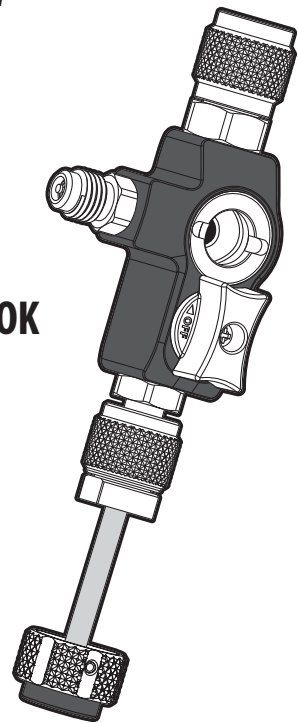


Fieldpiece®

Ventilkjernefjerner med kontrollvindu



BRUKERHÅNDBOK

Modell VC1GE

Viktig merknad

Dette er ikke et forbrukerprodukt. Dette produktet skal kun brukes av kvalifisert personell som er opplært innen service og installasjon av klima- og/eller kjøleutstyr.

Les og forstå denne brukerhåndboken i sin helhet før du anvender en ventilkjernefjerner. Dette for å unngå personskade eller skade på deg selv eller utstyret.

IKKE stram til med verktøy.

IKKE forsøk å stenge inline-ventilen når fangstangen er satt inn.

IKKE bruk noe til å feste på sideporten for å få ekstra kraft til å stramme verktøyet.

IKKE bruk kraft på verktøyet; et forsiktig trykk er tilstrekkelig.

IKKE stram for hardt. Dette kan forårsake skade, lekkasjer og potensiell utlufting av systemet under drift.

Søk etter flere språk.

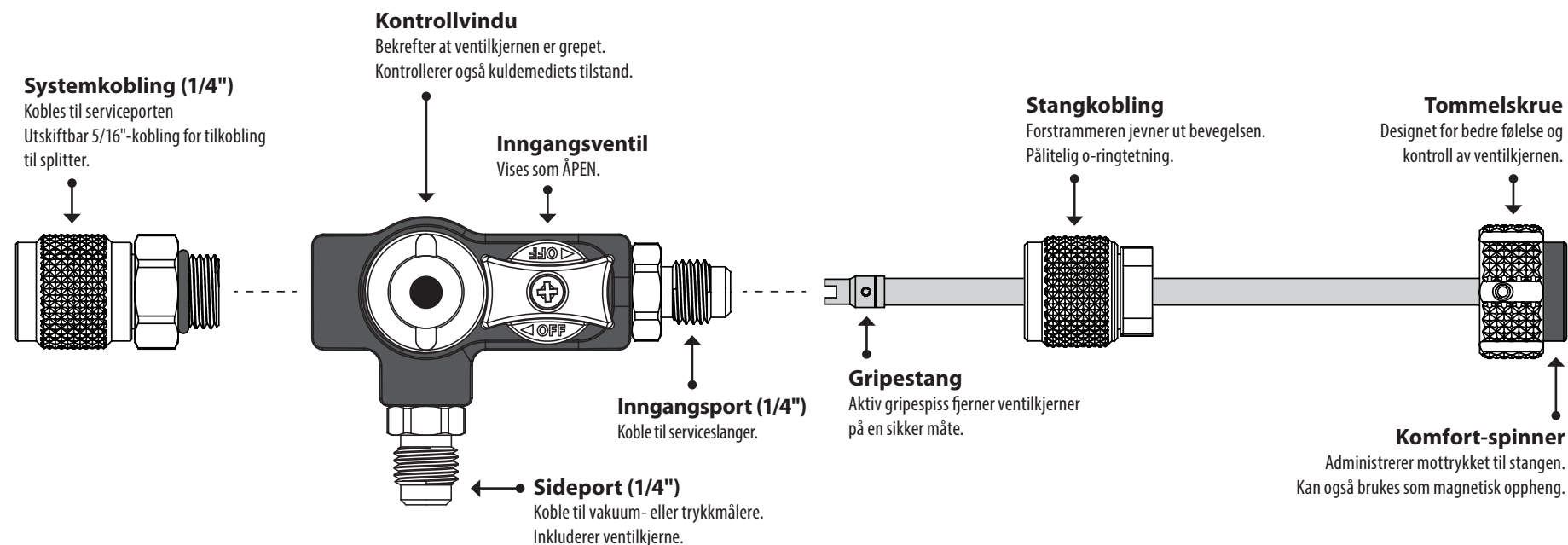


US, CA, MX



EN, DE, FR, IT, ES, PT,
NL, SE, DK, FI

Produktegenskaper



01

02

Hurtigstart

1. Med gripestangen trukket ut (min. 1/2") strammer du verktøyets systemkobling til serviceporten for hånd.
2. Skyv inn gripestangen og roter tommelskrue sakte mens du trykker på komfort-spinneren, til du kjenner at gripestangen går helt inn i ventilkjernen.
3. Mens du opprettholder trykket på komfort-spinneren, roterer du tommelskrue mot klokken til ventilkjernen er helt løs. Bruk kontrollvinduet til å verifisere at ventilen er grepet fast.
4. Løsne så mye på tommelskrue at systemtrykket kan presse stangen og ventilen ut. Steng inngangsventilen for å forsegle systemtrykket.
5. Skru av stangkoblingen og fjern gripestangen og ventilkjernen.
6. Den magnetiske komfort-spinneren kan holde stangen på utstyr i nærheten inntil servicen er fullført.
7. Monter den nye ventilkjernen i motsatt rekkefølge av slik ventilkjernen ble fjernet.

Hva er inkludert

- (1) 1/4" ventilkjernefjerner med kontrollvindu
- (1) 5/16" Utskiftbar kobling (RVC5)
- (1) Spare o-rings for swappable fittings
- (1) Brukerhåndbok
- (1) 1 år begrenset garanti

06

Beskrivelse

Våre ventilkjernefjernere (VCRT) er vakuumpklassifisert til 20 mikron og er uunnværlige verktøy i enhver VVS-teknikers verktøykasse. Fjerning av en ventilkjerne bidrar til raskere operasjoner ved lading og gjenvinning. Ventilkjerner er også et vanlig lekkasjepunkt i et system.

Det integrerte kontrollvinduet gjør det mulig å verifisere at du har grepet og fjernet ventilkjernen før du fjerner gripestang-enheten helt fra VCRT-huset – og sparer deg for tid, hodebry og tap av kuldemedie.

Komfort-spinneren på enden av gripestangen gjør det enkelt å legge på trykk samtidig som tommelskrue dreies for å fjerne eller montere ventilkjernen.

Klassifisert for kuldemedier til høytrykk, inkludert R410a.

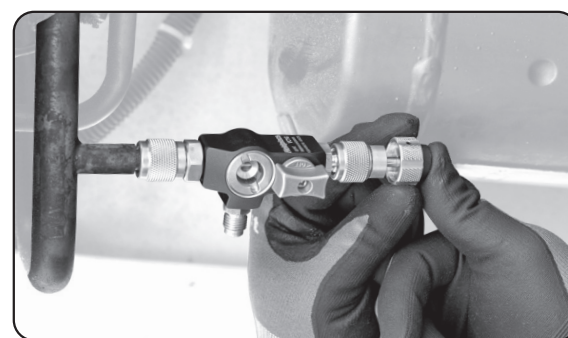
A2L-kompatibel ettersom basismaterialene ikke brytes ned ved eksponering for relaterte gasser og smøremidler.

07

Slik brukes utstyret

Fjerning av ventilkjerne

1. **HÅND-STRAM** systemkoblingen til tilgangsporten på enheten, og trekk gripestangen ut av VCRT-huset.
2. Skyv inn gripestangen og roter tommelskrue sakte mens du trykker på komfort-spinneren til du kjenner at gripestangen går helt inn i ventilkjernen.
3. Mens du opprettholder trykket på komfort-spinneren, roterer du tommelskrue mot klokken til ventilkjernen er helt løs.



ADVARSEL: Forsikre deg om at systemkoblingen ikke vrir seg. Hvis den løsner, er det fare for at kuldemedie kan lekke ut.

08

MERK: Når ventilkjernen er løs, vil kuldemedietrykket i systemet føre til at gripestang-enheten presses utover fra ventilhuset.

4. Trekk gripestangen langsomt ut for å trekke ventilkjernen ut gjennom ventilhuset til den er fjernet. Ved vellykket uttrekking vil du kunne se ventilkjernen gjennom kontrollvinduet etter hvert som du trekker ut gripestangen.
5. Steng inngangsventilen.
6. Skru ut stangkoblingen mot klokken for å fjerne den fra verktøyet. Heng den på systemet for å holde den beskyttet og borte fra bakken.

Service og installasjon av ny ventilkjerne

1. Inngangsporten har nå maksimal gjennomstrømning. Ved behov kan du koble til en serviceslange og åpne inngangsventilen for å utføre service. Bruk sideporten til å feste vakuump- eller trykkmålere.

- MERK:** Hvis du kobler en slange til sideporten, må du sørge for at ventilkjernen er fjernet før du kobler den til. Ikke evakuer gjennom slanger med lavtap-kobling. Bruk de korteste vakuumslangene med størst mulig diameter.
2. Når du er ferdig, stenger du ventilen og fjerner alle unødvendige serviceslanger og målere.

3. Når en ny ventilkjerne er montert, skal du sette gripestangen forsiktig inn i ventilhuset igjen og tre stangkoblingen inn på inngangsporten med klokken til den er **GODT HÅND-STRAMMET**.

4. Åpne inngangsventilen og skyv gripestangen forsiktig inn til du kommer til systemets tilgangsport. Drei med klokken til den nye ventilkjernen er strammet til og godt gjenget på plass.
5. Trekk ut gripestangen og steng ventilen.
6. Bekreft med en trykkmåler tilkoblet at trykket er på ønsket nivå, og fjern måleren.

7. Fjern VCRT langsomt fra systemets tilgangsport ved å løsne den for hånd mot klokken, og sjekk deretter for lekkasjer. Hvis du oppdager lekkasjer, etterstrammer du VCRT og strammer ventilkjernen med gripestangen.

PROFFTIPS: For å bidra til å opprettholde en vakuump-tett forsegling kan du påføre et tynt lag med vakuumpfett eller vakuumpumpolje på systemets tilgangsport og på verktøyets inngangs- og sideporter.

09

Spesifikasjoner

Vakuumplassifisering: 20 mikron / 0,027 millibar / 0,020 Torr

Maksimalt arbeidstrykk: 55 bar / 800 psi

Koblinger:

- 1/4" innvendig serviceport (utskiftbar);
- 1/4" utvendig sideport med avtakbar ventilklør;
- 1/4" utvendig tilkobling for serviceslange,
- 5/16" innvendig serviceport (utskiftbar)

Reservedeler:

- RVCL - ekstra gripestang-enhet
- RVC4 - ekstra 1/4" serviceport-kobling og o-ringer
- RVC5 - ekstra 5/16" serviceport-kobling og o-ringer
- RVCG10 - ekstra o-ringsett for serviceport

Vekt: 322 g / 0,71 lbs

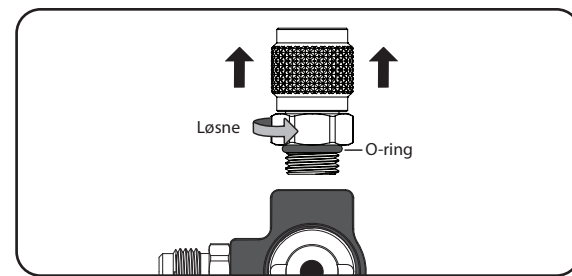
Amerikansk patent: www.fieldpiece.com/patents

Sikkerhetsmerknad for kuldemedier i klasse A2L/A2/A3

Systemer som bruker kuldemedier i klasse A2L (moderat brennbarhet), klasse A2 (moderat brennbarhet) eller klasse A3 (høy brennbarhet), kan KUN testes på en trygg måte av kvalifisert personell som har fått direkte opplæring i bruk og håndtering av disse kuldemediene. Denne håndboken er på ingen måte en erstatning for riktig opplæring.

Utskifting av systemkoblinger

Fortsett nedenfor for å bytte ut 1/4"-koblingen eller bytt til 5/16"-alternativet (modell RVC5), som vanligvis brukes til service på splitter.



1. Fjern og trekk ut gripestang-enheten fra VCRT-huset.
2. Hold ventilhuset fast, og bruk en justerbar skiftenøkkel eller en 18 mm skiftenøkkel til å vri mutteren på koblingen til serviceporten mot klokken for å løsne og fjerne den.
3. Kontroller at o-ringen sitter godt fast på koblingen og er i god stand. Skift den ut hvis den er ripet eller skadet. Hvis det ikke brukes en god o-ring, kan det føre til lekkasje.
4. Med riktig innretting **HÅND-STRAM** den nye systemkoblingen med klokken til VCRT-huset, og bruk skiftenøkkel, momentspesifikasjon: 20 til 40 inlbf (2,26 Nm til 4,52 Nm), til å feste den på plass.

Vedlikehold

VCRT skal kontrolleres og vedlikeholdes regelmessig for å sikre at den fungerer og er ren. Oppbevares på et trygt og sikkert sted, utilgjengelig for barn.

RENGJØRING: Rengjør utsiden med en fuktig klut. Ikke bruk rengjøringsmidler eller løsemidler.
MERK: Hvis du mistenker en lekkasje på verktøyet, må du utføre en isolasjonstest for å være sikker, og kontakte oss for å få informasjon om alternative reparasjoner.

Manglende oppfølging av disse instruksjonene kan føre til personskade, skade på enheten eller død. Vær alltid forsiktig og følg sikkerhetsrutinene når du arbeider med dette verktøyet.

ISOLASJONSTEST: Du trenger følgende: (1) vakuumpumpe, (1) vakuummåler med høy presisjon, (1) vakuumslange og (1) tom gjenvinningsylinder.

MERK: Hvis du tester en 5/16" VCRT, trenger du en tank med 5/16"-porter eller en passende adapter.

MERK: Alle komponenter (bortsett fra testverktøyet) må være i kjent god stand, rene, tørre og uten lekkasjer. Denne isolasjonstesten må ikke påskyndes. Erfaring og en vakuummåler med høy presisjon gir kortere evalueringstid.



- 1) Steng ventilene på en tørr gjenvinningsflaske i kjent god stand.
- 2) Fest VCRT til dampporten på flasken.
- 3) Fest vakuummåleren til sideporten.
- 4) Fest vakuumslangen til inngangsporten på VCRT. Koble den andre enden til vakuumpumpen.
- 5) Åpne ventilen til dampporten på flasken.
- 6) Slå på vakuumpumpen for å starte testen.
- 7) La vakuummåleren trekke ned til 200 mikron.

8) Steng inngangsventilen halvveis på VCRT. La vakuummåleren trekke ned til 200 mikron. Åpne inngangsventilen på VCRT helt, og vent 10–15 sekunder. Steng ventilen halvveis igjen og kontroller at vakuumptrykket ikke stiger. Hvis vakuumptrykket stiger, gjentar du åpning og delvis stengning av ventilen til trykket ikke stiger. Steng inngangsventilen på VCRT helt. Slå av vakuumpumpen og fjern vakuumslangen.

9) La oppsettet hvile i 15–20 minutter. Måleren skal ikke stige over 500 mikron. I så fall holder VCRT korrekt vakuum.

MERK: Ved sammenligning av riktig stigning med en lekkasje, vil et riktig vakuum ha en svak stigning som utjevnes over tid. Dette i motsetning til et verktøy som lekker og som stadig stiger tilbake til atmosfæretrykk.

Begrenset garanti

Dette produktet er garantert mot material- og produksjonsfeil i ett år fra kjøpsdato hos en autorisert Fieldpiece-forhandler. Fieldpiece vil erstatte eller reparere den defekte enheten, etter eget valg, forutsatt at feilen er verifisert.

Denne garantien gjelder ikke for feil som skyldes misbruk, forsømmelse, uhell, uautorisert reparasjon, endring eller urimelig bruk av instrumentet.

Eventuelle underforståtte garantier som oppstår ved salg av et Fieldpiece-produkt, inkludert, men ikke begrenset til, underforståtte garantier for salgbarhet og egnethet for et bestemt formål, er begrenset til det ovennevnte. Fieldpiece er ikke ansvarlig for tap av bruk av instrumentet eller andre tilfeldige skader, utgifter eller økonomiske tap, eller for krav om erstatning for slike skader, utgifter eller økonomiske tap.

Lovgivning varierer for land og delstater. Begrensningene eller unntakene ovenfor gjelder kanskje ikke for deg.

Skaffe service

For kunder utenfor USA skal garantien for produktene håndteres gjennom lokale distributører. Besøk vår hjemmeside for å finne din lokale distributør.

Sikkerhet først!

Skal kun brukes av kvalifiserte og sertifiserte teknikere for sikker bruk, håndtering og transport av kuldemedier. Se sikkerhetsveiledninger for brennbare kuldemedier, regionale regler og lovgivning for mer informasjon.

⚠ ADVARSLER – Manglende hensyn til disse farene og handlingene kan føre til alvorlig personskade eller død.

1. Bruk alltid riktig verneutstyr (PPE), inkludert hansker og vernebriller.
2. Kjenn til sikkerhets- og håndteringskravene for kuldemedier i sikkerhetsdatabladet (SDS).
3. Unngå innånding av kuldemedie og oljedamp.
4. Håndter slanger og utstyr forsiktig, da kuldemediet er under høyt trykk og kan forårsake frostskafer.
5. Sørg for riktig ventilasjon og sikkerhetstiltak når du arbeider med brennbare gasser.
6. Utfør lekkasjesøk i henhold til anbefalt praksis for å verifisere at arbeidsmiljøet er fritt for lekkasje av kuldemedie, da dette kan være giftig og/eller brannfarlig.
7. Arbeid kun i godt ventilerede områder (minst 4 luftvekslinger i timen).

Ytterligere sikkerhetsinstruksjoner for gjenvinning av brennbare kuldemedier (f.eks. R-32, R-454B, R-290, R600a osv.):

1. Overhold lokale sikkerhetsforskrifter og ha inngående kunnskaper og ferdigheter ved håndtering av moderat brennbare kuldemedier.
2. Ha planer for nødsituasjoner, evakuering og brannvern.

3. Utpek og overvåk en midlertidig brannfarlig sone med en omkrets på 3 meter.
4. Identifiser og deaktivert alle mulige antenneskilder innenfor denne sonen.
5. Overvåk luften med en lekkasjedetektor for brennbart kuldemedie innenfor denne sonen.
6. Bruk en ventilasjonsvifte for å opprettholde 5 luftvekslinger i timen innenfor denne sonen.
7. Foreta strømtilkobling av gjenvinningsmaskinen og annet utstyr utenfor den midlertidige faresonen.
8. Fest gjenvinningsmaskinens utløpsport til gjenvinningstankens ulakkerte kobling med en jordingsstropp for å avlede statisk elektrisitet under gjenvinningsprosessen.
9. Sørg for at området rundt maskinen er fritt for rusk som kan komme inn i luftventiler og vifter og forårsake utilsiktede gnister.
10. Vær alltid til stede og oppmerksom når maskinen er i gang.
11. Ikke bland brennbare kuldemedier med luft.
12. Bruk en evakuert DOT-gjenvinningstank som er godkjent for bruk med brennbare kuldemedier.
13. Hvis det er mistanke om lekkasje i systemet, må du stoppe gjenvinningen ved 0 psig/bar for å hindre at luft kommer inn i gjenvinningstanken.
14. Etter gjenvinning skal systemet spyles med 100 % nitrogen før det åpnes for reparasjon.

⚠ FORSIKTIG – manglende overholdelse av disse betingelsene kan skade utstyret.

1. Sørg for at gjenvinningsmaskin, slanger, tank og annet utstyr er i god stand.
2. Unngå overfylling av gjenvinningstankene ved å følge kuldemedieproduktens anvisninger for påfylling og bruke en vekt.
3. Unngå krysskontaminering ved ikke å blande kuldemedier.

Flere VVS-produkter fra Fieldpiece



Slanger



Digitale manifolder



Vakuumpumper



Vakuummålere og Job Link® systemsonder



Maskiner for gjenvinning av kuldemedier