

Oppvarmet høytrykks slangesystem

3A0545C
NOR

- For overvåking og kontroll av væsketemperatur -
- For bruk med byggt tekniske malinger og belegg med et minimums flammepunkt på 45 °C -
- Ikke for bruk i eksplosive atmosfærer -
- Kun for profesjonell bruk -

Modell 24E656 C° - Maks 1513

Maksimalt virksomt væsketrykk 3300 psi (227 Bar, 22.7 MPa)

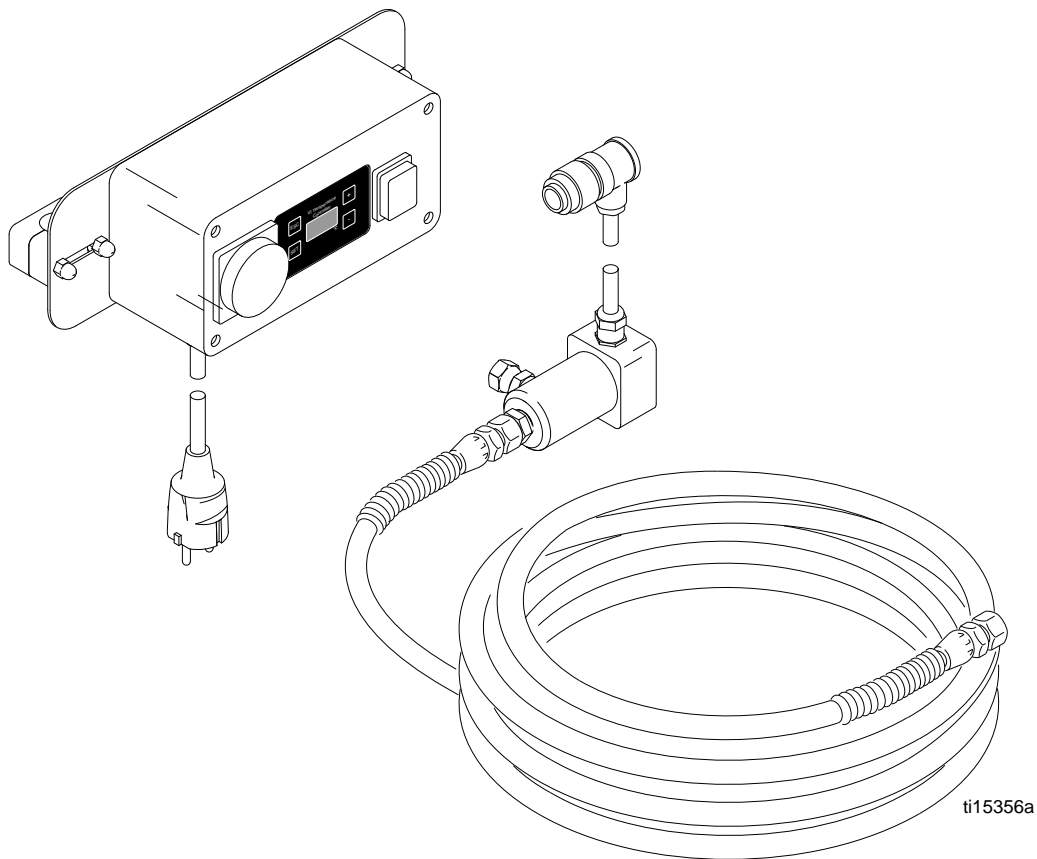
Modell 24E657 C° - Maks 3023

Maksimalt virksomt væsketrykk 3300 psi (227 Bar, 22.7 MPa)



VIKTIGE SIKKERHETSINSTRUKSJONER

Les alle sikkerhetsadvarsler og instruksjoner i denne håndboken. Ta vare på disse instruksjonene.



Advarsler

Følgende sikkerhetsadvarsler er for montering, bruk, jording, vedlikehold og reparasjon av dette utstyret. Utropstegnet gjør deg oppmerksom på en generell advarsel og faresymbolene viser til spesifikk risiko. Henvist til disse sikkerhetsadvarslene. Andre, mer produktspesifikke, advarsler er gitt i teksten i denne håndboken når dette er aktuelt.

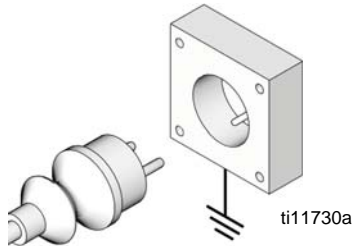
⚠ ADVARSEL



JORDING

Dette produktet må jordes. Dersom en elektrisk kortslutning oppstår reduserer jordingen risikoen for elektrisk sjokk ved å forsyne en sikkerhetsledning for den elektriske spenningen. Dette produktet er utstyrt med en ledning som har en jordledning med en behørig jordingskontakt. Kontakten må være plugget inn i et støpsel som er riktig installert og jordnet i henhold med alle regler og bestemmelser.

- Feilaktig installasjon av jordingskontakten kan resultere i en risiko for elektrisk sjokk.
- Når reparasjon eller utskifting av ledningen eller kontakten er påkrevd, ikke koble jordledningen til en terminal med flatt blad.
- Ledningen med isolasjon som har en ytre overflate som er grønn med eller uten gule striper er jordledningen.
- Sjekk med en kvalifisert elektriker eller reparatør når jordingsinstruksjonene ikke er helt forstått, eller når du er i tvil om produktet er riktig jordnet.
- Ikke modifier kontakten; om den ikke passer i støpselet, få et riktig støpsel installert av en kvalifisert elektriker.
- Dette produktet er for bruk på en nominell 220V krets og har en jordingskontakt som ligner på kontakten som er illustrert i figuren nedenfor.










- Koble kun til produktet til et støpsel som har de samme konfigurasjonene som kontakten.
- Ikke bruk et adapter med dette produktet.




Skjøteledninger:

- Kun bruk en 3-tråds skjøteledning som har en 3-bladet jordingskontakt og en 3-spors stikkontakt som godtar kontakten på produktet.
- Sikre at din skjøteledning ikke er skadet. Om en skjøteledning er nødvendig, bruk 12 AWG (2,5 mm²) minimum for å transportere spenningen som produktet trekker.
- En underdimensjonert ledning resulterer i et fall i linjespenning og tap av kraft og overoppheting.


ADVARSEL

   	<p>BRANN- OG EKSPLOSJONSFARE</p> <p>Brannfarlige gasser i arbeidsområdet, slik som gasser fra løsemidler og maling, kan antennes eller eksplodere. Ta følgende forholdsregler for å unngå brann og eksplosjon:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utstyret må kun brukes på steder med god ventilasjon. • Alt som kan antenne må fjernes, slik som åpen ild, sigaretter, bærbare elektriske lamper og plastduker (kan danne elektrostatisk elektrisitet). • Arbeidsområdet må holdes fritt for malingsrester, løsemidler, filler og annet brennbart materiale. • Elektriske ledninger må ikke settes i/tas ut av kontakten og lys eller strøm må ikke slås av eller på når det er brannfarlige gasser tilstede. • Alt utstyr i arbeidsområdet må jordes. Se Jordingsinstruksjoner. • Bruk bare slanger som er jordet. • Hold pistolen godt mot siden av et jordet spenn mens avtrekkeren trekkes inn og væsken sprøytes ned i spennet. • Hvis det forekommer statiske gnister eller du føler et støt, stopp driften øyeblikkelig. Bruk ikke utstyret før du har identifisert og rettet på problemet. • Sørg for å ha en brannslukker som fungerer i arbeidsområdet.
 	<p>HUDINJEKSJONSFARE</p> <p>Høytrykksvæske fra slangelekkasjer eller ødelagte komponenter vil trenge gjennom huden. Dette kan se ut som et vanlig sår, men det er en meget alvorlig skade som kan resultere i amputasjon. Søk kirurgisk behandling øyeblikkelig.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inspiser slangen før bruk og se etter kutt, utbulinger, knekk eller annen skade. • Skift ut slanger proaktivt ved regelmessige intervaller basert på dine driftstilstander. • Skift ut en skadet slange øyeblikkelig. • Stram alle væskekoblinger før du bruker utstyret. • Hold deg unna lekkasjer. • Forsøk aldri å stoppe eller forhindre lekkasjer med hånden, kroppen, hansker eller filler. • Aldri overskrid slangens maksimale trykk eller temperaturklassifiseringer. • Bruk kun kjemikalier som er kompatible med berørte deler. Se Teknisk data i denne manualen. Les HMS-datablader og produsentens anbefalinger for væsker og løsningsmidler. • Følg Trykkavlastningsprosedyren hver gang du stanser sprøytingen og før du rengjør, sjekker eller utfører service på utstyret.
	<p>FARE FOR FORBRENNING</p> <p>Dette utstyret er brukt med oppvarmet væske, som kan forårsake at utstyrsoverflater blir meget varme. Slik unngår du alvorlige brannskader:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ta ikke på varme væsker eller varmt utstyr. • La utstyr avkjøles fullstendig før du rører det. • Bruk beskyttende hansker og vær spesielt oppmerksom om væsketemperatur overskrider 110 °F (43 °C).
	<p>FARE FOR ELEKTRISK STØT</p> <p>Dette utstyret må jordes. Feil jording, sammensetting eller bruk av systemet kan forårsake elektrisk støt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Slå av sprøyten og ta den elektriske kabelen ut av strømuttaket før det utføres service på utstyret. • Bruk kun strømuttak med jording. • Bruk kun skjøtekabler med 3 ledere. • Sørg for at jordingskontaktene på strøm og skjøtekablene er i orden. • Må ikke utsettes for regn. Oppbevar innendørs.


ADVARSEL

	<p>FARE VED FEIL BRUK AV UTSTYRET</p> <p>Feil bruk av utstyret kan forårsake at noen blir drept eller alvorlig skadet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Du må ikke bruke enheten hvis du er sliten eller påvirket av alkohol eller rusmidler. • Overskrid ikke maksimalt arbeidstrykk eller temperaturgrensen som gjelder for den svakeste delen i systemet. Se Tekniske data i alle håndbøkene for utstyret. • Bruk væsker og løsemidler som er kompatible med utstyrets berørte deler. Se Tekniske data i alle håndbøkene for utstyret. Les advarslene fra væske- og løsemiddelsprodusentene. For fullstendig informasjon om materialene du bruker, be om MSDS-skjemaer fra distributør eller forhandler. • Forlat ikke arbeidsområdet når utstyret er aktivert eller under trykk. Slå av alt utstyr og følg trykkavlastningsprosedyren i denne håndboken når utstyret ikke er i bruk. • Kontroller utstyret hver dag. Reparer eller skift ut slitte eller ødelagte deler øyeblikkelig, og bruk bare originale reservedeler fra produsenten. • Utstyret må ikke endres eller modifiseres. • Dette utstyret må kun brukes til sitt tiltenkte formål. Ta kontakt med din Graco-distributør for å få informasjon. • Slangere og kabler må plasseres slik at de ikke ligger i trafikkerte områder og de må holdes unna skarpe kanter, bevegelige deler og varme flater. • Slangene må ikke slås knute på eller bøyes for mye og de må ikke brukes til å dra utstyret med. • Barn og dyr må holdes unna arbeidsområdet. • Følg alle offentlige sikkerhetsforskrifter.
	<p>FARE I FORBINDELSE MED GIFTIGE VÆSKER ELLER GASSER</p> <p>Giftige væsker eller gasser kan forårsake alvorlige eller dødelige skader hvis man får dem i øynene eller på huden, eller hvis de svelges eller pustes inn.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les MSDS'ene (Safety Data Sheet – HMS-databladene) for å gjøre deg kjent med de spesifikke farene til væsken som benyttes. • Farlige væsker må oppbevares i godkjente beholdere, og det må sørges for deponering eller destruksjon i henhold til gjeldende retningslinjer.
	<p>PERSONLIG VERNEUTSTYR</p> <p>Du må bruke egnet verneutstyr når du sprøyter, utfører service på utstyret eller oppholder deg i området der utstyret brukes, for å beskytte deg mot alvorlige skader, slik som øyenskader, hørselsskader, innånding av giftig damp eller brannskader. Dette utstyret inkluderer, men er ikke begrenset til:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vernebriller og hørselsbeskyttelse. • Respiratorer, verneklær og hansker som anbefales av produsenten av væsker og løsemidler.

Sikkerhetsinformasjon

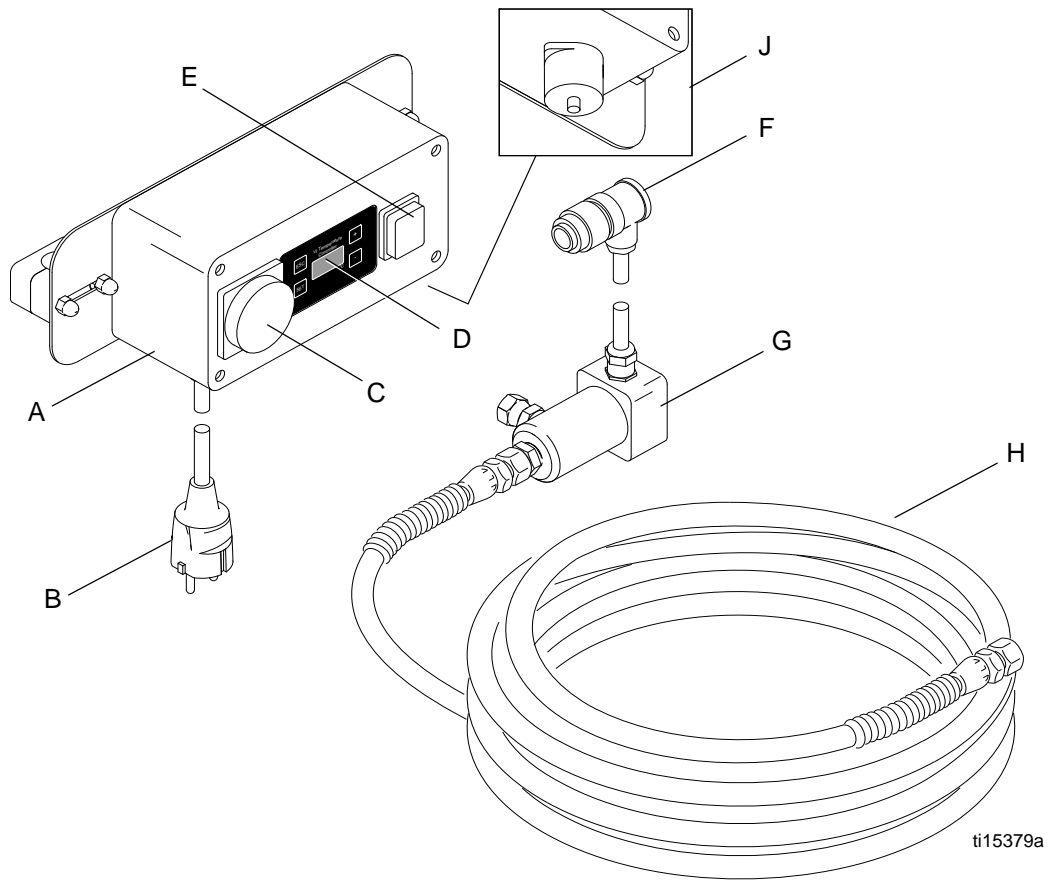
For trygg bruk og håndtering av luftfritt høytrykks sprayutstyr, observer sikkerhetsinstruksjonene gitt av produsenten av ditt luftfrie utstyr.

Produktoversikt

En elektrisk varmetråd er plassert på innsiden av slangen, direkte i malingsstrømmen. Denne komponenten er brukt for å varme innholdet i slangen.

Varmeevnen av slangen er begrenset av dets design og konstruksjon, og kan være tilstrekkelig i noen situasjoner slik som med svært store dyser eller lav innledende medietemperatur. Romtemperaturen kan også påvirke utgangstemperaturen av væsken.





Identifikasjon av komponenter



ti15379a

	Komponent
A	Temperaturregulator
B	EI-kabel
C	Støpsel
D	Termostat
E	PÅ/AV-bryter
F	Kort for temperaturregulator
G	Oppvarmet slange/manifold
H	Slange
J	Kort for temperaturregulator støpsel

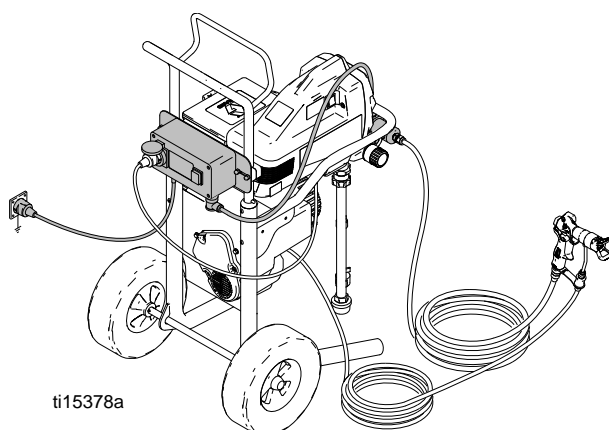
Installasjon

						
---	---	---	---	--	--	--

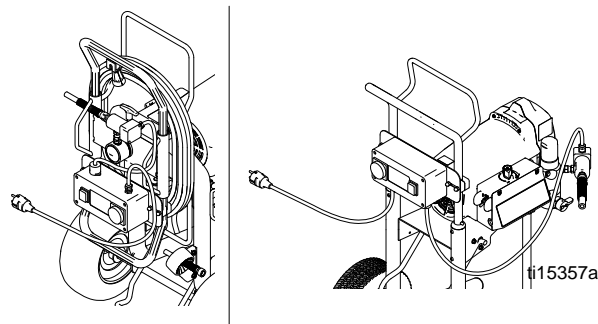
Sikre at elektrisk utstyr og systemer er slått av før du utfører en installasjon eller tilkoblingsarbeid. Risiko for dødelig skade på grunn av elektrisk sjokk eksisterer om arbeid utføres mens systemet fremdeles er slått på.

Koble til det oppvarmede slangesystemet til det luftfrie malingsutstyret som følger:

1. Utfør **trykkavlastningsprosedyren** som indikert i sprayermanualen.
2. Bruk klemmene og materiale forsynt for å feste temperaturregulatoren (A) til spraypumpens ramme og stram skruene.
3. **Ikke-slange trommelenheter:** Koble til hunn svivelkoblingen på oppvarmet slange/manifold (G) til hængjengene på filterkaplingen på pumpen. Stram passtykket.



Slangetrommelenheter: Koble til hunn svivelkoblingen på den oppvarmede slangen/manifoldet til hængjengene på slangetrommelsvivelet funnet på slangetrommelen. Posisjoner manifoldet som vist nedenfor:



4. Koble til temperaturregulatorledningen (F) i støpselet på temperaturregulatoren (J).
5. Fest sprøytepipstolen til enden av den oppvarmede slangen. Se teknisk data for støtteklassifiseringer av spisser.
6. Plugg sprayerens strømledning inn i støpselet (C) på temperaturregulatoren (A).

NOTAT: Dette vil måtte frakobles fra temperaturregulatoren på slangetrommelenheten.

Start opp



Før oppstart

MERKNAD

Rull alltid fullstendig ut og blås ut luft fra slangen før bruk (meget viktig). Om luften ikke er blåst ut av slangen vil ikke varmeoverføringen fra varmetråden være jevn og i verste tilfelle kan lederen bli skadet. Garantien er ugyldiggjort i slike tilfeller.

- Den oppvarmete slangen skal rengjøres før innledende bruk. For å gjøre dette, fjern spissen og spissbeskyttelsen fra pistolen og skyll vann gjennom slangen ved lavt trykk i ett minutt.
- Bruk kun belegningsmaterialer med et flammepunkt 5 °C høyere enn den valgte varmetemperaturen.
- Bruk den oppvarmete slangen med tilsvarende temperaturregulator. Temperaturinnstillingen henviser til temperaturen av varmetråden, ikke den faktiske temperaturen av væsken som går ut av den oppvarmete slangen.
- Støpsel (C) kan brukes som et støpsel for pumpeenheten når en alternativ strømforsyning ikke er tilgjengelig.

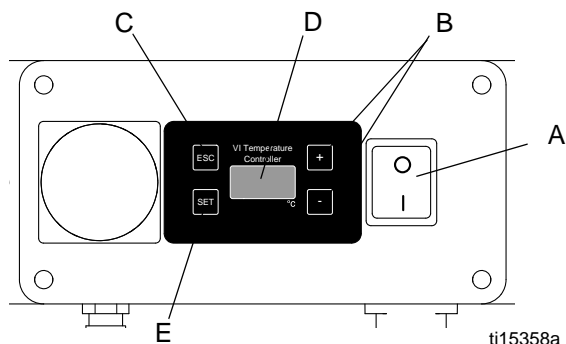
Temperaturjustering



For å justere temperatur

Temperaturomfanget på regulatoren er 40 ° til 60 °C.

1. Slå på kontrollenheten ved å slå strømbryteren (A) til PÅ. Displayet (D) vil vise "----". Det neste displayet er den faktiske temperaturen av varmetråden (for eksempel "45 °C" om temperaturen av varmetråden er 45 °C).



2. For å stille inn ønsket temperatur, vipp +/- knappene (B) i 1 °C inkremerer til den ønskete temperaturen er vist. Trykk på innstillingsknappen (E) for å låse denne temperaturen.
3. Så snart du trykker på innstillingsknappen for ønsket temperatur vil displayet dynamisk vise temperaturøkningen eller fallet fra den nåværende temperaturen til ønsket temperatur.
NOTAT: Temperaturøkning er typisk sett hurtigere enn temperaturfall.

Varmetråden tar bare noen få sekunder å varme opp. Materialet i slangen tar vanligvis rundt to til fire minutter å varme opp. Sikre deg at materialet i slangen har nådd sin applikasjonstemperatur før du begynner å bruke systemet.

MERKNAD

Unngå å stille inn temperaturen for høyt slik at du unngår overoppheting og skading av materialet.

Feilsøking

Om slangen ikke varmes opp eller andre problemer oppstår, kontakt din Graco-representant.

Feilkoder

Feilkode	Definisjon	Forklaring
SL	Synkronisering tapt	Om det er en middelmådig verdi på strømforsyningen av kontrollerkortet eller det ikke er noen spenning på L og N.
SC	Kortslutning	Om det er en uønsket ledende forbindelse enten på varmetråden, kabelen mellom manifoldet og regulatoren, eller på innsiden av manifoldet.
OC	Åpen krets	Om det er et brudd på tråden, på kabelen mellom manifoldet og regulatoren, eller på innsiden av manifoldet.
HI	Høy temperatur	1513 kontrollboks er brukt med 3023 slangen. Koble til 1513 slangen til 1513 kontrollboksen for å fortsette.
LO	Lav temperatur	3023 kontrollboksen er brukt med 1513 slangen. Koble til 3023 slangen til 3023 kontrollboksen for å fortsette.

Rengjøring



1. Slå strømmen AV til slangesystemet.
2. La utstyret fullstendig avkjøles før du arbeider på det.
3. Utfør **trykkavlastningsprosedyre** fra sprøytemanualen.

Rengjøring av varmesystemet

Beslag av tørket materiale vil negativt påvirke yteevnen av det oppvarmete slangesystemet. For å sikre problemfri drift for den neste oppgaven, rengjør slangen godt ved å skylle den med et passende løsningsmiddel (vann i tilfelle av vannbaserte belegningsmaterialer).

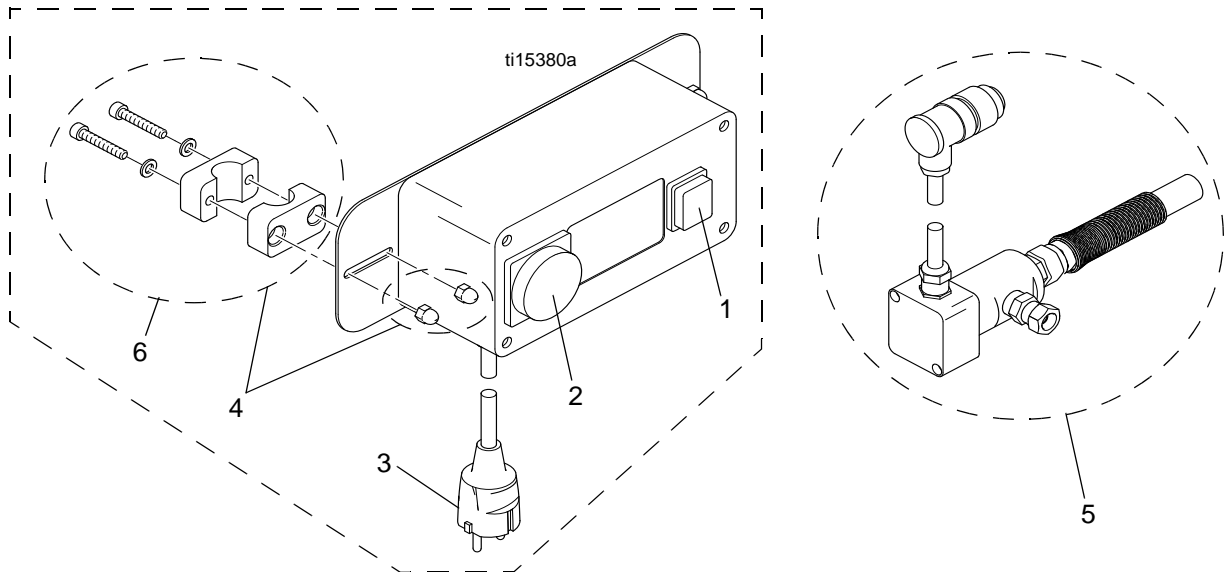
Tekniske data

24E656 Oppvarmet slange:	
Forspenning	230 V AC
EL-	1500 W
Forsyningskretsbeskyttelse	16 A
Forhåndsinnstilt temperatur	0-60 °C
Lengde	15 m
Maksimalt materialtrykk	3300 psi (227 bar, 22,7 MPa)
Spisstøtte	0,013
24E657 Oppvarmet slange:	
Forspenning	230 V AC
EL-	2100 W
Forsyningskretsbeskyttelse	16 A
Forhåndsinnstilt temperatur	0-60 °C
Lengde	30 m
Maksimalt materialtrykk	3300 psi (227 bar, 22,7 MPa)
Spisstøtte	0,023

Tillatt temperaturomfang for oppbevaring og transport: -20 °C til +50 °C.

Tillatt relativ fuktighet: 90% maks, ikke-kondenserende.

Deler



Ref.	Del	Beskrivelse	Stk.
1	24E692	UTSTYR, reparasjon, bryter	1
2	24E693	UTSTYR, reparasjon, støpsel	1
3	24E694	UTSTYR, reparasjon, strømledning	1
4	24E695	UTSTYR, reparasjon, monteringsklemme	1
5	24E697	UTSTYR, reparasjon, C°- maks slange (15 m)	1
	24E698	UTSTYR, reparasjon, C°- maks slange (30 m)	1
6	24E699	UTSTYR, reparasjon, C°- maks kontrollboks (15 m)	1
	24F014	UTSTYR, reparasjon, C°- maks kontrollboks (30 m)	1

Tilbehørspakker:

Del	Beskrivelse
24E696	UTSTYR, tilbehør, 50 fot luftslange

Graco standardgaranti

Graco garanterer for alt utstyr som det henvises til i dette dokumentet som er produsert av Graco og bærer dets navn for å være fri for defekter på materiale og utførelse på den salgsdatoen den opprinnelige kjøperen kjøpte utstyret for bruk. Med unntak av enhver spesiell, utvidet eller begrenset garanti som utgis av Graco, vil Graco, for en periode på tolv måneder fra salgsdatoen, reparere eller erstatte enhver del av utstyret som Graco avgjør å være defekt. Denne garantien gjelder kun når utstyret er installert, drevet og vedlikeholdt i samsvar med Gracos skriftlige anbefalinger.

Denne garantien dekker ikke, og Graco skal ikke holdes ansvarlig for generell slitasje, eller feil, skader eller slitasje som forårsakes av feilaktig installering, feil bruk, avsliting, korrosjon, utilstrekkelig eller feilaktig vedlikehold, uaktsomhet, ulykker, sabotasje, eller erstatning av komponenter som ikke lages av Graco. Graco skal heller ikke holdes ansvarlig for feil, skader eller slitasje som forårsakes av inkompatibilitet av Graco utstyr med strukturer, tilbehør, utstyr eller materialer som ikke er levert av Graco, eller feilaktig utforming, produksjon, installering, drift eller vedlikehold av strukturer, tilbehør, utstyr eller materialer som ikke er levert av Graco.

Denne garantien forutsetter forhåndsbetalt retur av det utstyret som hevdes å være defekt til en autorisert Graco distributør for verifisering av den hevdede feilen. Hvis den hevdede defekten er bekreftet, vil Graco reparere eller erstatte eventuelle defekte deler kostnadsfritt. Utstyret vil bli returnert til opprinnelig kjøper når transporten er forhåndsbetalt. Hvis inspeksjon av utstyret ikke avslører noen feil i materiale eller utførelse, vil reparasjonene gjøres på en rimelig kostnad, og slike kostnader kan omfatte kostnader til deler, arbeid og transport.

DENNE GARANTIE ER EKSKLUSIV, OG ER ISTEDET FOR ALLE ANDRE GARANTIER, UTTRYKT ELLER UNDERFORSTÅTT, INKLUDERT, MEN IKKE BEGRENSET TIL, GARANTI FOR SALGBARHET ELLER GARANTI FOR EGNETHET FOR ET BESTEMT FORMÅL.

Gracos eneste forpliktelse og kjøpers eneste kompensasjon for brudd på garantien skal være som angitt ovenfor. Kjøperen samtykker i at ingen andre midler (inkludert, men ikke begrenset til, tilfeldige eller følgeskader for tapt fortjeneste, tapt omsetning, skade på person eller eiendom, eller andre følgeskader eller tilfeldige tap) skal være tilgjengelig. Enhver sak for brudd på garantien må fremsettes innen to (2) år etter salgsdatoen.

GRACO GIR INGEN GARANTI, OG FRASKRIVER SEG ALLE UNDERFORSTÅTTE GARANTIER OM SALGBARHET OG EGNETHET FOR ET BESTEMT FORMÅL, I FORBINDELSE MED TILBEHØR, UTSTYR, MATERIALER ELLER KOMPONENTER SOLGT, MEN IKKE PRODUSERT AV GRACO. Disse varene som er solgt, men ikke produsert av Graco (for eksempel elektriske motorer, brytere, slanger osv.), er underlagt garantien, om noen, av varenes produsent. Graco vil gi kjøperen rimelig assistanse med å gjøre ethvert krav for brudd på disse garantiene.

I ingen tilfeller skal Graco være ansvarlig for indirekte, tilfeldige, spesielle eller følgeskader som skyldes Gracos leveranse av utstyr, herunder eller utstyret, ytelsen eller bruk av produkter eller andre varer som selges under dette, enten som følge av kontraktsbrudd, brudd på garanti, uaktsomhet av Graco, eller på annen måte.

FOR GRACO CANADA CUSTOMERS

The Parties acknowledge that they have required that the present document, as well as all documents, notices and legal proceedings entered into, given or instituted pursuant hereto or relating directly or indirectly hereto, be drawn up in English. Les parties reconnaissent avoir convenu que la rédaction du présent document sera en Anglais, ainsi que tous documents, avis et procédures judiciaires exécutés, donnés ou intentés, à la suite de ou en rapport, directement ou indirectement, avec les procédures concernées.

Informasjon om Graco

Gå til www.graco.com for den nyeste informasjonen om Gracos produkter.

PLASSER EN ORDRE ved å ta kontakt med din Graco-distributør eller ring oss for å finne en distributør i nærheten av deg.

All data i bilder og tekst i dette dokumentet er basert på produktinformasjonen som var tilgjengelig da dokumentet ble publisert. Graco reserverer rettigheten til å foreta endringer når som helst uten forvarsel.

This manual contains Norwegian. MM 3A0476

Graco Hovedkontor: Minneapolis
Internasjonale Kontorer: Belgis, Kina, Japan, Korea

GRACO INC. P.O. BOX 1441 MINNEAPOLIS, MN 55440-1441

Copyright 2009, Graco Inc. er ISO 9001-registrerte

www.graco.com

5/2016