

Model NG-1 1150, NG-1 1500, NG-1 2000, og NG-1 3000 selvstændig 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 leverede 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 nitrogen 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-

VIGTIGT

Se det tekniske dataark TFP2300 vedrørende advarsler, der er relateret til oplysninger om lovgivning og sundhed.

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

TYCO-nitrogengeneratoren omfatter følgende komponenter:

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

TYCO-nitrogengeneratoren har følgende funktionsindikatorer:

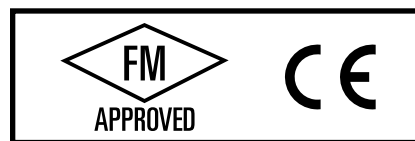
- Omløbsalarm – nitrogengeneratoren er i "Omløb"-tilstand (indikatorlampe blinker)
- Lækageovervågning – overbelastet nitrogengenerator (lydsignal)

TYCO-nitrogengeneratoren har følgende overvågningsoutput:

- Systemstrøm (digitalt output)
- Alarm for omløbstilstand (digitalt output)
- Nitrogengenerator i drift (digitalt output)
- Lækageovervågning (digitalt output)
- Tryk i nitrogenførselsledningen (analogt output)

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:

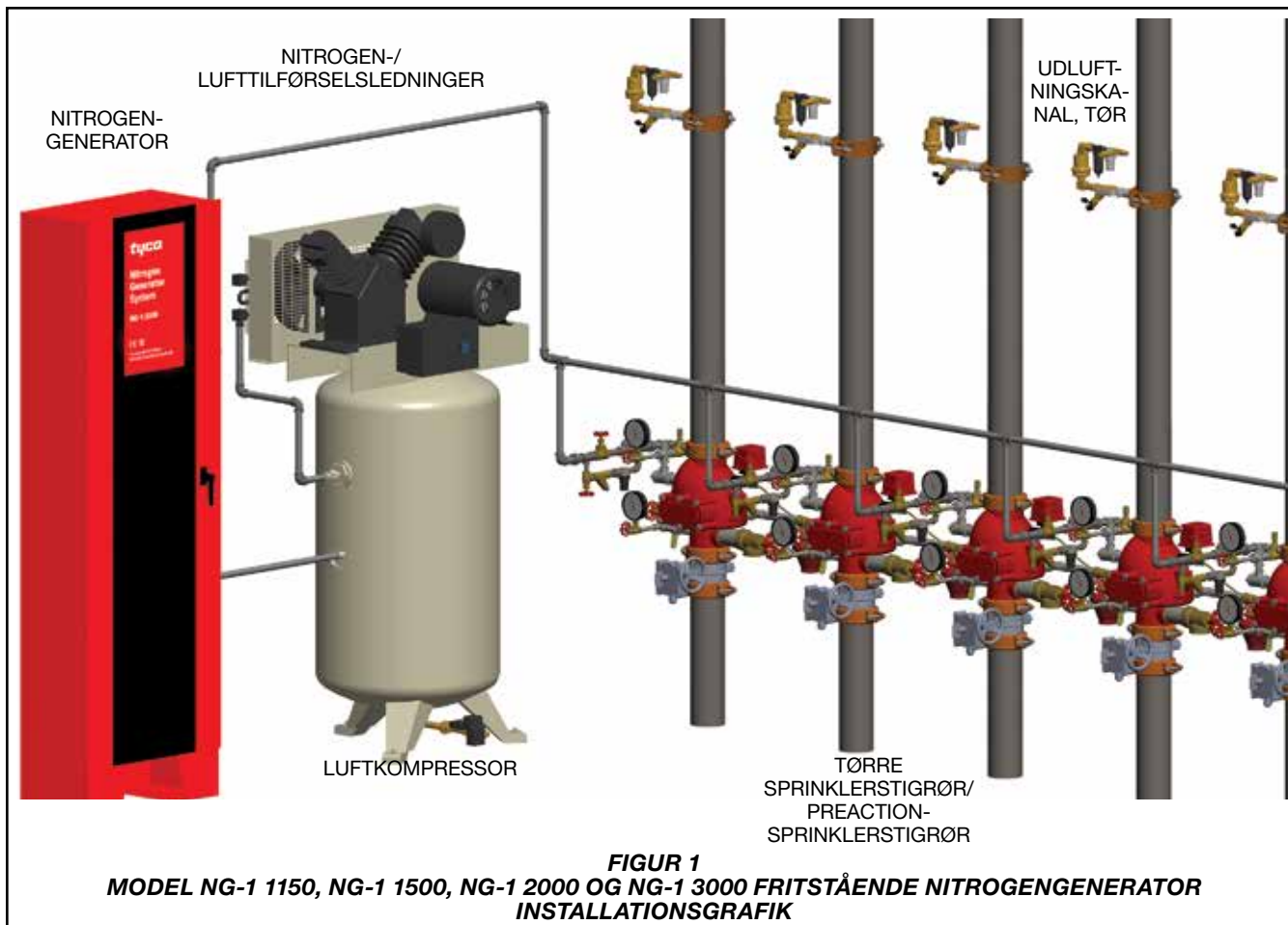


- TYCO Model TSGA SMART Gas Analyzer – én pr. nitrogengenerator anbefales. Se det tekniske dataark TFP1270 Model TSGA SMART Gas Analyzer for at få flere oplysninger.
- TYCO Model TILD In-Line Corrosion Detector – mindst én pr. sprinkleranlæg anbefales. Se det tekniske dataark TFP1261 TYCO Model TILD 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 plantennitrogen for våde sprinkleranlæg, der anvendes sammen med NG-1 1500-, NG-1 2000- og NG-1 3000-nitrogengeneratorer.

NG1-luftkompressorerne består af følgende:



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 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)

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 kapacite- t ^a ved 40 psig (2,8 bar) Gallon (l)	Enkelt anlægs kapacite- t ^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 (5541)	2880 (10902)
NG-1 2000	24 (688)	18500 (70030)	2025 (7666) ^b	4050 (15331) ^b
NG-1 3000	24 (688)	22500 (85172)	2900 (10978) ^b	5800 (21955) ^b

Bemærkninger:

- a. Kapaciteten er baseret på NFPA 13-kravet om fyldning på 30 minutter for det største enkelte anlæg.
b. Kapaciteten er baseret på brug af 7,5 hk luftkompressor fra TYCO

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)
TNGC-1150	20 (508)	32 (813)	70 (1778)	435 (197)
TNGC-1500/2000	23,6 (599)	38,1 (968)	70,1 (1781)	573 (260)
TNGC-3000	43,2 (1097)	30 (762)	76,6 (1946)	800 (362)

TABEL C
MODEL NG1-KOMPRESSOR
MÅL OG VÆGT

Modelnummer	Lufttilførsel SCFM (l/min.)	Enkelt anlægs kapacitet ^a ved 40 psig (2,8 bar) Gallon (l)	Enkelt anlægs kapacitet ^a ved 20 psig (1,4 bar) Gallon (l)
TNGC-1150	14,3 (405)	1150 (4353)	2300 (8706)
TNGC-1500/2000	24 (680)	2250 (8517)	4500 (17034)
TNGC-3000	35 (992)	3000 (11356)	6000 (22713)

Bemærkninger:

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

TABEL D
MODEL NG1-KOMPRESSOR
DRIFTSYDEEVNE

- TNGC-1150 – 5 hk luftkompressor til NG-1 1150-nitrogengeneratoren med en lodret luftbeholder på 60 gallon
- TNGC-1500/2000 – 7,5 hk luftkompressor til NG-1 1500- og NG-1 2000-nitrogengeneratoren med efterkøler og en lodret luftbeholder på 80 gallon (303 l)
- TNGC-3000 – 10 hk til NG-1 3000-nitrogengeneratoren med efterkøler og en lodret luftbeholder på 120 gallon (488 l)
- Enkelt luftudgang – 1/2 in. NPT-hungevind til NG-1 1150-, NG-1 1500- og NG-1 2000-nitrogengeneratoren og 1 in. NPT-hungevind til NG-1 3000-nitrogengeneratoren
- Automatisk kondensatafløb – 1/4 in. NPT-gevind til NG-1 1150-nitrogengeneratoren og 1/2 in. til NG-1 1500-, NG-1 2000- og NG-1 3000-nitrogengeneratoren

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. Manglende overholdelse kan medføre forringet ydeevne for de relaterede enheder.

Ejeren er ansvarlig for at holde brand-sikringsanlægget og -enhederne i god driftsstand. Kontakt installatøren eller fabrikanten af produktet, hvis du har spørgsmål.

Tekniske data

NG-1-nitrogengeneratorer

Godkendelser

FM-godkendt
Overholder CE-direktivet for trykbærende udstyr
UL508A-godkendt industrielt kontrolpanel

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

Strømforbrug

2 ampere

Gastilslutning

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

Afløbstilslutning

1/4 in. NPT-gevind

Nitrogenkvalitet

N₂-renhed ved udblæsning: 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 D

Temperaturområde

40 °F (5 °C) til 105 °F (40 °C)

Strømforsyning

Kompressor:
460 VAC/3 fase/60 Hz (standard)
208 VAC/3 fase/60 Hz (ekstraudstyr)

Automatisk afløb:

120 VAC/1 fase/60 Hz
(kan tilsluttes nitrogengeneratorens kabinetstrømforsyning)

Strømforbrug

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

Lufttilslutning

TNGC-1150 1/2 in. NPT-hungevind

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

TNGC-3000 1 in. hungevind

Afløbstilslutning

TNGC-1150 1/4 in. NPT-hungevind

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

TNGC-3000 1/2 in. NPT-hungevind

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 kvælningssfare.

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 sprinklerstige, 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 kabinettet. Se figur 2

Trin 3. Rørfør nitrogen-/tilførselsledningen

Nitrogen-/luftudgangsørerne fra nitrogengeneratoren skal forbindes direkte til sprinkleranlæggets ventildede 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 (se 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: Rørfør kondensat afløbsledningen

Den fritstående nitrogengenerator udleder lejlighedsvis en mindre mængde kondensvand fra koagulationsfiltrene inde i kabinettet. Det anbefales, at 1/4 in. afløbslutningen 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)

Nitrogengenerators kabinet har to systemsignaler og fem output, der kan overvåges af anlæggets CTS eller brandalarmsystem som vist i figur 2.

- Omløbsalarm – nitrogengeneratoren fungerer i omløbsstilstand, 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 lydsignal for lækageovervågning, som aktiveres, når nitrogengeneratoren er overbelastet (lydsignal).

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

- Nitrogengenerator i drift – type C-kontakter
- Omløbsstilstandsalarm – type C-kontakter
- Strømovervågning for nitrogengeneratoren – type C-kontakter
- Lækageovervågning – type C-kontakter
- Nitrogensystemets forsyningsstryk – 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 nitrogengeneratorindgangs 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.

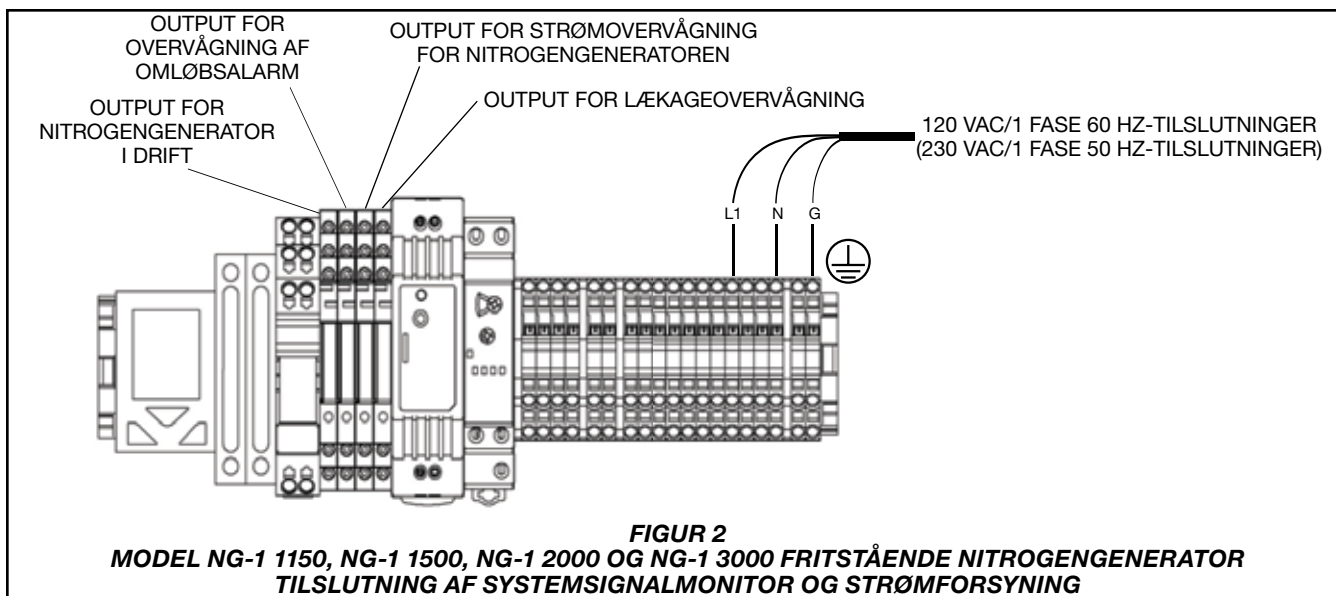
Trin 2. Strømforsyning

BEMÆRK

Det anbefales at anbringe en serviceafbryder ved siden af luftkompressoren.

TNGC-1150 kræver en dedikeret strømforsyning, der termineres i NEMA4-strømforsyningsboksen på luftkompressoren som vist på figur 3. Bekræft, at spændingen i den strømforsyning, der er tilgængelig til luftkompressoren, er kompatibel med luftkompressorens spændingskrav.

Det automatiske afløbs strømforsyning – 120 VAC/1 fase/60 Hz slukket 20 ampere stikkontaktkredsløb.



TNGC-1500/2000- og TNGC-3000-luftkompressorerne kræver to (2) dedikerede strømforsyningsledninger, der termineres i NEMA4-strømforsyningsboksene på luftkompressoren som vist på figur 4. Bekræft, at spændingen i den strømforsyning, der er tilgængelig til luftkompressoren, er kompatibel med luftkompressorens spændingskrav.

Det automatiske afløbs strømforsyning – 120 VAC/1 fase/60 Hz slukket 20 ampere stikkontakt kredsløb.

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.

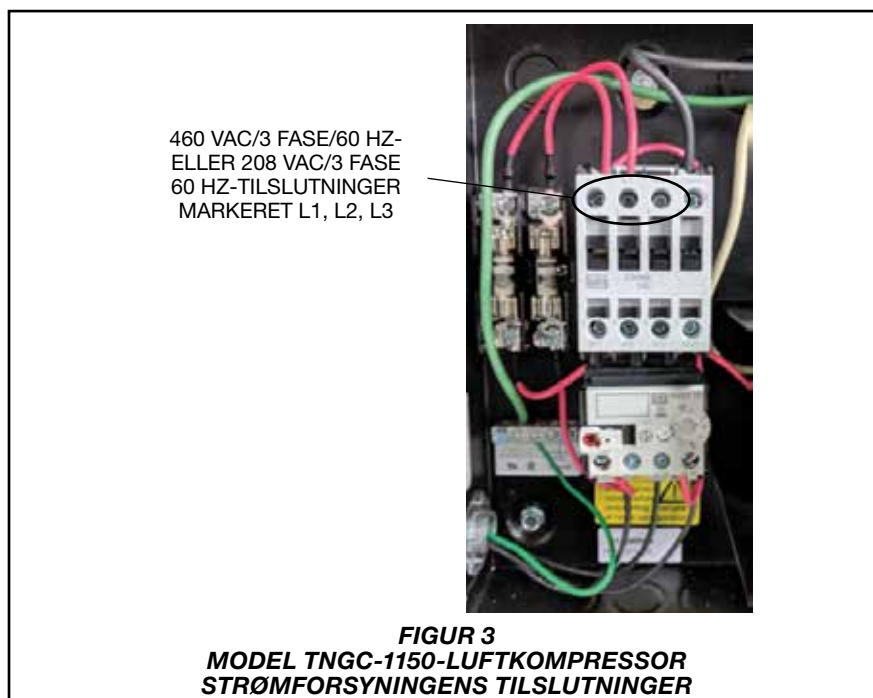
Trin 3: Rørfør lufttilførselsledningen

Luftudgangsrørene fra luftkompressoren skal forbindes direkte til nitrogengeneratorens indløb med 1/2 in. rør i sort stål, galvaniseret stål eller kobber.

Trin 4: Rørfør kondensatafløbsledningen

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 modtagetankens automatiske afløb er sluttet til en slukket 120 VAC-strømkilde.

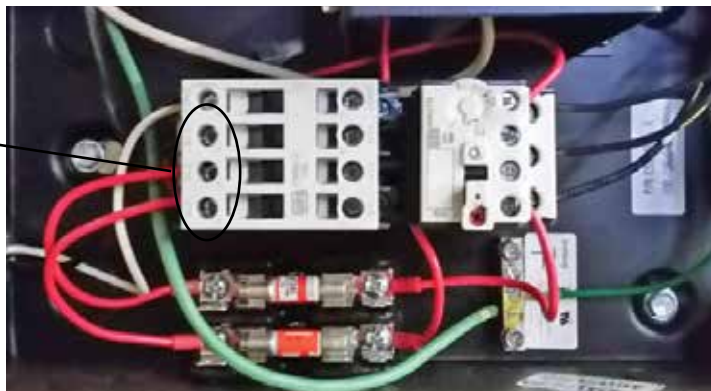


Trin 5: Fyld kompressorens krumtaphus (kun TNGC-1500/2000 og TNGC-3000)

TNGC-1500/2000- og TNGC-3000-luftkompressorerne kræver, at der er olie i krumtaphuset. Skru oliepåfyldningsproppen ud, og fyld krumtaphuset med olie. Krumtaphuset er fyldt, når der er olie i den nederste del af propens gevind. Sæt oliepåfyldningsproppen i igen. Oliepåfyldningsproppen må kun håndspændes.

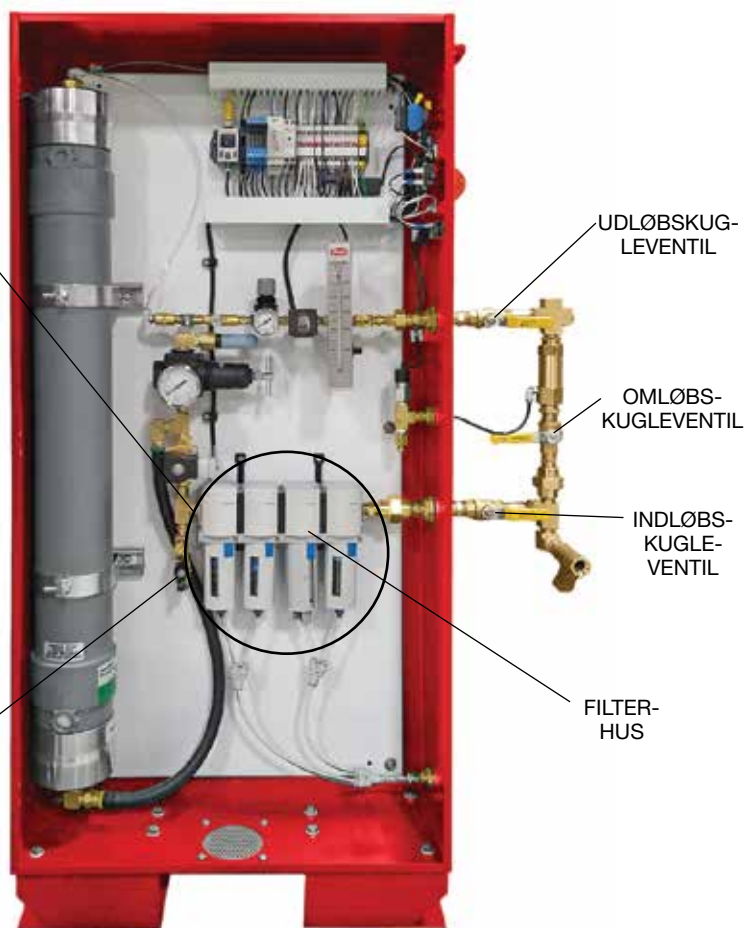
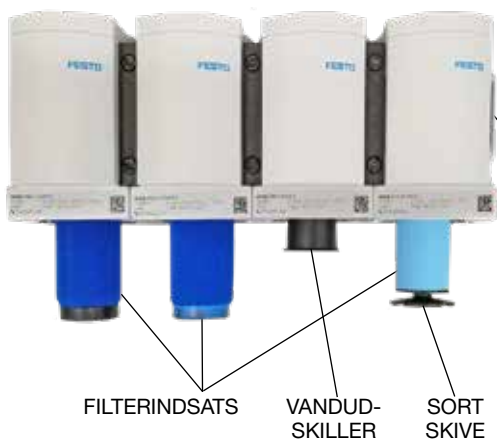
Bemærk: Sensoren for lav oliestand på luftkompressoren slukker automatisk luftkompressoren, indtil den korrekte oliestand er genoprettet.

460 VAC/3 FASE/60 HZ-
ELLER 208 VAC/3 FASE 60
HZ-TILSLUTNINGSPUNKTER
MARKERET L1, L2, L3



FIGUR 4
MODEL TNGC-1500/2000- OG TNGC-3000-LUFTKOMPRESSOR
STRØMFORSYNINGENS TILSLUTNINGER

FILTERHUS VIST MED DEN
NEDRE DEL AFMONTERET



FIGUR 5
MODEL NG-1 1150, NG-1 1500, NG-1 2000 OG NG-1 3000 FRITSTÅENDE
NITROGENGENERATOR, UDSKIFTNING AF FILTERINDSATS

Pleje og vedligeholdelse

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

Før styreventilen i et brandsikringsanlæg lukkes i forbindelse med vedligeholdelsesarbejde på det pågældende brandsikringsanlæg, skal der først indhentes tilladelse til at lukke brandsikringsanlægget fra de relevante myndigheder. Alt personale, der kan blive påvirket af denne beslutning, skal informeres.

Inspektion, test og vedligeholdelse skal udføres i overensstemmelse med NFPA-kravene, og enhver forringelse skal udbedres med det samme.

Ejeren er ansvarlig for inspektion, test og vedligeholdelse af deres brandsikringsanlæg og -enheder i overensstemmelse med dette dokument samt med de gældende standarder fra andre kompetente myndigheder. Kontakt installatøren eller fabrikanten af produktet, hvis du har spørgsmål.

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

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 filtrene oftere. Ved korrekt vedligeholdelse kan nitrogenseparationsmembranen have en levetid på op til 20 år.

Procedure for udskiftning af filtre

Brug figur 5 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 trykaflastning 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 korrekt markerede filterindsats fra filterudskifningssættet ved at trykke den opad, så den sidder tæt mod modtagercylindern 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. Filtrene 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 trykaflastning. Nitrogengeneratoren kan nu sættes i drift igen.

Trin 11. Tænd for strømforsyningen til enheden.

Trin 12. Luk omløbskugleventilen.

Trin 13. Åbn indløbs- og udløbskugleventilerne.

Begrænset garanti

Gå til 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:

Nitrogengeneratorens 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

Filterudskifningssæt

Filterudskifningssæt TNGFLTS

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.

