

Modell NG-1 1150, NG-1 1500, NG-1 2000 och NG-1 3000 fristående kvävgasgenerator

Generell beskrivning

TYCO NG-1 1150, NG-1 1500, NG-1 2000 och NG-1 3000 fristående kvävgasgeneratorer är avsedda att underlätta DPNI-processen (Dry Pipe Nitrogen Inerting) för att kontrollera syrekorrosion i torra och förutlösningssystem och att tillhandahålla en övervakningsgas. Kvävgasgeneratoren är utformad för "plug and play" i ett typiskt torrt eller förutlösningssystem. Kvävgasgeneratoren använder en teknik för membranseparation som på begäran producerar 98 %+ kvävgas utan behovet av att lagra kvävgas.

Kvävgasgeneratoren är ett kvävgasgenererande system som är utformat för att installeras på plats och "in-line" mellan tryckluftsförsörjningen och sprinklersystemstigrören. Systemet tillhandahåller DPNI för enskilda eller flera zoner beroende på:

- antalet system
- det största systemets volym
- den kumulativa volymen hos alla försörjda system

Generatoren har en intern bypass-ventil för att medge underhåll eller "snabb påfyllning" för att uppfylla 30-minuterskravet för påfyllning från NFPA 13 (NATIONAL FIRE PROTECTION AGENCY) för torrörs- eller förutlösningssystem.

Kvävgasgeneratoren är utformad för att förse alla zoner som servas med inert kvävgas inom 14 dagar. Därefter fortsätter den att automatiskt ge tillräckligt med kvävgas för att upprätthålla trycket i sprinklersystemet.

Kvävgasgeneratoren stödjer den patenterade andningsprocessen "fyll och töm" i sprinklersystemet när den sammankopplas med en syreborttagningsventil installerad på sprinklerstigröret, såsom TYCO

VIKTIGT

Se Tekniskt datablad TFP2300 för upplysningar angående föreskrift- och hälsoinformation.

Dry Air Vent (TAV-D) eller TYCO Dry SMART Vent (TSV-D). Se TFP1262 för mer information om TYCO Dry Air Vent (TAV-D) och TFP1263 för mer information om TYCO SMART Air Vent (TSV-D).

Systemenhet

Kvävgasgeneratorenheten innehåller följande komponenter:

- Stålinkapslat skåp med kvävgasgenerator av membrantyp (ingen kvävgaslagring) och manuell bypass
- Strömförsörjning: 120 VAC, 1-fas, 60 Hz (230 VAC, 1-fas, 50 Hz)
- Kvävgas/luftutsläpp i en punkt – 1/2" NPT
- Timmätare
- Cykelräknare

Systemstatus

TYCO Kvävgasgenerator har följande systemstatusindikatorer:

- Larmindikator för bypass-läge - Kvävgasgeneratoren är i bypass-läget (blinkande indikator). Se figur 4.
- Läckageövervakningslarm - Kvävgasgeneratoren arbetar överdrivet (ljudsignal).

Systemets in/utgångssignaler

Kvävgasgeneratoren har följande övervakningsutgångar:

Digitala utgångar

- Strömbrytare
- Larm för bypass-läge
- Kvävgasgenerator arbetar
- Läckageövervakning

Analoga utgångar

- Ledningstryck kvävgasförsörjning

Stödutrustning

Kvävgasgeneratoren är utformad för att användas tillsammans med TYCO AMD-1 Air Maintenance Device, TYCO Handheld Gas Analyzer (THGA) och den stigrörsmonterade TYCO Dry Air Vent



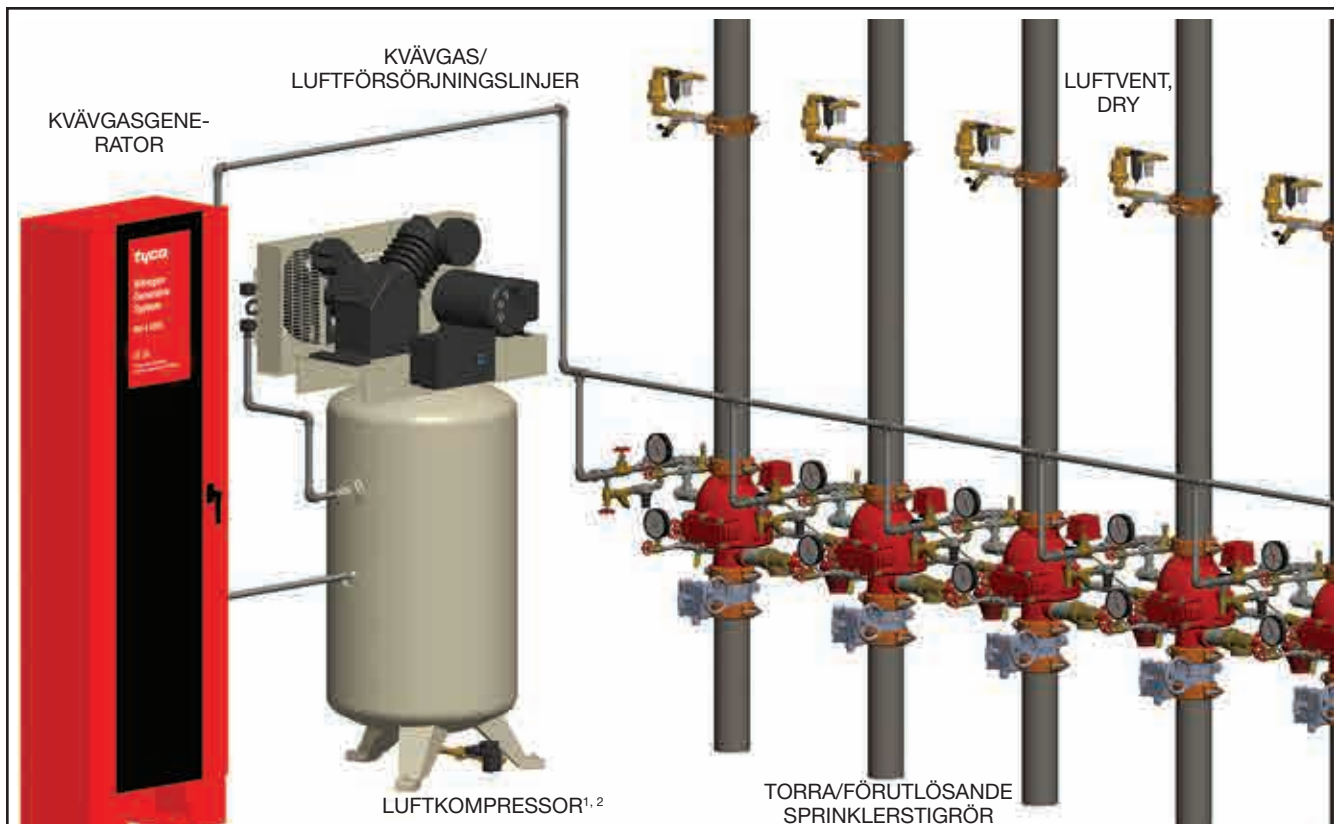
(TAV-D) eller TYCO SMART Vent (TSV-D), som en del av det kompletta DPNI-systemet (Dry Pipe Nitrogen Inerting). Se TFP1267 för mer information om TYCO Handheld Gas Analyzer.

Kvävgasgeneratoren kan användas med följande tillvalsutrustning:

- TYCO Modell TSGA SMART Gasanalysator - en för varje kvävgasgenerator rekommenderas. Se Tekniskt datablad TFP1270 för Modell TSGA SMART Gas Analyzer för mer information.
- TYCO Modell TILD In-line-korrosionsdetektor - minst en för varje sprinklersystem rekommenderas. Se tekniskt datablad TFP1261 för TYCO Modell TILD In-Line Korrosionsdetektor för mer information.

TYCO NG1 Kompressorer

TYCO NG1 Kompressorer sammankopplas med TYCO NG-1 1150, NG-1 1500, NG-1 2000 och NG-1 3000 Kvävgasgenerator för att underlätta DPNI-processen (Dry Pipe Nitrogen Inerting) i torra- och förutlösningssystem och WPNI-processen (Wet Pipe Nitrogen Inerting) i våtrörssystem. Luftkompressorerna



Noteringar:

1. Americas, kompressor med vertikalt tankarrangemang visas. EMEA och APAC, kompressortanken är ett horisontellt arrangemang.
2. Se tabell C för kompressormått för din region.

FIGUR 1
MODELL NG-1 1150, NG-1 1500, NG-1 2000 OCH NG-1 3000 FRISTÅENDE KVÄVGASGENERATOR
INSTALLATIONSSHEMA

Modellnummer	Skåp utan Bypass			Skåp med Bypass			Vikt Lbs (kg)
	Bredd Tum (mm)	Höjd Tum (mm)	Djup Tum (mm)	Bredd Tum (mm)	Höjd Tum (mm)	Djup Tum (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)

TABELL A
MODELL NG-1 1150, NG-1 1500, NG-1 2000 OCH NG-1 3000 FRISTÅENDE KVÄVGASGENERATOR
MÅTT OCH VIKT

Modellnummer	Min. lufttillförsel SCFM (L/min)	Total systemkapacitet Gal. (L)	Enskild systemkapacitet ^a vid 40 psig (2,8 bar) Gal. (L)	Enskild systemkapacitet ^a vid 20 psig (1,4 bar) Gal. (L)
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)

Anmärkningar:

- a. Kapacitet baserad på NFPA 13 30-minuters påfyllningskrav hos största enskilda system.

TABELL B
MODELL NG-1 1150, NG-1 1500, NG-1 2000 OCH NG-1 3000 FRISTÅENDE KVÄVGASGENERATOR -
DRIFTPRESTANDA

Modellnummer	Bredd Tum (mm)		Längd Tum (mm)		Höjd Tum (mm)		Vikt Lbs (kg)	
	Americas	RoW	Americas	RoW	Americas	RoW	Americas	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)

NOTERINGAR

- RoW = Resten av världen - EMEA- och APAC-regionerna.

TABELL C
MODELL NG1 KOMPRESSOR MÅTT OCH VIKT - AMERICAS OCH ROW-REGIONER

samarbetar med NG-1 1150, NG-1 1500, NG-1 2000 och NG-1 3000 Kvävgasgeneratorer i ett typiskt torr- eller förutlösningssystem. Det är också en kvävekälla i anläggningar för våtrörssystem som används med NG-1 1500, NG-1 2000 och NG-1 3000 Kvävgasgeneratorer.

NG1 Luftkompressorer har följande funktioner och egenskaper:

TNGC-1150

- 5 hk
- Används med modell NG-1 1150
- Luftmottagartank:
 - Americas: 227 L (60 gal), vertikal
 - EMEA, APAC: 270 L (71 gal), horisontell

TNGC-1500/2000

- 7,5 hk
- Används med modell NG-1 1500 eller NG-1 2000
- Luftmottagartank:
 - Americas: 303 L (80 gal), med efterkylare, vertikal
 - EMEA, APAC: 270 L (71 gal), horisontell

TNGC-3000

- 10 hk
- Används med modell NG-1 3000
- Luftmottagartank
 - Americas: 488 L (120 gal), med efterkylare, vertikal
 - EMEA, APAC: 270 L (71 gal), horisontell

NOTERING

TYCOs Fristående kvävgasgeneratorer som här beskrivs måste installeras och underhållas enligt detta dokument, och enligt standarderna från berörda myndigheter. Misslyckas att följa detta kan försämra prestandan hos de relaterade enheterna.

Ägaren ansvarar för att upprätthålla sitt sprinklersystem och övriga enheter i korrekt funktionsdugligt skick. Om du

har frågor, kontakta installatören eller produktens tillverkare.

Teknisk data

NG-1 Kvävgasgeneratorer

Godkännanden

FM-godkända
Följer CE-direktiv om tryckutrustning, UL508A-listad industriell kontrollpanel

Skåpmått

Se tabell A

Vikt

Se tabell A

Driftsprestanda

Se tabell B

Temperaturområde

40 °F (5 °C) till 105 °F (40 °C)

Strömförsörjning

120 VAC, 1-fas, 60 Hz (dedikerad krets)
230 VAC, 1-fas, 50 Hz (dedikerad krets)

Strömförbrukning

2 A

Gasanslutning

Luftinlopp - 1/2 tum NPT hongänga
Kvävgasutlopp - 1/2 tum NPT hongänga

Dräneringsanslutning

1/4 tum NPT-anslutning

Kvävgaskvalitet

N₂ renhet vid utsläpp: 98 % eller större (max. 2,0 % syre)

N₂ tryck vid utsläpp: Min. 15 psig (1 bar).
Max. luftmatartryck minus 15 psig (1 bar)

N₂ vattendagpunkt: Normalt mindre än -70 °F (-57 °C)

Notering: Vid anslutning av en TYCO fristående kvävgasgenerator till ett befintligt torrörs/förutlösningssystem måste det befintliga sprinklersystemet begränsas till en max. läckhastighet mindre än 6 psig (0,4 bar) inom en 24-timmarsperiod (per system).

NG1 Kompressorer

Mått luftkompressor

Se tabell C

Vikt

Se tabell C

Driftsprestanda

Se tabell B

Temperaturområde

40 °F (5 °C) till 105 °F (40 °C)

Strömförsörjning

Americas:

- 460 VAC, 3-fas, 60 Hz (standard)
- 208 VAC, 3-fas, 50 Hz (tillval)

EMEA och APAC:

- 400 VAC, 1-fas, 50 Hz (standard)

Notering: Andra konfigurationer är tillgängliga. Kontakta Johnson Controls Technical Services för mer information.

Automatisk dränering

- 120 VAC, 1-fas, 60 Hz
- 220 VAC, 1-fas, 50 Hz

Anmärkning: Den automatiska dräneringen kan anslutas till kvävgasgeneratorskåpets strömförsörjning.

Strömförbrukning

Americas:

TNGC-1150 7,6 A vid 460 VAC
17,5 A vid 208 VAC

TNGC-1500/2000 11 A vid 460 VAC
25,3 A vid 208 VAC

TNGC-3000 14 A vid 460 VAC
32,2 A vid 208 VAC

EMEA och APAC:

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

Luftanslutning

Americas:

TNGC-1150 1/2 tum NPT hongänga
TNGC-1500/2000 1/2 tum NPT hongänga
TNGC-3000 1 tum hongänga

EMEA och APAC:

TNGC-1150 1/2" BSPP hona
TNGC-1500/2000 1/2" BSPP hona
TNGC-3000 1/2" BSPP hona

Dräneringsanslutning

Americas:

TNGC-1150 1/4 tum NPT hongänga
TNGC-1500/2000 1/2 tum NPT hongänga
TNGC-3000 1/2 tum NPT hongänga

EMEA och APAC:

TNGC-1150	1/2" BSPP hona
TNGC-1500/2000	1/2" BSPP hona
TNGC-3000	1/2" BSPP hona

Installation

TYCO NG-1 1150, NG-1 1500, NG-1 2000 och NG-1 3000 fristående kvävgasgeneratorer måste installeras enligt detta avsnitt.

VARNING

Använd inte kvävgasgeneratorn om den har skadats under transport, hantering eller användning. Underlåtenhet att följa denna varning kan resultera i skador på både person och egendom.

Användning av kvävgasmembranet över det nominella trycket kan vara farlig. Anslut inte den kvävgasgenererande utrustningen till tryckluftskällor som kan överskrida det maximala nominella trycket utan att installera tryckregulatorer och säkerhetsenheter i tryckluftsledningen.

Specifika procedurer måste utvecklas för underhåll och service av utrustningen där kvävgasmembranet är placerat. Lämpliga dekaler måste vara på plats i alla områden där personal kan exponeras för en kväveatmosfär under normala och onormala förhållanden.

Kvävgas är ogiftig och i hög grad inert. Ett snabbt utsläpp av kvävgas i ett slutet utrymme undantränger syret och kan orsaka en kvävningssrisk.

FÖRSIKTIGHET

Installera inte TYCO Kvävgasgenerator eller Luftkompressorpaket i ett område där ammoniak, svaveldioxid, vätesulfid, merkaptaner, klorider, klor, kväveoxider, sura ångor, lösningsmedelsångor och ozon eller liknande föroreningar förekommer. Utrustningen kan skadas av ammoniak och andra ångor förkortat membranets brukstid.

NG-1 Kvävgasgeneratorer

Steg 1: Montering av den fristående kvävgasgeneratorn

TYCO Fristående kvävgasgenerator är utformad för att monteras direkt på väggen och/eller väggen vid installationsplatsen. Flera faktorer bör övervägas vid valet av en lämplig monteringsplats för kvävgasgeneratorn:

- Åtkomst till strömförsörjningen (dedikerad krets)
- Åtkomst till luftförsörjningen till kvävgasgeneratorn
- Åtkomst till sprinklerstigröret som försörjs från kvävgasgeneratorn
- Åtkomst till kondensdräneringsröret
- Fritt utrymme framför enheten för att öppna skåpluckan

- Fritt utrymme runt ventilationsöppningarna på sidan och botten för tillräcklig skåpventilation
- Vid golvmontering av skåpet, se till att golvet är plant och i våg
- Vid väggmontering av skåpet, säkerställ att väggen kan bära generatorskåpets vikt

Skåpet har förstansade hål i fötterna för golvmontering och hål i den bakre panelen för väggmontering med standardfästdon.

Steg 2: Strömförsörjning

Kvävgasgeneratorn kräver en dedikerad strömförsörjning som ansluter till kopplingsplintarna i kvävgasgeneratorskåpet. Se figur 2A eller 2B såsom tillämpligt.

Steg 3. Dra kvävgas/luftförsörjningsledningen

Den kvävgas/luft-utgående ledningen från kvävgasgeneratorn ska anslutas direkt till sprinklersystemets ventiltrim med minst 1/2" rörledning av svart stål, galvaniserat stål eller kopparrör. Storleken på kvävgas/lufttillförselröret ska baseras på rörledningens längd mellan kvävgasgeneratorn och sprinklersystemen längs den totala volymen hos sprinklersystemen som försörjs. Kvävgasgeneratorn kräver en in-line AMD (Air Maintenance Device) som är utrustad med en inbyggd tryckregulator (justerbar i fält) för varje zon som betjänas. Rekommenderad AMD är TYCO AMD-1. Se Tekniskt datablad TFP1221.

Notering: När både torrörs och förutlösande brandsprinklersystem ansluts till en kvävgasgenerator kan ytterligare utrustning krävas om brandsprinklersystemen arbetar vid olika övervakningsgastryck.

Steg 4: Dra kondensatdräneringsledningen

TYCO Kvävgasgenerator släpper sporadiskt ut en liten mängd kondensvatten från de koalescerande filtren inne i skåpet. Vi rekommenderar att 1/4-tums dräneringssanslutningen dras till en golvbrunn eller utsida byggnad. När dragning till en brunn inte är möjlig kan en förångningskammare användas.

Steg 5: System signaler och övervakning (där så används)

Kvävgasgeneratorskåpet har två system signaler och fem utgångar som kan övervakas av anläggningens BMS eller brandlarmssystem såsom visas i figur 2A eller 2B såsom tillämpligt.

- Bypass-larm - Kvävgasgeneratorn arbetar i bypass-läget som aktiveras när bypass-ventilen är i positionen "FAST FILL" för att snabbt fylla på sprinklersystemet och luften som

tillförs direkt från luftkompressorerna har uppnått ett tryck på 20 psig (1,4 bar). (Blinkande gult sken)

- Läckagemonitor - Kvävgasgeneratorn är utrustad med en läckagemonitor med ljudsignal som aktiveras när kvävgasgeneratorn arbetar alltför mycket. (Ljudsignal)

Kvävgasgeneratorskåpet har systemövervakningssignaler som kan övervakas via ett BMS, om så önskas:

- Kvävgasgeneratorn arbetar - Form C-kontakter
- Bypass-läge larm - Form C-kontakter
- Effektovervakning kvävgasgenerator - Form C-kontakter
- Läckageövervakning - Form C-kontakter
- Kvävgassystemets försörjningsledningstryck - Analog signal

NG1 Kompressorer

Steg 1. Montering av luftkompressorerna

Simplex-luftkompressorerna är avsedda att monteras direkt på golvet i sprinklerstigrörets rum. Flera faktorer bör övervägas vid valet av en lämplig monteringsplats för luftkompressorerna:

- Åtkomst till lämplig strömförsörjning (se steg 2 för strömkretskrav per kompressorstorlek)
- Åtkomst till kvävgasgeneratorninloppets 1/2-tums försörjningsrör
- Åtkomst till en brunn för kondensstömningsröret
- Fritt utrymme för åtkomst till luftkompressor för service

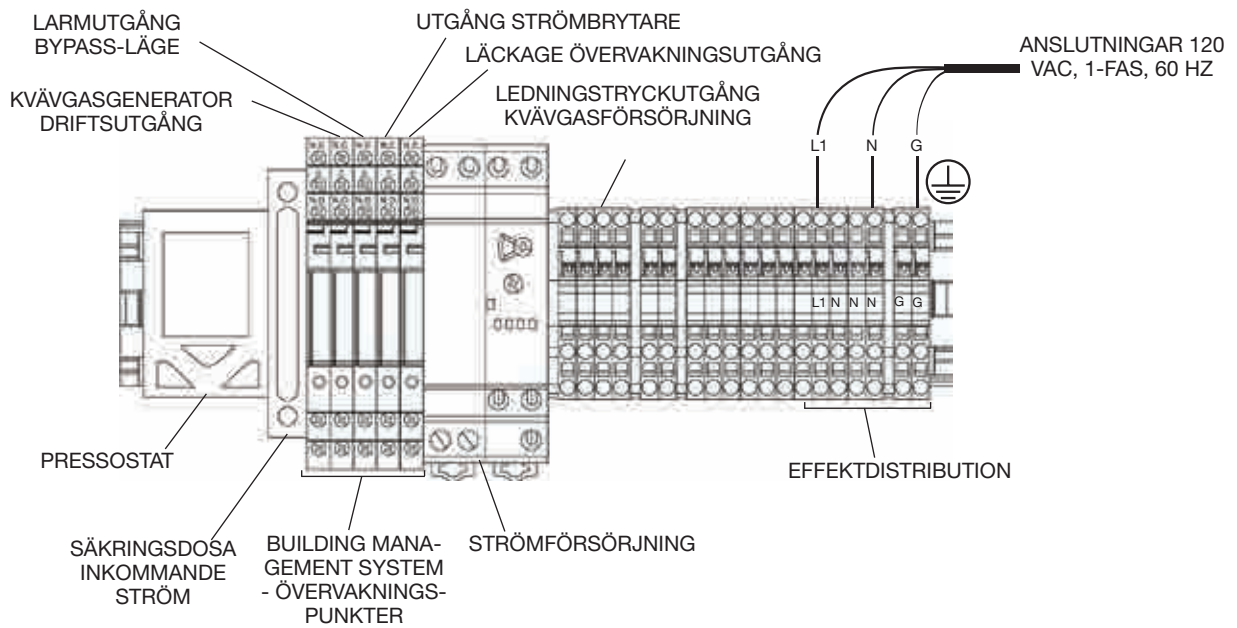
Luftkompressorerna har förstansade hål i fötterna för enkel montering på golvet med standardfästdon.

Anmärkning: Vibrationsdynor (medföljer) måste installeras under fötterna på luftkompressorerna för att inte äventyra luftkompressorernas garanti.

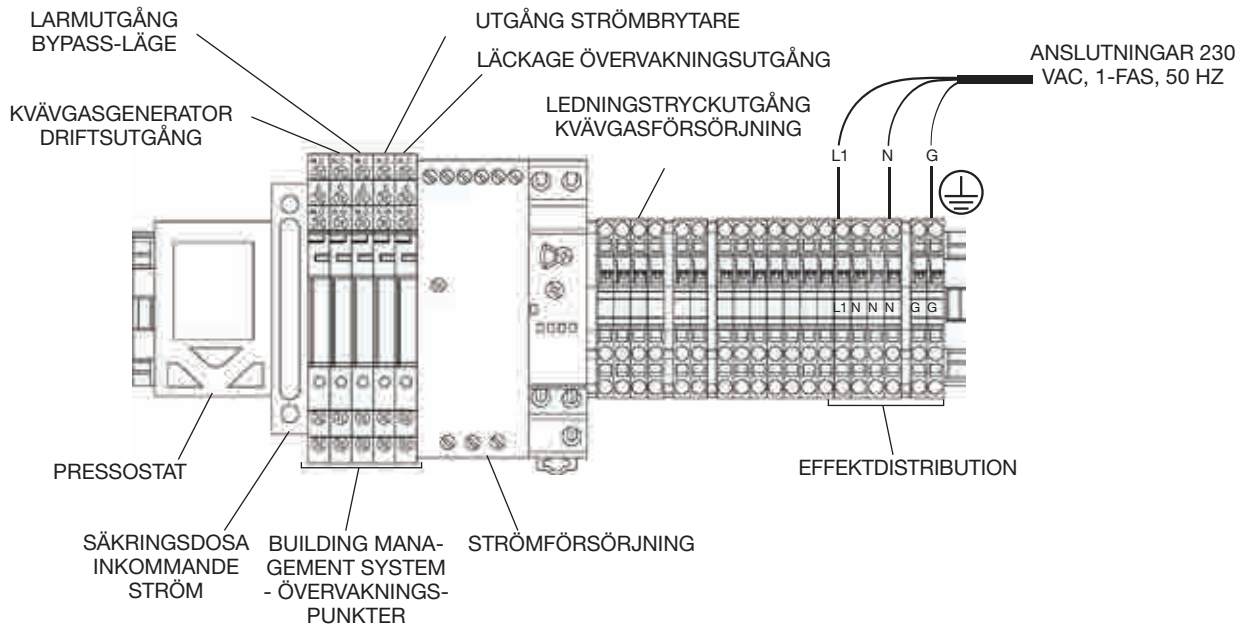
Steg 2. Strömförsörjning**OBSERVERA**

Vi rekommenderar att en servicefrånkoppling görs tillgänglig nära luftkompressorerna.

Luftkompressorerna kräver en strömförsörjning som termineras i elboxen på kompressorerna såsom visas i figur 3A, 3B eller 3C såsom tillämpligt. Verifiera att spänningen i den tillgängliga strömförsörjningen för luftkompressorerna är kompatibel med luftkompressorernas spänningskrav.



FIGUR 2A
MODELL NG-1 1150, NG-1 1500, NG-1 2000 OCH NG-1 3000 FRISTÅENDE KVÄVGASGENERATOR AMERICAS SYSTEMSIGNALMONITOR OCH STRÖMFÖRSÖRJNINGANSLUTNING



FIGUR 2B
MODELL NG-1 1150, NG-1 1500, NG-1 2000 OCH NG-1 3000 FRISTÅENDE KVÄVGASGENERATOR EMEA OCH APAC SYSTEMSIGNALMONITOR OCH STRÖMFÖRSÖRJNINGANSLUTNING

ANMÄRKNING

Med TNGC-1500/2000 och TNGC-3000, verifiera att kompressorn och motorstartern är konfigurerade för drift vid 208 VAC/3-fas när 208 VAC/3-fas levereras till kontrollboxen.

Steg 3: Dra lufttillsörselröret

För kompressorer i Americas ska luftutsläppsledningen från luftkompressorn anslutas till kvävgasgeneratorns inlopp med 1/2" rör av svart stål, galvaniserat stål eller koppar. För kompressorer i EMEA och APAC ska luftutsläppsledningen först anslutas till vattenseparator WSD-25 som sedan ansluts till kvävgasgeneratorns inlopp.

Steg 4: Dra kondensat-dräneringsledningen

TYCOs oljefria luftkompressor släpper ut kondensvatten från luftmottagartanken. Vi rekommenderar att 1/4-tums dräneringsanslutningen dras till en golvbrunn eller utsida byggnad. När dragning till en brunn inte är möjlig kan en förångningskammare användas.

Notering: Se till att tankens auto-dränering ansluts till en icke omkopplad strömkälla: 120 VAC för Americas, 230 VAC för EMEA och APAC.

Notering: Sensorn för låg oljenivå på luftkompressor stänger automatiskt av kompressorn tills korrekt oljenivå har återställts.

Skötsel och underhåll

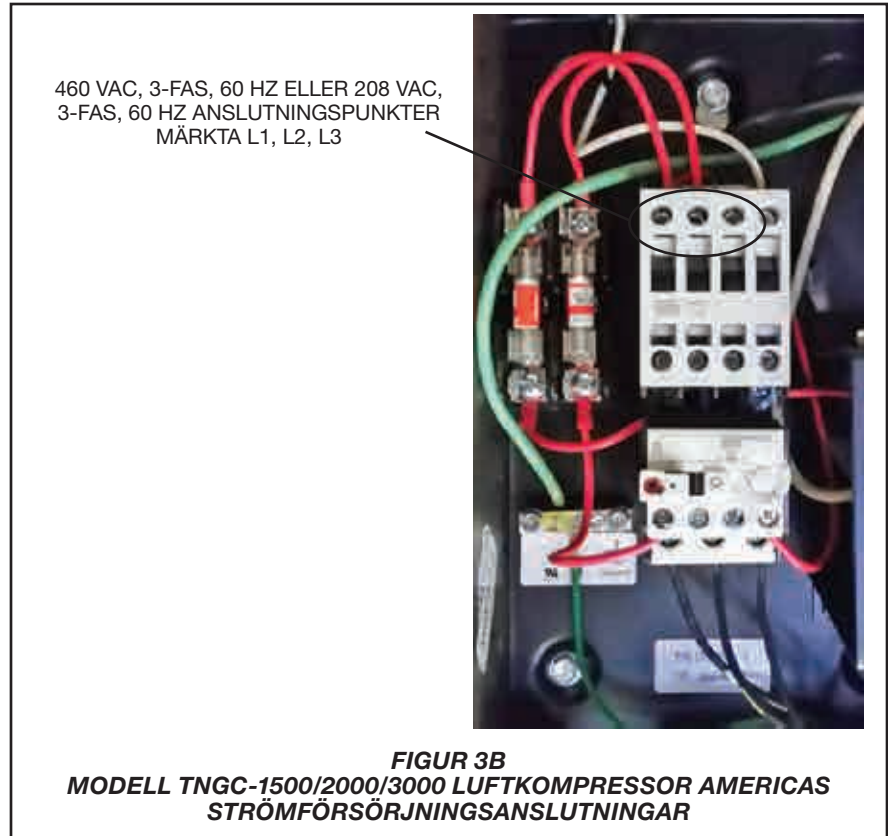
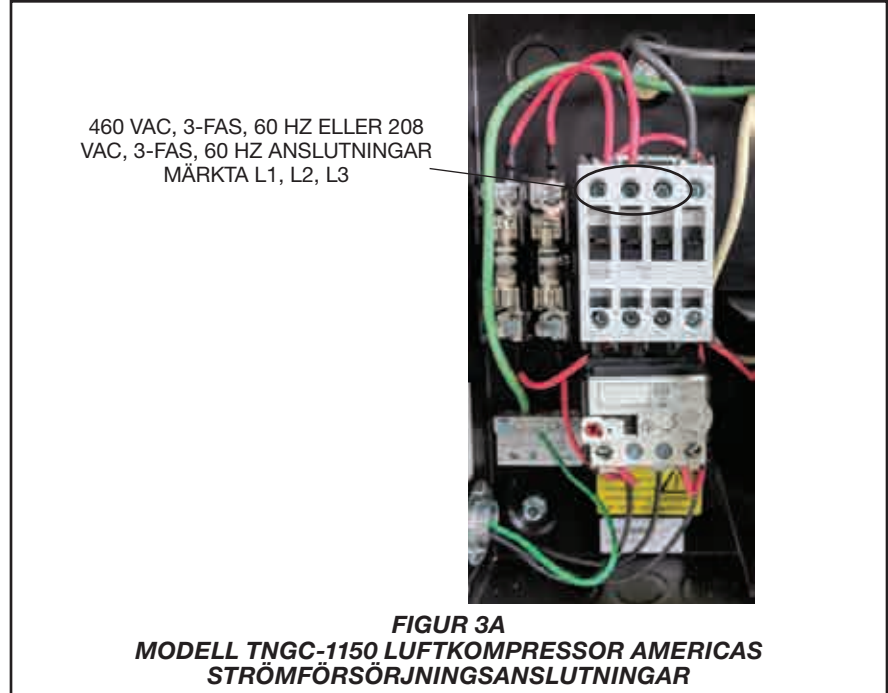
Kvävgasgeneratorer

TYCO NG-1 1150, NG-1 1500, NG-1 2000 och NG-1 3000 Fristående kvävgasgeneratorer, TNGC-1150 Luftkompressor samt TNGC-1500/2000 och 3000 Luftkompressorer måste underhållas och servas enligt detta avsnitt.

Innan huvudavstängningsventilen för ett brandskyddssystem stängs för underhållsarbete på systemet måste först tillstånd att stänga av systemet inhämtas från berörda myndigheter. All personal som kan påverkas av detta beslut måste informeras.

Inspektion, testning och underhåll måste utföras enligt kraven från NFPA och varje försäkring måste omedelbart rättas till.

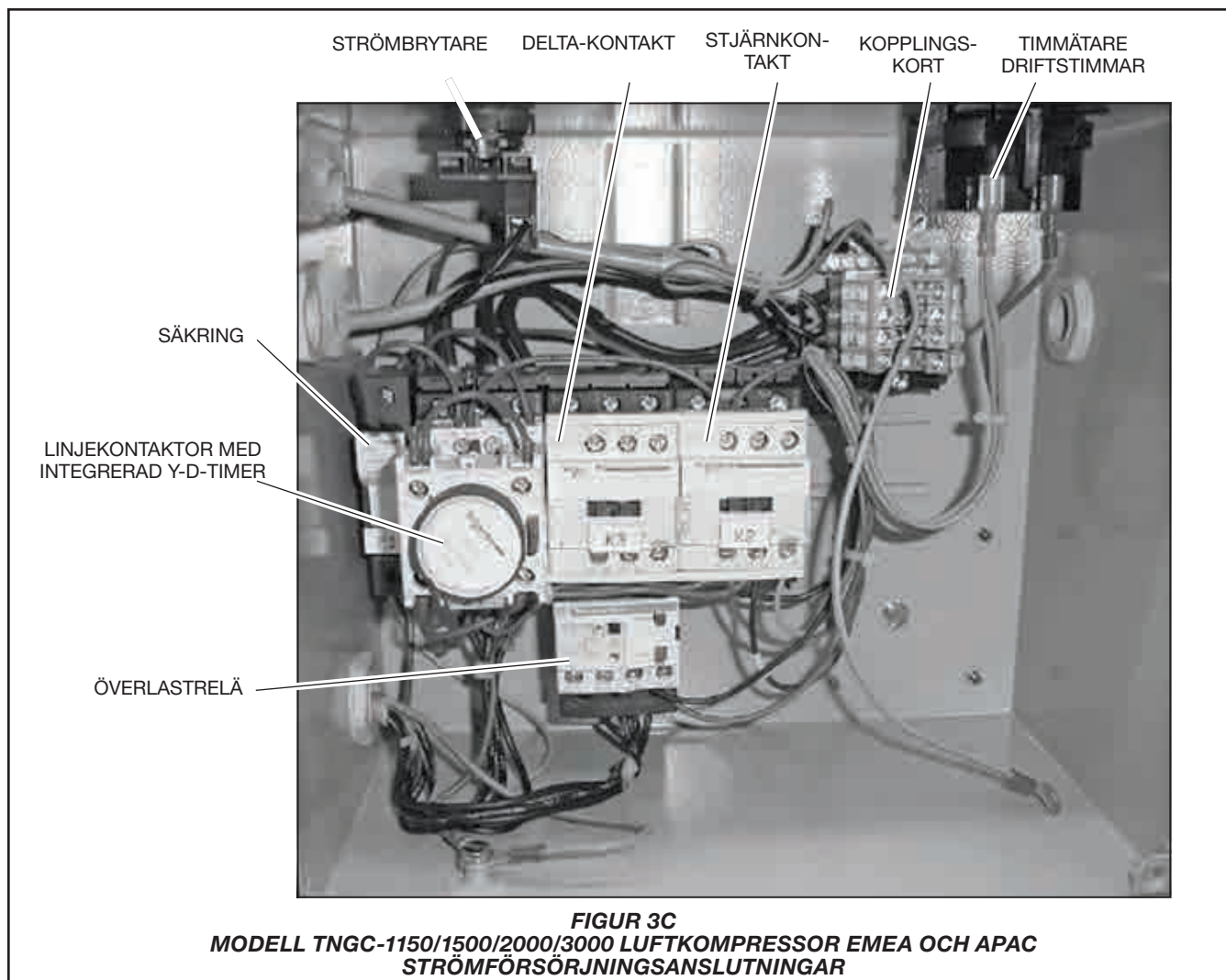
Ägaren är ansvarig för inspektion, testning och underhåll av sitt brandskyddssystem och sina enheter enligt detta dokument samt tillämpliga standarder från berörda kravställare. Om du har frågor, kontakta installatören eller produktens tillverkare.



Vi rekommenderar att automatiska sprinklersystem inspekteras, testas och underhålls av ett kvalificerat serviceföretag enligt lokala krav och/eller nationella normer.

Underhåll av kvävgasgeneratorn
Kvävgasgeneratorskåpet innehåller tre separata patronfilter. Vi rekommenderar

att varje filterpatron byts ut som en del av ett årligt, förebyggande underhållsprogram. I vissa miljöer kan det vara nödvändigt att byta ut filtren oftare. Vid korrekt underhåll har kvävgasseparationsmembranet en brukstid på upp till 20 år.



FIGUR 3C
MODELL TNGC-1150/1500/2000/3000 LUFTKOMPRESSOR EMEA OCH APAC
STRÖMFÖRSÖRJNINGANS ANSLUTNINGAR

Procedur för filterbyte

Med hänvisning till figur 4, utför följande steg när patronfiltren som sitter i filterhuset ska bytas ut.

Steg 1. Stäng av strömmen till enheten.

Steg 2. Stäng inlopps- och utloppskulventilerna och öppna bypass-kulventilen.

Steg 3. Tryckutjämna kvävgasgeneratorns interna inloppsrör genom att sakta öppna tryckutjämningskulventilen i skåpet till vänster om filterhuset.

Steg 4. Avlägsna filterhuset genom att dra ned det blå huslåset och vrida filterhuset moturs.

Steg 5. När filterhuset har avlägsnats, avlägsna filterpatronen i huset genom att först skruva loss den svarta fästdisken vid patronens bas och dra sedan ned patronen. Kassera den gamla filterpatronen och ersätt den

med en korrekt märkt filterpatron från filterutbytessatsen genom att trycka den uppåt så att den passar snävt på den mottagande cylindern i den övre delen av filterhuset. Sätt tillbaka den svarta fästdisken på den centrala metallgångade staven och dra åt för hand.

Steg 6. Sätt tillbaka filterhuset genom att trycka upp det på plats och vrida huset medurs tills det blå huslåset låser på plats.

Steg 7. Upprepa steg 4-6 för varje ytterligare filter.

Anmärkning: Filter 2 och 3 har inte någon svart fästdisk, de skruvas fast direkt i huset.

Steg 8. Avlägsna vattenseparatorhuset genom att dra ned det blå huslåset och vrida huset moturs. Inspektera vattenseparatorn och rengör vid behov.

Steg 9. Sätt tillbaka vattenseparatorhuset genom att trycka upp det på plats och vrida huset medurs tills det blå huslåset låser på plats.

Steg 10. Stäng tryckutjämningskulventilen. Kvävgasgeneratorn kan nu åter tas i bruk.

Steg 11. Sätt PÅ strömmen till enheten.

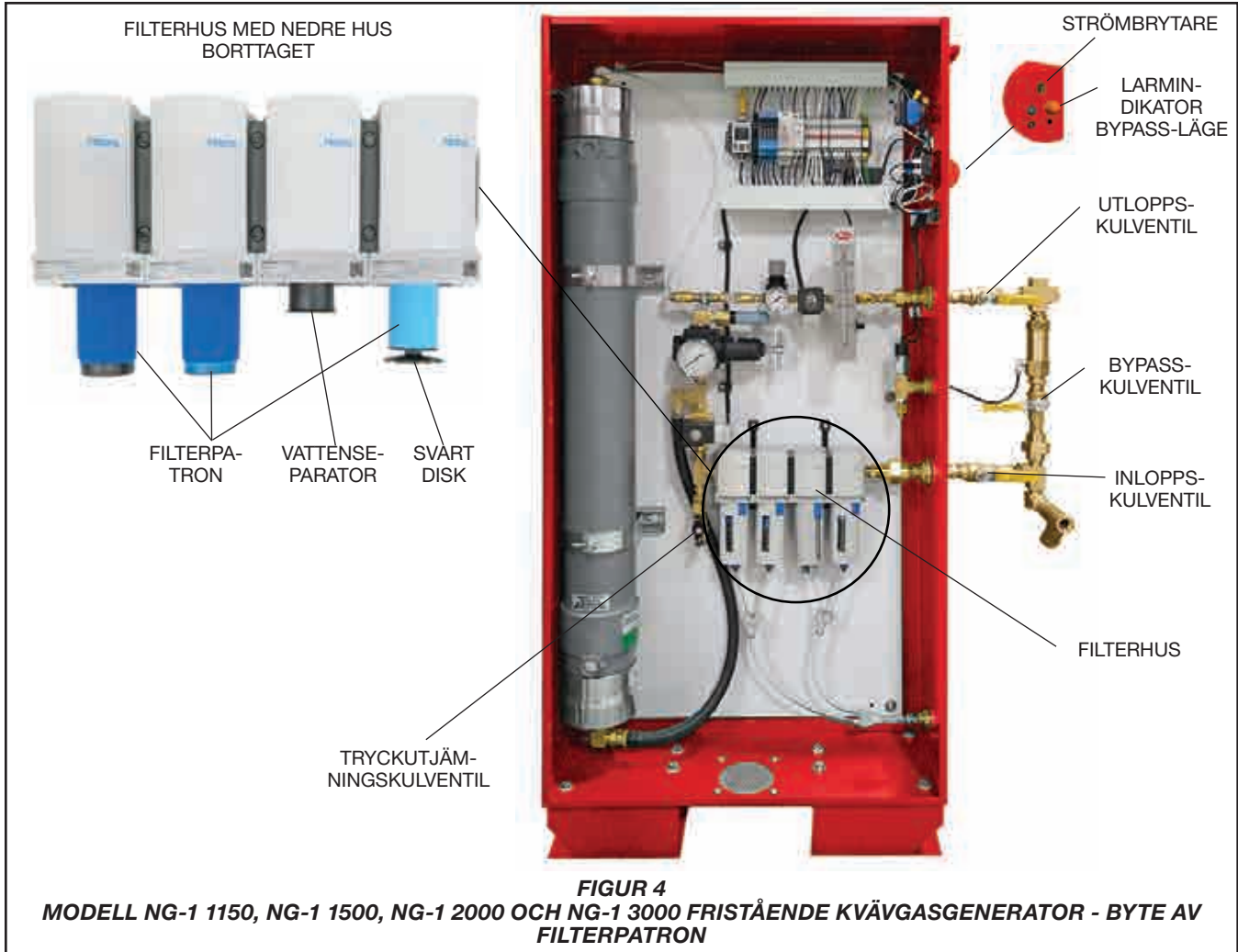
Steg 12. Stäng bypass-kulventilen.

Steg 13. Öppna inlopps- och utloppskulventilerna.

Kompressorer

Underhåll av kompressorn

För kompressorunderhåll, se tillverkarens rekommenderade underhållsplan i kompressorns användarhandbok.



Begränsad garanti

För garantivillkor, besök www.tyco-fire.com.

Beställningsprocedur

TYCO kommer att tillhandahålla en lista på erforderliga artikelnummer för beställning via ordinarie försäljningskanaler. För att välja korrekt kvävegenerator, kontakta din lokala affärschef eller försäljare och specificera följande information:

Dimensionering av kvävgasgenerator

- Total kumulativ storlek på alla torra/förtlösande sprinklersystem
- Storlek på det största enskilda torra/förtlösningssystemet
- Totalt antal torra/förtlösningssystem
- Övervakningstryck för alla torra/förtlösande sprinklersystem
- Erforderlig spänning för torrt/förtlösningssystem

Filterutbytessats

Filterutbytessats TNGFLTS

Övervakningsutrustning som tillval

Modell THGA Handhållen gasanalysator THGA01
Modell TSGA SMART Gasanalysator . . TSGA01

Modell TILD In-Line korrosionsdetektor

Se Tekniskt datablad TFP1261 för beställningsinstruktioner.