

Model NG-1 1150, NG-1 1500, NG-1 2000 og NG-1 3000 fritstående nitrogengenerator

Generel beskrivelse

TYCO NG-1 1150, NG-1 1500, NG-1 2000 og NG-1 3000 fritstående nitrogengeneratorer er udviklet til at lette DPNI (Dry Pipe Nitrogen Inerting)-processen til begrænsning af ilttæring i tørre sprinkleranlæg og preaction-sprinkleranlæg og tilførsel af vedligeholdelsesgas. Nitrogengeneratoren er udviklet til "plug and play"-effektivitet i et typisk tørt sprinkleranlæg eller preaction-sprinkleranlæg og benytter membranfiltreringsteknologi, der leverer 98 %+ nitrogen, når det skal bruges, så der ikke er behov for at opbevare nitrogen.

Nitrogengeneratoren er et system til nitrogengenerering på stedet og er konstrueret til installation mellem tryklufttilførslen og sprinkleranlægget. Systemet kan bruges til at levere DPNI til en enkelt eller flere zoner afhængigt af:

- Antallet af anlæg
- Det største anlægs volumen
- Den samlede volumen for alle levere-anlæg

Generatoren omfatter en ekstern omløbsventil til vedligeholdelse eller "hurtigfyldning", så den opfylder NFPA (NATIONAL FIRE PROTECTION AGENCY) 13-kravet om fyldning på 30 minutter for tørre brandsikringsanlæg og preaction-brandsikringsanlæg.

Nitrogengeneratoren er udviklet til at nitrogenstabilisere alle relevante zoner inden for 14 dage. Derefter fortsætter den med at tilføre tilstrækkelig nitrogengas til at opretholde trykket i sprinkleranlægget/-anlæggene.

Nitrogengeneratoren letter den patenterede "fyld og tøm"-ventilationsproces i sprinkleranlægget, når den kombineres med en ilttømningsventil, der monteres på stigrøret, f.eks. TYCO Manual Air Vent (TAV-D) eller TYCO Dry SMART

Vent (TSV-D). Se TFP1262 for at få flere oplysninger om TYCO Dry Air Vent (TAV-D), og se TFP1263 for at få flere oplysninger om TYCO Dry SMART Air Vent (TSV-D).

Samling af systemet

TYCO-nitrogengeneratoren omfatter følgende komponenter:

- Stålkabinat med nitrogengenerator af membrantypen (ingen opbevaring af nitrogengas) og manuelt omløb
- Strømforsyning:
120 VAC/enkelt fase/60Hz (230 VAC/enkelt fase/50 Hz)
- Enkelt nitrogen-/luftudgang – 1/2 in. NPT-gevind
- Driftstimetæller
- Cyklustæller

Systemstatus

TYCO Nitrogen Generator omfatter følgende indikatorer for systemstatus:

- Indikator for bypass-tilstandsalarmer - Nitrogengeneratoren er i bypass-tilstand (indikatoren blinker). Se figur 4.
- Lækageovervågningsalarmer - Nitrogengeneratoren kører for meget (lydsignal).

Systemets input-/output-signaler

TYCO-nitrogengeneratoren har følgende overvågningsoutput:

Digitale outputs

- Strøm til/fra
- Alarm for bypasstilstand
- Nitrogengeneratoren kører
- Lækagemonitorering

Analoge udgange

- Tryk i nitrogentilførslen

Støtteudstyr

Nitrogengeneratoren er udviklet til brug sammen med TYCO TYCO -1 Air Maintenance Device, TYCO Handheld Gas Analyzer (THGA) og den stigrørsmonterede TYCO Dry Air Vent (TAV-D) eller TYCO Dry SMART Vent (TSV-D), som del af det komplette DPNI (Dry Pipe



Nitrogen Inerting)-anlæg. Se TFP1267 for at få flere oplysninger om TYCO Gas Analyzer.

TYCO-nitrogengeneratoren kan bruges sammen med følgende ekstraudstyr:

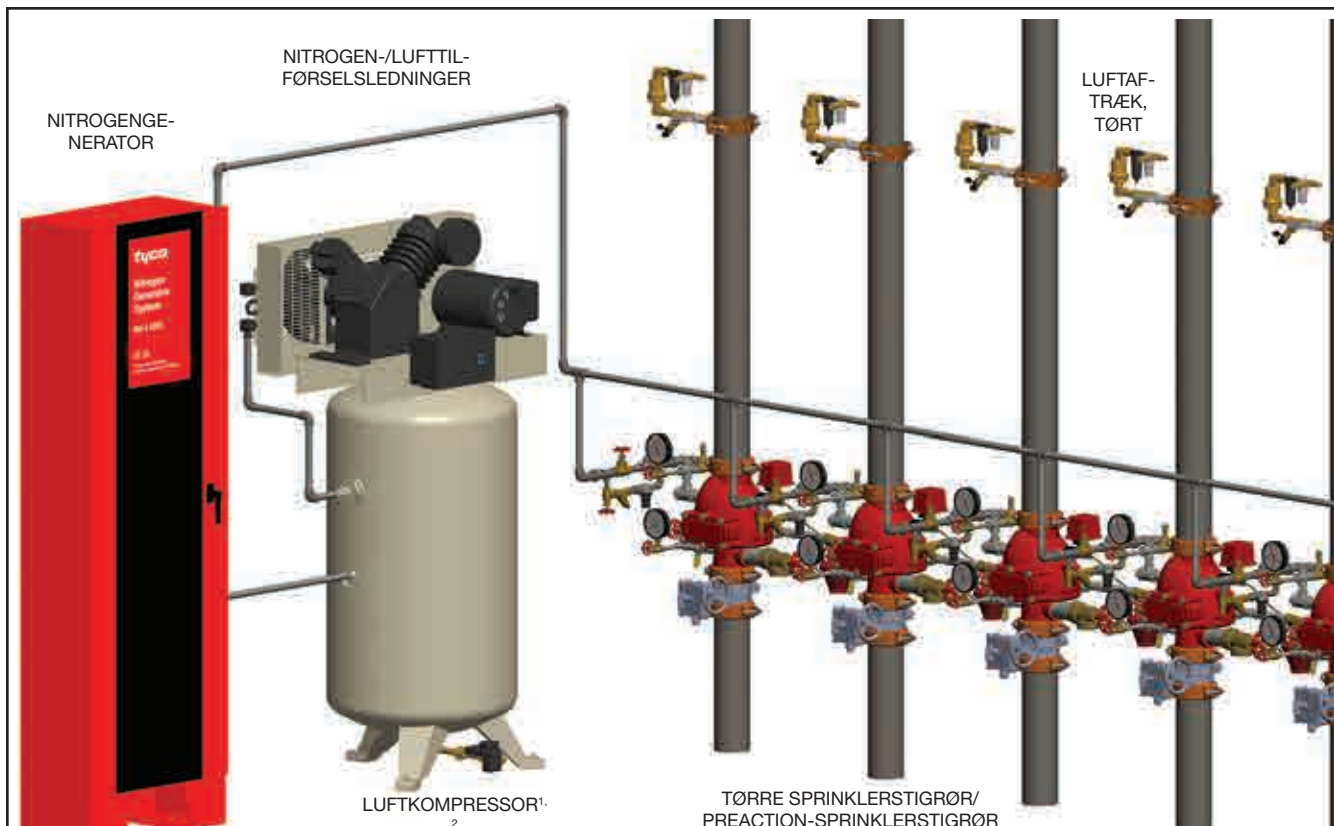
- TYCO Model TSGA SMART gasanalytator - en til hver nitrogengenerator anbefales. Se det tekniske dataark TFP1270 Model TSGA SMART Gas Analyser for at få flere oplysninger.
- TYCO Model TILD inline-korrosions-detektor - overvågning, mindst en til hvert sprinklersystem anbefales. Se det tekniske dataark TFP1261 TYCO Model TILD In-Line Corrosion Detector for at få flere oplysninger.

TYCO NG1-kompressorer

TYCO NG1-kompressorerne kombineres med TYCO NG-1 1150-, NG-1 1500-, NG-1 2000- og NG-1 3000-nitrogengeneratoren og letter DPNI (Dry Pipe Nitrogen Inerting)-processen i tørre sprinkleranlæg og preaction-sprinkleranlæg samt WPNI (Wet Pipe Nitrogen Inerting)-processen i våde sprinkleranlæg. Luftkompressorerne fungerer sammen med NG-1 1150-, NG-1 1500-, NG-1 2000- og NG-1 3000-nitrogengeneratorer i et typisk tørt sprinkleranlæg eller preaction-sprinkleranlæg. Det er også en kilde til plantenitrogen for våde sprinkleranlæg, der anvendes sammen

VIGTIGT

Der henvises til det tekniske datablad TFP2300 vedrørende advarsler, der er relateret til oplysninger om lovgivning og sundhed.



Bemærkninger:

1. Her vises den amerikanske kompressors lodrette tankkonfiguration. I EMEA og APAC er tanken arrangeret vandret.
2. Se tabel C angående kompressormål for regionen.

FIGUR 1
MODEL NG-1 1150, NG-1 1500, NG-1 2000 OG NG-1 3000 FRITSTÅENDE NITROGENGENERATOR
MONTERINGSSKEMA

Modelnummer	Kabinet uden omløb			Kabinet med omløb			Vægt Lbs (kg)
	Bredde Inches (mm)	Højde Inches (mm)	Dybde Inches (mm)	Bredde Inches (mm)	Højde Inches (mm)	Dybde Inches (mm)	
NG-1 1150	24,5 (622)	52,5 (1334)	8,5 (216)	32,5 (826)	52,5 (1334)	8,5 (216)	152 (69)
NG-1 1500							
NG-1 2000	24,5 (622)	76 (1930)	12,5 (318)	32 (813)	76 (1930)	12,5 (318)	300 (136)
NG-1 3000							

TABEL A
MODEL NG-1 1150, NG-1 1500, NG-1 2000 OG NG-1 3000 FRITSTÅENDE NITROGENGENERATOR
MÅL OG VÆGT

Modelnummer	Min. lufttilførsel SCFM (l/min)	Anlæggets samlede kapacitet Gallon (l)	Enkelt anlægs kapacitet ^a ved 40 psig (2,8 bar) Gallon (l)	Enkelt anlægs kapacitet ^a ved 20 psig (1,4 bar) Gallon (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)

Bemærkninger:

- a. Kapaciteten er baseret på NFPA 13-kravet om fyldning på 30 minutter for det største enkelte anlæg

TABEL B
MODEL NG-1 1150, NG-1 1500, NG-1 2000 OG NG-1 3000 FRITSTÅENDE NITROGENGENERATOR
DRIFTSYDEEVNE

Modelnummer	Bredde Inches (mm)		Længde Inches (mm)		Højde Inches (mm)		Vægt Lbs (kg)	
	Amerika	RoW	Amerika	RoW	Amerika	RoW	Amerika	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)

BEMÆRKNINGER

- RoW = Resten af verden - EMEA- og APAC-regionerne.

TABEL C
MODEL NG1 KOMPRESSORENS MÅL OG VÆGT -
AMERIKA OG RESTEN AF VERDENS REGIONER

med NG-1 1500-, NG-1 2000- og NG-1 3000-nitrogengeneratorer.

NG1-luftkompressorerne består af følgende:

TNGC-1150

- 5 hk
- Bruges med model NG-1 1150
- Luftmodtagertank:
 - Amerika: 60 gal (227 L); lodret
 - EMEA, APAC: 270 L, vandret

TNGC-1500/2000

- 7,5 hk
- Bruges med model NG-1 1500 eller NG-1 2000
- Luftmodtagertank:
 - Amerika: 80 gal (303 L); med efterkøler; lodret
 - EMEA, APAC: 270 L, vandret

TNGC-3000

- 10 hk
- Bruges med model NG-1 3000
- Lufttank
 - Amerika: 120 gal (488 L); med efterkøler; lodret
 - EMEA, APAC: 270 L, vandret

BEMÆRK

De TYCO fritstående nitrogengeneratorer, som er beskrevet heri, skal installeres og vedligeholdes i overensstemmelse med dette dokument samt eventuelle standarder fra andre kompetente myndigheder. I modsat fald kan det påvirke de pågældende enheder negativt.

Ejeren er ansvarlig for at vedligeholde sit brandsprinklersystem og sine enheder i en passende driftstilstand. I tilfælde af spørgsmål kontaktes montøren eller produktets fabrikant.

Tekniske data

NG-1-nitrogengeneratorer

Godkendelser

FM-godkendt
Overensstemmelse med EU trykudstyr UL508A noteret industrielt kontrolpanel

Kabinettets mål

Se tabel A

Vægt

Se tabel A

Driftsydeevne

Se tabel B

Temperaturområde

40 °F (5 °C) til 105 °F (40 °C)

Strømforsyning

120 VAC/enkelt 1 fase/60 Hz (dedikeret kredsløb)
230 VAC/enkelt fase/50 Hz (dedikeret kredsløb)

Strømforbrug

2 ampere

Gastilslutning

Luftindtag – 1/2 in. NPT-hungevind
Nitrogen-udgang – 1/2 in. NPT-hungevind

Afløbsforbindelse

1/4 in. NPT-gevind

Nitrogenkvalitet

N₂ renhed ved udløb: 98 % eller derover (maks. 2,0 % ilt)

N₂-tryk ved udblæsning: Min. 15 psig (1 bar), det maksimale tilførselslufttryk minus 15 psig (1 bar)

N₂-vanddugpunkt: Typisk under -70 °F (-57 °C)

Bemærk: Ved tilslutning af en TYCO fritstående nitrogengenerator til et eksisterende tørt sprinkleranlæg/preaction-sprinkleranlæg, skal det/de eksisterende tørre sprinkleranlæg/preaction-sprinkleranlæg begrænses til en maksimal lækhastighed på højst 6 psig (0,4 bar) inden for et tidsrum på 24 timer, pr.

NG1-kompressorer

Luftkompressorens mål

Se tabel C

Vægt

Se tabel C

Driftsydeevne

Se tabel B

Temperaturområde

40 °F (5 °C) til 105 °F (40 °C)

Strømforsyning

Amerika:

- 460 VAC/trefaset/60 Hz (Standard)
- 208 VAC/trefaset/60 Hz (valgfri)

EMEA og APAC:

- 400 VAC/enkelt fase/50 Hz (Standard)

Bemærk: Der fås andre konfigurationer. Kontakt Johnson Controls tekniske service angående yderligere oplysninger.

Automatisk afløb

- 120 VAC/enkelt fase/60 Hz
- 220 VAC/1 fase/50 Hz

Bemærk: Det automatiske dræn kan forbindes til nitrogengeneratorkabinettets strømforsyning.

Strømforbrug

Amerika:

TNGC-1150 7,6 ampere ved 460 VAC
17,5 ampere ved 208 VAC

TNGC-1500/2000 11 ampere ved 460 VAC
25,3 ampere ved 208 VAC

TNGC-3000 14 ampere ved 460 VAC
32,2 ampere ved 208 VAC

EMEA og APAC:

TNGC-1150 13 ampere ved 400 VAC
TNGC-1500/2000 17 ampere ved 400 VAC
TNGC-3000 22 ampere ved 400 VAC

Lufttilslutning

Amerika:

TNGC-1150 1/2 in. NPT-hungevind
TNGC-1500/2000 1/2 in. NPT-hungevind
TNGC-3000 1 in. hungevind

EMEA og APAC:

TNGC-1150 1/2 in. BSPP hun
TNGC-1500/2000 1/2 in. BSPP hun
TNGC-3000 1/2 in. BSPP hun

Afløbsforbindelse

Amerika:

TNGC-1150 1/4 in. NPT-hungevind
TNGC-1500/2000 1/2 in. NPT-hungevind
TNGC-3000 1/2 in. NPT-hungevind

EMEA og APAC:

TNGC-1150 1/2 in. BSPP hun
TNGC-1500/2000 1/2 in. BSPP hun
TNGC-3000 1/2 in. BSPP hun

Installation

TYCO NG-1 1150, NG-1 1500, NG-1 2000 og NG-1 3000 fritstående nitrogengenerators skal installeres i overensstemmelse med dette afsnit.

ADVARSEL

TYCO-nitrogengeneratoren må ikke betjenes, hvis den er blevet beskadiget under forsendelse, håndtering eller brug. Mangel på overholdelse kan medføre personskade eller materielle skader.

Det kan være forbundet med fare at betjene nitrogenmembranen over det dimensionerende tryk. Nitrogengeneratorudstyret må ikke sluttes til trykluftkilder, der kan overstige det maksimale nominelle tryk, uden at der også installeres trykregulatorer og sikkerhedsenheder på tilførselsledningen med trykluft.

Der skal udarbejdes specifikke procedurer for vedligeholdelse og servicering af udstyret der, hvor nitrogenmembranen er placeret. Relevante etiketter skal til enhver tid være synlige i alle områder, hvor personalet kan blive udsat for en nitrogenatmosfære under normale og unormale forhold.

Nitrogen er ikke-giftig og stort set stabil. Hurtig frigivelse af nitrogen i et lukket rum fortrænger ilt og kan forårsage kvælningsfare.

FORSIGTIG

TYCO's nitrogengenerator eller luftkompressorpakke må ikke installeres i et område, hvor der findes ammoniak, svovldioxid, hydrogensulfid, mercaptaner, klorider, klor, nitrogenoxider, syredampe, opløsningsmiddelampe og ozondampe eller lignende forurenende stoffer. Udstyret kan blive beskadiget af ammoniak og andre dampe, der forkorter membranens levetid.

NG-1-nitrogengenerators

Trin 1: Montering af den fritstående nitrogengenerator

TYCO fritstående nitrogengenerator er udviklet til montering direkte på gulvet og/eller væggen på installationsstedet. Der er flere faktorer at overveje, når det rigtige monteringssted til nitrogengeneratoren skal vælges:

- Adgang til strømforsyningen (dedikeret kredsløb)
- Adgang til den luftkilde, der forsyner nitrogengeneratoren
- Adgang til det stigrør, der forsynes af nitrogengeneratoren
- Adgang til et afløb til kondensatudløbsledningen

- Plads foran enheden, så kabinetlågen kan åbnes
- Plads omkring ventilationsåbningerne på siden og i bunden for at sikre korrekt ventilation af kabinettet
- Når kabinettet monteres på gulvet, skal det sikres, at gulvet er fladt og jævnt
- Hvis kabinettet monteres på en væg, skal det sikres, at væggen kan understøtte generatorkabinettets væg

Kabinettet har forudstansede huller i fødderne til gulvmontering og huller i bagpanelet til vægmontering med standardankre.

Trin 2: Strømforsyning

Nitrogengeneratoren kræver en dedikeret strømforsyning, der sluttes til klemrækkerne i nitrogengenerators kabinet. Se figur 2A eller 2B alt efter relevans.

Trin 3. Rørfør nitrogen-/tilførselsledningen

Nitrogen-/luftudgangsrørene fra nitrogengeneratoren skal forbindes direkte til sprinkleranlæggets ventildele med mindst 1/2 in. til 1 in. rør i sort stål, galvaniseret stål eller kobber. Størrelsen på nitrogen-/tilførselsledningen skal baseres på længden af røret mellem nitrogengeneratoren og sprinkleranlægget og det samlede volumen af de sprinkleranlæg, der leveres. Nitrogengeneratoren kræver en integreret luftvedligeholdelsesenhed (AMD – Air Maintenance Device), der er monteret med en feltjusterbar trykregulator for hver relevant zone. Den foretrukne AMD er TYCO AMD-1. Der henvises til det tekniske datablad TFP1221.

Bemærk: Når der både er sluttet tørre sprinkleranlæg og preaction-sprinkleranlæg til den samme nitrogengenerator, kan ekstraudstyr være påkrævet, hvis sprinkleranlægget fungerer ved forskellige overvågningsgastryk.

Trin 4: Tilstop kondensatets afløbsslange

Den fritstående nitrogengenerator uleder lejlighedsvis en mindre mængde kondensvand fra koagulationsfiltrene inde i kabinettet. Det anbefales, at 1/4 in. afløbsstilslutningen rørføres til et afløb i gulvet eller ud af bygningen. Hvis det ikke er muligt at rørføre til et afløb, kan et fortætningskammer anvendes.

Trin 5: Systemsignaler og overvågning (hvor det bruges)

Nitrogengeneratorkabinettet har to signalsystemer og fem udgange, der kan overvåges af stedets BMS eller brandalarmsystem som vist på figur 2A eller 2B alt efter relevans.

- Omløbsalarm – nitrogengeneratoren fungerer i omløbstilstand, som aktiveres, når omløbsventilen er i positionen "FAST FILL" (Hurtigfyldning) for at hurtigfylde sprinkleranlægget og den luft, der tilføres direkte fra luftkompressoren, har nået et tryk på 20 psig (1,4 bar). (blinkende gult lys)
- Lækageovervågning – nitrogengeneratoren er udstyret med et lydssignal for lækageovervågning, som aktiveres, når nitrogengeneratoren er overbelastet. (lydsignal)

Nitrogengenerators kabinet omfatter systemovervågningssignaler, der kan overvåges via et bygningsovervågningsystem, hvis det ønskes:

- Nitrogengenerator i drift – type C-kontakter
- Omløbstilstandsalarm – type C-kontakter
- Strømovervågning for nitrogengeneratoren – type C-kontakter
- Lækageovervågning – type C-kontakter
- Nitrogensystemets forsyningstryk – analogt signal

NG1-kompressorer

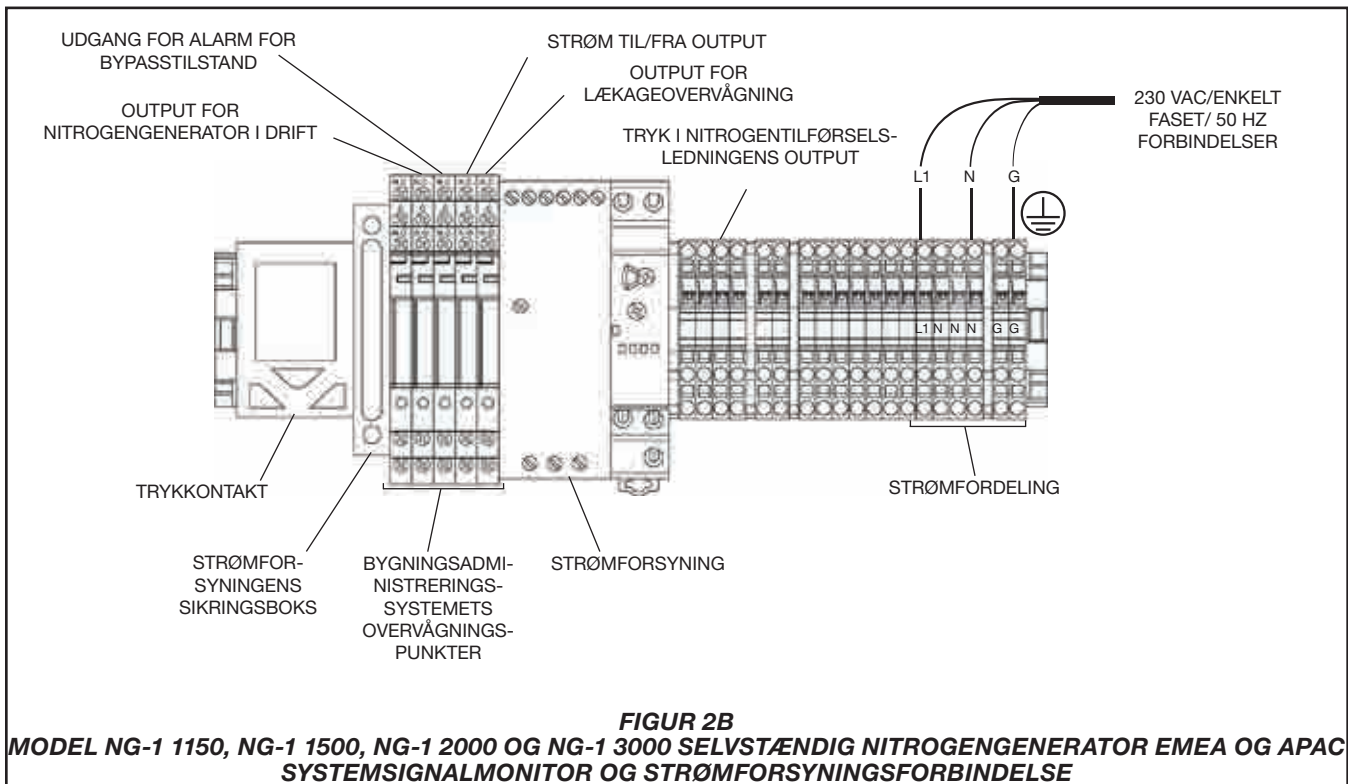
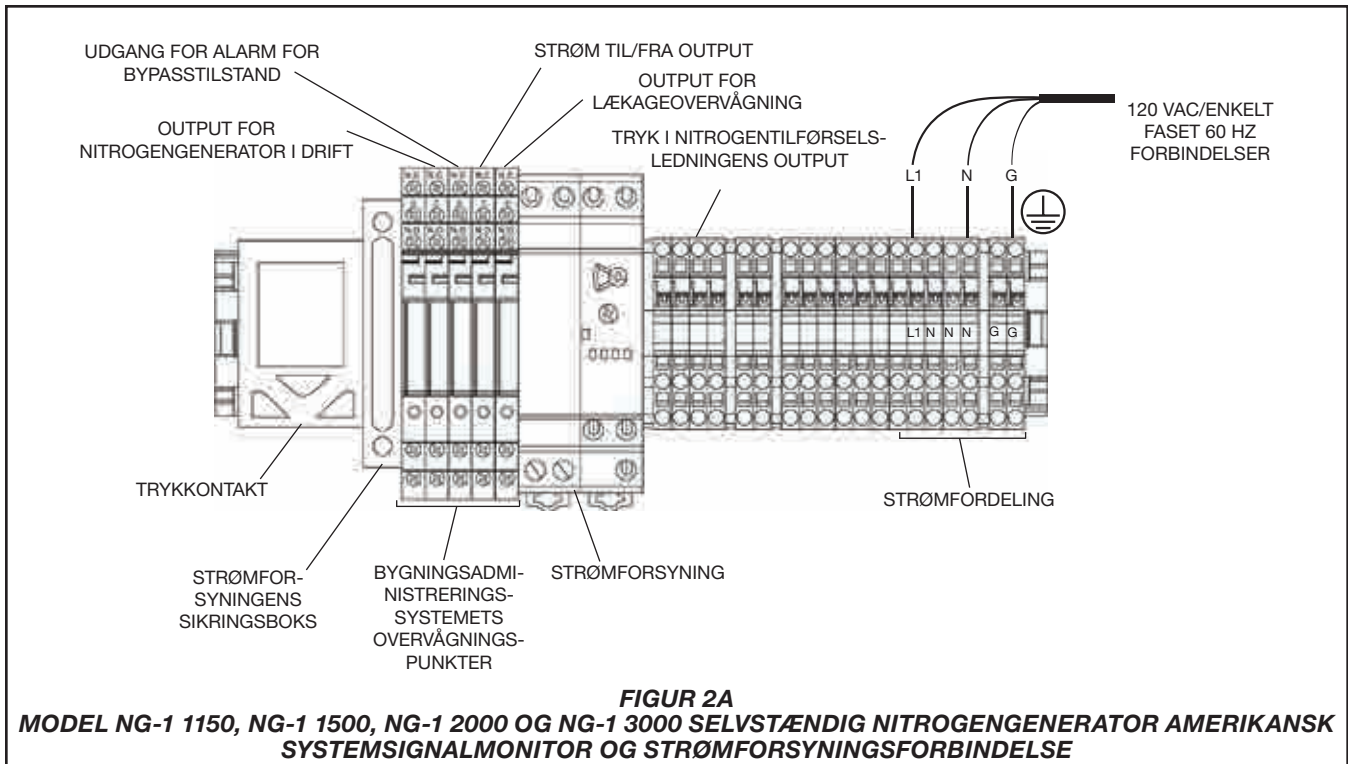
Trin 1. Montering af luftkompressoren

Simplex-luftkompressorer er udviklet til montering direkte på gulvet i sprinkleranlæggets stigrørsrum. Der er flere faktorer at overveje, når det rigtige monteringssted til luftkompressorerne skal vælges:

- Adgang til den korrekte strømforsyning (se trin 2 vedrørende krav til hovedstrømkredsen ift. kompressorstørrelser)
- Adgang til nitrogengeneratorindgangen 1/2 in. tilførselsledning
- Adgang til et afløb til kondensatudløbsledningen
- Plads til, at luftkompressoren kan serviceres

Luftkompressorerne leveres med forudstansede huller i fødderne, så de nemt kan monteres på gulvet med standardankre.

Bemærk: Der skal installeres vibrationspuder (medfølger) under luftkompressorens fødder for at sikre, at garantien gælder.



Trin 2. Strømforsyning

BEMÆRK

Det anbefales at anbringe en serviceafbryder ved siden af luftkompressoren.

Luftkompressorerne kræver en dedikeret strømtilførsel, der ender i strømforsyningsboksen på luftkompressoren som vist i figur 3A, 3B eller 3C alt efter relevans. Bekræft, at spændingen i den strømforsyning, der er tilgængelig til luftkompressoren, er kompatibel med luftkompressorens spændingskrav.

BEMÆRK

Med TNGC-1500/2000 og TNGC-3000 skal det kontrolleres, at kompressoren og motorstarteren er konfigureret til at køre ved 208 VAC/3 fase, når der leveres 208 VAC/3 fase til relæskabet.

Trin 3: Rørfør lufttilførselsledningen

I Amerika gælder det for kompressorer, at luftudgangsrørerne fra luftkompressoren skal forbindes til nitrogengeneratorens indgang med rør på 1/2" af sort stål, galvaniseret stål eller kobber. I EMEA og APAC gælder det for kompressorer, at luftudgangsrørerne først skal forbindes til WSD-25 vandseparatoren, der herefter forbindes til nitrogengeneratorens indgang.

Trin 4: Tilstop kondensatets afløbsslange

TYCO oliefri luftkompressor udleder kondensvand fra luftbeholderen. Det anbefales, at 1/4 in. afløbstilslutningen rørføres til et afløb i gulvet eller ud af bygningen. Hvis det ikke er muligt at rørføre til et afløb, kan et fortætningskammer anvendes.

Bemærk: Sørg for, at modtagertankens automatisk afløb er forbundet til en strømkilde uden kontakt: 120 VAC for Amerika, 230 VAC for EMEA og APAC.

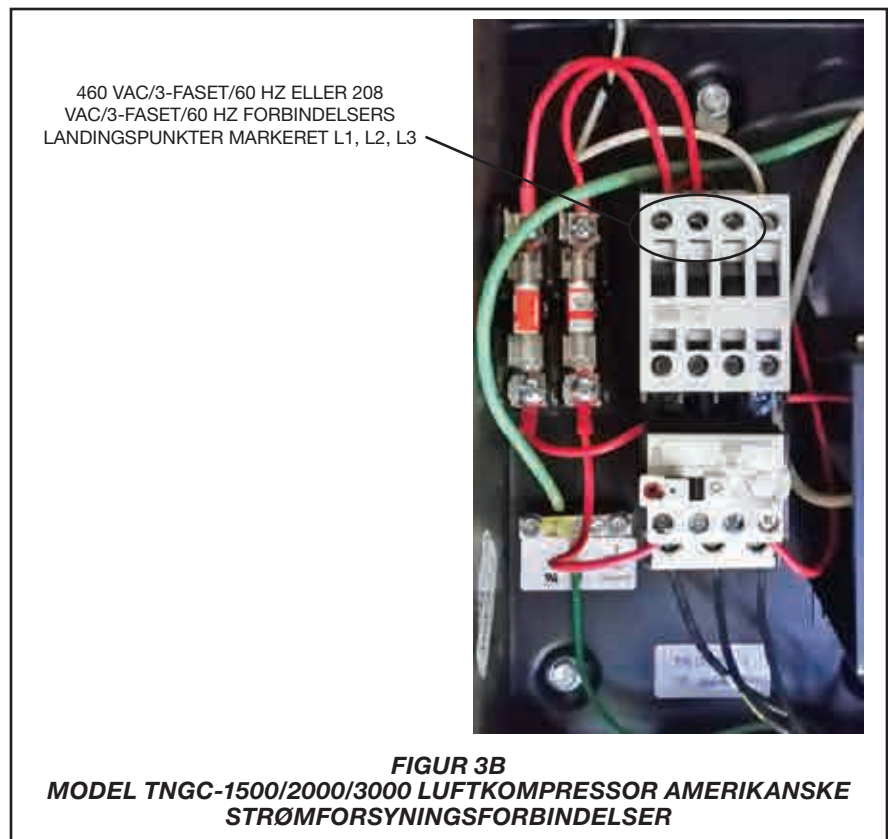
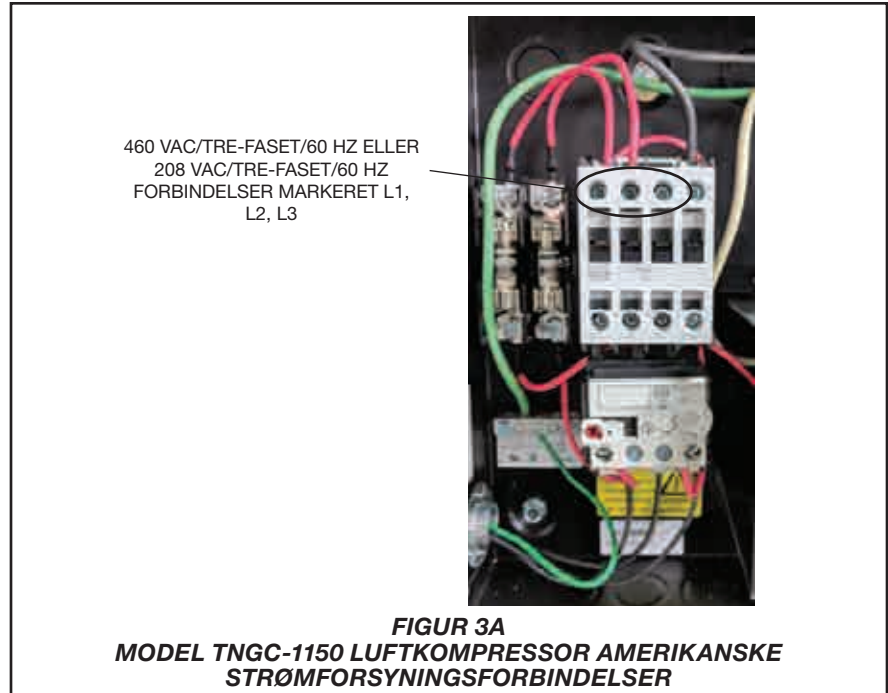
Bemærk: Sensoren for lav oliestand på luftkompressoren slukker automatisk luftkompressoren, indtil den korrekte oliestand er genoprettet.

Pleje og vedligeholdelse

Nitrogengeneratorer

TYCO NG-1 1150, NG-1 1500, NG-1 2000 og NG-1 3000 fritstående nitrogengeneratorer, TNGC-1150-luftkompressoren og TNGC-1500/2000 og 3000-luftkompressorerne skal vedligeholdes og serviceres i overensstemmelse med dette afsnit.

Der skal opnås tilladelse fra de kompetente myndigheder til nedlukningen, før der lukkes for brandsikringssystemets hovedstyreventil for at udføre vedligeholdelse på det brandsikringssystem, det styrer. Alt personale, der påvirkes af denne beslutning skal oplyses herom.

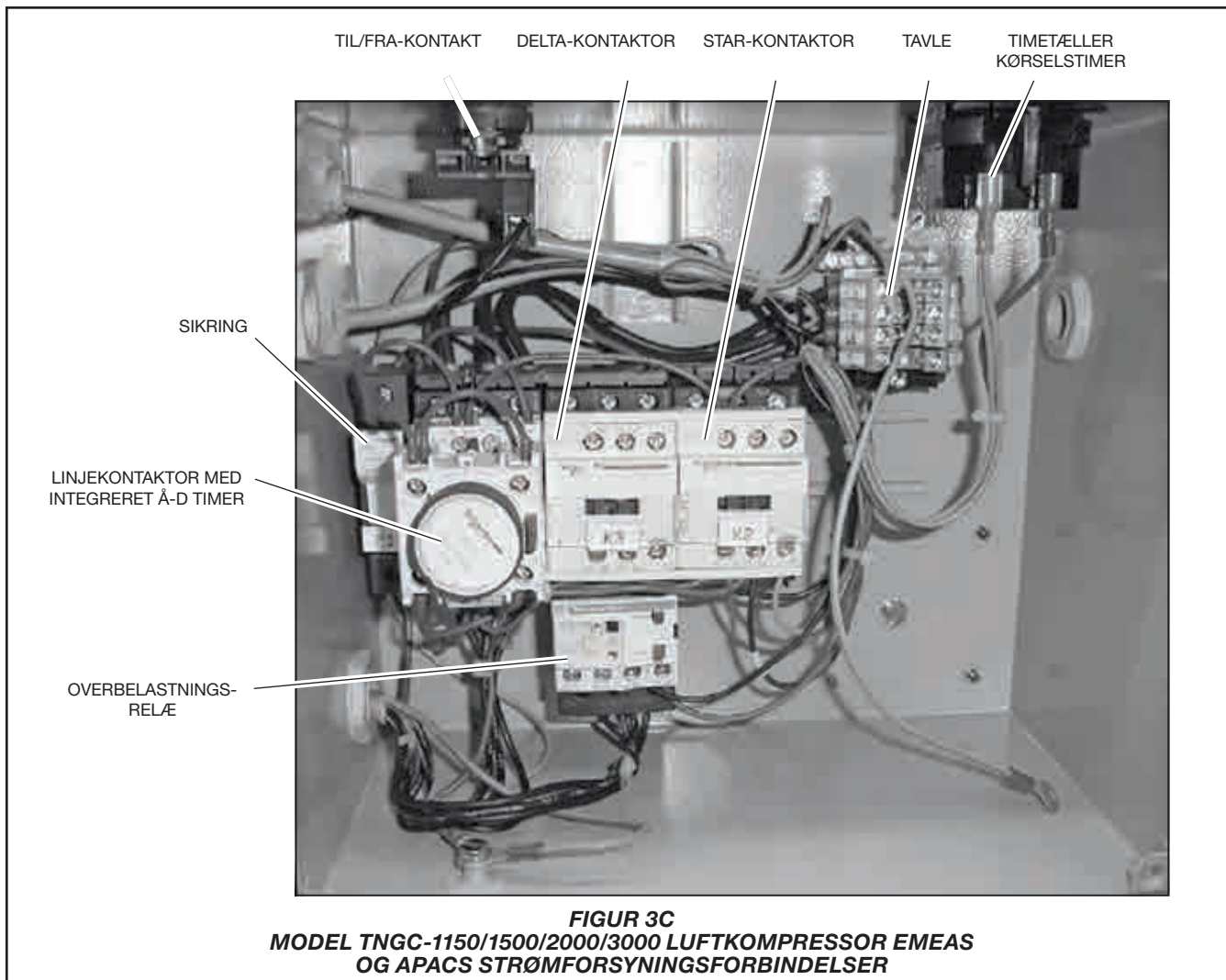


Eftersyn, testning og vedligeholdelse skal udføres i overensstemmelse med kravene fra NFPA, og enhver forringelse skal straks korrigeres.

Ejerne er ansvarlige for eftersyn, testning og vedligeholdelse af deres brandsikringssystemer og udstyr i overensstemmelse med dette dokument som vel som med gældende standar-

der fra de kompetente myndigheder. I tilfælde af spørgsmål kontaktes montøren eller produktets fabrikant.

Det anbefales, at automatiske sprinkleranlæg inspiceres, testes og vedligeholdes af en kvalificeret inspektionstjeneste i overensstemmelse med lokale krav og/eller nationale regler.



FIGUR 3C
MODEL TNGC-1150/1500/2000/3000 LUFTKOMPRESSOR EMEAS
OG APACS STRØMFORSYNINGSFORBINDELSER

Vedligeholdelse af nitrogengeneratoren

Nitrogengeneratorens kabinet indeholder tre separate filterindsatser. Det anbefales, at alle filterindsatser udskiftes som en del af et årligt præventivt vedligeholdelsesprogram. I nogle miljøer kan det være nødvendigt at udskifte filterne oftere. Ved korrekt vedligeholdelse kan nitrogenseparationsmembranen have en levetid på op til 20 år.

Procedure for udskiftning af filtre

Brug figur 4 som reference, og udfør trinene herunder for at udskifte filterindsatserne i filterhuset.

Trin 1. Sluk for strømforsyningen til enheden.

Trin 2. Luk indløbs- og udgangskugleventilerne, og åbn omløbskugleventilen.

Trin 3. Tag trykket af nitrogengeneratorens indvendige indløbsrør ved langsomt at åbne kugleventilen til trykafledning i kabinettet til venstre for filterhuset.

Trin 4. Afmonter filterhuset ved at trække ned i den blå lås og dreje huset mod uret.

Trin 5. Når filterhuset er afmonteret, fjernes filterindsatsen indeni ved først at skrue den sorte låseskive i bunden af indsatsen af og derefter trække indsatsen nedad. Kassér den gamle filterindsats, og udskift den med den korrekte markerede filterindsats fra filterudskiftningssættet ved at trykke den opad, så den sidder tæt mod modtagercylinderen i den øverste del af filterhuset. Håndspænd den sorte låseskive fast på metalgevindstangen i midten.

Trin 6. Monter filterhuset igen ved at trykke det op og på plads og dreje huset med uret, indtil den blå lås klikker på plads.

Trin 7. Gentag trin 4 til 6 for hvert efterfølgende filter.

Bemærk: Filter 2 og 3 har ikke sorte låseskiver. Filterne kan skrues direkte ind i huset.

Trin 8. Afmonter vandudskillerhuset ved at trække ned i den blå lås og dreje huset mod uret. Inspicer vandudskilleren, og rengør den efter behov.

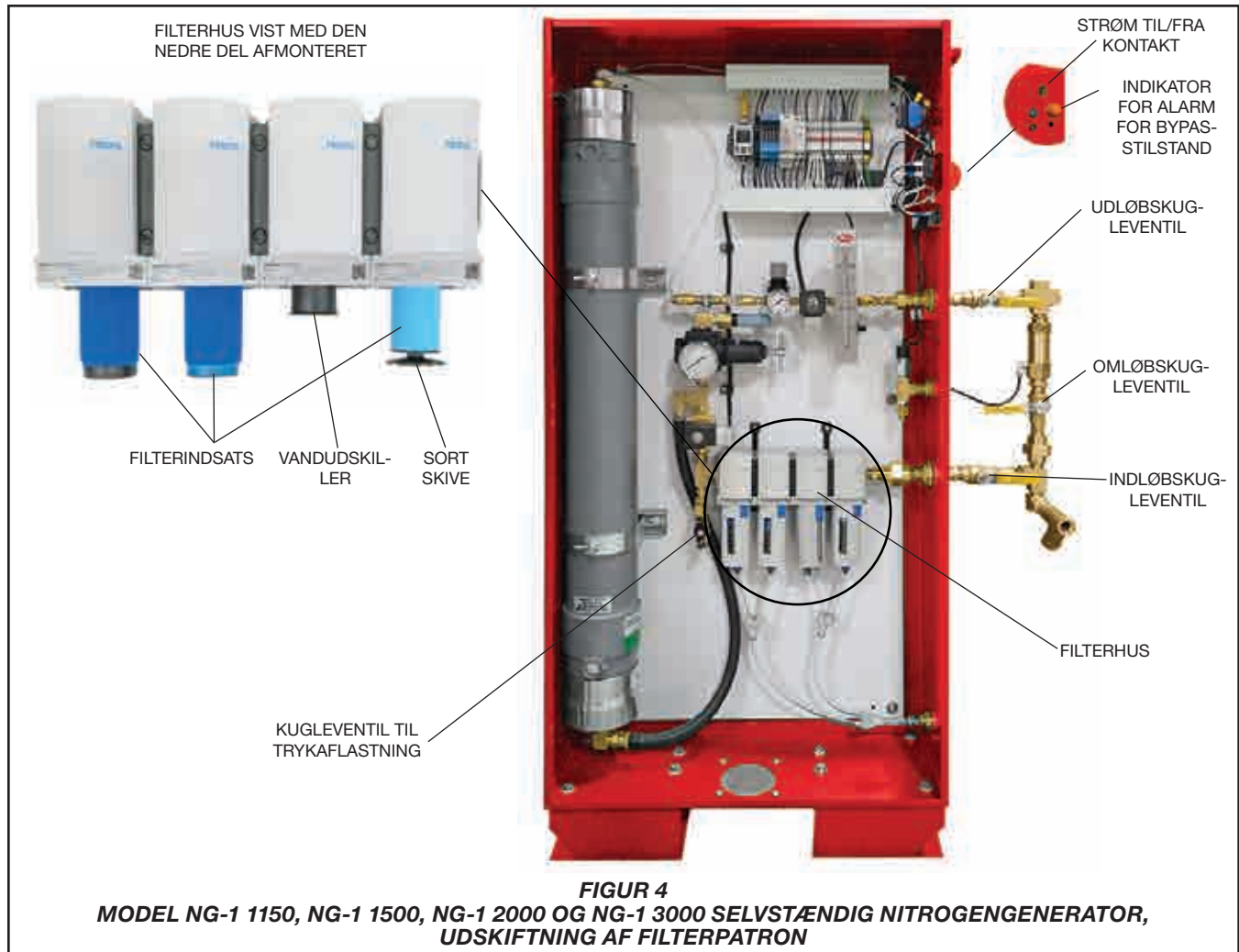
Trin 9. Monter vandudskillerhuset igen ved at trykke det op og på plads og dreje huset med uret, indtil den blå lås klikker på plads.

Trin 10. Luk kugleventilen til trykafledning. Nitrogengeneratoren kan nu sættes i drift igen.

Trin 11. Tænd for strømforsyningen til enheden.

Trin 12. Luk omløbskugleventilen.

Trin 13. Åbn indløbs- og udløbskugleventilerne.



Kompressorer

Vedligeholdelse af kompressorer
Angående vedligeholdelse af kompressoren henvises der til producentens vedligeholdelsesplan i ejervejledningen for kompressoren.

Begrænset garanti

Besøg www.tyco-fire.com for at se garantiens vilkår og betingelser.

Bestillingsprocedure

TYCO leverer en liste over påkrævede reservedelsnumre, der skal bestilles gennem de normale salgskanaler. Kontakt den lokale butikschef eller sælger, og angiv følgende oplysninger:

Nitrogeneratorens størrelse

- Den samlede størrelse af alle tørre sprinkleranlæg/preaction-sprinkleranlæg
- Størrelsen af det største enkelte tørre sprinkleranlæg/preaction-sprinkleranlæg

- Det samlede antal sprinkleranlæg/preaction-sprinkleranlæg
- Overvågningstrykket for alle tørre sprinkleranlæg/preaction-sprinkleranlæg
- Påkrævet spænding til tørt sprinkleranlæg/preaction-sprinkleranlæg

Filterudskiftningssæt

Filterudskiftningssæt TNGFLT5

Overvågningsudstyr (ekstraudstyr)

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

Model TILD In-Line Corrosion Detector

Se det tekniske dataark TFP1261 vedrørende bestillingsanvisninger.