler i klasse A2L

1. Gennemfør korrekt oplæring i håndtering af A2L kølemidler.
2. Sørg for, at der er en brandslukker i klasse B med tørt pulver til rådighed på arbejdsstedet.
3. Udfør selvrensning af MR45INT inden ankomst til arbejdsstedet.
4. Sørg for, at området er fri for brændbar gas, før der tilsluttes strøm.
5. Sørg for, at strømmen til udstyr i nærheden er afbrudt, før systemet åbnes.
6. Sørg for, at der ikke er flammer eller gnister i området, herunder cigaretter.
7. Sørg for, at afbryderen er SLUKKET (0), før strømmen tilsluttes.
 - A. SLUK for kontakten.
 - B. Tilslut strømmen.
 - C. TÆND for kontakten.
 - D. Udfør og afslut genvindingen.
 - E. SLUK for kontakten.
 - F. Tag stikket ud af stikkontakten.
8. Åbn altid ventilerne på A2L-kølemiddeludstyret langsomt nok til at lukke dem hurtigt, hvis der opstår en farlig situation.
9. Udfør selvrensning af MR45INT, når jobbet er fuldført.

Tekniske tips

Generelt

1. Opbevares i selvrensings- eller genvindingsposition. Må ikke opbevares i LUKKET position, da indespærret luft og kølemiddel kan udvide sig og beskadige komponenter.
2. Ved længerevarende opbevaring skal der renses med nitrogen, indstilles på RECOVER, og der skrues ikke-forseglen hætter på portene.
3. Genvindingsmaskiner er ikke vakuumpumper og bør ikke anvendes til dybe udsugninger.
4. Maskinen må ikke køres uden netfilteret (side 32). Dette kan ugyldiggøre garantien og beskadige maskinen.
5. Forstå sikkerhedsdatabladet for kølemidler (SDS).

Installation

1. Kend systemets kølemiddel, og sørg for, at genvindingsflasken passer til denne type.
2. Slang:
Så korte som muligt (3/8" slange med 1/4" fitting).
Kernedepressorer afmonteret.
Kugleventillukkere i stedet for fittings med lavt tab.
Udskift, hvis slidt.
3. Manifoldmålere er ikke nødvendige for genvinding, men kan gøre det mere praktisk og øge hastigheden ved at have 2 systemtilslutninger.
4. Brug et værktøj til afmontering af kernen i Schrader-ventilen til midlertidigt at afmontere ventilkernerne fra serviceportene.
5. Brug push-pull-metoden, hvis der genvindes over 14 kg (30 lbs).
6. Udsug de tomme genvindingsflasker til 75 cmHg (29,6" Hg) før brug for at sikre den hurtigste genvinding.
7. Det er vigtigt at vide, hvor meget kølemiddel man forventer at genvinde før start.

8. Sørg for, at der er tilstrækkelig plads i genvindingsflasken for ikke at overskride 80 % påfyldning under arbejdet, eller overvåg og sørg for at have en ekstra flaske klar.
9. Rens altid slangerne før genvinding. Hvis flasken er for varm, anvendes et isbad til at nedsætte flaskens temperatur og tryk.
10. Hvis flasketrykket er højere end forventet, kan man rense ikke-kondenserbare stoffer i en anden flaske (side 25).

Driftsklar

1. Genvind så meget væske som muligt, før dampen genvindes.
2. Genvindingen sker hurtigere, når genvindingsflasken er køliger.
3. Genvind fra både suge- og væskeledninger på samme tid for hurtigere genvinding af dampe.

Opbevaring af IEC-netledning

Kontrollementer

Baggrundsbelyst digital
dobbeltskærm
og knapper

Betjeningsknap til port-routing

Netfilter

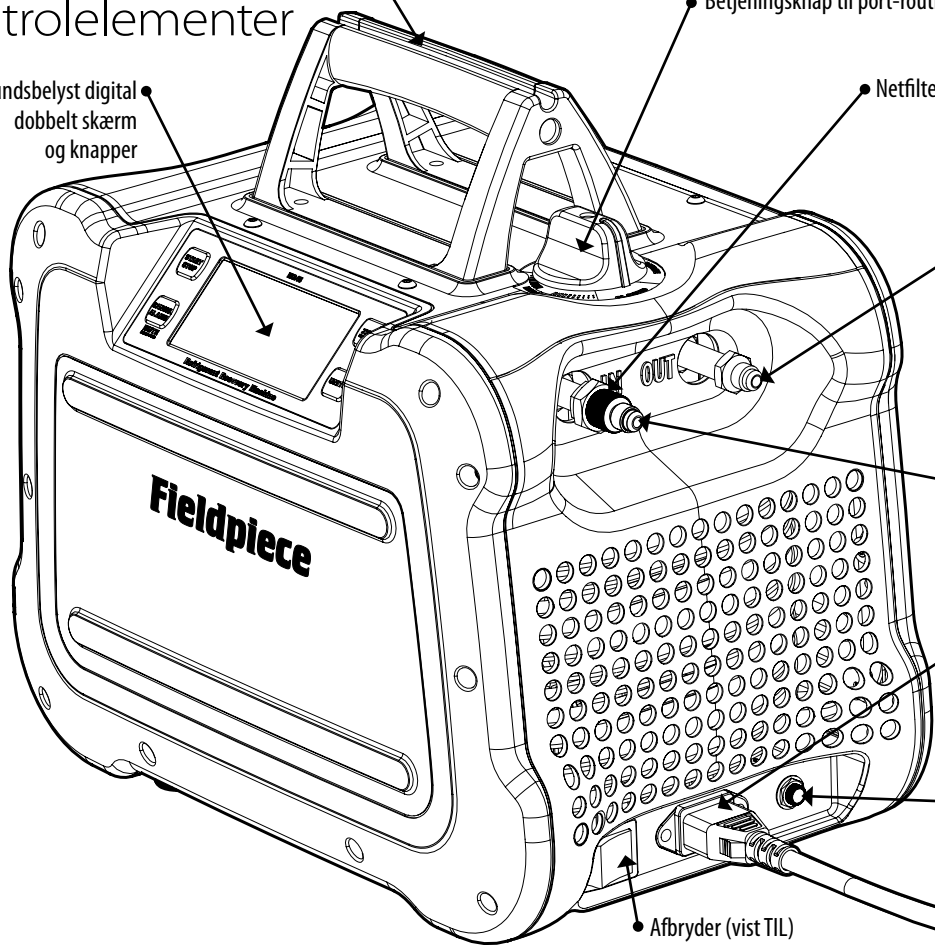
Udgangsport

Indgangsport

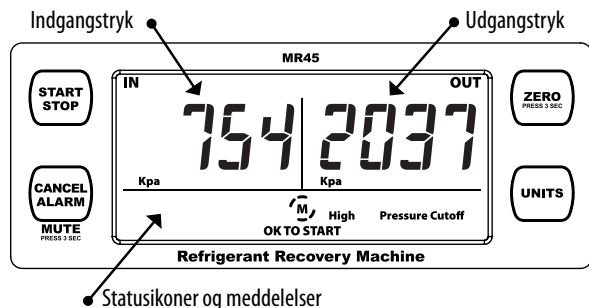
IEC-netledningsport
og -stik

80% overfyldnings-
følerport (kabel
medfølger ikke)

Afbryder (vist TIL)



Skærm og knapper



START/STOP

Start eller stop motoren.

NUL (tryk i 3 sekunder)

Nultryksfølere. Sæt knappen på RECOVER, og åbn portene.

ANNULLER ALARM

Annuler alarmen, der lyder i øjeblikket (slå lyd fra midlertidigt).

SLÅ LYD FRA (tryk i 3 sekunder)

Slå alle lyde fra (indstillingen gemmes).

ENHEDER

Vælg tryk-/vakuumenheder (indstillingen gemmes).

Statusikoner og meddelelser

 Ikonet rotor, når motoren kører.

 Ikonet vises, når MR45INT er indstillet til SLÅ LYD FRA.

OK AT STARTE

Motoren er stoppet. Temperaturer, spændinger og tryk er i øjeblikket sikre nok til at starte motoren igen.

FULDFØRT

Motoren er stoppet. Rensningen eller genvindingen har nået et vakuum på 25 cmHg eller 50 cm Hg (10"Hg eller 20"Hg) i 10 sekunder.

Tank 80 % fuld

Motoren er stoppet. Overfyldningsføler udløst af væskenniveau af kølemiddel i genvindingsflasken.

Indgang lukket

Kan ikke nulstille tryk. Åben indgangsport.

Udgang lukket

Kan ikke nulstille tryk. Åben udgangsport.

Advarsel om højspænding

Motoren er stoppet. Spændingen var over 250 VAC.

Advarsel om lavspænding

Motoren er stoppet. Spændingen var under 200 VAC.

Højtryksafbrydelse

Motoren er stoppet. Udgang (flaske) nærmer sig farligt tryk.

Lavtryksafbrydelse

Motoren er stoppet. Indgang nåede et vakuum på 25 cmHg eller 50 cmHg (10"Hg eller 20"Hg) i 10 sekunder.

Motorfejl 1

Motoren er stoppet. Motortemperatur målt over driftsområde.

Motorfejl 2 ("throttle" vises på skærmen)

Motoren er stoppet. Motorstrøm (ampere) steg til over driftsområdet. Sørg for at drosle GENVINDING for at reducere flasketrykket (side 21).

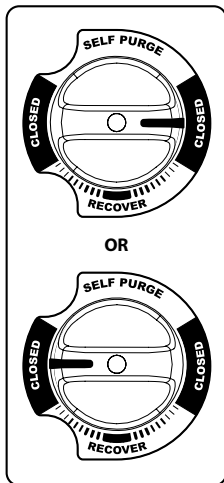
Motorfejl 3

Motoren stoppede af ukendte årsager.

Fejl 3 ("PLug O.F.S" vises på skærmen)

80 % overfyldningsføler ikke registreret. Sæt følerkablet ind i flasken.

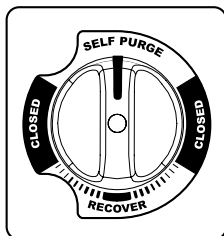
Styring af port-routing



OR

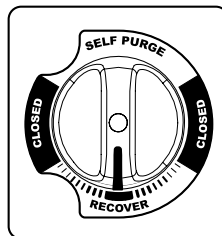
LUKKET

- Indgang og udgang lukket.
- Indstil til lukket position for at lukke begge porte under installation.



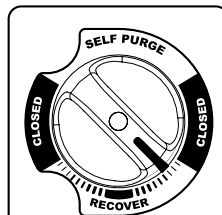
SELVRENSNING

- Indgang lukket, udgang åben.
- Når genvindingen er fuldført, indstilles denne position for at lukke IN-porten, før rensningen PÅBEGYNES.

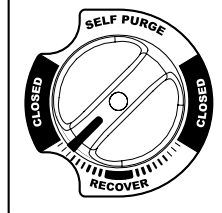


GENVINDING

- Indgang og udgang helt åben.
- Indstil til denne helt åbne position for størstedelen af genvindingsprocessen.



OR

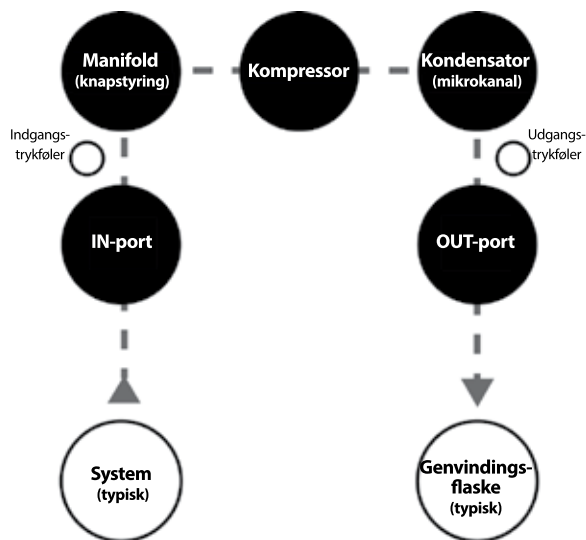


GENVINDING (droslet)

- Indgang og udgang delvis åben.
- Drej væk fra GENVINDING i begge retninger for at reducere en væskeprop, hvis der opstår banken. Dette sænker strømmen af kølemiddel, så maskinen fungerer mere gnidningsløst.
- Der må kun drosles så meget, som det er nødvendigt for en gnidningsløs drift.

MR45INT kølemiddelstrøm

Kølemiddelvæsken og -dampen trækkes gennem maskinen ved trykforskellen skabt af kompressoren. For at opnå maksimal ydeevne skal IN-trykket øges, og OUT-trykket skal reduceres. Se Tekniske tips (side 14).



Dynamisk trykmåling

MR45INT-trykaf-læsninger er kun beregnet til overvågning af tryk. MR45INT må ikke anvendes til diagnostiske trykmålinger.

Hvis et systems tryk er stabilt, vil MR45INT-trykaf-læsninger være tæt på de andre trykmålere.

Hvis et systems tryk ændrer sig, vil trykmålingerne på forskellige steder i det pågældende system være forskellige. For hver meter på 1/4" slange kan trykket have en forskel på ca. ± 150 kPa.

Funktioner

Selvtest

Udfør denne test for at sikre, at højtryksafbrydelsen og pumpen er i drift.

1. Indstil knappen til RECOVERY.
2. Åbn IN-porten til luft.
3. Tilslut en kugleventil til OUT-porten. (De medfølgende hætter er ikke tætnede.)
4. Luk kugleventilen.
5. Tryk på START for at skabe et tryk ved OUT-porten.
6. MR45INT fungerer godt, hvis højtryksafbrydelse forekommer omkring 3800 kPa (550 psig) inden for 45 sekunder. Perioden for afbrydelsen kan øges, hvis en slange placeres foran kugleventilen.

Selvrensning

Brug SELF PURGE-funktionen i slutningen af hver genvinding til at pumpe den sidste lille mængde kølemiddel ud af MR45INT. Fordelene omfatter øget maskinlevetid, reduceret miljøpåvirkning, og vigtigst af alt så forhindrer man at blande kølemidler.

1. Når genvindingen er fuldført, indstilles knappen på SELF PURGE. Dette lukker IN-porten og fører MR45INT-kondensatoren til MR45INT-kompressorens indtag.
2. Tryk på START for at tømme MR45INT ind i genvindingsflasken.
3. Når 25 cmHg (10"Hg) er nået i 10 sekunder, stopper motoren automatisk.

Rensning af en genvindingsflaske

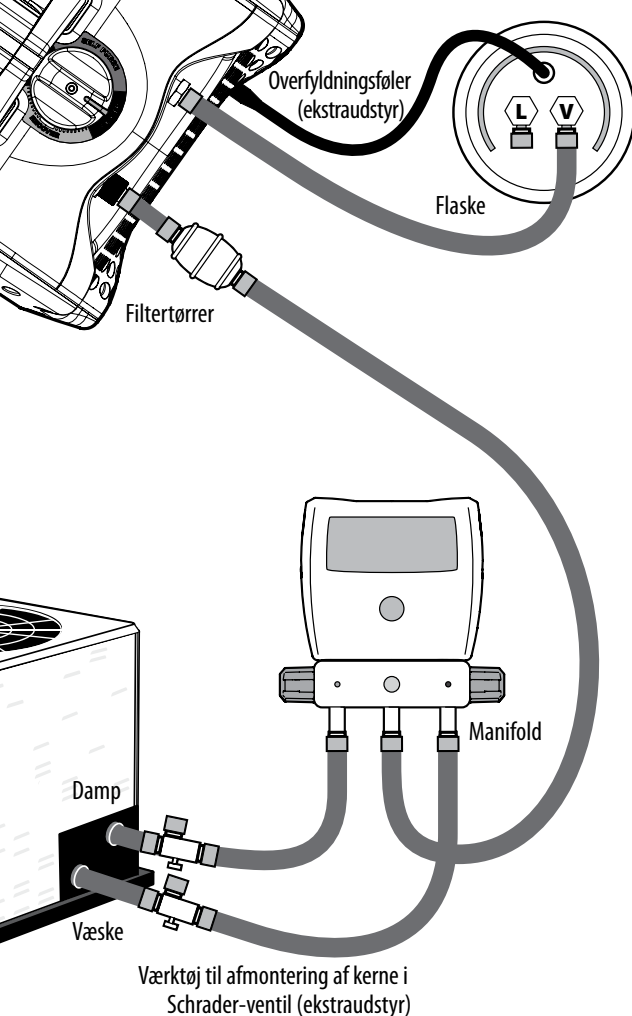
Når flasketrykket er højere end forventet, kan der være ikke-kondenserbare stoffer øverst i flasken. Brug en anden dybt udsuget flaske til at trække de ikke-kondenserbare stoffer ud.

1. Efterlad den tryksatte flaske uforstyrret natten over.
2. Brug en vakuumpumpe til at udsuge en anden flaske.
3. Brug manifoldmålerne til at forbinde de lukkede dampporte på de to flasker.
4. Mål damptemperaturen på den tryksatte kølemiddelflaske.
5. Brug et P/T-diagram eller en digital manifold for at finde det angivne tryk.
6. Åbn den udsugede dampport.
7. Åbn (rens) den tryksatte dampport, indtil trykket er reduceret til 35 kPa (5 psi) over det angivne tryk.
8. Luk ventilerne.
9. Gentag om 15 minutter, hvis det ønskes, så tanken kan bundfældes igen.

80 % overfyldningsport til følerkabel

MR45INT-modeller har en indgang på 6,35 mm (1/4") til et 80 % overfyldningsfølerkabel (sælges separat). Brug altid en vægt til at bestemme, hvor fyldt en kølevæskeflaske er. Overfyldningsføleren bør kun bruges som en sekundær indikator.

1. Tilslut overfyldningsfølerkablet til MR45INT.
2. Tilslut overfyldningsfølerkablet til en udstyret genvindingsflaske.
3. Se side 26-29 for at få oplysninger om opsætning og drift af genvinding.
4. MR45INT stopper automatisk, når den udløses af overfyldningsføleren.

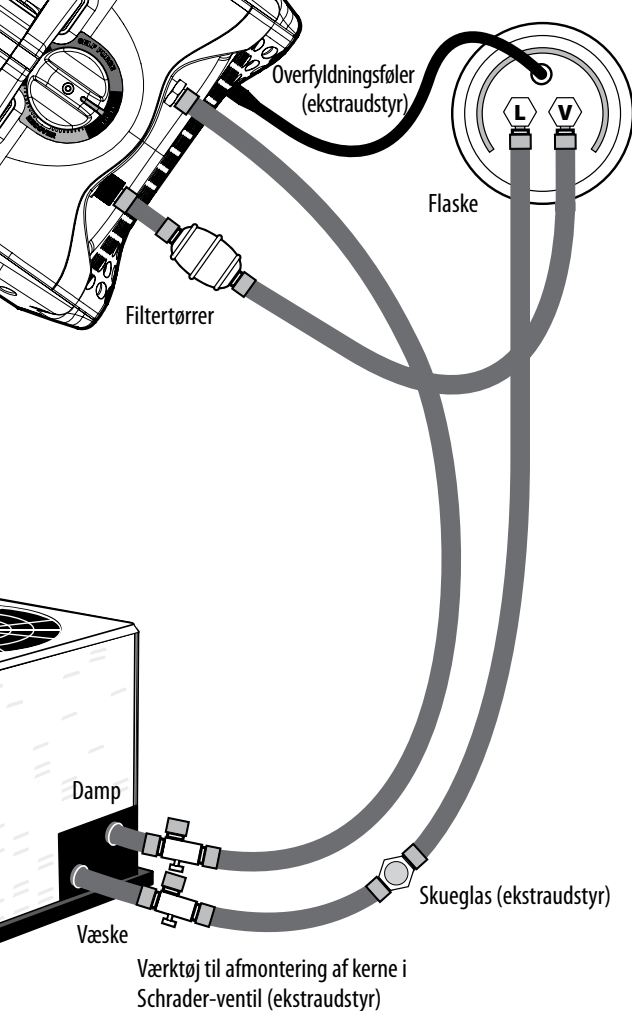


Direkte væskegenvinding/dampgenvinding

Dette er den typiske genvindingsmetode. Damp- og væskeledninger føres gennem manifolden, ind i MR45INT og ud til genvindingsflasken.

ADVARSEL: Forstå alle advarsler og meddelelser om kølemidler i klasse A2L, hvis det er relevant (side 5, 12).

1. Inden tilslutning skiftes til SLUKKET (0), og derefter tilsluttes strømmen.
2. Skift til TÆNDT (I).
3. Luk ventilerne på genvindingsflasken, MR45INT og manifolden.
4. Opsæt som vist i diagrammet.
5. Åbn ventiler på slanger og afmonteringsværktøj.
6. Indstil MR45INT til RECOVER.
7. Åbn den høje side af manifolden for at genvinde væske.
8. For at rense luft fra slangerne skal slangekoblingen på flasken løsnes kortvarigt, indtil der ses damp. Løsn slangekoblingen på den lave side af manifolden for at rense den lave side af slangen.
9. Åbn genvindingsflaskens dampventil helt.
10. Tryk på START for at begynde genvindingen.
11. Juster knappen efter behov for at drosle kølemiddelstrømmen, hvis der forekommer en væskeprop (banken).
12. Når væskegenvindingen er fuldført, åbnes den lave side af manifolden til dampgenvinding.
13. MR45INT stopper automatisk, når vakuummet når 25 cmHg i 10 sekunder. Tryk på START for at fortsætte genvindingen for at få et dybere vakuum. MR45INT stopper igen, når vakuummet når 50 cmHg i 10 sekunder. Tryk på STOP for manuelt at stoppe genvindingen når som helst.
14. Indstil knappen på SELF PURGE, og tryk på START for at tømme MR45INT. MR45INT stopper automatisk, når vakuummet når 25 cmHg i 10 sekunder.
15. Luk manifold- og flaskeventiler, når selvrensningen er fuldført.
16. Afmonter slanger fra MR45INT, indstil knappen på RECOVER, og luk portene.
17. Skift til SLUKKET (0), og tag derefter stikket ud af stikkontakten.



Push/Pull-genvinding

Denne metode er kun til større systemer med mindst 14 kg flydende kølemiddel. Den bruges til at genvinde væske, inden dampen genvindes.

ADVARSEL: Forstå alle advarsler og meddelelser om kølemidler i klasse A2L, hvis det er relevant (side 5, 12).

1. Inden tilslutning skiftes til SLUKKET (0), og derefter tilsluttes strømmen.
2. Skift til TÆNDT (I).
3. Luk ventilerne på genvindingsflasken og MR45INT.
4. Opsæt som vist i diagrammet.
5. Åbn ventilerne på væskeslangen og afmonteringsværktøjet ved væskesystemets port.
6. For at rense luft fra systemets væskeslange skal slangekoblingen på flaskens væskeport afmonteres kortvarigt, indtil der ses damp.
7. Åbn genvindingsflaskens væskeventil helt, og lad den komme under tryk.
8. Indstil MR45INT til RECOVER.
9. Tryk på START for at begynde genvindingen.
10. Åbn genvindingsflaskens dampventil helt.
11. For at rense luft fra slangerne løsnes slangekoblingerne kortvarigt ved dampsystemets port, indtil der ses damp.
12. Åbn ventilerne på dampslangen og afmonteringsværktøjet ved dampsystemporten.
13. Når væskegenvindingen er fuldført, trykkes på STOP for at stoppe motoren.
14. Luk alle ventiler, og fortsæt til direkte dampgenvinding (side 27).
15. Skift til SLUKKET (0), og tag derefter stikket ud af stikkontakten.

Fejlfinding

Statusmeddelelser

Tank 80 % fuld

Overfyldningsføleren har indikeret, at genvindingsflasken er fuld.
Udskift genvindingsflasken.

Indgang lukket

Kan ikke nulstille det viste tryk, fordi trykføleren ikke er åben for atmosfæren. Åben indgangsport.

Udgang lukket

Kan ikke nulstille det viste tryk, fordi trykføleren ikke er åben for atmosfæren. Åben udgangsport.

Advarsel om højspænding

Spændingen var over 250 VAC. Motoren er stoppet. Sørg for, at netværksspændingen er mellem 200 og 250 VAC ved 50 Hz.

Advarsel om lavspænding

Spændingen var under 200 VAC. Motoren er stoppet. Kontroller netværket for at sikre, at spændingen er mellem 200 og 250 VAC ved 50 Hz.

Højtryksafbrydelse

Udgang (flaske) nåede et farligt tryk. Motoren er stoppet. Sørg for, at alle ventiler er åbne, når udgangsporten er åben. Det kan være nødvendigt at afkøle eller udskifte flasken for at nedsætte trykket.

Lavtryksafbrydelse

Input nåede det endelige genvindingsvakuum. Motoren er stoppet. Det er normalt at se dette, når RECOVERY eller SELF PURGE er fuldført. Sørg for, at ventilerne før indgangsporten er åbne, og at knappen ikke er indstillet på LUKKET.

Motorfejl 1

Motortemperatur over driftsområdet. Motoren er stoppet. Årsagen kan være ekstremt høj omgivende temperatur, forlænget væskegenvindingstid eller højt flasketryk. Giv motoren tid til at køle ned, før den genstartes, og sørg for at drosle GENVINDINGEN (side 21).

Motorfejl 2 ("throttle" vises på skærmen)

Motorstrøm (ampere) steg til over driftsområdet. Motoren er stoppet. Det kan være årsagen til ekstremt høj omgivelsestemperatur, forlænget væskeprop, forlænget genvindingstid eller højt flasketryk. Sørg for at drosle GENVINDING, og start motoren. Hvis fejlen opstår igen, skal der drosles endnu mere, og motoren startes (side 19).

Motorfejl 3

Motoren stoppede af ukendte årsager. Hvis dette sker gentagne gange, kan der være noget galt med MR45INT.

Fejl 3 ("PLUG O.F.S" vises på skærmen)

80 % overfyldningsføler ikke registreret. Sæt følerkablet ind i flasken.

Andre symptomer

MR45INT når aldrig op på 25 cmHg eller 50 cmHg.

Kontroller, om der er lækage før indgangsporten.

Genvindingsflasken skal være under 3200 kPa ved 25 cmHg vakuum.

Genvindingsflasken skal være under 1600 kPa ved 50 cmHg vakuum.

Indgangsporten viser tegn på frost eller lækage.

Sørg for, at det rillede indgangsbeslag er strammet manuelt, før sekskantmøtrikken spændes (side 32).

Genvinding er langsommere end normalt.

Der kan være en blokering af indgangen. Kontroller netfilteret for blokering. Sørg for, at knappen er indstillet på RECOVER.

Skærmen tændes ikke, når den er tilsluttet.

Sørg for, at netledningen og stikkontakten er i orden.

Sørg for, at afbryderen er TÆNDT efter tilslutning til strøm.

Overdreven støj under væskegenvinding.

MR45INT har en høj belastning. Drej knappen på MR45INT for at drosle kølemiddelstrømmen.

Overfyldningsføler fungerer ikke korrekt.

Kontroller løs forbindelse. Overfyldningsføler kan være defekt. Kontroller overfyldning med vægt. Hvis overfyldningsføleren er dårlig, markeres flasken til bortskaffelse.

Vedligeholdelse

Generelt

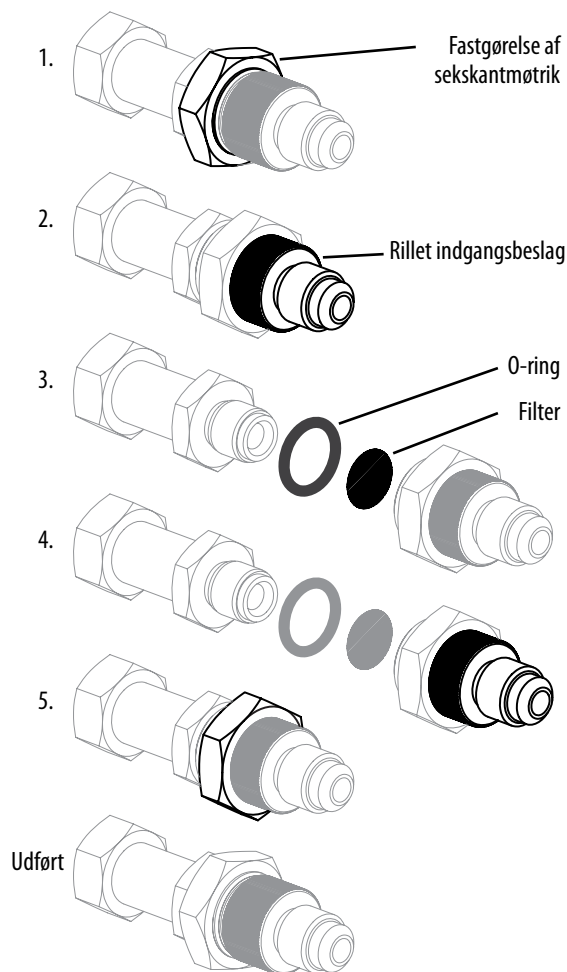
Tør den af med en fugtig klud for at rengøre ydersiden. Der må ikke anvendes opløsningsmidler.

For at forlænge levetiden for de indvendige tætninger pumpes der lejlighedsvis en teskefuld mineralolie gennem MR45INT.

Netfilter

Når netfilteret bliver snavset og tilstoppet, betyder det, at det arbejder på at holde MR45INT velfungerende i lang tid. Det er nødvendigt at rengøre eller udskifte dette filter ofte. Besøg vores websted for at få oplysninger om, hvordan man kan få ekstra netfiltre.

1. Løsn den fastgjorte sekskantmøtrik på IN-porten (mod uret).
2. Skru det rillede indgangsbeslag af (mod uret).
3. Rengør eller udskift netfilteret.
4. Fingerspænd det rillede indgangsbeslag (mod uret).
5. Spænd den fastgjorte sekskantmøtrik (med uret) med 1/8 omdrejning med en skruenøgle.



Begrænset garanti

Denne maskine er garanteret mod defekter i materiale og udførelse i et år fra købsdatoen hos en autoriseret Fieldpiece-forhandler. Fieldpiece udskifter eller reparerer den defekte enhed efter eget valg med forbehold for bekræftelse af defekten.

Denne garanti gælder ikke for defekter som følge af misbrug, forsømmelse, ulykke, uautoriseret reparation, ændring eller ufornuftig brug af maskinen.

Eventuelle underforståede garantier, der opstår som følge af salget af et Fieldpiece-produkt, herunder, men ikke begrænset til, underforståede garantier for salgbarhed og egnethed til et bestemt formål, er begrænset til ovenstående. Fieldpiece er ikke ansvarlig for tab af brug af maskinen eller andre tilfældige skader eller følgeskader, udgifter eller økonomiske tab eller for krav for sådanne skader, udgifter eller økonomiske tab.

De lokale love er forskellige. Ovenstående begrænsninger eller undtagelser gælder muligvis ikke for dig.

Opnåelse af service

Garantien for produkter, der købes uden for USA, bør håndteres gennem lokale distributører. Besøg vores websted for at finde den lokale forhandler.

MR45INT