

Modell TNIC Styrenhet för kvävgasgränssnitt

Allmän beskrivning

TYCO modell TNIC styrenhet för kvävgasgränssnitt är avsedd att användas vid implementering av DPNI-processen (Dry Pipe Nitrogen Inerting) för att reglera syrgaskorrosion i torra- och preactions-system. TNIC-styrenheten är avsedd för "plug and play"-funktion i torra- eller preactionsystem. Styrenheten samverkar med kvävgasförsörjningen i en byggnad/anläggning som kvävgaskälla för torra- och preactionsystem. När styrenheten används tillsammans med en TYCO kvävgasgenerator ger den korrosionsreglering i både torra- och preactionsystem som arbetar vid två olika tryck medan de är anslutna till samma kvävgaskälla och eliminerar därigenom behovet av två separata kvävgaskällor.

Styrenheten för kvävgasgränssnitt är avsedd att kvävgasinertera alla zoner som betjänas inom 14 dagar. Därefter fortsätter styrenheten att automatiskt tillhandahålla tillräckligt med övervakningskvävgas för tryckunderhåll av sprinklersystemen.

Styrenheten för kvävgasgränssnitt stöder den patenterade andningsprocessen "fyll och töm" i sprinklersystemet när den sammankopplas med en ventil för syreborttagning installerad på sprinklerstigröret, såsom TYCO modell TAV-D luftventil torr eller TYCO modell TSV-D SMART luftventil torr.

TNIC-styrenheten är en fristående väggmonterad enhet som omfattar följande komponenter:

- Kvävgas/luftmatning i en punkt - ½-tums NPT hongänga
- Kvävgas/luftdränering i en punkt - ½-tums NPT hongänga

- Strömförsörjning till skåpet för styrenheten för kvävgasgränssnitt - 120 VAC/1-fas/60 Hz (230 VAC/1-fas/50 Hz)
- Manuell bypass för dräneringspunkten
- Ingen kvävgaslagring

Styrenheten för kvävgasgränssnitt är avsedd att användas tillsammans med följande komponenter som en del av det kompletta TYCO DPNI-systemet:

- Byggnadens/anläggningens kvävgaskälla när sprinklersystem arbetar vid samma systemtryck, eller med TYCO kvävgasgenerator när två olika driftstryck krävs
- TYCO AMD-1 luftunderhållsenhet
- Stigrörsmonterad TYCO modell TAV-D luftventil torr eller TYCO modell TSV-D SMART luftventil torr
- TYCO modell TSGA SMART gasanalysator – en per kvävgasgenerator rekommenderas
- TYCO modell TILD In-line Corrosion Detector – minst en per sprinklersystem rekommenderas

NOTERING

TYCO modell TNIC styrenhet för kvävgasgränssnitt som här beskrivs måste installeras och underhållas enligt detta dokument, utöver standarder från kravställaren. Misslyckas man att följa ovanstående kan prestandan hos relaterade enheter försämrans.

Ägaren ansvarar för att upprätthålla sitt brandskyddssystem och övriga enheter i korrekt funktionsdugligt skick. Om du har frågor, kontakta installatören eller produktens tillverkare.



Teknisk data

Mått (b x d x h)

356 x 406 x 152 mm
(14" x 16" x 6")

Vikt

16 kg (36 lb)

Temperaturområde

5 till 40 °C (40 till 105 °F)

Strömförsörjning

120 VAC/1-fas/60 Hz - Dedikerad krets
(230 VAC/1-fas/50 Hz - Dedikerad krets)

Kvävgas/luftanslutning:

Inlopp

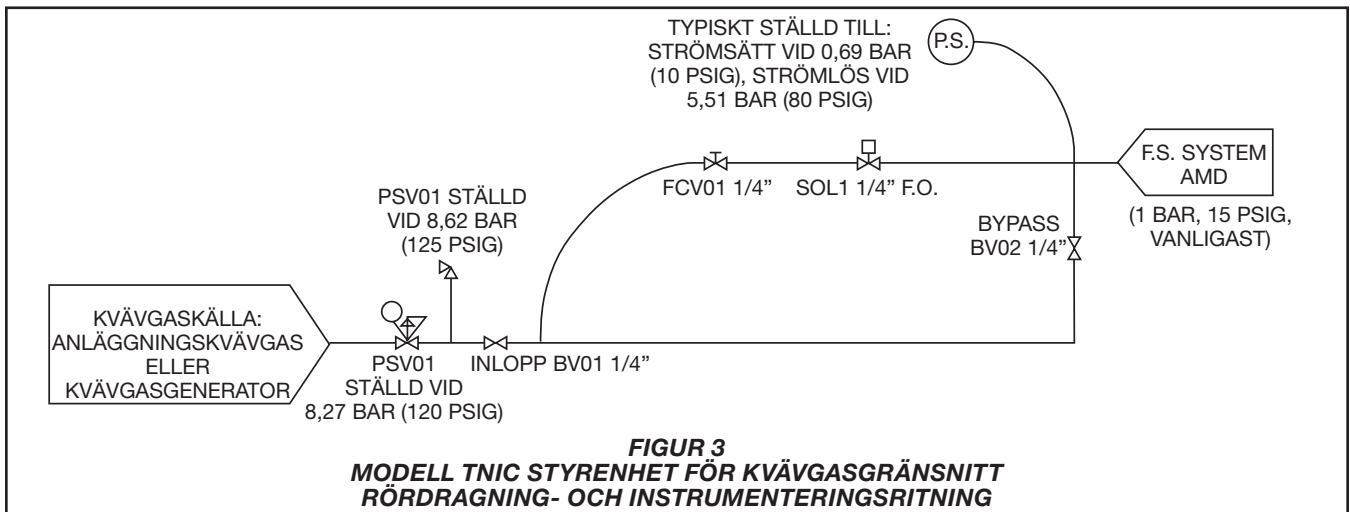
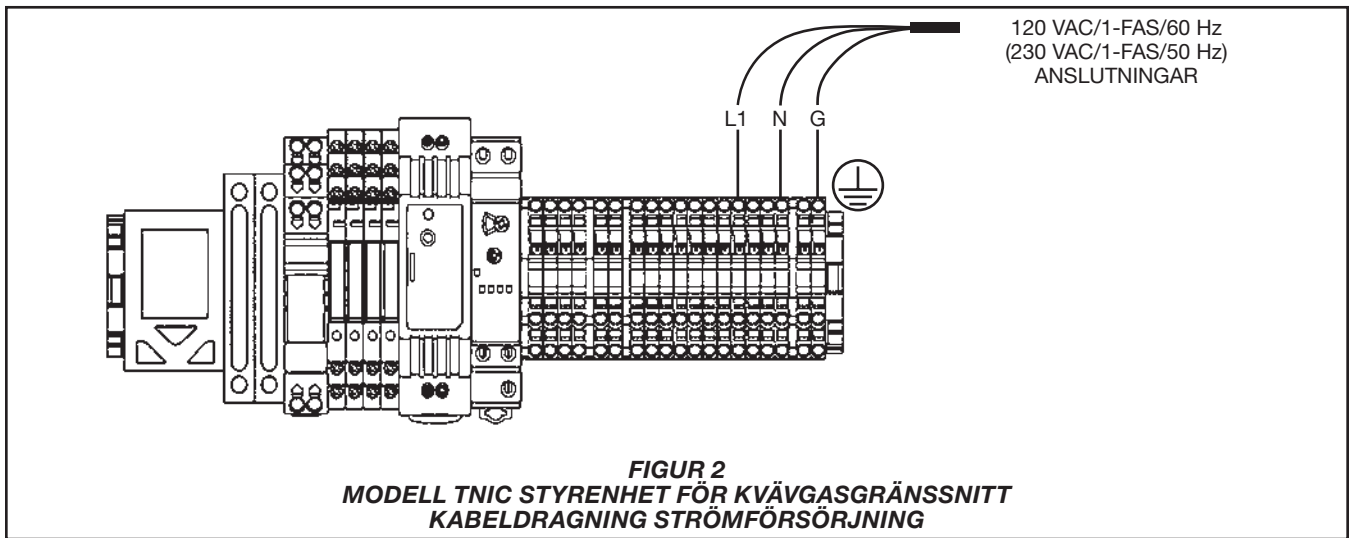
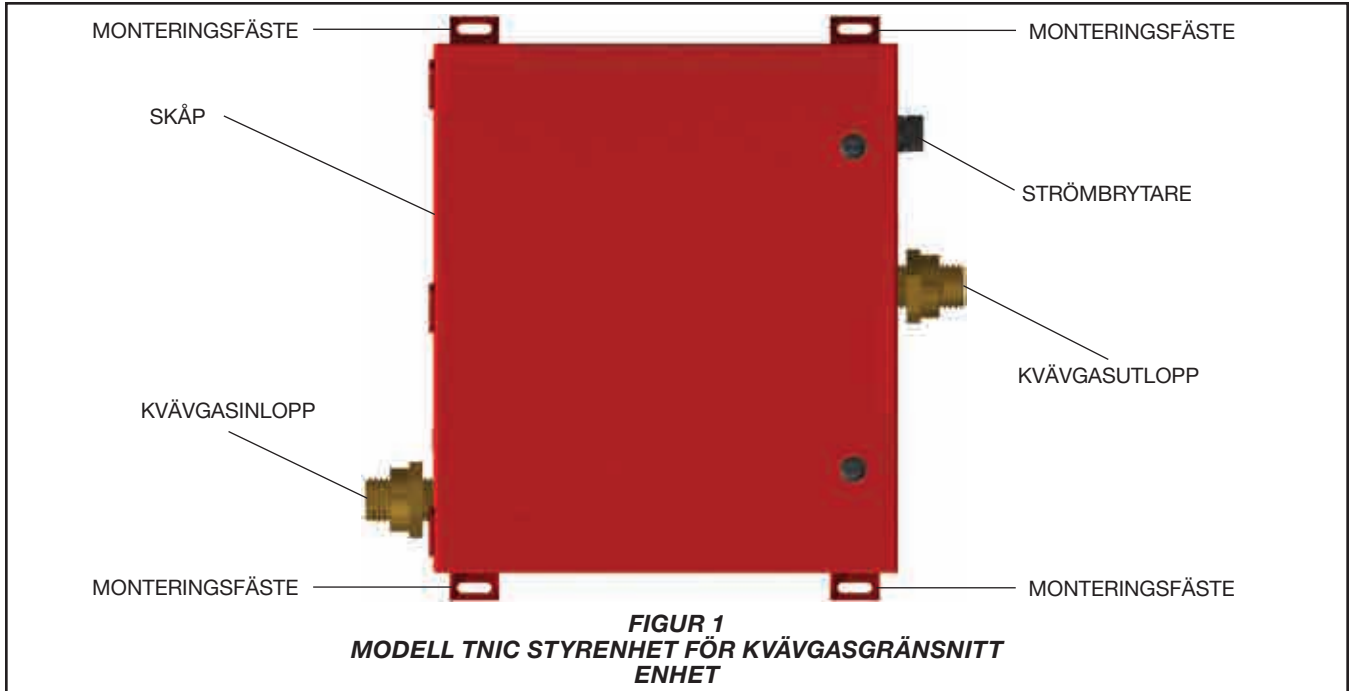
½-tums NPT hongänga

Utlopp

½-tums NPT hongänga

VIKTIGT

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



Installation

TYCO modell TNIC styrenhet för kvävgasgränssnitt måste installeras enligt detta avsnitt.

Steg 1. Montera styrenheten för kvävgasgränssnitt

Styrenheten för kvävgasgränssnitt är avsedd att monteras direkt på väggen vid installationsplatsen. Skåpet har övre och nedre monteringsfästen såsom visas i figur 1. Flera faktorer bör övervägas i valet av en lämplig monteringsplats för styrenheten för kvävgasgränssnitt:

- Åtkomst till strömförsörjningen (dedikerad krets)
- Åtkomst till kvävgaskällan (kvävgasgenerator eller byggnadens/anläggningens kvävgaskälla).
- Åtkomst till sprinklerstigrören som försörjs från styrenheten för kvävgasgränssnitt.
- Fritt utrymme framför enheten för att öppna skåpluckan

Skåpets mått är 356 x 406 x 152 mm (14" x 16" x 6") och har förstansade hål för väggmontering med standardfästdon. Skåpenheten väger 16 kg (36 lb). Kontrollera att väggen är tillräckligt stabil för att bära skåpets vikt.

Steg 2. Strömförsörjning

Styrenheten för kvävgasgränssnitt kräver en dedikerad strömförsörjning som ansluts till terminalblocken i skåpenheten. Terminalanslutningarna är märkta L1, N och G såsom visas i 2.

Steg 3. Dra inkommande kvävgas/luftförsörjningsrör

Dragningen av kvävgas/luftinloppet från kvävgasgeneratorn eller byggnadens/anläggningens kvävgaskälla ansluts direkt till inloppsanslutningen på styrenheten för kvävgasgränssnitt såsom visas i figur 3.

Steg 4. Dra utgående kvävgas/luftförsörjningsrör

Konfiguration 1 - Kvävgasgenerator med två systemdriftstryck

Dragningen av kvävgas/luftutloppet från styrenheten för kvävgasgränssnitt ansluts direkt till sprinklersystemets ventiltrim med 1/2-tumsrör av svart stål, galvaniserat stål eller koppar. Storleken på kvävgas/luftförsörjningsröret baseras på längden på rörledningen mellan styrenheten för kvävgasgränssnitt och sprinklersystemet tillsammans med den totala volymen hos sprinklersystemet som försörjs.

- System med ett lägre driftstryck ansluts till kvävgas/luftutloppet på styrenheten för kvävgasgränssnitt.
- System med ett högre driftstryck ansluts till kvävgas/luftförsörjningslinjen före anslutning till kvävgas/luftutloppet på styrenheten för kvävgasgränssnitt.
- För varje zon som betjänas kräver styrenheten för kvävgasgränssnitt en AMD (Air Maintenance Device) som helst ska vara försedd med en inbyggd tryckregulator som kan justeras på fältet (t.ex. TYCO AMD-1).

Konfiguration 2 - Byggnadens/anläggningens kvävgaskälla med ett systemdriftstryck

Dragningen av kvävgas/luftutloppet från styrenheten för kvävgasgränssnitt ansluts direkt till sprinklersystemets ventiltrim med min. 1/2-tumsrör av svart stål, galvaniserat stål eller koppar. Storleken på kvävgas/luftförsörjningsröret baseras på längden på rörledningen mellan styrenheten för kvävgasgränssnitt och sprinklersystemet tillsammans med den totala volymen hos sprinklersystemet som försörjs. För varje zon som betjänas kräver styrenheten för kvävgasgränssnitt en AMD (Air Maintenance Device) som helst ska vara försedd med en inbyggd tryckregulator som kan justeras på fältet (t.ex. TYCO AMD-1).

Konfiguration 3 - Byggnadens/anläggningens kvävgaskälla med två systemdriftstryck

För konfigurationer där byggnadens/anläggningens kvävgas används och sprinklersystemen arbetar vid två olika driftstryck, kontakta TYCO Technical Services.

Skötsel och underhåll

TYCO modell TNIC styrenhet för kvävgasgränssnitt måste underhållas och servas enligt detta avsnitt.

Innan huvudavstängningsventilen för ett brandskyddssystem stängs för underhållsarbete måste först tillstånd att stänga de påverkade brandskyddssystemen inhämtas från berörda kravställare. All personal som kan påverkas av detta beslut måste informeras.

Inspektion, testning och underhåll måste utföras enligt kraven från NFPA (NATIONAL FIRE PROTECTION AGENCY) och varje feltillstånd måste omedelbart korrigeras.

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

Begränsad garanti

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

Beställnings- procedur

Kontakta din lokala distributör beträffande tillgänglighet. Vid beställning, ange hela produktnamnet och artikelnumret (Art.nr).

Styrenhet för kvävgasgränsnitt

Specificera: Modell TNIC styrenhet för kvävgasgränsnitt, Art.nr TNIC01