

Erillinen typpigeneraattori, mallit NG-1 1150, NG-1 1500, NG-1 2000 ja NG-1 3000

Yleiskuvaus

Erilliset typpigeneraattorit TYCO NG-1 1150, NG-1 1500, NG-1 2000 ja NG-1 3000 on suunniteltu helpottamaan kuivaputkien typpi-inertointi (DPNI) -prosessia happikorroosion hillitsemiseksi kuivaputkisprinkleri- ja ennakkolaukaisujärjestelmissä sekä pitämään yllä hälytyskaasun tuotanto. Typpigeneraattori on suunniteltu toimimaan kytke ja käytä -periaatteella tyypillisessä kuivaputkisprinkleri- tai ennakkolaukaisujärjestelmässä. Sen toiminta perustuu kalvoerotusteknologiaan, jossa tuotetaan 98 %+ tyypeä tarvittaessa tarvitsematta varastoida tyypeä.

Typpigeneraattori on tehdasjärjestelmä, joka on tarkoitettu asennettavaksi paineilman syötön ja sprinklerijärjestelmän nousuputken (-putkien) väliin. Järjestelmän avulla voidaan suorittaa yhden tai useamman paloalueen DPNI-prosessi riippuen seuraavista:

- järjestelmien lukumäärä
- suurimman järjestelmän tilavuus
- kaikkien syötettävien järjestelmien kumulatiivinen tilavuus.

Generaattorissa on ulkoinen ohitusventtiili huoltoa tai 'pikatäyttöä' varten. Täten se vastaa NFPA:n (NATIONAL FIRE PROTECTION AGENCY) palontorjuntamääräysten kohdan 13 vaatimusta kuivaputkisprinkleri- ja ennakkolaukaisujärjestelmien 30 minuutin täyttöajasta.

Typpigeneraattori suorittaa kaikkien järjestelmään kuuluvien paloalueiden typpi-inertoinnin 14 päivän aikana. Sen jälkeen se jatkaa taas automaattisesti hälytyskaasun valmistusta sprinklerijärjestelmän/-järjestelmien paineen ylläpidon vaatimusten mukaisesti.

Typpigeneraattori helpottaa patentoitua täyttö- ja tyhjennysprosessia (fill and

purge) sprinklerijärjestelmässä, kun se liitetään sprinklerin nousuputkeen asennettuun hapenpoistolaitteeseen, esimerkiksi TYCO Manual Air Vent (TAV-D) tai TYCO Dry SMART Vent (TSV-D). Lisätietoja TYCO Dry Air Vent (TAV-D) -ilmanpoistolaitteesta on esitteessä TFP1262 ja TYCO SMART Air Vent (TSV-D) -laitteesta esitteessä TFP1263.

Järjestelmän kokoonpano

TYCO-typpigeneraattori sisältää seuraavat komponentit:

- teräskotelo ja kalvotyyppinen typpigeneraattori (ei typpikaasun varastointia) ja manuaalinen ohitus
- virtalähde:
120 VAC / yksivaiheinen / 60 Hz
(230 VAC / yksivaiheinen / 50 Hz)
- typen/ilman poistoyhde – 1/2 tuumaa NPT
- tuntilaskuri
- jaksolaskuri.

Järjestelmän tila

TYCO-typpigeneraattorissa on seuraavat toiminnan ilmaisimet:

- ohitustilahälytys – typpigeneraattori on ohitustilassa (merkkivalo vilkkuu). Katso kuva 4.
- vuotojen valvonnan hälytys – typpigeneraattori käy liikaa (merkkiäänä).

Järjestelmän tulo-/lähtösignaalit

TYCO-typpigeneraattorissa on seuraavat valvontalähdöt:

Digitaalilähdöt

- virta päällä/pois
- ohitustilan hälytys
- Typpigeneraattorin käynnin
- vuotojen valvonta.

Analogialähdöt

- typen syöttöputken paine.

Lisälaitteet

Typpigeneraattori on tarkoitettu käytettäväksi yhdessä paineilman



ylläpitolaitteen (TYCO AMD-1 Air Maintenance Device), kaasuanalysaattorin (TYCO Handheld Gas Analyzer, THGA) ja nousuputkeen asennetun ilmanpoistolaitteen (TYCO Dry Air Vent, TAV-D tai TYCO Dry SMART Vent, TSV-D) kanssa osana täydellistä kuivaputkien typpi-inertointi (DPNI) -järjestelmää. Lisätietoja kaasuanalysaattorista TYCO Handheld Gas Analyzer on esitteessä TFP1267.

TYCO-typpigeneraattoria voi käyttää seuraavien lisälaitteiden kanssa:

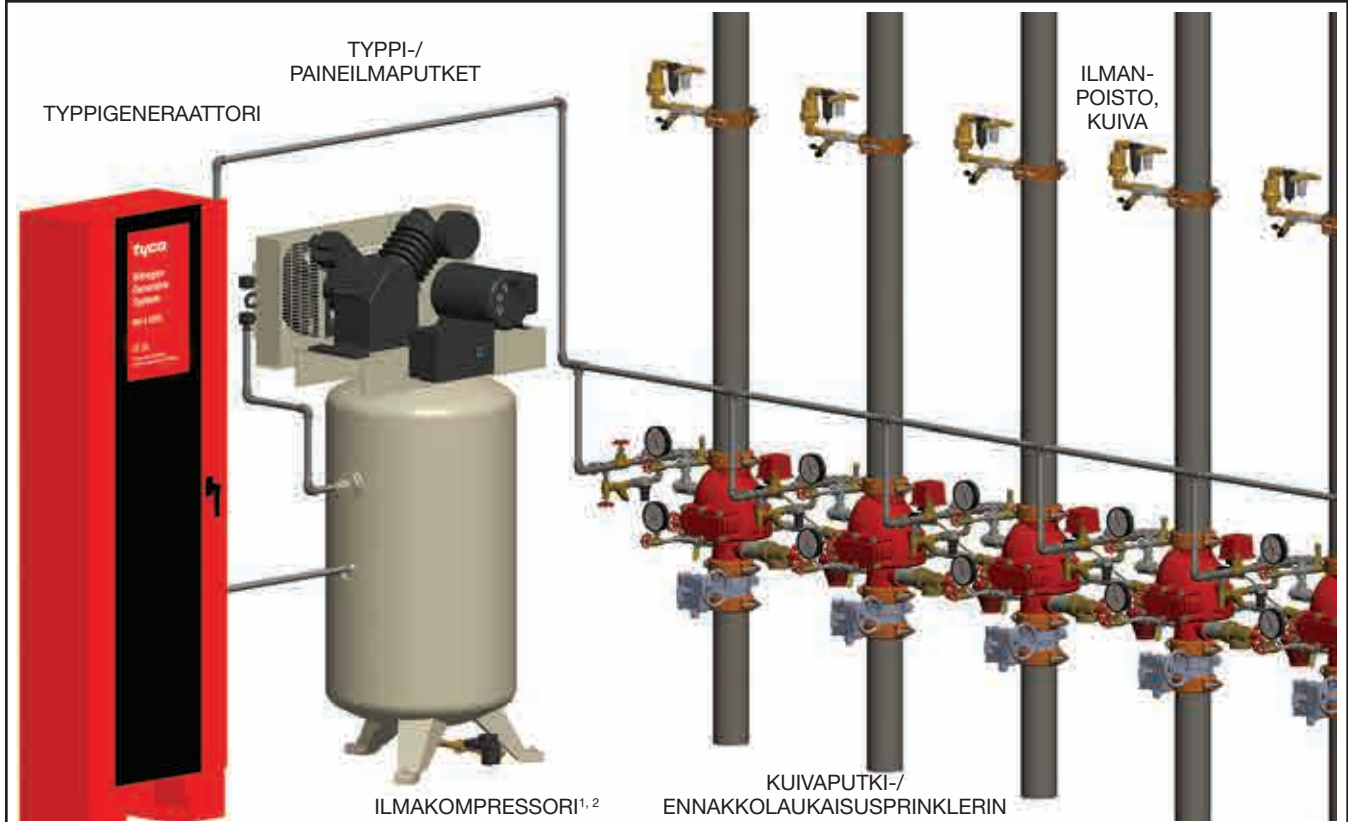
- TYCO:n TSGA SMART -kaasuanalysaattori – suositus on yksi analysaattori typpigeneraattoria kohden. Lisätietoja TSGA SMART -kaasuanalysaattorista on esitteessä TFP1270.
- TYCO:n TILD In-Line -korroosionilmaisimen – valvontasuositus on vähintään yksi ilmaisimen yhtä sprinklerijärjestelmää kohden. Lisätietoja TYCO TILD In-Line -korroosionilmaisimesta on teknisessä esitteessä TFP1261.

TYCO NG1 -kompressorit

TYCO NG1 -kompressorit liitetään TYCO-typpigeneraattoriin NG-1 1150, NG-1 1500, NG-1 2000 ja NG-1 3000 kuivaputkien typpi-inertointi (DPNI) -prosessin

TÄRKEÄÄ

Lue viranomaismääräyksiä koskevat tiedot sekä terveystiedot tekniikasta esitteestä TFP2300.



Huomautuksia:

1. Kuvassa on Amerikoiden alueella käytettävän kompressorin pystysuuntainen säiliö. EMEA- ja APAC-alueilla käytettävä kompressorin säiliö on vaakasuuntainen.
2. Katso oman alueesi kompressorien mitat taulukosta C.

KUVA 1
ERILLINEN TYYPPIGENERAATTORI, MALLIT NG-1 1150, NG-1 1500, NG-1 2000 JA NG-1 3000
ASENNUSKAAVIO

Mallinumero	Kotelo ilman ohikiertoa			Kotelo ohikierrolla			Paino Lbs (kg)
	Leveys tuumaa (mm)	Korkeus tuumaa (mm)	Syvyys tuumaa (mm)	Leveys tuumaa (mm)	Korkeus tuumaa (mm)	Syvyys tuumaa (mm)	
NG-1 1150 NG-1 1500	24,5 (622)	52,5 (1334)	8,5 (216)	32,5 (826)	52,5 (1334)	8,5 (216)	152 (69)
NG-1 2000 NG-1 3000	24,5 (622)	76 (1930)	12,5 (318)	32 (813)	76 (1930)	12,5 (318)	300 (136)

TAULUKKO A
ERILLINEN TYYPPIGENERAATTORI, MALLIT NG-1 1150, NG-1 1500, NG-1 2000 JA NG-1 3000
MITAT JA PAINO

Mallinumero	Paineilman syöttö vähintään SCFM (l/min)	Järjestelmän kokonaiskapasiteetti galloniaa (litraa)	Yhden järjestelmän kapasiteetti ^a , 40 psig (2,8 bar) galloniaa (litraa)	Yhden järjestelmän kapasiteetti ^a , 20 psig (1,4 bar) galloniaa (litraa)
NG-1 1150	14,3 (405)	6500 (24605)	1150 (4353)	2300 (8706)
NG-1 1500	24,3 (688)	11000 (41640)	1440 (5451)	2880 (10902)
NG-1 2000	24 (688)	18500 (70030)	2025 (7666)	4050 (15331)
NG-1 3000	35 (992)	22500 (85172)	2900 (10978)	5800 (21955)

Huomautuksia:

- a. Kapasiteetti perustuu NFPA:n määräkseen 13, joka edellyttää 30 minuutin täyttöaikaa suurimmalle yksittäiselle järjestelmälle.

TAULUKKO B
ERILLINEN TYYPPIGENERAATTORI, MALLIT NG-1 1150, NG-1 1500, NG-1 2000 JA NG-1 3000
SUORITUSKYKY

Mallinumero	Leveys tuumaa (mm)		Pituus tuumaa (mm)		Korkeus tuumaa (mm)		Paino Lbs (kg)	
	Amerikat	RoW	Amerikat	RoW	Amerikat	RoW	Amerikat	RoW
TNGC-1150	20 (508)	21 (533)	32 (813)	60,6 (1540)	70 (1778)	43,7 (1111)	435 (197)	374,9 (170)
TNGC-1500/2000	23,6 (599)	23,3 (592)	38,1 (968)	60,6 (1540)	70,1 (1781)	47,2 (1200)	573 (260)	416,7 (189)
TNGC-3000	43,2 (1097)	23,9 (606)	30 (762)	60,6 (1540)	76,6 (1946)	47,2 (1200)	800 (362)	443,2 (201)

HUOMAUTUKSIA

- RoW = muu maailma – EMEA (Eurooppa, Lähi-itä, Afrikka) ja APAC (Aasian ja Tyynen valtameren alue).

TAULUKKO C
NG1-KOMPRESSORIN MITAT JA PAINO – AMERIKAT JA MUU MAAILMA

suorittamiseksi kuivaputkisprinkleri- ja ennakkolaukaisujärjestelmissä sekä märkäputkien typpi-inertointi (WPNI) -prosessin suorittamiseksi märkäputkisprinklerijärjestelmissä. Ilmakompressorit toimivat yhdessä tyypigeneraattorien NG-1 1150, NG-1 1500, NG-1 2000 ja NG-1 3000 kanssa tyypillisessä kuivaputkisprinkleri- tai ennakkolaukaisujärjestelmässä. Lisäksi ne toimivat laitoksen tyypin lähteenä märkäputkisprinklerijärjestelmissä, joita käytetään tyypigeneraattorien NG-1 1500, NG-1 2000 ja NG-1 3000 kanssa.

NG1-ilmakompressorien ominaisuudet:

TNGC-1150

- 5 hv
- käytetään mallin NG-1 1150 kanssa
- ilman vastaanottosäiliö:
 - Amerikat: 60 gallonaa (227 l); pystysuuntainen
 - EMEA, APAC: 71 gallonaa (270 l); vaakasuuntainen.

TNGC-1500/2000

- 7,5 hv
- käytetään mallin NG 1 1500 tai NG-1 2000 kanssa
- ilman vastaanottosäiliö:
 - Amerikat: 80 gallonaa (303 l); jälkijäähdytin; pystysuuntainen
 - EMEA, APAC: 71 gallonaa (270 l); vaakasuuntainen.

TNGC-3000

- 10 hv
- käytetään mallin NG-1 3000 kanssa
- ilman vastaanottosäiliö
 - Amerikat: 120 gallonaa (488 l); jälkijäähdytin; pystysuuntainen
 - EMEA, APAC: 71 gallonaa (270 l); vaakasuuntainen.

HUOMIO

Tässä kuvattut erilliset TYCO-tyypigeneraattorit on asennettava ja huollettava tämän ohjeen sekä mahdollisten muiden viranomaismääräysten mukaisesti.

Muussa tapauksessa laitteiden suorituskyky voi heikentyä.

Omistajan vastuulla on pitää palontorjuntajärjestelmä ja -laitteet asianmukaisessa toimintakunnossa. Jos asiasta on kysyttävää, ota yhteys asentajaan tai tuotteen valmistajaan.

Tekniset tiedot

NG-1-tyypigeneraattorit

Hyväksynät

FM-hyväksyntä
Vastaa EU:n painelaitedirektiiviä UL508A-hyväksytyt teollisuuden ohjauspaneeli

Kotelon mitat

Katso taulukko A

Paino

Katso taulukko A

Suorituskyky

Katso taulukko B

Lämpötila-alue

40 °F (5 °C) – 105 °F (40 °C)

Virtalähde

120 VAC / yksivaiheinen / 60 Hz (oma piiri)
230 VAC / yksivaiheinen / 50Hz (oma piiri)

Virrankulutus

2 ampeeria

Kaasuliitäntä

Paineilman syöttö – 1/2 tuuman NPT-sisäkierre
Tyypin ulostulo – 1/2 tuuman NPT-sisäkierre

Tyhjennysliitäntä

1/4 tuuman NPT-kierre

Tyypin laatu

N₂:n puhtaustaso tyhjennyksessä: 98 % tai korkeampi (enintään 2,0 % happea)

N₂:n paine tyhjennyksessä: vähintään 15 psig (1 bar); syöttöilman paine enintään miinus 15 psig (1 bar)

N₂:n sisältämän veden kastepiste: tyypillisesti alle -70 °F (-57 °C)

Huom. Kun erillinen TYCO-tyypigeneraattori liitetään olemassa olevaan kuivaputkisprinkleri- tai ennakkolaukaisujärjestelmään, olemassa olevan (yhden tai useamman) sprinklerijärjestelmän maksimivuotopaine on rajoitettava arvoon, joka on alle 6 psig (0,4 bar) 24 tunnin aikana järjestelmää kohden.

NG1-kompressorit

Ilmakompressorin mitat

Katso taulukko C

Paino

Katso taulukko C

Suorituskyky

Katso taulukko B

Lämpötila-alue

40 °F (5 °C) – 105 °F (40 °C)

Virtalähde

Amerikat:

- 460 VAC / kolmivaiheinen / 60 Hz (vakio).
- 208 VAC / kolmivaiheinen / 60 Hz (lisävaruste).

EMEA ja APAC:

- 400 VAC / yksivaiheinen / 50 Hz (vakio)

Huom. Saatavissa myös muita kokoonpanoja. Pyydä lisätietoja Johnson Controlsin teknisestä palvelusta.

Automaattinen tyhjennys

- 120 VAC / yksivaiheinen / 60 Hz
- 220 VAC / yksivaiheinen / 50 Hz.

Huom. Automaattinen tyhjennys voidaan liittää tyypigeneraattorin kotelon virransyöttöön.

Virrankulutus

Amerikat:

TNGC-1150	7,6 A @ 460 VAC 17,5 A @ 208 VAC
TNGC-1500/2000	11 A @ 460 VAC 25,3 A @ 208 VAC
TNGC-3000	14 A @ 460 VAC 32,2 A @ 208 VAC

EMEA ja APAC:

TNGC-1150	13 A @ 400 VAC
TNGC-1500/2000	17 A @ 400 VAC
TNGC-3000	22 A @ 400 VAC

Paineilmaliitäntä

Amerikat:

TNGC-1150	1/2 tuuman
NPT-sisäkierre	
TNGC-1500/2000	1/2 tuuman
NPT-sisäkierre	
TNGC-3000	1 tuuman sisäkierre

EMEA ja APAC:

TNGC-1150	1/2 tuuman
BSPP-sisäkierre	
TNGC-1500/2000	1/2 tuuman
BSPP-sisäkierre	
TNGC-3000	1/2 tuuman
BSPP-sisäkierre	

Tyhjennysliitäntä**Amerikat:**

TNGC-1150	1/4 tuuman
NPT-sisäkierre	
TNGC-1500/2000	1/2 tuuman
NPT-sisäkierre	
TNGC-3000	1/2 tuuman
NPT-sisäkierre	

EMEA ja APAC:

TNGC-1150	1/2 tuuman
BSPP-sisäkierre	
TNGC-1500/2000	1/2 tuuman
BSPP-sisäkierre	
TNGC-3000	1/2 tuuman
BSPP-sisäkierre	

Asennus

Erilliset typpigeneraattorit TYCO NG-1 1150, NG-1 1500, NG-1 2000 ja NG-1 3000 on asennettava tämän kappaleen ohjeiden mukaisesti.

VAROITUS

Älä käytä TYCO-typpigeneraattoria, jos se on vaurioitunut kuljetuksen, käsittelyn tai käytön aikana. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla henkilö- tai omaisuusvahinkoja.

Typikalvon toiminta mitoituspainetta korkeammassa paineessa voi olla vaarallista. Älä liitä typpigeneraattoria paineilmalähteeseen, joka voi ylittää suurimman sallitun mitoituspaineen, asentamalla paineensäätimiä ja paineenalennuslaitteita paineilman syöttölinjaan.

Typikalvon sisältävien laitteiden huollossa ja korjauksissa on noudatettava erikoismenetelmiä. Alueet, joilla henkilöstö voi altistua typelle normaaleissa ja epänormaaleissa olosuhteissa, on merkittävä asianmukaisesti.

Typpi on myrkytön ja erittäin inertti kaasu. Typpikaasun nopea purkautuminen suljettuun tilaan syrjäyttää hapen ja voi aiheuttaa tukehtumisvaaran.

HUOMIO

Älä asenna TYCO-typpigeneraattoria tai ilmakompressoriyksikköä tilaan, jossa esiintyy ammoniakkia, rikkidioksidia, rikkivetyä, merkaptaneja, klorideja, klooria, typen oksideja, happohöyryjä, liuotinaineiden poistohöyryjä ja otsonihöyryjä tai vastaavia saastuttavia aineita. Ammoniakki ja muut höyryt voivat vahingoittaa laitetta ja lyhentää kalvon käyttöikää.

NG-1-typpigeneraattorit

Vaihe 1: Erillisen typpigeneraattorin asennus

Erillinen TYCO-typpigeneraattori on suunniteltu asennettavaksi suoraan asennuspaikan lattialle ja/ tai seinälle. Typpigeneraattorin oikean asennuspaikan valinnassa on huomioitava monia seikkoja:

- syöttövirran saatavuus (oma piiri)
- liitäntä typpigeneraattoriin syötettävään paineilman lähteeseen
- liitäntä sprinklerin nousuputkeen, johon typpigeneraattori syöttää kaasua
- viemäri-liitäntä lauhteenpoistoputkelle
- vapaa tila yksikön edessä kotelon oven avaamista varten
- vapaa tila sivulla ja pohjassa olevien ilmanvaihtoaukkojen ympärillä kotelon asianmukaista ilmastointia varten
- Kun kotelo asennetaan lattialle, varmista, että lattia on tasainen ja vaakasuora.
- Jos kotelo asennetaan seinälle, varmista, että seinä kestää generaattorin kotelon painon.

Kotelossa on valmiiksi poratut reiät tukijaloissa lattia-asennukseen ja takapaneelissa seinäasennukseen normaaleja kiinnityspultteja varten.

Vaihe 2: Virtalähde

Typpigeneraattori tarvitsee oman virtalähteen, joka kytketään typpigeneraattorin kotelossa oleviin jakorasioihin. Katso soveltuva kuva 2A tai 2B.

Vaihe 3. Typpi-/paineilmaputkiston asennus

Typpigeneraattorista lähtevä typpi-/ ilmanpoistoputkisto on liitettävä suoraan sprinklerijärjestelmän venttiiliin käyttäen mustasta tai galvanoidusta teräksestä tai kuparista valmistettua vähintään 1/2–1 tuuman putkea. Typen/paineilman syöttöputken koko perustuu typpigeneraattorin ja sprinklerijärjestelmien välisen putken pituuteen sekä syötettävien sprinklerijärjestelmien kokonaistilavuuteen.

Typpigeneraattorissa on oltava linjaan asennettu paineilman ylläpitolaite (AMD), jossa on paikan päällä säädettävä painesäädin jokaista paloaluetta varten. Suositeltavin paineilman ylläpitolaite on TYCO AMD-1. Katso esite TFP1221.

Huom. Kun sekä kuivaputkisprinkleri- että ennakkolaukaisujärjestelmä liitetään yhteen typpigeneraattoriin, saatetaan tarvita lisälaitteita, jos sprinklerijärjestelmät toimivat eri hälytyskaasun paineilla.

Vaihe 4: Lauhteenpoistoputken asennus

Erillinen TYCO-typpigeneraattori poistaa ajoittain pienen määrän lauhdetta kotelon sisällä olevista saostussuodattimista. Suosittelemme johtamaan 1/4 tuuman tyhjennysputken lattiakaivoon tai rakennuksen ulkopuolelle. Kun poistoa ei voi johtaa lattiakaivoon, lauhteen keräämiseen voi käyttää haihdutuskammiota.

Vaihe 5: Järjestelmän signaalit ja valvonta (mikäli käytössä)

Typpigeneraattorin kotelossa on kaksi järjestelmän signaalia ja viisi lähtöä, joita voidaan valvoa kiinteistöautomaatio- tai palohälytysjärjestelmän kautta soveltuvan kuvan 2A tai 2B mukaisesti.

- Ohitushälytys – Typpigeneraattori toimii ohitustilassa, joka aktivoituu, kun ohitusventtiili on pikatäyttöasennossa (FAST FILL) sprinklerijärjestelmän nopeaa täyttämistä varten ja ilmakompressorin syöttämä paineilma on saavuttanut painearvon 20 psig (1,4 bar). (Vilkkuva oranssi valo)
- Vuotojen valvonta – Typpigeneraattorissa on vuotojen valvonnan merkkiääni, joka kuuluu, kun typpigeneraattori käy liikaa. (Merkkiääni)

Typpigeneraattorin kotelossa on järjestelmän valvontasignaali, joita voidaan haluttaessa valvoa kiinteistöautomaatiojärjestelmän kautta:

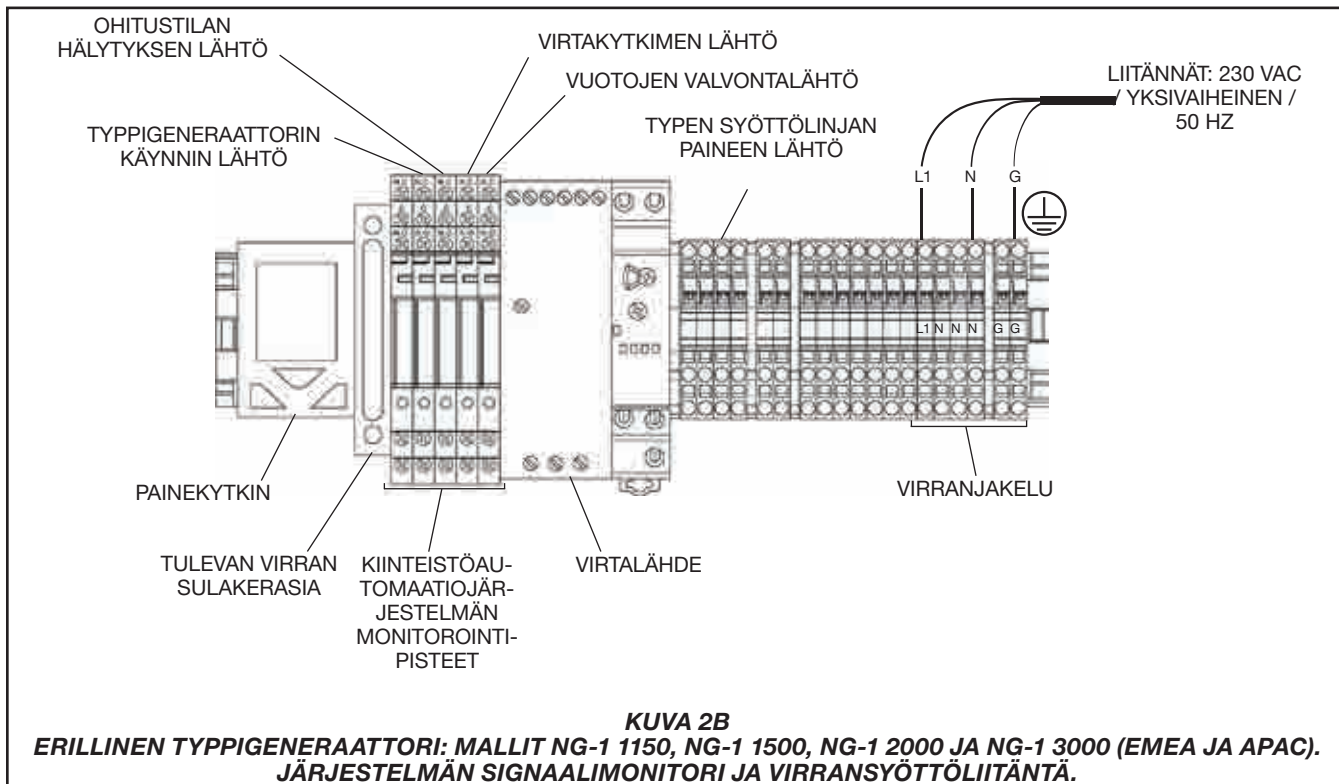
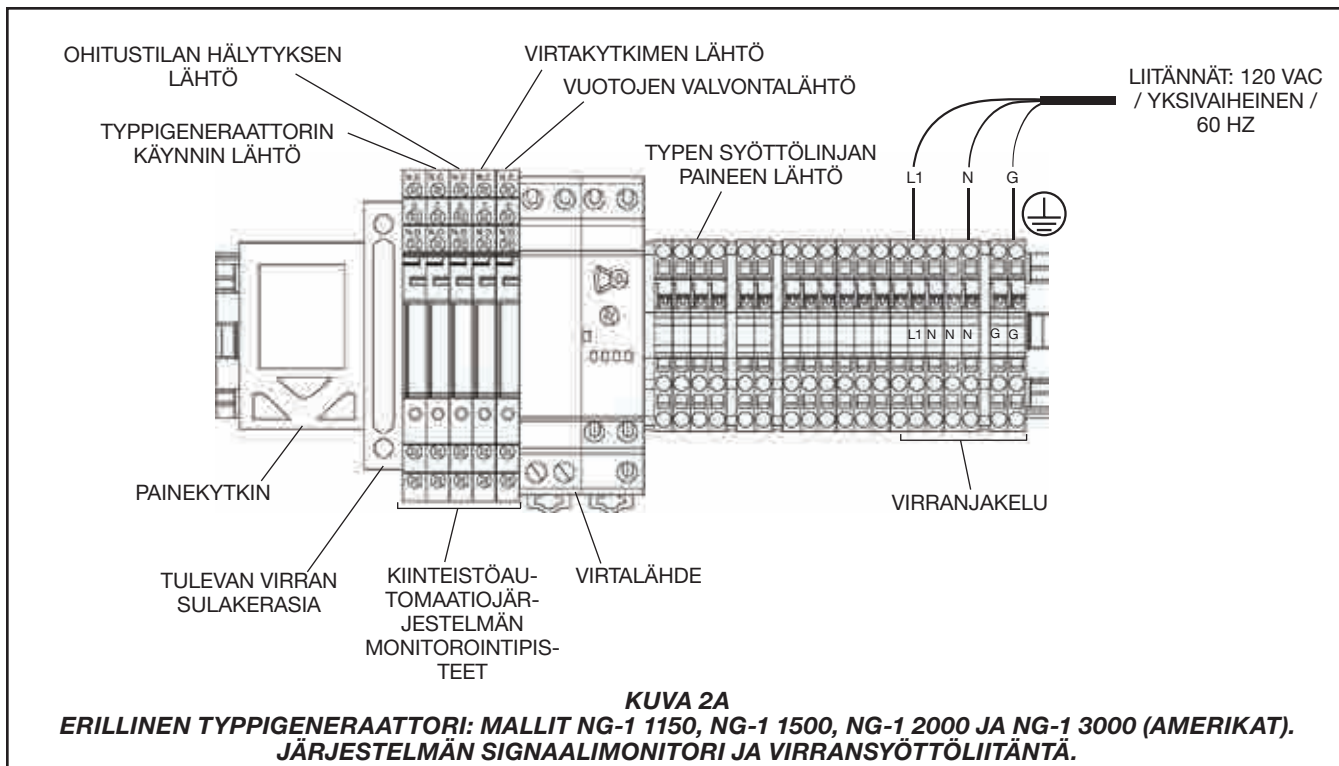
- typpigeneraattori käy – vaihtokoskettimet
- ohitustilan hälytys – vaihtokoskettimet
- typpigeneraattorin virransyötön valvonta – vaihtokoskettimet
- vuotojen valvonta – vaihtokoskettimet
- typpijärjestelmän syöttölinjan paine – analogiasignaali

NG1-kompressorit

Vaihe 1. Ilmakompressorin asennus

Simplex-ilmakompressorit on suunniteltu asennettavaksi suoraan sprinklerin nousuputkitilan lattialle. Ilmakompressorien oikean asennuspaikan valinnassa on huomioitava monia asioita:

- sopiva virtaliitäntä (virtapiirivaatimukset kompressorin koon mukaan, katso Vaihe 2)
- liitäntä typpigeneraattorin 1/2 tuuman syöttöputkeen
- viemäri-liitäntä lauhteenpoistoputkelle
- vapaa tila ilmakompressorin huoltoa varten.



Ilmakompressoreissa on valmiiksi poratut reiät tukijaloissa, joista ne on helppo kiinnittää lattiaan normaaleilla kiinnityspulteilla.

Huom. Värähtelynvaimentimet (sisältyvät toimitukseen) on asennettava ilmakompressorin tukijalkojen alle, jotta ilmakompressorin takuu on voimassa.

Vaihe 2. Virtalähde

HUOMIO

Ilmakompressorin viereen on suositeltavaa asentaa katkaisin huoltoa varten.

Ilmakompressorit tarvitsevat oman virtalähteen, joka kytketään ilmakompressorin syöttörasiaan soveltuvan kuvan 3A, 3B tai 3C mukaisesti. Tarkista, että ilmakompressorille käytettävä syöttöjännite vastaa ilmakompressorin jännitevaatimuksia.

HUOMAUTUS

Malleissa TNGC-1500/2000 ja TNGC-3000 on tarkistettava, että kompressorin ja moottorin käynnistin on määritetty toimimaan 208 VAC / 3-vaihevirralla, kun ohjauskoteloon syötetään 208 VAC 3-vaihevirta.

Vaihe 3: Paineilmaputkiston asennus

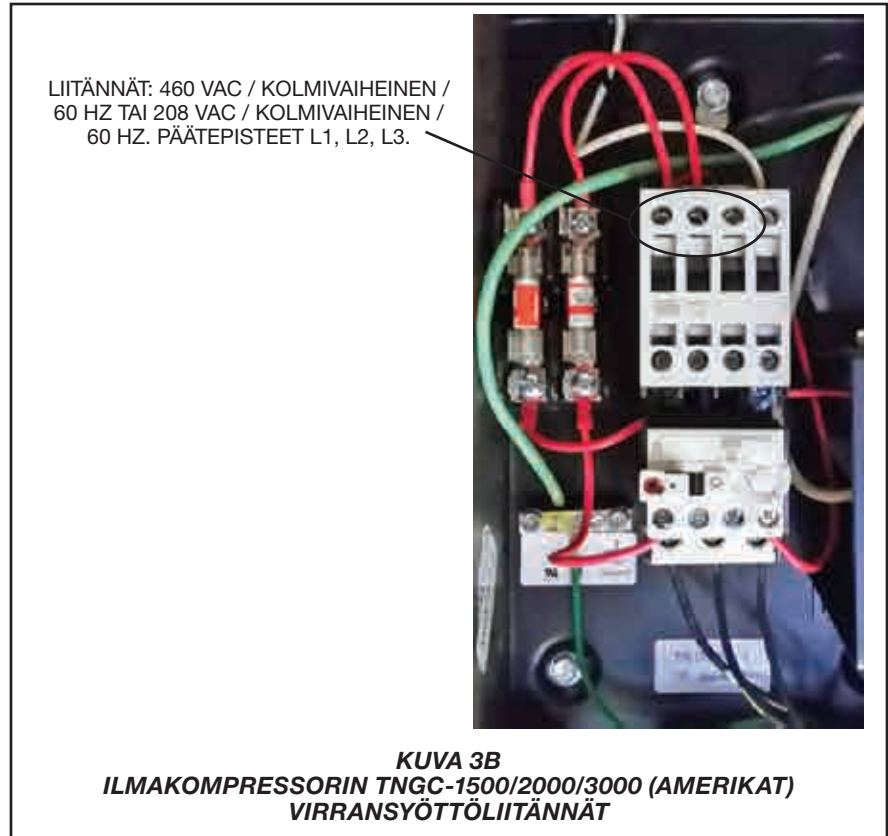
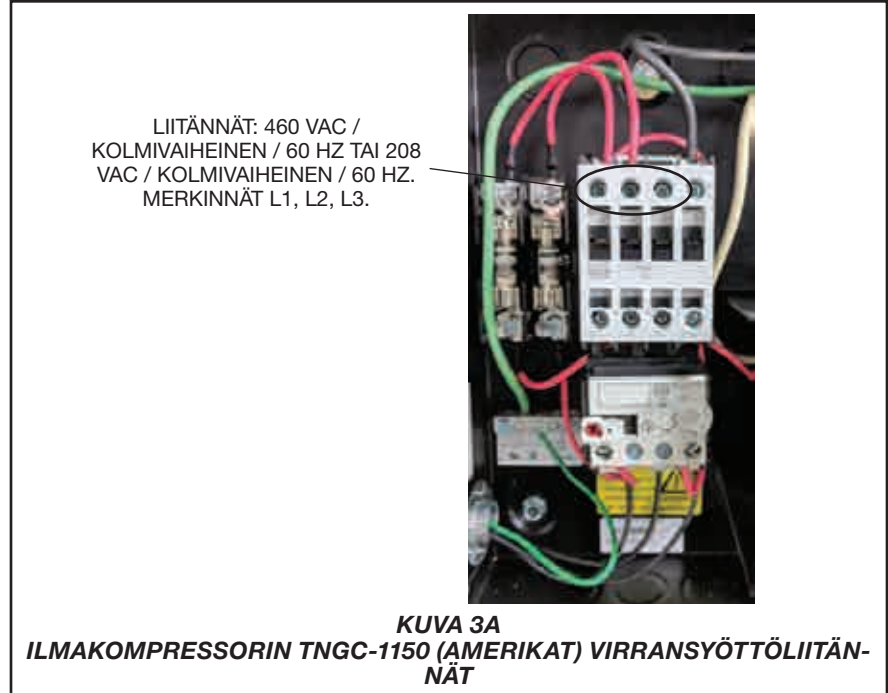
Amerikat: ilmakompressorista lähtevä ilmanpoistoputkisto on liitettävä typpigeneraattorin sisäänmenoliitäntään mustasta tai galvanoidusta teräksestä tai kuparista valmistetulla vähintään 1/2 tuuman putkella. EMEA ja APAC: ilmakompressorista lähtevä ilmanpoistoputkisto on liitettävä ensin WSD-25-vedenerottimeen, joka yhdistetään sen jälkeen typpigeneraattorin sisäänmenoliitäntään.

Vaihe 4: Lauhteenpoistoputken asennus

Öljytön TYCO-ilmakompressorin poistaa lauhteen paineilman vastaanottosäiliöstä. Suosittelemme johtamaan 1/4 tuuman tyhjennysputken lattiakaivoon tai rakennuksen ulkopuolelle. Kun poistoa ei voi johtaa lattiakaivoon, lauhteen keräämiseen voi käyttää haihdutuskammiota.

Huom. Varmista, että vastaanottosäiliön automaattinen tyhjennys on liitetty ei-kytkentäiseen virtalähteeseen: 120 VAC (Amerikat) tai 230 VAC (EMEA ja APAC).

Huom. Ilmakompressorin öljyn tasoanturi sammuttaa ilmakompressorin automaattisesti, kunnes öljymäärä on palautettu normaalille tasolle.



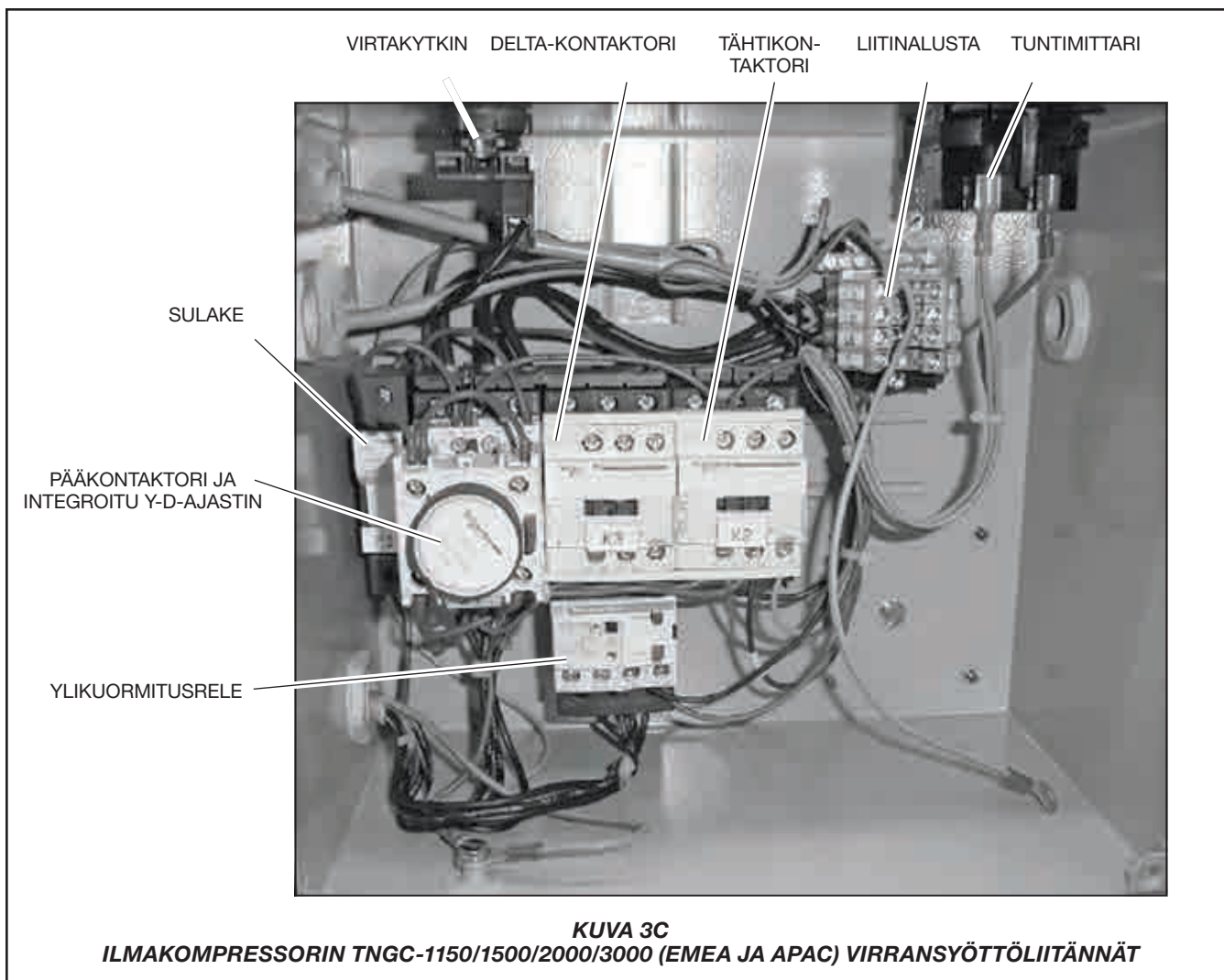
Puhdistus ja huolto

Typpigeneraattorit

Erillisten typpigeneraattorien TYCO NG-1 1150, NG-1 1500, NG-1 2000

ja NG-1 3000, ilmakompressorin TNGC-1150 ja ilmakompressorien TNGC-1500/2000 ja 3000 huollossa ja korjauksissa on noudatettava tämän kappaleen ohjeita.

Ennen kuin palontorjuntajärjestelmän pääohjausventtiili suljetaan järjestelmän huoltotöitä varten, järjestelmän



KUVA 3C
ILMAKOMPRESSORIN TNGC-1150/1500/2000/3000 (EMEA JA APAC) VIRRANSYÖTTÖLIITÄNNÄT

sammuttamiselle on pyydetävä viranomaisen lupa. Asiasta on ilmoitettava kaikille työntekijöille, joihin tämä toimenpide voi vaikuttaa.

Tarkastus, testaus ja huolto on tehtävä NFPA:n määräysten mukaisesti ja puutteen on korjattava välittömästi.

Omistaja on vastuussa palontorjuntajärjestelmän ja -laitteiden tarkastuksesta, testauksesta ja huollosta tämän ohjeen sekä sovellettavien viranomaismääräysten mukaisesti. Jos asiasta on kysyttävää, ota yhteys asentajaan tai tuotteen valmistajaan.

On suositeltavaa, että asiantunteva tarkastuspalvelu tarkastaa, testaa ja huoltaa automaattiset sprinklerijärjestelmät paikallisten vaatimusten ja/tai kansallisten määräysten mukaisesti.

Typigeneraattorin huolto

Typigeneraattorin kotelossa on kolme erillistä patruunasuodatinta. Suosittelemme, että kaikki suodatinpatruunat vaihdetaan vuosittaisen ennakoivan kunnossapidon yhteydessä. Joissakin ympäristöissä suodattimet on mahdollisesti vaihdettava useammin. Kun tyyppien erotuskalvoa huolletaan kunnolla, sen käyttöikä on jopa 20 vuotta.

Suodattimen vaihto

Katso kuvaa 4 ja tee seuraavat toimenpiteet vaihtaessasi suodatinpesässä olevia patruunasuodattimia.

Vaihe 1. Katkaise yksikön virransyöttö.

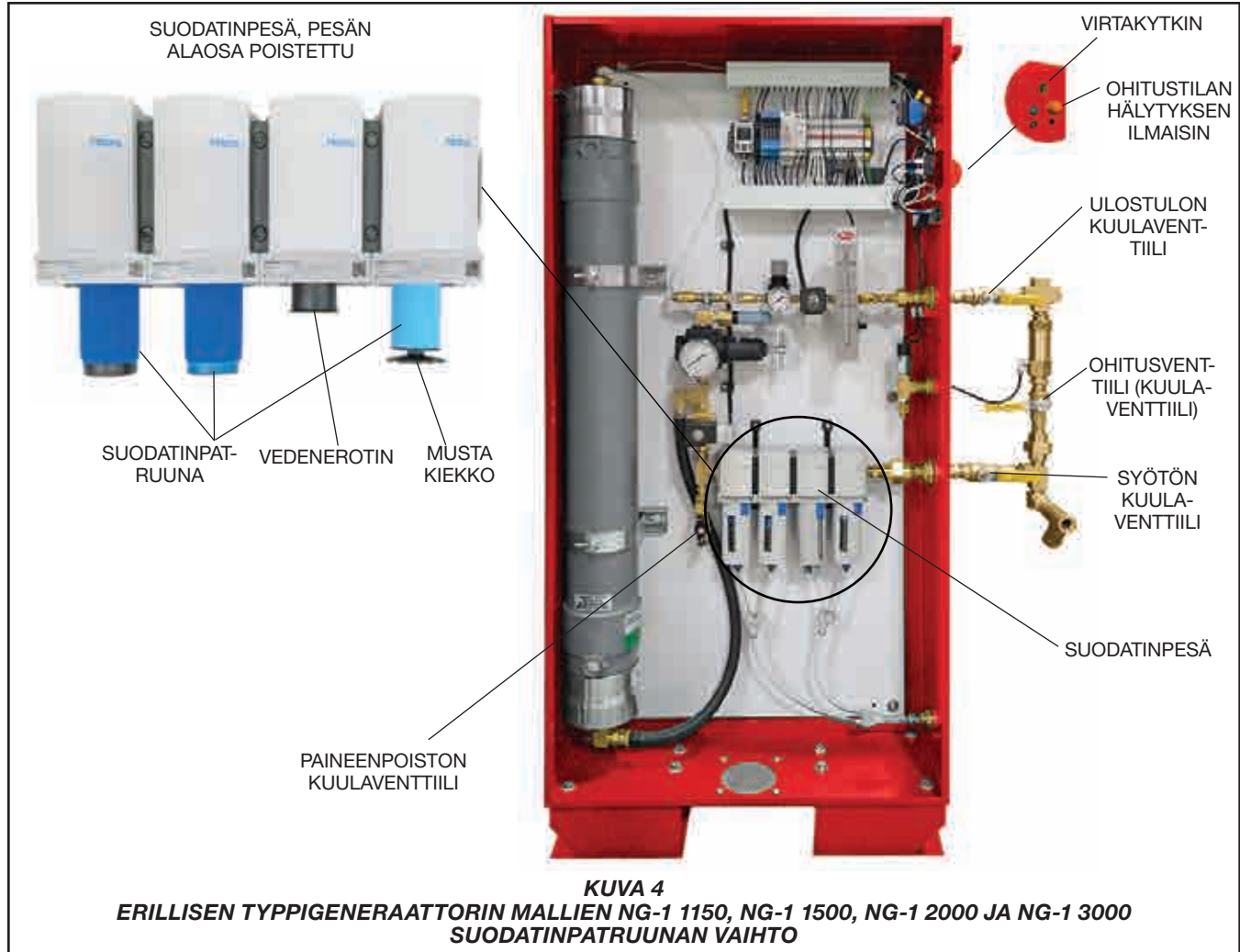
Vaihe 2. Sulje syötön ja poiston kuulaventtiilit ja avaa ohitusventtiili (kuulaventtiili).

Vaihe 3. Poista paine typigeneraattorin sisäisestä syöttöputkesta kiertämällä kotelon paineenpoistventtiiliä varovasti vasemmalle suodatinpesästä.

Vaihe 4. Poista suodatinpesä vetämällä sinistä pesän lukkoa alaspäin ja kiertämällä suodatinpesää vastapäivään.

Vaihe 5. Kun suodatinpesä on irrotettu, suodatinpatruunan sisäosa poistetaan kiertämällä ensin auki patruunan pohjassa oleva musta pidätinkiekko ja vetämällä patruunaa sen jälkeen alaspäin. Hävitä vanha suodatinpatruuna ja vaihda tilalle suodattimen vaihtopakkauksen sisältämä suodatinpatruuna. Työnnä patruunaa ylöspäin siten, että se menee tiukasti suodatinpesän yläosassa olevan vastaanottavan sylinterin päälle. Aseta musta pidätinkiekko keskellä olevan metallisen kierretangon päähän ja kiristä se käsin.

Vaihe 6. Aseta suodatinpesä takaisin paikalleen työntämällä sitä ylöspäin ja kiertämällä myötäpäivään, kunnes sininen pesän lukko lukkiutuu paikalleen.



KUVA 4
ERILLISEN TYYPIGENERAATTORIN MALLIEN NG-1 1150, NG-1 1500, NG-1 2000 JA NG-1 3000 SUODATINPATRUUNAN VAIHTO

Vaihe 7. Suorita vaiheet 4–6 muille suodattimille.

Huom. Suodattimissa 2 ja 3 ei ole mustaa pidätinkiekkoa, vaan ne kierretään suoraan pesään kiinni.

Vaihe 8. Poista vedenerottimen pesä vetämällä sinistä pesän lukkoa alaspäin ja kiertämällä pesää vastapäivään. Tarkasta vedenerotin ja puhdista tarvittaessa.

Vaihe 9. Aseta vedenerottimen pesä takaisin paikalleen työntämällä sitä ylöspäin ja kiertämällä myötäpäivään, kunnes sininen pesän lukko lukkiutuu paikalleen.

Vaihe 10. Sulje paineenpoiston kuulaventtiili. Nyt tyypigeneraattorin voi taas ottaa käyttöön.

Vaihe 11. Kytke virta yksikköön.

Vaihe 12. Sulje ohitusventtiili (kuulaventtiili).

Vaihe 13. Avaa syötön ja poiston kuulaventtiilit.

Kompressorit

Kompressorin määräaikaishuolto

Valmistajan suosittelema kompressorin huoltoaikataulu on kompressorin käyttöoppaassa.

Rajoitettu takuu

Takuuehdot on mainittu verkkosivulla www.tyco-fire.com.

Tilausohjeet

TYCO toimittaa luettelon tarvittavista osanumeroista, ja osia voi tilata normaalien myyntikanavien kautta. Ota yhteyttä paikalliseen toimijaan tai myyntihenkilöön ja anna seuraavat tiedot:

Typpigeneraattorin mitoitus

- Kaikkien kuivaputkisprinkleri- tai ennakkolaukaisujärjestelmien kumulatiivinen koko yhteensä
- Suurimman yksittäisen kuivaputkisprinkleri- tai ennakkolaukaisujärjestelmän koko
- Kuivaputkisprinkleri- tai ennakkolaukaisujärjestelmien määrä yhteensä
- Kaikkien kuivaputkisprinkleri- tai ennakkolaukaisujärjestelmien hälytyspaine
- Kuivaputkisprinkleri- tai ennakkolaukaisujärjestelmän vaatima jännite

Suodattimen vaihtopakkaus

Suodattimen vaihtopakkaus TNGFLT5

Valinnainen valvontalaite

Malli THGA Handheld Gas Analyzer . . . THGA01
Malli TSGA SMART Gas Analyzer TSGA01

Korroosioniilmaisin, malli TILD In-Line Corrosion Detector

Tilausohjeet on esitetty teknisessä esitteessä TFP1261.